บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3
ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ได้รับการเห็นชอบแล้วจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้มอบหมายให้ บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ระหว่างกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ระยะดำเนินการ) ได้วางขอบเขตและแผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยมีรายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 3.1-1**

ตารางที่ 3.1-1 แผนมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง 2 จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	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. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ														
1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน 4 สถานี ได้แก่ - วัดมาบยางพร (A1) - บ้านวังตาผิน (A2) - วัดประสิทธิ์ธาราม (A3) - วัดวังประดู่ (A4)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) 1 ชั่วโมง - ทิศทางและความเร็วลม	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ ในช่วงเดือนพฤศจิกายน-เมษายน 1 ครั้ง และช่วงเดือนพฤษภาคม-ตุลาคม 1 ครั้ง				✓							✓
1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง จำนวน 1 สถานี ได้แก่ - สถานีตรวจวัดอากาศต่อเนื่องบริเวณโครงการ (A5)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) 1 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) 1 ชั่วโมง	- ตรวจวัดต่อเนื่องตลอดทั้งปี	◄											►

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง 2 จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	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. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด														
- โรงงานอุตสาหกรรมที่เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ	รวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการที่มีการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องระบาย ได้แก่ - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)	- ปีละ 1 ครั้ง	←											→
3. คุณภาพน้ำ														
3.1 คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของสวนอุตสาหกรรมฯ - บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย	ลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของสวนอุตสาหกรรมฯ ดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ อัตราการไหล, อุณหภูมิ, pH, BOD, COD, DO, TDS, SS, TKN, Oil & Grease, Total Iron, ฟลูออไรด์, คลอไรด์เทียบเท่าคลอรีน, ฟอร์มาลดีไฮด์, ไซยาไนด์, คลอรีนอิสระ, ซัลไฟด์, สารประกอบฟีนอล, โลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr^{6+}, Hg, As, Ni, Al	- เดือนละครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง 2 จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	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. คุณภาพน้ำ (ต่อ)														
3.2 คุณภาพน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัด - บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)	ดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ อัตราการไหล, อุณหภูมิ, pH, BOD, COD, DO, TDS, SS, TKN, Oil & Grease, Total Iron, ฟลูออไรด์,คลอไรด์เทียบเท่าคลอรีน, ฟอร์มาลดีไฮด์, ไซยาไนด์, คลอรีนอิสระ, ซัลไฟด์, สารประกอบฟีนอล, โลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr^{6+}, Hg, As, Ni, Al	- เดือนละครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3.3 ปริมาณและลักษณะสมบัติของน้ำเสีย - บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานที่เปิดดำเนินการ	ตรวจวัดปริมาณและลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ ที่ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, COD, SS, TDS, Oil & Grease	- เดือนละครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3.4 ลักษณะสมบัติน้ำทิ้ง - บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าของโครงการ	ตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำทิ้ง (Cooling blow down water) ของโครงการโรงไฟฟ้าอิสระ (IPP) ดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, COD, SS, TDS และ Oil&Grease	- เดือนละครั้ง	มีโรงงานจำนวน 1 โรงงาน ซึ่งอยู่ในช่วงระหว่างดำเนินการก่อสร้าง จึงยังไม่มีการตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้า											

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง 2 จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	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. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.5 ปริมาณโลหะหนักในน้ำเสีย - บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน	- ตรวจวัดปริมาณโลหะหนักในน้ำเสียจากโรงงานที่อาจมีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อน โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดขึ้นกับประเภทของโรงงาน เช่น Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr^{6+}, Hg, As, Ni, Al และ CN^- เป็นต้น	- เดือนละครั้ง	ปัจจุบันยังไม่มีโรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนก่อตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการ											
4. คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ - ห้วยภูไทรก่อนจุดระบายน้ำทิ้งที่ 1 ของโครงการ ระยะห่างประมาณ 500 เมตร (SW1) - ห้วยภูไทรจุดระบายน้ำทิ้งที่ 1 ของโครงการ (SW2) - ห้วยภูไทรจุดระบายน้ำทิ้งที่ 2 ของโครงการ (SW3) - ห้วยภูไทรหลังจุดระบายน้ำทิ้งที่ 2 ของโครงการระยะห่างประมาณ 500 เมตร (SW4)	- ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ อุณหภูมิ, DO, pH, BOD, แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด, แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม, NO_3, NH_3, ฟีนอล, ไซยาไนด์, อัตราการไหล และปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr^{6+}, Cr^{3+}, Total Hg, As, Ni, Al และ CN^-	- เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม-ตุลาคม) และ 3 เดือน/ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายน-เมษายน)			✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง 2 จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	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 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ - พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (GW1) - พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (GW2) - พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (GW3) - พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (GW4) - ตรวจวัดจำนวน 1 สถานีบริเวณชุมชน หมู่ 5 บ้านวังตาลหม่อน	- ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ pH, ความขุ่น, สี, Cl, F, NO_3, TDS, SO_4, ความกระด้างทั้งหมด, ความกระด้างถาวร, โลหะหนักได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr^{3+}, Cr^{6+}, Hg, As, Ni, Mn, Fe, Al, Standard Plate Count, E. Coli และ Most Probable Number of Coliform Organism	- ปีละ 1 ครั้ง										✓	
6. ชีวภาพทางน้ำ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ - ห้วยภูไทรก่อนจุดระบายน้ำทิ้งที่ 1 ของโครงการ ระยะห่างประมาณ 500 เมตร (Bio1) - ห้วยภูไทรจุดระบายน้ำทิ้งที่ 1 ของโครงการ (Bio2) - ห้วยภูไทรจุดระบายน้ำทิ้งที่ 2 ของโครงการ (Bio3) - ห้วยภูไทรหลังจุดระบายน้ำทิ้งที่ 2 ของโครงการระยะห่างประมาณ 500 เมตร (Bio4)	- ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ แพลงก์ตอนพืช, แพลงก์ตอนสัตว์, สัตว์หน้าดิน, สัตว์น้ำ	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (เดือนตุลาคม-พฤษภาคม) 1 ครั้ง และฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายน-เมษายน) 1 ครั้ง				✓							✓

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง 2 จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	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. โลหะหนักในตะกอนดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ - ห้วยภูไทรก่อนจุดระบายน้ำทิ้งที่ 1 ของโครงการ ระยะห่างประมาณ 500 เมตร (SD1) - ห้วยภูไทรจุดระบายน้ำทิ้งที่ 1 ของโครงการ (SD2) - ห้วยภูไทรจุดระบายน้ำทิ้งที่ 2 ของโครงการ (SD3) - ห้วยภูไทรหลังจุดระบายน้ำทิ้งที่ 2 ของโครงการระยะห่างประมาณ 500 เมตร (SD4)	- As, Cd, Cr^{6+}, Cr^{3+}, Cu, Hg, Ni, Ag, Al และ Zn	- ปีละ 1 ครั้ง					✓							
8. คุณภาพดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ - พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1) - พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S2) - พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S3) - พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S4)	- การสะสมโลหะหนักในพื้นที่โครงการ ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ As, Cd, Cr^{6+}, Cr^{3+}, Cu, Hg, Ni, Ag, Al และ Zn ที่ระดับความลึก 5 และ 30 เซนติเมตร	- ปีละ 2 ครั้ง					✓						✓	

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง 2 จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	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.
9. ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย - ตะกอนระบบบำบัดน้ำเสีย	- โลหะหนักในตะกอนระบบบำบัดน้ำเสีย ได้แก่ As, Cd, Cr^{6+}, Cr^{3+}, Cu, Hg, Ni, Al และ Zn	- ปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อมีการขุดลอกตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	โครงการจะทำการตรวจวิเคราะห์โลหะหนัก เมื่อมีการขุดลอกตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย											
10. ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา - ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา	- โลหะหนักในตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา ได้แก่ As, Cd, Cr^{6+}, Cr^{3+}, Cu, Hg, Ni, Al และ Zn	- ปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อจะแจ้งการขออนุญาตส่งกำจัด	โครงการจะทำการตรวจวิเคราะห์โลหะหนัก เมื่อมีการแจ้งขออนุญาตส่งกำจัด											
11. ระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 2 สถานี ได้แก่ - บ้านวังตาลหม่อน (N1) - บ้านพักอาศัย หมู่ 2 ซ.มาบยางพร 15 (N2)	- Leq 24 hrs. - Leq 1 hr. - L90 1 hr. - Leq 5 min - L90 5 min - เสียงรบกวน	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยให้ครอบคลุมวันหยุด และวันทำการ					✓							✓

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง 2 จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	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.
12. คมนาคมขนส่ง - ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ภายในพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไข เพื่อนำมาหาสาเหตุและแนวทางป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดขึ้นอีก พร้อมแจ้งไปยังโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อแจ้งบริษัทต้นสังกัดให้รับทราบและดำเนินการแก้ไข	- ปีละ 1 ครั้ง	◄	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	►
13. ปริมาณน้ำใช้ - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่อุตสาหกรรม - บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของโครงการ	- รวบรวมสถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ - รวบรวมสถิติปริมาณน้ำทิ้งที่นำกลับไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่างๆ	- ปีละ 1 ครั้ง	◄	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	►
14. ไฟฟ้า - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในโครงการ และบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	- ปีละ 1 ครั้ง	◄	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	►

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง 2 จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	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. กากของเสีย - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมผลการตรวจสอบชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสียอันตรายจากโรงงานต่างๆ และปริมาณของกากของเสียอันตรายที่โรงงานต่างๆ ส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง	←											→
16. สาธารณสุข - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล หรือโรงพยาบาล บริเวณใกล้เคียงโครงการ	- รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือโรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	←											→
17. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ภายในพื้นที่โครงการ	- จดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่างๆ เกี่ยวกับสาเหตุความเสียหาย การชดเชยความเสียหายและความรุนแรง	- ปีละ 1 ครั้ง	←											→
- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ และสาเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานในโรงงานต่างๆ	- ปีละ 1 ครั้ง	←											→

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง 2 จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	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.
17. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมข้อมูลนโยบายและการปฏิบัติด้านความปลอดภัย แผนงานด้านความปลอดภัยของโรงงานต่างๆ และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย	- ปีละ 1 ครั้ง	←	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	→
- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการและภายในพื้นที่โครงการ	- จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินและประสานงานให้มีการซ้อมดับเพลิงในโรงงานอุตสาหกรรม/สวนอุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง	←	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	→
- ภายในพื้นที่โครงการ	- ติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม กรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชน	- ปีละ 1 ครั้ง	←	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	→
18. โรงงานในโครงการ - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมรายชื่อโรงงานรายโรงทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในโครงการ โดยแจ้งรายละเอียดชนิดประเภทขั้นตอนการผลิต ชนิดผลิตภัณฑ์ เป็นต้น	- ปีละ 1 ครั้ง	←	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	→

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง 2 จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	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.
18. โรงงานในโครงการ (ต่อ) - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยของโรงงาน • บันทึกสถิติอุบัติเหตุ • ตรวจสุขภาพประจำปี - ตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs) และสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- ปีละ 1 ครั้ง	←											→
19. เศรษฐกิจ-สังคม - ชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- จัดให้มีการศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของครัวเรือนในชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ปีละ 1 ครั้ง										✓	

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง 2 จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	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.
19. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) - ชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- การจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ สังคม และสิ่งแวดล้อม (GIS) ประกอบด้วย • จัดทำฐานข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ สังคม ประชากร และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการจัดทำข้อมูลชุมชนทั่วไป ประกอบด้วย ขนาดพื้นที่ ตำแหน่งและขอบเขตของชุมชน/หมู่บ้าน ตำบล อำเภอ และจังหวัด ลักษณะสภาพภูมิอากาศ และสภาพพื้นที่ทางภูมิศาสตร์ การใช้ประโยชน์ที่ดินและพื้นที่เกษตรกรรม ชุดดิน ธรณีวิทยา โครงข่ายคมนาคม สิ่งก่อสร้าง โบราณสถานหรือสถานที่สำคัญอื่นๆ เป็นต้น • จัดทำฐานข้อมูลทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย แหล่งน้ำ ปริมาณน้ำท่า น้ำฝน พื้นที่ป่า สัตว์ป่า นิเวศทางน้ำ สัตว์น้ำ และอื่นๆ เป็นต้น	- 2 ปี / 1 ครั้ง	โครงการฯ อยู่ระหว่างศึกษาและดำเนินการในการจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ สังคม และสิ่งแวดล้อม (GIS)										

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง 2 จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	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.
19. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) - ชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	• จัดทำฐานข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมและสถานประกอบการ ประกอบด้วย ประเภท กำลังการผลิต วัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ กระบวนการผลิต พนักงาน ของเสียและมลพิษ และอื่นๆ เป็นต้น • จัดทำฐานข้อมูลข้อร้องเรียนโรงงานอุตสาหกรรมและสถานประกอบการในพื้นที่สวนอุตสาหกรรม ประกอบด้วย วัน เดือน ปี เวลา จำแนกเหตุการณ์/ประเด็นปัญหา ขั้นตอนและวิธีการแก้ไข/ดำเนินการ ระยะเวลาแก้ไข และผลการแก้ไข และอื่นๆ เป็นต้น • จัดทำฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมและมลพิษ ประกอบด้วยสภาพแวดล้อมทั่วไปทางกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์และคุณภาพชีวิต แหล่งกำเนิดมลพิษ ปริมาณหรือสถานการณ์มลพิษ รวมทั้งผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ตลอดจนผลการติดตามตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุกดัชนี และอื่นๆ เป็นต้น		โครงการฯ อยู่ระหว่างศึกษาและดำเนินการในการจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ สังคม และสิ่งแวดล้อม (GIS)										

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง 2 จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	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.
19. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) - ชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	• จัดทำฐานข้อมูลอุบัติเหตุ สุขภาพและอนามัย ทั้งพนักงานและครัวเรือนประชาชนโดยรอบ ประกอบด้วย ประเภทอุบัติเหตุ ความรุนแรง ความเสียหายทั้งชีวิตและทรัพย์สิน ภาวการณ์เจ็บป่วย อนามัยชุมชน แหล่งและการบริการสาธารณสุข และอื่นๆ เป็นต้น • จัดทำฐานข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง		โครงการฯ อยู่ระหว่างศึกษาและดำเนินการในการจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ สังคม และสิ่งแวดล้อม (GIS)										

หมายเหตุ : = แผนการดำเนินงาน / ✓ = ดำเนินการจริง

3.2 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง 2 จำกัด ทางบริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนดหรือวิธีที่ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานราชการ โดยมีรายละเอียดดัง**ตารางที่ 3.2-1**

ตารางที่ 3.2-1 วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง	
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป			
- Total Suspended Particulate	High-Volume Air Sample / Gravimetric Method	US EPA 40 CFR Part 50 Appendix B	
- Particulate Metter	High-Volume Air Sample (Size Selective Inlet) / Gravimetric Method	US EPA 40 CFR Part 50 Appendix J	
- Nitrogen Dioxide	NO_2 Analyzer	US EPAMethod Part 50 App. F (Chemiluminescence)	
- Sulfur Dioxide	Introduction Manual SO_2 Fluorescent Analyzer Model 100A	US EPA Method Part 53 and 58	
- Wind speed and Wind direction	Wind Speed & Wind Direction Recording Meter	Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method	
2. คุณภาพน้ำทิ้ง			
- Temperature	Field Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24rd ed., 2023, part 2550 B
- pH at 25 degree C	Electrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24rd ed., 2023, part 4500 - H (B)
- BOD (5 days at 20 Degree C)	5 - day BOD test	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24rd ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง	
2. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)			
- COD	Close Reflux, Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24rd ed., 2023, part 5220 D
- Dissolved Oxygen	Azide Modification	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-O (C)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24rd ed., 2023, part 4500-O (C)
- Total Dissolved Solids	Dried at 180 degree C / Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24rd ed., 2023, part 2540 C
- Total Suspended Solids	Dried at 103-105 degree C / Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24rd ed., 2023, part 2540 D
- Total Kjeldahl Nitrogen	Ion-Selective Electrode Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Norg (C), part NH3 (D)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24rd ed., 2023, part 4500-Norg (C), part NH3 (D)
- Oil & Grease	Soxhlet Extraction, Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 D	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24rd ed., 2023, part 5520 D
- Iron	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24rd ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
- Fluoride	Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-F (D)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24rd ed., 2023, part 4500-F (D)

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง	
2. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)			
- Chloride	Ion-Selective Electrode Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Cl (D)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Cl (D)
- Formaldehyde	Colorimetric Method	Wastewater analysis manual, Environmental Engineering Association of Thailand, 4th ed.,2004	Wastewater analysis manual, Environmental Engineering Association of Thailand, 4th ed.,2004
- Cyanide	Distillation, Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-CN (C, E)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24rd ed., 2023, part 4500-CN (C, E)
- Residual Free Chlorine	DPD Ferrous Titrimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Cl (F)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24rd ed., 2023, part 4500-Cl (F)
- Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-S2 (C, F)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24rd ed., 2023, part 4500-S2 (C, F)
- Phenol	Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5530 D	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24rd ed., 2023, part 5530 D
- Lead	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24rd 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, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24rd 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, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24rd ed., 2023, part 3125 B, 3030 F

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง	
2. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)			
- Copper	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24rd 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, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24rd ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
- Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3500-Cr B	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24rd ed., 2023, part 3500-Cr B
- Mercury	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3112	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24rd ed., 2023, part 3112
- Arsenic	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24rd ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
- Nickel	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24rd ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
3. คุณภาพน้ำผิวดิน			
- Temperature	Field Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24rd ed., 2023, part 2550 B
- Dissolved Oxygen	Azide Modification	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-O (C)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24rd ed., 2023, part 4500-O (C)
- pH at 25 degree C	Electrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24rd ed., 2023, part 4500 - H (B)

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง	
3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)			
- BOD (5 days at 20 Degree C)	5 - day BOD test	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24rd ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G
- Total Coliform	Multiple - Tube Fermentation Technique	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24rd ed., 2023, part 9221 B
- Fecal Coliform	Multiple - Tube Fermentation Technique	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B, E	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24rd ed., 2023, part 9221 B, E
- Nitrate	Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-NO3 (E)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24rd ed., 2023, part 4500-NO3 (E)
- Ammonia Nitrogen	Distillation, Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-NH3 (F)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24rd ed., 2023, part 4500-NH3 (F)
- Phenol	Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5530 D	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24rd ed., 2023, part 5530 D
- Cyanide	Distillation, Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-CN (C, E)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24rd ed., 2023, part 4500-CN (C, E)
- Lead	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24rd 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, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24rd ed., 2023, part 3125 B, 3030 F

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง	
3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)			
- Silver	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24rd 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, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24rd 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, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24rd ed., 2023, part 3125 B, 3030
- Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3500-Cr B	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24rd ed., 2023, part 3500-Cr B
- Trivalent Chromium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24rd 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	In-house method : STM 05-007 based on United States Environmental Protection Agency, 2002, EPA Method 1631, Revision E
- Arsenic	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24rd ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
- Nickel	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24rd ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
- Aluminium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24rd ed., 2023, part 3125 B, 3030 F

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน		
- Electrometric Method	Electrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24rd ed., 2023, part 4500 - H (B)
- Turbidity	Turbidity meter	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24rd ed., 2023, part 2130 B
- Color	Visual Comparison Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24rd ed., 2023, part 2120 B
- Chloride	Argentometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24rd ed., 2023, part 4500-Cl (B)
- Nitrate	Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24rd ed., 2023, part 4500-NO3 (E)
- Total Dissolved Solids	Dried at 180 degree C / Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24rd ed., 2023, part 2540 C
- Sulfate	Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24rd ed., 2023, part 4500-SO4 (E)
- Total Hardness	EDTA Tritimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24rd ed., 2023, part 2340 C
- Total Alkalinity	Titration Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24rd ed., 2023, part 2320 B
- Lead	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24rd ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
- Selenium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24rd ed., 2023, part 3125 B, 3030 F

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน		
- Barium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24rd 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, 24rd 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, 24rd 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, 24rd 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, 24rd ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
- Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24rd ed., 2023, part 3500-Cr B
- Trivalent Chromium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24rd 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
- Arsenic	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24rd ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
- Nickel	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24rd ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
- Aluminium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24rd 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, 24rd ed., 2023, part 3125 B, 3030 F

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน		
- Iron	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24rd ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
- Standard Plate Count	Pour Plate Technique	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24rd ed., 2023, part 9215 B
- Escherichia coli	Multiple - Tube Fermentation Technique	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24rd ed., 2023, part 9221 B, F
- Total Coliform	Multiple - Tube Fermentation Technique	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24rd ed., 2023, part 9221 B
5. โลหะหนักในตะกอนดินและคุณภาพดิน		
- 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
- Hexavalent Chromium	Colorimetric Method	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3060 A and 7196 A
- Trivalent Chromium	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
- 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
- Aluminium	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) วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
6. ระดับเสียง - Leq 24 hrs., Leq 1 hr, L90, - Leq 5 min	Integrate Sound Level Meter	ISO1996-1 and 1996-2
- Noise Annoyance	Integrate Sound Level Meter	ISO1996-1 and 1996-2
7. ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ - แพลงก์ตอนพืช	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF 2017, 23 rd ed., (2017), Part 10200 B	Counting Techniques, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF 2017, 23 rd ed., (2017), Part 10200 F
- แพลงก์ตอนสัตว์	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.APHA, AWWA & WEF 2017, 23 rd ed., (2017), Part 10200 B	Counting Techniques, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF 2017, 23 rd ed., (2017), Part 10200 G
- สัตว์หน้าดิน	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF 2017, 23 rd ed., (2017), Part 10500 B	Sample Processing and Analysis, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF 2017, 23 rd ed., (2017), Part 10500 C

การติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

การติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ของโครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 ประกอบด้วย การศึกษาและวิเคราะห์ชนิดและความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน

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 จากนั้นเก็บรักษาตัวอย่างแพลงก์ตอนพืชด้วยความ

เข้มข้นสุดท้ายของสารละลายฟอร์มาลีน 10 เปอร์เซ็นต์ ที่อุณหภูมิห้องปกติ ก่อนส่งเข้าห้องปฏิบัติการเพื่อวิเคราะห์ชนิดและประเมินความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืชต่อไป

การวิเคราะห์ชนิดและความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช ด้วยวิธี Phytoplankton Counting Techniques ตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd. ed., (2017), Part 10200 F โดยจำแนกแพลงก์ตอนพืชระดับสกุลหรือชนิดภายใต้กล้องจุลทรรศน์แบบสเตอริโอ (Stereo Microscope) นับจำนวนแพลงก์ตอนพืชและรายงานความหนาแน่นเป็นหน่วยเซลล์ต่อปริมาตรน้ำลูกบาศก์เมตร และการวิเคราะห์ชนิดของแพลงก์ตอนพืชในแหล่งน้ำจืด อ้างอิงเอกสารของไพลิน จิตรชุ่ม (2559), ยุวดี พีรพรพิศาล (2556), ลัดดา วงศ์รัตน์ (2542), ลัดดา วงศ์รัตน์ (2544), อนงค์ จีรภัทร์ (2559), Bold and Wynne (1978), Carr and Whitton (1973), Mizuno (1969), Smith (1950)

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

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

การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน ทำการเก็บตัวอย่างดินพื้นท้องน้ำด้วยเครื่องมือตักดิน (Ekman Dredge) พื้นที่หน้าตัด 15 x 15 ตารางเซนติเมตร (พื้นที่หน้าตัด 0.0225 ตารางเมตร) ให้มีปริมาณตัวอย่างดินเพียงพอจำนวนสถานี/จุดเก็บตัวอย่างละ 1 Grab พร้อมกับสังเกตและบันทึกสภาพพื้นท้องน้ำและลักษณะทางกายภาพของตัวอย่างดินที่เก็บได้ ได้แก่ เนื้อดิน สีดิน และกลิ่นของดิน จากนั้นนำตัวอย่างดินที่ตักขึ้นมาแล้วร่อนผ่านตะแกรงร่อนขนาดตาถี่ 2, 0.85 และ 0.425 มิลลิเมตร ตามลำดับ และทำการล้างเก็บเศษวัสดุที่ติดออกมาทิ้ง เลือกเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดินที่พบด้วยปากคีบ (Forceps) และแยกเอาตัวอย่างสัตว์หน้าดินที่พบใส่ในขวดเก็บตัวอย่าง จากนั้นเก็บรักษาสภาพตัวอย่างสัตว์หน้าดินไว้ในน้ำยาฟอร์มาลินเข้มข้น 10 เปอร์เซ็นต์ ที่อุณหภูมิห้องปกติ โดยระวังไม่ให้ถูกแสงแดดก่อนส่งเข้าห้องปฏิบัติการเพื่อวิเคราะห์ชนิดและประเมินความหนาแน่นของสัตว์หน้าดินในแหล่งน้ำจืดต่อไป

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 หลำอุบล (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

$$H' = -\sum_{i=1}^{s}(n_i / n) \ln (n_i / n)$$ (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 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 อ้างอิงกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย และค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ดังต่อไปนี้

3.3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน 2547

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114ง วันที่ 14 สิงหาคม 2552

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30เมษายน 2544

3.3.2 คุณภาพน้ำทิ้ง

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง เมื่อวันที่ 7 มิถุนายน 2560

- เกณฑ์ลักษณะสมบัติน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง 2 จำกัด, 2558

3.3.3 คุณภาพน้ำผิวดิน

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4) ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนพิเศษ 16ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

3.3.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน

- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

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

3.3.5 โลหะหนักในตะกอนดิน / คุณภาพดิน

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 กรณีมาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565

3.3.6 ระดับเสียงโดยทั่วไป

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง เมื่อวันที่ 3 เมษายน 2540

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2548 ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11ง วันที่ 25 มกราคม 2549

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียง 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และความเร็วลมและทิศทางลม (Wind Speed/Wind Direction) ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันหยุด และวันทำการ ในช่วงเดือนพฤศจิกายน-เมษายน 1 ครั้ง และช่วงเดือนพฤษภาคม-ตุลาคม 1 ครั้ง จำนวน 4 สถานี ได้แก่ วัดมาบยางพร, บ้านวังตาผิน, วัดประสิทธิ์ธาราม และวัดวังประดู่

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริเวณวัดมาบยางพร, บ้านวังตาผิน, วัดประสิทธิ์ธาราม และวัดวังประดู่ ระหว่างวันที่ 15-22 ธันวาคม พ.ศ. 2567 แสดงตำแหน่งการตรวจวัดดัง**รูปที่ 3.4.1-1** และ**ภาพที่ 3.4.1-1** และผลการตรวจวัดแสดงดัง**ตารางที่ 3.4.1-1** ถึง**ตารางที่ 3.4.1-2** สรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัด ดังนี้

- วัดมาบยางพร (A1) 0.077-0.137 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บ้านวังตาผิน (A2) 0.093-0.136 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- วัดประสิทธิ์ธาราม (A3) 0.048-0.119 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- วัดวังประดู่ (A4) 0.042-0.073 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

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

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

- วัดมาบยางพร (A1) 0.024-0.055 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บ้านวังตาผิน (A2) 0.037-0.063 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- วัดประสิทธิ์ธาราม (A3) 0.015-0.052 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- วัดวังประดู่ (A4) 0.020-0.039 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัด ดังนี้

- วัดมาบยางพร (A1) 0.0021-0.0134 ส่วนในล้านส่วน
- บ้านวังตาผิน (A2) 0.0012-0.0135 ส่วนในล้านส่วน
- วัดประสิทธิ์ธาราม (A3) 0.0016-0.0117 ส่วนในล้านส่วน
- วัดวังประดู่ (A4) 0.0006-0.0099 ส่วนในล้านส่วน

4) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.3 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัด ดังนี้

- วัดมาบยางพร (A1) 0.0042-0.0089 ส่วนในล้านส่วน
- บ้านวังตาผิน (A2) 0.0096-0.0136 ส่วนในล้านส่วน
- วัดประสิทธิ์ธาราม (A3) 0.0096-0.0127 ส่วนในล้านส่วน
- วัดวังประดู่ (A4) 0.0011-0.0038 ส่วนในล้านส่วน

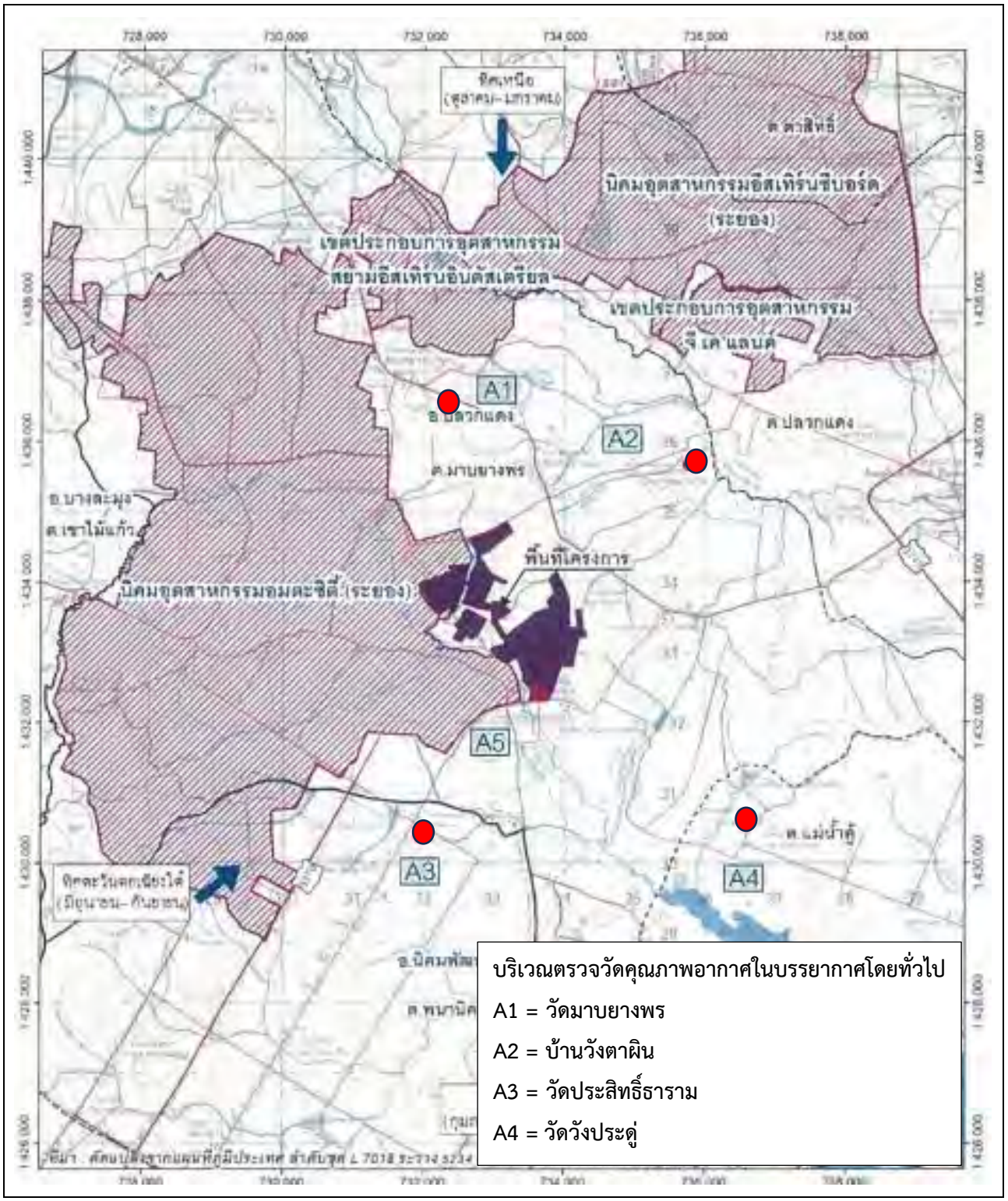
5) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

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

- วัดมาบยางพร (A1) 0.0045-0.0053 ส่วนในล้านส่วน
- บ้านวังตาผิน (A2) 0.0124-0.0132 ส่วนในล้านส่วน
- วัดประสิทธิ์ธาราม (A3) 0.0108-0.011 ส่วนในล้านส่วน
- วัดวังประดู่ (A4) 0.0022-0.0026 ส่วนในล้านส่วน

6) ความเร็วและทิศทางลม

จากผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ในขณะที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณวัดวังประดู่ ระหว่างวันที่ 15-22 ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศเหนือ (N) ด้วยความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าระหว่างน้อยกว่า 0.3-5.5 เมตรต่อวินาที



รูปที่ 3.4.1-1 แสดงตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



วัดมาบยางพร (A1)



บ้านวังตาผิน (A2)



วัดประสิทธิ์ธาราม (A3)



วัดวังประดู่ (A4)

ภาพที่ 3.4.1-1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.4.1-1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการ : โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ส่วนขยาย ครั้งที่ 1
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 15-22 ธันวาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วัดมาบยางพร (A1)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0732270, 1436522

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	ฝุ่นละอองรวม (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
15-16 ธันวาคม 2567	0.077	0.024
16-17 ธันวาคม 2567	0.078	0.032
17-18 ธันวาคม 2567	0.137	0.055
18-19 ธันวาคม 2567	0.091	0.040
19-20 ธันวาคม 2567	0.080	0.039
20-21 ธันวาคม 2567	0.093	0.045
21-22 ธันวาคม 2567	0.079	0.041
ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด	**0.077/0.137**	**0.024/0.055**
มาตรฐาน	**0.33**	**0.12**

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ วังบง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายเดช ช้างชน **เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม :** ว-225-ค-5283
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวธนิตา กุลสุริวงศ์ **เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :** ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555
สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการ : โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ส่วนขยาย ครั้งที่ 1
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 15-22 ธันวาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านวังตาผิน (A2)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0735930, 1436154

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	ฝุ่นละอองรวม (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
15-16 ธันวาคม 2567	0.105	0.037
16-17 ธันวาคม 2567	0.093	0.042
17-18 ธันวาคม 2567	0.124	0.057
18-19 ธันวาคม 2567	0.112	0.050
19-20 ธันวาคม 2567	0.105	0.046
20-21 ธันวาคม 2567	0.136	0.063
21-22 ธันวาคม 2567	0.128	0.057
ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด	**0.093/0.136**	**0.037/0.063**
มาตรฐาน	**0.33**	**0.12**

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ วังบง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายเดช ช้างชน **เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม :** ว-225-ค-5283
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวธนิตา กุลสุริวงศ์ **เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :** ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555
สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการ : โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ส่วนขยาย ครั้งที่ 1
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 15-22 ธันวาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วัดประสิทธิ์ธาราม (A3)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0731870, 1430333

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	ฝุ่นละอองรวม (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
15-16 ธันวาคม 2567	0.048	0.015
16-17 ธันวาคม 2567	0.062	0.032
17-18 ธันวาคม 2567	0.103	0.047
18-19 ธันวาคม 2567	0.084	0.037
19-20 ธันวาคม 2567	0.087	0.044
20-21 ธันวาคม 2567	0.119	0.052
21-22 ธันวาคม 2567	0.111	0.042
ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด	**0.048/0.119**	**0.015/0.052**
มาตรฐาน	**0.33**	**0.12**

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ วังบง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายเดช ช้างชน **เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม :** ว-225-ค-5283
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวธนิตา กุลสุริวงศ์ **เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :** ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555
สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการ : โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ส่วนขยาย ครั้งที่ 1
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 15-22 ธันวาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วัดวังประดู่ (A4)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0736656, 1430554

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	ฝุ่นละอองรวม (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
15-16 ธันวาคม 2567	0.048	0.020
16-17 ธันวาคม 2567	0.042	0.024
17-18 ธันวาคม 2567	0.061	0.029
18-19 ธันวาคม 2567	0.047	0.021
19-20 ธันวาคม 2567	0.053	0.025
20-21 ธันวาคม 2567	0.073	0.039
21-22 ธันวาคม 2567	0.067	0.032
ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด	**0.042/0.073**	**0.020/0.039**
มาตรฐาน	**0.33**	**0.12**

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ วังบง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายเดช ช้างชน **เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม :** ว-225-ค-5283
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวธนิตา กุลสุริวงศ์ **เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :** ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555
สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการ : โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ส่วนขยาย ครั้งที่ 1
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 15-22 ธันวาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วัดมาบยางพร (A1)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0732270, 1436522

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	15-16 ธ.ค. 67	16-17 ธ.ค. 67	17-18 ธ.ค. 67	18-19 ธ.ค. 67	19-20 ธ.ค. 67	20-21 ธ.ค. 67	21-22 ธ.ค. 67
10:00 AM - 11:00 AM	0.0049	0.0035	0.0052	0.0060	0.0021	0.0035	0.0033
11:00 AM - 12:00 PM	0.0047	0.0032	0.0057	0.0052	0.0022	0.0038	0.0039
12:00 PM - 01:00 PM	0.0050	0.0028	0.0039	0.0054	0.0044	0.0039	0.0038
01:00 PM - 02:00 PM	0.0040	0.0026	0.0041	0.0085	0.0044	0.0022	0.0031
02:00 PM - 03:00 PM	0.0038	0.0030	0.0035	0.0041	0.0028	0.0028	0.0031
03:00 PM - 04:00 PM	0.0039	0.0034	0.0031	0.0042	0.0049	0.0031	0.0034
04:00 PM - 05:00 PM	0.0037	0.0032	0.0025	0.0064	0.0037	0.0030	0.0036
05:00 PM - 06:00 PM	0.0040	0.0034	0.0025	0.0100	0.0047	0.0038	0.0033
06:00 PM - 07:00 PM	0.0036	0.0044	0.0024	0.0090	0.0042	0.0044	0.0031
07:00 PM - 08:00 PM	0.0044	0.0058	0.0031	0.0096	0.0038	0.0068	0.0030
08:00 PM - 09:00 PM	0.0039	0.0068	0.0033	0.0092	0.0060	0.0090	0.0033
09:00 PM - 10:00 PM	0.0041	0.0088	0.0034	0.0064	0.0080	0.0077	0.0032
10:00 PM - 11:00 PM	0.0056	0.0122	0.0046	0.0056	0.0074	0.0057	0.0032
11:00 PM - 12:00 AM	0.0043	0.0134	0.0056	0.0045	0.0060	0.0050	0.0033
12:00 AM - 01:00 AM	0.0040	0.0108	0.0070	0.0036	0.0051	0.0065	0.0053
01:00 AM - 02:00 AM	0.0051	0.0094	0.0067	0.0032	0.0049	0.0071	0.0046
02:00 AM - 03:00 AM	0.0058	0.0084	0.0060	0.0032	0.0049	0.0072	0.0037
03:00 AM - 04:00 AM	0.0060	0.0069	0.0062	0.0035	0.0054	0.0063	0.0035
04:00 AM - 05:00 AM	0.0057	0.0063	0.0064	0.0033	0.0049	0.0076	0.0027
05:00 AM - 06:00 AM	0.0067	0.0061	0.0063	0.0033	0.0055	0.0090	0.0031
06:00 AM - 07:00 AM	0.0091	0.0051	0.0066	0.0027	0.0051	0.0104	0.0037
07:00 AM - 08:00 AM	0.0067	0.0040	0.0071	0.0024	0.0044	0.0085	0.0028
08:00 AM - 09:00 AM	0.0055	0.0044	0.0060	0.0024	0.0044	0.0081	0.0033
09:00 AM - 10:00 AM	0.0031	0.0045	0.0064	0.0024	0.0038	0.0045	0.0061
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**0.0049**	**0.0059**	**0.0049**	**0.0052**	**0.0047**	**0.0058**	**0.0036**
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	**0.0031**	**0.0026**	**0.0024**	**0.0024**	**0.0021**	**0.0022**	**0.0027**
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	**0.0091**	**0.0134**	**0.0071**	**0.0100**	**0.0080**	**0.0104**	**0.0061**
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	**0.170**						

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก :	นายภาณุวัฒน์ วังบง		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :	นางสาวกนกกร เอนก	**เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม :**	ว-204-ค-0004
ชื่อผู้วิเคราะห์ :	นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์	**เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :**	ว-204-จ-0011
เบอร์โทรศัพท์ :	0-2760-3000		
สรุปผลการตรวจวัด :	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด		

ตารางที่ 3.4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการ : โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ส่วนขยาย ครั้งที่ 1
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 15-22 ธันวาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านวังตาผิน (A2)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0735931, 1436159

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	15-16 ธ.ค. 67	16-17 ธ.ค. 67	17-18 ธ.ค. 67	18-19 ธ.ค. 67	19-20 ธ.ค. 67	20-21 ธ.ค. 67	21-22 ธ.ค. 67
12:00 PM - 01:00 PM	0.0017	0.0049	0.0040	0.0016	0.0039	0.0064	0.0060
01:00 PM - 02:00 PM	0.0026	0.0081	0.0034	0.0019	0.0035	0.0040	0.0059
02:00 PM - 03:00 PM	0.0028	0.0086	0.0039	0.0013	0.0039	0.0037	0.0053
03:00 PM - 04:00 PM	0.0026	0.0110	0.0039	0.0013	0.0032	0.0050	0.0041
04:00 PM - 05:00 PM	0.0037	0.0060	0.0035	0.0017	0.0031	0.0039	0.0039
05:00 PM - 06:00 PM	0.0037	0.0030	0.0049	0.0024	0.0050	0.0040	0.0030
06:00 PM - 07:00 PM	0.0063	0.0031	0.0039	0.0030	0.0053	0.0044	0.0028
07:00 PM - 08:00 PM	0.0094	0.0107	0.0073	0.0034	0.0055	0.0021	0.0021
08:00 PM - 09:00 PM	0.0039	0.0073	0.0058	0.0035	0.0057	0.0016	0.0015
09:00 PM - 10:00 PM	0.0026	0.0057	0.0037	0.0066	0.0055	0.0022	0.0015
10:00 PM - 11:00 PM	0.0044	0.0050	0.0036	0.0054	0.0070	0.0024	0.0013
11:00 PM - 12:00 AM	0.0061	0.0046	0.0029	0.0103	0.0081	0.0021	0.0020
12:00 AM - 01:00 AM	0.0055	0.0040	0.0022	0.0012	0.0038	0.0043	0.0024
01:00 AM - 02:00 AM	0.0040	0.0035	0.0041	0.0025	0.0034	0.0063	0.0051
02:00 AM - 03:00 AM	0.0035	0.0035	0.0021	0.0030	0.0036	0.0094	0.0048
03:00 AM - 04:00 AM	0.0040	0.0033	0.0019	0.0036	0.0024	0.0100	0.0064
04:00 AM - 05:00 AM	0.0045	0.0032	0.0020	0.0036	0.0018	0.0047	0.0040
05:00 AM - 06:00 AM	0.0050	0.0030	0.0045	0.0045	0.0045	0.0030	0.0051
06:00 AM - 07:00 AM	0.0060	0.0036	0.0034	0.0074	0.0063	0.0038	0.0055
07:00 AM - 08:00 AM	0.0036	0.0044	0.0023	0.0135	0.0078	0.0030	0.0043
08:00 AM - 09:00 AM	0.0019	0.0043	0.0026	0.0084	0.0052	0.0026	0.0048
09:00 AM - 10:00 AM	0.0024	0.0026	0.0032	0.0049	0.0037	0.0037	0.0053
10:00 AM - 11:00 AM	0.0034	0.0026	0.0041	0.0038	0.0033	0.0050	0.0054
11:00 AM - 12:00 PM	0.0048	0.0027	0.0046	0.0043	0.0037	0.0055	0.0042
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**0.0041**	**0.0049**	**0.0037**	**0.0043**	**0.0046**	**0.0043**	**0.0040**
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	**0.0017**	**0.0026**	**0.0019**	**0.0012**	**0.0018**	**0.0016**	**0.0013**
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	**0.0094**	**0.0110**	**0.0073**	**0.0135**	**0.0081**	**0.0100**	**0.0064**
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	**0.170**						

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก :	นายภาณุวัฒน์ วังบง		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :	นางสาวกนกกร เอนก	**เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม :**	ว-204-ค-0004
ชื่อผู้วิเคราะห์ :	นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์	**เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :**	ว-204-จ-0011
เบอร์โทรศัพท์ :	0-2760-3000		
สรุปผลการตรวจวัด :	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด		

ตารางที่ 3.4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการ : โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ส่วนขยาย ครั้งที่ 1
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 15-22 ธันวาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วัดประสิทธิ์ธาราม (A3)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0731870, 1430333

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	15-16 ธ.ค. 67	16-17 ธ.ค. 67	17-18 ธ.ค. 67	18-19 ธ.ค. 67	19-20 ธ.ค. 67	20-21 ธ.ค. 67	21-22 ธ.ค. 67
11:00 AM - 12:00 PM	0.0047	0.0026	0.0030	0.0029	0.0018	0.0030	0.0036
12:00 PM - 01:00 PM	0.0050	0.0042	0.0028	0.0024	0.0017	0.0026	0.0032
01:00 PM - 02:00 PM	0.0056	0.0058	0.0029	0.0025	0.0016	0.0025	0.0029
02:00 PM - 03:00 PM	0.0064	0.0046	0.0030	0.0029	0.0016	0.0024	0.0027
03:00 PM - 04:00 PM	0.0071	0.0042	0.0032	0.0025	0.0018	0.0027	0.0027
04:00 PM - 05:00 PM	0.0073	0.0045	0.0037	0.0029	0.0020	0.0029	0.0028
05:00 PM - 06:00 PM	0.0078	0.0048	0.0039	0.0033	0.0023	0.0038	0.0032
06:00 PM - 07:00 PM	0.0086	0.0050	0.0052	0.0038	0.0031	0.0050	0.0061
07:00 PM - 08:00 PM	0.0086	0.0053	0.0064	0.0043	0.0040	0.0056	0.0064
08:00 PM - 09:00 PM	0.0085	0.0050	0.0061	0.0043	0.0054	0.0062	0.0067
09:00 PM - 10:00 PM	0.0081	0.0044	0.0066	0.0042	0.0052	0.0077	0.0074
10:00 PM - 11:00 PM	0.0073	0.0040	0.0060	0.0049	0.0046	0.0075	0.0073
11:00 PM - 12:00 AM	0.0071	0.0037	0.0051	0.0052	0.0037	0.0072	0.0066
12:00 AM - 01:00 AM	0.0072	0.0037	0.0043	0.0054	0.0032	0.0069	0.0049
01:00 AM - 02:00 AM	0.0067	0.0033	0.0038	0.0037	0.0033	0.0070	0.0045
02:00 AM - 03:00 AM	0.0076	0.0033	0.0040	0.0031	0.0031	0.0063	0.0039
03:00 AM - 04:00 AM	0.0068	0.0032	0.0041	0.0029	0.0029	0.0052	0.0034
04:00 AM - 05:00 AM	0.0102	0.0032	0.0039	0.0028	0.0034	0.0043	0.0031
05:00 AM - 06:00 AM	0.0077	0.0035	0.0037	0.0028	0.0037	0.0043	0.0029
06:00 AM - 07:00 AM	0.0086	0.0035	0.0039	0.0030	0.0042	0.0044	0.0030
07:00 AM - 08:00 AM	0.0117	0.0038	0.0042	0.0036	0.0050	0.0051	0.0033
08:00 AM - 09:00 AM	0.0097	0.0041	0.0040	0.0032	0.0050	0.0052	0.0033
09:00 AM - 10:00 AM	0.0083	0.0037	0.0036	0.0024	0.0041	0.0047	0.0043
10:00 AM - 11:00 AM	0.0088	0.0033	0.0033	0.0020	0.0034	0.0041	0.0037
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**0.0077**	**0.0040**	**0.0042**	**0.0034**	**0.0033**	**0.0049**	**0.0042**
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	**0.0047**	**0.0026**	**0.0028**	**0.0020**	**0.0016**	**0.0024**	**0.0027**
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	**0.0117**	**0.0058**	**0.0066**	**0.0054**	**0.0054**	**0.0077**	**0.0074**
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	**0.170**						

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก :	นายภาณุวัฒน์ วังบง		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :	นางสาวกนกกร เอนก	**เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม :**	ว-204-ค-0004
ชื่อผู้วิเคราะห์ :	นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์	**เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :**	ว-204-จ-0011
เบอร์โทรศัพท์ :	0-2760-3000		
สรุปผลการตรวจวัด :	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด		

ตารางที่ 3.4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการ : โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ส่วนขยาย ครั้งที่ 1
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 15-22 ธันวาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วัดวังประดู่ (A4)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0736656, 1430554

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	15-16 ธ.ค. 67	16-17 ธ.ค. 67	17-18 ธ.ค. 67	18-19 ธ.ค. 67	19-20 ธ.ค. 67	20-21 ธ.ค. 67	21-22 ธ.ค. 67
09:00 AM - 10:00 AM	0.0047	0.0097	0.0048	0.0065	0.0065	0.0048	0.0043
10:00 AM - 11:00 AM	0.0045	0.0083	0.0066	0.0057	0.0085	0.0062	0.0046
11:00 AM - 12:00 PM	0.0049	0.0078	0.0063	0.0066	0.0064	0.0062	0.0054
12:00 PM - 01:00 PM	0.0047	0.0087	0.0067	0.0078	0.0066	0.0039	0.0073
01:00 PM - 02:00 PM	0.0050	0.0084	0.0065	0.0074	0.0062	0.0045	0.0072
02:00 PM - 03:00 PM	0.0056	0.0090	0.0062	0.0084	0.0066	0.0053	0.0055
03:00 PM - 04:00 PM	0.0054	0.0095	0.0063	0.0089	0.0064	0.0063	0.0063
04:00 PM - 05:00 PM	0.0061	0.0085	0.0044	0.0068	0.0070	0.0069	0.0033
05:00 PM - 06:00 PM	0.0063	0.0088	0.0051	0.0062	0.0066	0.0044	0.0052
06:00 PM - 07:00 PM	0.0058	0.0067	0.0073	0.0077	0.0081	0.0059	0.0085
07:00 PM - 08:00 PM	0.0056	0.0070	0.0058	0.0050	0.0063	0.0080	0.0087
08:00 PM - 09:00 PM	0.0056	0.0042	0.0047	0.0077	0.0082	0.0052	0.0081
09:00 PM - 10:00 PM	0.0055	0.0042	0.0043	0.0052	0.0071	0.0079	0.0073
10:00 PM - 11:00 PM	0.0081	0.0017	0.0047	0.0049	0.0047	0.0067	0.0079
11:00 PM - 12:00 AM	0.0073	0.0056	0.0055	0.0061	0.0046	0.0037	0.0081
12:00 AM - 01:00 AM	0.0071	0.0068	0.0038	0.0043	0.0083	0.0050	0.0086
01:00 AM - 02:00 AM	0.0072	0.0033	0.0034	0.0034	0.0099	0.0071	0.0067
02:00 AM - 03:00 AM	0.0067	0.0041	0.0047	0.0045	0.0078	0.0051	0.0056
03:00 AM - 04:00 AM	0.0076	0.0048	0.0042	0.0047	0.0085	0.0025	0.0064
04:00 AM - 05:00 AM	0.0068	0.0048	0.0077	0.0052	0.0067	0.0035	0.0064
05:00 AM - 06:00 AM	0.0082	0.0091	0.0076	0.0037	0.0088	0.0046	0.0040
06:00 AM - 07:00 AM	0.0077	0.0082	0.0040	0.0044	0.0050	0.0006	0.0058
07:00 AM - 08:00 AM	0.0086	0.0083	0.0024	0.0072	0.0028	0.0067	0.0063
08:00 AM - 09:00 AM	0.0087	0.0043	0.0060	0.0071	0.0083	0.0069	0.0058
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**0.0064**	**0.0067**	**0.0054**	**0.0061**	**0.0069**	**0.0053**	**0.0064**
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	**0.0045**	**0.0017**	**0.0024**	**0.0034**	**0.0028**	**0.0006**	**0.0033**
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	**0.0087**	**0.0097**	**0.0077**	**0.0089**	**0.0099**	**0.0080**	**0.0087**
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	**0.170**						

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ วังบง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก **เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม :** ว-204-ค-0004
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์ **เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :** ว-204-จ-0011
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000
สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการ : โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ส่วนขยาย ครั้งที่ 1

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 15-22 ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วัดมาบยางพร (A1)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0732270, 1436522

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	15-16 ธ.ค. 67	16-17 ธ.ค. 67	17-18 ธ.ค. 67	18-19 ธ.ค. 67	19-20 ธ.ค. 67	20-21 ธ.ค. 67	21-22 ธ.ค. 67
10:00 AM - 11:00 AM	0.0043	0.0042	0.0052	0.0051	0.0051	0.0050	0.0051
11:00 AM - 12:00 PM	0.0043	0.0055	0.0053	0.0050	0.0052	0.0050	0.0051
12:00 PM - 01:00 PM	0.0043	0.0057	0.0055	0.0052	0.0052	0.0052	0.0050
01:00 PM - 02:00 PM	0.0043	0.0057	0.0054	0.0052	0.0054	0.0051	0.0050
02:00 PM - 03:00 PM	0.0042	0.0055	0.0053	0.0051	0.0089	0.0051	0.0050
03:00 PM - 04:00 PM	0.0043	0.0055	0.0051	0.0051	0.0052	0.0050	0.0051
04:00 PM - 05:00 PM	0.0042	0.0054	0.0050	0.0051	0.0051	0.0050	0.0051
05:00 PM - 06:00 PM	0.0043	0.0052	0.0051	0.0051	0.0049	0.0050	0.0056
06:00 PM - 07:00 PM	0.0043	0.0052	0.0051	0.0051	0.0051	0.0049	0.0052
07:00 PM - 08:00 PM	0.0043	0.0053	0.0053	0.0051	0.0051	0.0049	0.0057
08:00 PM - 09:00 PM	0.0043	0.0053	0.0053	0.0050	0.0051	0.0050	0.0051
09:00 PM - 10:00 PM	0.0043	0.0053	0.0052	0.0051	0.0051	0.0051	0.0050
10:00 PM - 11:00 PM	0.0043	0.0053	0.0052	0.0052	0.0051	0.0050	0.0050
11:00 PM - 12:00 AM	0.0043	0.0053	0.0052	0.0052	0.0050	0.0050	0.0050
12:00 AM - 01:00 AM	0.0044	0.0053	0.0052	0.0051	0.0051	0.0050	0.0050
01:00 AM - 02:00 AM	0.0043	0.0053	0.0052	0.0051	0.0051	0.0050	0.0050
02:00 AM - 03:00 AM	0.0044	0.0053	0.0051	0.0051	0.0051	0.0050	0.0050
03:00 AM - 04:00 AM	0.0049	0.0053	0.0052	0.0051	0.0051	0.0050	0.0050
04:00 AM - 05:00 AM	0.0043	0.0053	0.0052	0.0052	0.0051	0.0050	0.0051
05:00 AM - 06:00 AM	0.0044	0.0054	0.0052	0.0052	0.0051	0.0050	0.0051
06:00 AM - 07:00 AM	0.0045	0.0053	0.0052	0.0052	0.0051	0.0050	0.0051
07:00 AM - 08:00 AM	0.0044	0.0052	0.0052	0.0052	0.0051	0.0050	0.0051
08:00 AM - 09:00 AM	0.0045	0.0052	0.0051	0.0051	0.0050	0.0050	0.0050
09:00 AM - 10:00 AM	0.0070	0.0052	0.0051	0.0051	0.0050	0.0049	0.0050
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**0.0045**	**0.0053**	**0.0052**	**0.0051**	**0.0053**	**0.0050**	**0.0051**
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง [2/]	**0.12**						
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	**0.0042**	**0.0042**	**0.005**	**0.005**	**0.0049**	**0.0049**	**0.0050**
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	**0.0070**	**0.0057**	**0.0055**	**0.0052**	**0.0089**	**0.0052**	**0.0057**
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง [1/]	**0.3**						

มาตรฐาน : [1/] มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน เวลา 1 ชั่วโมง

: [2/] มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ วังบง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก **เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม :** ว-204-ค-0004

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์ **เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :** ว-204-จ-0011

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการ : โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ส่วนขยาย ครั้งที่ 1
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 15-22 ธันวาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านวังตาผิน (A2)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0735931, 1436159

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	15-16 ธ.ค. 67	16-17 ธ.ค. 67	17-18 ธ.ค. 67	18-19 ธ.ค. 67	19-20 ธ.ค. 67	20-21 ธ.ค. 67	21-22 ธ.ค. 67
12:00 PM - 01:00 PM	0.0129	0.0131	0.0128	0.0128	0.0122	0.0128	0.0124
01:00 PM - 02:00 PM	0.0130	0.0129	0.0128	0.0128	0.0122	0.0129	0.0124
02:00 PM - 03:00 PM	0.0128	0.0129	0.0126	0.0126	0.0121	0.0129	0.0126
03:00 PM - 04:00 PM	0.0127	0.0129	0.0126	0.0128	0.0122	0.0126	0.0128
04:00 PM - 05:00 PM	0.0127	0.0129	0.0126	0.0126	0.0124	0.0126	0.0127
05:00 PM - 06:00 PM	0.0127	0.0132	0.0129	0.0127	0.0124	0.0128	0.0129
06:00 PM - 07:00 PM	0.0130	0.0133	0.0128	0.0128	0.0126	0.0134	0.0128
07:00 PM - 08:00 PM	0.0129	0.0133	0.0130	0.0130	0.0127	0.0136	0.0125
08:00 PM - 09:00 PM	0.0133	0.0132	0.0129	0.0130	0.0128	0.0134	0.0120
09:00 PM - 10:00 PM	0.0132	0.0133	0.0131	0.0128	0.0129	0.0131	0.0121
10:00 PM - 11:00 PM	0.0130	0.0133	0.0132	0.0128	0.0129	0.0132	0.0124
11:00 PM - 12:00 AM	0.0131	0.0134	0.0132	0.0129	0.0128	0.0129	0.0124
12:00 AM - 01:00 AM	0.0123	0.0133	0.0132	0.0125	0.0126	0.0126	0.0124
01:00 AM - 02:00 AM	0.0123	0.0132	0.0132	0.0127	0.0127	0.0126	0.0125
02:00 AM - 03:00 AM	0.0125	0.0133	0.0132	0.0129	0.0127	0.0126	0.0124
03:00 AM - 04:00 AM	0.0125	0.0132	0.0126	0.0129	0.0129	0.0125	0.0123
04:00 AM - 05:00 AM	0.0125	0.0132	0.0123	0.0128	0.0131	0.0125	0.0122
05:00 AM - 06:00 AM	0.0126	0.0133	0.0123	0.0117	0.0131	0.0124	0.0121
06:00 AM - 07:00 AM	0.0126	0.0132	0.0123	0.0096	0.0131	0.0125	0.0122
07:00 AM - 08:00 AM	0.0128	0.0131	0.0124	0.0108	0.0130	0.0128	0.0123
08:00 AM - 09:00 AM	0.0129	0.0132	0.0117	0.0113	0.0132	0.0129	0.0123
09:00 AM - 10:00 AM	0.0128	0.0131	0.0122	0.0119	0.0128	0.0128	0.0122
10:00 AM - 11:00 AM	0.0128	0.0131	0.0125	0.0121	0.0132	0.0128	0.0122
11:00 AM - 12:00 PM	0.0131	0.0130	0.0127	0.0122	0.0131	0.0125	0.0123
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**0.0128**	**0.0132**	**0.0127**	**0.0124**	**0.0127**	**0.0128**	**0.0124**
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง [2/]	**0.12**						
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	**0.0123**	**0.0129**	**0.0117**	**0.0096**	**0.0121**	**0.0124**	**0.0120**
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	**0.0133**	**0.0134**	**0.0132**	**0.0130**	**0.0132**	**0.0136**	**0.0129**
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง [1/]	**0.3**						

มาตรฐาน : [1/] มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน เวลา 1 ชั่วโมง
: [2/] มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก :	นายภาณุวัฒน์ วังบง		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :	นางสาวกนกกร เอนก	**เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม :**	ว-204-ค-0004
ชื่อผู้วิเคราะห์ :	นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์	**เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :**	ว-204-จ-0011
เบอร์โทรศัพท์ :	0-2760-3000		
สรุปผลการตรวจวัด :	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด		

ตารางที่ 3.4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการ : โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ส่วนขยาย ครั้งที่ 1
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 15-22 ธันวาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วัดประสิทธิ์ธาราม (A3)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0731870, 1430333

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	15-16 ธ.ค. 67	16-17 ธ.ค. 67	17-18 ธ.ค. 67	18-19 ธ.ค. 67	19-20 ธ.ค. 67	20-21 ธ.ค. 67	21-22 ธ.ค. 67
11:00 AM - 12:00 PM	0.0105	0.0106	0.0108	0.0106	0.0109	0.0108	0.0109
12:00 PM - 01:00 PM	0.0109	0.0109	0.0108	0.0108	0.0110	0.0107	0.0108
01:00 PM - 02:00 PM	0.0109	0.0109	0.0107	0.0109	0.0109	0.0109	0.0108
02:00 PM - 03:00 PM	0.0111	0.0110	0.0109	0.0108	0.0108	0.0107	0.0110
03:00 PM - 04:00 PM	0.0108	0.0110	0.0109	0.0110	0.0109	0.0109	0.0108
04:00 PM - 05:00 PM	0.0108	0.0109	0.0109	0.0100	0.0109	0.0108	0.0108
05:00 PM - 06:00 PM	0.0108	0.0108	0.0109	0.0110	0.0109	0.0111	0.0107
06:00 PM - 07:00 PM	0.0109	0.0110	0.0108	0.0109	0.0109	0.0112	0.0114
07:00 PM - 08:00 PM	0.0110	0.0110	0.0109	0.0110	0.0108	0.0110	0.0113
08:00 PM - 09:00 PM	0.0109	0.0111	0.0112	0.0111	0.0107	0.0112	0.0109
09:00 PM - 10:00 PM	0.0107	0.0109	0.0108	0.0113	0.0107	0.0111	0.0111
10:00 PM - 11:00 PM	0.0109	0.0110	0.0104	0.0111	0.0105	0.0107	0.0105
11:00 PM - 12:00 AM	0.0109	0.0106	0.0106	0.0110	0.0108	0.0112	0.0107
12:00 AM - 01:00 AM	0.0110	0.0108	0.0107	0.0127	0.0108	0.0109	0.0111
01:00 AM - 02:00 AM	0.0109	0.0112	0.0110	0.0114	0.0110	0.0115	0.0102
02:00 AM - 03:00 AM	0.0110	0.0112	0.0112	0.0112	0.0109	0.0109	0.0108
03:00 AM - 04:00 AM	0.0105	0.0106	0.0114	0.0111	0.0105	0.0112	0.0106
04:00 AM - 05:00 AM	0.0107	0.0104	0.0109	0.0105	0.0113	0.0107	0.0110
05:00 AM - 06:00 AM	0.0110	0.0110	0.0106	0.0111	0.0107	0.0111	0.0109
06:00 AM - 07:00 AM	0.0110	0.0111	0.0113	0.0108	0.0109	0.0108	0.0108
07:00 AM - 08:00 AM	0.0109	0.0106	0.0111	0.0108	0.0109	0.0109	0.0111
08:00 AM - 09:00 AM	0.0112	0.0111	0.0107	0.0114	0.0109	0.0113	0.0104
09:00 AM - 10:00 AM	0.0108	0.0111	0.0106	0.0107	0.0106	0.0109	0.0106
10:00 AM - 11:00 AM	0.0096	0.0106	0.0106	0.0107	0.0107	0.0108	0.0105
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**0.0108**	**0.0109**	**0.0109**	**0.0110**	**0.0108**	**0.0110**	**0.0108**
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง [2/]	**0.12**						
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	**0.0096**	**0.0106**	**0.0104**	**0.0105**	**0.0105**	**0.0107**	**0.0102**
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	**0.0112**	**0.0112**	**0.0114**	**0.0127**	**0.0113**	**0.0115**	**0.0114**
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง [1/]	**0.3**						

มาตรฐาน : [1/] มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน เวลา 1 ชั่วโมง
: [2/] มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก :	นายภาณุวัฒน์ วังบง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :	นางสาวกนกกร เอนก **เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม :** ว-204-ค-0004
ชื่อผู้วิเคราะห์ :	นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์ **เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :** ว-204-จ-0011
เบอร์โทรศัพท์ :	0-2760-3000
สรุปผลการตรวจวัด :	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการ : โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ส่วนขยาย ครั้งที่ 1
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 15-22 ธันวาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วัดวังประดู่ (A4)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0736656, 1430554

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	15-16 ธ.ค. 67	16-17 ธ.ค. 67	17-18 ธ.ค. 67	18-19 ธ.ค. 67	19-20 ธ.ค. 67	20-21 ธ.ค. 67	21-22 ธ.ค. 67
09:00 AM - 10:00 AM	0.0032	0.0031	0.0016	0.0023	0.0023	0.0024	0.0025
10:00 AM - 11:00 AM	0.0026	0.0025	0.0011	0.0024	0.0023	0.0023	0.0025
11:00 AM - 12:00 PM	0.0025	0.0024	0.0014	0.0023	0.0021	0.0025	0.0023
12:00 PM - 01:00 PM	0.0025	0.0025	0.0027	0.0025	0.0025	0.0022	0.0024
01:00 PM - 02:00 PM	0.0029	0.0038	0.0025	0.0025	0.0025	0.0022	0.0024
02:00 PM - 03:00 PM	0.0022	0.0038	0.0022	0.0024	0.0022	0.0024	0.0024
03:00 PM - 04:00 PM	0.0028	0.0027	0.0025	0.0023	0.0025	0.0025	0.0023
04:00 PM - 05:00 PM	0.0024	0.0022	0.0022	0.0025	0.0022	0.0024	0.0026
05:00 PM - 06:00 PM	0.0025	0.0020	0.0026	0.0024	0.0022	0.0024	0.0024
06:00 PM - 07:00 PM	0.0027	0.0016	0.0025	0.0022	0.0023	0.0025	0.0024
07:00 PM - 08:00 PM	0.0025	0.0015	0.0023	0.0025	0.0023	0.0022	0.0023
08:00 PM - 09:00 PM	0.0026	0.0021	0.0022	0.0025	0.0027	0.0023	0.0023
09:00 PM - 10:00 PM	0.0025	0.0022	0.0026	0.0025	0.0023	0.0026	0.0025
10:00 PM - 11:00 PM	0.0026	0.0022	0.0027	0.0027	0.0021	0.0027	0.0025
11:00 PM - 12:00 AM	0.0026	0.0018	0.0030	0.0030	0.0025	0.0025	0.0024
12:00 AM - 01:00 AM	0.0025	0.0013	0.0025	0.0027	0.0024	0.0027	0.0025
01:00 AM - 02:00 AM	0.0024	0.0013	0.0023	0.0025	0.0022	0.0028	0.0025
02:00 AM - 03:00 AM	0.0027	0.0024	0.0023	0.0022	0.0026	0.0025	0.0024
03:00 AM - 04:00 AM	0.0026	0.0012	0.0028	0.0025	0.0022	0.0025	0.0023
04:00 AM - 05:00 AM	0.0023	0.0027	0.0021	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
05:00 AM - 06:00 AM	0.0027	0.0012	0.0027	0.0024	0.0024	0.0027	0.0023
06:00 AM - 07:00 AM	0.0026	0.0025	0.0023	0.0023	0.0023	0.0024	0.0023
07:00 AM - 08:00 AM	0.0027	0.0020	0.0024	0.0021	0.0025	0.0027	0.0024
08:00 AM - 09:00 AM	0.0029	0.0026	0.0025	0.0022	0.0024	0.0025	0.0025
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**0.0026**	**0.0022**	**0.0023**	**0.0024**	**0.0024**	**0.0025**	**0.0024**
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง [2/]	**0.12**						
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	**0.0022**	**0.0012**	**0.0011**	**0.0021**	**0.0021**	**0.0022**	**0.0023**
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	**0.0032**	**0.0038**	**0.0030**	**0.0030**	**0.0027**	**0.0028**	**0.0026**
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง [1/]	**0.3**						

มาตรฐาน : [1/] มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน เวลา 1 ชั่วโมง
: [2/] มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ วังบง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก **เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม :** ว-204-ค-0004

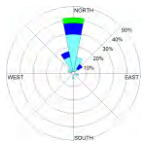
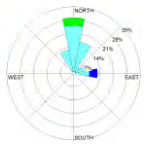
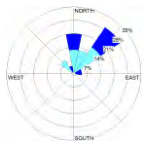
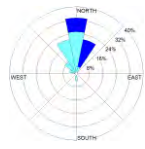
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์ **เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :** ว-204-จ-0011

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4.1-2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการ : โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ส่วนขยาย ครั้งที่ 1
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 15-22 ธันวาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วัดวังประดู่
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0736656, 1430554

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม													
	15-16 ธ.ค. 67		16-17 ธ.ค. 67		17-18 ธ.ค. 67		18-19 ธ.ค. 67		19-20 ธ.ค. 67		20-21 ธ.ค. 67		21-22 ธ.ค. 67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
09:00 AM - 10:00 AM	1.9	NE	0.6	S	0.9	NNE	2.3	NNW	1.9	NNE	0.7	ENE	0.0	-
10:00 AM - 11:00 AM	1.2	N	2.0	NNW	0.7	NNW	0.9	NE	3.2	NNE	3.5	NNE	2.5	NNE
11:00 AM - 12:00 PM	1.2	NNE	3.9	N	1.4	ENE	1.1	NE	2.8	N	3.1	NNE	1.2	NE
12:00 PM - 01:00 PM	0.9	S	2.3	N	0.6	E	2.2	E	2.1	NNE	1.2	N	0.2	-
01:00 PM - 02:00 PM	1.8	NE	1.3	NE	0.9	E	2.5	NE	0.7	N	0.1	-	2.9	NE
02:00 PM - 03:00 PM	3.1	NE	1.7	N	2.1	E	1.4	NW	2.9	NNE	1.3	NE	0.8	ENE
03:00 PM - 04:00 PM	2.8	N	2.2	NE	0.8	NE	1.5	NNE	1.0	NNE	2.7	NE	0.0	-
04:00 PM - 05:00 PM	0.7	NW	1.1	NNE	0.5	N	3.0	NE	0.4	N	0.9	NE	2.8	ENE
05:00 PM - 06:00 PM	0.3	N	0.0	-	0.7	N	1.7	ENE	0.0	-	0.0	-	0.1	-
06:00 PM - 07:00 PM	0.0	-	1.1	N	0.0	-	0.5	NE	0.9	N	0.2	-	0.0	-
07:00 PM - 08:00 PM	1.8	NE	1.1	NNW	0.9	NNE	0.8	NE	0.6	N	0.5	N	0.0	-
08:00 PM - 09:00 PM	1.7	NNE	1.2	NNE	0.5	N	0.0	-	1.1	NNW	0.6	N	0.5	N
09:00 PM - 10:00 PM	2.4	N	1.4	NNW	0.0	-	0.2	-	0.8	NNW	0.4	NNW	0.1	-
10:00 PM - 11:00 PM	2.3	N	1.1	NNW	0.4	N	0.0	-	1.3	NNW	0.0	-	1.1	N
11:00 PM - 12:00 AM	3.2	N	1.0	N	0.1	-	0.2	-	0.3	NW	0.2	-	0.1	-
12:00 AM - 01:00 AM	0.8	N	0.5	ESE	1.0	NNE	1.6	NNE	0.9	N	0.1	-	0.4	NNE
01:00 AM - 02:00 AM	0.7	N	0.8	N	0.3	N	0.4	NNE	1.9	N	0.0	-	0.9	N
02:00 AM - 03:00 AM	1.6	NE	1.0	N	0.2	-	0.8	N	0.2	-	0.8	N	0.9	NW
03:00 AM - 04:00 AM	1.6	NNE	0.3	N	0.7	NNW	2.2	NE	0.5	N	0.0	-	0.4	NNE
04:00 AM - 05:00 AM	0.0	-	0.5	N	0.4	N	1.0	N	0.5	NW	0.0	-	0.0	-
05:00 AM - 06:00 AM	1.9	NNW	1.0	NNE	1.4	ENE	0.3	NW	0.9	NNW	0.9	N	0.6	W
06:00 AM - 07:00 AM	1.6	NNW	0.6	WNW	0.4	NNW	2.1	N	0.8	NNW	0.1	-	1.3	N
07:00 AM - 08:00 AM	3.3	N	0.5	NW	3.4	N	0.6	N	0.7	S	0.3	NE	1.1	N
08:00 AM - 09:00 AM	3.6	NNW	0.8	N	1.4	NNE	2.2	N	0.8	WNW	0.4	NE	0.9	N
หน่วย	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-
ผังลม (Wind Rose)														

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ วังบง

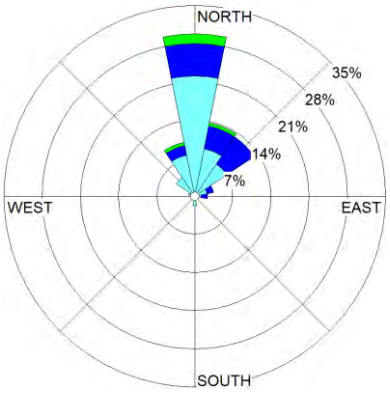
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศรายุทธ จิตรานนท์ **เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม :** ว-204-ค-0003

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายวิชาญ ชุณหรัต **เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :** ว-204-ค-0005

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ข้อสรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศเหนือ (N)
ความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าระหว่าง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที

แสดงข้อมูล Wind Rose



WS (m/s)		%
	≥ 10.0	0.00
	8.0-10.0	0.00
	5.5-8.0	0.00
	3.3-5.5	2.98
	1.7-3.3	20.24
	0.3-1.7	57.74
	Calms	19.05

2) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

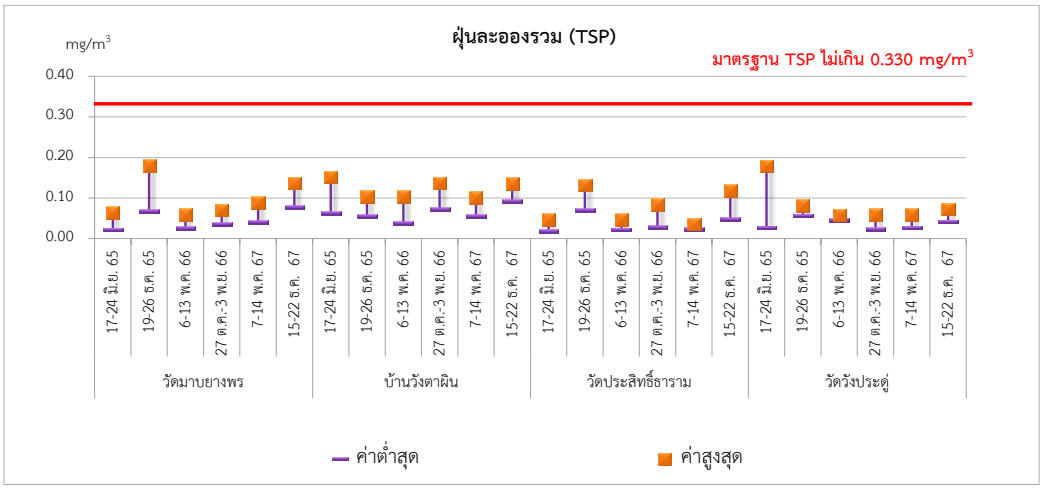
การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 ได้ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง จำนวน 4 บริเวณ คือ บริเวณวัดมาบยางพร, บ้านวังตาผิน, วัดประสิทธิ์ธาราม และวัดวังประดู่ โดยผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปทุกบริเวณมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด รายละเอียดผลการเปรียบเทียบดัง**ตารางที่ 3.4.1-3** กราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดัง**รูปที่ 3.4.1-2**

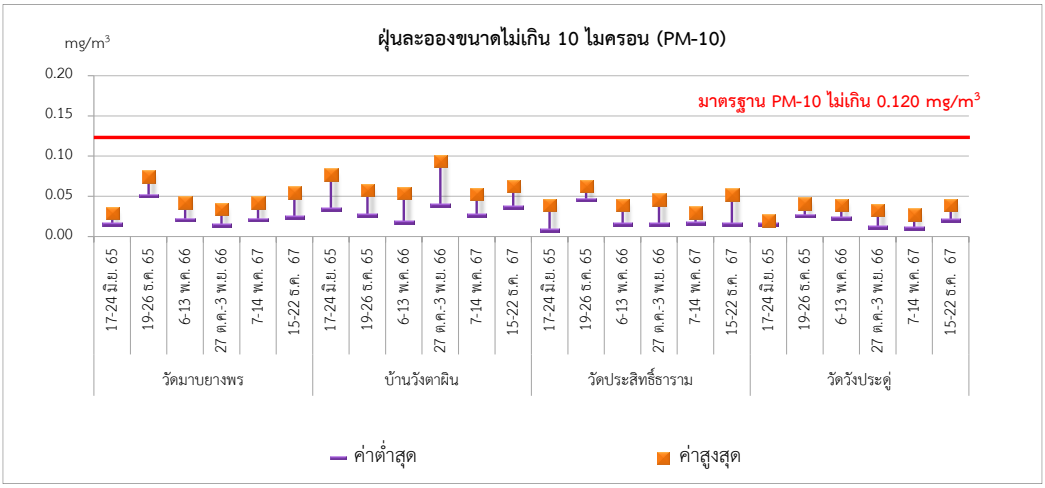
ตารางที่ 3.4.1-3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง 2 จำกัด

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m^3)	PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m^3)	NO_2 เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	SO_2 เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	SO_2 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ppm)
วัดมาบยางพร (A1)	17-24 มิ.ย. 65	0.022-0.065	0.016-0.029	0.001-0.047	0.002-0.003	0.002
	19-26 ธ.ค. 65	0.068-0.180	0.051-0.075	<0.001-0.038	0.002-0.003	0.002
	6-13 พ.ค. 66	0.026-0.059	0.021-0.042	0.006-0.023	0.002-0.004	0.002-0.003
	27 ต.ค.-3 พ.ย. 66	0.036-0.071	0.014-0.034	0.003-0.025	<0.001-0.002	0.001-0.002
	7-14 พ.ค. 67	0.040-0.089	0.021-0.042	<0.001-0.011	0.002-0.004	0.003-0.004
	15-22 ธ.ค. 67	0.077-0.137	0.024-0.055	0.0021-0.0134	0.0042-0.0089	0.0045-0.0053
บ้านวังตาผิน (A2)	17-24 มิ.ย. 65	0.063-0.152	0.034-0.077	0.002-0.027	0.001-0.004	0.003
	19-26 ธ.ค. 65	0.056-0.104	0.027-0.058	<0.001-0.050	0.003-0.004	0.003
	6-13 พ.ค. 66	0.039-0.104	0.018-0.054	0.001-0.008	0.002-0.007	0.004-0.005
	27 ต.ค.-3 พ.ย. 66	0.074-0.137	0.039-0.094	<0.001-0.0028	0.001-0.002	0.001
	7-14 พ.ค. 67	0.056-0.102	0.027-0.053	<0.001-0.002	0.004-0.008	0.005-0.006
	15-22 ธ.ค. 67	0.093-0.136	0.037-0.063	0.0012-0.0135	0.0096-0.0136	0.0124-0.0132
วัดประสิทธิ์ธาราม (A3)	17-24 มิ.ย. 65	0.018-0.047	0.008-0.039	<0.001-0.036	0.001-0.002	0.001-0.002
	19-26 ธ.ค. 65	0.070-0.132	0.046-0.063	0.007-0.038	0.002-0.003	0.002-0.003
	6-13 พ.ค. 66	0.022-0.047	0.016-0.039	0.001-0.038	0.003-0.012	0.003-0.006
	27 ต.ค.-3 พ.ย. 66	0.029-0.084	0.016-0.046	<0.001-0.028	<0.001-0.001	<0.001
	7-14 พ.ค. 67	0.023-0.036	0.017-0.030	<0.001-0.008	0.003-0.005	0.004
	15-22 ธ.ค. 67	0.048-0.119	0.015-0.052	0.0016-0.0117	0.0096-0.0127	0.0108-0.011
วัดวังประดู่ (A4)	17-24 มิ.ย. 65	0.027-0.179	0.015-0.020	0.001-0.034	<0.001-0.002	<0.001-0.006
	19-26 ธ.ค. 65	0.057-0.082	0.026-0.041	<0.001-0.021	<0.001-0.002	0.002
	6-13 พ.ค. 66	0.046-0.058	0.023-0.039	0.002-0.036	0.001-0.007	0.003-0.004
	27 ต.ค.-3 พ.ย. 66	0.024-0.060	0.012-0.033	0.001-0.019	<0.001-0.002	0.001-0.002
	7-14 พ.ค. 67	0.027-0.059	0.011-0.027	<0.001-0.016	0.003-0.005	0.004
	15-22 ธ.ค. 67	0.042-0.073	0.020-0.039	0.0006-0.0099	0.0011-0.0038	0.0022-0.0026
มาตรฐาน		**0.330**[2/]	**0.120**[2/]	**0.170**[3/]	**0.3**[1/]	**0.12**[2/]

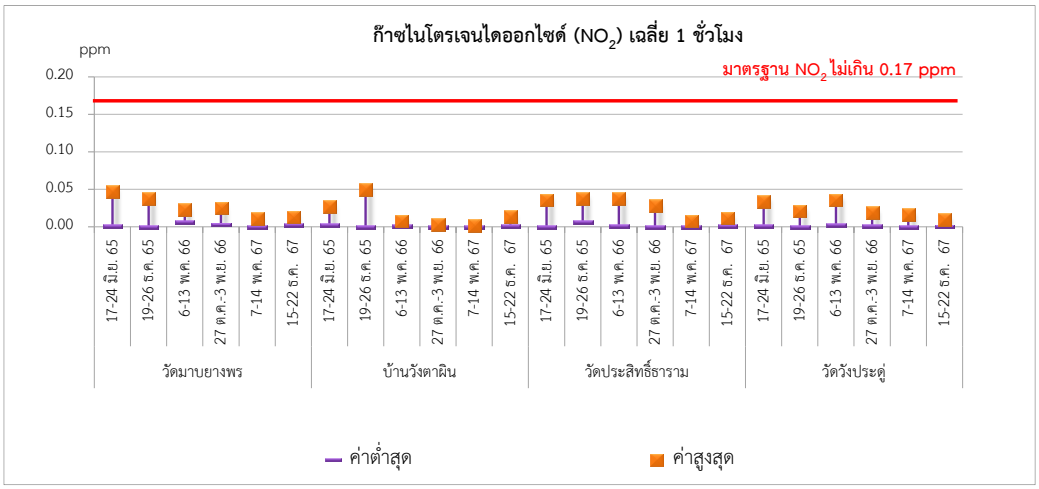
มาตรฐาน : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)
[2/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)
[3/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)

หมายเหตุ : - mg/m^3 ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และ ppm ย่อมาจาก ส่วนในล้านส่วน



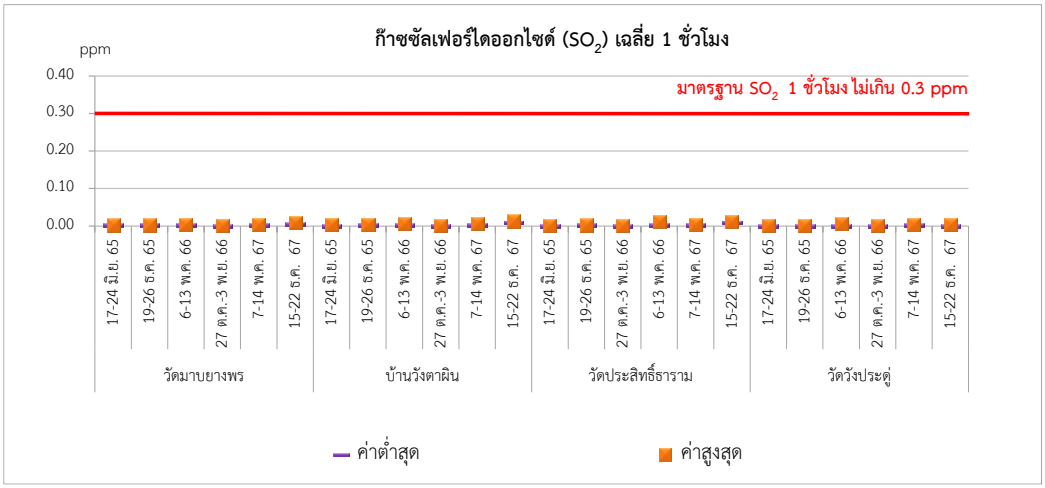


มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



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

รูปที่ 3.4.1-2 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



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



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

รูปที่ 3.4.1-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3.4.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณโครงการ โดยมีพารามิเตอร์ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ปัจจุบันทางโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะระยอง (ส่วนขยายครั้งที่ 1) อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ได้มีการทดลองติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS) โดยทำการติดตั้งที่หน้าสำนักงานโครงการดังกล่าว เป็นที่เรียบร้อยแล้ว สำหรับโครงการฯ จะพิจารณาติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS) เป็นลำดับต่อไป และจะนำเสนอข้อมูลผลการตรวจวัดภายหลังที่มีการติดตั้งแล้วเสร็จ

3.4.3 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

มาตรการกำหนดให้รวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการที่มีการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องระบาย ปีละ 1 ครั้ง โดยพารามิเตอร์ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ซึ่งในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า มีโรงงานที่เปิดดำเนินการและมีการระบายมลสารทางอากาศ จำนวน 1 โรงงาน มีค่าปลดปล่อยมลพิษทางอากาศ โดยมีรายละเอียดผลการตรวจวัดดังนี้ (รายละเอียดแสดงใน**ภาคผนวก ข-34**)

- ฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่า 529.27 กก./วัน
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่า 161.21 กก./วัน
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) มีค่า 7,965.26 กก./วัน

3.4.4 คุณภาพน้ำ

น้ำเสียจากโรงงานทั้งหมดจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ โครงการจึงมีการติดตามตรวจสอบคุณลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของสวนอุตสาหกรรมฯ บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย และคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดแล้ว บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) เป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง

1) คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบส่วนกลางทางชีวภาพของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบส่วนกลางทางชีวภาพของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริเวณสูบน้ำเสีย ซึ่งเป็นตัวแทนของน้ำก่อนระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางกำหนดตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการเก็บตัวอย่างพารามิเตอร์ที่มาตรการฯ กำหนด ได้แก่ อัตราการไหล, อุณหภูมิ, pH, BOD, COD, DO, TDS, SS, TKN, Oil & Grease, Total Iron, ฟลูออไรด์, คลอไรด์ เทียบเท่าคลอรีน, ฟอร์มาลดีไฮด์, ไซยาไนด์, คลอรีนอิสระ, ซัลไฟด์, สารประกอบฟีนอล และโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr^{6+}, Hg, As, Ni, Al ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดัง**ตารางที่ 3.4.4-1**

และเมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามเกณฑ์ลักษณะสมบัติน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง 2 จำกัด, 2558 พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ในเดือนสิงหาคม, กันยายน และตุลาคม พ.ศ. 2567 และ ฟอร์มาลดีไฮด์ ในเดือนกันยายน พ.ศ. 2567 ที่มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานฯ ทั้งนี้ น้ำเสียทั้งหมดจะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดงต่อไป

ตารางที่ 3.4.4-1 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบส่วนกลางทางชีวภาพ ของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบส่วนกลางทางชีวภาพ						มาตรฐาน
		1 ก.ค. 67	2 ส.ค. 67	2 ก.ย. 67	1 ต.ค. 67	1 พ.ย. 67	2 ธ.ค. 67	
Flow Rate	m^3/s	-	-	-	-	-	-	-
Temperature	°C	33.6	32.9	29.9	32.1	30.1	31.2	≤45
pH	-	7.8	8.5	8.0	7.9	8.0	7.9	5.5-9.0
BOD	mg/L	16.2	33.3	12.9	25.3	27.4	22.6	≤500
COD	mg/L	69	156	122	117	86	71	≤750
Total Dissolved Solids	mg/L	596	764	252	472	488	688	≤3,000
Total Suspended Solids	mg/L	24	31	90	87	19	20	≤200
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	28.9	28.4	18.9	22.4	20.7	21.6	≤100
Oil & Grease	mg/L	6	12*	14*	175*	5	7	≤10.0
Total Iron	mg/L	2.11	2.30	1.99	1.23	0.43	0.90	≤10.0
Formaldehyde	mg/L	0.2	0.7	2.9*	0.7	<0.1	<0.1	≤1.0
Cyanide	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.2
Residual Free Chlorine	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤1.0
Sulfide	mg/L	<0.5	0.7	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	≤1.0
Phenol	mg/L	<0.01	0.04	0.04	0.02	0.02	0.02	≤1.0
Lead (Pb)	mg/L	0.002	0.003	0.003	0.004	0.001	0.001	≤0.2
Cadmium (Cd)	mg/L	ND	0.0006	<0.0005	ND	ND	ND	≤0.03
Silver (Ag)	mg/L	0.001	0.0008	0.003	0.001	0.0007	0.0010	≤1.0
Copper (Cu)	mg/L	0.01	0.02	0.02	0.04	0.005	0.009	≤2.0
Zinc (Zn)	mg/L	0.52	0.54	0.30	0.35	0.17	0.32	≤5.0
Hexavalent Chromium (C^{6+})	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.25
Mercury (Hg)	mg/L	<0.0005	ND	ND	<0.0005	<0.0005	ND	≤0.005
Arsenic (As)	mg/L	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	≤0.25
Nickel (Ni)	mg/L	0.67	0.79	0.34	0.27	0.23	0.18	≤1.0
Aluminium (Al)	mg/L	0.07	0.09	5.91	1.59	0.68	0.73	-

มาตรฐาน : เกณฑ์ลักษณะสมบัติน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง 2 จำกัด, 2558

หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

: * มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด	
ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก :	นายนฤนาท ธรรมสะโร, นายภัทรพล สว่างใจธรรม์	
	นายชัยนุสรณ์ เลิศนันทกุลชัย, นายสามารถ คุ้มปลี	
	นายเอกชัย ถันทอง, นายกาจบัณฑิต กิตติศุภวณิชย์	
	นายพงษ์เทพ สิทธิเลาะ, นายศุภณัฐ สกุลกิตติมศักดิ์	
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :	นายเดช ช้างชน	ทะเบียนเลขที่ : ว-323-จ-9445
	นางสาวกนกกร เอนก	ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-0004
ชื่อผู้วิเคราะห์ :	นางสาวชณัฐกาญจน์ อิ่มชม	ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-0008
	นางพจนา สีดา	ทะเบียนเลขที่ : ว-323-จ-9446
เบอร์โทรศัพท์ :	02-760-3000	

2) คุณภาพน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดแล้ว

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดแล้ว บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการเก็บตัวอย่างพารามิเตอร์ที่มาตรการฯ กำหนด ได้แก่ อัตราการไหล, อุณหภูมิ, pH, BOD, COD, DO, TDS, SS, TKN, Oil & Grease, Total Iron, ฟลูออไรด์, คลอไรด์เทียบเท่าคลอรีน, ฟอร์มาลดีไฮด์, ไซยาไนด์, คลอรีนอิสระ, ซัลไฟด์, สารประกอบฟีนอล และโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr^{6+}, Hg, As, Ni, Al ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดัง**ตารางที่ 3.4.4-2**

และเมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ฟอร์มาลดีไฮด์ ในเดือนกันยายน พ.ศ. 2567 ที่มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด ทั้งนี้ โครงการฯ ไม่มีการปล่อยน้ำหลังการบำบัดในบ่อบำบัดน้ำทิ้งที่คุณภาพน้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐานออกสู่ภายนอกโครงการฯ แต่อย่างใด จนกว่าจะควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดได้

ตารางที่ 3.4.4-2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดแล้ว บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		1 ก.ค. 67	2 ส.ค. 67	2 ก.ย. 67	1 ต.ค. 67	1 พ.ย. 67	2 ธ.ค. 67	
Flow Rate	m^3/s	-	-	-	-	-	-	-
Temperature	°C	32.6	31.7	31.5	32.6	30.5	30.4	≤40
pH	-	8.3	8.3	8.6	7.8	7.7	7.8	5.5-9.0
BOD	mg/L	<2.0	<2.0	12.9	4.6	12.6	14.6	≤20
COD	mg/L	26	<25	52	29	39	36	≤120
DO	mg/L	8.1	8.2	6.9	5.8	5.0	5.4	-
Total Dissolved Solids	mg/L	940	804	876	664	820	1,030	≤3,000
Total Suspended Solids	mg/L	8	12	28	15	24	17	≤50
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	6.1	2.7	3.9	3.1	4.0	4.1	≤100
Oil & Grease	mg/L	3	<3	<3	<3	<3	5	≤5
Total Iron	mg/L	0.17	0.41	0.53	0.52	0.86	0.77	-
Fluoride	mg/L	3.6	3.2	2.3	2.4	1.3	3.1	-
Chloride	mg/L	162	143	215	169	131	180	-
Formaldehyde	mg/L	0.2	0.3	3.7*	0.5	<0.1	ND	≤1
Cyanide	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.2
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	<0.5	<0.5	<0.5	≤1
Phenol	mg/L	ND	<0.010	0.02	<0.010	ND	<0.010	≤1
Lead (Pb)	mg/L	ND	0.0007	0.001	0.001	0.002	0.002	≤0.2
Cadmium (Cd)	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.03
Silver (Ag)	mg/L	ND	ND	ND	<0.0005	0.007	0.002	-
Copper (Cu)	mg/L	0.003	0.004	0.006	0.009	0.01	0.008	≤2.0
Zinc (Zn)	mg/L	0.47	0.42	0.37	0.46	0.39	0.27	≤5.0
Hexavalent Chromium (C^{6+})	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.25
Mercury (Hg)	mg/L	ND	ND	ND	ND	<0.0005	ND	≤0.005
Arsenic (As)	mg/L	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	≤0.25
Nickel (Ni)	mg/L	0.56	0.43	0.34	0.42	0.22	0.24	≤1.0
Aluminium (Al)	mg/L	0.04	0.07	0.12	0.53	0.61	0.86	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

: <LOQ : < LEVEL OF QUANTITATION (TOTAL KJELDAHL NITROGEN ~: 1.5 AND <5.0 mg/L)

: * มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด	
ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก :	นายนฤนาท ธรรมสะโร, นายภัทรพล สว่างใจธรรม์	
	นายชัยนุสรณ์ เลิศนันทกุลชัย, นายสามารถ คุ้มปลี	
	นายเอกชัย ถันทอง, นายกาจบัณฑิต กิตติศุภวณิชย์	
	นายพงษ์เทพ สิทธิเลาะ, นายศุภณัฐ สกุลกิตติมศักดิ์	
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :	นายเดช ช้างชน	นายเดช ช้างชน
	นางสาวกนกกร เอนก	นางสาวกนกกร เอนก
ชื่อผู้วิเคราะห์ :	นางสาวชณัฐกาญจน์ อิ่มชม	นางสาวชณัฐกาญจน์ อิ่มชม
	นางพจนา สีดา	นางพจนา สีดา
เบอร์โทรศัพท์ :	02-760-3000	

3) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบส่วนกลางทางชีวภาพของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง และคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดแล้ว ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบส่วนกลางทางชีวภาพของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง และคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดแล้ว ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 ได้ดำเนินการตรวจวัดค่าอัตราการไหล, อุณหภูมิ, pH, BOD, COD, DO, TDS, SS, TKN, Oil & Grease, Total Iron, ฟลูออไรด์, คลอไรด์ เทียบเท่าคลอรีน, ฟอร์มาลดีไฮด์, ไซยาไนด์, คลอรีนอิสระ, ซัลไฟด์, สารประกอบฟีนอล และโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr^{6+}, Hg, As, Ni, Al โดยผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบส่วนกลางทางชีวภาพของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง และคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดแล้วส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดผลการเปรียบเทียบดัง**ตารางที่ 3.4.4-3** และ**ตารางที่ 3.4.4-4** กราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดัง**รูปที่ 3.4.4-1** และ**รูปที่ 3.4.4-2**

ตารางที่ 3.4.4-3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบส่วนกลางทางชีวภาพของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

วันที่ตรวจวัด	คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบส่วนกลางทางชีวภาพของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง										
	Flow Rate	Temperature	pH	BOD	COD	TDS	TSS	TKN	Oil & Grease	Total Iron	Formaldehyde
	(m^3/s)	(°C)	-	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
ก.ค. 65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 ส.ค. 65	-	28.0	7.5	23.3	69.2	226	24.0	42.4	ND	1.450	0.46
8 ก.ย. 65	-	28.0	7.2	7.8	415	179	27.1	15.0	ND	0.871	ND
6 ต.ค. 65	-	30.0	7.0	3.2	29.7	170	14.0	23.9	ND	0.639	ND
3 พ.ย. 65	-	29.0	7.4	6.3	61.4	304	13.6	24.3	ND	0.606	0.06
7 ธ.ค. 65	-	30.0	8.1	11.6	90.3	302	10.6	22.5	ND	0.624	0.37
12 ม.ค. 66	-	29.9	7.8	13.2	51	244	14	49.7	4	1.71	1.4*
3 ก.พ. 66	-	28.9	7.0	53.1	253	1,228	24	48.0	3	2.65	0.1
2 มี.ค. 66	-	44.7	7.8	11.3	38	180	16	33.4	<3	0.38	0.8
4 เม.ย. 66	-	33.3	7.6	6.8	36	236	<5	18.0	<3	0.48	2.4*
5 พ.ค. 66	-	32.5	8.1	9.6	50	312	8	20.3	<3	0.83	7.1*
6 มิ.ย. 66	-	31.3	7.8	8.9	41	216	13	24.5	<3	0.89	<0.1
4 ก.ค. 66	-	31.5	7.4	14.6	61	284	29	41.6	<3	0.77	2.6*
4 ส.ค. 66	-	30.0	8.1	13.9	52	612	31	43.2	<3	1.44	0.2
4 ก.ย. 66	-	31.2	7.3	97.7	176	1,070	72	61.4	<3	0.34	0.2
2 ต.ค. 66	-	30.1	8.3	4.3	26	276	6	19.4	<3	0.29	1.9*
1 พ.ย. 66	-	30.0	7.8	7.9	34	244	9	30.0	<3	0.24	0.1
4 ธ.ค. 66	-	29.7	8.8	22.3	121	676	23	30.7	9	1.37	<0.1
มาตรฐาน	**-**	**≤45**	**5.5-9.0**	**≤500**	**≤750**	**≤3,000**	**≤200**	**≤100**	**≤10.0**	**≤10.0**	**≤1.0**

ตารางที่ 3.4.4-3 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบส่วนกลางทางชีวภาพของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

วันที่ตรวจวัด	คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบส่วนกลางทางชีวภาพของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง										
	Flow Rate	Temperature	pH	BOD	COD	TDS	TSS	TKN	Oil & Grease	Total Iron	Formaldehyde
	(m^3/s)	(°C)	-	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
5 ม.ค. 67	-	30.1	7.9	8.1	48	328	14	24.6	<3	0.98	0.2
2 ก.พ. 67	-	31.0	8.5	26.7	125	504	23	23.8	9	1.56	0.6
1 มี.ค. 67	-	32.3	8.0	14.6	101	484	26	26.3	<3	1.95	0.8
1 เม.ย. 67	-	33.1	7.5	15.7	99	604	22	21.8	6	3.0	0.2
3 พ.ค. 67	-	36.1	7.9	43.1	229	664	94	30.5	20*	4.34	0.3
4 มิ.ย. 67	-	34.2	8.0	13.4	55	752	16	15.3	6	0.85	<0.1
1 ก.ค. 67	-	33.6	7.8	16.2	69	596	24	28.9	6	2.11	0.2
2 ส.ค. 67	-	32.9	8.5	33.3	156	764	31	28.4	12*	2.3	0.7
2 ก.ย. 67	-	29.9	8.0	12.9	122	252	90	18.9	14*	1.99	2.9*
1 ต.ค. 67	-	32.1	7.9	25.3	117	472	87	22.4	175*	1.23	0.7
1 พ.ย. 67	-	30.1	8.0	27.4	86	488	19	20.7	5	0.43	<0.1
2 ธ.ค. 67	-	31.2	7.9	22.6	71	688	20	21.6	7	0.9	<0.1
มาตรฐาน	**-**	**≤45**	**5.5-9.0**	**≤500**	**≤750**	**≤3,000**	**≤200**	**≤100**	**≤10.0**	**≤10.0**	**≤1.0**

มาตรฐาน : เกณฑ์ลักษณะสมบัติน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ส่วนขยายครั้งที่ 1 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง 2 จำกัด, 2558

หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

: เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565 โครงการยังไม่ได้ดำเนินการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย จึงยังไม่มีน้ำเสียเข้าสู่ระบบ

: * มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด

: ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ดำเนินการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

: ระหว่าง พ.ศ. 2566 -2567 ดำเนินการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3.4.4-3 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบส่วนกลางทางชีวภาพของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

วันที่ตรวจวัด	คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบส่วนกลางทางชีวภาพของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง													
	Cyanide	Residual Free Chlorine	Sulfide	Phenol	Pb	Cd	Ag	Cu	Zn	Cr^{6+}	Hg	As	Ni	Al
	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
ก.ค. 65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 ส.ค. 65	ND	ND	<0.50	ND	0.002	ND	ND	0.007	0.100	ND	ND	0.0006	0.064	0.273
8 ก.ย. 65	ND	ND	<0.50	ND	ND	ND	ND	0.008	0.084	ND	0.0005	0.0023	0.018	0.426
6 ต.ค. 65	0.007	ND	<0.50	ND	ND	ND	ND	0.004	0.052	ND	0.0010	0.0023	0.020	0.329
3 พ.ย. 65	0.038	ND	<0.50	ND	ND	ND	ND	0.011	0.116	ND	0.0009	0.0017	0.040	0.082
7 ธ.ค. 65	0.058	ND	<0.50	ND	0.002	ND	ND	0.013	0.106	ND	ND	0.0018	0.053	0.069
12 ม.ค. 66	ND	<0.1	<0.5	<0.010	0.0008	ND	<0.0005	0.004	0.06	ND	ND	0.001	0.03	0.06
3 ก.พ. 66	<0.005	<0.1	<0.5	ND	0.004	ND	ND	0.004	0.51	ND	ND	0.002	0.01	0.40
2 มี.ค. 66	<0.005	<0.1	<0.5	<0.010	0.003	ND	ND	0.003	0.03	ND	ND	0.002	0.02	0.10
4 เม.ย. 66	ND	<0.1	<0.5	<0.010	0.002	ND	ND	0.002	0.14	ND	ND	0.0008	0.13	0.10
5 พ.ค. 66	ND	<0.1	<0.5	<0.010	0.003	<0.0005	ND	0.005	0.20	ND	ND	0.002	0.11	0.09
6 มิ.ย. 66	ND	<0.1	<0.5	0.01	<0.0005	ND	ND	0.002	0.06	ND	ND	0.002	0.008	0.14
4 ก.ค. 66	<0.005	<0.1	<0.5	ND	0.001	ND	ND	0.004	0.08	ND	ND	0.005	0.03	0.25
4 ส.ค. 66	0.007	<0.1	<0.5	<0.010	0.002	ND	ND	0.006	0.07	ND	ND	0.007	0.02	0.24
4 ก.ย. 66	ND	<0.1	<0.5	ND	0.002	ND	ND	0.006	0.14	ND	ND	0.008	0.02	0.08
2 ต.ค. 66	<0.005	<0.1	<0.5	ND	0.001	ND	ND	0.005	0.12	ND	ND	0.001	0.05	0.12
1 พ.ย. 66	<0.005	<0.1	<0.5	ND	<0.0005	ND	ND	0.004	0.08	ND	<0.0005	0.001	0.03	0.09
4 ธ.ค. 66	<0.005	<0.1	<0.5	0.06	0.001	ND	ND	0.02	0.53	ND	<0.0005	0.001	0.48	0.10
มาตรฐาน	**≤0.2**	**≤1.0**	**≤1.0**	**≤1.0**	**≤0.2**	**≤0.03**	**≤1.0**	**≤2.0**	**≤5.0**	**≤0.25**	**≤0.005**	**≤0.25**	**≤1.0**	**-**

ตารางที่ 3.4.4-3 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบส่วนกลางทางชีวภาพของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

วันที่ตรวจวัด	คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบส่วนกลางทางชีวภาพของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง													
	Cyanide	Residual Free Chlorine	Sulfide	Phenol	Pb	Cd	Ag	Cu	Zn	Cr^{6+}	Hg	As	Ni	Al
	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
5 ม.ค. 67	<0.005	<0.1	<0.5	ND	0.001	ND	ND	0.009	0.52	ND	ND	0.0009	0.34	0.07
2 ก.พ. 67	<0.005	<0.1	<0.5	0.01	0.002	ND	ND	0.04	0.6	ND	<0.005	0.001	0.46	0.16
1 มี.ค. 67	<0.005	<0.1	0.6	<0.010	0.001	ND	ND	0.02	0.76	ND	ND	0.001	0.77	0.06
1 เม.ย. 67	<0.005	<0.1	<0.5	0.01	0.0009	ND	ND	0.01	0.69	ND	<0.0005	0.0009	1.10	0.06
3 พ.ค. 67	0.007	<0.1	0.6	0.04	0.02	ND	1.18*	0.06	1.08	ND	ND	0.002	0.58	0.40
4 มิ.ย. 67	<0.005	<0.1	<0.5	<0.010	0.001	ND	0.004	0.02	0.37	ND	<0.0005	0.001	0.36	0.09
1 ก.ค. 67	<0.005	<0.1	<0.5	<0.01	0.002	ND	0.001	0.01	0.52	ND	<0.0005	0.001	0.67	0.07
2 ส.ค. 67	<0.005	<0.1	0.7	0.04	0.003	0.0006	0.0008	0.02	0.54	ND	ND	0.002	0.79	0.09
2 ก.ย. 67	<0.005	<0.1	<0.5	0.04	0.003	<0.0005	0.003	0.02	0.3	ND	ND	0.002	0.34	5.91
1 ต.ค. 67	<0.005	<0.1	<0.5	0.02	0.004	ND	0.001	0.04	0.35	ND	<0.0005	0.002	0.27	1.59
1 พ.ย. 67	<0.005	<0.1	<0.5	0.02	0.001	ND	0.0007	0.005	0.17	ND	<0.0005	0.001	0.23	0.68
2 ธ.ค. 67	<0.005	<0.1	0.5	0.02	0.001	ND	0.001	0.009	0.32	ND	ND	0.001	0.18	0.73
มาตรฐาน	**≤0.2**	**≤1.0**	**≤1.0**	**≤1.0**	**≤0.2**	**≤0.03**	**≤1.0**	**≤2.0**	**≤5.0**	**≤0.25**	**≤0.005**	**≤0.25**	**≤1.0**	**-**

มาตรฐาน : เกณฑ์ลักษณะสมบัติน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ส่วนขยายครั้งที่ 1 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง 2 จำกัด, 2558

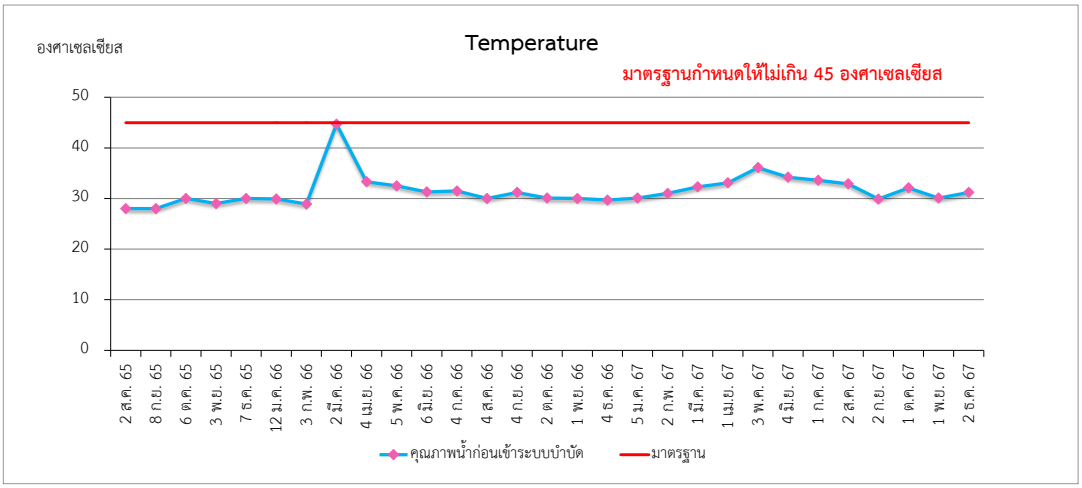
หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

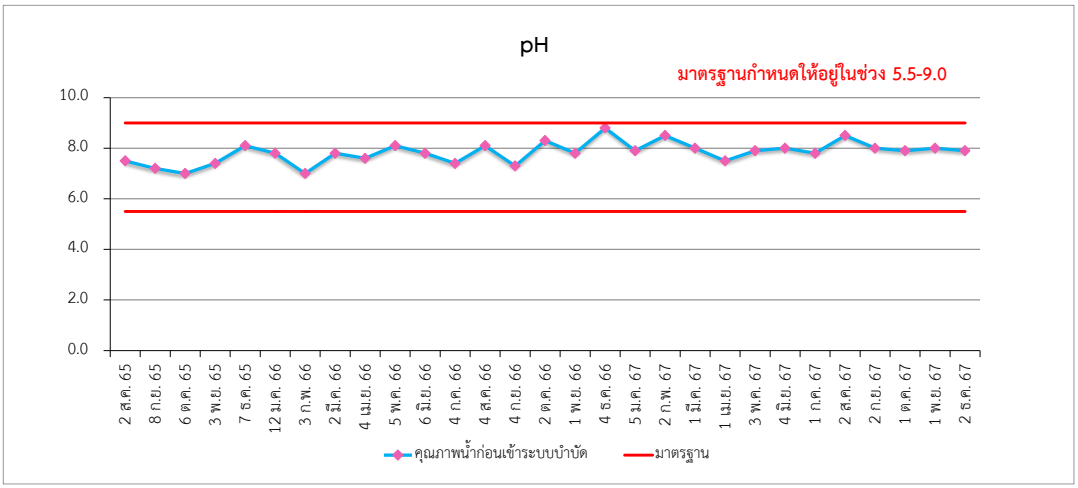
: เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565 โครงการยังไม่ได้ดำเนินการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย จึงยังไม่มีน้ำเสียเข้าสู่ระบบ

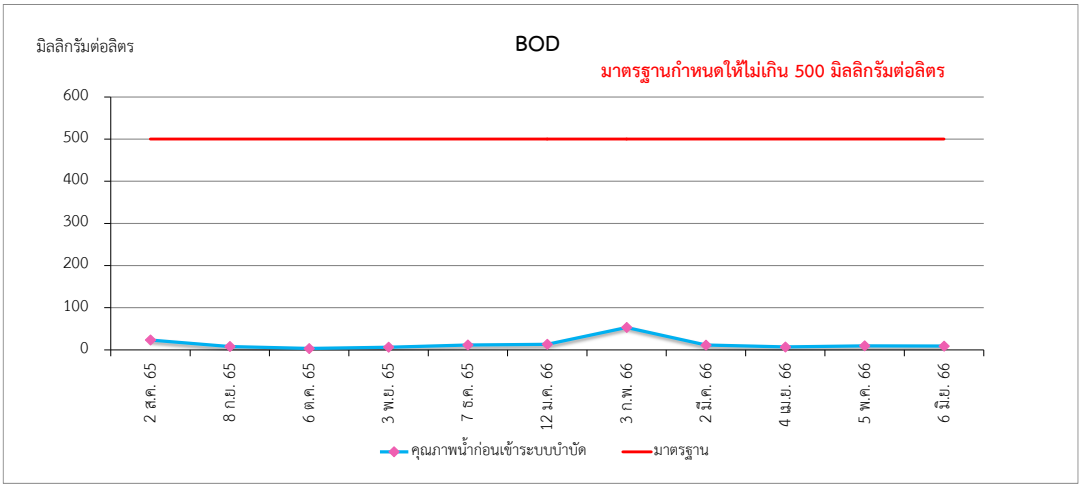
: * มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด

: ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ดำเนินการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

: ระหว่าง พ.ศ. 2566 -2567 ดำเนินการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

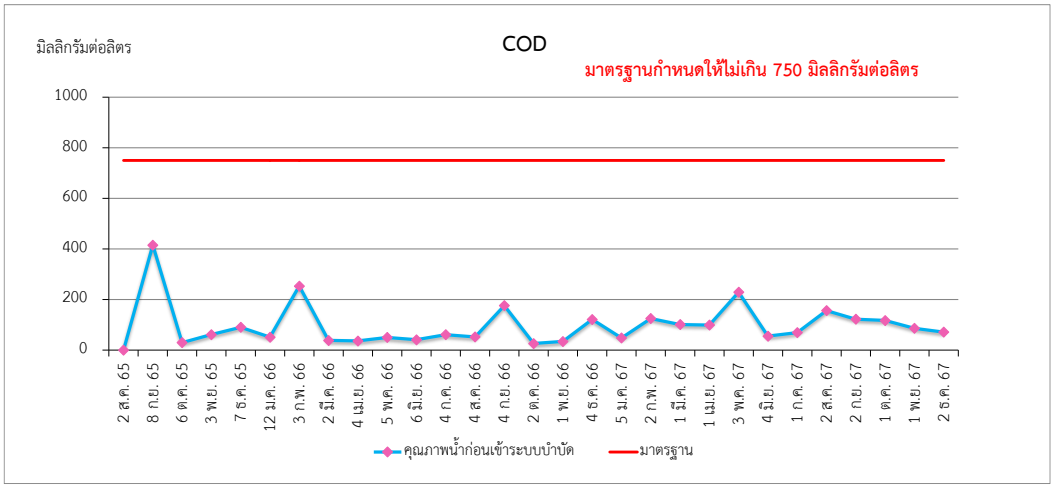


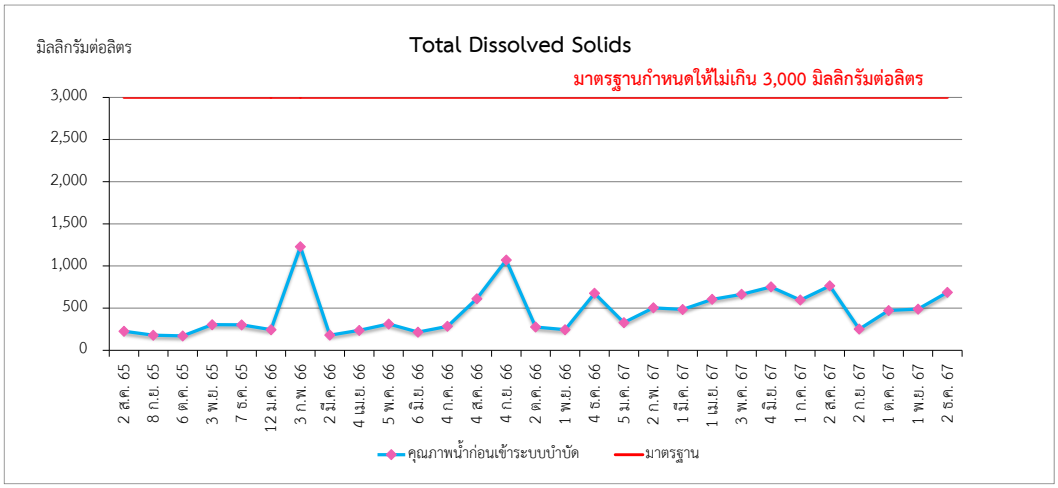


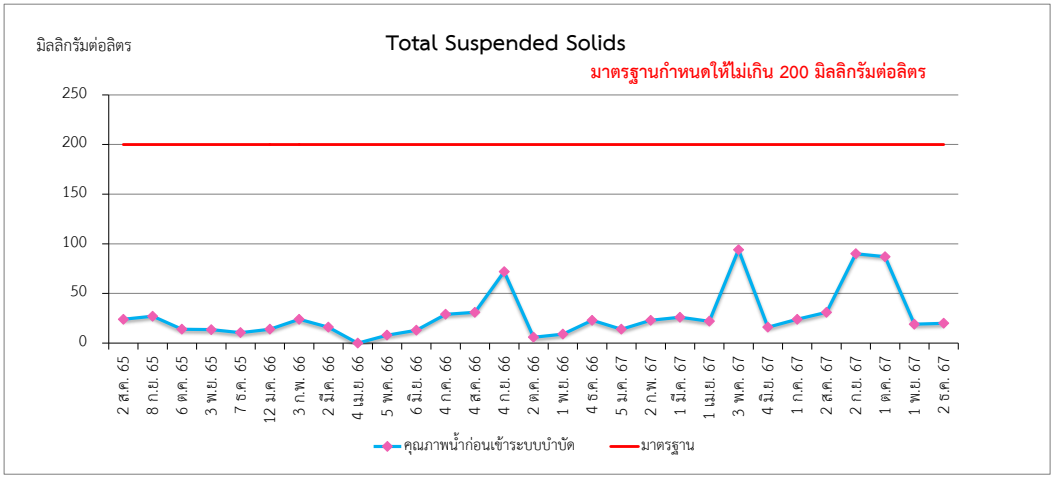


มาตรฐาน : เกณฑ์ลักษณะสมบัติน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ส่วนขยายครั้งที่ 1 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง 2 จำกัด, 2558

รูปที่ 3.4.4-1 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบส่วนกลางทางชีวภาพของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

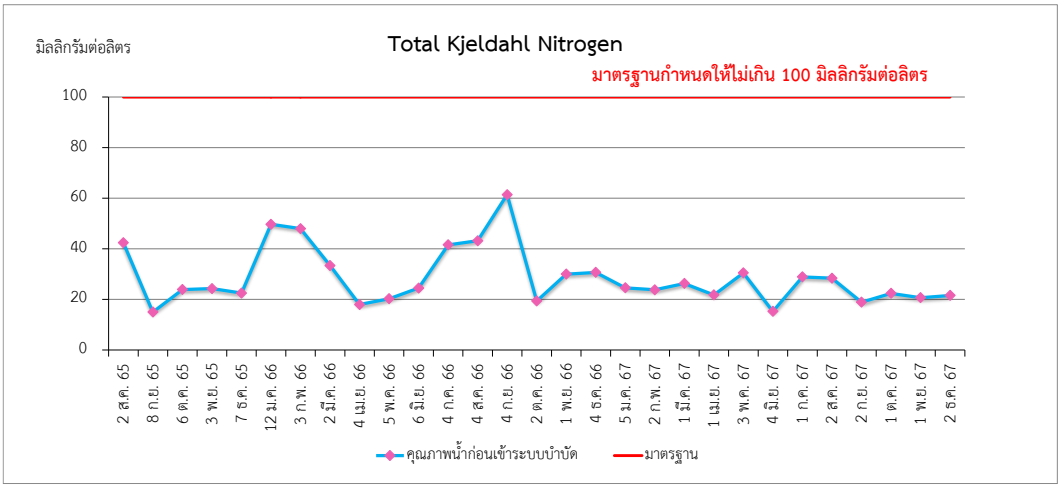


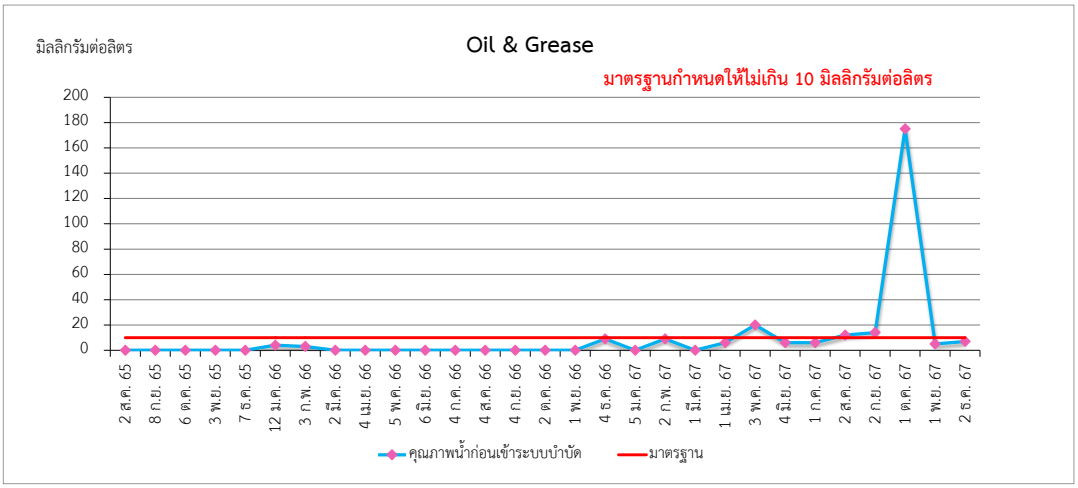


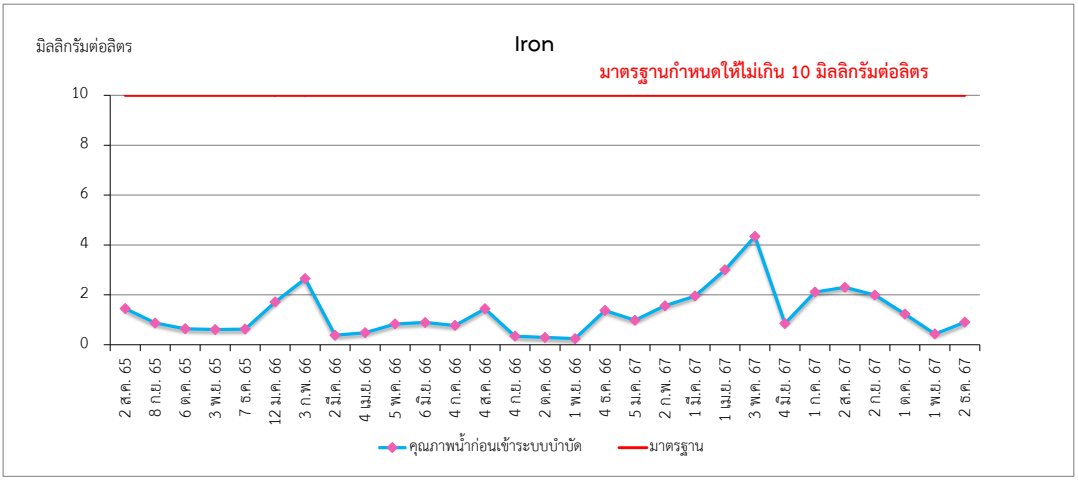


มาตรฐาน : เกณฑ์ลักษณะสมบัติน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ส่วนขยายครั้งที่ 1 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง 2 จำกัด, 2558

รูปที่ 3.4.4-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบส่วนกลางทางชีวภาพของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

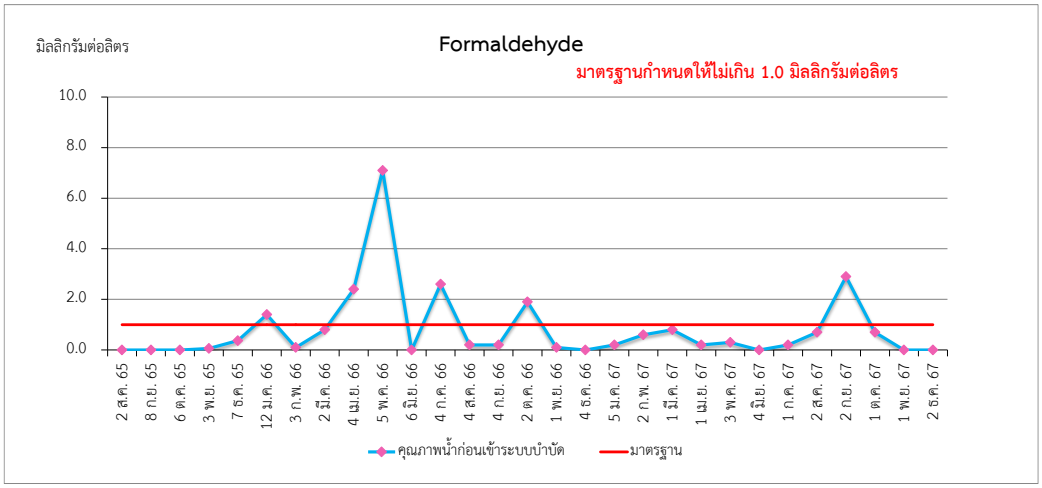


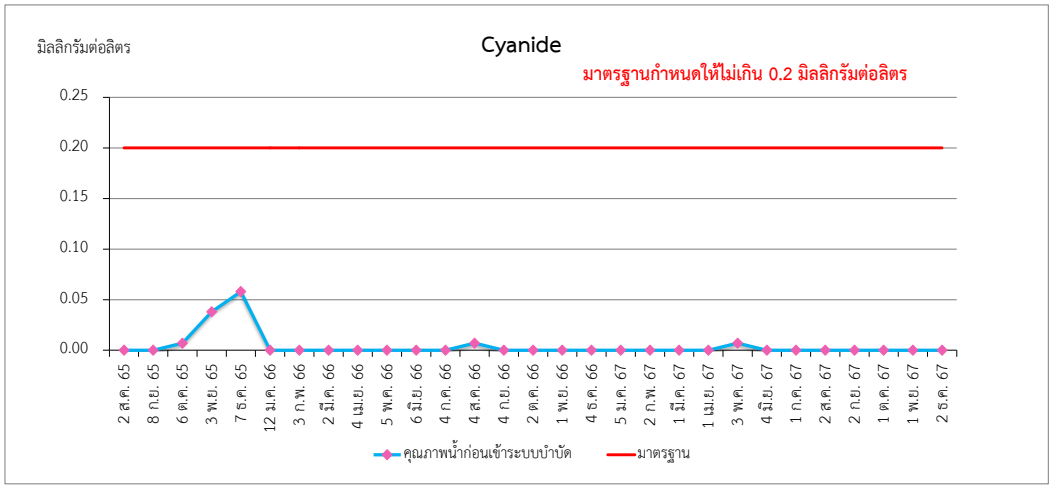


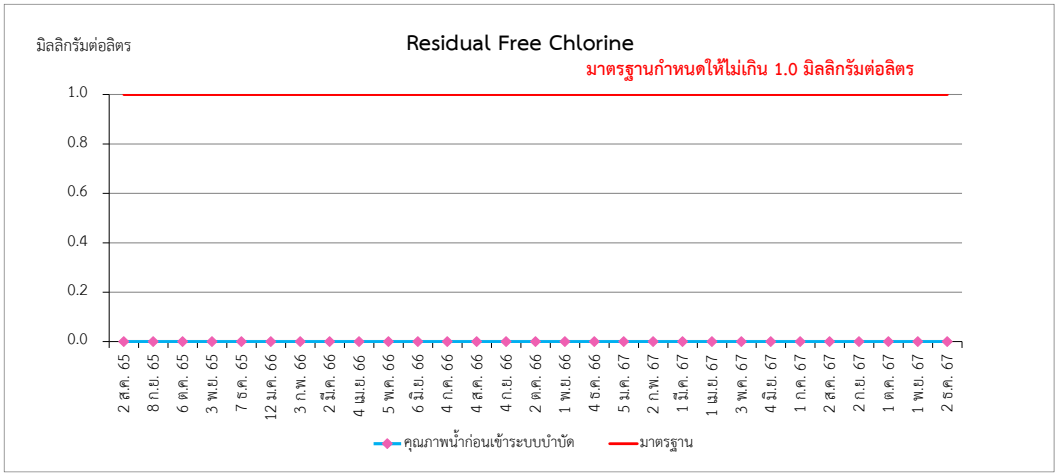


มาตรฐาน : เกณฑ์ลักษณะสมบัติน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ส่วนขยายครั้งที่ 1 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง 2 จำกัด, 2558

รูปที่ 3.4.4-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบส่วนกลางทางชีวภาพของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

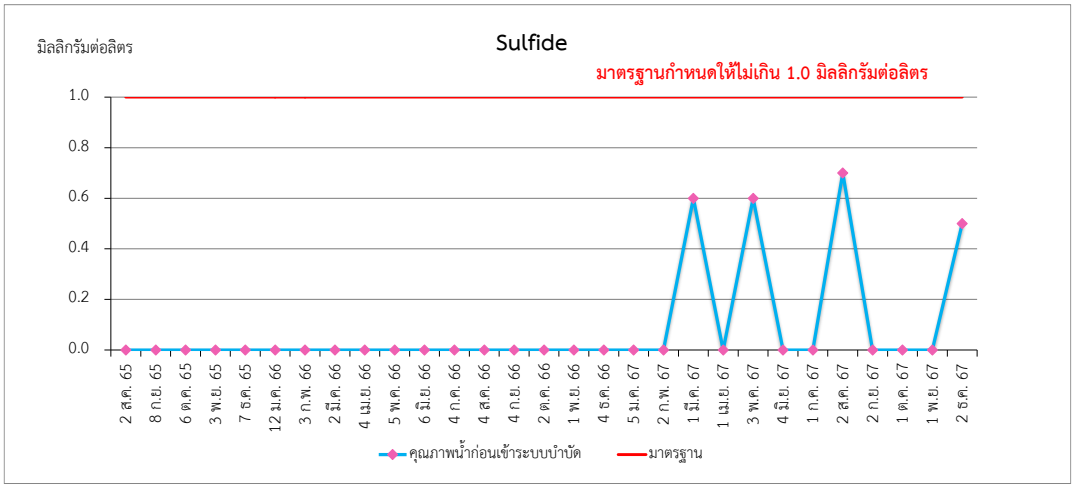


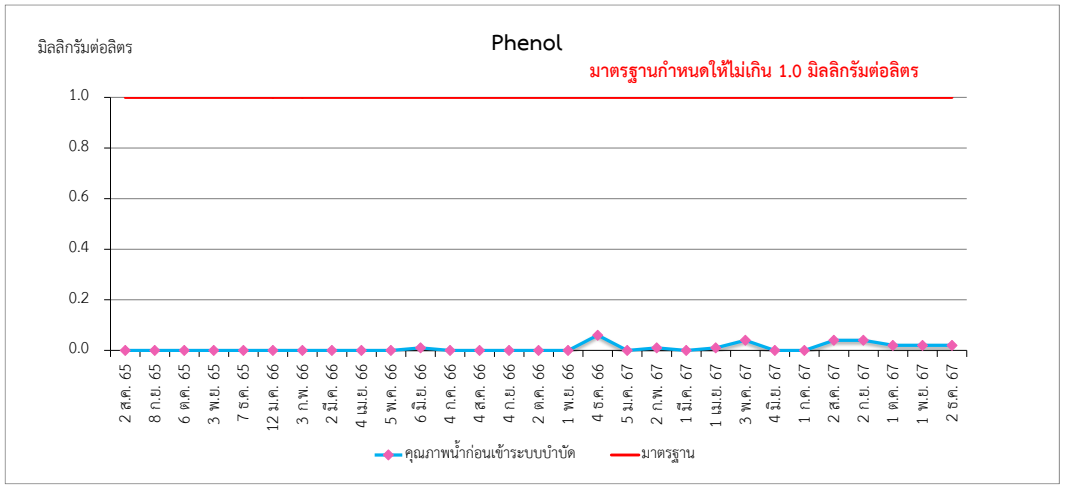


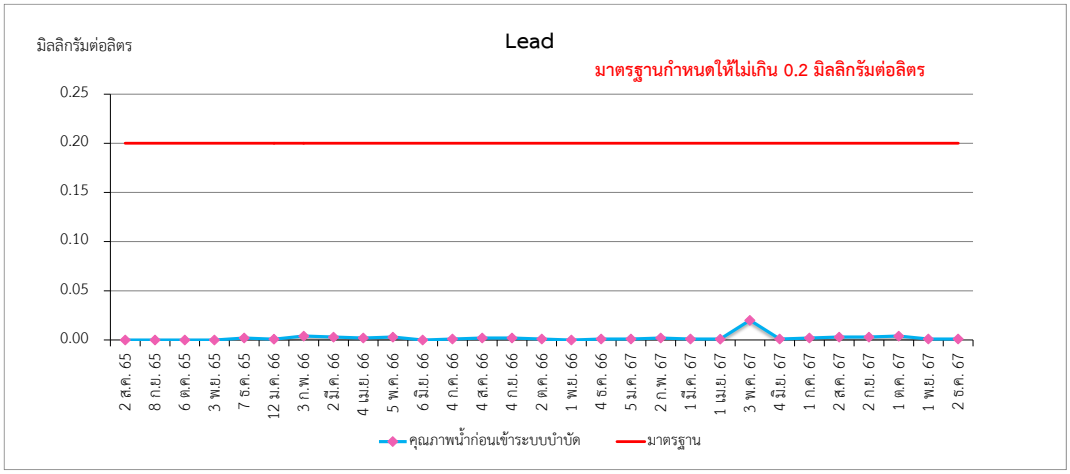


มาตรฐาน : เกณฑ์ลักษณะสมบัติน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ส่วนขยายครั้งที่ 1 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง 2 จำกัด, 2558

รูปที่ 3.4.4-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบส่วนกลางทางชีวภาพของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

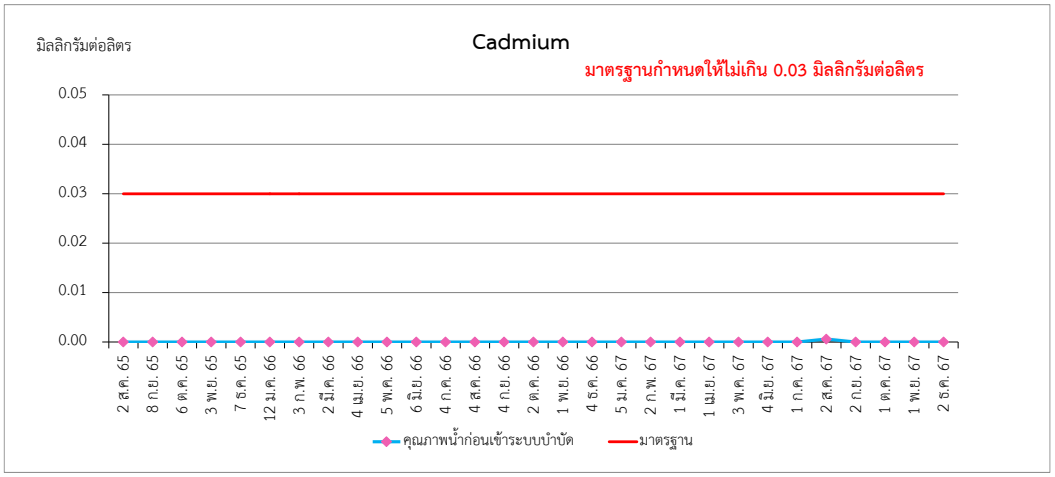


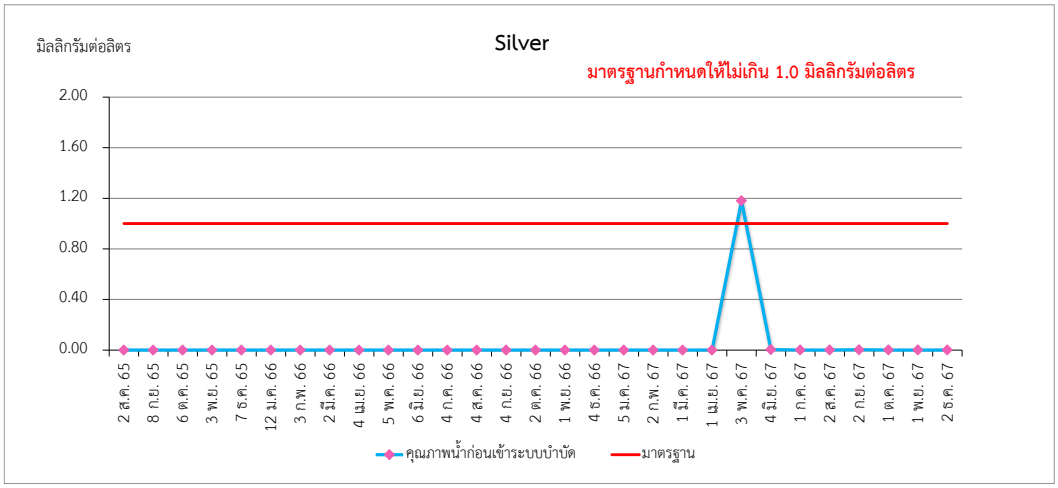


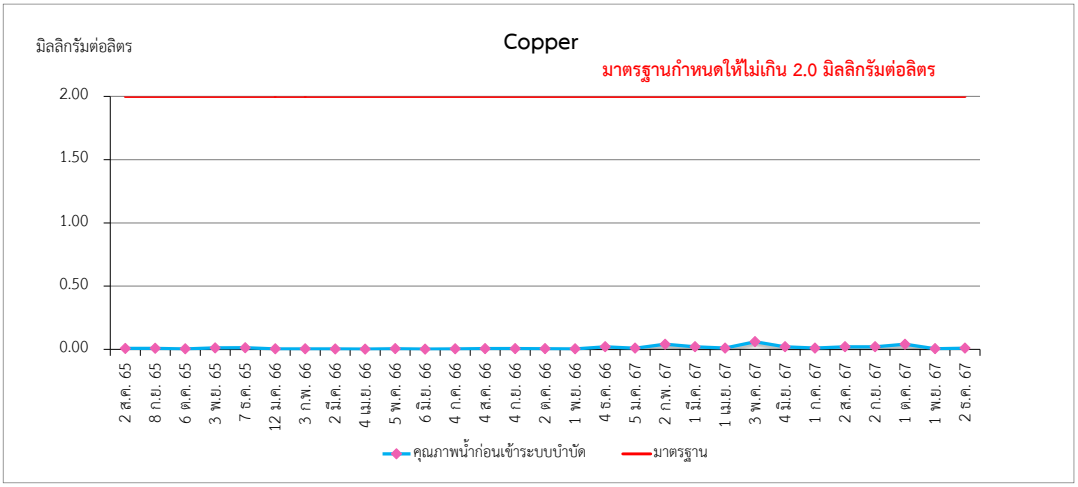


มาตรฐาน : เกณฑ์ลักษณะสมบัติน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ส่วนขยายครั้งที่ 1 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง 2 จำกัด, 2558

รูปที่ 3.4.4-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบส่วนกลางทางชีวภาพของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

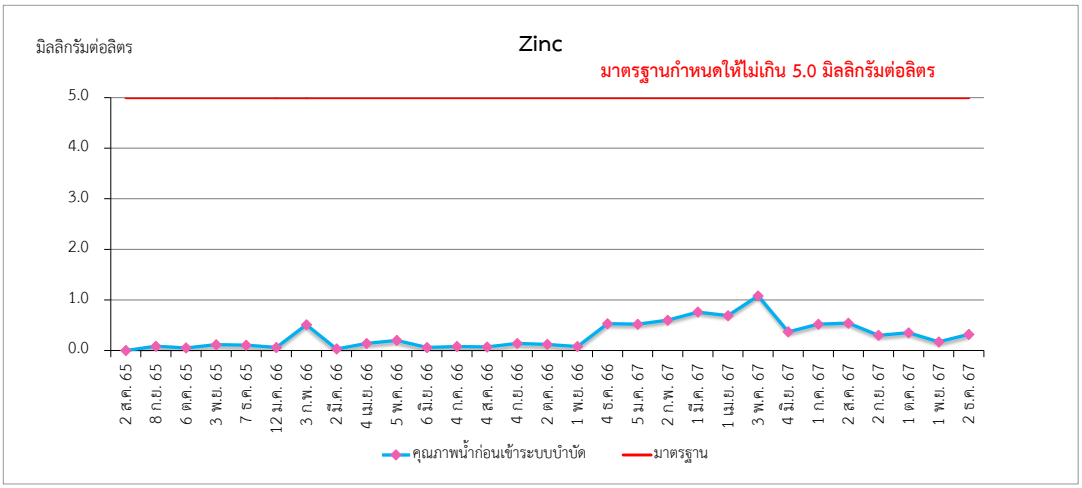


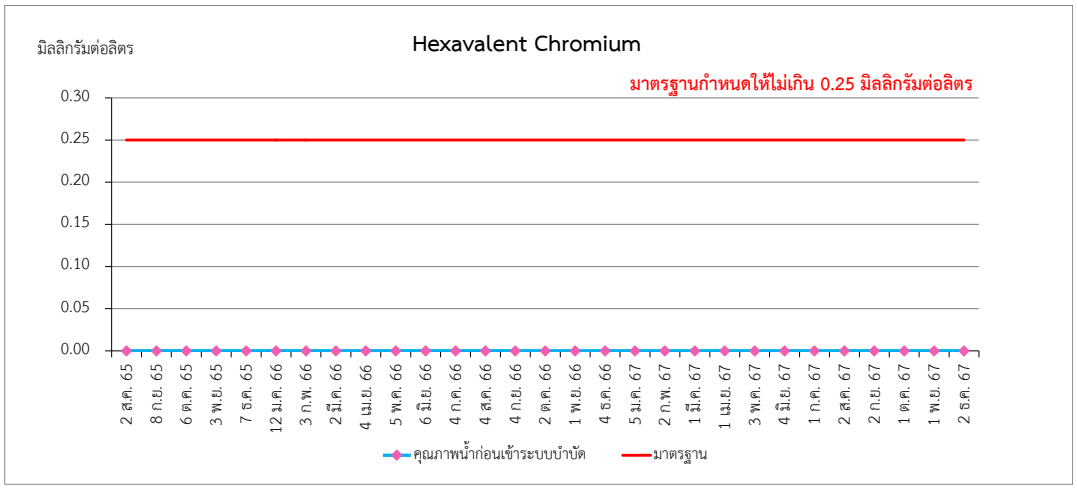


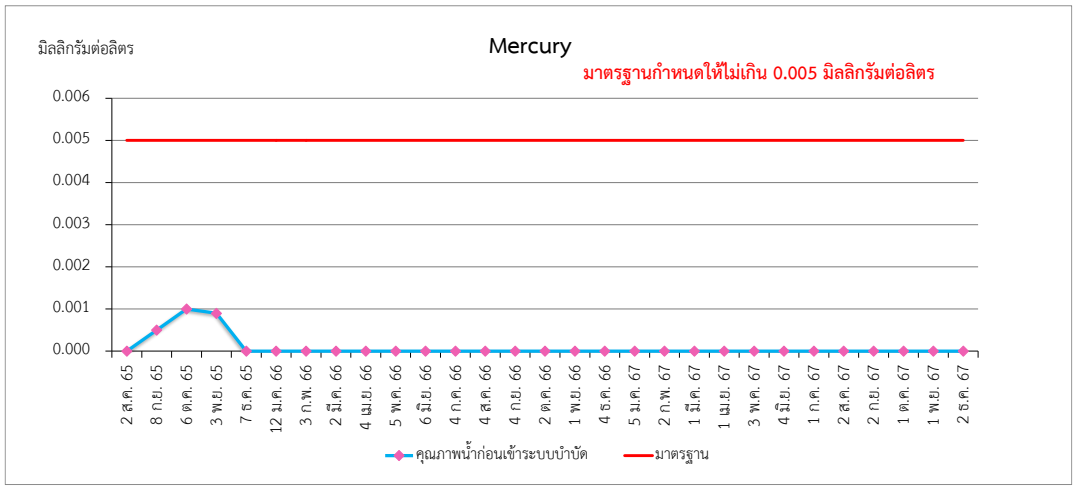


มาตรฐาน : เกณฑ์ลักษณะสมบัติน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ส่วนขยายครั้งที่ 1 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง 2 จำกัด, 2558

รูปที่ 3.4.4-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบส่วนกลางทางชีวภาพของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

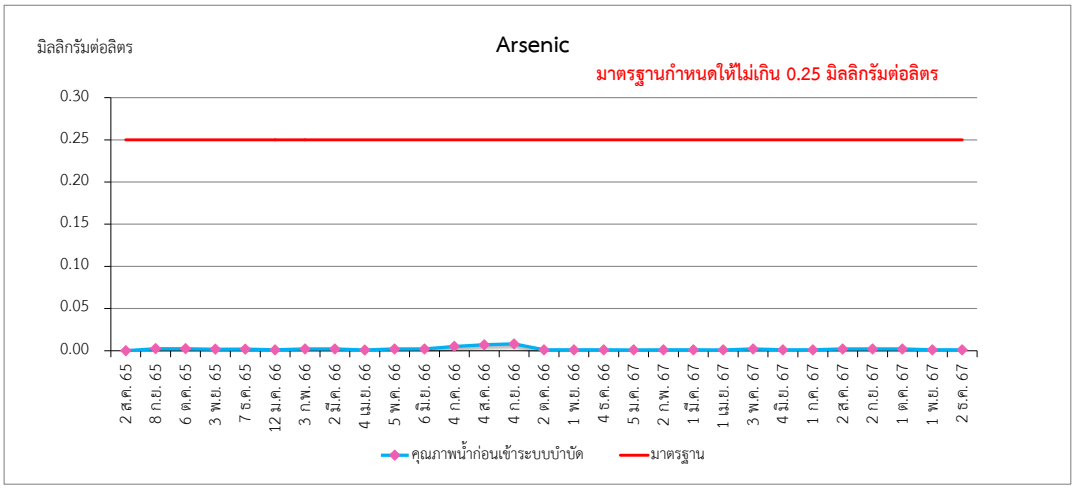


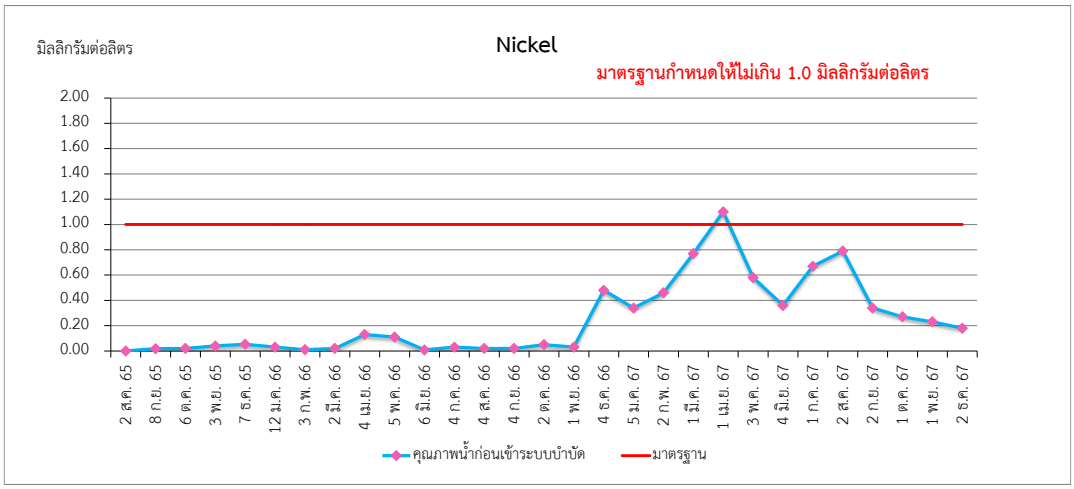


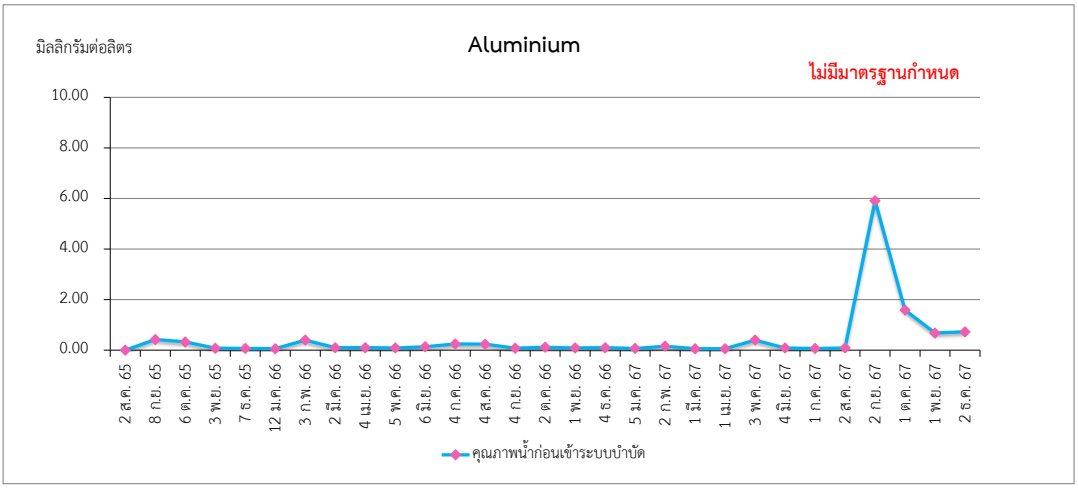


มาตรฐาน : เกณฑ์ลักษณะสมบัติน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ส่วนขยายครั้งที่ 1 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง 2 จำกัด, 2558

รูปที่ 3.4.4-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบส่วนกลางทางชีวภาพของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567







มาตรฐาน : เกณฑ์ลักษณะสมบัติน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ส่วนขยายครั้งที่ 1 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง 2 จำกัด, 2558

รูปที่ 3.4.4-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบส่วนกลางทางชีวภาพของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ตารางที่ 3.4.4-4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดแล้วบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

วันที่ตรวจวัด	คุณภาพน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดแล้ว บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)													
	Flow Rate	Temperature	pH	BOD	COD	DO	TDS	TSS	TKN	Oil & Grease	Total Iron	Fluoride	Chloride	Formal dehyde
	(m^3/s)	(°C)	-	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
ก.ค. 65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 ส.ค. 65	-	29	10.0*	3.4	34.5	8.0	229	11.9	<LOQ	ND	0.019	0.94	36.7	ND
8 ก.ย. 65	-	30	9.2*	4.8	37.0	4.4	269	14.3	5.2	ND	0.199	1.12	35.7	ND
6 ต.ค. 65	-	31	10.0*	5.1	40.1	9.1	252	14.2	<LOQ	ND	0.049	1.04	30.6	0.06
3 พ.ย. 65	-	30	9.8*	7.5	38.6	7.7	280	10.8	5.7	ND	0.015	0.95	30.4	0.09
7 ธ.ค. 65	-	31	9.8*	2.0	40.6	5.7	295	11.4	<LOQ	ND	0.017	1.06	33.3	0.12
12 ม.ค. 66	-	29.5	10.4*	<2.0	40	7.9	270	13	5.8	3	0.04	1.2	42	2.5*
3 ก.พ. 66	-	27.9	10.3*	<2.0	36	8.6	336	10	4.5	<3	0.02	1.1	59	2.7*
2 มี.ค. 66	-	33.9	10.6*	5.5	54	8.6	256	25	4.5	<3	0.06	0.8	60	1.7*
4 เม.ย. 66	-	35.1	10.4*	3.3	54	11.5	336	17	4.7	<3	0.03	1.0	78	3.0*
5 พ.ค. 66	-	34.5	9.3*	11.9	65	9.3	372	18	2.3	<3	0.08	0.9	81	2.1*
6 มิ.ย. 66	-	32.4	10.3*	15.4	73	9.1	296	29	4.1	<3	0.07	0.9	127	2.1*
4 ก.ค. 66	-	33.4	10.2*	6.7	71	9.9	388	38	5.0	<3	0.13	1.2	116	1.4*
4 ส.ค. 66	-	31.3	10.4*	6.5	35	9.6	452	18	3.0	<3	0.03	1.0	82	1.4*
4 ก.ย. 66	-	30.1	7.8	<2.0	38	8.0	536	47	1.0	<3	0.93	1.5	80	2.0*
2 ต.ค. 66	-	29.2	8.9	9.5	56	6.9	328	80*	7.0	3	1.55	0.6	56	3.6*
1 พ.ย. 66	-	29.1	8.9	3.7	43	7.1	448	64*	3.5	<3	0.95	0.6	74	0.2
4 ธ.ค. 66	-	27.8	8.0	7.5	38	7.1	780	24	1.9	<3	0.35	0.7	123	<0.1
มาตรฐาน	**-**	**≤40**	**5.5-9.0**	**≤20**	**≤120**	**-**	**≤3,000**	**≤50**	**≤100**	**≤5**	**-**	**-**	**-**	**≤1**

ตารางที่ 3.4.4-4 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดแล้ว บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

วันที่ตรวจวัด	คุณภาพน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดแล้ว บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)													
	Flow Rate	Temperature	pH	BOD	COD	DO	TDS	TSS	TKN	Oil & Grease	Total Iron	Fluoride	Chloride	Formal dehyde
	(m^3/s)	(°C)	-	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
5 ม.ค. 67	-	31.3	8.2	8.3	110	7.3	960	118*	3.1	<3	1.94	2.7	132	<0.1
2 ก.พ. 67	-	31.6	9	<2.0	<25	10.4	888	11	2.9	<3	0.27	2.3	110	0.4
1 มี.ค. 67	-	30	8.9	2.1	46	7.7	1,000	48	2.4	<3	1	3.2	111	0.6
1 เม.ย. 67	-	31.4	8.3	4.6	51	5.2	956	50	4.2	<3	1.4	2.1	156	0.1
3 พ.ค. 67	-	32.9	8.8	<2.0	41	7.6	992	24	2.9	5	0.41	2.4	154	0.2
4 มิ.ย. 67	-	33.1	9.4*	2.2	35	7.6	768	23	2.7	<3	0.18	2.7	143	<0.1
1 ก.ค. 67	-	32.6	8.3	<2.0	26	8.1	940	8	6.1	3	0.17	3.6	162	0.2
2 ส.ค. 67	-	31.7	8.3	<2.0	<25	8.2	804	12	2.7	<3	0.41	3.2	143	0.3
2 ก.ย. 67	-	31.5	8.6	12.9	52	6.9	876	28	3.9	<3	0.53	2.3	215	3.7*
1 ต.ค. 67	-	32.6	7.8	4.6	29	5.8	664	15	3.1	<3	0.52	2.4	169	0.5
1 พ.ย. 67	-	30.5	7.7	12.6	39	5	820	24	4	<3	0.86	1.3	131	<0.1
2 ธ.ค. 67	-	30.4	7.8	14.6	36	5.4	1,030	17	4.1	5	0.77	3.1	180	ND
มาตรฐาน	**-**	**≤40**	**5.5-9.0**	**≤20**	**≤120**	**-**	**≤3,000**	**≤50**	**≤100**	**≤5**	**-**	**-**	**-**	**≤1**

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

: <LOQ : < LEVEL OF QUANTITATION (TOTAL KJELDAHL NITROGEN ~: 1.5 AND <5.0 mg/L)

: * มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด

: เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565 โครงการยังไม่ได้ดำเนินการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย จึงยังไม่มีน้ำเสียเข้าสู่ระบบ

: ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ดำเนินการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

: ระหว่าง พ.ศ. 2566-2567 ดำเนินการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3.4.4-4 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดแล้ว บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

วันที่ตรวจวัด	คุณภาพน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดแล้ว บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)													
	Cyanide	Residual Free Chlorine	Sulfide	Phenol	Pb	Cd	Ag	Cu	Zn	Cr^{6+}	Hg	As	Ni	Al
	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
ก.ค. 65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 ส.ค. 65	0.009	ND	<0.50	ND	ND	ND	ND	ND	0.011	ND	ND	0.0006	0.004	0.050
8 ก.ย. 65	ND	ND	<0.50	ND	ND	ND	ND	0.002	0.028	ND	ND	0.0015	0.012	0.070
6 ต.ค. 65	0.006	ND	<0.50	ND	ND	ND	ND	0.001	0.028	ND	0.0009	0.0016	0.017	0.046
3 พ.ย. 65	0.006	ND	<0.50	ND	ND	ND	ND	0.001	0.042	ND	0.0010	0.0014	0.016	0.077
7 ธ.ค. 65	ND	ND	<0.50	ND	0.002	ND	ND	0.001	0.027	ND	ND	0.0017	0.025	0.022
12 ม.ค. 66	<0.005	<0.1	<0.5	<0.010	ND	ND	ND	0.001	0.02	ND	ND	0.002	0.03	0.04
3 ก.พ. 66	ND	<0.1	<0.5	ND	ND	ND	ND	0.0006	0.01	ND	ND	0.002	0.03	0.04
2 มี.ค. 66	0.006	<0.1	<0.5	ND	0.002	ND	ND	0.002	0.03	ND	ND	0.002	0.04	0.02
4 เม.ย. 66	<0.005	<0.1	<0.5	<0.010	<0.0005	ND	ND	0.0009	0.02	ND	ND	0.001	0.05	0.02
5 พ.ค. 66	ND	<0.1	<0.5	ND	0.002	ND	ND	0.003	0.04	ND	ND	0.002	0.05	0.03
6 มิ.ย. 66	<0.005	<0.1	<0.5	0.01	0.0007	ND	ND	0.003	0.02	ND	ND	0.002	0.05	0.02
4 ก.ค. 66	ND	<0.1	<0.5	ND	0.001	ND	ND	0.003	0.05	ND	ND	0.002	0.05	0.04
4 ส.ค. 66	<0.005	<0.1	<0.5	ND	ND	ND	ND	0.001	0.01	ND	ND	0.002	0.04	0.03
4 ก.ย. 66	ND	<0.1	<0.5	ND	0.002	ND	ND	0.010	0.34	ND	ND	0.002	0.17	0.34
2 ต.ค. 66	<0.005	<0.1	<0.5	ND	0.006	ND	ND	0.02	0.32	ND	ND	0.002	0.08	0.72
1 พ.ย. 66	<0.005	<0.1	<0.5	ND	0.002	ND	ND	0.008	0.21	ND	ND	0.002	0.08	0.42
4 ธ.ค. 66	<0.005	<0.1	<0.5	<0.010	0.0006	ND	ND	0.007	0.30	ND	<0.0005	0.002	0.12	0.11
มาตรฐาน	**≤0.2**	**≤1**	**≤1**	**≤1**	**≤0.2**	**≤0.03**	**-**	**≤2.0**	**≤5.0**	**≤0.25**	**≤0.005**	**≤0.25**	**≤1.0**	**-**

ตารางที่ 3.4.4-4 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดแล้ว บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

วันที่ตรวจวัด	คุณภาพน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดแล้ว บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)													
	Cyanide	Residual Free Chlorine	Sulfide	Phenol	Pb	Cd	Ag	Cu	Zn	Cr^{6+}	Hg	As	Ni	Al
	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
5 ม.ค. 67	0.007	<0.1	<0.5	ND	0.003	ND	<0.0005	0.02	0.8	ND	<0.0005	0.003	0.59	0.74
2 ก.พ. 67	0.005	<0.1	<0.5	ND	<0.0005	ND	ND	0.01	0.61	ND	<0.0005	0.0009	0.33	0.04
1 มี.ค. 67	0.005	<0.1	0.6	ND	0.001	ND	ND	0.02	0.58	ND	ND	0.002	0.46	0.21
1 เม.ย. 67	<0.005	<0.1	<0.5	ND	0.002	ND	ND	0.02	0.55	ND	ND	0.002	0.42	0.34
3 พ.ค. 67	0.005	<0.1	<0.5	0.02	0.001	ND	0.006	0.01	0.52	ND	ND	0.002	0.35	0.09
4 มิ.ย. 67	<0.005	<0.1	<0.5	ND	<0.0005	ND	0.001	0.006	0.56	ND	ND	0.002	0.36	0.08
1 ก.ค. 67	<0.005	<0.1	<0.5	ND	ND	ND	ND	0.003	0.47	ND	ND	0.001	0.56	0.04
2 ส.ค. 67	<0.005	<0.1	<0.5	<0.010	0.0007	ND	ND	0.004	0.42	ND	ND	0.002	0.43	0.07
2 ก.ย. 67	<0.005	<0.1	<0.5	0.02	0.001	ND	ND	0.006	0.37	ND	ND	0.002	0.34	0.12
1 ต.ค. 67	<0.005	<0.1	<0.5	<0.010	0.001	ND	<0.0005	0.009	0.46	ND	ND	0.002	0.42	0.53
1 พ.ย. 67	<0.005	<0.1	<0.5	ND	0.002	ND	0.007	0.01	0.39	ND	<0.0005	0.002	0.22	0.61
2 ธ.ค. 67	<0.005	<0.1	<0.5	<0.010	0.002	ND	0.002	0.008	0.27	ND	ND	0.002	0.24	0.86
มาตรฐาน	**≤0.2**	**≤1**	**≤1**	**≤1**	**≤0.2**	**≤0.03**	**-**	**≤2.0**	**≤5.0**	**≤0.25**	**≤0.005**	**≤0.25**	**≤1.0**	**-**

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

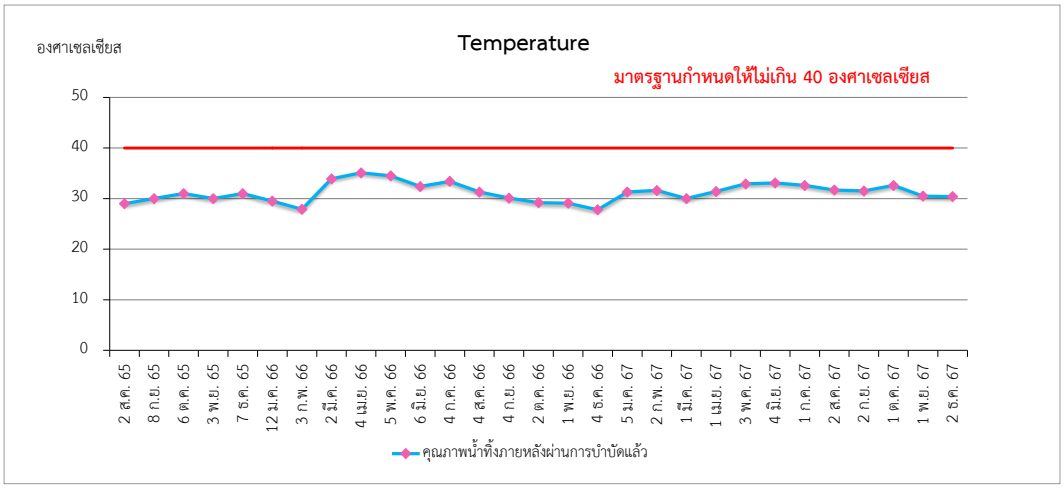
หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

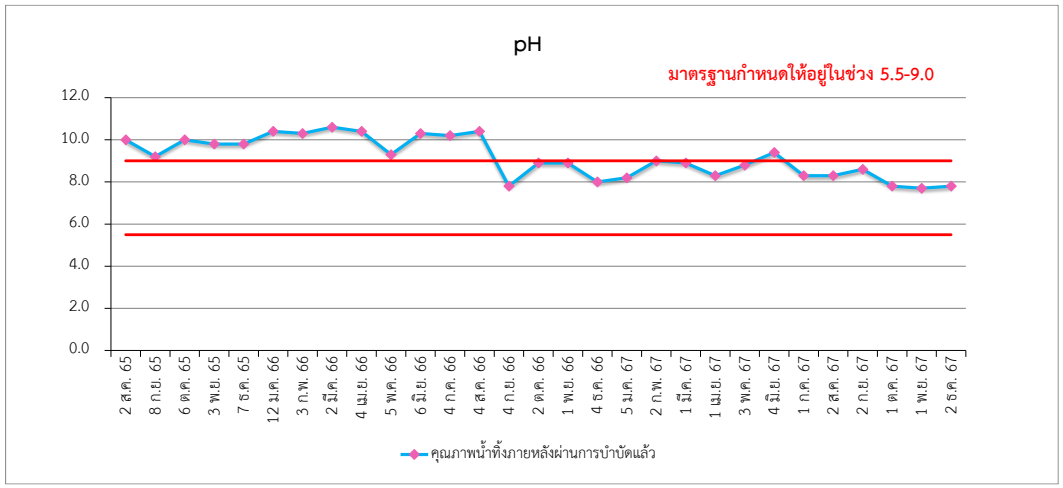
: <LOQ : < LEVEL OF QUANTITATION (TOTAL KJELDAHL NITROGEN ~: 1.5 AND <5.0 mg/L)

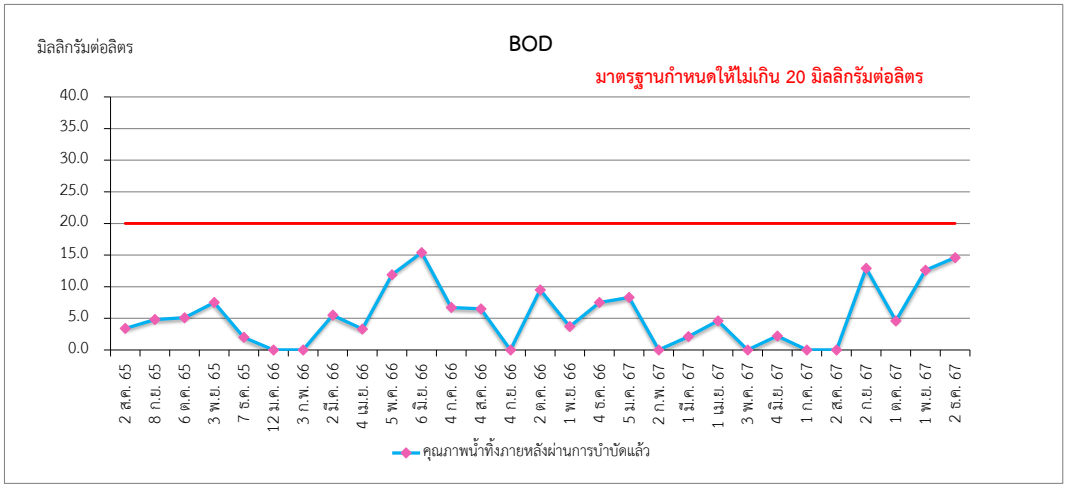
: เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565 โครงการยังไม่ได้ดำเนินการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย จึงยังไม่มีน้ำเสียเข้าสู่ระบบ

: ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ดำเนินการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

: ระหว่าง พ.ศ. 2566-2567 ดำเนินการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

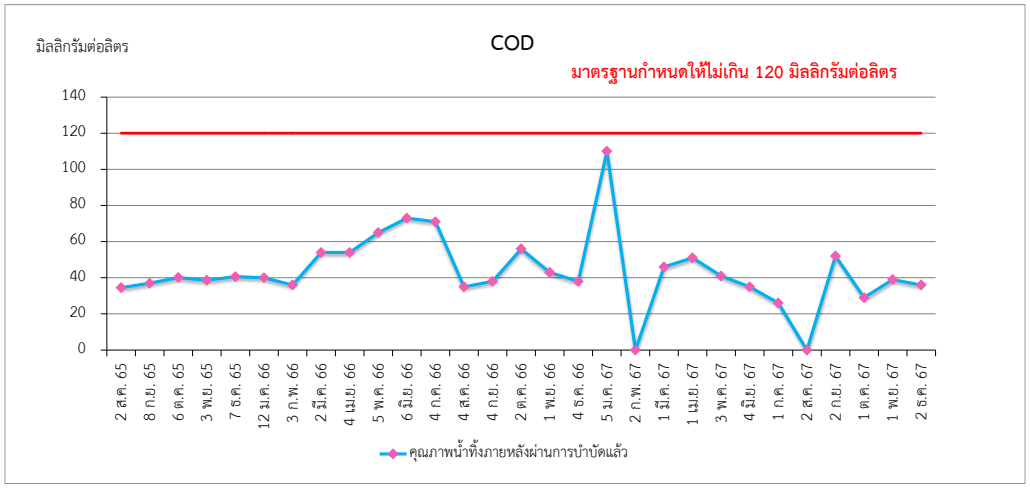


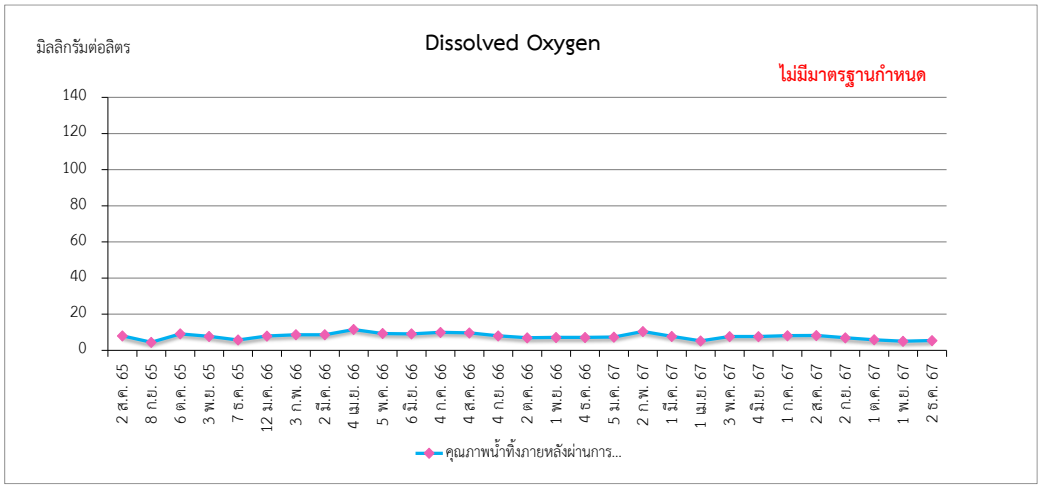


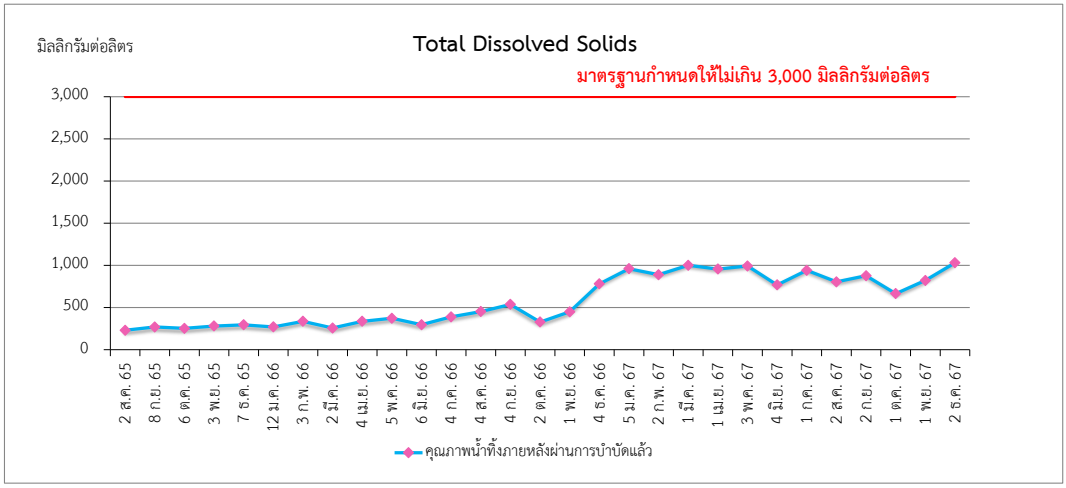


มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

รูปที่ 3.4.4-2 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดแล้ว บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

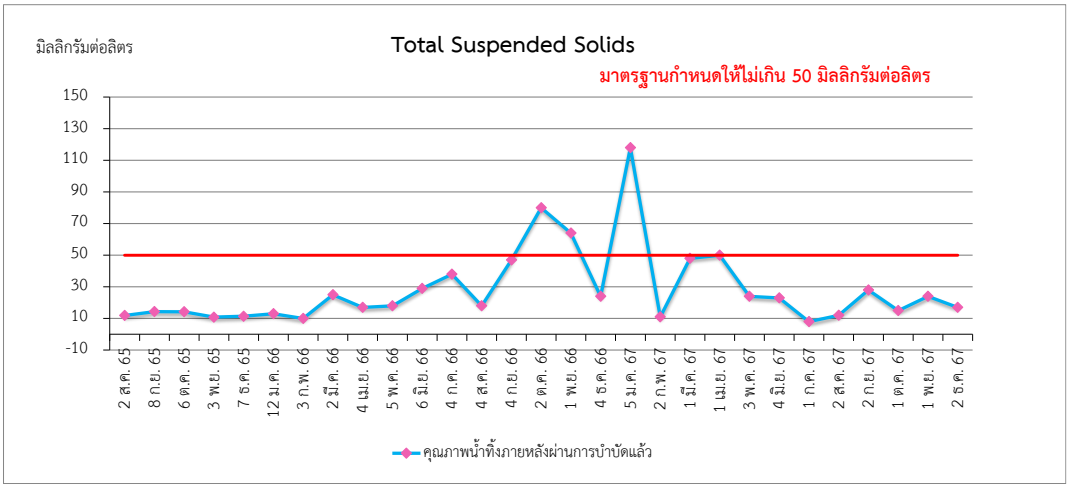


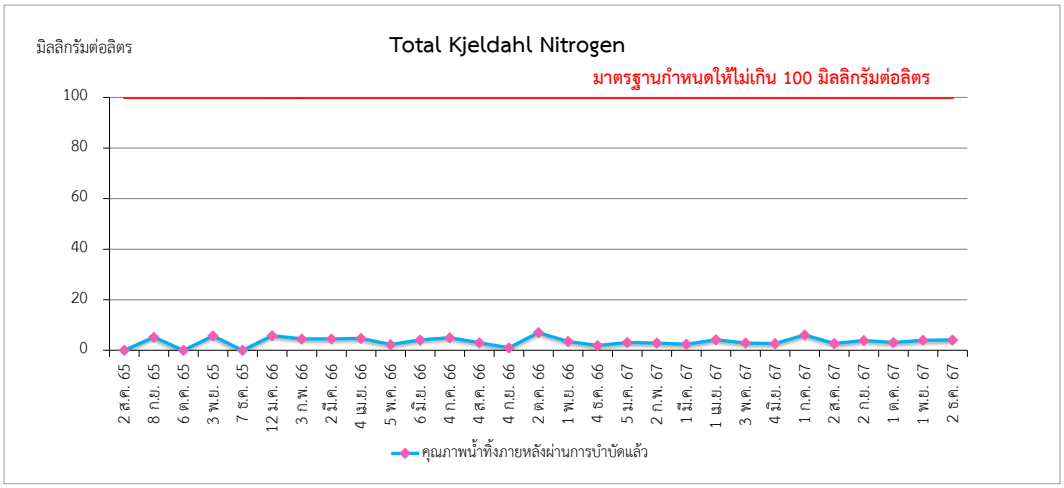


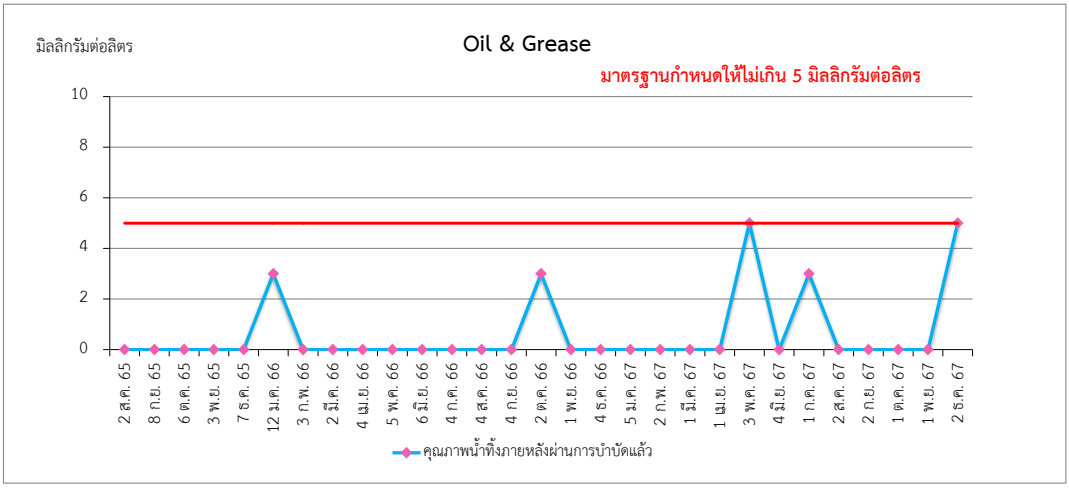


มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

รูปที่ 3.4.4-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดแล้ว บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

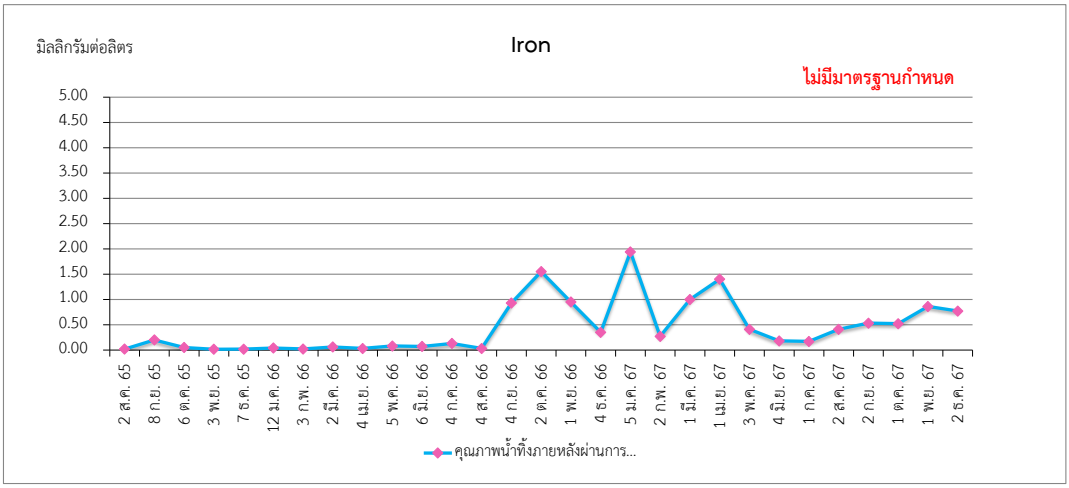


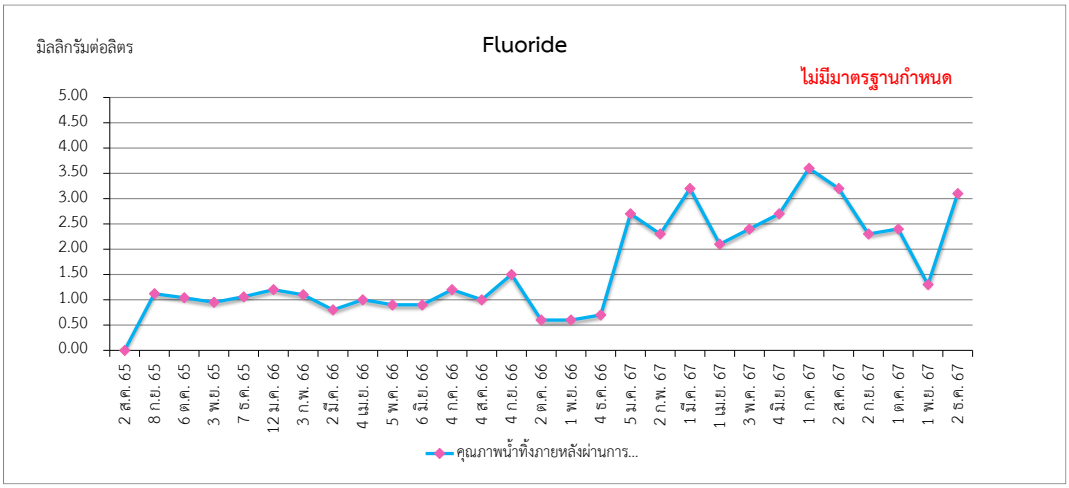


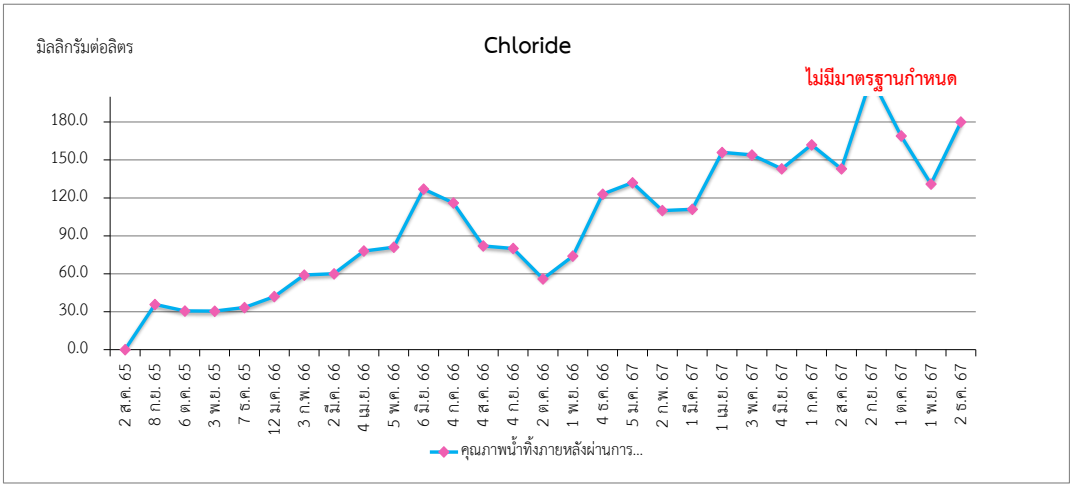


มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

รูปที่ 3.4.4-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดแล้ว บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

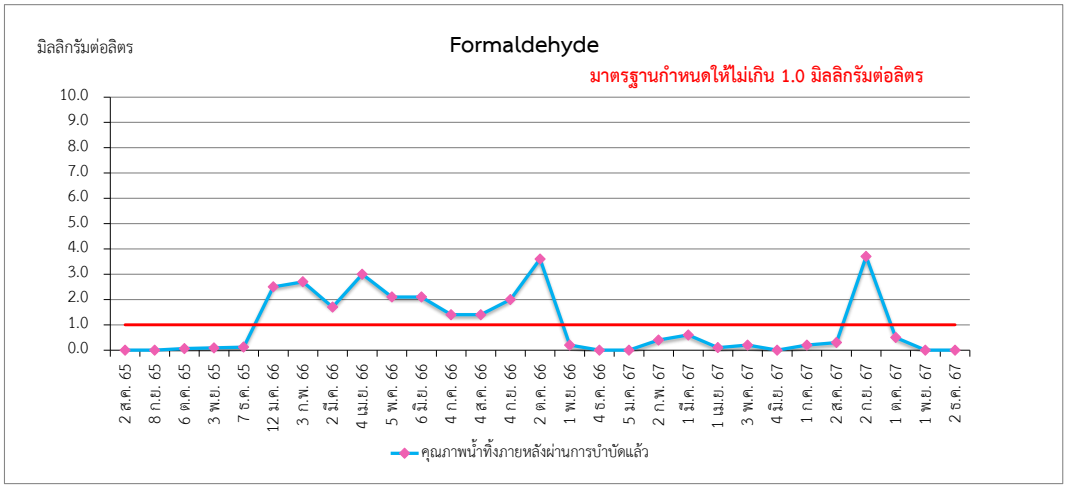


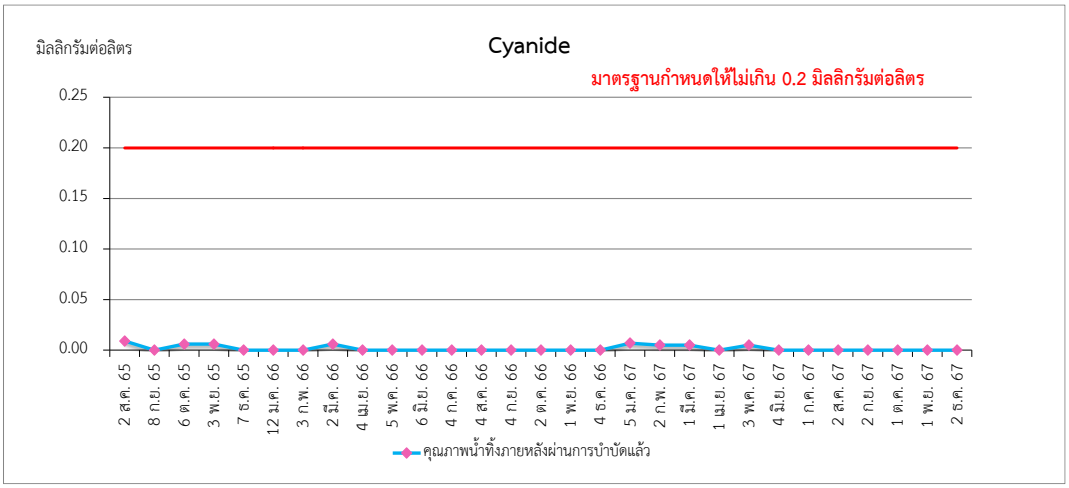


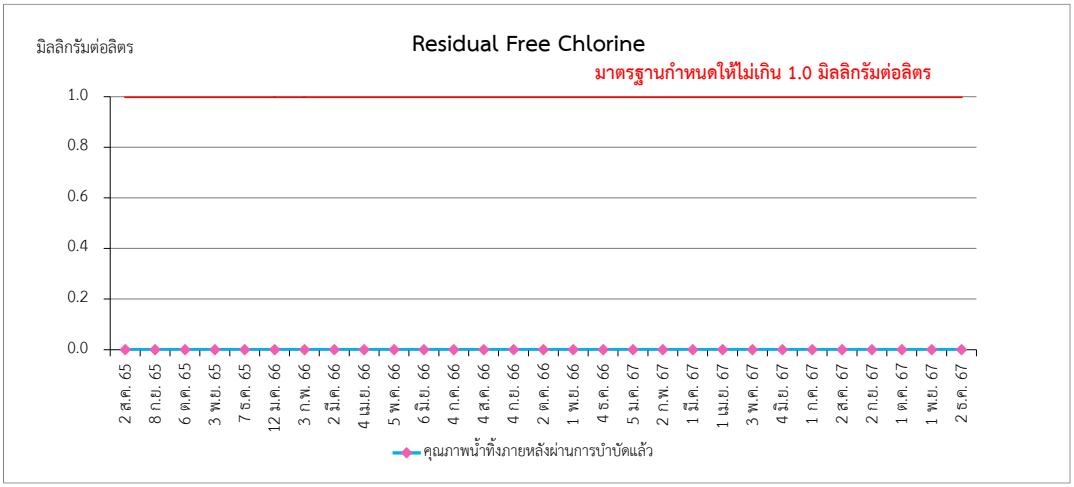


มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

รูปที่ 3.4.4-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดแล้ว บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

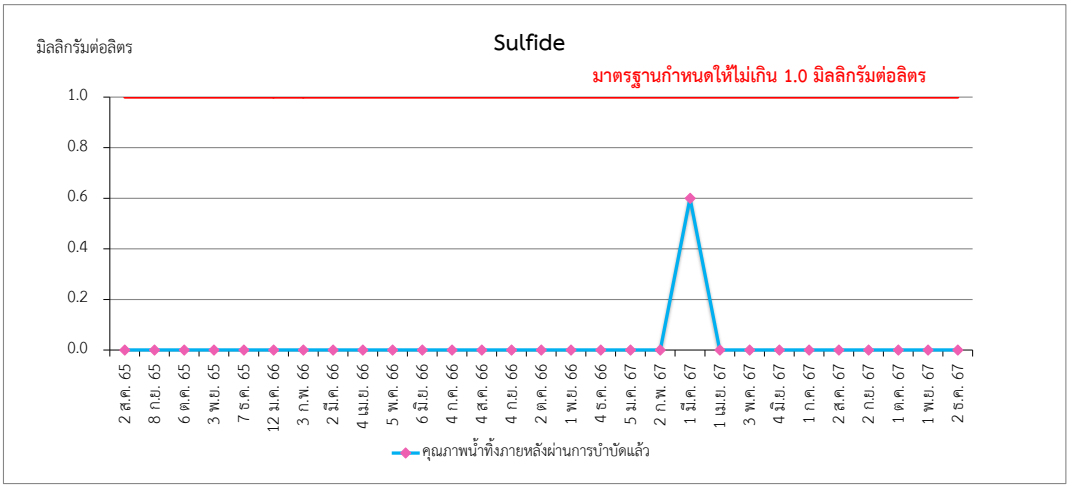


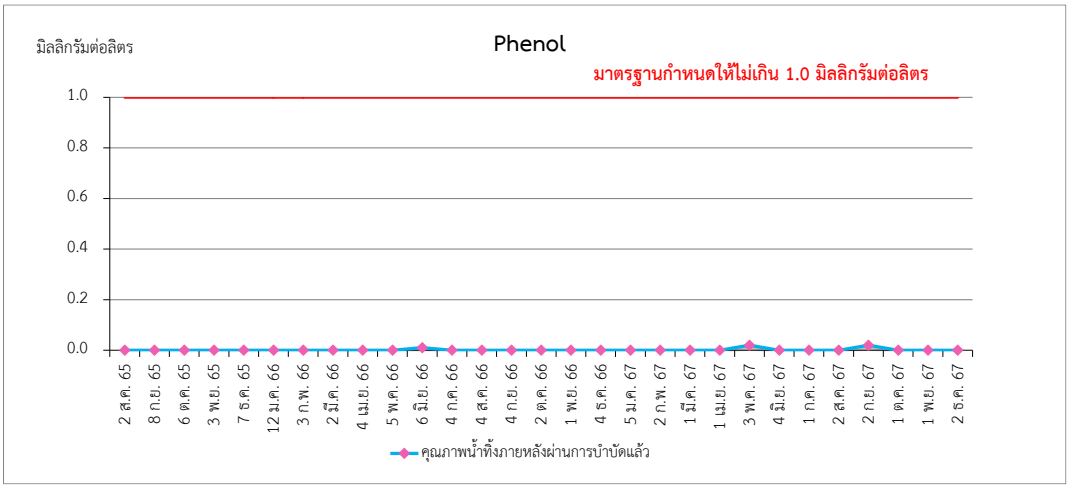


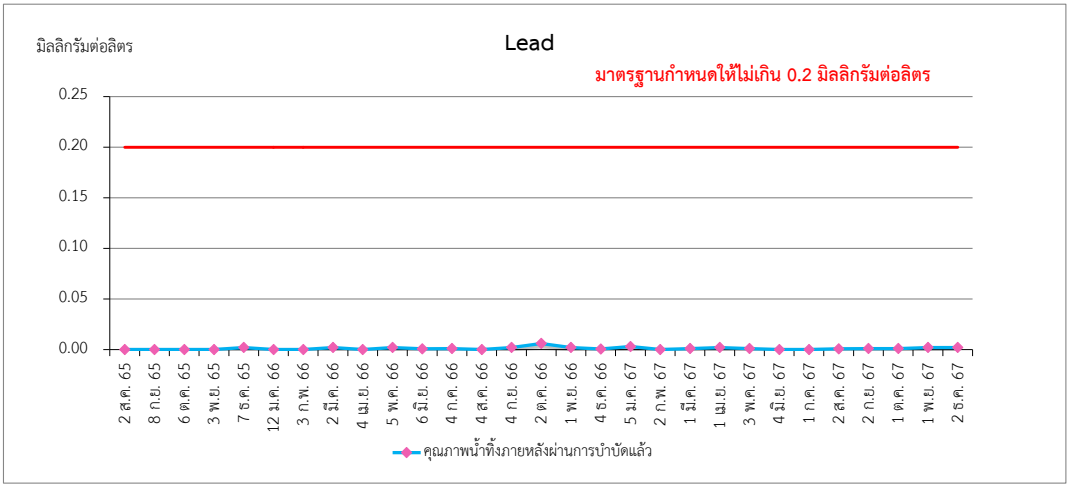


มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

รูปที่ 3.4.4-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดแล้ว บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

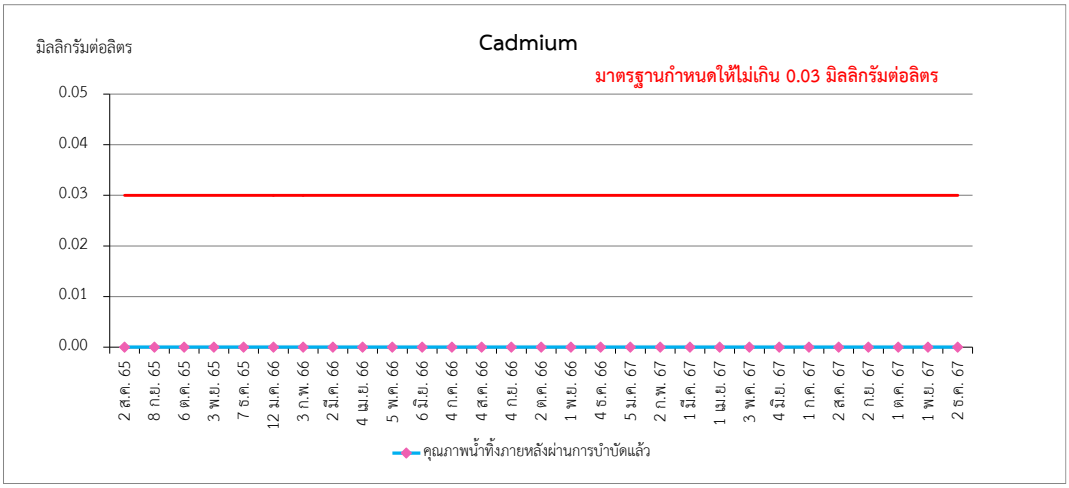


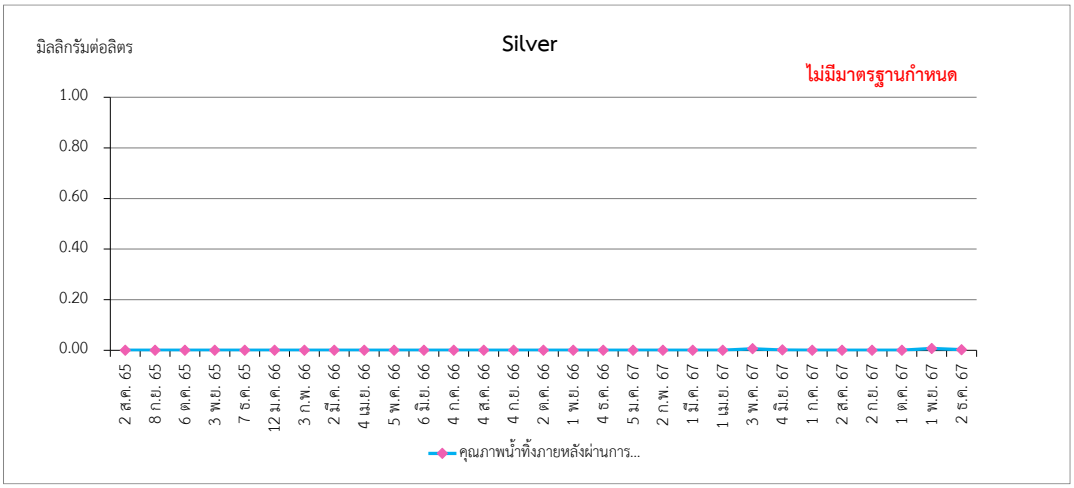


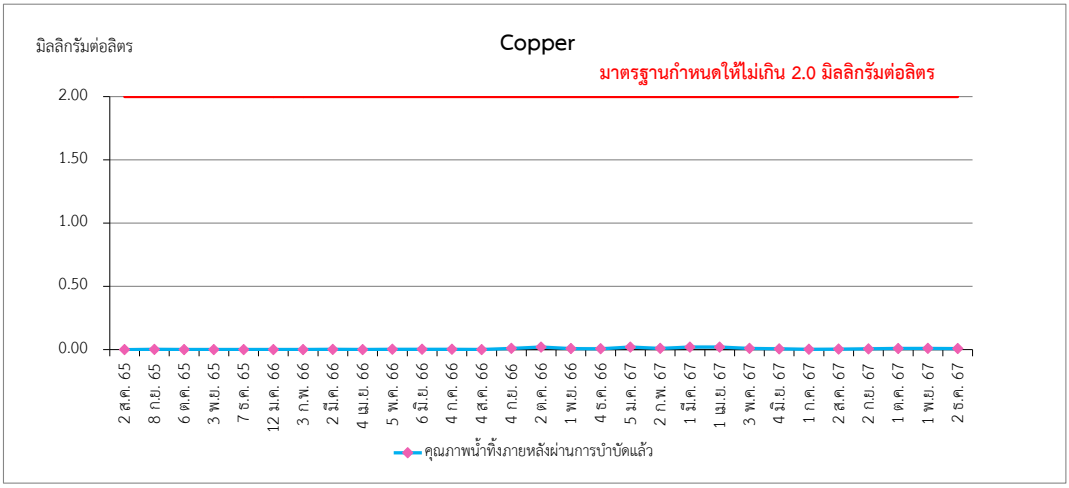


มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

รูปที่ 3.4.4-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดแล้ว บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

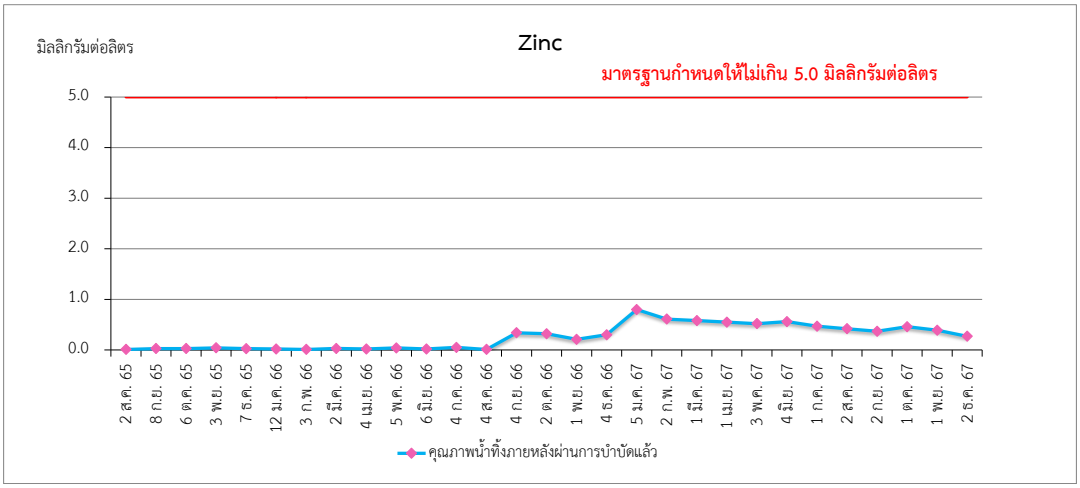


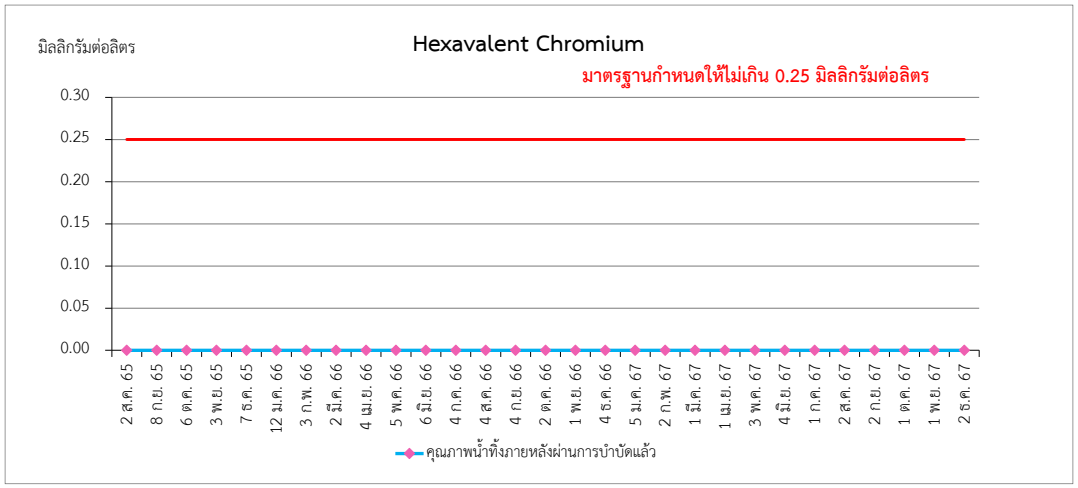


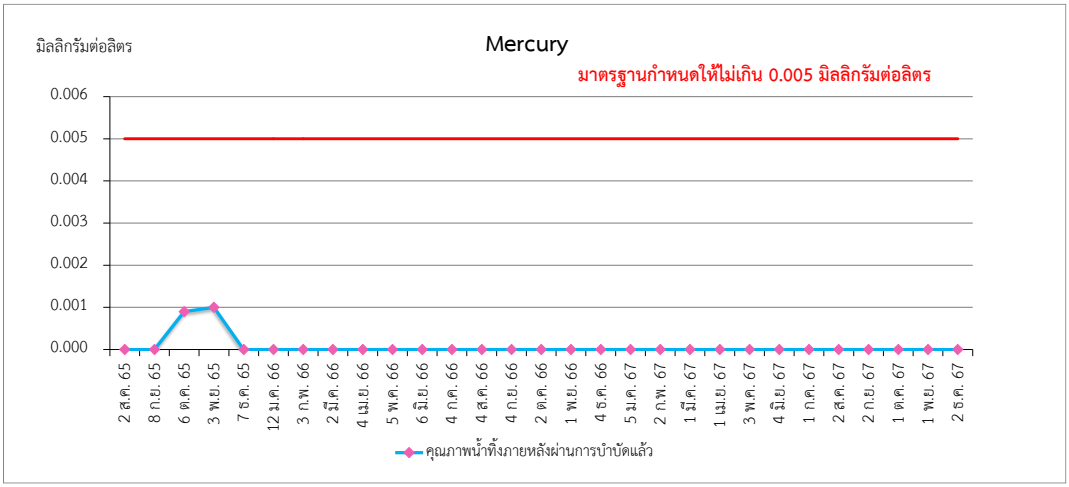


มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

รูปที่ 3.4.4-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดแล้ว บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

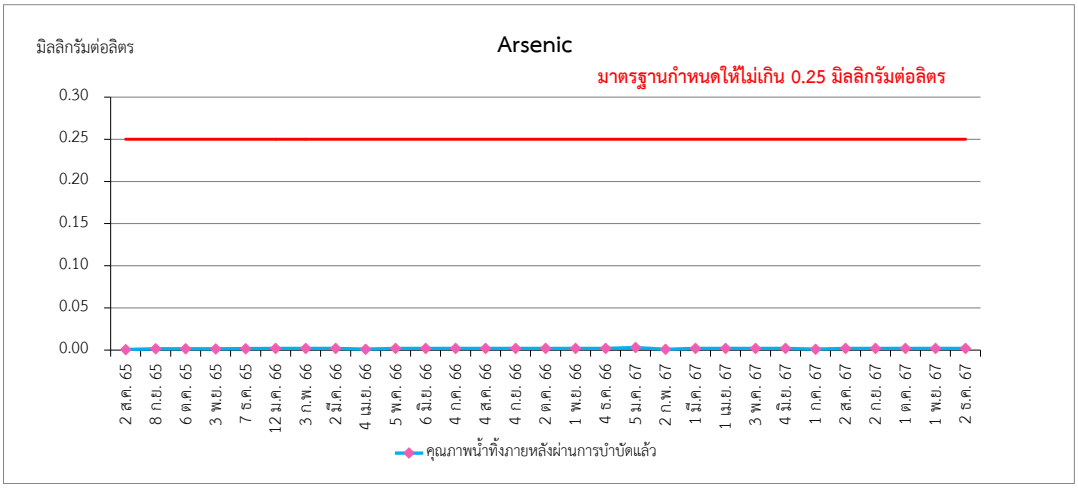


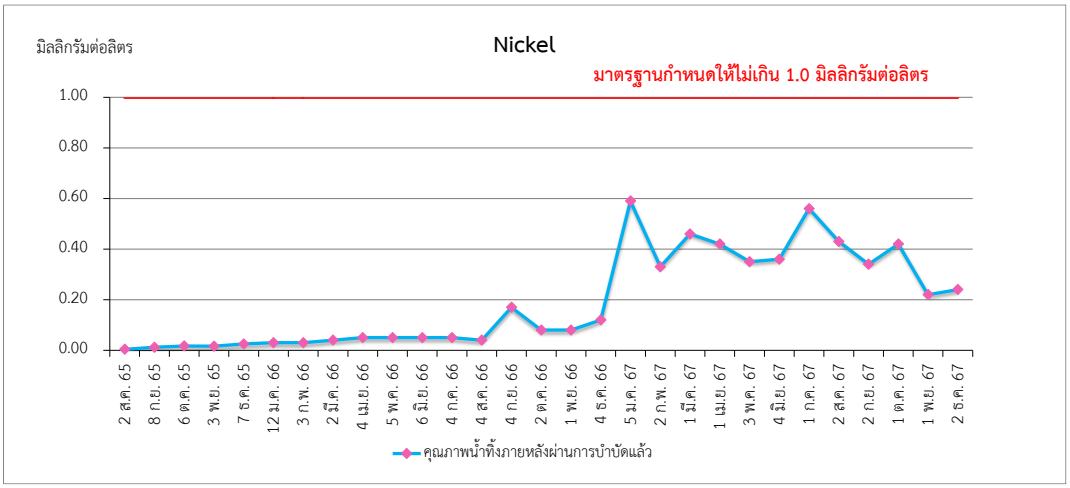


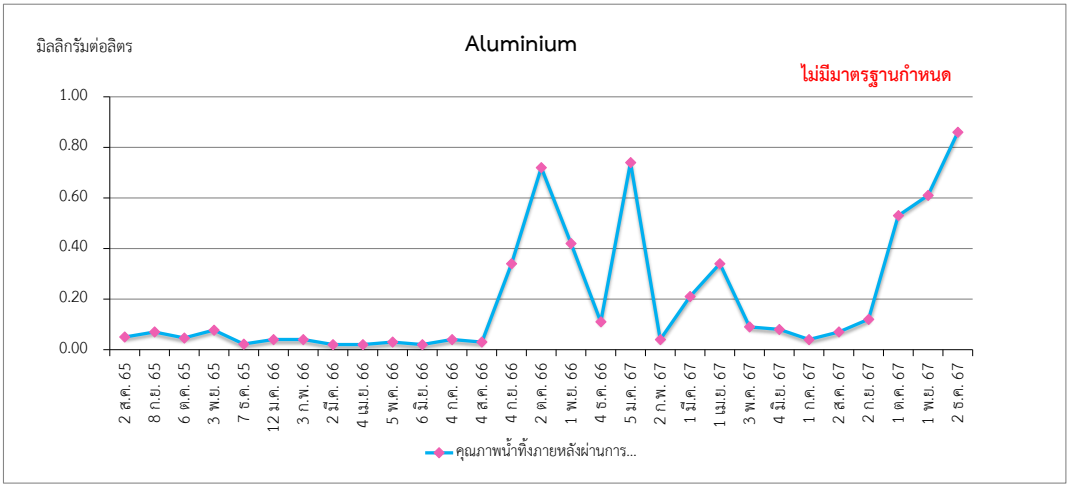


มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

รูปที่ 3.4.4-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดแล้ว บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567







มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

รูปที่ 3.4.4-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดแล้ว บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

4) การตรวจวัดปริมาณและลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงาน

การตรวจวัดปริมาณและลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ ที่ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ บริเวณ Inspection Manhole หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ ที่เปิดดำเนินการแล้ว โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 มีโรงงานที่เปิดดำเนินการจำนวน 11 โรงงาน ซึ่งผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณ Inspection Manhole ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด โดยมีผลการตรวจวัดดัง**ภาคผนวก ค-03** และภาพเก็บตัวอย่างดัง**ภาพที่ 3.4.4-3**

อย่างไรก็ตาม โครงการมีมาตรการกำหนดให้โรงงานที่มีน้ำทิ้งที่มีค่าคุณภาพน้ำทิ้งเกินมาตรฐานที่กำหนด โดยโรงงานจะต้องเสียค่าปรับให้กับสวนอุตสาหกรรม ดัง**ภาคผนวก ข-06** และโรงงานจะนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ จนกว่าจะมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนด

5) การตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำทิ้ง (Cooling blow down water)
ของโครงการโรงไฟฟ้าอิสระ (IPP)

การตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำทิ้ง (Cooling blow down water) ของโครงการโรงไฟฟ้าอิสระ (IPP) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า มีโรงงานจำนวน 1 โรงงาน ได้แก่ บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด ซึ่งผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตไฟฟ้า พ.ศ. 2565 ดัง**ภาคผนวก ข-36**

6) การตรวจวัดปริมาณโลหะหนักในน้ำเสียจากโรงงาน

สำหรับการตรวจวัดปริมาณโลหะหนักในน้ำเสียจากโรงงานที่อาจมีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อน โดยปัจจุบันยังไม่มีโรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนก่อตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 3.4.4-3 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานอุตสาหกรรม

3.4.5 คุณภาพน้ำผิวดิน

มาตรการกำหนดให้โครงการทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประกอบด้วย ห้วยภูไทรก่อนจุดระบายน้ำทิ้งที่ 1 ของโครงการ ระยะห่างประมาณ 500 เมตร (SW1) ห้วยภูไทรจุดระบายน้ำทิ้งที่ 1 ของโครงการ (SW2) ห้วยภูไทรจุดระบายน้ำทิ้งที่ 2 ของโครงการ (SW3) และห้วยภูไทรหลังจุดระบายน้ำทิ้งที่ 2 ของโครงการ ระยะห่างประมาณ 500 เมตร (SW4) ทั้งนี้ บริเวณดังกล่าวมิได้ถูกกำหนดประเภทแหล่งน้ำตามประกาศของกรมควบคุมมลพิษไว้ ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินจึงเทียบเคียงแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และสามารถใช้ประโยชน์เพื่อการเกษตร และประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และสามารถใช้ประโยชน์เพื่อการอุตสาหกรรม ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน โดยแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดและเก็บตัวอย่างดัง**รูปที่ 3.4.5-1** และ **ภาพที่ 3.4.5-1** และผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดัง**ตารางที่ 3.4.5-1** ถึง**ตารางที่ 3.4.5-4**

1) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

สำหรับมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน กำหนดให้ตรวจวิเคราะห์อุณหภูมิ (Temperature) ออกซิเจนละลาย (DO) ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) บีโอดี (BOD) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) ไนเตรต (NO_3-N) แอมโมเนีย (NH_3-N) ฟีนอล (Phenol) ไซยาไนด์ (Cyanide) อัตราการไหล (Flow Rate) ตะกั่ว (Pb) แคดเมียม (Cd) เงิน (Ag) ทองแดง (Cu) สังกะสี (Zn) เฮกซะวาเลนซ์โครเมียม (Cr^{6+}) ไตรวาเลนซ์โครเมียม (Cr^{3+}) ปรอท (Hg) สารหนู (As) นิเกิล (Ni) และอลูมิเนียม (Al) เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม-ตุลาคม) และ 3 เดือน/ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายน-เมษายน) จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่าส่วนใหญ่มีค่าเทียบเคียงมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และ 4 โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ห้วยภูไทรก่อนจุดระบายน้ำทิ้งที่ 1 ของโครงการ ระยะห่างประมาณ 500 เมตร (SW1)

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเทียบเคียงมาตรฐานฯ แหล่งน้ำประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 พบว่า ส่วนใหญ่มีผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์ ยกเว้น ค่าบีโอดี แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม แอมโมเนียไนโตรเจน และไนเตรต มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ซึ่งเมื่อพิจารณาลักษณะทางกายภาพของน้ำมีสีเหลืองขุ่น ประกอบกับบริเวณพื้นที่โดยรอบดังกล่าวมีหญ้าขึ้นปกคลุม มีการเลี้ยงสัตว์ประเภทวัวและควาย และมีการทำเกษตรกรรม ซึ่งอาจมีการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชและวัชพืช นอกจากนี้ยังพบการใช้ปุ๋ยเคมีและปุ๋ยคอก จึงอาจส่งผลให้ช่วงฝนตกเกิดการชะของสารเคมีกำจัดศัตรูพืชและวัชพืช ที่ยังตกค้าง

อยู่ และปุ๋ยเคมีและปุ๋ยคอก และสิ่งสกปรกบนหน้าดิน ไหลลงสู่แหล่งน้ำ จึงอาจส่งผลทำให้มีการตรวจพบค่าดังกล่าวสูงขึ้น

- ห้วยภูไทรจุดระบายน้ำทิ้งที่ 1 ของโครงการ (SW2)

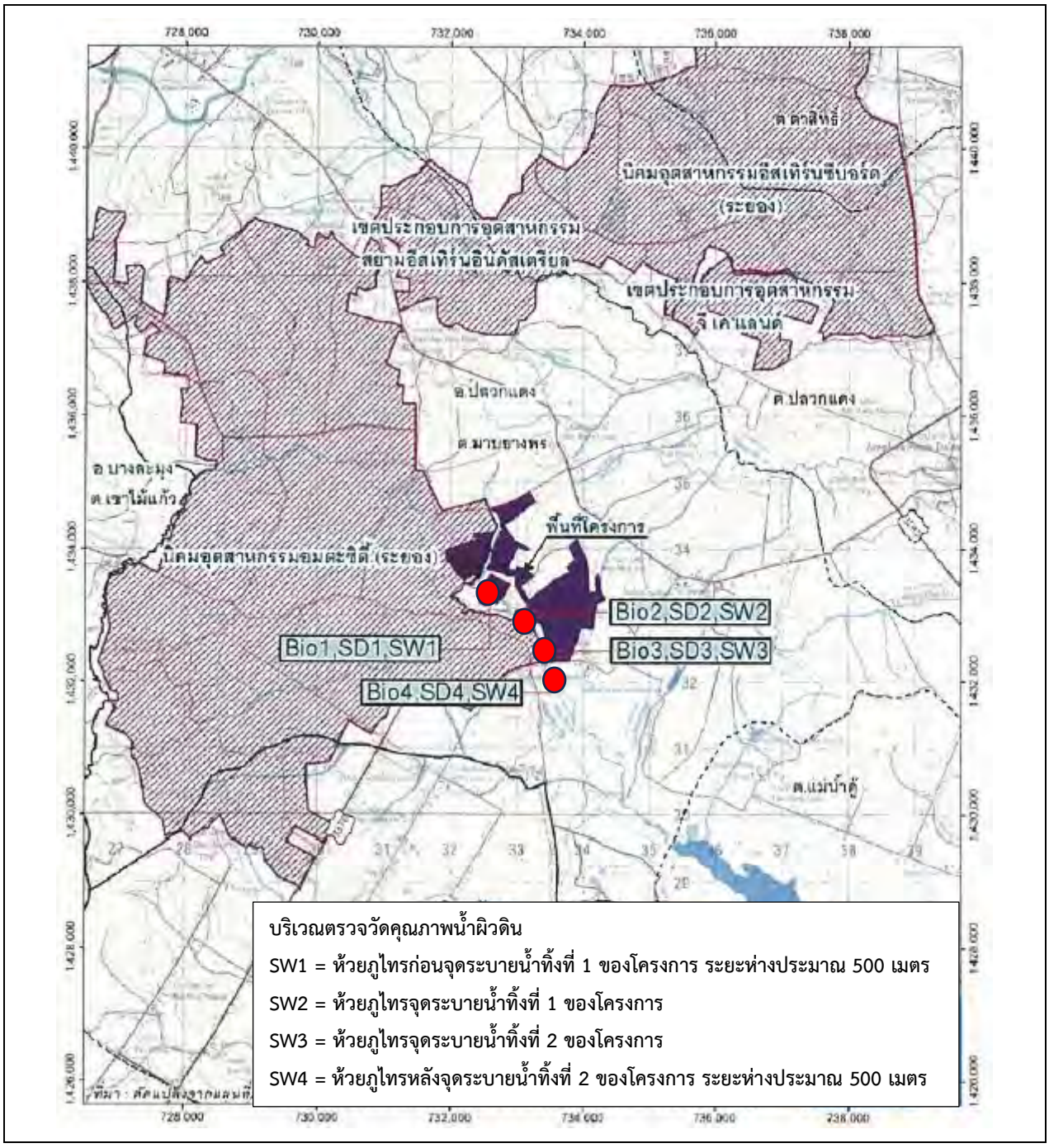
เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเทียบเคียงมาตรฐานฯ แหล่งน้ำประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 พบว่า ส่วนใหญ่มีผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์ ยกเว้น ค่าบีโอดี แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม แอมโมเนียไนโตรเจน และไนเตรต มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ซึ่งเมื่อพิจารณาลักษณะทางกายภาพของน้ำมีสีเหลืองขุ่น ประกอบกับบริเวณพื้นที่โดยรอบดังกล่าวมีหญ้าขึ้นปกคลุม มีการเลี้ยงสัตว์ประเภทวัวและควาย และมีการทำเกษตรกรรม ซึ่งอาจมีการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชและวัชพืช นอกจากนี้ยังพบการใช้ปุ๋ยเคมีและปุ๋ยคอก จึงอาจส่งผลให้ช่วงฝนตกเกิดการชะของสารเคมีกำจัดศัตรูพืชและวัชพืช ที่ยังตกค้างอยู่ และปุ๋ยเคมีและปุ๋ยคอก และสิ่งสกปรกบนหน้าดิน ไหลลงสู่แหล่งน้ำ จึงอาจส่งผลทำให้มีการตรวจพบค่าดังกล่าวสูงขึ้น

- ห้วยภูไทรจุดระบายน้ำทิ้งที่ 2 ของโครงการ (SW3)

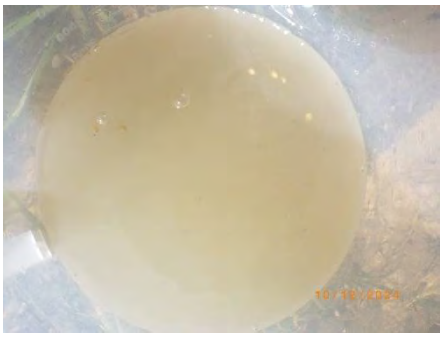
เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเทียบเคียงมาตรฐานฯ แหล่งน้ำประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 พบว่า ส่วนใหญ่มีผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์ ยกเว้น ค่าบีโอดี แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม แอมโมเนียไนโตรเจน และไนเตรต มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ซึ่งเมื่อพิจารณาลักษณะทางกายภาพของน้ำมีสีเหลืองขุ่น ประกอบกับบริเวณพื้นที่โดยรอบดังกล่าวมีหญ้าขึ้นปกคลุม มีการเลี้ยงสัตว์ประเภทวัวและควาย และมีการทำเกษตรกรรม ซึ่งอาจมีการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชและวัชพืช นอกจากนี้ยังพบการใช้ปุ๋ยเคมีและปุ๋ยคอก จึงอาจส่งผลให้ช่วงฝนตกเกิดการชะของสารเคมีกำจัดศัตรูพืชและวัชพืช ที่ยังตกค้างอยู่ และปุ๋ยเคมีและปุ๋ยคอก และสิ่งสกปรกบนหน้าดิน ไหลลงสู่แหล่งน้ำ จึงอาจส่งผลทำให้มีการตรวจพบค่าดังกล่าวสูงขึ้น

- ห้วยภูไทรหลังจุดระบายน้ำทิ้งที่ 2 ของโครงการระยะห่างประมาณ 500 เมตร (SW4)

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเทียบเคียงมาตรฐานฯ แหล่งน้ำประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 พบว่า ส่วนใหญ่มีผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์ ยกเว้น ค่าบีโอดี แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม แอมโมเนียไนโตรเจน และไนเตรต มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ซึ่งเมื่อพิจารณาลักษณะทางกายภาพของน้ำมีสีเหลืองขุ่น ประกอบกับบริเวณพื้นที่โดยรอบดังกล่าวมีหญ้าขึ้นปกคลุม และมีการทำเกษตรกรรม ซึ่งอาจมีการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพิชและวัชพืช และใช้ปุ๋ยคอก จึงอาจส่งผลให้ช่วงฝนตกเกิดการชะของปุ๋ยและสารเคมีกำจัดศัตรูพืชและวัชพืชไหลลงสู่แหล่งน้ำ จึงอาจส่งผลทำให้มีการตรวจพบค่าดังกล่าวสูงขึ้น



รูปที่ 3.4.5-1 แสดงตำแหน่งการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ห้วยภูไทรก่อนจุดระบายน้ำทิ้งที่ 1 ของโครงการระยะห่างประมาณ 500 เมตร (SW1)




ห้วยภูไทรจุดระบายน้ำทิ้งที่ 1 ของโครงการ (SW2)




ห้วยภูไทรจุดระบายน้ำทิ้งที่ 2 ของโครงการ (SW3)




ห้วยภูไทรหลังจุดระบายน้ำทิ้งที่ 2 ของโครงการระยะห่างประมาณ 500 เมตร (SW4)

ภาพที่ 3.4.5-1 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

ตารางที่ 3.4.5-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณห้วยภูไทรก่อนจุดระบายน้ำทิ้งที่ 1 ของโครงการ ระยะห่างประมาณ 500 เมตร (SW1) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					มาตรฐาน	
		25 ก.ค. 67	13 ส.ค. 67	24 ก.ย. 67	25 ต.ค. 67	10 ธ.ค. 67	ประเภท 3	ประเภท 4
Temperature	Degree C	30.0	30.7	30.1	29.4	29.1	ธ	ธ
Dissolved Oxygen	mg/L	7.2	5.9	6.2	6.1	5.6	≥4	≥2
pH at 25 degree C	-	7.4	7.5	7.4	7.1	7.7	5.0-9.0	5.0-9.0
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	3.6*	<2.0	2.8*	3.3*	3.0*	≤2	≤4
Total Coliform	MPN/100mL	17,000.0	33,000.0*	33,000.0*	33,000.0*	49,000.0*	≤20,000	-
Fecal Coliform	MPN/100mL	7,000.0*	24,000.0*	13,000.0*	24,000.0*	22,000.0*	≤4,000	-
Nitrate	mg/L	7.05*	3.53	4.37	3.79	3.75	≤5	≤5
Ammonia Nitrogen	mg/L	1.36*	0.83*	0.81*	0.38	0.84*	≤0.5	≤0.5
Phenol	mg/L	Not Detected	0.002	0.003	0.003	0.004	≤0.005	≤0.005
Cyanide	mg/L	0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.005	≤0.005
Flow rate	m^3/s	0.356	0.300	0.630	14.0	1.260	-	-
Lead (Pb)	mg/L	0.007	0.02	0.009	0.005	0.008	≤0.05	≤0.05
Cadmium (Cd)	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.005	≤0.005
Silver (Ag)	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	-
Copper (Cu)	mg/L	0.004	0.007	0.006	0.004	0.009	≤0.10	≤0.10
Zinc (Zn)	mg/L	0.07	0.05	0.07	0.02	0.03	≤1	≤1
Hexavalent Chromium (C^{6+})	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.05	≤0.05

ตารางที่ 3.4.5-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณห้วยภูไทรก่อนจุดระบายน้ำทิ้งที่ 1 ของโครงการ ระยะห่างประมาณ 500 เมตร (SW1) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					มาตรฐาน	
		27 ก.ค. 67	13 ส.ค. 67	24 ก.ย. 67	25 ต.ค. 67	10 ธ.ค. 67	ประเภท 3	ประเภท 4
Trivalent Chromium (C^{3+})	mg/L	Not Detected	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
Mercury (Hg)	mg/L	Not Detected	Not Detected	<0.0005	<0.0005	Not Detected	**≤0.002**	**≤0.002**
Arsenic (As)	mg/L	0.007	0.01	0.010	0.007	0.008	**≤0.01**	**≤0.01**
Nickel (Ni)	mg/L	0.03	0.02	0.03	0.007	0.01	**≤0.10**	**≤0.10**
Aluminium (Al)	mg/L	2.88	6.93	2.40	1.15	1.40	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4)

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

: ธ หมายถึง ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

: * มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก : นายพงษ์เทพ สิทธิเลาะ/นายภัทรพล สว่างใจธรรม์
นายศุภณัฐ สกุลกิตติมศักดิ์/นายปาราเมศ สัตยาคุณ
นายธนศวร นามะกุณณา/นายเอกชัย ถันทอง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายเดช ช้างชน **เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม :** ว-323-ค-9442

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางพจนา สีดา **เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :** ว-323-จ-9446

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555

ตารางที่ 3.4.5-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณห้วยภูไทรก่อนจุดระบายน้ำทิ้งที่ 1 ของโครงการ (SW2)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					มาตรฐาน	
		27 ก.ค. 67	13 ส.ค. 67	24 ก.ย. 67	25 ต.ค. 67	10 ธ.ค. 67	ประเภท 3	ประเภท 4
Temperature	Degree C	29.9	30.6	31.0	29.6	29.0	ธ	ธ
Dissolved Oxygen	mg/L	8.2	5.7	6.5	6.4	6.1	≥4	≥2
pH at 25 degree C	-	7.6	7.4	7.6	7.2	7.6	5.0-9.0	5.0-9.0
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	6.1*	4.3*	3.7*	2.8*	2.5*	≤2	≤4
Total Coliform	MPN/100mL	33,000.0*	79,000.0*	4,900.0	70,000.0*	70,000.0*	≤20,000	-
Fecal Coliform	MPN/100mL	7,000.0*	49,000.0*	1,300.0	49,000.0*	49,000.0*	≤4,000	-
Nitrate	mg/L	7.27*	3.45	4.31	3.63	3.35	≤5	≤5
Ammonia Nitrogen	mg/L	1.30*	0.78*	0.71*	0.36	0.71*	≤0.5	≤0.5
Phenol	mg/L	Not Detected	0.003	0.004	0.004	0.004	≤0.005	≤0.005
Cyanide	mg/L	0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.005	≤0.005	≤0.005
Flow rate	m^3/s	No Velocity	0.400	1.050	8.0	No Velocity	-	-
Lead (Pb)	mg/L	0.006	0.02	0.010	0.006	0.007	≤0.05	≤0.05
Cadmium (Cd)	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.005	≤0.005
Silver (Ag)	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	-
Copper (Cu)	mg/L	0.003	0.007	0.007	0.004	0.008	≤0.10	≤0.10
Zinc (Zn)	mg/L	0.07	0.05	0.07	0.02	0.02	≤1	≤1
Hexavalent Chromium (C^{6+})	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.05	≤0.05

ตารางที่ 3.4.5-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณห้วยภูไทรก่อนจุดระบายน้ำทิ้งที่ 1 ของโครงการ (SW2)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					มาตรฐาน	
		27 ก.ค. 67	13 ส.ค. 67	24 ก.ย. 67	25 ต.ค. 67	10 ธ.ค. 67	ประเภท 3	ประเภท 4
Trivalent Chromium (C^{3+})	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
Mercury (Hg)	mg/L	Not Detected	Not Detected	<0.0005	<0.0005	Not Detected	**≤0.002**	**≤0.002**
Arsenic (As)	mg/L	0.007	0.01	0.01	0.008	0.008	**≤0.01**	**≤0.01**
Nickel (Ni)	mg/L	0.03	0.02	0.03	0.007	0.01	**≤0.10**	**≤0.10**
Aluminium (Al)	mg/L	2.70	6.04	2.39	1.39	1.23	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4)

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

: ธ หมายถึง ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

: * มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก : นายพงษ์เทพ สิทธิเลาะ/นายภัทรพล สว่างใจธรรม์
นายศุภณัฐ สกุลกิตติมศักดิ์/นายปาราเมศ สัตยาคุณ
นายธนศวร นามะกุณณา/นายเอกชัย ถันทอง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายเดช ช้างชน **เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม :** ว-323-ค-9442

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางพจนา สีดา **เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :** ว-323-จ-9446

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555

ตารางที่ 3.4.5-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณห้วยภูไทรจุดระบายน้ำทิ้งที่ 2 ของโครงการ (SW3) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					มาตรฐาน	
		27 ก.ค. 67	13 ส.ค. 67	24 ก.ย. 67	25 ต.ค. 67	10 ธ.ค. 67	ประเภท 3	ประเภท 4
Temperature	Degree C	29.7	29.6	30.5	29.7	28.4	ธ	ธ
Dissolved Oxygen	mg/L	5.5	5.7	5.7	7.5	5.9	≥4	≥2
pH at 25 degree C	-	7.6	7.5	7.5	7.3	7.6	5.0-9.0	5.0-9.0
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	3.4*	<2.0	3.4*	2.8*	2.4*	≤2	≤4
Total Coliform	MPN/100mL	33,000.0*	70,000.0*	130,000.0*	24,000.0*	24,000.0*	≤20,000	-
Fecal Coliform	MPN/100mL	13,000.0*	33,000.0*	13,000.0*	13,000.0*	13,000.0*	≤4,000	-
Nitrate	mg/L	5.03*	3.54	3.75	0.54	3.28	≤5	≤5
Ammonia Nitrogen	mg/L	0.80*	0.58*	0.48	0.32	0.48	≤0.5	≤0.5
Phenol	mg/L	Not Detected	0.002	0.003	0.004	0.004	≤0.005	≤0.005
Cyanide	mg/L	0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.005	≤0.005	≤0.005
Flow rate	m^3/s	No Velocity	1.200	9.000	13.5	No Velocity	-	-
Lead (Pb)	mg/L	0.003	0.03	0.01	0.005	0.007	≤0.05	≤0.05
Cadmium (Cd)	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.005	≤0.005
Silver (Ag)	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	-
Copper (Cu)	mg/L	0.003	0.007	0.006	0.004	0.008	≤0.10	≤0.10
Zinc (Zn)	mg/L	0.04	0.05	0.07	0.02	0.02	≤1	≤1
Hexavalent Chromium (C^{6+})	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.05	≤0.05

ตารางที่ 3.4.5-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณห้วยภูไทรจุดระบายน้ำทิ้งที่ 2 ของโครงการ (SW3)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					มาตรฐาน	
		27 ก.ค. 67	13 ส.ค. 67	24 ก.ย. 67	25 ต.ค. 67	10 ธ.ค. 67	ประเภท 3	ประเภท 4
Trivalent Chromium (C^{3+})	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
Mercury (Hg)	mg/L	Not Detected	Not Detected	<0.0005	<0.0005	Not Detected	**≤0.002**	**≤0.002**
Arsenic (As)	mg/L	0.007	0.01	0.01	0.008	0.008	**≤0.01**	**≤0.01**
Nickel (Ni)	mg/L	0.03	0.02	0.02	0.007	0.01	**≤0.10**	**≤0.10**
Aluminium (Al)	mg/L	1.34	8.26	2.58	1.26	1.39	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4)

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

: ธ หมายถึง ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

: * มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก : นายพงษ์เทพ สิทธิเลาะ/นายภัทรพล สว่างใจธรรม์
นายศุภณัฐ สกุลกิตติมศักดิ์/นายปาราเมศ สัตยาคุณ
นายธนศวร นามะกุณณา/นายเอกชัย ถันทอง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายเดช ช้างชน **เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม :** ว-323-ค-9442

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางพจนา สีดา **เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :** ว-323-จ-9446

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555

ตารางที่ 3.4.5-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณห้วยภูไทรหลังจุดระบายน้ำทิ้งที่ 2 ของโครงการระยะห่างประมาณ 500 เมตร (SW4) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					มาตรฐาน	
		27 ก.ค. 67	13 ส.ค. 67	24 ก.ย. 67	25 ต.ค. 67	10 ธ.ค. 67	ประเภท 3	ประเภท 4
Temperature	Degree C	30.1	30.1	30.7	30.0	28.7	ธ	ธ
Dissolved Oxygen	mg/L	5.1	6.0	5.6	7.1	5.4	≥4	≥2
pH at 25 degree C	-	7.6	7.6	7.5	7.3	7.5	5.0-9.0	5.0-9.0
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	3.0*	<2.0	2.2*	3.0*	2.6*	≤2	≤4
Total Coliform	MPN/100mL	79,000.0*	49,000.0*	24,000.0*	33,000.0*	13,000.0	≤20,000	-
Fecal Coliform	MPN/100mL	7,900.0*	24,000.0*	13,000.0*	13,000.0*	7,900.0*	≤4,000	-
Nitrate	mg/L	5.15*	3.66	3.72	0.73	3.11	≤5	≤5
Ammonia Nitrogen	mg/L	0.75*	0.55*	0.43	0.34	0.43	≤0.5	≤0.5
Phenol	mg/L	Not Detected	0.004	0.002	0.002	0.002	≤0.005	≤0.005
Cyanide	mg/L	0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.005	≤0.005	≤0.005
Flow rate	m^3/s	No Velocity	2.400	9.600	5.0	0.400	-	-
Lead (Pb)	mg/L	0.003	0.03	0.01	0.005	0.007	≤0.05	≤0.05
Cadmium (Cd)	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.005	≤0.005
Silver (Ag)	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	-
Copper (Cu)	mg/L	0.003	0.008	0.006	0.004	0.008	≤0.10	≤0.10
Zinc (Zn)	mg/L	0.04	0.07	0.07	0.02	0.02	≤1	≤1
Hexavalent Chromium (C^{6+})	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.05	≤0.05

ตารางที่ 3.4.5-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณห้วยภูไทรหลังจุดระบายน้ำทิ้งที่ 2 ของโครงการระยะห่างประมาณ 500 เมตร (SW4) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					มาตรฐาน	
		27 ก.ค. 67	13 ส.ค. 67	24 ก.ย. 67	25 ต.ค. 67	10 ธ.ค. 67	ประเภท 3	ประเภท 4
Trivalent Chromium (C^{3+})	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
Mercury (Hg)	mg/L	Not Detected	Not Detected	<0.0005	<0.0005	Not Detected	**≤0.002**	**≤0.002**
Arsenic (As)	mg/L	0.007	0.01	0.010	0.008	0.008	**≤0.01**	**≤0.01**
Nickel (Ni)	mg/L	0.02	0.02	0.02	0.007	0.01	**≤0.10**	**≤0.10**
Aluminium (Al)	mg/L	1.37	9.52	3.29	1.14	1.52	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4)

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

: ธ หมายถึง ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

: * มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก : นายพงษ์เทพ สิทธิเลาะ/นายภัทรพล สว่างใจธรรม์
นายศุภณัฐ สกุลกิตติมศักดิ์/นายปาราเมศ สัตยาคุณ
นายธนศวร นามะกุณณา/นายเอกชัย ถันทอง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายเดช ช้างชน **เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม :** ว-323-ค-9442

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางพจนา สีดา **เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :** ว-323-จ-9446

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555

2) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

การติดตามตรวจสอบคุณภาพผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 โดยตรวจวิเคราะห์อุณหภูมิ (Temperature) ออกซิเจนละลาย (DO) ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) บีโอดี (BOD) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) ไนเตรต (NO_3-N) แอมโมเนีย (NH_3-N) ฟีนอล (Phenol) ไซยาไนด์ (Cyanide) อัตราการไหล (Flow Rate) ตะกั่ว (Pb) แคดเมียม (Cd) เงิน (Ag) ทองแดง (Cu) สังกะสี (Zn) เฮกซะวาเลนซ์โครเมียม (Cr^{6+}) ไตรวาเลนซ์โครเมียม (Cr^{3+}) ปรอท (Hg) สารหนู (As) นิเกิล (Ni) และอลูมิเนียม (Al) เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม-ตุลาคม) และ 3 เดือน/ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายน-เมษายน) จำนวน 4 สถานี ได้แก่ ห้วยภูไทรก่อนจุดระบายน้ำทิ้งที่ 1 ของโครงการระยะห่างประมาณ 500 เมตร (SW1) ห้วยภูไทรจุดระบายน้ำทิ้งที่ 1 ของโครงการ (SW2) ห้วยภูไทรจุดระบายน้ำทิ้งที่ 2 ของโครงการ (SW3) และห้วยภูไทรหลังจุดระบายน้ำทิ้งที่ 2 ของโครงการระยะห่างประมาณ 500 เมตร (SW4) พบว่า ยังไม่มีการเปลี่ยนแปลงโดยรวมอย่างมีนัยสำคัญ ประกอบกับโครงการยังไม่มีการระบายน้ำภายหลังการบำบัดลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เนื่องจากน้ำเข้าระบบบำบัดมีปริมาณต่ำมากเมื่อเทียบกับความสามารถในการบำบัด ทั้งนี้บริเวณเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำโดยรอบมีหญ้าขึ้นจำนวนมาก และบริเวณพื้นที่ข้างเคียงแหล่งน้ำมีการปลูกพืชเกษตรกรรม ชาวบ้านที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงนำสัตว์เลี้ยงมาเลี้ยงบริเวณใกล้เคียง จึงอาจส่งผลให้ช่วงฝนตก เกิดน้ำชะมูลสัตว์ไหลลงสู่แหล่งน้ำ ประกอบกับมีการใช้สารเคมีในการกำจัดศัตรูพืชและวัชพืช จึงอาจส่งผลทำให้มีการตรวจพบค่าดัชนีบางค่าเพิ่มสูงขึ้นได้แก่ ค่าบีโอดี แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม แอมโมเนียไนโตรเจน ตะกั่ว และสารหนู รายละเอียดผลการเปรียบเทียบดัง**ตารางที่ 3.4.5-5** กราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดัง**รูปที่ 3.4.5-2**

ตารางที่ 3.4.5-5 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานี	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์									
		Temp. (°C)	DO (mg/L)	pH -	BOD (mg/L)	Total Coliform (MPN/100mL)	Fecal Coliform (MPN/100mL)	NO_3-N (mg/L)	NH_3-N (mg/L)	Phenol (mg/L)	CN (mg/L)
ห้วยภูไทรก่อนจุดระบายน้ำทิ้งที่ 1 ของโครงการระยะห่างประมาณ 500 เมตร (SW1)	15 มี.ค. 65	29.5	7.5	7.7	2	24,000.0*	3,300.0	1.83	0.23	N.D.	<0.005
	27 เม.ย. 65	29.2	7.0	7.6	<2	11,000.0	3,300.0	3.04	0.64*	N.D.	<0.005
	26 พ.ค. 65	31.6	5.6	7.5	4	13,000.0	7,900.0*	3.74	0.73	N.D.	<0.005
	17 มิ.ย. 65	29.6	6.6	7.9	4	13,000.0	7,900.0*	4.41	1.26*	N.D.	<0.005
	19 ก.ค. 65	31.6	6.4	7.5	2	1,700.0	79.0	4.92	0.43	N.D.	N.D.
	17 ส.ค. 65	29.5	6.4	7.2	<2	7,900.0	3,300.0	2.03	0.49	N.D.	N.D.
	16 ก.ย. 65	28.5	6.9	7.3	<2	33,000.0*	7,900.0*	0.41	0.24	N.D.	N.D.
	21 ต.ค. 65	26.7	7.4	7.1	<2	17,000.0	13,000.0*	2.27	0.54*	N.D.	N.D.
	12 ธ.ค. 65	26.5	7.5	7.4	<2	7,900.00	1,300.00	2.62	0.38	N.D.	N.D.
	30 มี.ค. 66	30.3	4.8	7.4	3.0	240,000.0*	49,000.0*	1.78	3.92*	N.D.	<0.005
	16 พ.ค. 66	29.2	6.2	7.6	<2.0	17,000.0	13,000.0*	2.18	0.29	N.D.	<0.005
	15 มิ.ย. 66	32.1	8.4	7.8	<2.0	7,000.0	700.0	4.71	1.00*	N.D.	N.D.
	27 ก.ค. 66	32.1	5.5	7.5	<2.0	33,000.0*	7,900.0*	2.86	3.33*	N.D.	<0.005
	17 ส.ค. 66	29.4	6.8	7.7	4.1*	33,000.0*	4,900.0*	2.09	0.94	N.D.	<0.005
	14 ก.ย. 66	30.3	1.4*	6.8	6.1*	79,000.0*	7,900.0*	2.38	0.98	N.D.	0.005
	16 ต.ค. 66	30.7	5.5	7.5	<2.0	49,000.0*	13,000.0*	0.81	0.66	N.D.	<0.005
	11 ธ.ค. 66	31.9	4.7	7.6	<2.0	13,000.0	3,300.0	2.79	0.82	N.D.	0.005
มาตรฐาน[1/]		**ธ**	**≥4**	**5.0-9.0**	**≤2**	**≤20,000**	**≤4,000**	**≤5**	**≤0.5**	**≤0.005**	**≤0.005**
มาตรฐาน[2/]		**ธ**	**≥2**	**5.0-9.0**	**≤4**	**-**	**-**	**≤5**	**≤0.5**	**≤0.005**	**≤0.005**

ตารางที่ 3.4.5-5 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานี	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์									
		Temp. (°C)	DO (mg/L)	pH -	BOD (mg/L)	Total Coliform (MPN/100mL)	Fecal Coliform (MPN/100mL)	NO_3-N (mg/L)	NH_3-N (mg/L)	Phenol (mg/L)	CN (mg/L)
ห้วยภูไทรก่อนจุดระบายน้ำทิ้งที่ 1 ของโครงการระยะห่างประมาณ 500 เมตร (SW1)	27 มี.ค. 67	30.4	5.2	7.4	7.4*	49,000.0*	33,000.0*	2.58	3.66*	0.003	<0.005
	14 พ.ค. 67	30.5	4.9	7.7	<2.0	17,000.0*	7,900.0*	2.23	4.05*	0.002	<0.005
	21 มิ.ย. 67	31.3	5.6	7.8	5.5*	33,000.0*	13,000.0*	4.79	1.24*	N.D.	0.005
	25 ก.ค. 67	30.0	7.2	7.4	3.6*	17,000.00	7,000.00*	7.05*	1.36*	N.D.	0.005
	13 ส.ค. 67	30.7	5.9	7.5	<2.0	33,000.00*	24,000.00*	3.53	0.83*	0.002	<0.005
	24 ก.ย. 67	30.1	6.2	7.4	2.8*	33,000.00*	13,000.00*	4.37	0.81*	0.003	<0.005
	25 ต.ค. 67	29.4	6.1	7.1	3.3*	33,000.00*	24,000.00*	3.79	0.38	0.003	<0.005
	10 ธ.ค. 67	29.1	5.6	7.7	3.0*	49,000.00*	22,000.00*	3.75	0.84*	0.004	<0.005
มาตรฐาน[1/]		**ธ**	**≥4**	**5.0-9.0**	**≤2**	**≤20,000**	**≤4,000**	**≤5**	**≤0.5**	**≤0.005**	**≤0.005**
มาตรฐาน[2/]		**ธ**	**≥2**	**5.0-9.0**	**≤4**	**-**	**-**	**≤5**	**≤0.5**	**≤0.005**	**≤0.005**

ตารางที่ 3.4.5-5 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานี	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์											
		Flow rate (m^3/s)	Pb (mg/L)	Cd (mg/L)	Ag (mg/L)	Cu (mg/L)	Zn (mg/L)	Cr^{6+} (mg/L)	Cr^{3+} (mg/L)	Hg (mg/L)	As (mg/L)	Ni (mg/L)	Al (mg/L)
ห้วยภูไทรก่อนจุดระบายน้ำทิ้งที่ 1 ของโครงการระยะห่างประมาณ 500 เมตร (SW1)	15 มี.ค. 65	-	0.005	N.D.	N.D.	0.007	0.03	N.D.	<0.01	N.D.	0.01	0.009	1.17
	27 เม.ย. 65	-	0.007	N.D.	N.D.	0.009	0.05	N.D.	<0.01	N.D.	0.01	0.02	1.41
	26 พ.ค. 65	-	0.010	N.D.	N.D.	0.010	0.05	N.D.	0.01	N.D.	0.01	0.02	1.68
	17 มิ.ย. 65	-	0.004	N.D.	N.D.	0.005	0.03	N.D.	<0.01	N.D.	0.01	0.01	0.73
	19 ก.ค. 65	-	N.D.	N.D.	N.D.	0.002	0.03	N.D.	<0.01	N.D.	0.006	0.01	0.15
	17 ส.ค. 65	0.607	0.002	N.D.	N.D.	0.005	0.03	N.D.	<0.01	N.D.	0.007	0.01	0.75
	16 ก.ย. 65	0.607	0.002	N.D.	N.D.	0.003	0.02	N.D.	<0.01	N.D.	0.006	0.005	0.26
	21 ต.ค. 65	7.224	0.001	N.D.	0.001	0.003	0.02	<0.01	<0.01	N.D.	0.005	0.006	0.42
	12 ธ.ค. 65	-	0.005	N.D.	N.D.	0.007	0.02	N.D.	<0.01	N.D.	0.009	0.01	1.01
	30 มี.ค. 66	0.000	0.010	N.D.	N.D.	0.010	0.09	N.D.	<0.01	N.D.	0.01	0.02	2.31
	16 พ.ค. 66	0.000	0.004	N.D.	N.D.	0.002	0.02	N.D.	<0.01	N.D.	0.007	0.009	1.91
	15 มิ.ย. 66	0.000	0.002	N.D.	<0.0005	0.002	0.04	N.D.	<0.01	N.D.	0.003	0.03	0.43
	27 ก.ค. 66	0.000	0.03	N.D.	N.D.	0.02	0.13	N.D.	0.02	N.D.	0.01	0.03	8.62
	17 ส.ค. 66	0.000	0.006	N.D.	N.D.	0.005	0.05	N.D.	<0.01	N.D.	0.008	0.03	2.50
	14 ก.ย. 66	0.000	0.50*	0.001	0.002	0.18*	0.93	N.D.	0.21	0.0009	0.14*	0.09	155
	16 ต.ค. 66	0.000	0.03	N.D.	N.D.	0.01	0.06	N.D.	0.01	N.D.	0.02*	0.01	7.85
	11 ธ.ค. 66	0.000	0.13*	N.D.	<0.0005	0.03	0.14	N.D.	0.05	N.D.	0.04*	0.03	29.5
มาตรฐาน[1/]		-	≤0.05	≤0.005	-	≤0.10	≤1	≤0.05	-	≤0.002	≤0.01	≤0.10	-
มาตรฐาน[2/]		-	≤0.05	≤0.005	-	≤0.10	≤1	≤0.05	-	≤0.002	≤0.01	≤0.10	-

ตารางที่ 3.4.5-5 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานี	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์											
		Flow rate (m^3/s)	Pb (mg/L)	Cd (mg/L)	Ag (mg/L)	Cu (mg/L)	Zn (mg/L)	Cr^{6+} (mg/L)	Cr^{3+} (mg/L)	Hg (mg/L)	As (mg/L)	Ni (mg/L)	Al (mg/L)
ห้วยภูไทรก่อนจุดระบายน้ำทิ้งที่ 1 ของโครงการระยะห่างประมาณ 500 เมตร (SW1)	27 มี.ค. 67	0.000	0.07*	N.D.	N.D.	0.02	0.09	N.D.	0.03	<0.0005	0.02*	0.02	25.4
	14 พ.ค. 67	0.000	0.01	N.D.	N.D.	0.004	0.04	N.D.	<0.01	N.D.	0.02*	0.02	3.31
	21 มิ.ย. 67	0.000	0.007	N.D.	N.D.	0.004	0.02	N.D.	<0.01	N.D.	0.01	0.03	2.5
	25 ก.ค. 67	0.356	0.007	N.D.	N.D.	0.004	0.07	N.D.	N.D.	N.D.	0.007	0.03	2.88
	13 ส.ค. 67	0.3	0.02	N.D.	N.D.	0.007	0.05	N.D.	<0.01	N.D.	0.01	0.02	6.93
	24 ก.ย. 67	0.63	0.009	N.D.	N.D.	0.006	0.07	N.D.	<0.01	<0.0005	0.01	0.03	2.4
	25 ต.ค. 67	14	0.005	N.D.	N.D.	0.004	0.02	N.D.	<0.01	<0.0005	0.007	0.007	1.15
	10 ธ.ค. 67	1.26	0.008	N.D.	N.D.	0.009	0.03	N.D.	<0.01	N.D.	0.008	0.01	1.4
มาตรฐาน[1/]		-	≤0.05	≤0.005	-	≤0.10	≤1	≤0.05	-	≤0.002	≤0.01	≤0.10	-
มาตรฐาน[2/]		-	≤0.05	≤0.005	-	≤0.10	≤1	≤0.05	-	≤0.002	≤0.01	≤0.10	-

ตารางที่ 3.4.5-5 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานี	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์									
		Temp. (°C)	DO (mg/L)	pH -	BOD (mg/L)	Total Coliform (MPN/100mL)	Fecal Coliform (MPN/100mL)	NO_3-N (mg/L)	NH_3-N (mg/L)	Phenol (mg/L)	CN (mg/L)
ห้วยภูไทรจุดระบายน้ำทิ้งที่ 1 ของโครงการ (SW2)	15 มี.ค. 65	29.3	7.7	7.7	<2	33,000.0*	3,300.0	1.73	0.27	N.D.	<0.005
	27 เม.ย. 65	29.3	6.0	7.6	<2	70,000.0*	49,000.0*	3.04	0.58*	N.D.	<0.005
	26 พ.ค. 65	30.0	5.3	7.5	4	24,000.0*	7,900.0*	3.70	0.81*	N.D.	<0.005
	17 มิ.ย. 65	30.2	5.6	7.9	3	17,000.0	4,900.0*	2.72	1.16*	N.D.	<0.005
	19 ก.ค. 65	29.8	5.4	7.6	4	33,000.0*	24,000.0*	3.18	0.73*	N.D.	N.D.
	17 ส.ค. 65	28.9	6.3	7.2	<2	7,000.0	3,300.0	1.83	0.43	N.D.	N.D.
	16 ก.ย. 65	29.3	6.8	7.3	<2	33,000.0*	4,900.0*	0.57	0.22	N.D.	N.D.
	21 ต.ค. 65	26.6	7.8	7.2	<2	13,000.0	4,900.0*	2.20	0.47	N.D.	N.D.
	12 ธ.ค. 65	26.1	7.5	7.4	<2	13,000.00	790	2.56	0.45	N.D.	N.D.
	30 มี.ค. 66	29.1	6.0	7.3	3.1	49,000.0*	13,000.0*	1.60	2.30*	N.D.	<0.005
	16 พ.ค. 66	28.6	7.1	7.3	<2.0	13,000.0	3,300.0	1.39	0.28	0.003	<0.005
	15 มิ.ย. 66	30.7	7.0	7.8	<2.0	33,000.0*	3,300.0	4.61	1.31	N.D.	N.D.
	27 ก.ค. 66	32.6	6.0	7.6	2.4	13,000.0	7,900.0*	2.25	0.95*	N.D.	<0.005
	17 ส.ค. 66	29.6	6.6	7.7	3.9	7,900.0	4,900.0*	1.71	0.97*	N.D.	<0.005
	14 ก.ย. 66	29.8	6.6	8.4	2.5	79,000.0*	49,000.0*	1.61	0.97*	N.D.	<0.005
	16 ต.ค. 66	30.4	5.4	7.6	<2.0	33,000.0*	13,000.0*	0.83	0.67*	N.D.	<0.005
	11 ธ.ค. 66	31.6	4.5	8.1	<2.0	79,000.0*	4,900.0*	2.07	0.56*	N.D.	0.005
มาตรฐาน[1/]		**ธ**	**≥4**	**5.0-9.0**	**≤2**	**≤20,000**	**≤4,000**	**≤5**	**≤0.5**	**≤0.005**	**≤0.005**
มาตรฐาน[2/]		**ธ**	**≥2**	**5.0-9.0**	**≤4**	**-**	**-**	**≤5**	**≤0.5**	**≤0.005**	**≤0.005**

ตารางที่ 3.4.5-5 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานี	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์									
		Temp. (°C)	DO (mg/L)	pH -	BOD (mg/L)	Total Coliform (MPN/100mL)	Fecal Coliform (MPN/100mL)	NO_3-N (mg/L)	NH_3-N (mg/L)	Phenol (mg/L)	CN (mg/L)
ห้วยภูไทรจุดระบายน้ำทิ้งที่ 1 ของโครงการ (SW2)	27 มี.ค. 67	30.2	4.6	7.4	7.7*	130,000.0*	49,000.0*	2.27	3.55*	0.002	<0.005
	14 พ.ค. 67	30.4	4.3	7.6	<2.0	330,000.0*	33,000.0*	1.79	3.60*	0.003	<0.005
	21 มิ.ย. 67	31.1	4.7	7.8	4.8*	33,000.0*	24,000.0*	4.46	1.22*	N.D.	0.005
	25 ก.ค. 67	29.9	8.2	7.6	6.1*	33,000.00*	7,000.00*	7.27*	1.30*	N.D.	0.005
	13 ส.ค. 67	30.6	5.7	7.4	4.3*	79,000.00*	49,000.00*	3.45	0.78*	0.003	<0.005
	24 ก.ย. 67	31.0	6.5	7.6	3.7*	4,900.00	1,300.00	4.31	0.71*	0.004	<0.005
	25 ต.ค. 67	29.6	6.4	7.2	2.8*	70,000.00*	49,000.00*	3.63	0.36	0.004	<0.005
	10 ธ.ค. 67	29.0	6.1	7.6	2.5*	70,000.00*	49,000.00*	3.35	0.71*	0.004	0.005
มาตรฐาน[1/]		**ธ**	**≥4**	**5.0-9.0**	**≤2**	**≤20,000**	**≤4,000**	**≤5**	**≤0.5**	**≤0.005**	**≤0.005**
มาตรฐาน[2/]		**ธ**	**≥2**	**5.0-9.0**	**≤4**	**-**	**-**	**≤5**	**≤0.5**	**≤0.005**	**≤0.005**

ตารางที่ 3.4.5-5 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานี	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์											
		Flow rate (m^3/s)	Pb (mg/L)	Cd (mg/L)	Ag (mg/L)	Cu (mg/L)	Zn (mg/L)	Cr^{6+} (mg/L)	Cr^{3+} (mg/L)	Hg (mg/L)	As (mg/L)	Ni (mg/L)	Al (mg/L)
ห้วยภูไทรจุดระบายน้ำทิ้งที่ 1 ของโครงการ (SW2)	15 มี.ค. 65	-	0.006	N.D.	N.D.	0.008	0.04	N.D.	<0.01	N.D.	0.01	0.01	1.45
	27 เม.ย. 65	-	0.006	N.D.	N.D.	0.008	0.04	N.D.	<0.01	N.D.	0.01	0.02	1.26
	26 พ.ค. 65	-	0.009	N.D.	N.D.	0.010	0.05	<0.01	0.01	N.D.	0.01	0.01	1.45
	17 มิ.ย. 65	-	0.004	N.D.	N.D.	0.006	0.03	N.D.	<0.01	N.D.	0.01	0.01	0.94
	19 ก.ค. 65	-	0.001	N.D.	N.D.	0.005	0.03	N.D.	<0.01	N.D.	0.007	0.01	0.25
	17 ส.ค. 65	-	0.003	N.D.	0.0008	0.005	0.04	N.D.	<0.01	N.D.	0.008	0.009	0.90
	16 ก.ย. 65	-	0.002	N.D.	N.D.	0.004	0.03	N.D.	<0.01	N.D.	0.006	0.006	0.28
	21 ต.ค. 65	-	0.001	N.D.	0.0006	0.004	0.02	<0.01	<0.01	N.D.	0.005	0.009	0.31
	12 ธ.ค. 65	-	0.005	N.D.	N.D.	0.007	0.03	N.D.	<0.01	N.D.	0.009	0.01	0.99
	30 มี.ค. 66	0.000	0.007	N.D.	N.D.	0.006	0.05	N.D.	<0.01	N.D.	0.01	0.01	1.9
	16 พ.ค. 66	0.000	0.002	N.D.	N.D.	0.002	0.01	N.D.	<0.01	N.D.	0.005	0.003	1.09
	15 มิ.ย. 66	0.000	0.002	N.D.	N.D.	0.002	0.05	N.D.	<0.01	N.D.	0.006	0.01	0.46
	27 ก.ค. 66	0.000	0.02	N.D.	N.D.	0.01	0.09	N.D.	<0.01	N.D.	0.01	0.02	4.70
	17 ส.ค. 66	0.000	0.007	N.D.	N.D.	0.004	0.03	N.D.	<0.01	N.D.	0.009	0.02	3.14
	14 ก.ย. 66	0.000	0.006	N.D.	N.D.	0.003	0.02	N.D.	<0.01	N.D.	0.007	0.02	2.53
	16 ต.ค. 66	0.000	0.02	N.D.	N.D.	0.007	0.04	N.D.	<0.01	N.D.	0.01	0.010	5.35
	11 ธ.ค. 66	0.000	0.07*	N.D.	N.D.	0.01	0.09	N.D.	0.03	N.D.	0.02*	0.03	22.2
มาตรฐาน[1/]		-	≤0.05	≤0.005	-	≤0.10	≤1	≤0.05	-	≤0.002	≤0.01	≤0.10	-
มาตรฐาน[2/]		-	≤0.05	≤0.005	-	≤0.10	≤1	≤0.05	-	≤0.002	≤0.01	≤0.10	-

ตารางที่ 3.4.5-5 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานี	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์											
		Flow rate (m^3/s)	Pb (mg/L)	Cd (mg/L)	Ag (mg/L)	Cu (mg/L)	Zn (mg/L)	Cr^{6+} (mg/L)	Cr^{3+} (mg/L)	Hg (mg/L)	As (mg/L)	Ni (mg/L)	Al (mg/L)
ห้วยภูไทรจุดระบายน้ำทิ้งที่ 1 ของโครงการ (SW2)	27 มี.ค. 67	0.000	0.09*	N.D.	N.D.	0.02	0.1	N.D.	0.04	<0.0005	0.03*	0.02	30
	14 พ.ค. 67	0.000	0.01	N.D.	N.D.	0.005	0.04	N.D.	<0.01	N.D.	0.02*	0.01	3.66
	21 มิ.ย. 67	0.000	0.009	N.D.	N.D.	0.004	0.02	N.D.	<0.01	N.D.	0.01	0.03	3.76
	25 ก.ค. 67	No Velocity	0.006	N.D.	N.D.	0.003	0.07	N.D.	<0.01	N.D.	0.007	0.03	2.7
	13 ส.ค. 67	0.4	0.02	N.D.	N.D.	0.007	0.05	N.D.	<0.01	N.D.	0.01	0.02	6.04
	24 ก.ย. 67	1.05	0.01	N.D.	N.D.	0.007	0.07	N.D.	<0.01	<0.0005	0.01	0.03	2.39
	25 ต.ค. 67	8	0.006	N.D.	N.D.	0.004	0.02	N.D.	<0.01	<0.0005	0.008	0.007	1.39
	10 ธ.ค. 67	No Velocity	0.007	N.D.	N.D.	0.008	0.02	N.D.	<0.01	N.D.	0.008	0.01	1.23
มาตรฐาน[1/]		-	≤0.05	≤0.005	-	≤0.10	≤1	≤0.05	-	≤0.002	≤0.01	≤0.10	-
มาตรฐาน[2/]		-	≤0.05	≤0.005	-	≤0.10	≤1	≤0.05	-	≤0.002	≤0.01	≤0.10	-

ตารางที่ 3.4.5-5 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานี	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์									
		Temp. (°C)	DO (mg/L)	pH -	BOD (mg/L)	Total Coliform (MPN/100mL)	Fecal Coliform (MPN/100mL)	NO_3-N (mg/L)	NH_3-N (mg/L)	Phenol (mg/L)	CN (mg/L)
ห้วยภูไทรจุดระบายน้ำทิ้งที่ 2 ของโครงการ (SW3)	15 มี.ค. 65	29.4	7.8	7.7	<2	22,000.0*	7,000.0*	1.80	0.24	N.D.	<0.005
	27 เม.ย. 65	29.2	6.2	7.6	<2	7,900.0	3,300.0	3.26	0.37	N.D.	<0.005
	26 พ.ค. 65	30.0	5.5	7.6	3	70,000.0*	11,000.0*	3.40	0.76*	N.D.	<0.005
	17 มิ.ย. 65	29.2	5.8	7.9	3	17,000.0	4,900.0*	3.01	1.49*	N.D.	<0.005
	19 ก.ค. 65	31.1	4.9	7.4	<2	13,000.0	3,300.0	3.20	0.59*	N.D.	N.D.
	17 ส.ค. 65	28.1	5.9	7.1	<2	13,000.0	7,900.0*	1.74	0.40	N.D.	N.D.
	16 ก.ย. 65	29.1	7.3	7.4	<2	13,000.0	2,400.0	0.57	0.21	N.D.	N.D.
	21 ต.ค. 65	26.7	8.0	7.2	<2	79,000.0*	7,900.0*	1.80	0.55*	N.D.	N.D.
	12 ธ.ค. 65	27.5	7.5	7.4	<2	13,000.0	2,400.00	2.61	0.60*	N.D.	N.D.
	30 มี.ค. 66	28.7	4.8	7.3	3.2	110,000.0*	7,900.0*	1.52	2.11*	N.D.	<0.005
	16 พ.ค. 66	30.4	5.1	8.4	<2.0	33,000.0*	4,900.0*	0.09	0.20	N.D.	<0.005
	15 มิ.ย. 66	30.0	5.8	7.8	<2.0	13,000.0	1,700.0	4.25	0.65*	N.D.	N.D.
	27 ก.ค. 66	31.1	6.3	7.6	2.3	24,000.0*	3,300.0	2.18	0.81	N.D.	<0.005
	17 ส.ค. 66	29.7	4.7	7.5	2.2	3,300.0	790.0	1.47	0.57*	N.D.	<0.005
	14 ก.ย. 66	29.2	5.2	7.6	3.6	7,000.0	330.0	1.79	0.50	N.D.	<0.005
	16 ต.ค. 66	29.3	6.5	7.6	<2.0	79,000.0*	24,000.0*	0.91	0.54*	N.D.	<0.005
	11 ธ.ค. 66	30.2	7.1	7.9	<2.0	22,000.0*	11,000.0*	3.18	0.69*	N.D.	0.005
มาตรฐาน[1/]		**ธ**	**≥4**	**5.0-9.0**	**≤2**	**≤20,000**	**≤4,000**	**≤5**	**≤0.5**	**≤0.005**	**≤0.005**
มาตรฐาน[2/]		**ธ**	**≥2**	**5.0-9.0**	**≤4**	**-**	**-**	**≤5**	**≤0.5**	**≤0.005**	**≤0.005**

ตารางที่ 3.4.5-5 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานี	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์									
		Temp. (°C)	DO (mg/L)	pH -	BOD (mg/L)	Total Coliform (MPN/100mL)	Fecal Coliform (MPN/100mL)	NO_3-N (mg/L)	NH_3-N (mg/L)	Phenol (mg/L)	CN (mg/L)
ห้วยภูไทรจุดระบายน้ำทิ้งที่ 2 ของโครงการ (SW3)	27 มี.ค. 67	30.8	4.2	7.5	7.8*	7,900.00	3,300.00	1.75	1.46*	0.001	<0.005
	14 พ.ค. 67	30.3	6.6	7.5	<2.0	79,000.0*	13,000.0*	1.82	1.76*	0.001	<0.005
	21 มิ.ย. 67	31.9	2.3*	7.6	2.4*	3,300.00	790	3.65	0.54*	N.D.	<0.005
	25 ก.ค. 67	29.7	5.5	7.6	3.4*	33,000.00*	13,000.00*	5.03*	0.80*	N.D.	0.005
	13 ส.ค. 67	29.6	5.7	7.5	<2.0	70,000.00*	33,000.00*	3.54	0.58*	0.002	<0.005
	24 ก.ย. 67	30.5	5.7	7.5	3.4*	130,000.00*	13,000.00*	3.75	0.48	0.003	<0.005
	25 ต.ค. 67	29.7	7.5	7.3	2.8*	24,000.00*	13,000.00*	0.54	0.32	0.004	<0.005
	10 ธ.ค. 67	28.4	5.9	7.6	2.4*	24,000.00*	13,000.00*	3.28	0.48	0.004	0.005
มาตรฐาน[1/]		**ธ**	**≥4**	**5.0-9.0**	**≤2**	**≤20,000**	**≤4,000**	**≤5**	**≤0.5**	**≤0.005**	**≤0.005**
มาตรฐาน[2/]		**ธ**	**≥2**	**5.0-9.0**	**≤4**	**-**	**-**	**≤5**	**≤0.5**	**≤0.005**	**≤0.005**

ตารางที่ 3.4.5-5 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานี	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์											
		Flow rate (m^3/s)	Pb (mg/L)	Cd (mg/L)	Ag (mg/L)	Cu (mg/L)	Zn (mg/L)	Cr^{6+} (mg/L)	Cr^{3+} (mg/L)	Hg (mg/L)	As (mg/L)	Ni (mg/L)	Al (mg/L)
ห้วยภูไทรจุดระบายน้ำทิ้งที่ 2 ของโครงการ (SW3)	15 มี.ค. 65	-	0.005	N.D.	N.D.	0.006	0.04	N.D.	<0.01	N.D.	0.01	0.009	1.18
	27 เม.ย. 65	-	0.004	N.D.	N.D.	0.005	0.03	N.D.	<0.01	N.D.	0.01	0.01	0.98
	26 พ.ค. 65	-	0.003	N.D.	N.D.	0.004	0.03	N.D.	<0.01	N.D.	0.01	0.01	0.80
	17 มิ.ย. 65	-	0.008	N.D.	N.D.	0.010	0.05	N.D.	<0.01	N.D.	0.01	0.01	1.49
	19 ก.ค. 65	-	0.003	N.D.	N.D.	0.003	0.02	N.D.	<0.01	N.D.	0.008	0.009	0.80
	17 ส.ค. 65	-	0.003	N.D.	0.0007	0.005	0.03	N.D.	<0.01	N.D.	0.008	0.009	0.95
	16 ก.ย. 65	-	0.002	N.D.	N.D.	0.004	0.03	N.D.	<0.01	N.D.	0.006	0.006	0.30
	21 ต.ค. 65	-	0.001	N.D.	0.0006	0.003	0.02	N.D.	<0.01	N.D.	0.005	0.006	0.40
	12 ธ.ค. 65	-	0.006	N.D.	N.D.	0.008	0.03	N.D.	<0.01	N.D.	0.01	0.01	1.24
	30 มี.ค. 66	0.000	0.009	N.D.	N.D.	0.007	0.06	N.D.	<0.01	N.D.	0.01	0.01	2.22
	16 พ.ค. 66	0.000	0.002	N.D.	N.D.	0.003	0.06	N.D.	<0.01	N.D.	0.003	0.06	0.11
	15 มิ.ย. 66	0.000	0.001	N.D.	N.D.	0.003	0.02	N.D.	<0.01	N.D.	0.006	0.02	0.57
	27 ก.ค. 66	0.000	0.01	N.D.	N.D.	0.008	0.07	N.D.	<0.01	N.D.	0.01	0.02	4.42
	17 ส.ค. 66	0.000	0.010	N.D.	N.D.	0.004	0.05	N.D.	<0.01	N.D.	0.008	0.01	4.53
	14 ก.ย. 66	0.000	0.009	N.D.	N.D.	0.004	0.02	N.D.	<0.01	N.D.	0.008	0.01	2.70
	16 ต.ค. 66	0.000	0.01	N.D.	N.D.	0.006	0.04	N.D.	<0.01	N.D.	0.01	0.008	3.58
	11 ธ.ค. 66	0.000	0.009	N.D.	N.D.	0.004	0.04	N.D.	<0.01	N.D.	0.008	0.01	0.62
มาตรฐาน[1/]		-	≤0.05	≤0.005	-	≤0.10	≤1	≤0.05	-	≤0.002	≤0.01	≤0.10	-
มาตรฐาน[2/]		-	≤0.05	≤0.005	-	≤0.10	≤1	≤0.05	-	≤0.002	≤0.01	≤0.10	-

ตารางที่ 3.4.5-5 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานี	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์											
		Flow rate (m^3/s)	Pb (mg/L)	Cd (mg/L)	Ag (mg/L)	Cu (mg/L)	Zn (mg/L)	Cr^{6+} (mg/L)	Cr^{3+} (mg/L)	Hg (mg/L)	As (mg/L)	Ni (mg/L)	Al (mg/L)
ห้วยภูไทรจุดระบายน้ำทิ้งที่ 2 ของโครงการ (SW3)	27 มี.ค. 67	0.000	0.01	N.D.	N.D.	0.003	0.03	N.D.	<0.01	N.D.	0.01	0.009	5.06
	14 พ.ค. 67	0.000	0.008	N.D.	N.D.	0.004	0.03	N.D.	<0.01	N.D.	0.02*	0.01	3.2
	21 มิ.ย. 67	0.000	0.03	N.D.	N.D.	0.003	0.03	N.D.	<0.01	N.D.	0.007	0.03	1.12
	25 ก.ค. 67	No Velocity	0.003	N.D.	N.D.	0.003	0.04	N.D.	<0.01	N.D.	0.007	0.03	1.34
	13 ส.ค. 67	1.2	0.03	N.D.	N.D.	0.007	0.05	N.D.	<0.01	N.D.	0.01	0.02	8.26
	24 ก.ย. 67	9	0.01	N.D.	N.D.	0.006	0.07	N.D.	<0.01	<0.0005	0.01	0.02	2.58
	25 ต.ค. 67	13.5	0.005	N.D.	N.D.	0.004	0.02	N.D.	<0.01	<0.0005	0.008	0.007	1.26
	10 ธ.ค. 67	No Velocity	0.007	N.D.	N.D.	0.008	0.02	N.D.	<0.01	N.D.	0.008	0.01	1.39
มาตรฐาน[1/]		-	≤0.05	≤0.005	-	≤0.10	≤1	≤0.05	-	≤0.002	≤0.01	≤0.10	-
มาตรฐาน[2/]		-	≤0.05	≤0.005	-	≤0.10	≤1	≤0.05	-	≤0.002	≤0.01	≤0.10	-

ตารางที่ 3.4.5-5 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานี	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์									
		Temp. (°C)	DO (mg/L)	pH -	BOD (mg/L)	Total Coliform (MPN/100mL)	Fecal Coliform (MPN/100mL)	NO_3-N (mg/L)	NH_3-N (mg/L)	Phenol (mg/L)	CN (mg/L)
ห้วยภูไทรหลังจุดระบายน้ำทิ้งที่ 2 ของโครงการระยะห่างประมาณ 500 เมตร (SW4)	15 มี.ค. 65	29.4	7.7	7.6	3	13,000.0	7,900.0*	1.91	0.22	N.D.	<0.005
	27 เม.ย. 65	30.3	6.1	7.6	<2	11,000.0	7,900.0*	2.39	0.40	N.D.	<0.005
	26 พ.ค. 65	29.8	5.1	7.5	3	49,000.0*	33,000.0*	3.44	0.80*	N.D.	<0.005
	17 มิ.ย. 65	30.1	6.0	7.9	3	7,900.0	4,900.0*	3.16	1.66*	N.D.	N.D.
	19 ก.ค. 65	31.0	4.8	7.3	3	13,000.0	4,900.0*	2.88	0.32	N.D.	N.D.
	17 ส.ค. 65	29.2	6.3	7.2	<2	7,900.0	4,900.0*	1.94	0.40	N.D.	N.D.
	16 ก.ย. 65	29.4	7.2	7.3	<2	33,000.0*	7,900.0*	0.65	<0.05	N.D.	N.D.
	21 ต.ค. 65	26.1	8.3	7.2	<2	24,000.0*	2,200.0	1.75	0.40	N.D.	N.D.
	12 ธ.ค. 65	28.9	7.7	7.5	<2	13,000.0	2,400.00	2.72	0.6	N.D.	N.D.
	30 มี.ค. 66	28.3	4.4	7.2	2.1	79,000.0*	17,000.0*	1.74	1.98*	N.D.	<0.005
	16 พ.ค. 66	30.6	7.7	7.4	<2.0	22,000.0*	7,900.0*	1.06	0.76*	N.D.	N.D.
	15 มิ.ย. 66	31.3	5.7	7.7	<2.0	490.0	240.0	3.54	0.54*	N.D.	N.D.
	27 ก.ค. 66	31.5	5.4	7.4	<2.0	110,000.0*	49,000.0*	2.06	0.67*	N.D.	<0.005
	17 ส.ค. 66	29.9	4.5	7.5	2.6	3,300.0	790.0	1.47	0.57*	N.D.	<0.005
	14 ก.ย. 66	29.7	5.1	7.6	2.9	3,300.0	790.0	1.90	0.53*	N.D.	<0.005
	16 ต.ค. 66	29.3	6.5	7.6	<2.0	22,000.0*	790.0	0.82	0.58*	N.D.	<0.005
	11 ธ.ค. 66	30.2	5.7	7.9	<2.0	33,000.0*	7,000.0*	4.21	0.60*	N.D.	0.005
มาตรฐาน[1/]		**ธ**	**≥4**	**5.0-9.0**	**≤2**	**≤20,000**	**≤4,000**	**≤5**	**≤0.5**	**≤0.005**	**≤0.005**
มาตรฐาน[2/]		**ธ**	**≥2**	**5.0-9.0**	**≤4**	**-**	**-**	**≤5**	**≤0.5**	**≤0.005**	**≤0.005**

ตารางที่ 3.4.5-5 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานี	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์									
		Temp. (°C)	DO (mg/L)	pH -	BOD (mg/L)	Total Coliform (MPN/100mL)	Fecal Coliform (MPN/100mL)	NO_3-N (mg/L)	NH_3-N (mg/L)	Phenol (mg/L)	CN (mg/L)
ห้วยภูไทรหลังจุดระบายน้ำทิ้งที่ 2 ของโครงการระยะห่างประมาณ 500 เมตร (SW4)	27 มี.ค. 67	31.2	3.9	7.5	<2.0	7,900.00	2,400.00	2.48	1.20*	0.003	<0.005
	14 พ.ค. 67	31	3.8	7.6	<2.0	24,000.0*	7,900.0*	2.71	1.21*	0.001	<0.005
	21 มิ.ย. 67	32	3.3	7.6	<2.0	4,900.00	3,300.00	3.56	0.51*	N.D.	0.005
	25 ก.ค. 67	30.1	5.1	7.6	3.0*	79,000.00*	7,900.00*	5.15*	0.75*	N.D.	0.005
	13 ส.ค. 67	30.1	6.0	7.6	<2.0	49,000.00*	24,000.00*	3.66	0.55*	0.004	<0.005
	24 ก.ย. 67	30.7	5.6	7.5	2.2*	24,000.00*	13,000.00*	3.72	0.43	0.002	<0.005
	25 ต.ค. 67	30	7.1	7.3	3.0*	33,000.00*	13,000.00*	0.73	0.34	0.002	<0.005
	10 ธ.ค. 67	28.7	5.4	7.5	2.6*	13,000.00	7,900.00*	3.11	0.43	0.002	0.005
มาตรฐาน[1/]		**ธ**	**≥4**	**5.0-9.0**	**≤2**	**≤20,000**	**≤4,000**	**≤5**	**≤0.5**	**≤0.005**	**≤0.005**
มาตรฐาน[2/]		**ธ**	**≥2**	**5.0-9.0**	**≤4**	**-**	**-**	**≤5**	**≤0.5**	**≤0.005**	**≤0.005**

ตารางที่ 3.4.5-5 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานี	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์											
		Flow rate (m^3/s)	Pb (mg/L)	Cd (mg/L)	Ag (mg/L)	Cu (mg/L)	Zn (mg/L)	Cr^{6+} (mg/L)	Cr^{3+} (mg/L)	Hg (mg/L)	As (mg/L)	Ni (mg/L)	Al (mg/L)
ห้วยภูไทรหลังจุดระบายน้ำทิ้งที่ 2 ของโครงการระยะห่างประมาณ 500 เมตร (SW4)	15 มี.ค. 65	-	0.006	N.D.	N.D.	0.007	0.03	N.D.	<0.01	N.D.	0.01	0.009	1.24
	27 เม.ย. 65	-	0.003	N.D.	N.D.	0.005	0.03	N.D.	<0.01	N.D.	0.01	0.01	0.85
	26 พ.ค. 65	0.112	0.004	N.D.	<0.0005	0.006	0.04	N.D.	<0.01	N.D.	0.01	0.01	0.86
	17 มิ.ย. 65	-	0.009	N.D.	N.D.	0.010	0.05	N.D.	0.01	N.D.	0.01	0.01	2.10
	19 ก.ค. 65	0.774	0.005	N.D.	N.D.	0.003	0.02	N.D.	<0.01	N.D.	0.008	0.008	1.00
	17 ส.ค. 65	0.663	0.003	N.D.	N.D.	0.006	0.03	N.D.	<0.01	N.D.	0.008	0.01	1.05
	16 ก.ย. 65	0.663	0.002	N.D.	N.D.	0.003	0.02	N.D.	<0.01	N.D.	0.006	0.005	0.29
	21 ต.ค. 65	1.776	0.001	N.D.	N.D.	0.003	0.02	N.D.	<0.01	N.D.	0.005	0.006	0.42
	12 ธ.ค. 65	-	0.006	N.D.	0.002	0.008	0.03	N.D.	<0.01	N.D.	0.01	0.01	1.15
	30 มี.ค. 66	0.000	0.010	N.D.	N.D.	0.008	0.07	N.D.	<0.01	N.D.	0.01	0.01	2.98
	16 พ.ค. 66	0.000	0.040	N.D.	N.D.	0.020	0.25	N.D.	0.02	N.D.	0.01	0.03	15.0
	15 มิ.ย. 66	0.000	0.0007	N.D.	N.D.	0.002	0.03	N.D.	<0.01	N.D.	0.006	0.01	0.29
	27 ก.ค. 66	0.000	0.01	<0.0005	N.D.	0.010	0.11	N.D.	<0.01	N.D.	0.01	0.02	3.10
	17 ส.ค. 66	0.000	0.01	N.D.	N.D.	0.004	0.04	N.D.	<0.01	N.D.	0.008	0.01	5.11
	14 ก.ย. 66	0.000	0.006	N.D.	N.D.	0.003	0.03	N.D.	<0.01	N.D.	0.006	0.01	2.22
	16 ต.ค. 66	0.000	0.009	N.D.	N.D.	0.004	0.02	N.D.	<0.01	N.D.	0.01	0.007	2.78
	11 ธ.ค. 66	0.000	0.007	N.D.	N.D.	0.003	0.05	N.D.	<0.01	N.D.	0.008	0.02	2.81
มาตรฐาน[1/]		-	≤0.05	≤0.005	-	≤0.10	≤1	≤0.05	-	≤0.002	≤0.01	≤0.10	-
มาตรฐาน[2/]		-	≤0.05	≤0.005	-	≤0.10	≤1	≤0.05	-	≤0.002	≤0.01	≤0.10	-

ตารางที่ 3.4.5-5 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานี	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์											
		Flow rate (m^3/s)	Pb (mg/L)	Cd (mg/L)	Ag (mg/L)	Cu (mg/L)	Zn (mg/L)	Cr^{6+} (mg/L)	Cr^{3+} (mg/L)	Hg (mg/L)	As (mg/L)	Ni (mg/L)	Al (mg/L)
ห้วยภูไทรหลังจุดระบายน้ำทิ้งที่ 2 ของโครงการระยะห่างประมาณ 500 เมตร (SW4)	27 มี.ค. 67	0.000	0.01	N.D.	0.001	0.003	0.14	N.D.	<0.01	N.D.	0.01	0.01	4.52
	14 พ.ค. 67	0.000	0.005	N.D.	N.D.	0.006	0.11	N.D.	<0.01	N.D.	0.01	0.01	2.99
	21 มิ.ย. 67	0.000	0.003	N.D.	N.D.	0.003	0.04	N.D.	<0.01	N.D.	0.007	0.03	1.31
	25 ก.ค. 67	No Velocity	0.003	N.D.	N.D.	0.003	0.04	N.D.	<0.01	N.D.	0.007	0.02	1.37
	13 ส.ค. 67	2.4	0.03	N.D.	N.D.	0.008	0.07	N.D.	<0.01	N.D.	0.01	0.02	9.52
	24 ก.ย. 67	9.6	0.01	N.D.	N.D.	0.006	0.07	N.D.	<0.01	<0.0005	0.01	0.02	3.29
	25 ต.ค. 67	5	0.005	N.D.	N.D.	0.004	0.02	N.D.	<0.01	<0.0005	0.008	0.007	1.14
	10 ธ.ค. 67	0.4	0.007	N.D.	N.D.	0.008	0.02	N.D.	<0.01	N.D.	0.008	0.01	1.52
มาตรฐาน[1/]		-	≤0.05	≤0.005	-	≤0.10	≤1	≤0.05	-	≤0.002	≤0.01	≤0.10	-
มาตรฐาน[2/]		-	≤0.05	≤0.005	-	≤0.10	≤1	≤0.05	-	≤0.002	≤0.01	≤0.10	-

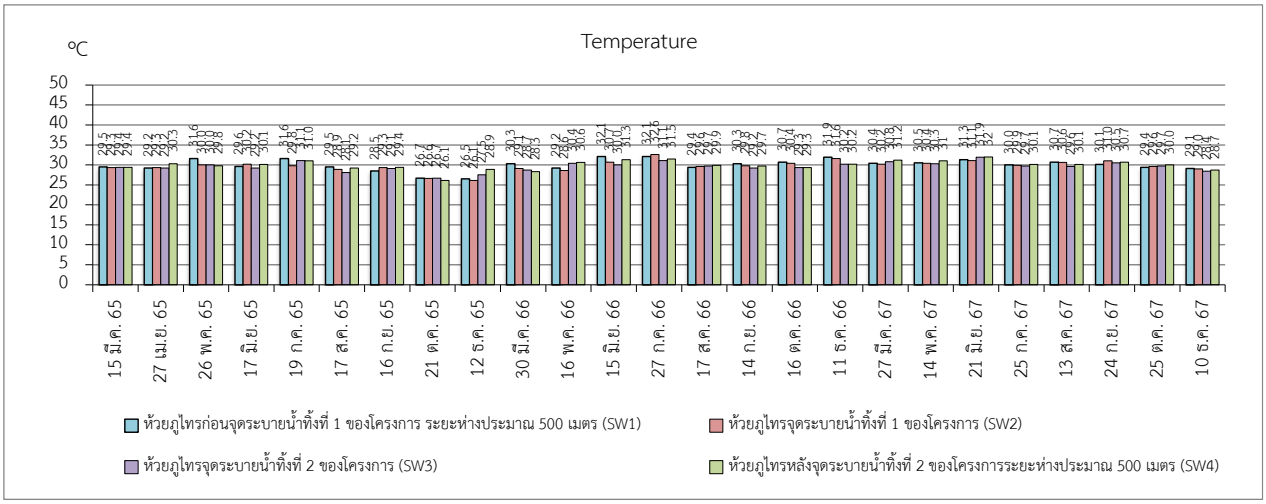
มาตรฐาน : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และใช้เพื่อการเกษตร

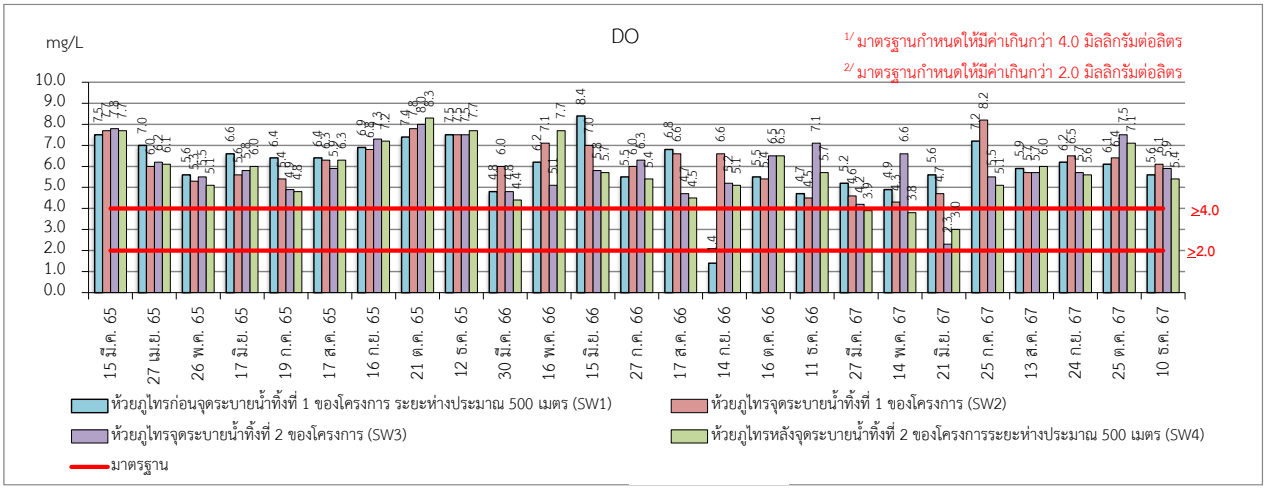
: [2/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4) : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และใช้เพื่อการอุตสาหกรรม

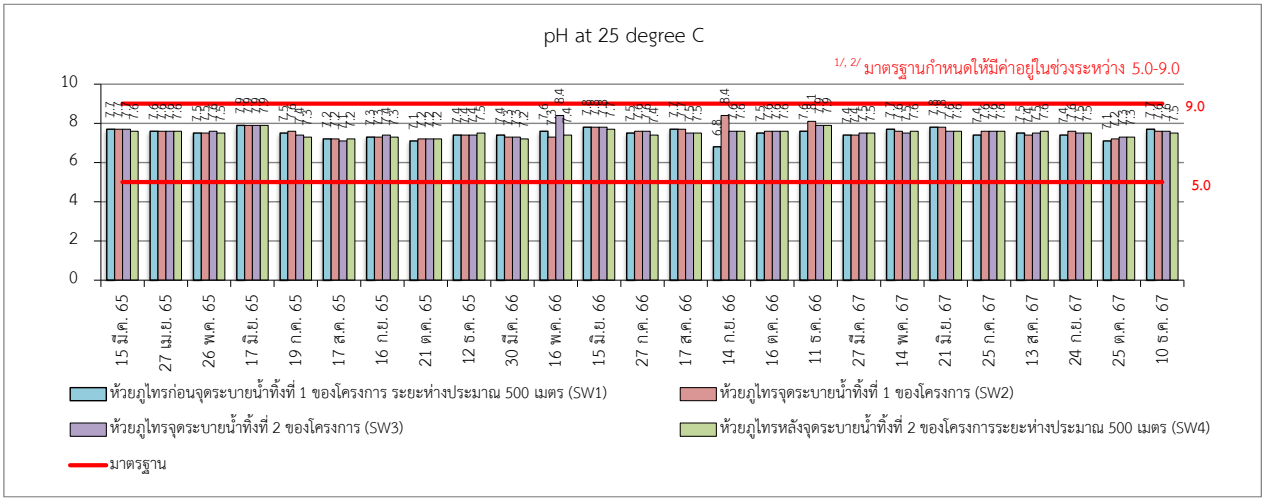
หมายเหตุ : Not Detected หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

: ธ หมายถึง ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

: * มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

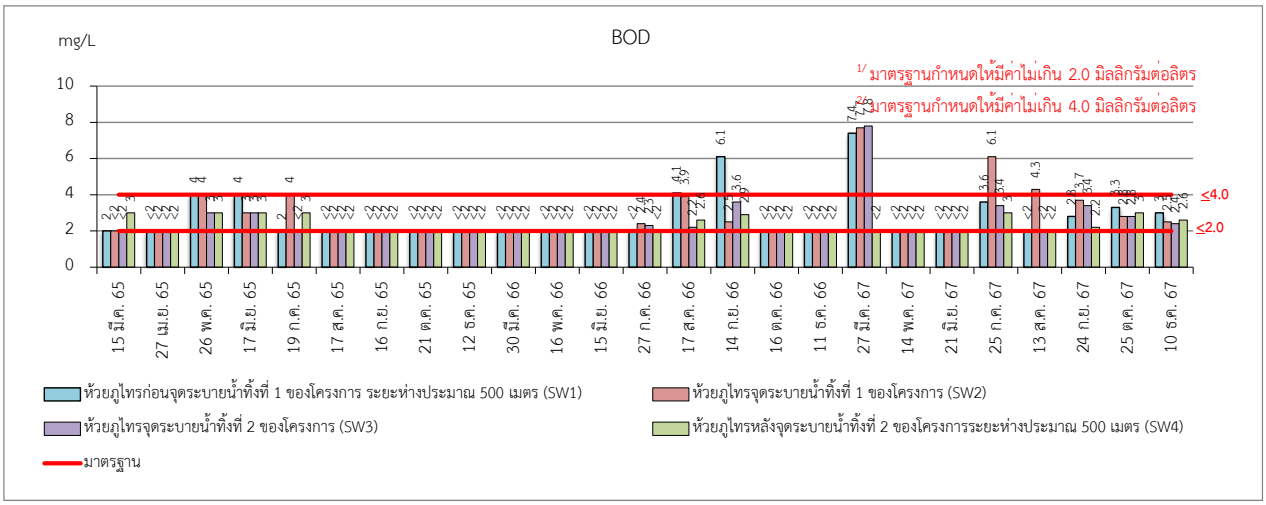


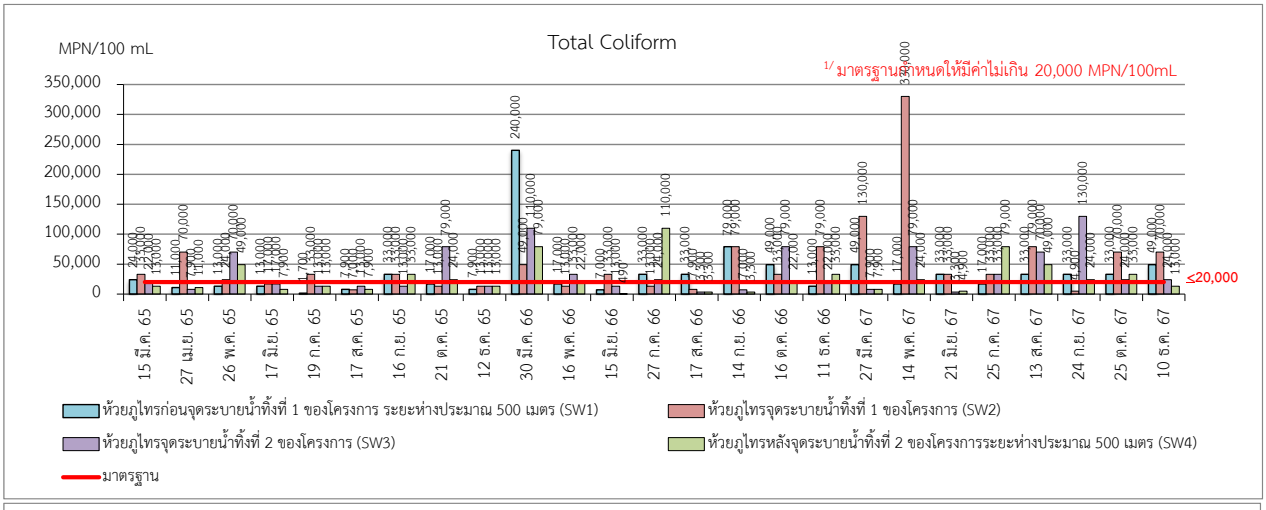


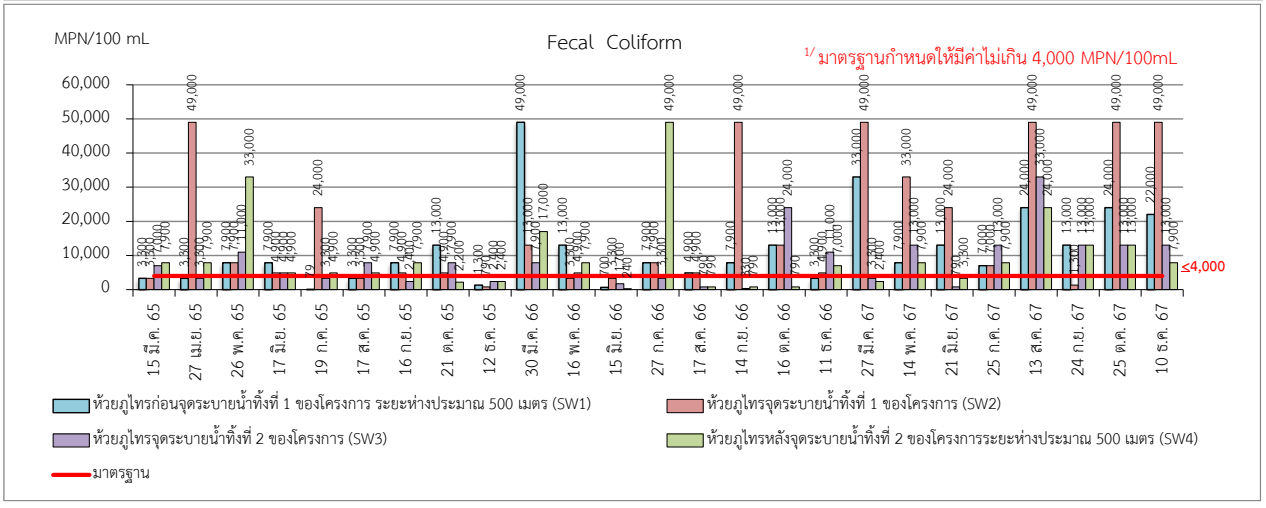


มาตรฐาน : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)
2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

รูปที่ 3.4.5-2 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

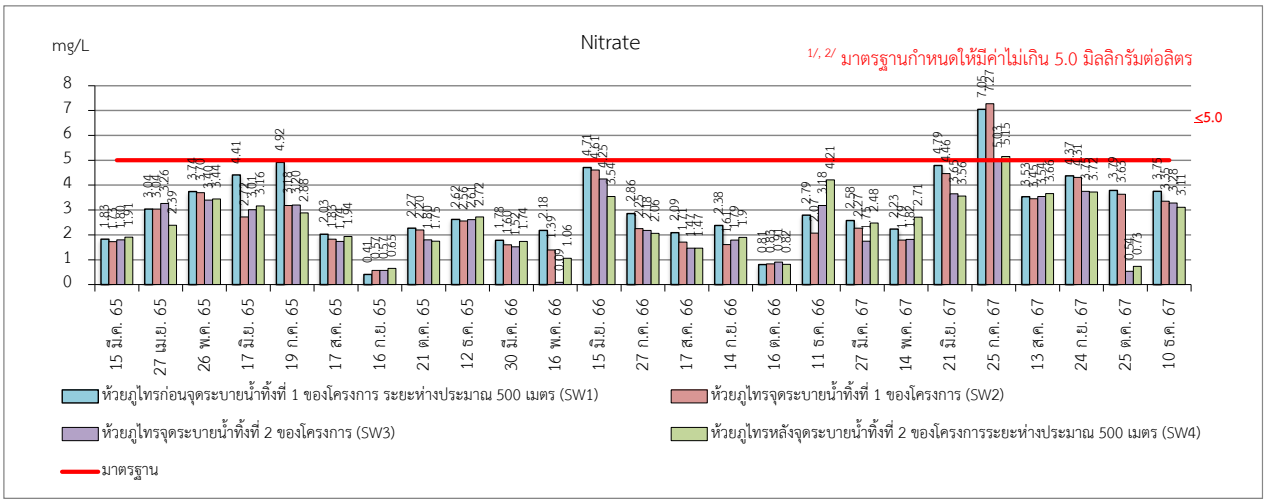


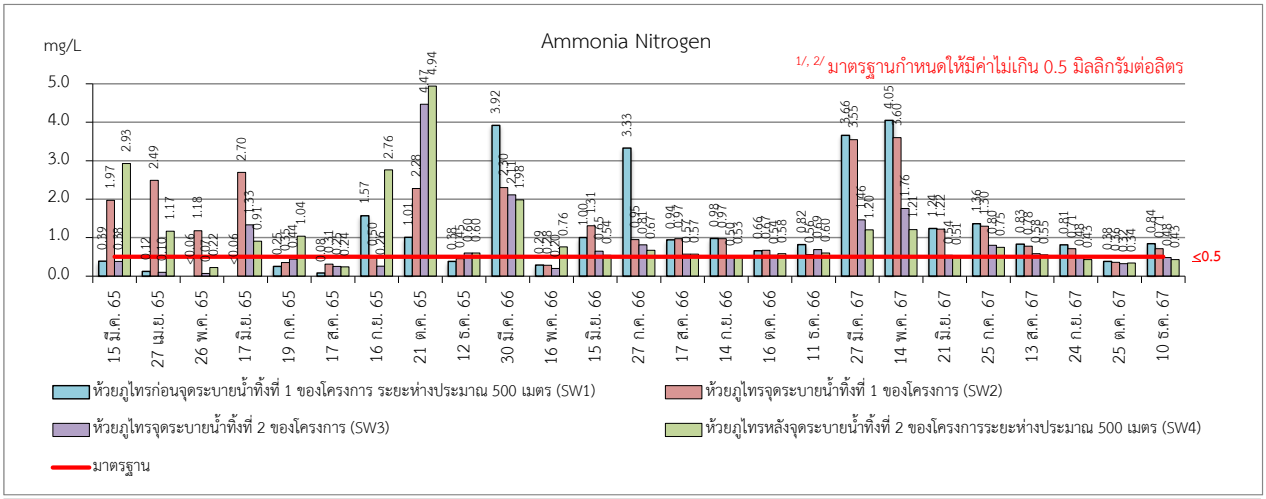


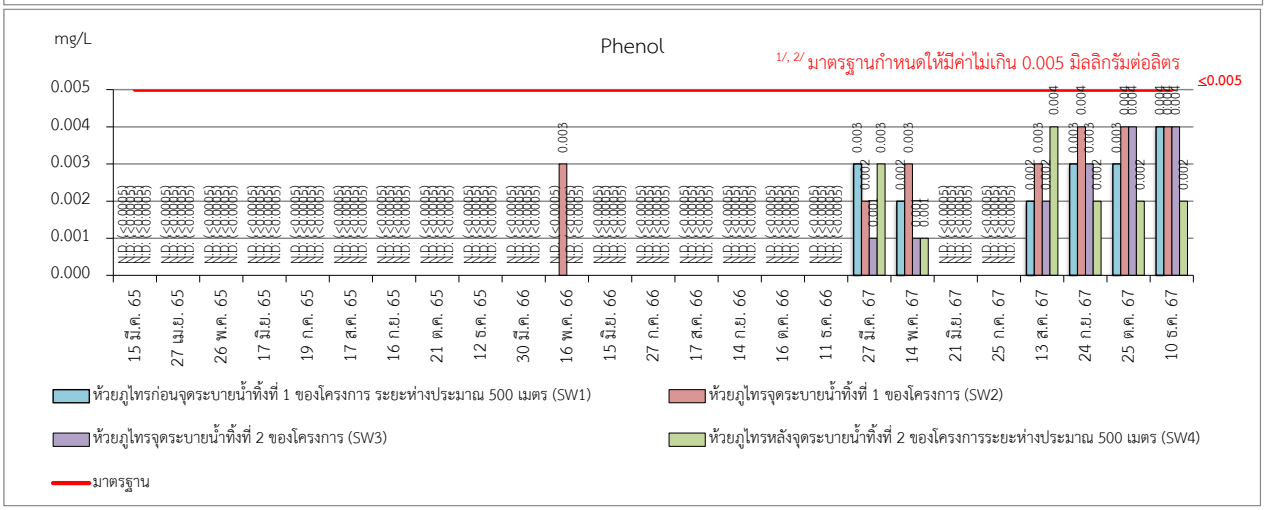


มาตรฐาน : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)
2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

รูปที่ 3.4.5-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

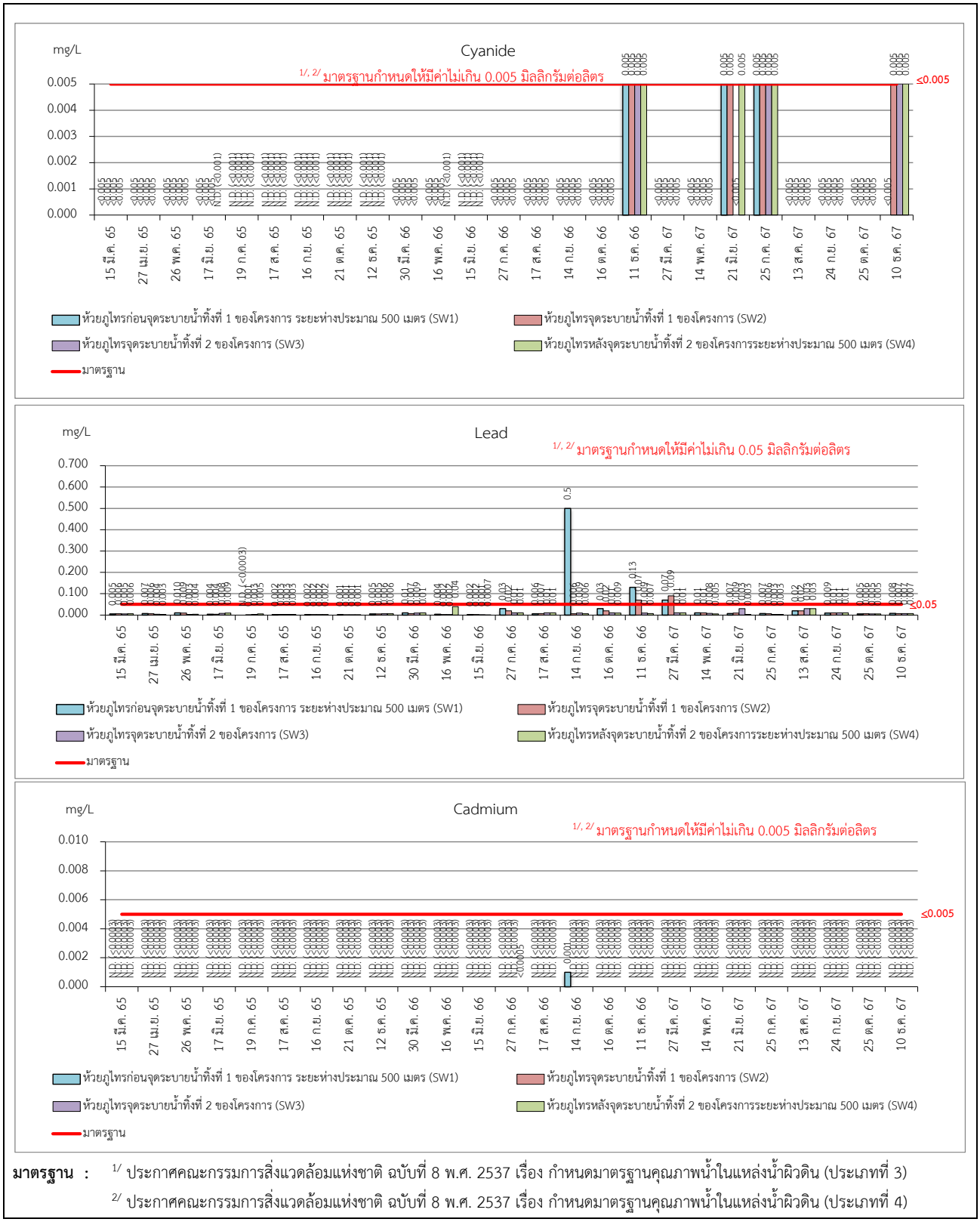






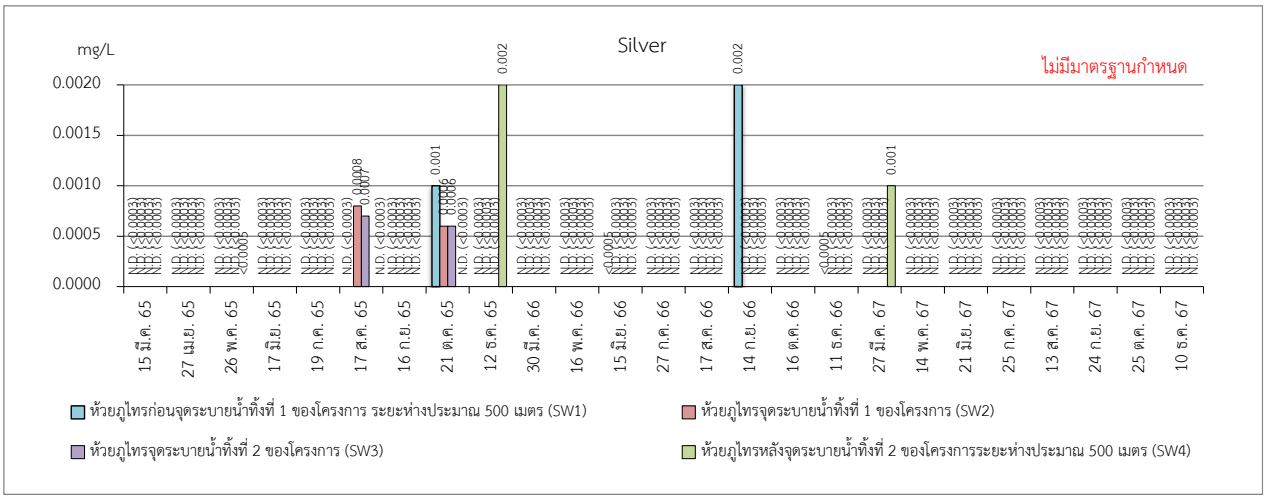
มาตรฐาน : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)
2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

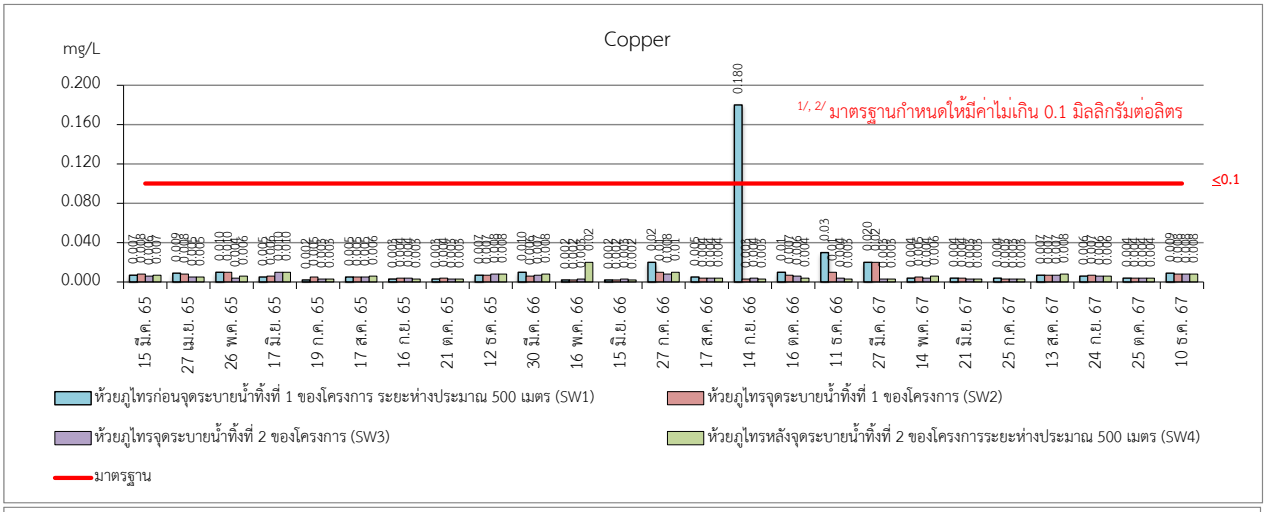
รูปที่ 3.4.5-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

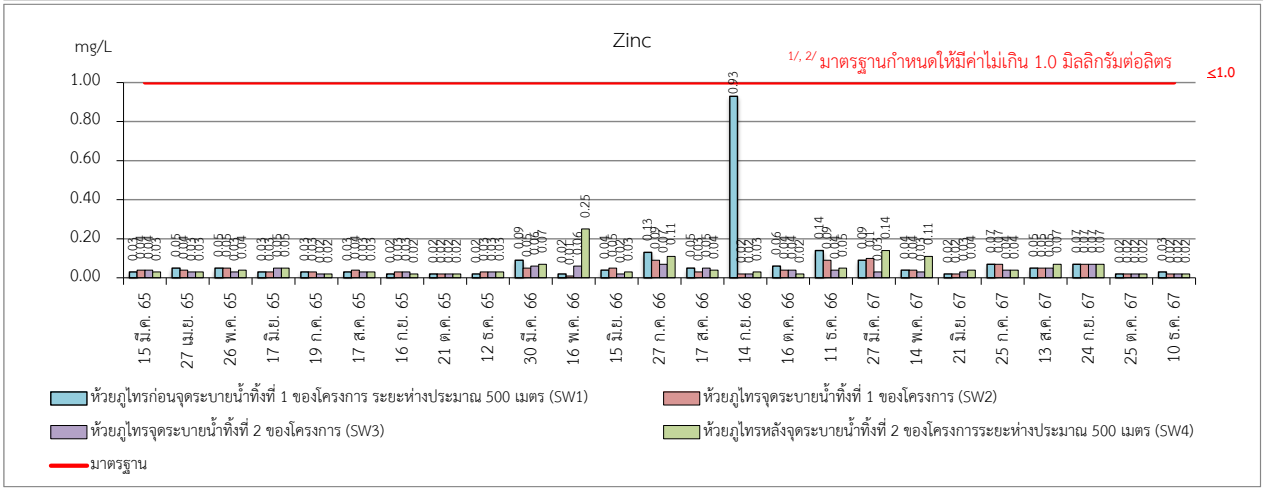


มาตรฐาน : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)
2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

รูปที่ 3.4.5-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

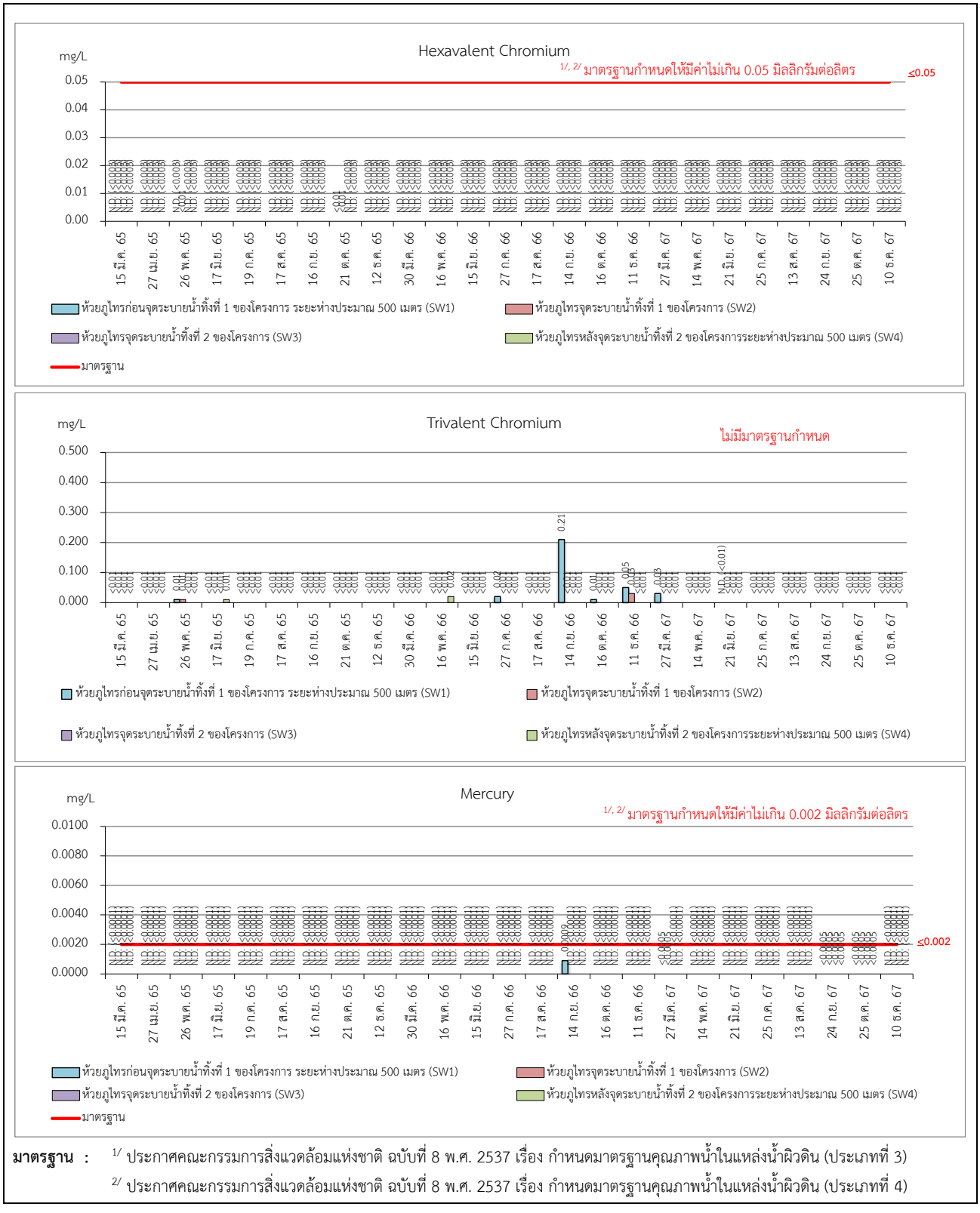






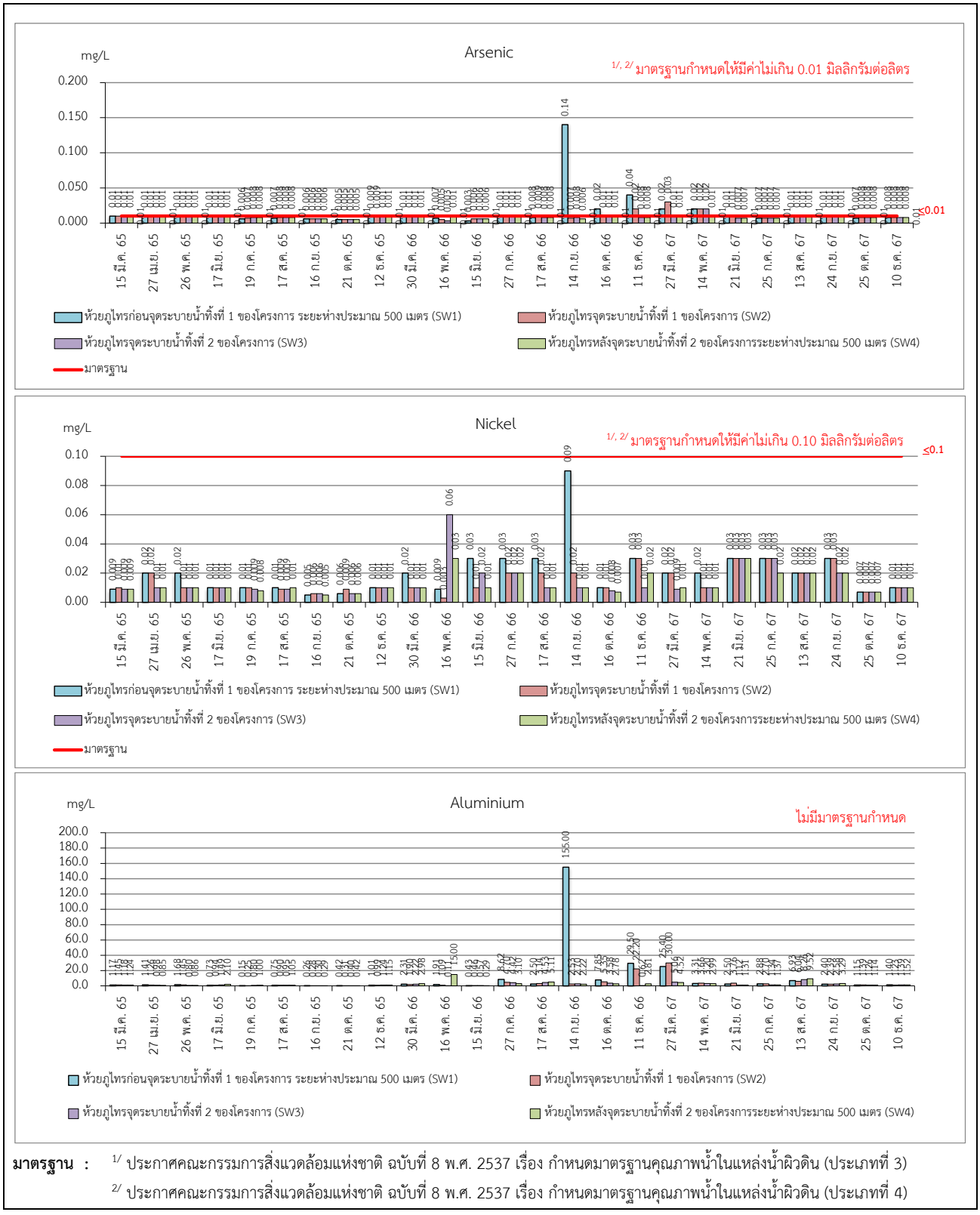
มาตรฐาน : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)
2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

รูปที่ 3.4.5-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



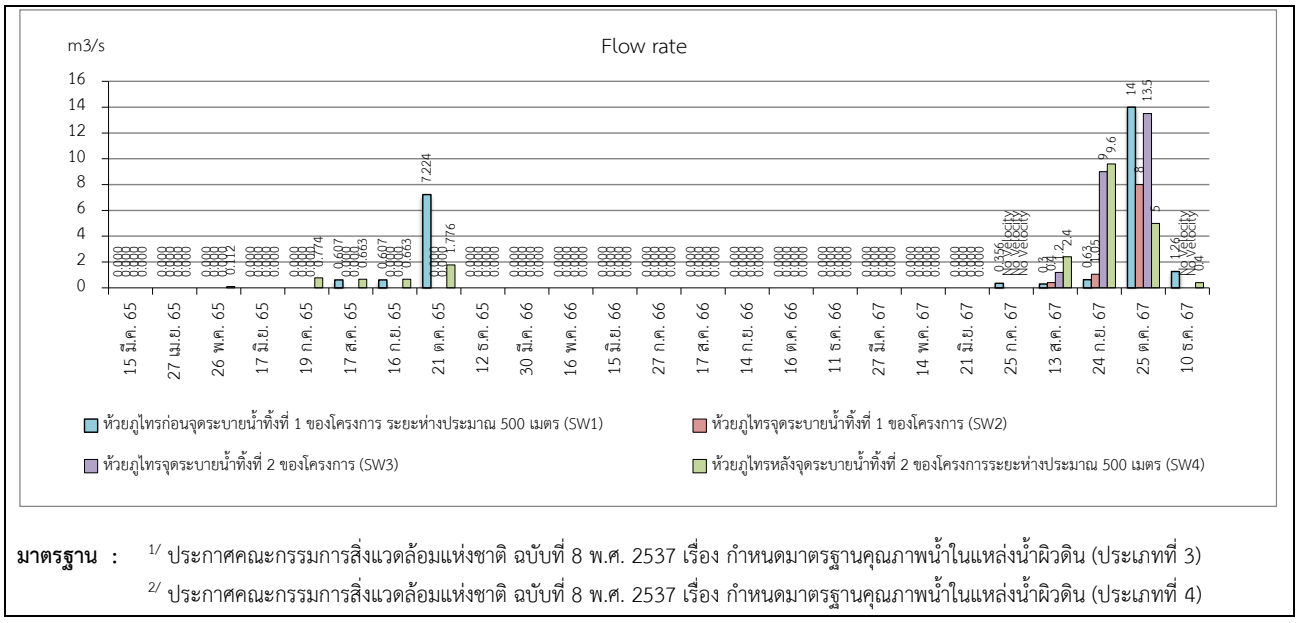
มาตรฐาน : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)
2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

รูปที่ 3.4.5-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน 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 3.4.5-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน 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 3.4.5-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3.4.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน

มาตรการกำหนดให้โครงการทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประกอบด้วย บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (GW1) พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (GW2) พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (GW3) พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (GW4) และตรวจวัดจำนวน 1 สถานีบริเวณชุมชน หมู่ 5 บ้านวังตาลหม่อน ปีละ 1 ครั้ง โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ pH, ความขุ่น, สี, Cl, F, NO_3, TDS, SO_4, ความกระด้างทั้งหมด, ความกระด้างถาวร, โลหะหนักได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr^{3+}, Cr^{6+}, Hg, As, Ni, Mn, Fe, Al, Standard Plate Count, *E. Coli* และ Most Probable Number of Coliform Organism

1) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปี พ.ศ. 2567

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 จำนวน 4 สถานี พบว่า ดัชนีส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ยกเว้น ปริมาณแมงกานีส บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (GW2) และพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (GW4) ปริมาณสารหนู บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (GW4) และปริมาณตะกั่ว บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (GW3) ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อาจเกิดมาจากลักษณะธรณีวิทยาของพื้นที่ตรวจวิเคราะห์ที่มีศักยภาพทางแร่ดังกล่าว ทำให้เกิดการละลายลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน

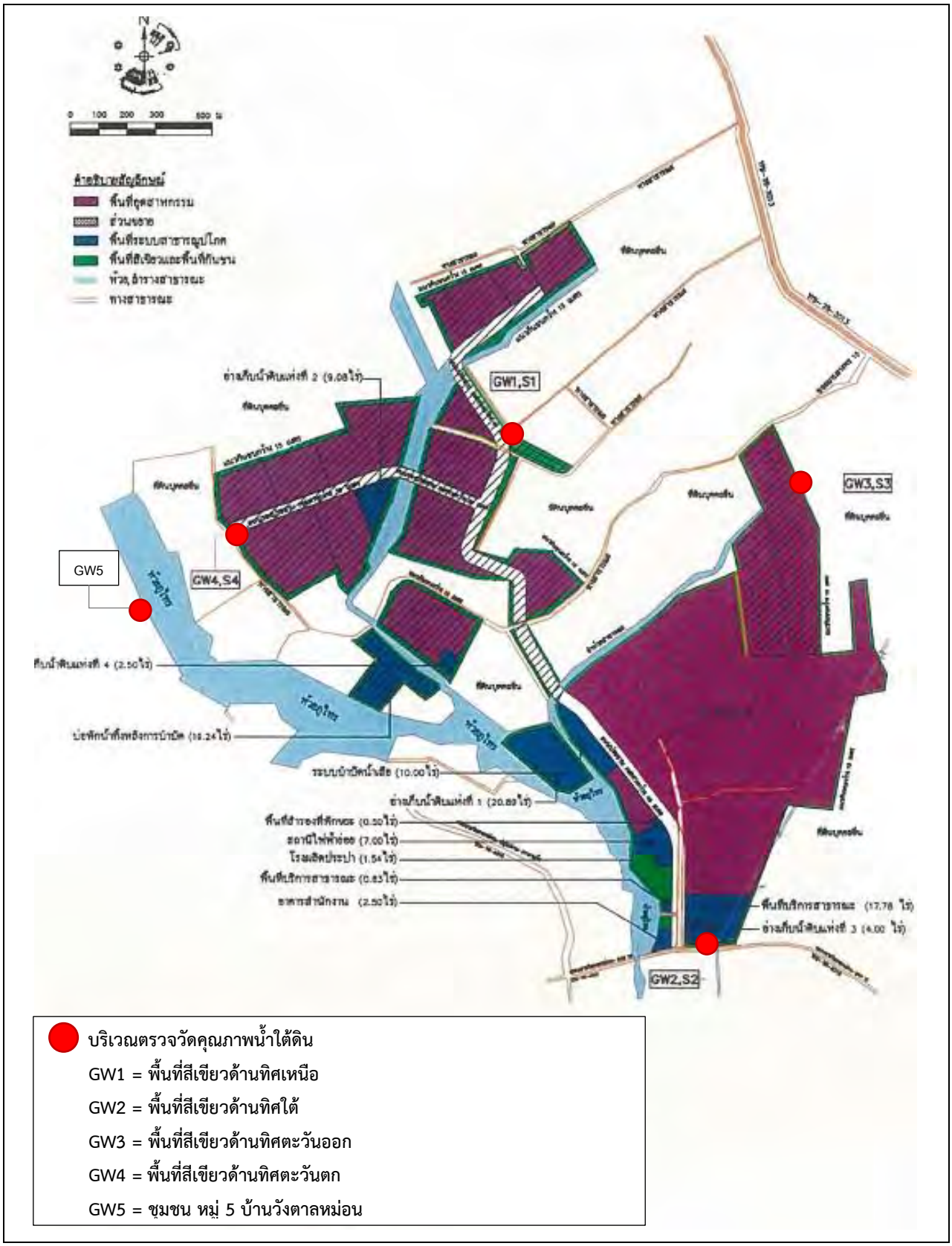
และจากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณชุมชน หมู่ 5 บ้านวังตาลหม่อน พบว่า ดัชนีส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ยกเว้น ปริมาณแมงกานีส ค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณโคลิฟอร์ม และเชื้อเอชเชอริเชียโคไล ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยสาเหตุอาจเกิดจากระบบการจัดการของเสียของชุมชนโดยรอบ ประกอบระดับน้ำใต้ดินบริเวณดังกล่าวตื้นทำให้เกิดการปนเปื้อนแหล่งน้ำ

รายละเอียดแสดงตำแหน่งการตรวจวัดดัง**รูปที่ 3.4.6-1** และ**ภาพที่ 3.4.6-1** และผลการตรวจวัดแสดงดัง**ตารางที่ 3.4.6-1**

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จากการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ระยะดำเนินการ) ทั้ง 4 สถานี รายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 3.4.6-2** และ**รูปที่ 3.4.6-2** พบว่าคุณภาพน้ำใต้ดินส่วนใหญ่ยังไม่มีการเปลี่ยนแปลงด้านคุณภาพอย่างมีนัยสำคัญ โดยมีพารามิเตอร์ที่มีค่าเกินมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ได้แก่ ปริมาณแมงกานีส บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (GW2) และพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (GW4) ปริมาณสารหนู บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (GW4) และปริมาณตะกั่ว บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (GW3) อาจเกิดมาจากลักษณะธรณีวิทยาของพื้นที่ตรวจวิเคราะห์ที่มีศักยภาพทางแร่ดังกล่าว ทำให้เกิดการละลายลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน

สำหรับการเปรียบเทียบการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบริเวณชุมชน หมู่ 5 บ้านวังตาลหม่อน (GW5) พบว่า คุณภาพน้ำใต้ดินส่วนใหญ่ยังไม่มีการเปลี่ยนแปลงด้านคุณภาพอย่างมีนัยสำคัญ โดยมีพารามิเตอร์ที่มีค่าเกินมาตรฐานตาม ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ได้แก่ ปริมาณแมงกานีส ค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณโคลิฟอร์ม และเชื้อเอชเชอริเชียโคไล ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยสาเหตุอาจเกิดจากระบบการจัดการของเสียของชุมชนโดยรอบ ประกอบระดับน้ำใต้ดินบริเวณดังกล่าวตื้นทำให้เกิดการปนเปื้อนแหล่งน้ำ



- บริเวณตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน
  - GW1 = พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ
  - GW2 = พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้
  - GW3 = พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก
  - GW4 = พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก
  - GW5 = ชุมชน หมู่ 5 บ้านวังตาลหม่อน

รูปที่ 3.4.6-1 แสดงตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน



พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (GW1)



พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (GW2)



พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (GW3)



พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (GW4)



ชุมชน หมู่ 5 บ้านวังตาลหม่อน (GW5)

ภาพที่ 3.4.6-1 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน

ตารางที่ 3.4.6-1 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปี พ.ศ. 2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์ (วันที่ 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567)					มาตรฐาน[1/]	มาตรฐาน[2/]
		พื้นที่สีเขียว ด้านทิศเหนือ (GW1)	พื้นที่สีเขียว ด้านทิศใต้ (GW2)	พื้นที่สีเขียว ด้านทิศตะวันออก (GW3)	พื้นที่สีเขียว ด้านทิศตะวันตก (GW4)	ชุมชน หมู่ 5 บ้านวังตาลหม่อน (GW5)		
Aluminium (Al)	mg/L	1.87	0.05	9.68	0.68	0.18	-	-
Arsenic (As)	mg/L	0.002	0.0006	0.004	0.03*	<0.0005	**≤0.01**	**≤0.05(2)**
Barium (Ba)	mg/L	0.20	0.06	0.07	0.13	0.57	-	-
Cadmium (Cd)	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	**≤0.003**	**≤0.01(2)**
Copper (Cu)	mg/L	0.004	0.0005	0.009	0.0008	0.001	**≤1**	**≤1.0(1)/≤1.5(2)**
Hexavalent Chromium (c^{6+})	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	**≤0.05**	-
Iron (Fe)	mg/L	3.65	0.09	15.2	57.1	0.04	-	**≤0.5(1)/≤1.0(2)**
Lead (Pb)	mg/L	0.006	Not Detected	0.03*	0.008	0.002	**≤0.01**	**≤0.05(2)**
Manganese (Mn)	mg/L	0.08	0.52*	0.31	3.38*	0.37*	**≤0.5**	**≤0.3(1)/≤0.5(2)**
Mercury (Hg)	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	**≤0.001**	**≤0.001(2)**
Nickel (Ni)	mg/L	0.005	0.004	0.02	0.002	0.005	**≤0.02**	-
Selenium (Se)	mg/L	0.001	0.0006	0.001	<0.0005	Not Detected	**≤0.01**	**≤0.01(2)**
Silver (Ag)	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	-
Trivalent Chromium (c^{3+})	mg/L	<0.01	<0.01	0.03	<0.01	<0.01	-	-
Zinc (Zn)	mg/L	0.009	0.01	0.04	0.008	0.04	**≤5**	**≤5(1)/<15(2)**
Escherichia coli	MPN/100mL	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	13.0*	-	**ตรวจไม่พบ**
Standard Plate Count	CFU/mL	150	84	390	62	3,300*	-	**≤500 (1)**
Total Coliform	MPN/100mL	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	330.0*	-	**<2.2 (1)**

ตารางที่ 3.4.6-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปี พ.ศ. 2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์ (วันที่ 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567)					มาตรฐาน[1/]	มาตรฐาน[2/]
		พื้นที่สีเขียว ด้านทิศเหนือ (GW1)	พื้นที่สีเขียว ด้านทิศใต้ (GW2)	พื้นที่สีเขียว ด้านทิศตะวันออก (GW3)	พื้นที่สีเขียว ด้านทิศตะวันตก (GW4)	ชุมชน หมู่ 5 บ้านวังตาลหม่อน (GW5)		
Chloride as Cl	mg/L	16	165	110	29	22	-	≤250(1)/≤600(2)
Color	Color unit	<5	<5	<5	40	<5	-	≤5(1)/≤15(2)
Fluoride	mg/L	0.3	<0.2	0.3	0.3	<0.2	-	≤0.7(1)/≤1.0(2)
Nitrate as N	mg/L	3.82	2.80	0.13	0.16	17.7	-	-
Permanent Hardness as $CaCO_3$	mg/L	4	172	116	<1	80	-	≤200(1)/≤250(2)
pH at 25 degree C	-	6.4	5.8	6.2	6.2	6.2*	-	7.0-8.5(2)/6.5-9.2(2)
Sulfate	mg/L	14.8	249	10.8	76.3	13.4	-	≤200(1)/≤250(2)
Total Alkalinity as $CaCO_3$	mg/L	76	13	71	66	8	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	202	664	342	222	262	-	≤600(1)/≤1,200(2)
Total Hardness as $CaCO_3$	mg/L	80	185	186	34	88	-	≤300(1)/≤500(2)
Turbidity	NTU	190	1.8	1,400	270	1.7	-	≤5(1)/≤20(2)

มาตรฐาน : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

: [2/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551
(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม (2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

: * มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก : นายนฤนาถ ธรรมสโร

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายเดช ช้างชน **เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม :** ว-225-ค-5283

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศิริลักษณ์ บุนนาค **เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :** ว-204-จ-0013

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3368-4940

ตารางที่ 3.4.6-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์															
		Al	As	Ba	Cd	Cu	Cr^{6+}	Fe	Pb	Mn	Hg	Ni	Se	Ag	Cr^{3+}	Zn	E-coli
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	MPN/100mL
พื้นที่สีเขียว ด้านทิศเหนือ (GW1)	ธ.ค. 65	0.87	0.0009	0.12	ND	0.0006	ND	0.85	0.001	0.05	ND	0.004	ND	ND	<0.01	ND	<1.8
	พ.ย. 66	0.16	0.0006	0.11	ND	ND	ND	0.12	ND	0.02	ND	0.001	ND	ND	<0.01	ND	<1.8
	พ.ย. 67	1.87	0.002	0.2	ND	0.004	ND	3.65	0.006	0.08	ND	0.005	0.001	ND	<0.01	0.009	<1.8
พื้นที่สีเขียว ด้านทิศใต้ (GW2)	ธ.ค. 65	0.06	0.0008	0.36	ND	ND	ND	0.80	ND	0.99*	ND	0.002	ND	ND	<0.01	ND	<1.8
	พ.ย. 66	0.03	0.0008	0.11	ND	<0.0005	ND	0.37	<0.0005	0.59*	ND	0.003	<0.0005	ND	<0.01	<0.005	<1.8
	พ.ย. 67	0.05	0.0006	0.06	ND	0.0005	ND	0.09	ND	0.52*	ND	0.004	0.0006	ND	<0.01	0.01	<1.8
พื้นที่สีเขียว ด้านทิศตะวันออก (GW3)	ธ.ค. 65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	พ.ย. 66	3.55	0.002	0.03	ND	0.002	ND	6.24	0.006	0.17	ND	0.01	<0.0005	ND	0.02	0.010	<1.8
	พ.ย. 67	9.68	0.004	0.07	ND	0.009	ND	15.2	0.03*	0.31	ND	0.02	0.001	ND	0.03	0.04	<1.8
พื้นที่สีเขียว ด้านทิศตะวันตก (GW4)	ธ.ค. 65	2.79	0.02*	0.20	ND	ND	ND	32.0	0.002	2.51*	ND	0.003	<0.0005	ND	<0.01	<0.005	<1.8
	พ.ย. 66	0.73	0.02*	0.11	ND	0.001	ND	41.6	0.005	2.63*	ND	0.003	0.0005	ND	<0.01	0.006	<1.8
	พ.ย. 67	0.68	0.03*	0.13	ND	0.0008	ND	57.1	0.008	3.38*	ND	0.002	<0.0005	ND	<0.01	0.008	<1.8
ชุมชน หมู่ 5 บ้านวังตาลหม่อน (GW5)	ธ.ค. 65	0.03	0.0008	0.22	ND	0.0007	ND	0.04	0.001	0.08	ND	0.001	ND	ND	<0.01	0.02	17.0*
	พ.ย. 66	0.07	<0.0005	0.35	ND	0.0008	ND	0.03	0.0010	0.13	ND	0.002	ND	ND	<0.01	0.03	<1.8*
	พ.ย. 67	0.18	<0.0005	0.57	ND	0.001	ND	0.04	0.002	0.37*	ND	0.005	ND	ND	<0.01	0.04	13.0*
มาตรฐาน[1/]		-	≤0.01	-	≤0.003	≤1	≤0.05	-	≤0.01	≤0.5	≤0.001	≤0.02	≤0.01	-	-	≤5	-
มาตรฐาน[2/]		-	≤0.05(2)	-	≤0.01(2)	≤1.0(1)/ ≤1.5(2)	-	≤0.5(1)/ ≤1.0(2)	≤0.05(2)	≤0.3(1)/ ≤0.5(2)	≤0.001(2)	-	≤0.01(2)	-	-	≤5(1)/ ≤15(2)	ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3.4.6-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์												
		Standard Plate Count	Total Coliform	Chloride as Cl	Color	Fluoride	Nitrate as N	Permanent Hardness as $CaCO_3$	pH at 25 degree C	Sulfate	Total Alkalinity as $CaCO_3$	Total Dissolved Solids	Total Hardness as $CaCO_3$	Turbidity
		CFU/mL	MPN/100mL	mg/L	Color unit	mg/L	mg/L	mg/L	-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	NTU
พื้นที่สีเขียว ด้านทิศเหนือ (GW1)	ธ.ค. 65	33	<1.8	9	<5	0.2	1.41	20	6.0	10.3	20	137	40	33.0
	พ.ย. 66	47	<1.8	8	<5	0.2	4.44	<1	6.5	2.3	50	162	47	3.9
	พ.ย. 67	150	<1.8	16	<5	0.3	3.82	4	6.4	14.8	76	202	80	190
พื้นที่สีเขียว ด้านทิศใต้ (GW2)	ธ.ค. 65	73	<1.8	66	<5	<0.2	0.82	65	5.6	90.7	8	240	73	2.3
	พ.ย. 66	160	23.0	122	<5	<0.2	4.04	144	6.1	223	28	588	172	2.8
	พ.ย. 67	84	<1.8	165	<5	<0.2	2.8	172	5.8	249	13	664	185	1.8
พื้นที่สีเขียว ด้านทิศตะวันออก (GW3)	ธ.ค. 65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	พ.ย. 66	560	17.0	120	<5	0.3	0.36	81	6.2	5.5	76	366	156	100
	พ.ย. 67	390	<1.8	110	<5	0.3	0.13	116	6.2	10.8	71	342	186	1,400
พื้นที่สีเขียว ด้านทิศตะวันตก (GW4)	ธ.ค. 65	69	<1.8	9	200	0.3	<0.005	<1	6.4	8.3	60	176	48	190
	พ.ย. 66	62	<1.8	6	100	0.2	<0.05	<1	6.3	64	38	148	35	130
	พ.ย. 67	62	<1.8	29	40	0.3	0.16	<1	6.2	76.3	66	222	34	270
ชุมชน หมู่ 5 บ้านวังตาลหม่อน (GW5)	ธ.ค. 65	82	79.0*	14	<5	<0.2	8.83	29	6.4*	11.4	23	124	52	1.0
	พ.ย. 66	3,100*	79.0*	14.6	5	<0.2	14.7	8	6.2*	8.8	51	188	58	1.1
	พ.ย. 67	3,300*	330.0*	22	<5	<0.2	17.7	80	6.2*	13.4	8	262	88	1.7
มาตรฐาน[1/]		-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-
มาตรฐาน[2/]		≤500 (1)	≤2.2 (1)	≤250(1)/ ≤600(2)	≤5(1)/ ≤15(2)	≤0.7(1)/ ≤1.0(2)	-	≤200(1)/ ≤250(2)	7.0-8.5(2)/ 6.5-9.2(2)	≤200(1)/ ≤250(2)	-	≤600(1)/ ≤1,200(2)	≤300(1)/ ≤500(2)	≤5(1)/ ≤20(2)

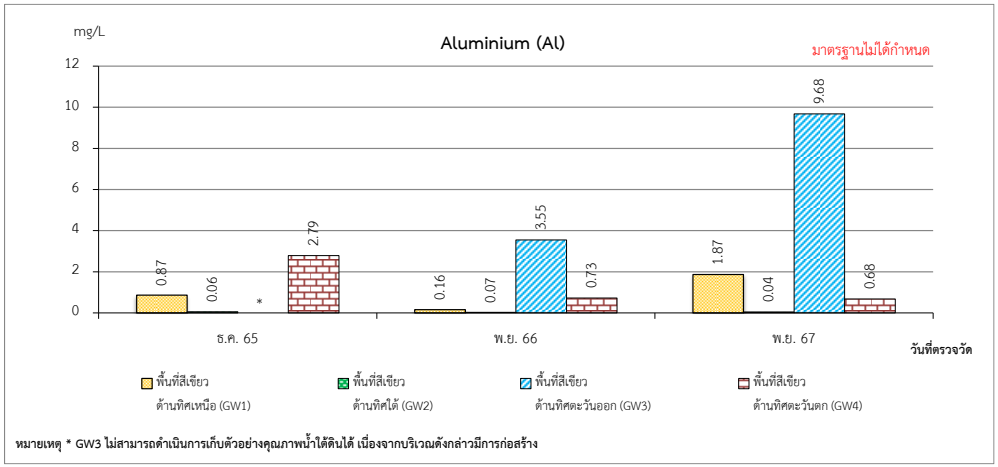
มาตรฐาน : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

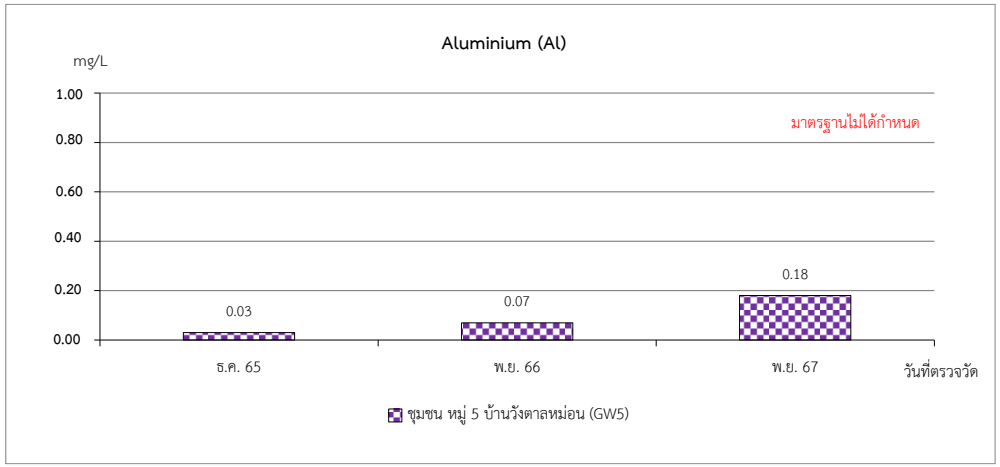
: [2/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

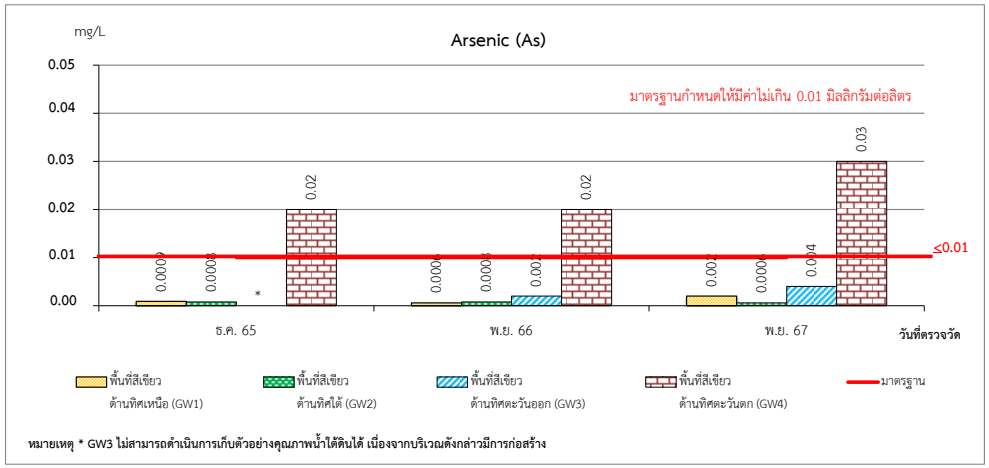
(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม (2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

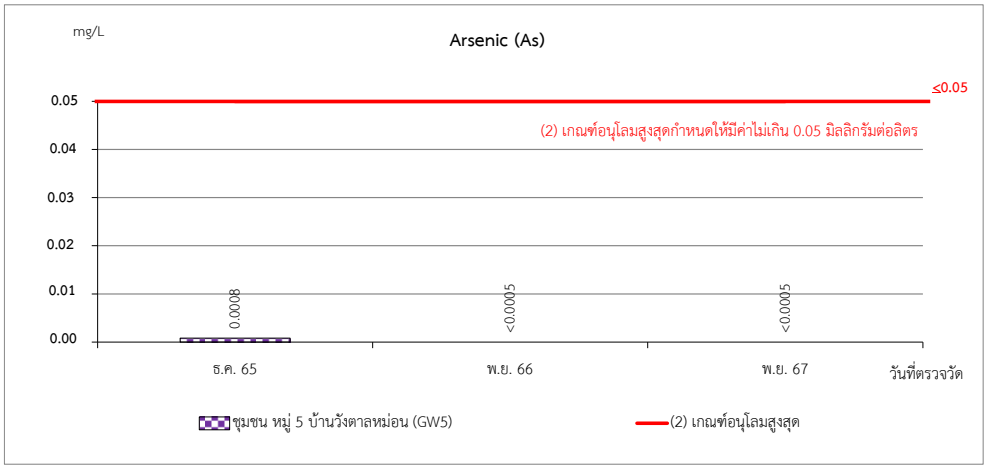
หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด * มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

- พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (GW3) ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดินได้ เนื่องจากบริเวณดังกล่าวมีการก่อสร้าง

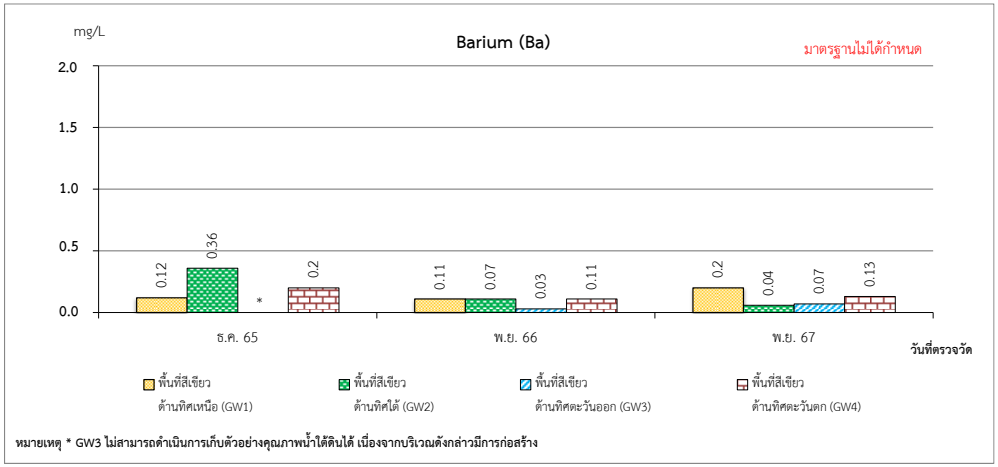


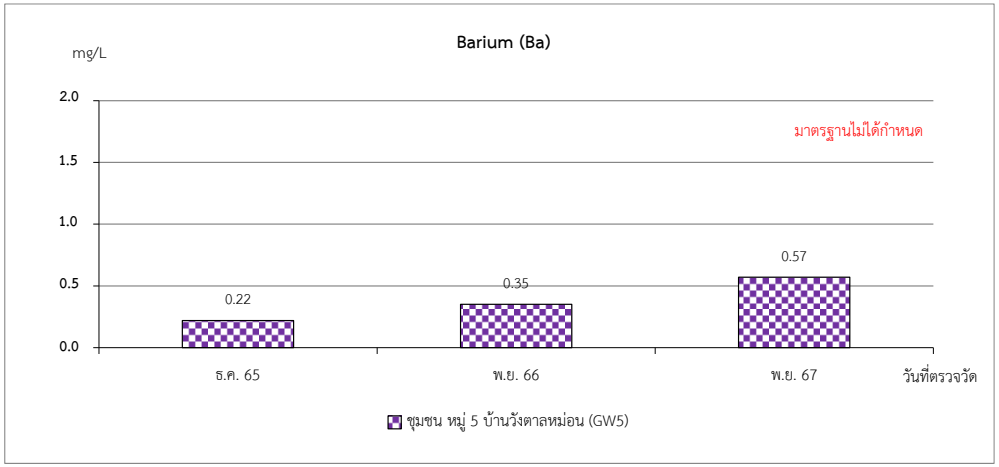


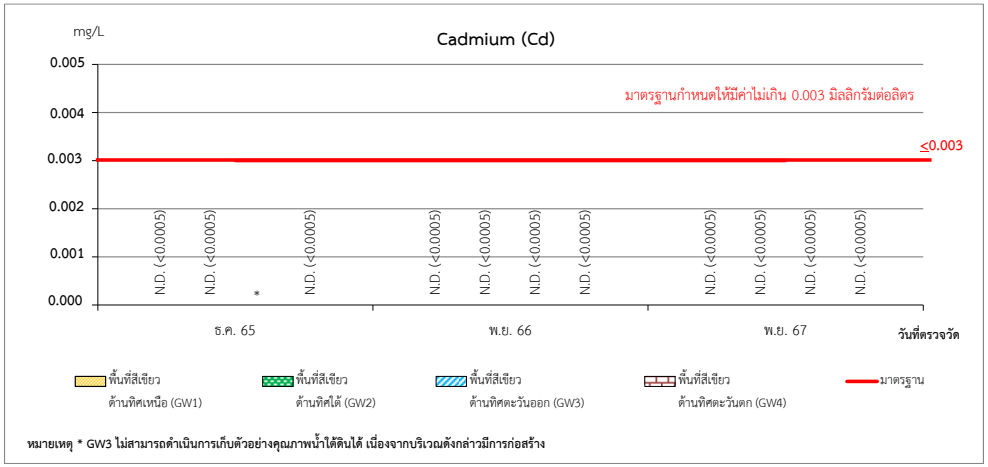


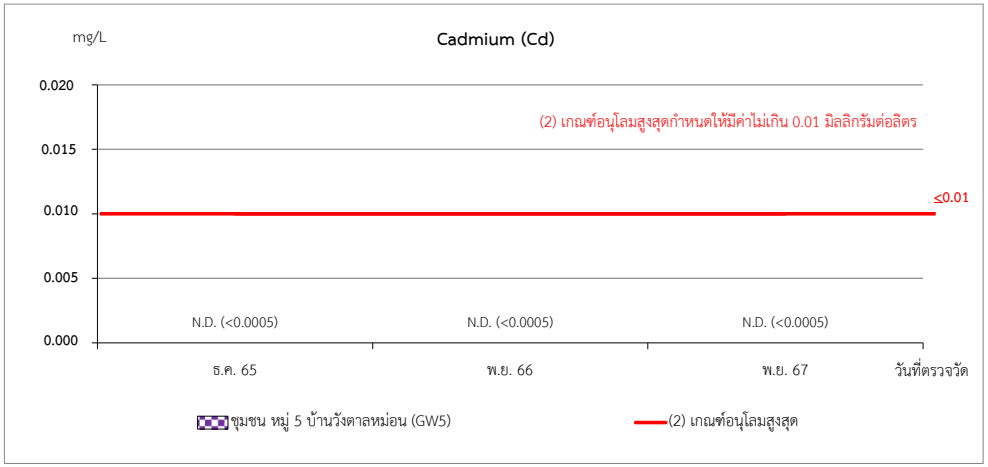


รูปที่ 3.4.6-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

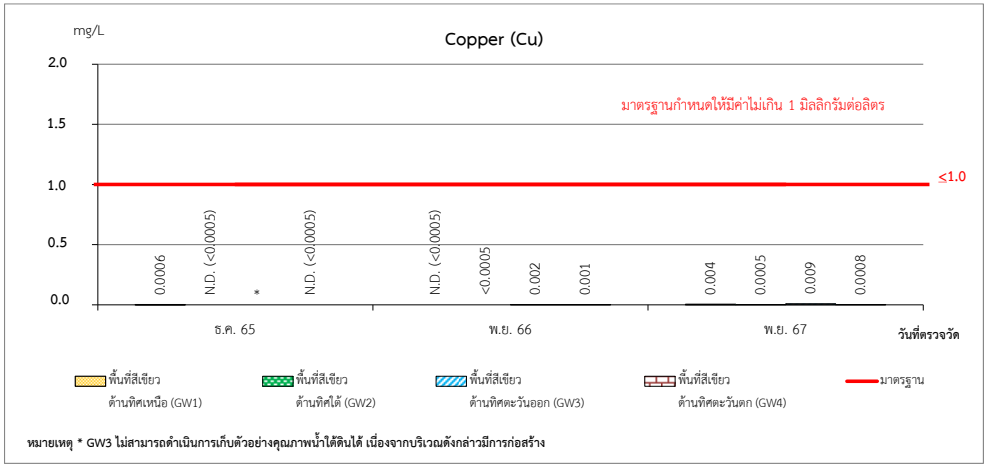


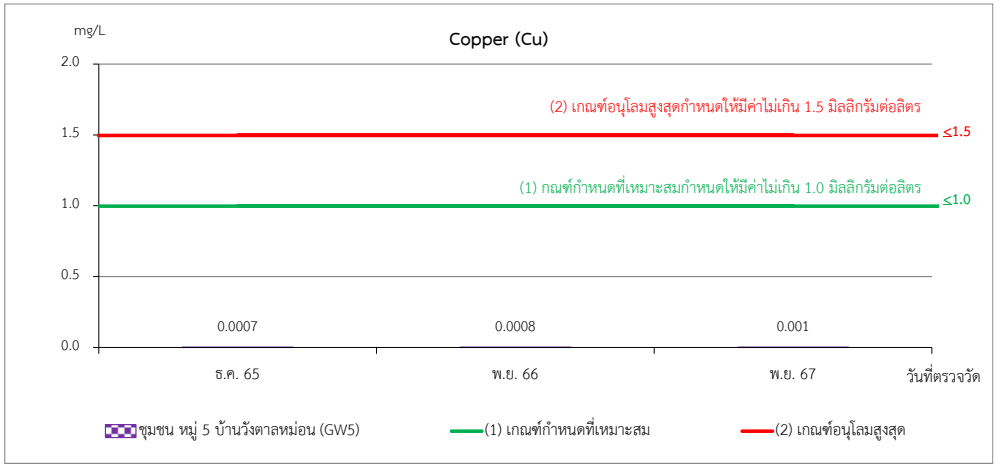


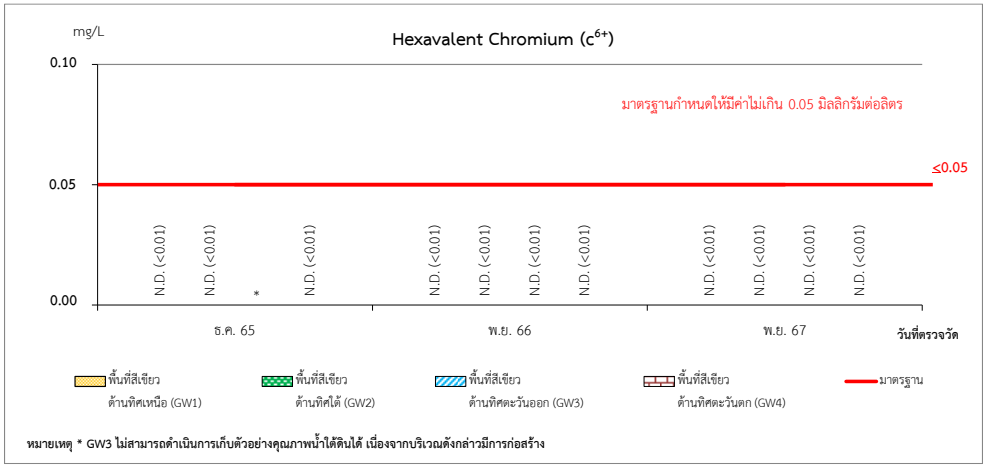


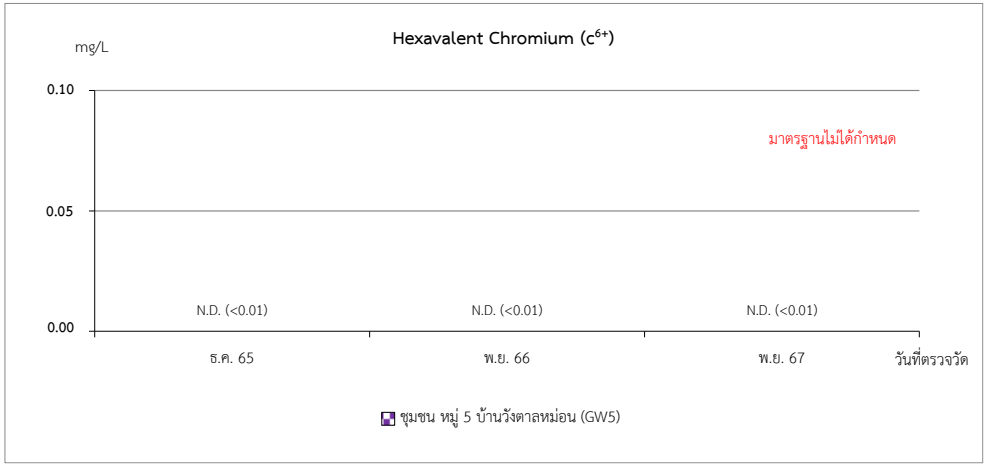


รูปที่ 3.4.6-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

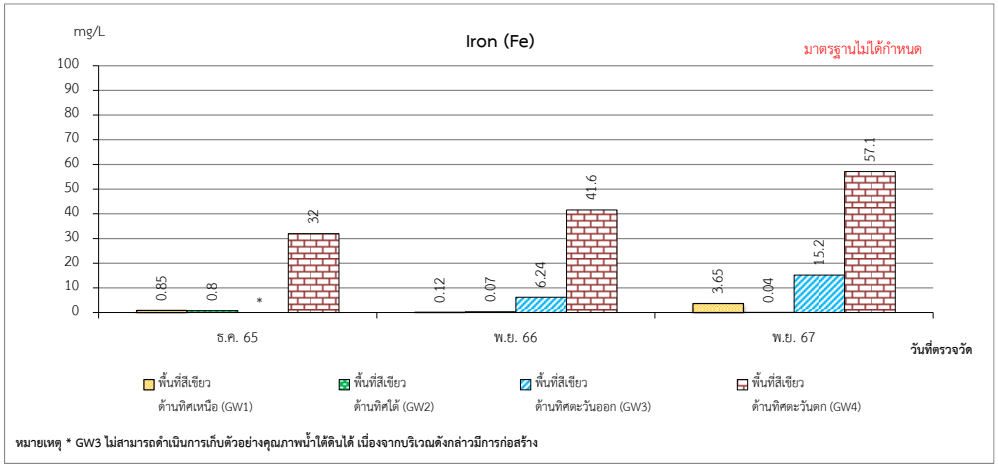


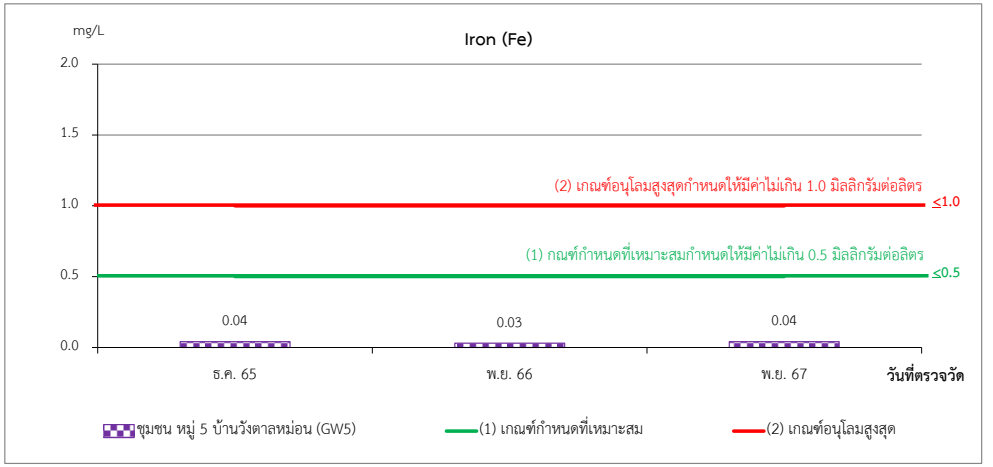


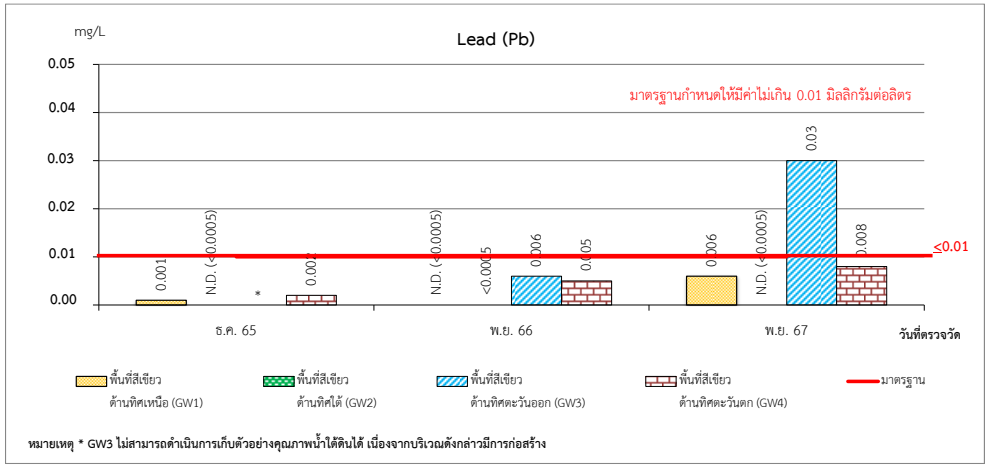


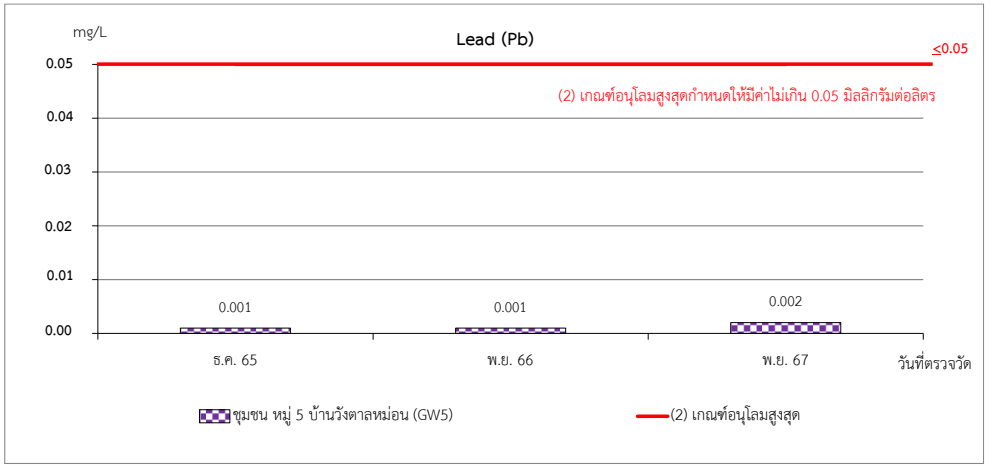


รูปที่ 3.4.6-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

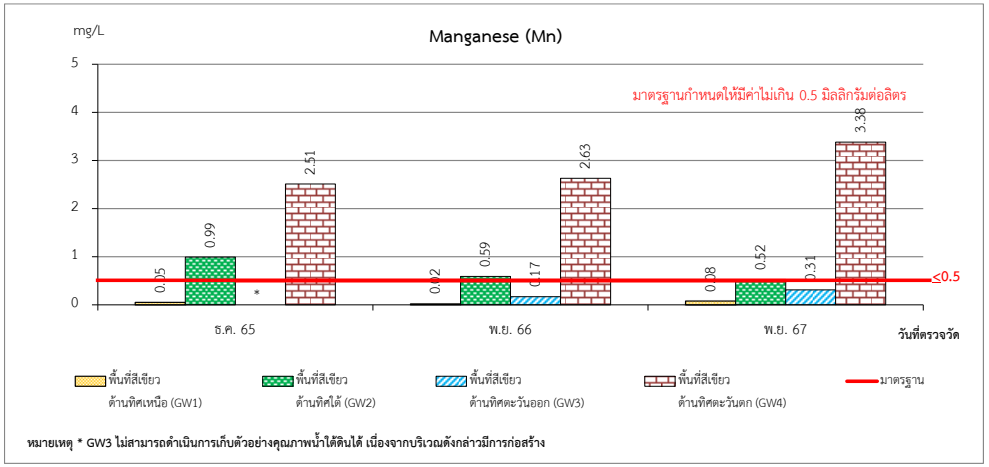


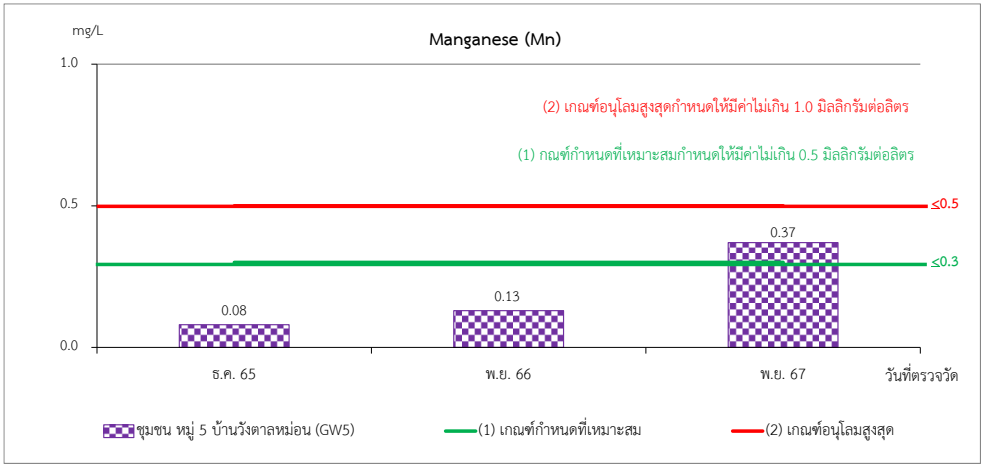


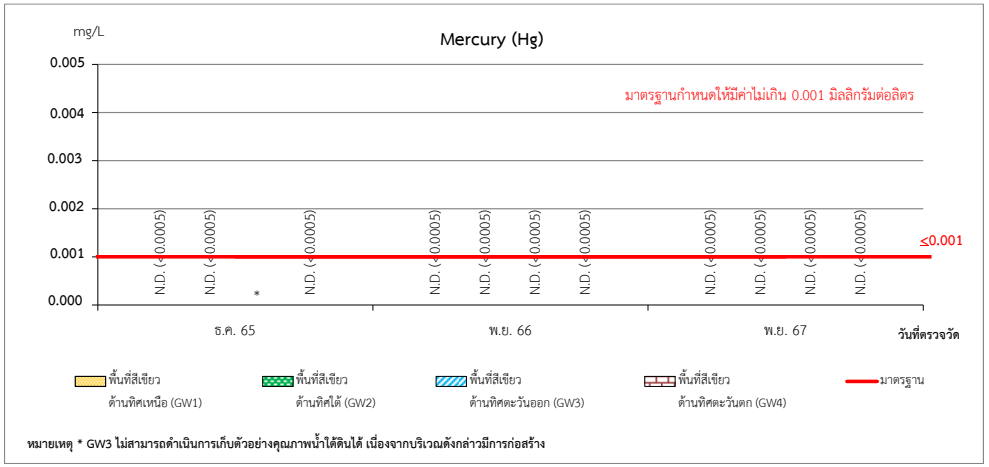


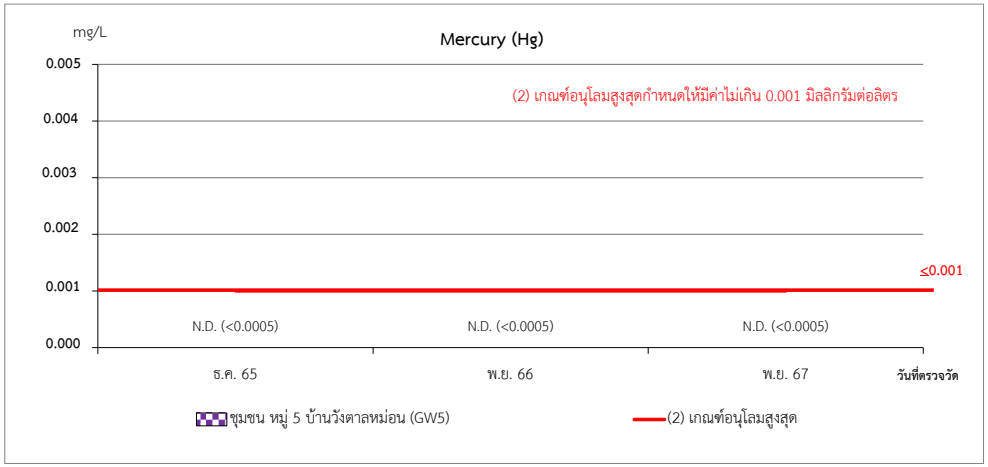


รูปที่ 3.4.6-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

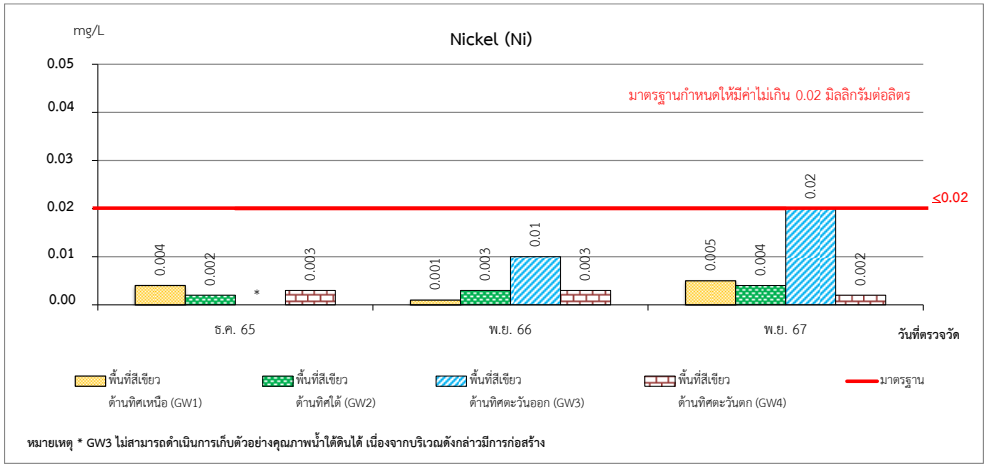


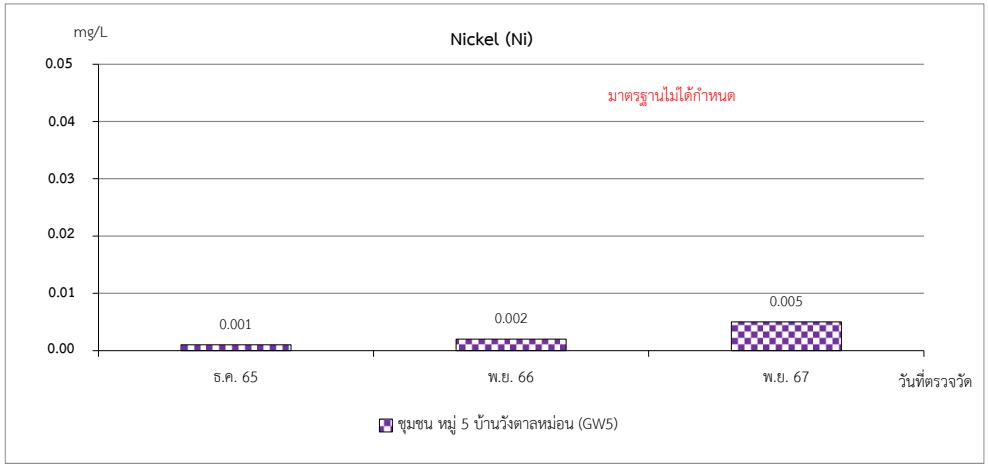


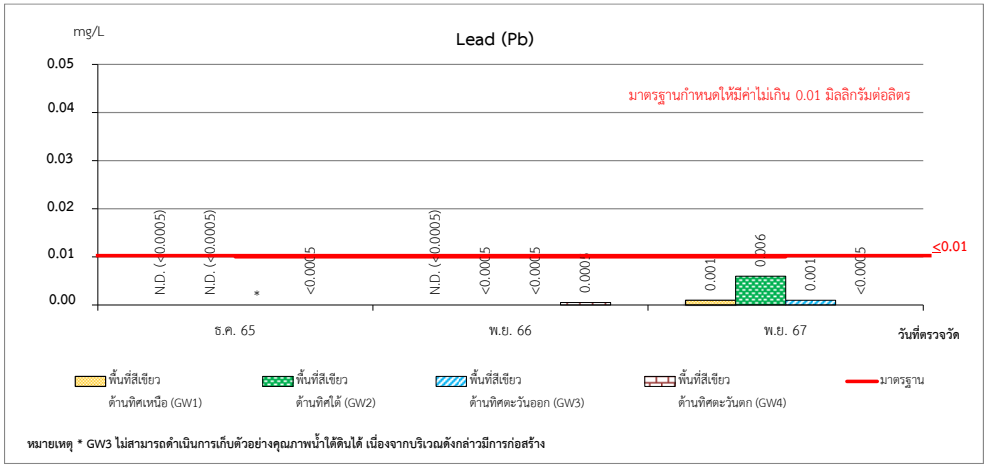


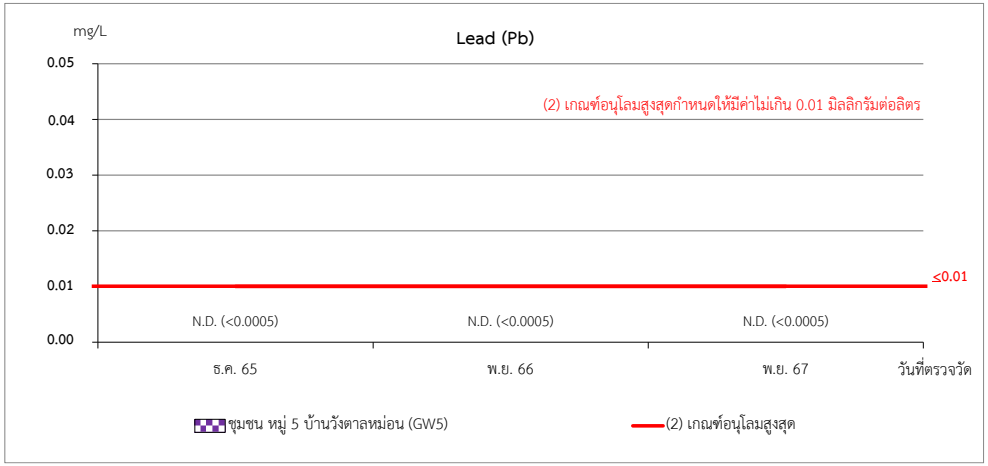


รูปที่ 3.4.6-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

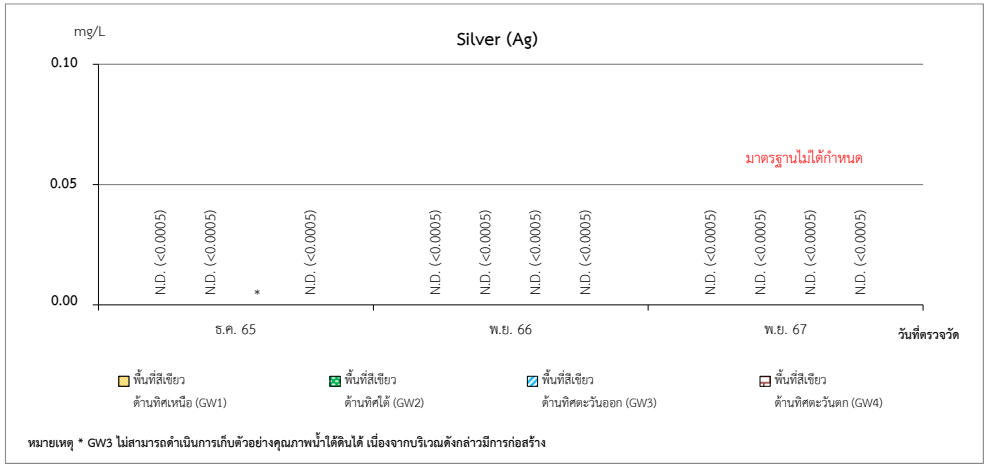


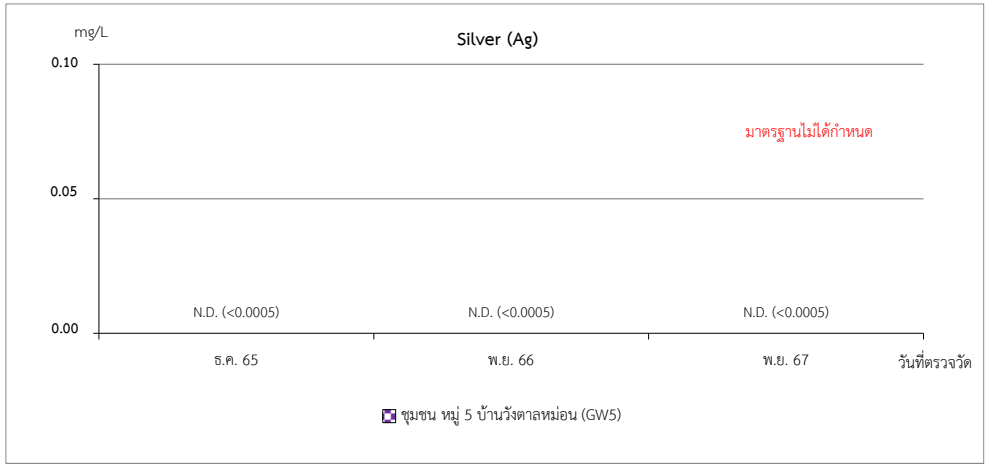


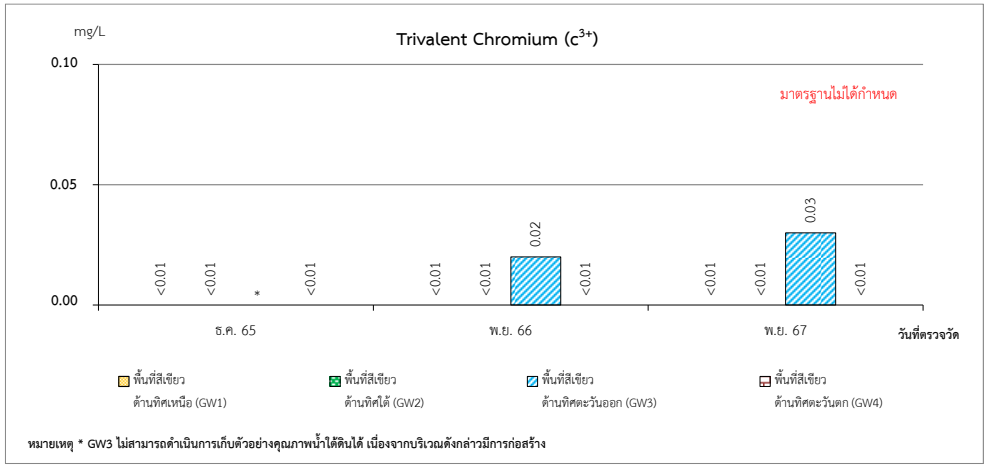


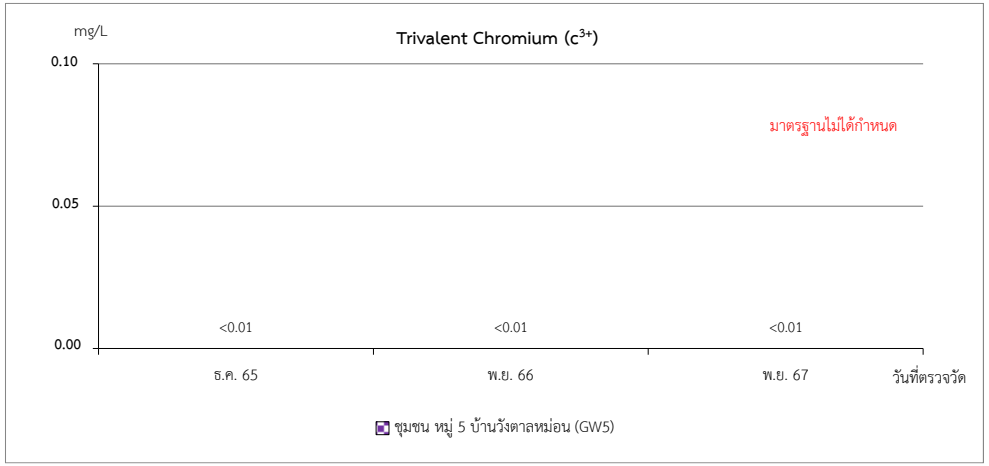


รูปที่ 3.4.6-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

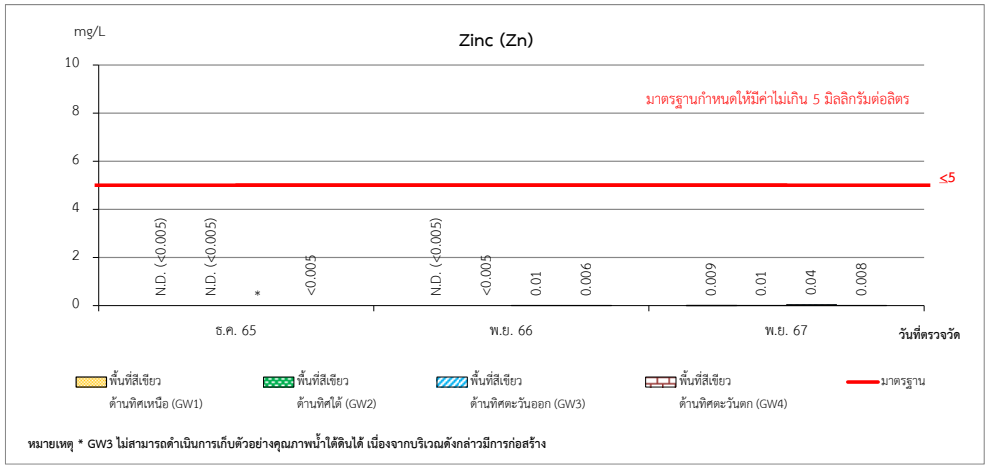


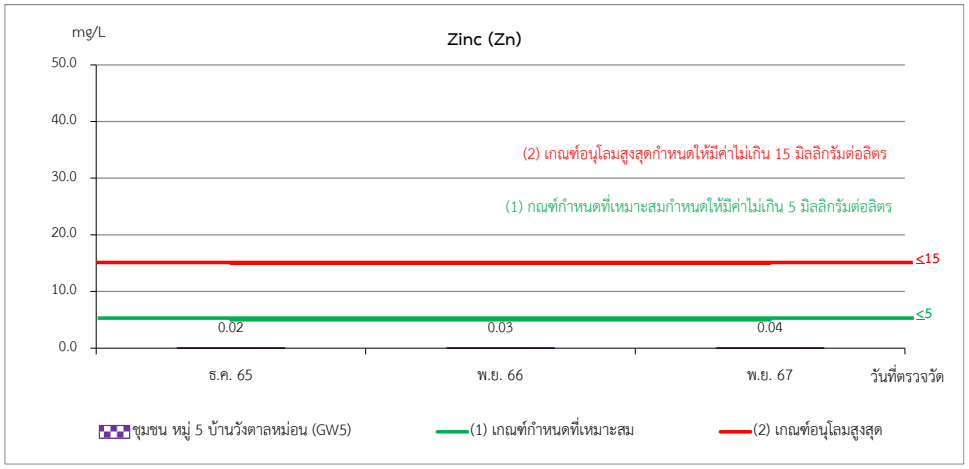


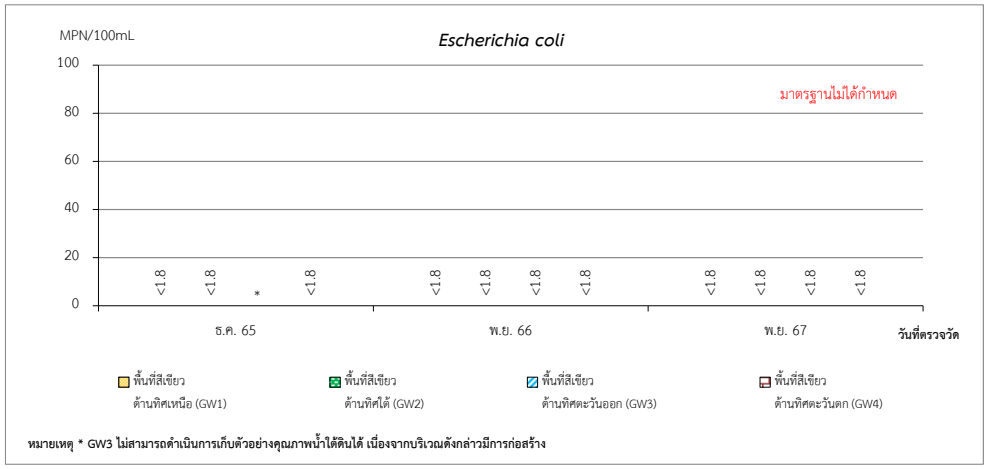


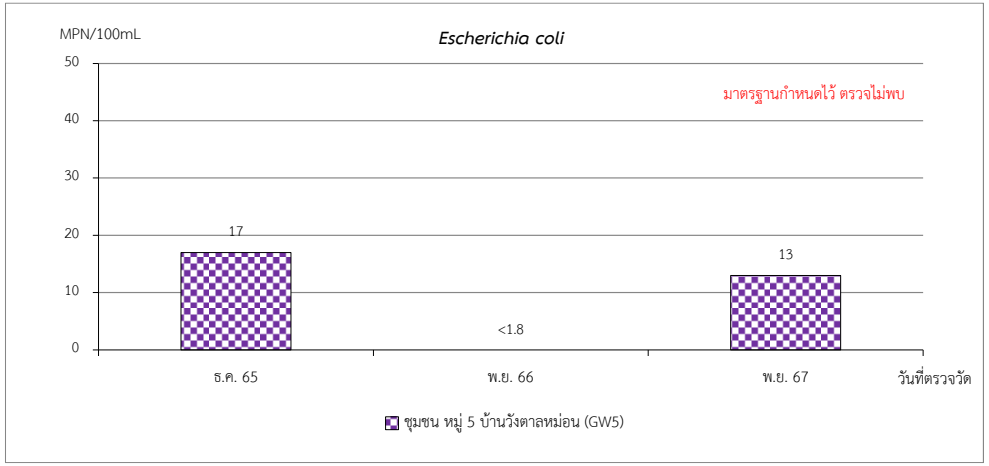


รูปที่ 3.4.6-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

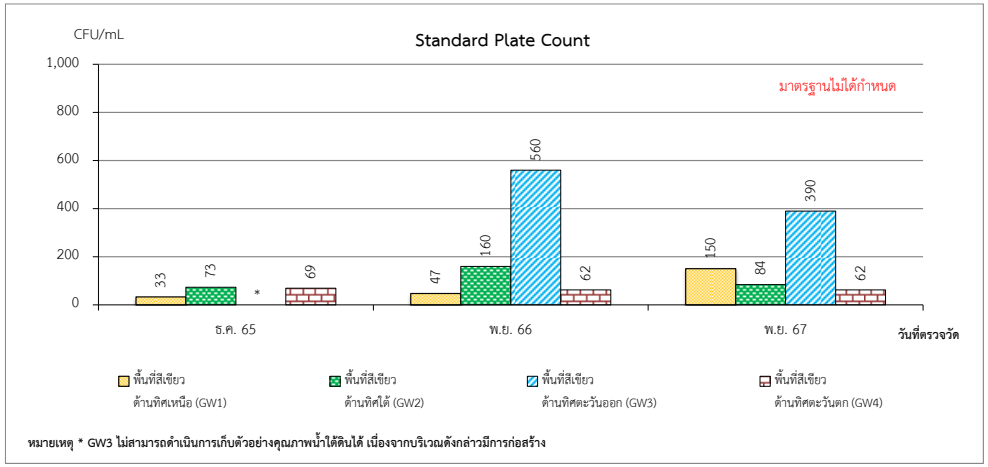


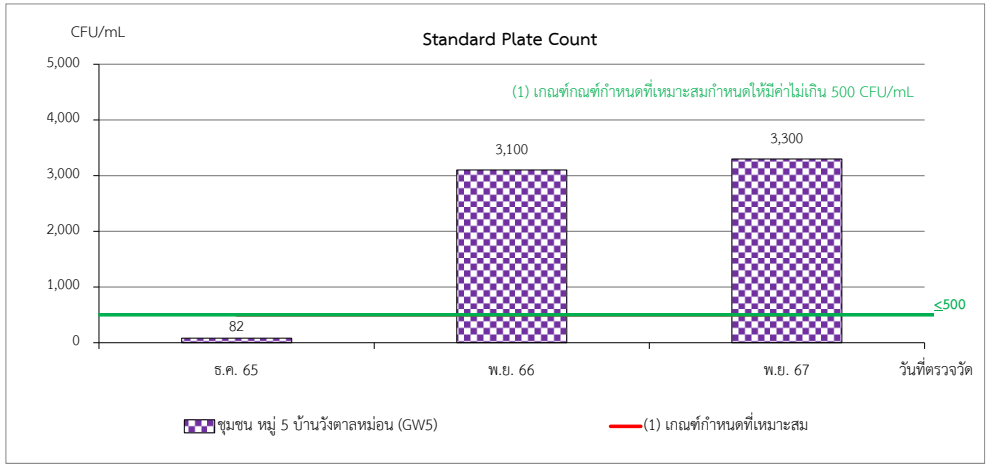


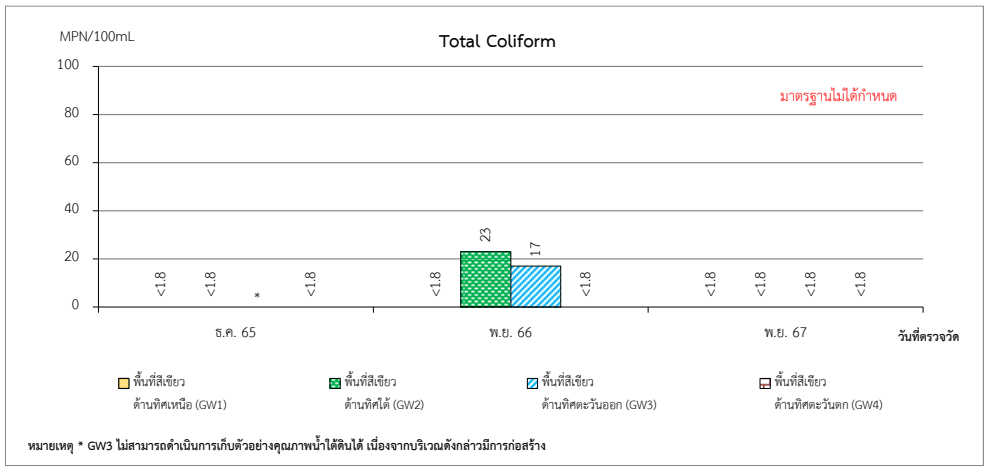


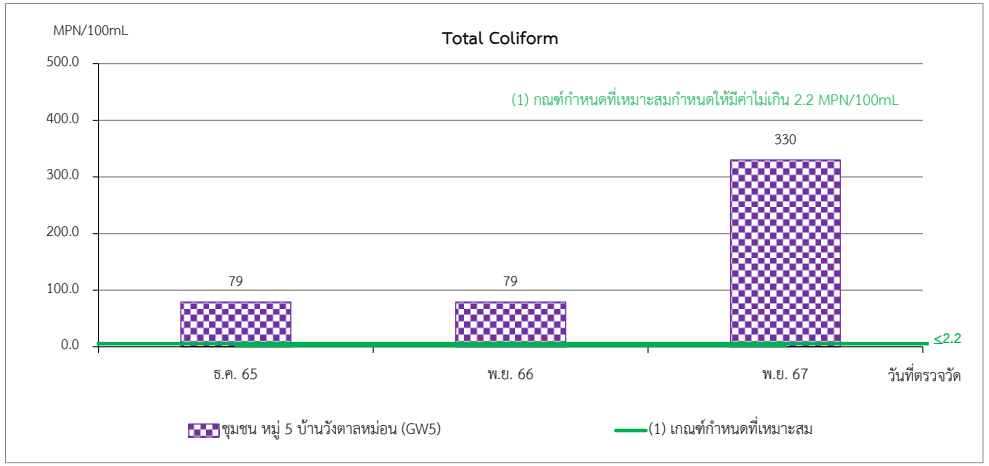


รูปที่ 3.4.6-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

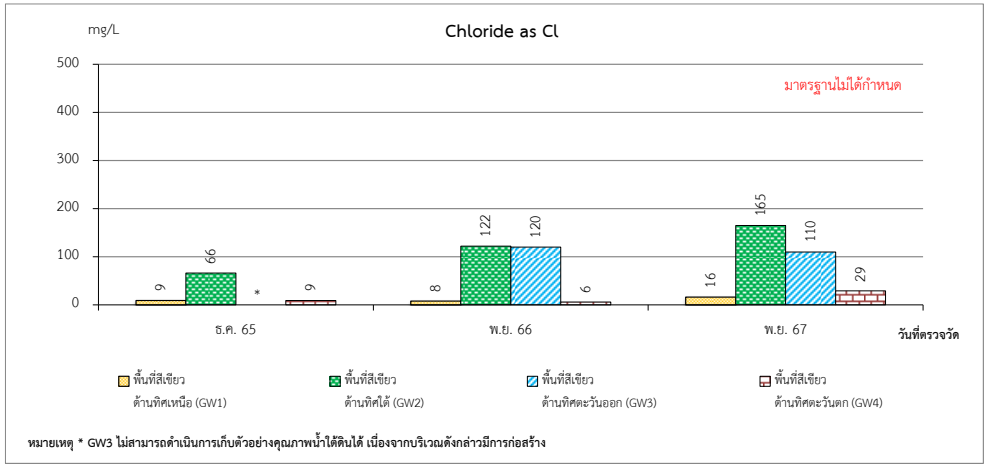


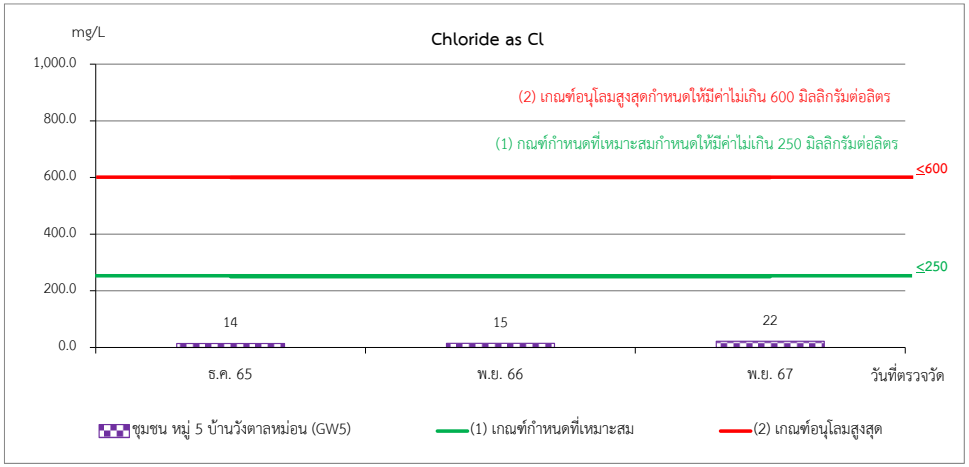


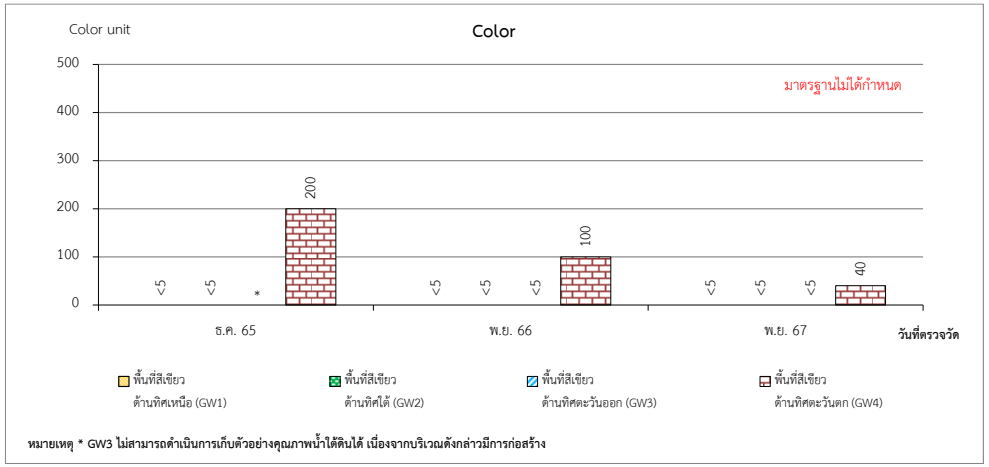


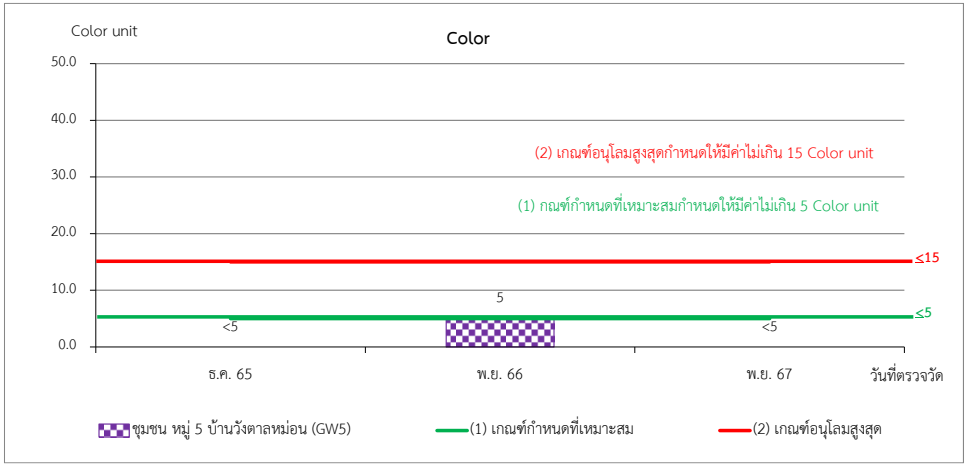


รูปที่ 3.4.6-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

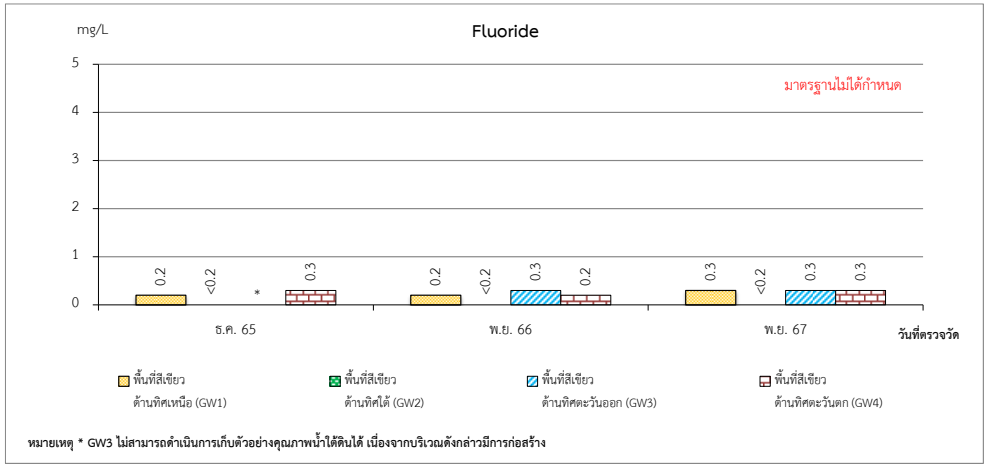


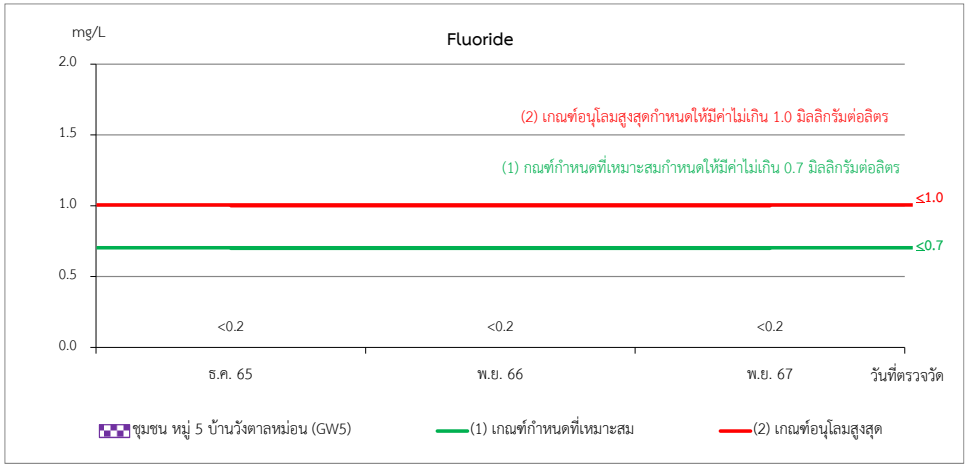


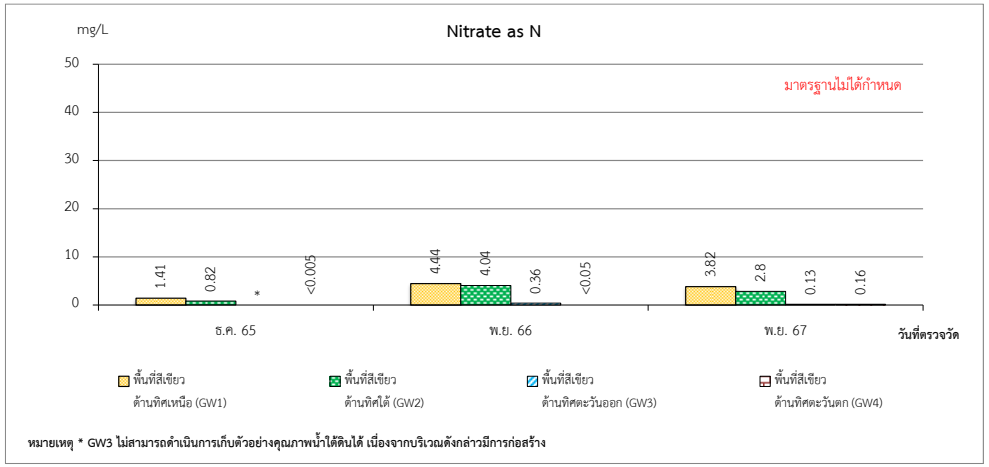


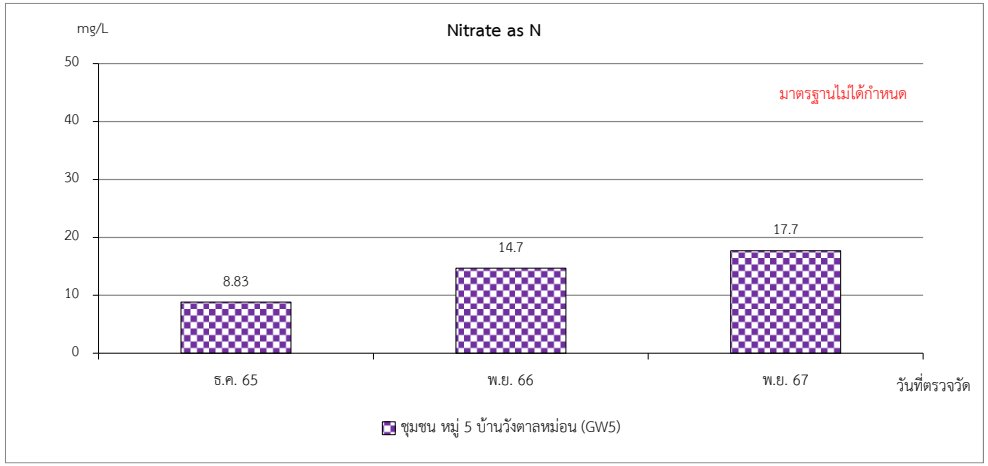


รูปที่ 3.4.6-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

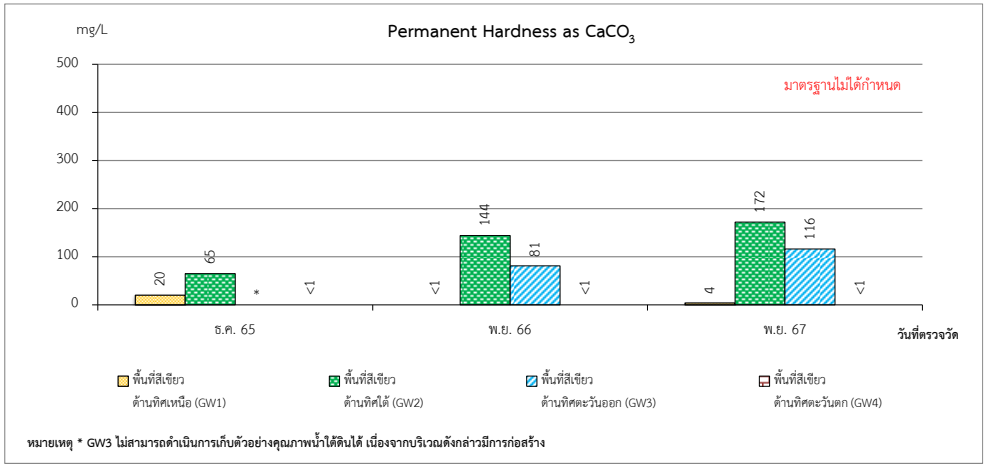


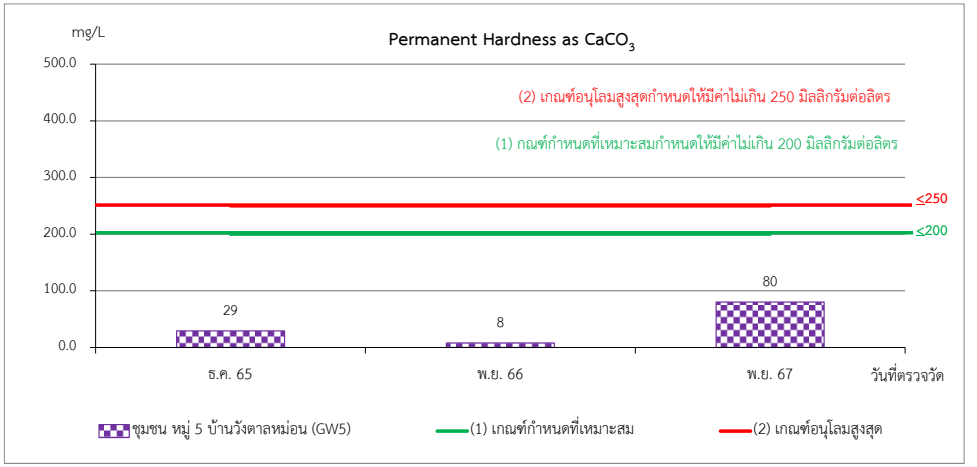


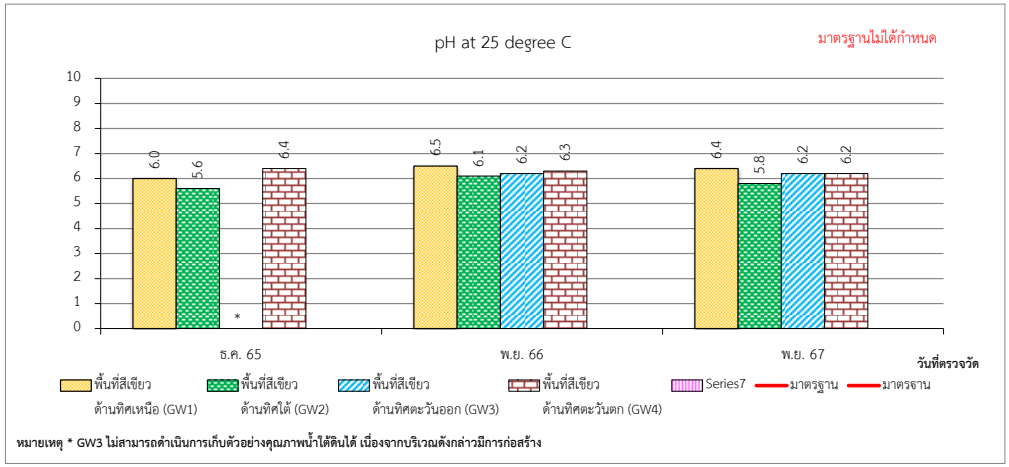


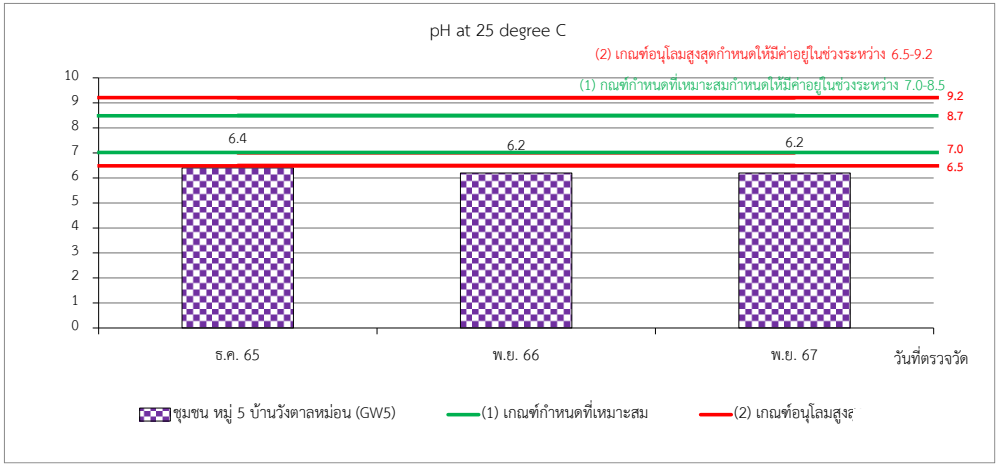


รูปที่ 3.4.6-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

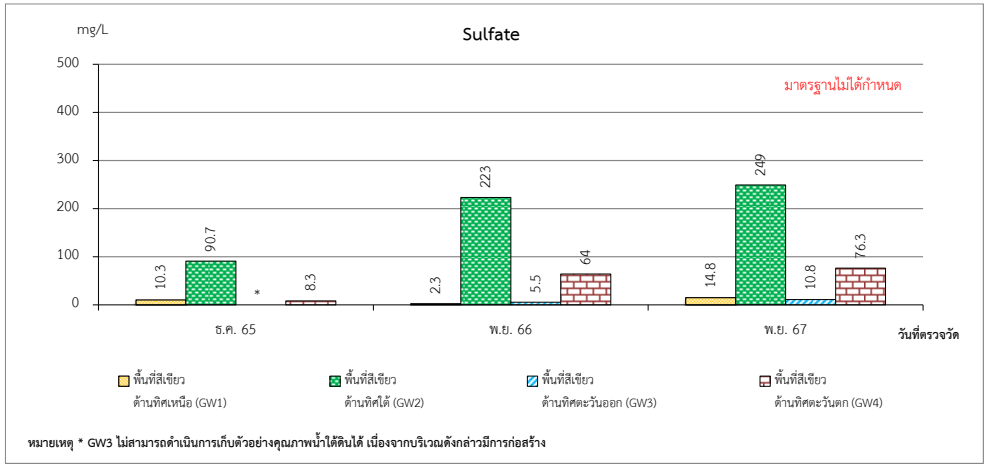


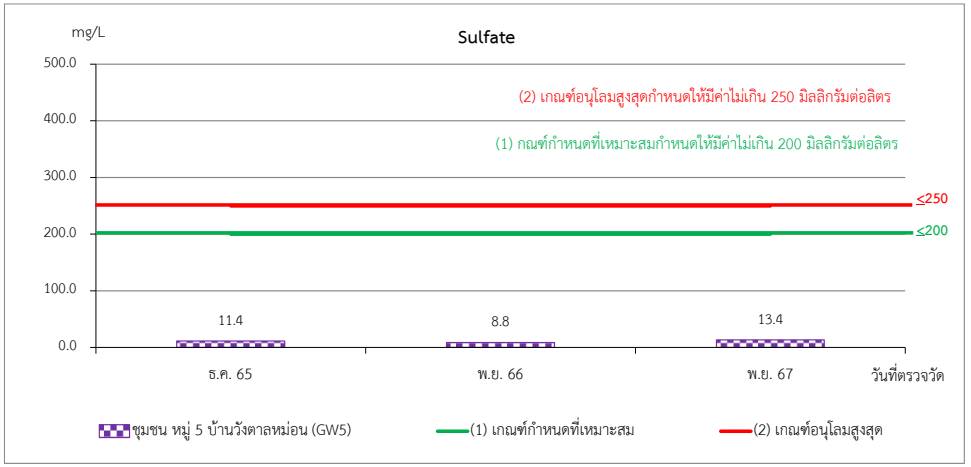


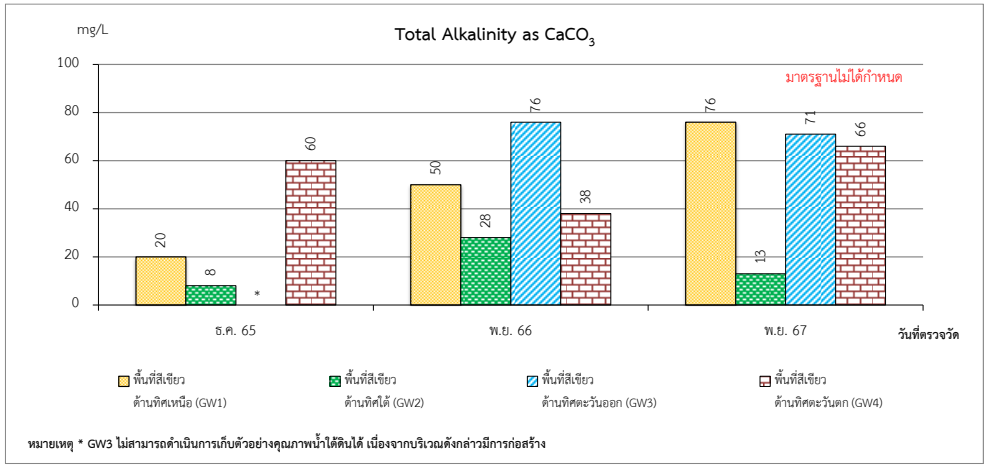


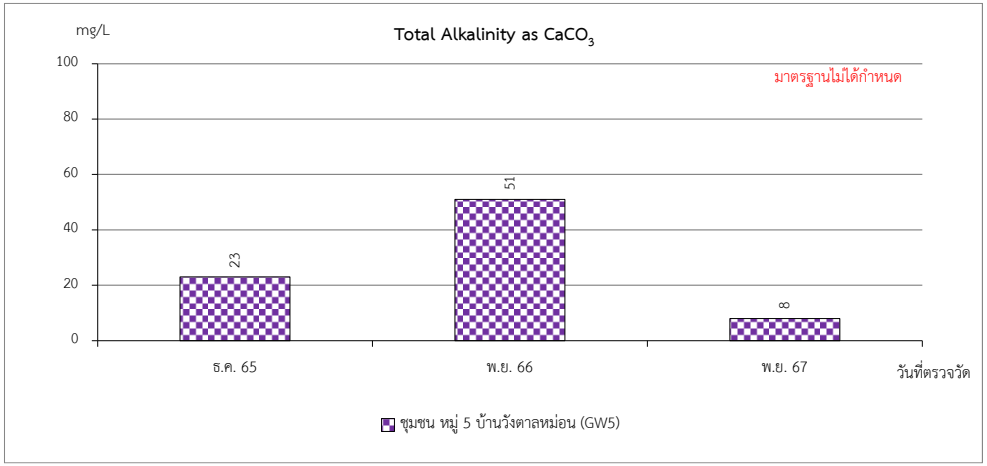


รูปที่ 3.4.6-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

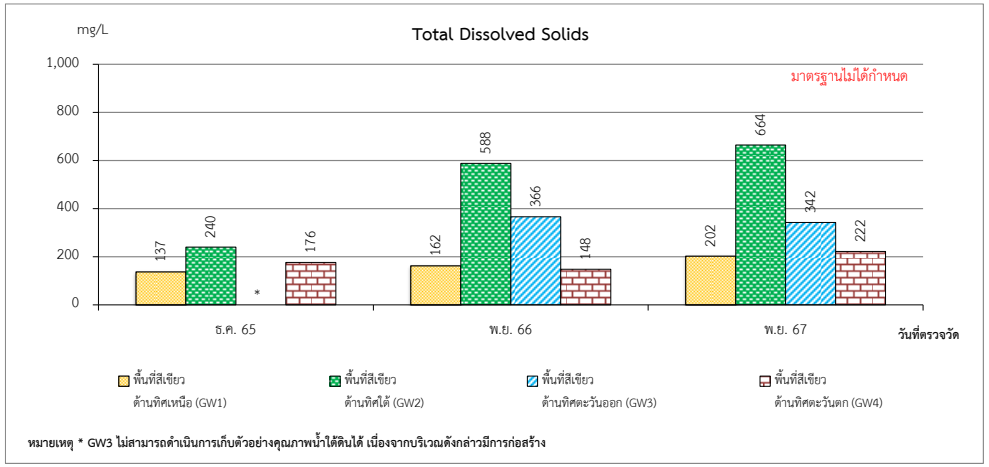


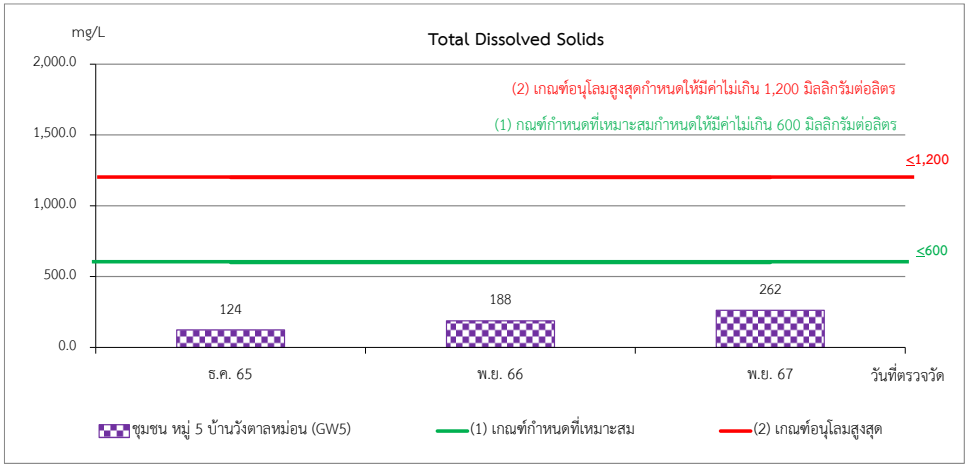


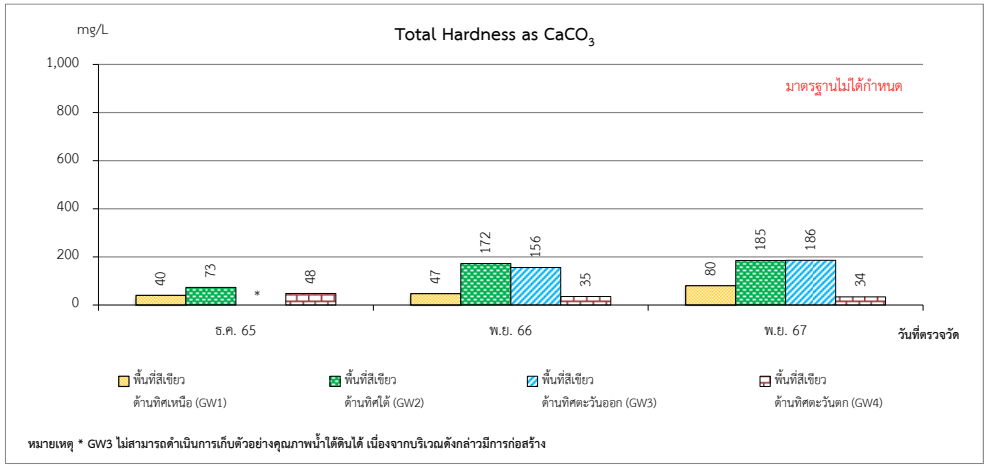


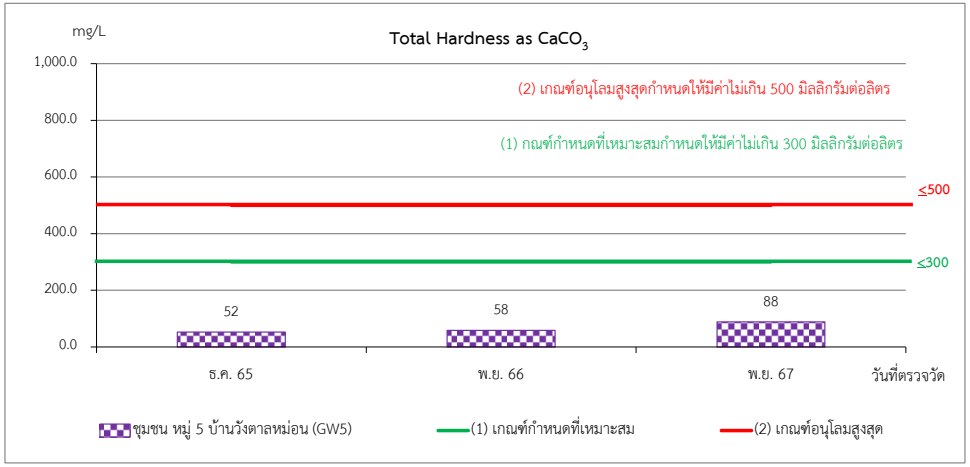


รูปที่ 3.4.6-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

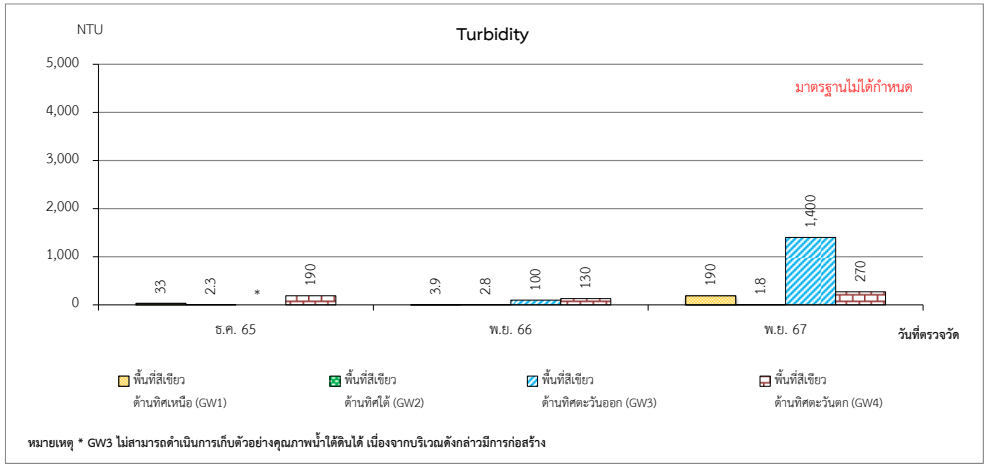


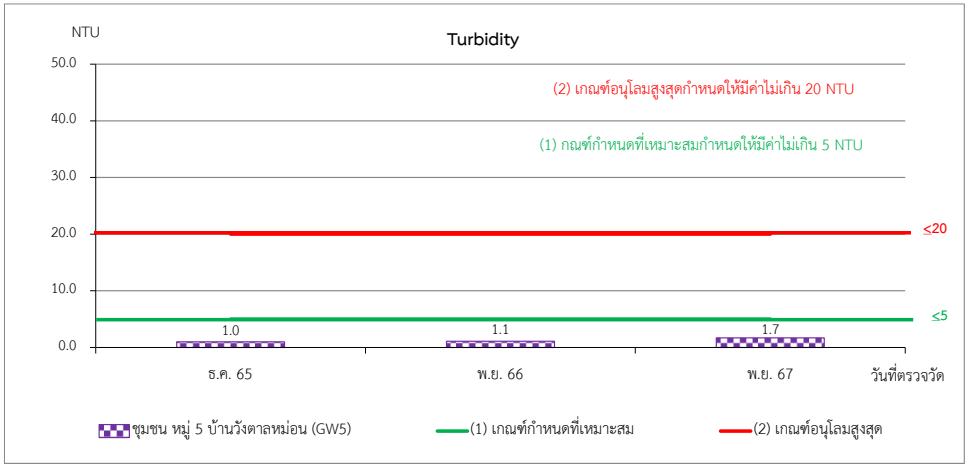






รูปที่ 3.4.6-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567





รูปที่ 3.4.6-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3.4.7 ชีวภาพทางน้ำ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดชีวภาพทางน้ำ โดยตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ บริเวณห้วยภูไทรก่อนจุดระบายน้ำทิ้งที่ 1 ของโครงการ ระยะห่างประมาณ 500 เมตร ห้วยภูไทรจุดระบายน้ำทิ้งที่ 1 ของโครงการ ห้วยภูไทรจุดระบายน้ำทิ้งที่ 2 ของโครงการ และห้วยภูไทรหลังจุดระบายน้ำทิ้งที่ 2 ของโครงการระยะห่างประมาณ 500 เมตร ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (เดือนตุลาคม-พฤษภาคม) 1 ครั้ง และฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายน-เมษายน) 1 ครั้ง

1) ผลการตรวจวัดชีวภาพทางน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

จากการสำรวจชีวภาพทางน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการตรวจวัดจำนวนชนิด ปริมาณ และความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณห้วยภูไทรก่อนจุดระบายน้ำทิ้งที่ 1 ของโครงการ ระยะห่างประมาณ 500 เมตร ห้วยภูไทรจุดระบายน้ำทิ้งที่ 1 ของโครงการ ห้วยภูไทรจุดระบายน้ำทิ้งที่ 2 ของโครงการ และห้วยภูไทรหลังจุดระบายน้ำทิ้งที่ 2 ของโครงการระยะห่างประมาณ 500 เมตร ซึ่งเป็นจุดเดียวกันกับจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน โดยโครงการได้ดำเนินการในวันที่ 10 ธันวาคม พ.ศ. 2567 สำหรับตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดชีวภาพทางน้ำแสดงดัง **รูปที่ 3.4.7-1** และ**ภาพที่ 3.4.7-1** รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง**ตารางที่ 3.4.7-1** ถึง**ตารางที่ 3.4.7-4** ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

(1) ห้วยภูไทรก่อนจุดระบายน้ำทิ้งที่ 1 ของโครงการ ระยะห่างประมาณ 500 เมตร

- แพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 3 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 39 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 18 ชนิด รวมทั้งหมด 60 ชนิด มีปริมาณ 27,038,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Trachelomonas crebea* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.6709 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.5362
- แพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 5 ชนิด และใน Phylum Rotifera จำนวน 5 ชนิด รวมทั้งหมด 10 ชนิด มีปริมาณ 197,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Tintinnopsis* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของ แพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.9771 และมีค่าดัชนีดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.8586
- สัตว์หน้าดินจำนวน 1 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 2 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) และ *Sayamia* sp. (ปูนา) จำนวนสกุลละ 682 และ 15 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 0.1039
- สัตว์น้ำ พบปลาทั้งหมดจำนวน 4 ชนิด รวมทั้งหมด 12 ตัว ประกอบด้วย ปลาตะเพียนขาว (จำนวน 5 ตัว), ปลาไส้ตันตาแดง (จำนวน 2 ตัว), ปลาสร้อยนกเขา (จำนวน 1 ตัว) และปลาแป้นแก้ว (จำนวน 4 ตัว)

(2) ห้วยภูไทรจุดระบายน้ำทิ้งที่ 1 ของโครงการ

- แพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 3 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 33 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 18 ชนิด รวมทั้งหมด 54 ชนิด มีปริมาณ 30,890,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Trachelomonas crebea* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.1387 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.5362
- แพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 6 ชนิด ใน Phylum Rotifera จำนวน 5 ชนิด และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 ชนิด รวมทั้งหมด 12 ชนิด มีปริมาณ 232,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุด *Tintinnopsis* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 2.0568 และมีค่าดัชนีดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.8277
- สัตว์หน้าดินจำนวน 3 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 1 สกุล ได้แก่ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำ) จำนวน 30 ตัวต่อตารางเมตร Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 104 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 2 สกุล ได้แก่ *Melanoides* sp. (หอยเจดีย์) และ *Tarebia* sp. (หอยเจดีย์) จำนวนสกุลละ 15 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 1.0371
- สัตว์น้ำ พบปลาทั้งหมดจำนวน 4 ชนิด รวมทั้งหมด 16 ตัว ประกอบด้วย ปลานิล (จำนวน 2 ตัว), ปลาตะเพียนขาว (จำนวน 7 ตัว), ปลาไส้ตันตาแดง (จำนวน 1 ตัว) และปลาแป้นแก้ว (จำนวน 6 ตัว)

(3) ห้วยภูไทรจุดระบายน้ำทิ้งที่ 2 ของโครงการ

- แพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 2 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 36 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 13 ชนิด รวมทั้งหมด 51 ชนิด มีปริมาณ 16,914,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Trachelomonas crebea* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.2153 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.5634
- แพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 4 ชนิด ใน Phylum Rotifera จำนวน 2 ชนิด และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 ชนิด รวมทั้งหมด 7 ชนิด มีปริมาณ 70,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุด *Arcella vulgaris* และ *Difflugia acuminata* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.8996 และมีค่าดัชนีดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.9762

- สัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 1 สกุล ได้แก่ *Branchiura* sp. (ไส้เดือนน้ำ) จำนวน 30 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Arthropoda พบ 2 สกุล ได้แก่ *Lancetes* sp. (ด้วงดิ่ง) และ *Sayamia* sp. (ปูนา) จำนวนสกุลละ 15 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 1.0397
- สัตว์น้ำ พบปลาทั้งหมดจำนวน 2 ชนิด รวมทั้งหมด 6 ตัว ประกอบด้วย ปลาสลาด (จำนวน 1 ตัว) และปลาแป้นแก้ว (จำนวน 5 ตัว)

(4) ห้วยภูไทรหลังจุดระบายน้ำทิ้งที่ 2 ของโครงการระยะห่างประมาณ 500 เมตร

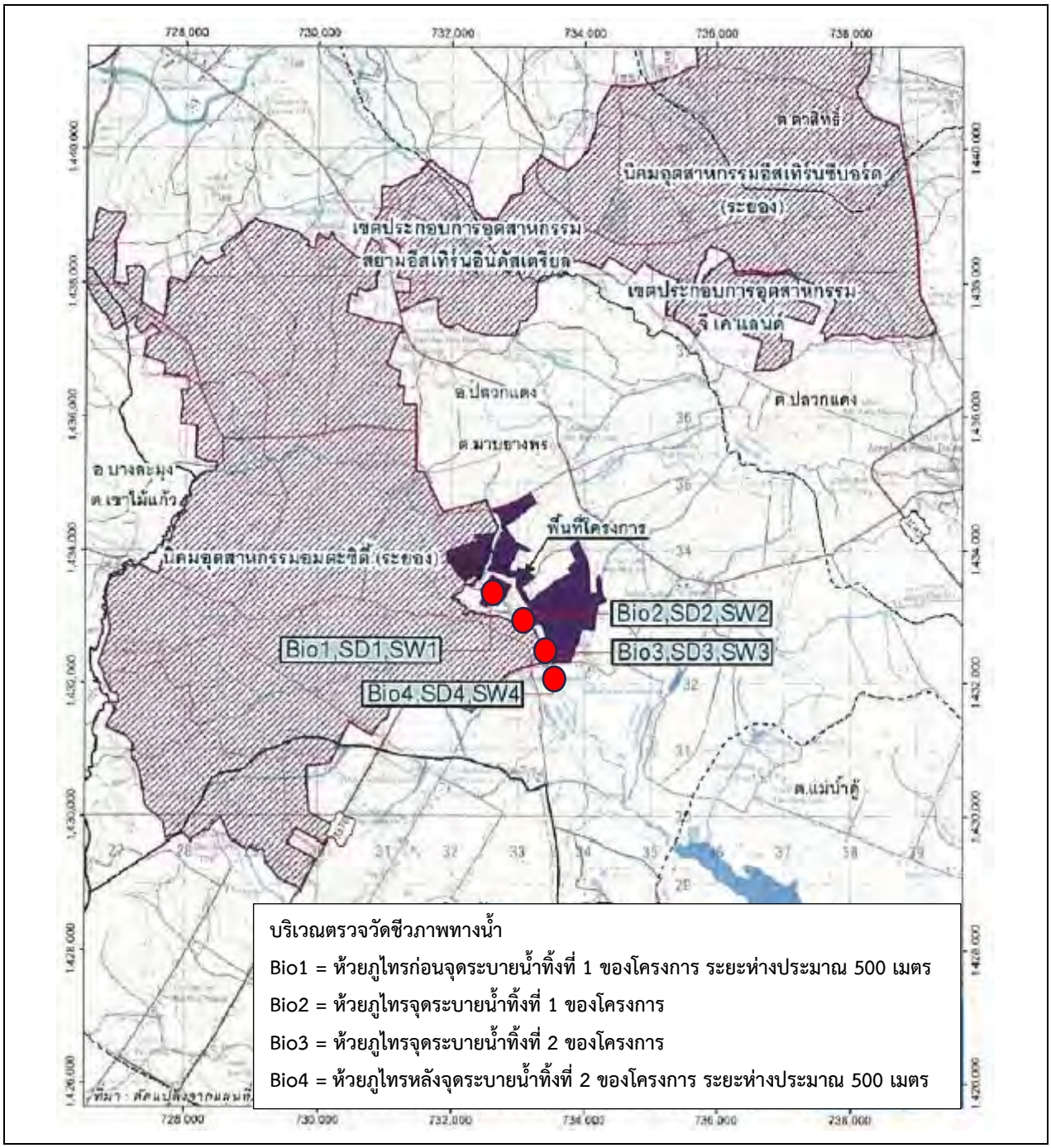
- แพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 1 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 31 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 10 ชนิด รวมทั้งหมด 42 ชนิด มีปริมาณ 6,446,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Trachelomonas hispida* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.3556 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.6302
- แพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 4 ชนิด ใน Phylum Rotifera จำนวน 1 ชนิด และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 ชนิด รวมทั้งหมด 6 ชนิด มีปริมาณ 90,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุด *Tintinnopsis* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.6770 และมีค่าดัชนีดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.9360
- สัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 1 สกุล ได้แก่ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำ) จำนวน 45 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Arthropoda พบ 3 สกุล ได้แก่ *Lancetes* sp. (ด้วงดิ่ง), *Chironomus* sp. (หนอนแดง) และ *Ephemera* sp. (ตัวอ่อนแมลงชีปะขาว) จำนวนสกุลละ 15, 578 และ 15 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 0.4657
- สัตว์น้ำ พบปลาทั้งหมดจำนวน 4 ชนิด รวมทั้งหมด 12 ตัว ประกอบด้วย ปลานิล (จำนวน 1 ตัว), ปลาตะเพียนขาว (จำนวน 2 ตัว), ปลาซ่า (จำนวน 1 ตัว) และปลาแป้นแก้ว (จำนวน 8 ตัว)

จากการสำรวจสัตว์น้ำพบชนิดพันธุ์ปลาทั้งหมด 4 วงศ์ 7 ชนิด ประกอบด้วย ปลานิล, ปลาตะเพียนขาว, ปลาไส้ตันตาแดง, ปลาซ่า, ปลาสร้อยนกเขา, ปลาสลาด และปลาแป้นแก้ว มีช่วงขนาดความยาว 4.70-15.90 เซนติเมตร และมีน้ำหนักรวม 423.70 กรัม มีค่าดัชนีความหลากหลายอยู่ในช่วง 0.4506-1.2367

ความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอน สามารถใช้บ่งชี้ถึงสภาพของแหล่งน้ำได้ ตามTrivedi (1979) ดังนี้

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

จากผลการคำนวณค่าดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอนในห้วยภูไทร จำนวน 4 สถานี ในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ มีค่าอยู่ในช่วง 2.1387-2.6709 และ 1.6770-2.0568 ตามลำดับ ซึ่งจากการอ้างอิงการพิจารณาคุณภาพน้ำตาม Trivedi (1979) สามารถบ่งชี้ได้ว่า บริเวณสถานีเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในห้วยภูไทร มีคุณภาพน้ำโดยรวมอยู่ในเกณฑ์พอใช้ (สิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้)



รูปที่ 3.4.7-1 แสดงตำแหน่งการตรวจวัดชีวภาพทางน้ำ



ห้วยภูไทรก่อนจุดระบายน้ำทิ้งที่ 1 ของโครงการ
ระยะห่างประมาณ 500 เมตร



ห้วยภูไทรจุดระบายน้ำทิ้งที่ 1 ของโครงการ



ห้วยภูไทรจุดระบายน้ำทิ้งที่ 2 ของโครงการ



ห้วยภูไทรหลังจุดระบายน้ำทิ้งที่ 2 ของโครงการ
ระยะห่างประมาณ 500 เมตร

ภาพที่ 3.4.7-1 แสดงการเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำ

ตารางที่ 3.4.7-1 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	ห้วยภูไทรก่อนจุดระบายน้ำทิ้งที่ 1 ของโครงการ ระยะห่างประมาณ 500 เมตร	ห้วยภูไทรจุดระบายน้ำทิ้งที่ 1 ของโครงการ	ห้วยภูไทรจุดระบายน้ำทิ้งที่ 2 ของโครงการ	ห้วยภูไทรหลังจุดระบายน้ำทิ้งที่ 2 ของโครงการ ระยะห่างประมาณ 500 เมตร
Division Cyanophyta				
Class Cyanophyceae				
Order Nostocales				
Family Oscillatoriaceae				
1. *Oscillatoria* sp.	18,000	-	30,000	40,000
2. *Oscillatoria tenuis*	18,000	34,000	8,000	-
Family Nostocaceae				
3. *Anabaena* sp.	18,000	17,000	-	-
Family Rivulariaceae				
4. *Calothrix* sp.	-	8,000	-	-
Division Chlorophyta				
Class Chlorophyceae				
Order Volvocales				
Family Volvocaceae				
6. *Eudorina elegans*	-	-	8,000	-
7. *Pandorina morum*	534,000	193,000	378,000	-
Order Chlorococcales				
Family Coelastraceae				
8. *Coelastrum microporum*	9,000	8,000	-	-
Family Oocystaceae				
9. *Ankistrodesmus falcatus*	-	-	-	10,000
10. *Dictyosphaerium pulchellum*	-	-	8,000	-
Family Scenedesmaceae				
11. *Actinastrum hantzschii*	9,000	8,000	-	-
12. *Micractinium pusillum*	-	76,000	-	-
13. *Scenedesmus armatus*	-	-	8,000	-
14. *Scenedesmus dimorphus*	-	25,000	15,000	10,000
15. *Scenedesmus opoliensis*	9,000	-	-	10,000
16. *Scenedesmus* sp.	9,000	-	-	-

ตารางที่ 3.4.7-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	ห้วยภูไทรก่อนจุดระบายน้ำทิ้งที่ 1 ของโครงการ ระยะห่างประมาณ 500 เมตร	ห้วยภูไทร จุดระบายน้ำทิ้งที่ 1 ของโครงการ	ห้วยภูไทร จุดระบายน้ำทิ้งที่ 2 ของโครงการ	ห้วยภูไทรหลังจุดระบายน้ำทิ้งที่ 2 ของโครงการ ระยะห่างประมาณ 500 เมตร
Order Zygematales				
Family Desmidiaceae				
17. *Closterium aerosum*	9,000	-	-	10,000
18. *Closterium ehrenbergii*	151,000	17,000	60,000	10,000
19. *Cosmarium* sp.	-	-	8,000	-
Class Euglenophyceae				
Order Euglenales				
Family Euglenaceae				
20. *Euglena acus*	249,000	302,000	242,000	30,000
21. *Euglena gracilis*	196,000	17,000	8,000	20,000
22. *Euglena oxyuris*	45,000	25,000	8,000	-
23. *Euglena* sp.	98,000	412,000	453,000	-
24. *Euglena viridis*	142,000	-	8,000	20,000
25. *Lepocinclis ovum*	294,000	8,000	23,000	20,000
26. *Phacus angulatus*	9,000	-	-	-
27. *Phacus hamatus*	178,000	420,000	121,000	40,000
28. *Phacus longicauda*	36,000	8,000	-	-
29. *Phacus myersi*	-	17,000	-	20,000
30. *Phacus platalea*	9,000	8,000	8,000	-
31. *Phacus pleuronectes*	27,000	-	-	-
32. *Phacus ranula*	18,000	-	23,000	-
33. *Phacus* sp.	134,000	235,000	30,000	40,000
34. *Phacus stokesii*	-	-	8,000	-
35. *Phacus tortus*	9,000	25,000	30,000	-
36. *Strombomonas acuminata*	2,074,000	2,352,000	2,190,000	934,000
37. *Strombomonas australica*	45,000	176,000	23,000	10,000
38. *Strombomonas fluviatilis*	846,000	588,000	965,000	356,000
39. *Strombomonas gibberosa*	472,000	840,000	755,000	40,000
40. *Strombomonas girardiana*	205,000	420,000	53,000	10,000

ตารางที่ 3.4.7-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	ห้วยภูไทรก่อนจุดระบายน้ำทิ้งที่ 1 ของโครงการ ระยะห่างประมาณ 500 เมตร	ห้วยภูไทรจุดระบายน้ำทิ้งที่ 1 ของโครงการ	ห้วยภูไทรจุดระบายน้ำทิ้งที่ 2 ของโครงการ	ห้วยภูไทรหลังจุดระบายน้ำทิ้งที่ 2 ของโครงการ ระยะห่างประมาณ 500 เมตร
41. *Strombomonas* sp.	828,000	924,000	15,000	10,000
42. *Strombomonas treubii*	534,000	756,000	604,000	129,000
43. *Trachelomonas conica*	356,000	1,344,000	468,000	20,000
44. *Trachelomonas crebea*	9,621,000	14,196,000	6,342,000	1,426,000
45. *Trachelomonas daugerdiana*	18,000	17,000	76,000	20,000
46. *Trachelomonas hispida*	3,266,000	4,452,000	2,869,000	1,861,000
47. *Trachelomonas lacustris*	543,000	17,000	159,000	248,000
48. *Trachelomonas mirabilis*	107,000	-	-	10,000
49. *Trachelomonas rugulosa*	-	-	15,000	40,000
50. *Trachelomonas scabra*	134,000	8,000	8,000	20,000
51. *Trachelomonas similis*	765,000	1,537,000	385,000	30,000
52. *Trachelomonas* sp.	178,000	101,000	-	257,000
53. *Trachelomonas superba*	134,000	-	15,000	198,000
54. *Trachelomonas volzii*	116,000	143,000	8,000	238,000
Division Chromophyta				
Class Bacillariophyceae				
Order Biddulphiales				
Suborder Coscinodiscineae				
Family Thalassiosiraceae				
55. *Cyclotella meneghiniana*	-	-	-	20,000
56. *Cyclotella stelligera*	18,000	-	91,000	119,000
Family Aulacoseiraceae				
57. *Aulacoseira granulata*	-	42,000	91,000	20,000
Order Bacillariales				
Suborder Fragilariineae				
Family Fragilariaceae				
58. *Fragilaria capucina*	267,000	-	106,000	30,000
59. *Synedra acus*	-	-	8,000	-
60. *Synedra ulna*	107,000	84,000	-	-
Suborder Bacillariineae				
Family Eunotiaceae				

ตารางที่ 3.4.7-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	ห้วยภูไทรก่อนจุดระบายน้ำทิ้งที่ 1 ของโครงการ ระยะห่างประมาณ 500 เมตร	ห้วยภูไทรจุดระบายน้ำทิ้งที่ 1 ของโครงการ	ห้วยภูไทรจุดระบายน้ำทิ้งที่ 2 ของโครงการ	ห้วยภูไทรหลังจุดระบายน้ำทิ้งที่ 2 ของโครงการ ระยะห่างประมาณ 500 เมตร
61. *Eunotia pectinalis*	-	8,000	8,000	-
Family Cymbellaceae				
62. *Gomphonema parvulum*	-	25,000	-	20,000
Family Naviculaceae				
63. *Gyrosigma attenuatum*	472,000	319,000	45,000	40,000
64. *Gyrosigma* sp.	-	8,000	8,000	-
65. *Navicula cuspidata*	9,000	50,000	-	-
66. *Navicula lanceolata*	107,000	-	-	-
67. *Pinnularia gibba*	142,000	-	-	-
68. *Pinnularia microstauron*	-	17,000	8,000	10,000
69. *Stauroneis anceps*	9,000	-	-	-
Family Bacillariaceae				
70. *Nitzschia linearis*	-	8,000	-	-
71. *Nitzschia obtusa*	9,000	-	-	10,000
72. *Nitzschia sigmoidea*	-	17,000	-	-
73. *Nitzschia* sp.	-	8,000	-	-
74. *Tryblionella victoriae*	9,000	-	-	-
Family Surirellaceae				
75. *Sueirella tenera*	9,000	126,000	8,000	-
76. *Surirella elegans*	490,000	109,000	38,000	10,000
77. *Surirella gracilis*	18,000	-	-	-
78. *Surirella linearis*	570,000	101,000	30,000	-
79. *Surirella ovata*	107,000	8,000	23,000	-
80. *Surirella robusta*	828,000	92,000	15,000	30,000
81. *Surirella sp.*	89,000	-	-	-

ตารางที่ 3.4.7-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	ห้วยภูไทรก่อนจุดระบายน้ำทิ้งที่ 1 ของโครงการ ระยะห่างประมาณ 500 เมตร	ห้วยภูไทรจุดระบายน้ำทิ้งที่ 1 ของโครงการ	ห้วยภูไทรจุดระบายน้ำทิ้งที่ 2 ของโครงการ	ห้วยภูไทรหลังจุดระบายน้ำทิ้งที่ 2 ของโครงการ ระยะห่างประมาณ 500 เมตร
Class Dinophyceae				
Order Gonyaulacales				
Family Ceratiaceae				
82. *Ceratium hirundinella*	-	8,000	-	-
Order Peridiniales				
Family Peridiniaceae				
83. *Peridinium* sp.	1,308,000	126,000	-	-
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	**60**	**54**	**51**	**42**
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช	**27,038,000**	**30,890,000**	**16,914,000**	**6,446,000**
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	**2.6709**	**2.1387**	**2.2153**	**2.3556**
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	**0.6523**	**0.5362**	**0.5634**	**0.6302**

Condition of Sample : contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment-preservation standards (APHA, USEPA)

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายอลงกต อินทรชาติ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกวรรณ ขาวด่อน

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3831-1379

ตารางที่ 3.4.7-2 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	ห้วยภูไทรก่อนจุดระบายน้ำทิ้งที่ 1 ของโครงการ ระยะห่างประมาณ 500 เมตร	ห้วยภูไทรจุดระบายน้ำทิ้งที่ 1 ของโครงการ	ห้วยภูไทรจุดระบายน้ำทิ้งที่ 2 ของโครงการ	ห้วยภูไทรหลังจุดระบายน้ำทิ้งที่ 2 ของโครงการ ระยะห่างประมาณ 500 เมตร
Phylum Protozoa				
Subphylum Plasmodroma				
Class Sarcodina				
Subclass Rhizopoda				
Order Testacida				
Family Arcellidae				
1. *Arcella* sp.	-	-	8,000	20,000
2. *Arcella vulgaris*	9,000	8,000	15,000	-
Family Difflugiidae				
3. *Difflugia acuminata*	27,000	17,000	15,000	-
4. *Difflugia lobostoma*	-	8,000	-	-
5. *Difflugia* sp.	-	-	8,000	-
Family Euglyphidae				
6. *Euglypha acanthophora*	9,000	-	-	-
7. *Euglypha* sp.	27,000	25,000	-	10,000
Subphylum Ciliophora				
Class Ciliata				
Subclass Holotricha				
Order Gymnostomatida				
8. *Coleps* sp.	-	8,000	-	-
Subclass Spirotricha				
Order Tintinnida				
Family Codonellidae				
9. *Tintinnopsis* sp.	71,000	76,000	-	30,000
Subclass Peritricha				
Order Peritrichida				
10. *Vorticella* sp.	-	-	-	10,000

ตารางที่ 3.4.7-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	ห้วยภูไทรก่อนจุดระบายน้ำทิ้งที่ 1 ของโครงการ ระยะห่างประมาณ 500 เมตร	ห้วยภูไทรจุดระบายน้ำทิ้งที่ 1 ของโครงการ	ห้วยภูไทรจุดระบายน้ำทิ้งที่ 2 ของโครงการ	ห้วยภูไทรหลังจุดระบายน้ำทิ้งที่ 2 ของโครงการ ระยะห่างประมาณ 500 เมตร
Phylum Rotifera				
Class Monogononta				
Order Ploima				
Family Brachionidae				
11. *Dipleuchlanis propatula*	9,000	8,000	-	-
12. *Tripleuchlanis plicata*	-	8,000	-	-
Family Lecanidae				
13. *Lecane bulla*	18,000	-	-	-
Family Notommatidae				
14. *Cephalodella gibba*	9,000	8,000	-	-
Family Tricocercidae				
15. *Trichocerca weberi*	-	8,000	-	-
Family Asplanchnidae				
16. *Asplanchna priodonta*	9,000	-	8,000	-
Family Synchaetidae				
17. *Polyarthra vulgaris*	9,000	50,000	-	10,000
Order Floscullariacea				
Family Testudinellidae				
18. *Filinia brachiata*	-	-	8,000	-
Phylum Arthropoda				
Class Crustacea				
Subclass Copepoda				
19. Copepod nauplii	-	8,000	8,000	10,000
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	**10**	**12**	**7**	**6**
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์	**197,000**	**232,000**	**70,000**	**90,000**
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	**1.9771**	**2.0568**	**1.8996**	**1.6770**
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	**0.8586**	**0.8277**	**0.9762**	**0.9360**

Condition of Sample : contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment-preservation standards (APHA, USEPA)

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายอลงกต อินทรชาติ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกวรรณ ขาวด่อน

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3831-1379

ตารางที่ 3.4.7-3 ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

สกุลสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)			
	ห้วยภูไทรก่อนจุดระบายน้ำทิ้งที่ 1 ของโครงการ ระยะห่างประมาณ 500 เมตร	ห้วยภูไทรจุดระบายน้ำทิ้งที่ 1 ของโครงการ	ห้วยภูไทรจุดระบายน้ำทิ้งที่ 2 ของโครงการ	ห้วยภูไทรหลังจุดระบายน้ำทิ้งที่ 2 ของโครงการ ระยะห่างประมาณ 500 เมตร
Phylum Annelida				
Class Clitellata				
Order Lumbriculida				
Family Lumbriculidae				
Lumbriculus sp. (ไส้เดือนน้ำ)	-	30	-	45
Order Tubificida				
Family Naididae				
Branchiura sp. (ไส้เดือนน้ำ)	-	-	30	-
Phylum Arthropoda				
Class Insecta				
Order Coleoptera				
Family Dytiscidae				
Lancetes sp. (ด้วงดิ่ง)	-	-	15	15
Order Diptera				
Family Chironomidae				
Chironomus sp. (หนอนแดง)	682	104	-	578
Order Ephemeroptera				
Family Ephemeridae				
Ephemera sp. (ตัวอ่อนแมลงชีปะขาว)	-	-	-	15
Class Malacostraca				
Order Decapoda				
Family Gecarcinucidae				
Sayamia sp. (ปูนา)	15	-	15	-
Phylum Mollusca				
Class Gastropoda				
Order Architaenioglossa				
Family Thiaridae				
Melanoides sp. (หอยเจดีย์)	-	15	-	-
Tarebia sp. (หอยเจดีย์)	-	15	-	-
สกุลสัตว์หน้าดิน	**2**	**4**	**3**	**4**
ปริมาณสัตว์หน้าดิน	**697**	**164**	**60**	**653**
ค่าดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน	**0.1039**	**1.0371**	**1.0397**	**0.4657**

Condition of Sample : contained in one plastic zip bag

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายอลงกต อินทรชาติ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายอรรถวุฒิ กันทะวงศ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3831-1379

ตารางที่ 3.4.7-4 ผลการตรวจวัดสัตว์น้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ชนิดสัตว์น้ำ	ปริมาณสัตว์น้ำ (ตัว)				ช่วงขนาด (ซม.)	น้ำหนักรวม (กรัม)
	ห้วยภูไทรก่อนจุดระบายน้ำทิ้งที่ 1 ของโครงการ ระยะห่างประมาณ 500 เมตร	ห้วยภูไทรจุดระบายน้ำทิ้งที่ 1 ของโครงการ	ห้วยภูไทรจุดระบายน้ำทิ้งที่ 2 ของโครงการ	ห้วยภูไทรหลังจุดระบายน้ำทิ้งที่ 2 ของโครงการ ระยะห่างประมาณ 500 เมตร		
Phylum Chordata						
Class Actinopterygii						
Order Cichliformes						
Family Cichlidae						
Oreochromis niloticus (ปลานิล)	-	2	-	1	9.00-14.00	114.00
Order Cypriniformes						
Family Cyprinidae						
Barbonymus gonionotus (ปลาตะเพียนขาว)	5	7	-	2	5.90-13.40	195.40
Cyclocheilichthys apogon (ปลาไส้ตันตาแดง)	2	1	-	-	7.00-9.50	20.30
Labiobarbus leptocheilus (ปลาซ่า)	-	-	-	1	10.80	11.60
Osteochilus vittatus (ปลาสร้อยนกเขา)	1	-	-	-	8.50	7.00
Order Osteoglossiformes						
Family Notopteridae						
Notopterus notopterus (ปลาสลาด)	-	-	1	-	15.90	24.40
Order Perciformes						
Family Ambassidae						
Parambassis siamensis (ปลาแป้นแก้ว)	4	6	5	8	4.70-6.50	51.00

ตารางที่ 3.4.7-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดสัตว์น้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ชนิดสัตว์น้ำ	ปริมาณสัตว์น้ำ (ตัว)				ช่วงขนาด (ซม.)	น้ำหนักรวม (กรัม)
	ห้วยภูไทรก่อนจุดระบายน้ำทิ้งที่ 1 ของโครงการ ระยะห่างประมาณ 500 เมตร	ห้วยภูไทรจุดระบายน้ำทิ้งที่ 1 ของโครงการ	ห้วยภูไทรจุดระบายน้ำทิ้งที่ 2 ของโครงการ	ห้วยภูไทรหลังจุดระบายน้ำทิ้งที่ 2 ของโครงการ ระยะห่างประมาณ 500 เมตร		
ชนิดสัตว์น้ำ	4	4	2	4	4.70-15.90	423.70
ปริมาณสัตว์น้ำ	12	16	6	12		
ดัชนีความหลากหลายสัตว์น้ำ	1.2367	1.1627	0.4506	0.9831		

Condition of Sample : fishing gear

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายอลงกต อินทรชาติ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายสาโรจน์ เริ่มดำริห์

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3831-1379

2) สรุปผลการติดตามตรวจสอบชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จากการติดตามตรวจสอบชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 โดยดำเนินการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ จำนวน 4 บริเวณ คือ บริเวณห้วยภูไทรก่อนจุดระบายน้ำทิ้งที่ 1 ของโครงการ ระยะห่างประมาณ 500 เมตร ห้วยภูไทรจุดระบายน้ำทิ้งที่ 1 ของโครงการ ห้วยภูไทรจุดระบายน้ำทิ้งที่ 2 ของโครงการ และห้วยภูไทรหลังจุดระบายน้ำทิ้งที่ 2 ของโครงการระยะห่างประมาณ 500 เมตร ซึ่งเป็นจุดเดียวกันกับจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝนและฤดูแล้ง

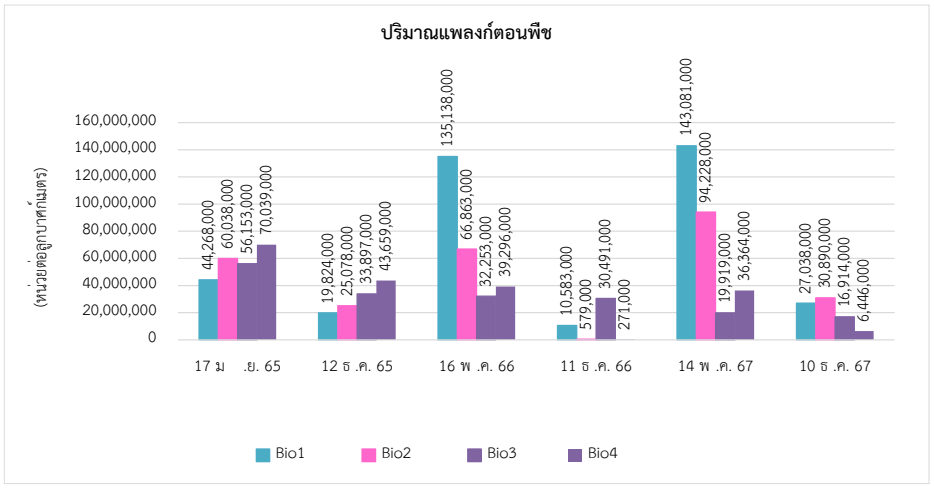
จากผลการตรวจวัด พบว่า แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ พบจำนวนชนิด และความหนาแน่นส่วนใหญ่มีค่าไม่แตกต่างกันมากนัก และเป็นชนิดที่พบได้ทั่วไปในแหล่งน้ำจืด ทั้งนี้ ชนิดและความหลากหลายพันธุ์ของนิเวศวิทยาในน้ำนั้นจะขึ้นอยู่กับสภาพตามธรรมชาติของแหล่งน้ำ สารละลายต่างๆ ในน้ำและฤดูกาลนั่นเอง รายละเอียดผลการเปรียบเทียบดัง**ตารางที่ 3.4.7-5** และกราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดัง**รูปที่ 3.4.7-2**

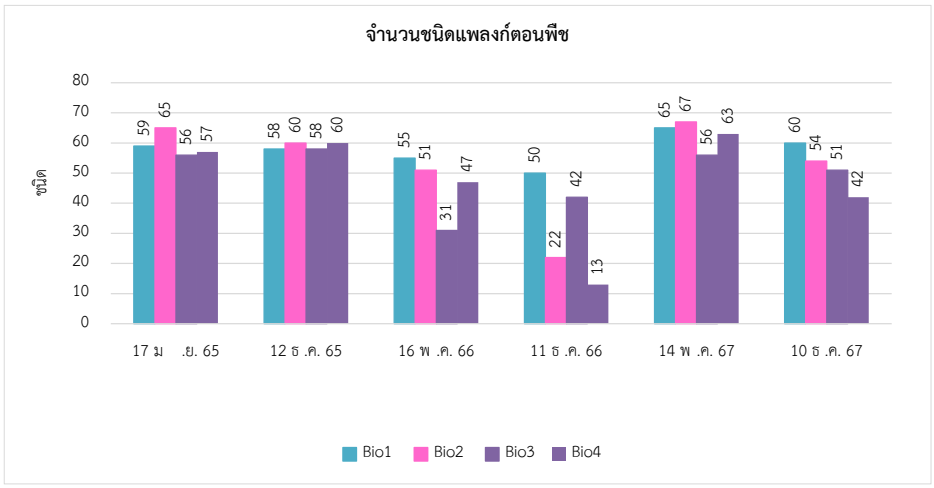
ตารางที่ 3.4.7-5 สรุปผลการติดตามตรวจสอบชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

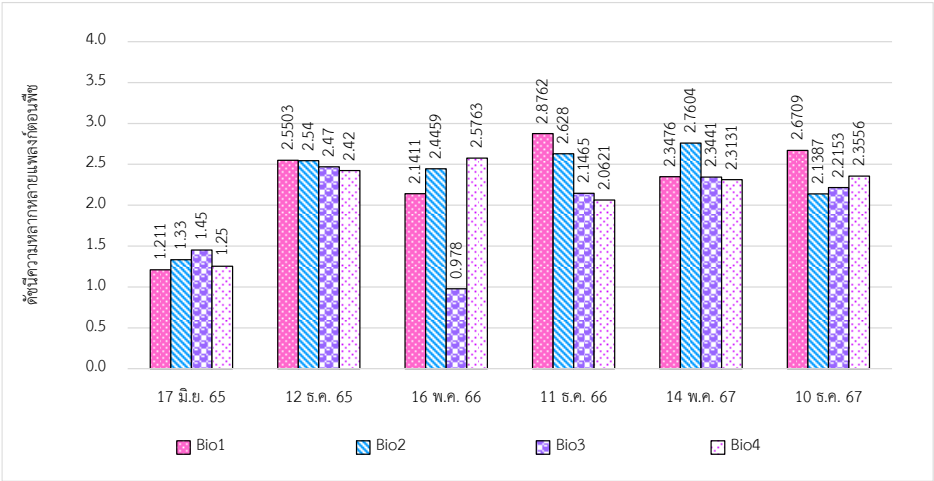
สถานี	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์					
		แพลงก์ตอนพืช			แพลงก์ตอนสัตว์		
		จำนวนชนิด	ปริมาณรวม (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	ดัชนีความหลากหลาย	จำนวนชนิด	ปริมาณรวม (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	ดัชนีความหลากหลาย
ห้วยภูไทรก่อนจุดระบายน้ำทิ้งที่ 1 ของโครงการ ระยะห่าง ประมาณ 500 เมตร	17 มิ.ย. 65	59	44,268,000	1.2110	11	256,000	1.9111
	12 ธ.ค. 65	58	19,824,000	2.5503	8	111,000	2.0116
	16 พ.ค. 66	55	135,138,000	2.1411	20	996,000	2.4203
	11 ธ.ค. 66	50	10,583,000	2.8762	9	253,000	1.6217
	14 พ.ค. 67	65	143,081,000	2.3476	21	1,348,000	2.5605
	10 ธ.ค. 67	60	27,038,000	2.6709	10	197,000	1.9771
ห้วยภูไทรจุดระบายน้ำทิ้งที่ 1 ของโครงการ	17 มิ.ย. 65	65	60,038,000	1.3343	18	511,000	2.5220
	12 ธ.ค. 65	60	25,078,000	2.5446	8	126,000	2.0076
	16 พ.ค. 66	51	66,863,000	2.4459	15	650,000	2.0384
	11 ธ.ค. 66	22	579,000	2.6280	4	54,000	1.3297
	14 พ.ค. 67	67	94,228,000	2.7604	21	2,102,000	2.0788
	10 ธ.ค. 67	54	30,890,000	2.1387	12	232,000	2.0568
ห้วยภูไทรจุดระบายน้ำทิ้งที่ 2 ของโครงการ	17 มิ.ย. 65	56	56,153,000	1.4509	12	293,000	2.2013
	12 ธ.ค. 65	58	33,897,000	2.4699	9	126,000	2.0023
	16 พ.ค. 66	31	32,253,000	0.9780	18	4,300,000	1.2285
	11 ธ.ค. 66	42	30,491,000	2.1465	10	974,000	1.1366
	14 พ.ค. 67	56	19,919,000	2.3441	13	214,000	2.2724
	10 ธ.ค. 67	51	16,914,000	2.2153	7	70,000	1.8996
ห้วยภูไทรหลังจุดระบายน้ำทิ้งที่ 2 ของโครงการ ระยะห่าง ประมาณ 500 เมตร	17 มิ.ย. 65	57	70,039,000	1.2536	9	274,000	2.0162
	12 ธ.ค. 65	60	43,659,000	2.4239	9	166,000	1.9354
	16 พ.ค. 66	47	39,296,000	2.5763	11	517,000	1.8716
	11 ธ.ค. 66	13	271,000	2.0621	3	36,000	1.0397
	14 พ.ค. 67	63	36,364,000	2.3131	21	1,147,000	1.9567
	10 ธ.ค. 67	42	6,446,000	2.3556	6	90,000	1.677

ตารางที่ 3.4.7-5 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

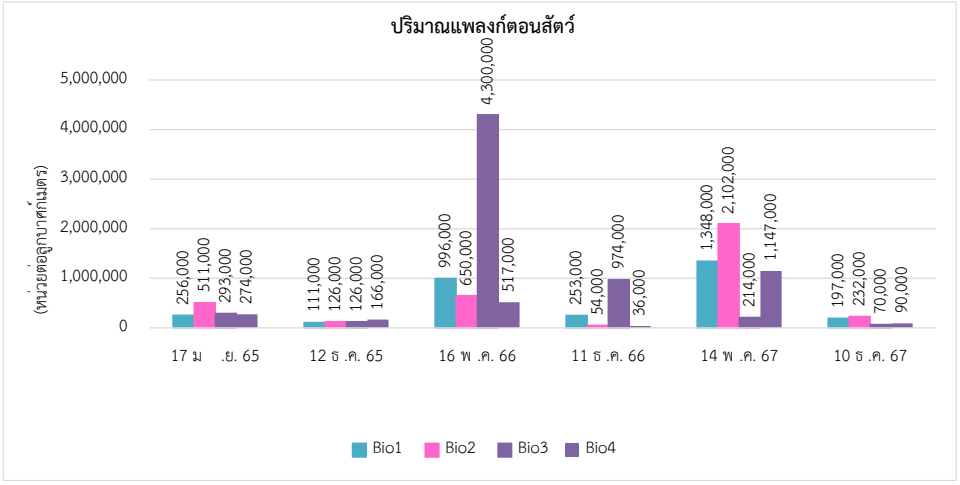
สถานี	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์					
		สัตว์หน้าดิน			สัตว์น้ำ		
		จำนวนชนิด	ปริมาณรวม (ตัวต่อตารางเมตร)	ดัชนีความหลากหลาย	จำนวนชนิด	ปริมาณรวม (ตัว)	ดัชนีความหลากหลาย
ห้วยภูไทรก่อนจุดระบายน้ำทิ้งที่ 1 ของโครงการ ระยะห่าง ประมาณ 500 เมตร	17 มิ.ย. 65	2	164	0.4758	8	18	1.9371
	12 ธ.ค. 65	3	3,018	0.2277	7	16	1.8407
	16 พ.ค. 66	3	2,091	0.8177	6	15	1.6217
	11 ธ.ค. 66	2	193	0.4320	5	20	1.5134
	14 พ.ค. 67	3	165	1.0671	4	12	1.1269
	10 ธ.ค. 67	2	697	0.1039	4	12	1.2367
ห้วยภูไทรจุดระบายน้ำทิ้งที่ 1 ของโครงการ	17 มิ.ย. 65	8	224	1.7117	3	5	1.0549
	12 ธ.ค. 65	6	150	1.6957	3	4	1.0397
	16 พ.ค. 66	5	639	1.0655	3	7	0.7963
	11 ธ.ค. 66	1	30	0.0000	4	12	1.1988
	14 พ.ค. 67	1	104	0.0000	5	14	1.3904
	10 ธ.ค. 67	4	164	1.0371	4	16	1.1627
ห้วยภูไทรจุดระบายน้ำทิ้งที่ 2 ของโครงการ	17 มิ.ย. 65	6	640	1.2809	6	21	1.5539
	12 ธ.ค. 65	2	45	0.6365	6	8	1.7329
	16 พ.ค. 66	4	1,542	0.7889	7	10	1.8344
	11 ธ.ค. 66	3	194	0.8607	3	7	0.9557
	14 พ.ค. 67	4	165	1.2407	4	7	1.1537
	10 ธ.ค. 67	3	60	1.0397	2	6	0.4506
ห้วยภูไทรหลังจุดระบายน้ำทิ้งที่ 2 ของโครงการ ระยะห่าง ประมาณ 500 เมตร	17 มิ.ย. 65	2	860	0.1513	3	3	1.0986
	12 ธ.ค. 65	2	104	0.4126	4	5	1.3322
	16 พ.ค. 66	4	476	1.1972	4	8	1.3209
	11 ธ.ค. 66	1	45	0.0000	3	8	0.9743
	14 พ.ค. 67	4	669	0.9315	3	10	0.8979
	10 ธ.ค. 67	4	653	0.4657	4	12	0.9831

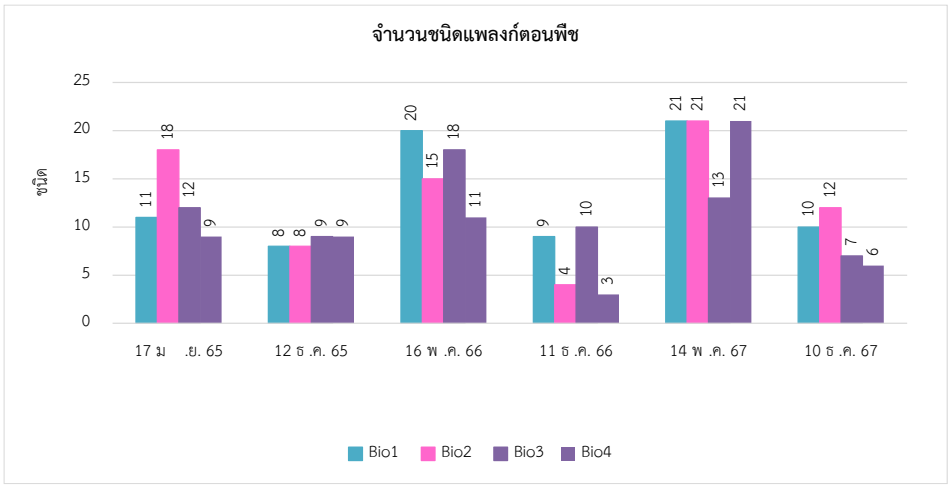


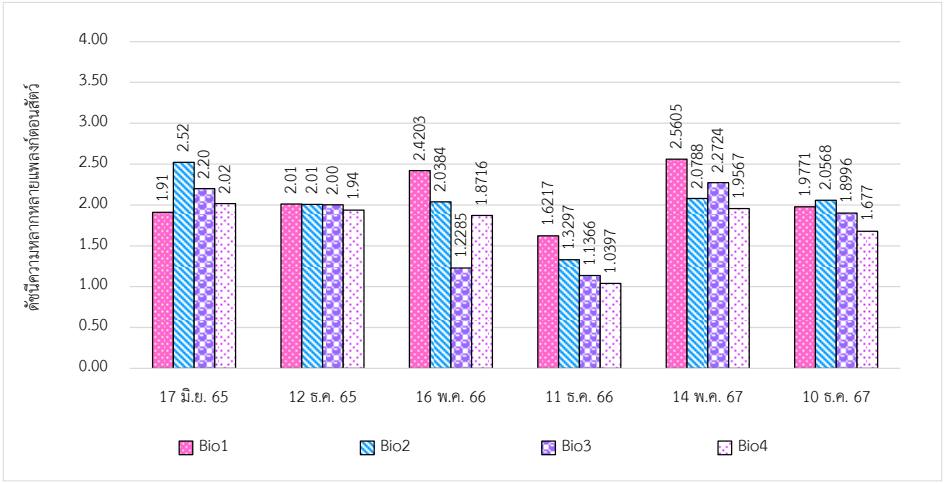




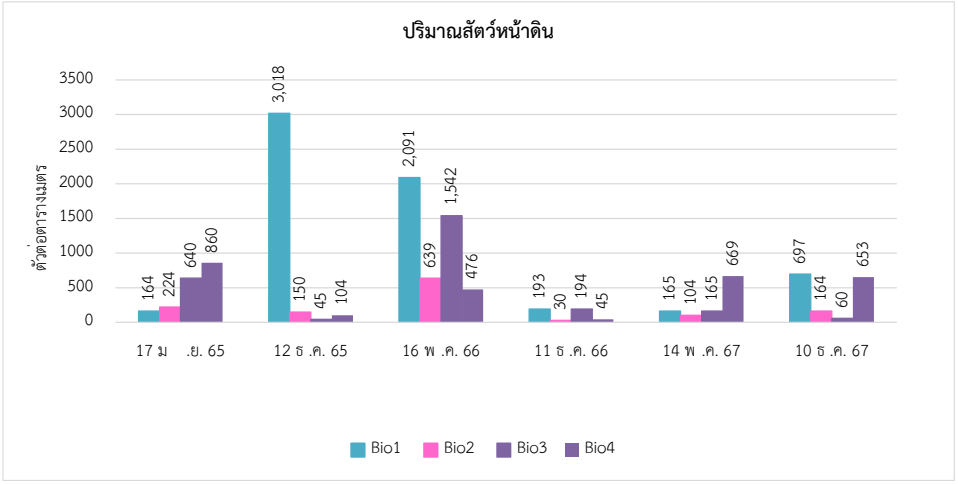
รูปที่ 3.4.7-2 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

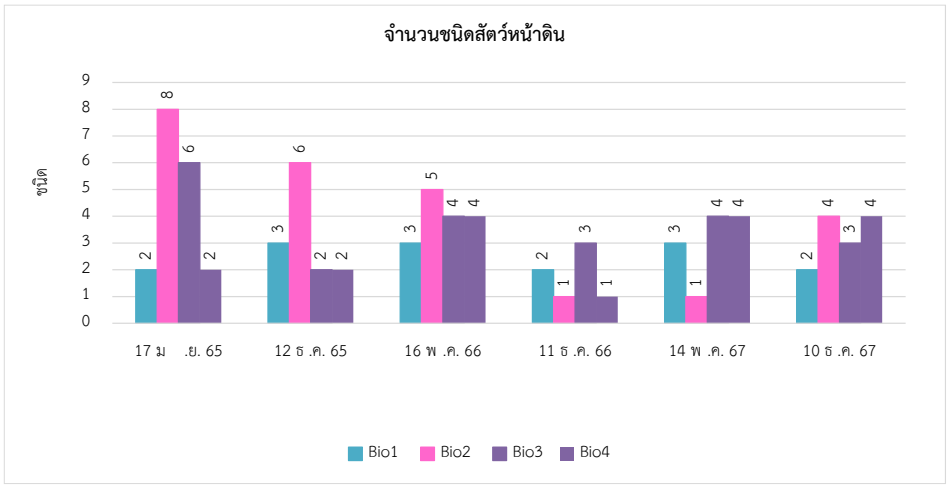


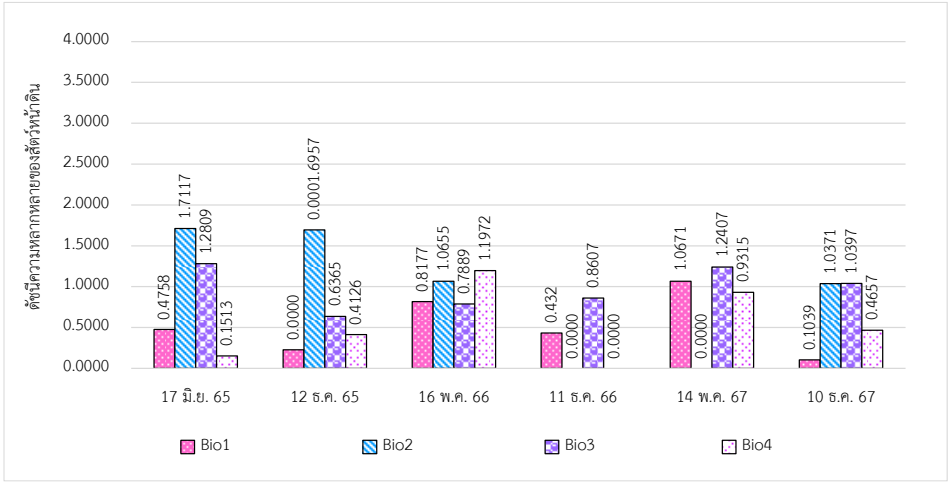




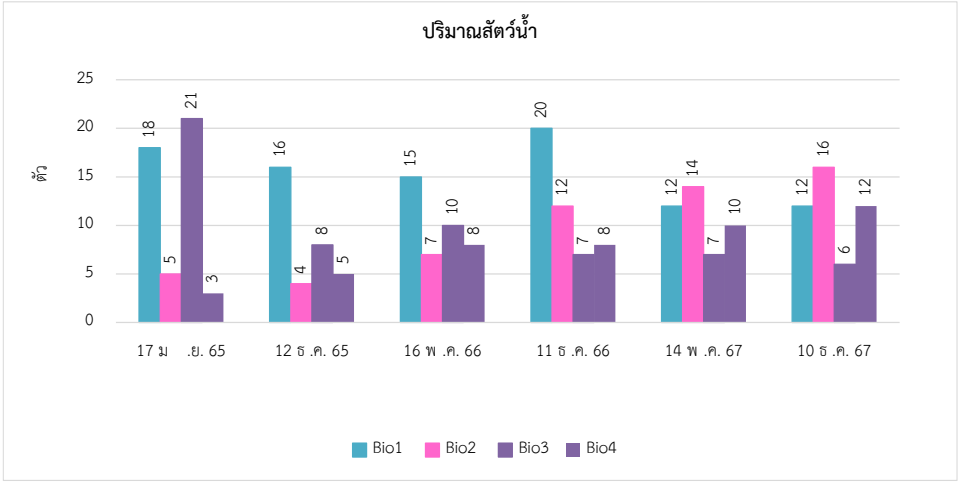
รูปที่ 3.4.7-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

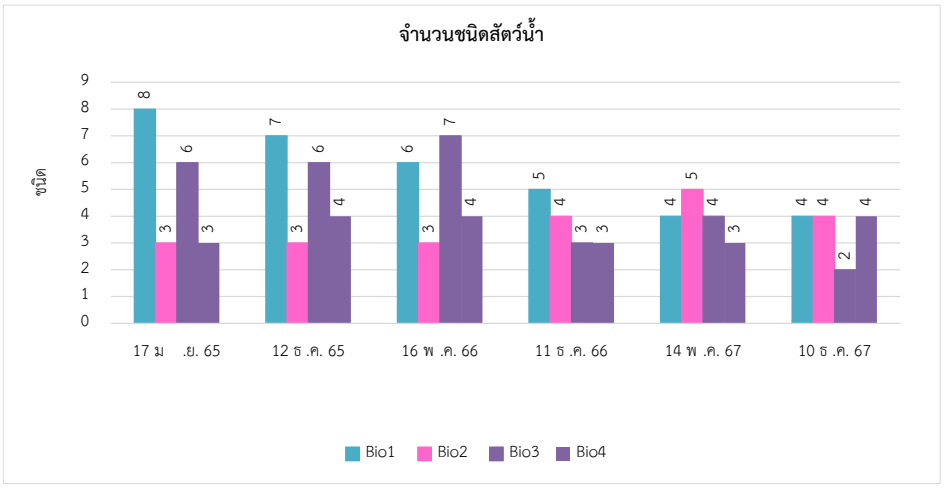


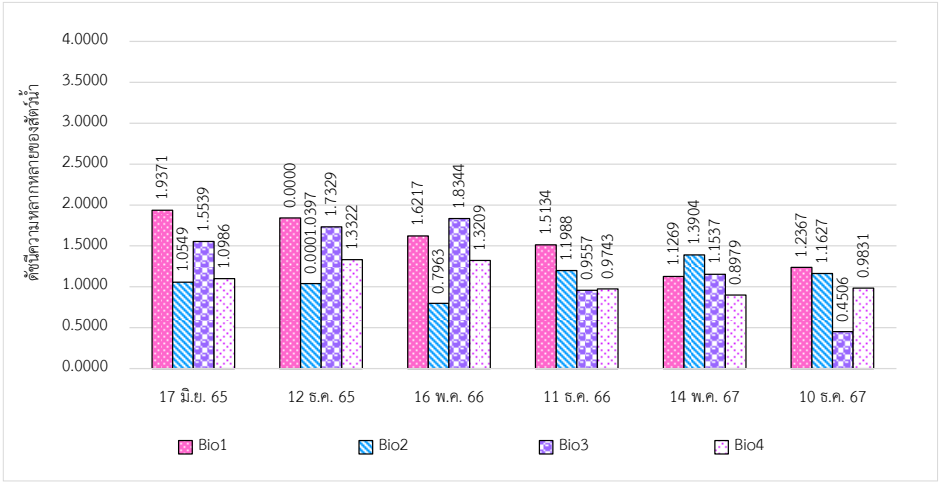




รูปที่ 3.4.7-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567







รูปที่ 3.4.7-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

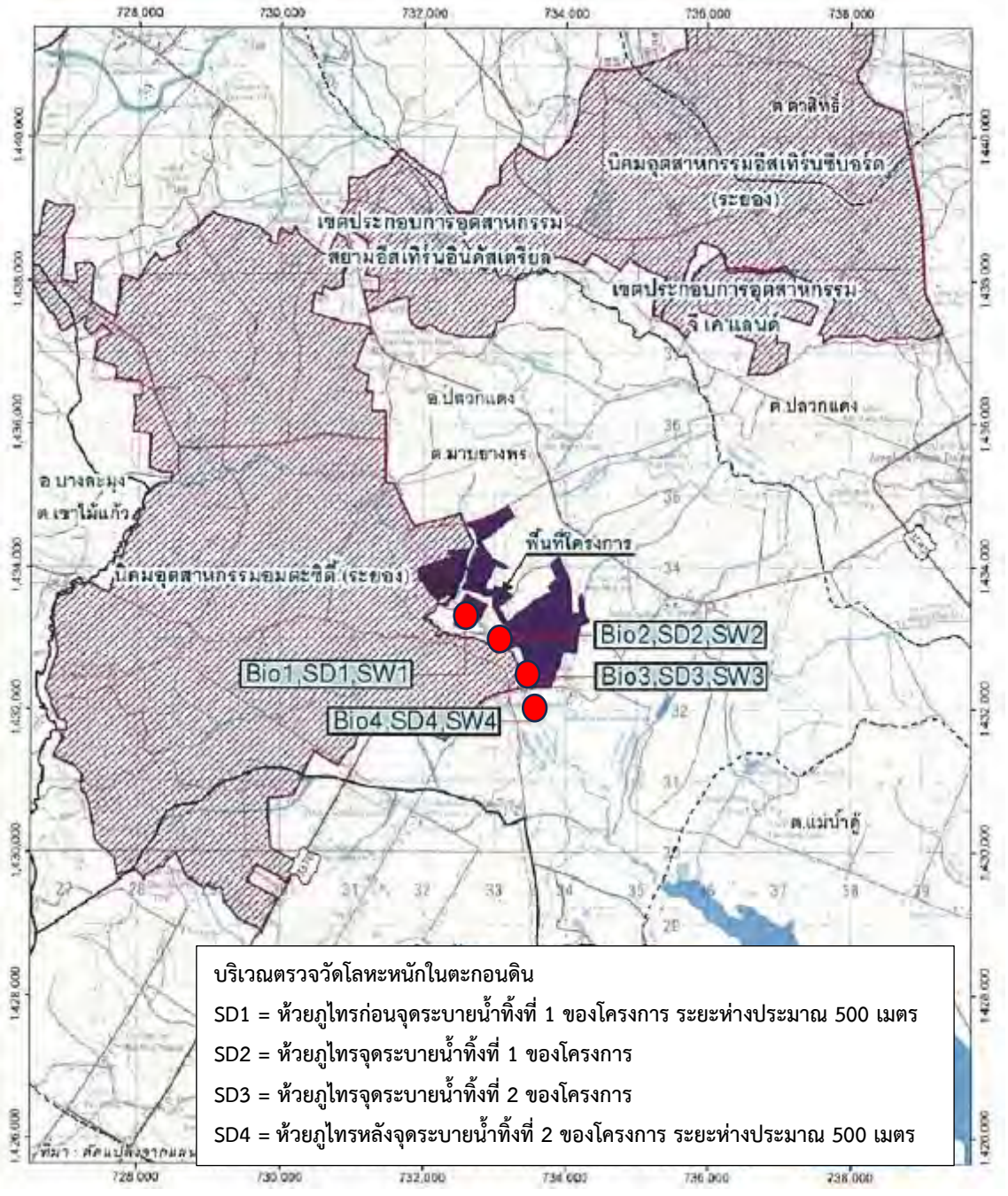
3.4.8 โลหะหนักในตะกอนดิน

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ซึ่งตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ ห้วยภูไทรก่อนจุดระบายน้ำทิ้งที่ 1 ของโครงการ ระยะห่างประมาณ 500 เมตร ห้วยภูไทรจุดระบายน้ำทิ้งที่ 1 ของโครงการ ห้วยภูไทรจุดระบายน้ำทิ้งที่ 2 ของโครงการ และห้วยภูไทรหลังจุดระบายน้ำทิ้งที่ 2 ของโครงการระยะห่างประมาณ 500 เมตร ปีละ 1 ครั้ง โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ As, Cd, Cr^{6+}, Cr^{3+}, Cu, Hg, Ni, Ag, Al และ Zn

1) ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ประจำปี 2567

ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ ห้วยภูไทรก่อนจุดระบายน้ำทิ้งที่ 1 ของโครงการ ระยะห่างประมาณ 500 เมตร ห้วยภูไทรจุดระบายน้ำทิ้งที่ 1 ของโครงการ ห้วยภูไทรจุดระบายน้ำทิ้งที่ 2 ของโครงการ และห้วยภูไทรหลังจุดระบายน้ำทิ้งที่ 2 ของโครงการระยะห่างประมาณ 500 เมตร โดยโครงการได้ทำการตรวจเก็บตัวอย่าง เมื่อวันที่ 14 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 สำหรับตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดินแสดงดัง**รูปที่ 3.4.8-1** และ**ภาพที่ 3.4.8-1**

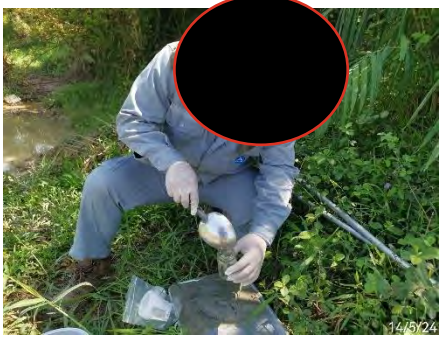
และเมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565 พบว่า ปริมาณโลหะหนักในตะกอนดินส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ดังกล่าวกำหนด ยกเว้น บริเวณห้วยภูไทรหลังจุดระบายน้ำทิ้งที่ 2 ของโครงการ ระยะห่างประมาณ 500 เมตร พบปริมาณสารหนู (Arsenic) สูงเกินเกณฑ์มาตรฐานฯ ทั้งนี้ เนื่องจากบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงมีการทำการเกษตรกรรม ซึ่งอาจมีการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชและวัชพืช ใช้ปุ๋ยคอกและปุ๋ยเคมี ซึ่งอาจส่งผลให้ช่วงฝนตกเกิดการชะของสารเคมีกำจัดศัตรูพืชและวัชพืชไหลลงสู่แหล่งน้ำ และเกิดการสะสมของสารหนูในตะกอนดินในแหล่งน้ำบริเวณดังกล่าวได้ รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง**ตารางที่ 3.4.8-1**



รูปที่ 3.4.8-1 แสดงตำแหน่งการตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดิน




ห้วยภูไทรก่อนจุดระบายน้ำทิ้งที่ 1 ของโครงการ ระยะห่างประมาณ 500 เมตร




ห้วยภูไทรจุดระบายน้ำทิ้งที่ 1 ของโครงการ




ห้วยภูไทรจุดระบายน้ำทิ้งที่ 2 ของโครงการ




ห้วยภูไทรหลังจุดระบายน้ำทิ้งที่ 2 ของโครงการ ระยะห่างประมาณ 500 เมตร

ภาพที่ 3.4.8-1 แสดงการเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน

ตารางที่ 3.4.8-1 ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ประจำปี 2567

ดัชนีที่ทำการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ (วันที่ 14 พฤษภาคม พ.ศ. 2567)				มาตรฐาน
		SD1	SD2	SD3	SD4	
Aluminium (Al)	mg/kg	9,061	10,014	13,033	11,015	-
Arsenic (As)	mg/kg	4.31	7.41	8.24	15.5*	**≤10**
Cadmium (Cd)	mg/kg	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	**≤1**
Copper (Cu)	mg/kg	4.73	6.88	8.11	11.7	**≤31.5**
Hexavalent Chromium (C^{6+})	mg/kg	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	-
Mercury (Hg)	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	**≤0.2**
Nickel (Ni)	mg/kg	3.1	4.93	6.62	5.74	**≤23**
Silver (As)	mg/kg	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	-
Trivalent Chromium (C^{3+})	mg/kg	<100	<1.00	1.00	<1.00	-
Zinc (Zn)	mg/kg	21.0	34.1	42.1	118	**≤120**

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : SD1 = ห้วยภูไทรก่อนจุดระบายน้ำทิ้งที่ 1 ของโครงการ ระยะห่างประมาณ 500 เมตร
SD2 = ห้วยภูไทรจุดระบายน้ำทิ้งที่ 1 ของโครงการ
SD3 = ห้วยภูไทรจุดระบายน้ำทิ้งที่ 2 ของโครงการ
SD4 = ห้วยภูไทรหลังจุดระบายน้ำทิ้งที่ 2 ของโครงการ ระยะห่างประมาณ 500 เมตร
: * มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก : นายสามารถ คุ้มปลี
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก **เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม :** ว-204-ค-0004
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสาวิตรี น้อยเสงี่ยม **เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :** ว-204-จ-0007
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

2) สรุปผลการติดตามตรวจสอบโลหะหนักในตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

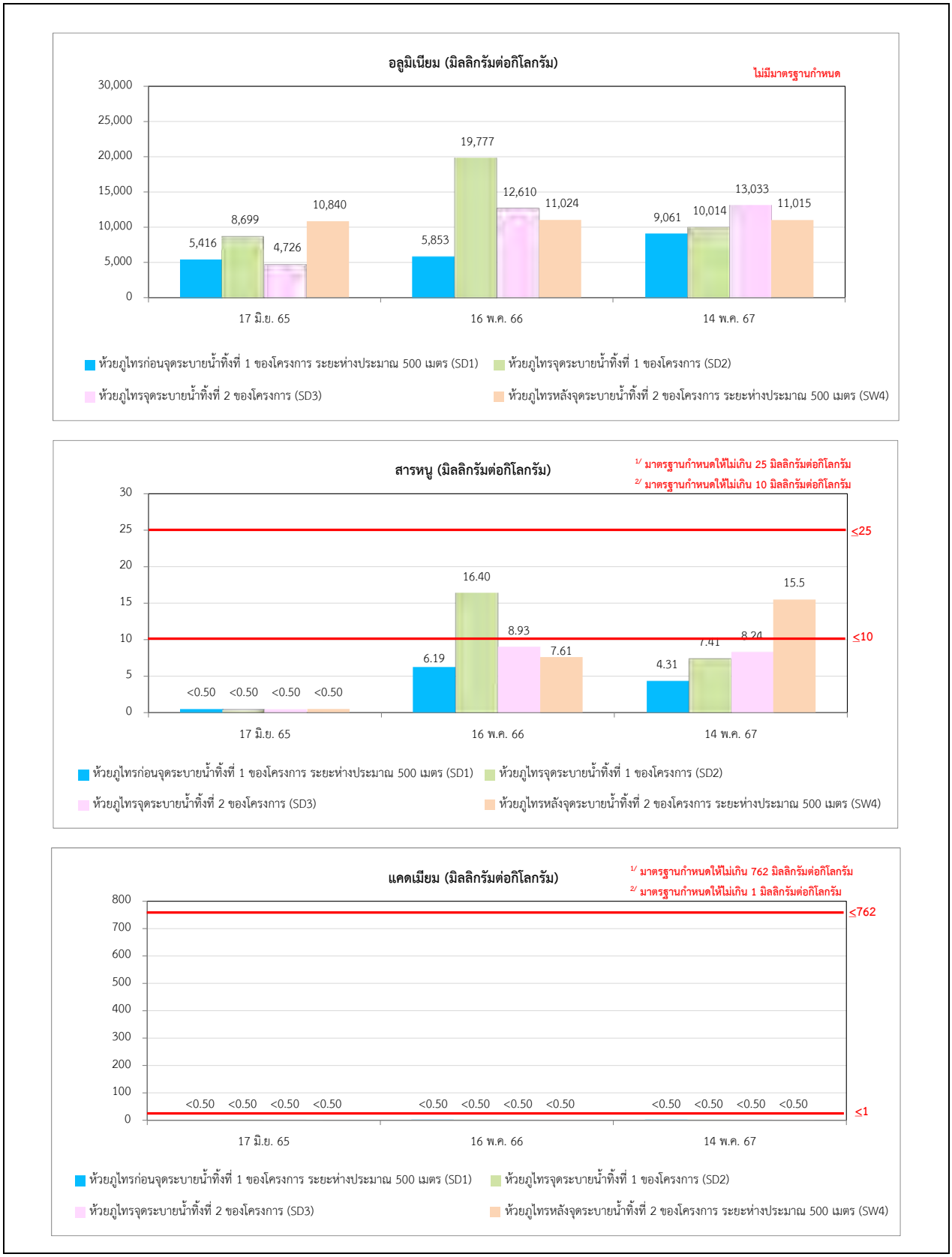
จากการติดตามตรวจสอบโลหะหนักในตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 ซึ่งตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ ห้วยภูไทรก่อนจุดระบายน้ำทิ้งที่ 1 ของโครงการ ระยะห่างประมาณ 500 เมตร ห้วยภูไทรจุดระบายน้ำทิ้งที่ 1 ของโครงการ ห้วยภูไทรจุดระบายน้ำทิ้งที่ 2 ของโครงการ และห้วยภูไทรหลังจุดระบายน้ำทิ้งที่ 2 ของโครงการ ระยะห่างประมาณ 500 เมตร โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ As, Cd, Cr^{6+}, Cr^{3+}, Cu, Hg, Ni, Ag, Al และ Zn เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน กรณีมาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวันทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่ และตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565 พบว่าปริมาณโลหะหนักในตะกอนดินส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ดังกล่าวกำหนด ยกเว้น ในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2567 บริเวณห้วยภูไทรจุดระบายน้ำทิ้งที่ 1 ของโครงการ และในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2566 บริเวณห้วยภูไทรหลังจุดระบายน้ำทิ้งที่ 2 ของโครงการ ระยะห่างประมาณ 500 เมตร พบปริมาณสารหนู (Arsenic) สูงเกินเกณฑ์มาตรฐานฯ ทั้งนี้ เนื่องจากบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงมีการทำการเกษตรกรรม ซึ่งอาจมีการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชและวัชพืช ใช้ปุ๋ยคอกและปุ๋ยเคมี ซึ่งอาจส่งผลให้ช่วงฝนตกเกิดการชะของสารเคมีกำจัดศัตรูพืชและวัชพืชไหลลงสู่แหล่งน้ำ และเกิดการสะสมของสารหนูในตะกอนดินในแหล่งน้ำบริเวณดังกล่าวได้ รายละเอียดผลการเปรียบเทียบดัง**ตารางที่ 3.4.8-2** และกราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดัง**รูปที่ 3.4.8-2**

ตารางที่ 3.4.8-2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบโลหะหนักในตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

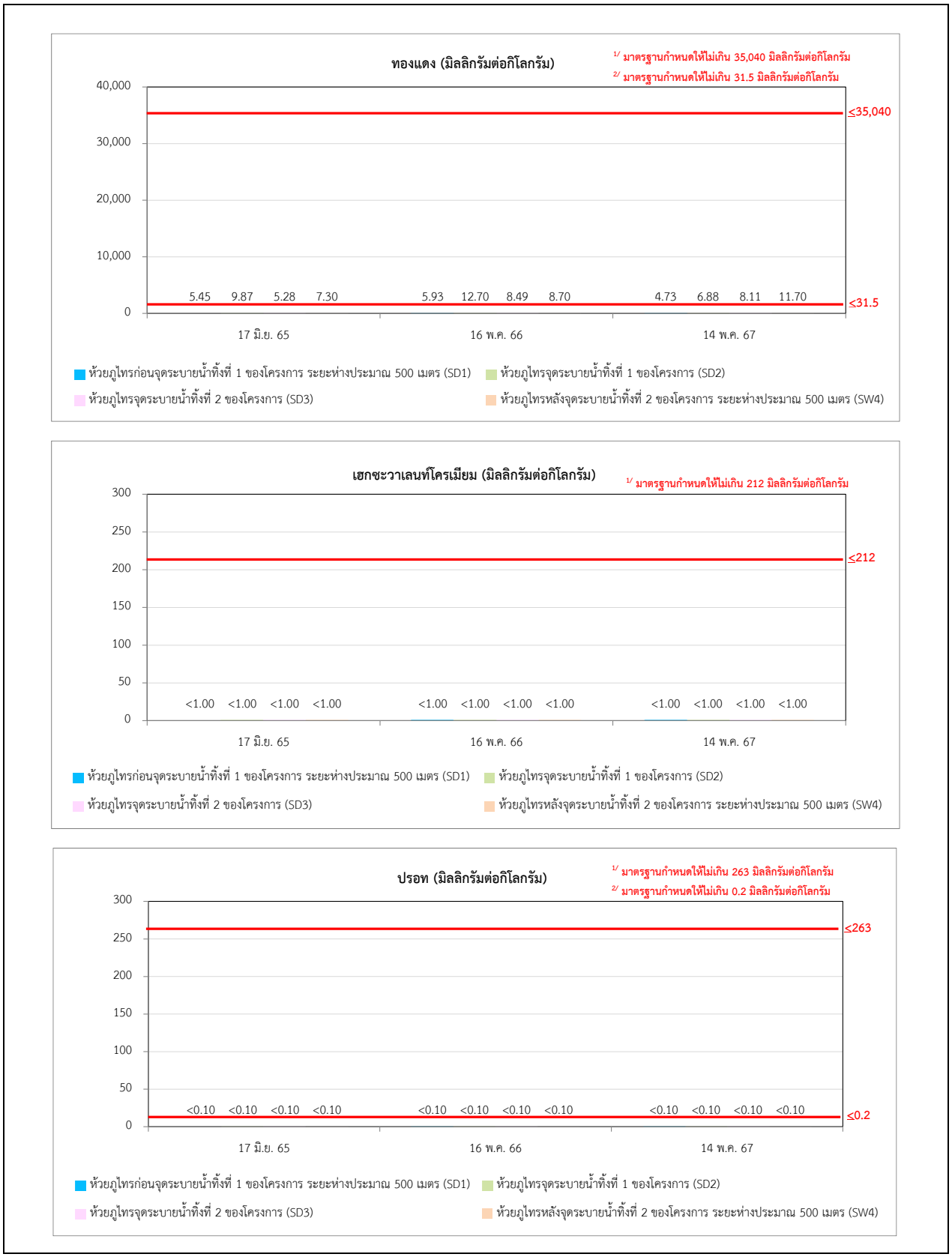
สถานี		ดัชนีที่ทำการตรวจวัด (mg/kg)									
		Aluminium	Arsenic	Cadmium	Copper	Hexavalent Chromium	Mercury	Nickel	Silver	Trivalent Chromium	Zinc
SD1	17 มิ.ย. 65	5,416	<0.50	<0.50	5.45	<1.00	<0.10	4.22	<1.00	11	28.2
	16 พ.ค. 66	5,853	6.19	<0.50	5.93	<1.00	<0.10	5.59	<1.00	12.9	33.2
	14 พ.ค. 67	9,061	4.31	<0.50	4.73	<1.00	<0.10	3.10	<1.00	<100	21.0
SD2	17 มิ.ย. 65	5,416	<0.50	<0.50	5.45	<1.00	<0.10	4.22	<1.00	11	28.2
	16 พ.ค. 66	5,853	16.4*	<0.50	5.93	<1.00	<0.10	5.59	<1.00	12.9	33.2
	14 พ.ค. 67	10,014	7.41	<0.50	6.88	<1.00	<0.10	4.93	<1.00	<1.00	34.1
SD3	17 มิ.ย. 65	4,726	<0.50	<0.50	5.28	<1.00	<0.10	4.09	<1.00	6.97	22.6
	16 พ.ค. 66	12,610	8.93	<0.50	8.49	<1.00	<0.10	7.15	<1.00	10.8	49.2
	14 พ.ค. 67	13,033	8.24	<0.50	8.11	<1.00	<0.10	6.62	<1.00	1.0	42.1
SD4	17 มิ.ย. 65	10,840	<0.50	<0.50	7.3	<1.00	<0.10	6.26	<1.00	11.8	38.7
	16 พ.ค. 66	11,024	7.61	<0.50	8.7	<1.00	<0.10	7.43	<1.00	11	44.7
	14 พ.ค. 67	11,015	15.5*	<0.50	11.7	<1.00	<0.10	5.74	<1.00	<1.00	118
มาตรฐาน[1/]		-	≤25	≤762	≤35,040	≤212	≤263	≤5,205	-	-	-
มาตรฐาน[2/]		-	≤10	≤1	≤31.5	-	≤0.2	≤23	-	-	≤120

มาตรฐาน : [1/] ในปี พ.ศ. 2565 เทียบเคียงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน
กรณีมาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่
[2/] ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2565 เทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565

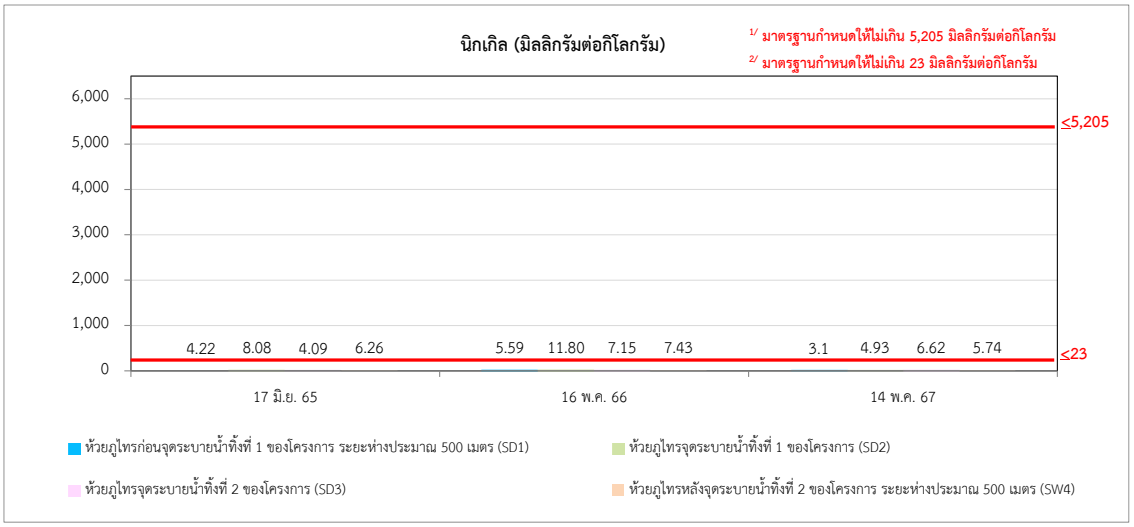
หมายเหตุ : SD1 = ห้วยภูไทรก่อนจุดระบายน้ำทิ้งที่ 1 ของโครงการ ระยะห่างประมาณ 500 เมตร
SD2 = ห้วยภูไทรจุดระบายน้ำทิ้งที่ 1 ของโครงการ
SD3 = ห้วยภูไทรจุดระบายน้ำทิ้งที่ 2 ของโครงการ
SD4 = ห้วยภูไทรหลังจุดระบายน้ำทิ้งที่ 2 ของโครงการ ระยะห่างประมาณ 500 เมตร
: * มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด

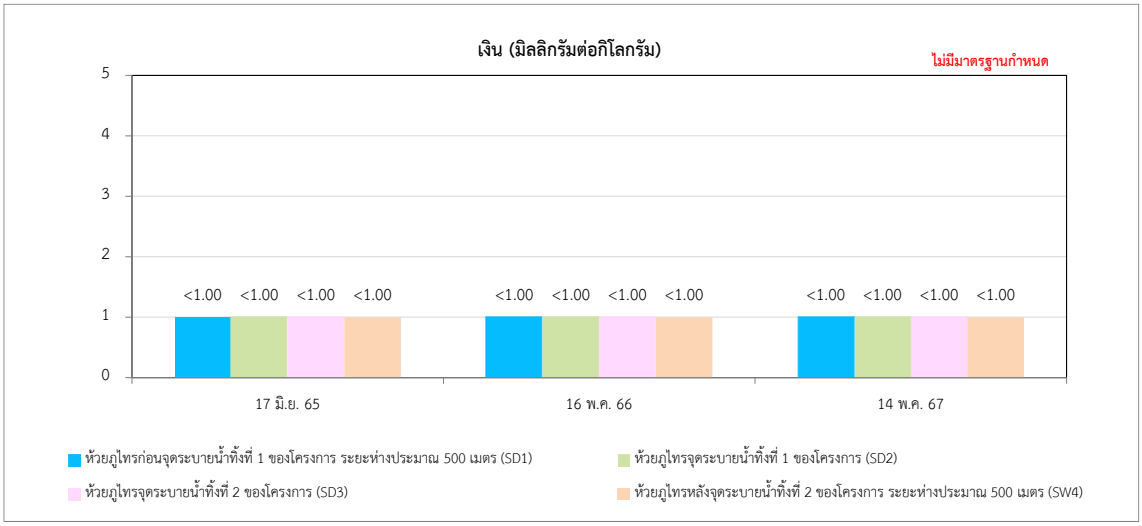


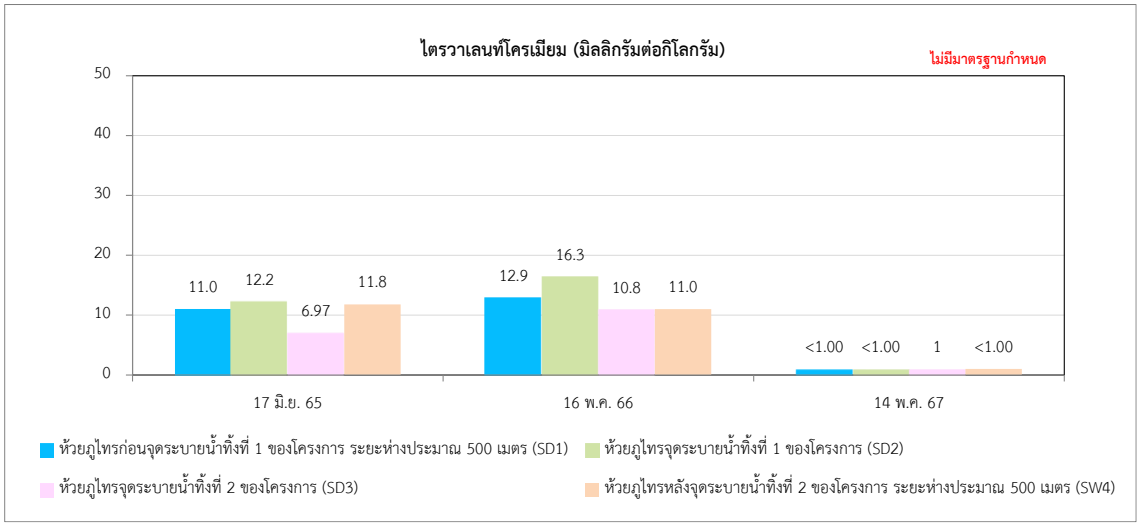
รูปที่ 3.4.8-2 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบโลหะหนักในตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



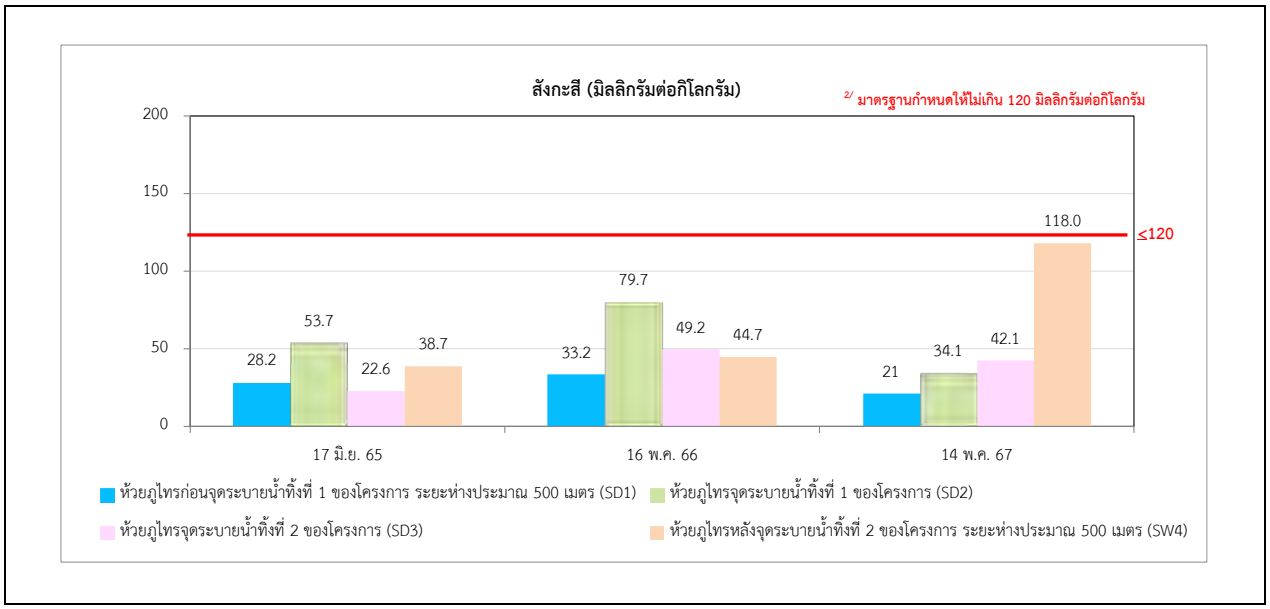
รูปที่ 3.4.8-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบโลหะหนักในตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567







รูปที่ 3.4.8-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบโลหะหนักในตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-257



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

3.4.9 คุณภาพดิน

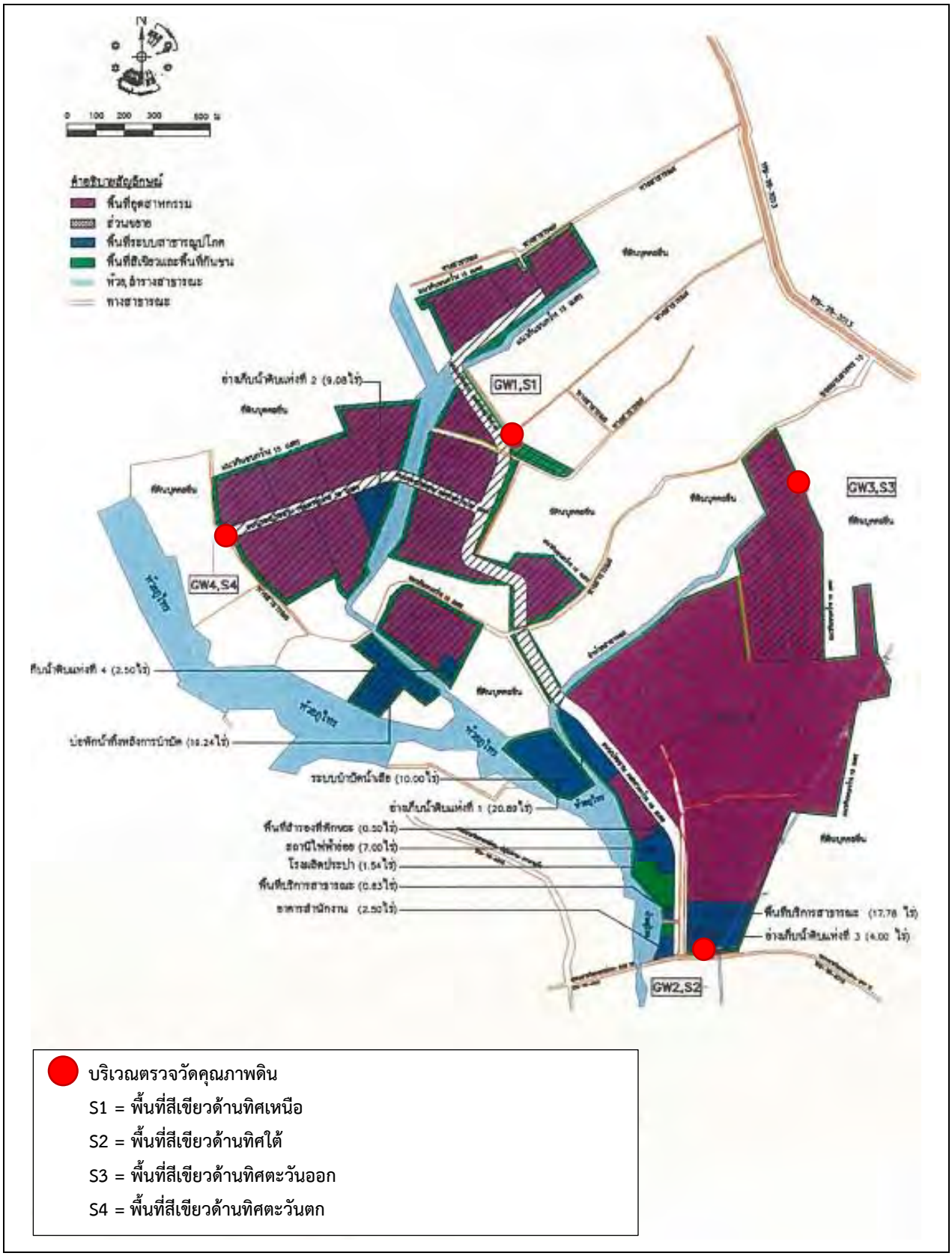
มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ซึ่งตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1) พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S2) พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S3) และพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S4) ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร ปีละ 2 ครั้ง โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ As, Cd, Cr^{6+}, Cr^{3+}, Cu, Hg, Ni, Ag, Al และ Zn

3) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1) พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S2) พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S3) และพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S4) ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร โดยโครงการได้ทำการตรวจเก็บตัวอย่าง เมื่อวันที่ 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 สำหรับตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินแสดงดัง**รูปที่ 3.4.9-1** และ**ภาพที่ 3.4.9-1**

และเมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน กรณีมาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่ พบว่า ปริมาณโลหะหนักในดินของทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ดังกล่าวกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง**ตารางที่ 3.4.9-1**



รูปที่ 3.4.9-1 แสดงตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพดิน



พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1) ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร



พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S2) ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร



พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S3) ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร



พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S4) ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร

ภาพที่ 3.4.9-1 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน




พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1) ที่ระดับความลึก 30 เซนติเมตร




พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S2) ที่ระดับความลึก 30 เซนติเมตร




พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S3) ที่ระดับความลึก 30 เซนติเมตร




พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S4) ที่ระดับความลึก 30 เซนติเมตร

ภาพที่ 3.4.9-1 (ต่อ) แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน

ตารางที่ 3.4.9-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานี	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์									
		Al	As	Cd	Cu	Cr^{6+}	Hg	Ni	Ag	Cr^{3+}	Zn
		(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)
ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร											
พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ	21 พ.ย. 67	2,083	2.53	<0.50	2.65	<0.25	<0.10	2.66	<1.00	<1.00	4.69
พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้	21 พ.ย. 67	3,549	2.96	<0.50	2.67	<0.25	<0.10	1.36	<1.00	<1.00	7.34
พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก	21 พ.ย. 67	1,709	4.23	<0.50	1.22	<0.25	<0.10	1.02	<1.00	<1.00	2.67
พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก	21 พ.ย. 67	4,802	7.93	<0.50	2.47	<0.25	<0.10	2.96	<1.00	<1.00	10.5
ที่ระดับความลึก 30 เซนติเมตร											
พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ	21 พ.ย. 67	2,100	2.35	<0.50	1.97	<0.25	<0.10	6.43	<1.00	<1.00	3.85
พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้	21 พ.ย. 67	3,746	2.47	<0.50	1.70	<0.25	<0.10	2.06	<1.00	<1.00	2.75
พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก	21 พ.ย. 67	2,412	5.11	<0.50	2.09	<0.25	<0.10	1.69	<1.00	<1.00	4.80
พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก	21 พ.ย. 67	4,276	4.71	<0.50	1.63	<0.25	<0.10	8.98	<1.00	<1.00	7.04
มาตรฐาน		-	≤25	≤762	≤35,040	≤212	≤263	≤5,205	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน
กรณีมาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก : นายนฤนาท ธรรมสะโร
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก **เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม :** ว-204-ค-0004
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสาวิตรี น้อยเสงี่ยม **เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :** ว-204-จ-0007
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

4) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 ซึ่งตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1) พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S2) พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S3) และพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S4) ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ As, Cd, Cr^{6+}, Cr^{3+}, Cu, Hg, Ni, Ag, Al และ Zn เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน กรณีมาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่ พบว่า ปริมาณโลหะหนักในดินของทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ดังกล่าวกำหนด รายละเอียดผลการเปรียบเทียบดัง**ตารางที่ 3.4.9-2** และกราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดัง**รูปที่ 3.4.9-2**

ตารางที่ 3.4.9-2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานี	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์									
		Al	As	Cd	Cu	Cr^{6+}	Hg	Ni	Ag	Cr^{3+}	Zn
		(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)
ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร											
พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1)	30 มิ.ย. 65	2,697	<0.50	<0.50	2.50	<1.00	<0.10	4.44	<1.00	20.9	5.36
	21 ต.ค. 65	2,204	<0.50	<0.50	2.55	<1.00	<0.10	2.09	<1.00	9.14	10.8
	23 พ.ค. 66	2,219	1.84	<0.50	2.84	<1.00	<0.10	1.23	<1.00	12.9	4.78
	23 พ.ย. 66	3,480	2.72	<0.50	2.64	<1.00	<0.10	1.02	<1.00	<1.00	6.37
	30 พ.ค. 67	1,542	1.76	<0.50	1.48	<1.00	<0.10	1.22	<1.00	<1.00	4.82
	21 พ.ย. 67	2,083	2.53	<0.50	2.65	<0.25	<0.10	2.66	<1.00	<1.00	4.69
พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S2)	30 มิ.ย. 65	9,146	<0.50	<0.50	3.05	<1.00	<0.10	2.95	<1.00	17.3	5.46
	21 ต.ค. 65	4,163	<0.50	<0.50	2.66	<1.00	<0.10	3.28	<1.00	15.9	5.61
	23 พ.ค. 66	4,882	4.00	<0.50	3.85	<1.00	<0.10	9.39	<1.00	24.8	8.99
	23 พ.ย. 66	7,472	2.31	<0.50	4.57	<1.00	<0.10	54.8	<1.00	<1.00	5.28
	30 พ.ค. 67	1,564	2.29	<0.50	2.17	<1.00	<0.10	1.28	<1.00	<1.00	11.4
	21 พ.ย. 67	3,549	2.96	<0.50	2.67	<0.25	<0.10	1.36	<1.00	<1.00	7.34
พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S3)	30 มิ.ย. 65	1,584	<0.50	<0.50	<1.00	<1.00	<0.10	1.19	<1.00	9.17	3.83
	21 ต.ค. 65	1,799	<0.50	<0.50	<1.00	<1.00	<0.10	<1.00	<1.00	9.16	2.38
	23 พ.ค. 66	2,545	2.07	<0.50	1.45	<1.00	<0.10	4.42	<1.00	12.5	3.39
	23 พ.ย. 66	7,717	6.10	<0.50	1.71	<1.00	<0.10	1.23	<1.00	<1.00	3.38
	30 พ.ค. 67	8,253	8.30	<0.50	3.82	<1.00	<0.10	3.11	<1.00	<1.00	11.6
	21 พ.ย. 67	1,709	4.23	<0.50	1.22	<0.25	<0.10	1.02	<1.00	<1.00	2.67
มาตรฐาน		-	≤25	≤762	≤35,040	≤212	≤263	≤5,205	-	-	-

ตารางที่ 3.4.9-2 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานี	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์									
		Al	As	Cd	Cu	Cr^{6+}	Hg	Ni	Ag	Cr^{3+}	Zn
		(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)
ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร											
พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S4)	30 มิ.ย. 65	1,534	<0.50	<0.50	1.45	<1.00	<0.10	1.63	<1.00	5.00	3.89
	21 ต.ค. 65	1,545	<0.50	<0.50	1.31	<1.00	<0.10	1.14	<1.00	6.20	5.21
	23 พ.ค. 66	7,086	12.9	<0.50	4.38	<1.00	<0.10	4.52	<1.00	16.3	16.4
	23 พ.ย. 66	6,309	7.65	<0.50	5.70	<1.00	<0.10	3.13	<1.00	<1.00	18.2
	30 พ.ค. 67	5,810	10.6	<0.50	3.59	<1.00	<0.10	2.91	<1.00	<1.00	12.9
	21 พ.ย. 67	4,802	7.93	<0.50	2.47	<0.25	<0.10	2.96	<1.00	<1.00	10.5
ที่ระดับความลึก 30 เซนติเมตร											
พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ	30 มิ.ย. 65	2,862	<0.50	<0.50	2.93	<1.00	<0.10	1.94	<1.00	9.99	7.25
	21 ต.ค. 65	2,034	<0.50	<0.50	2.30	<1.00	<0.10	7.32	<1.00	27.0	6.64
	23 พ.ค. 66	1,827	1.69	<0.50	1.72	<1.00	<0.10	1.27	<1.00	8.44	3.32
	23 พ.ย. 66	4,072	3.13	<0.50	2.46	<1.00	<0.10	1.76	<1.00	<1.00	5.54
	30 พ.ค. 67	1,728	1.53	<0.50	1.48	<1.00	<0.10	2.42	<1.00	<1.00	2.99
	21 พ.ย. 67	2,100	2.35	<0.50	1.97	<0.25	<0.10	6.43	<1.00	<1.00	3.85
พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้	30 มิ.ย. 65	4,336	<0.50	<0.50	2.35	<1.00	<0.10	2.47	<1.00	10.9	6.25
	21 ต.ค. 65	5,081	<0.50	<0.50	1.92	<1.00	<0.10	4.23	<1.00	13.7	5.14
	23 พ.ค. 66	4,403	3.75	<0.50	2.93	<1.00	<0.10	10.9	<1.00	29.0	7.25
	23 พ.ย. 66	5,379	1.10	<0.50	3.65	<1.00	<0.10	44.0	<1.00	<1.00	5.52
	30 พ.ค. 67	2,753	2.08	<0.50	1.85	<1.00	<0.10	1.69	<1.00	<1.00	4.85
	21 พ.ย. 67	3,746	2.47	<0.50	1.70	<0.25	<0.10	2.06	<1.00	<1.00	2.75
มาตรฐาน		-	≤25	≤762	≤35,040	≤212	≤263	≤5,205	-	-	-

ตารางที่ 3.4.9-2 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานี	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์									
		Al	As	Cd	Cu	Cr^{6+}	Hg	Ni	Ag	Cr^{3+}	Zn
		(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)
ที่ระดับความลึก 30 เซนติเมตร											
พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก	30 มิ.ย. 65	3,346	<0.50	<0.50	1.26	<1.00	<0.10	1.08	<1.00	5.83	5.24
	21 ต.ค. 65	3,542	<0.50	<0.50	2.06	<1.00	<0.10	1.35	<1.00	9.17	7.46
	23 พ.ค. 66	3,054	2.04	<0.50	1.98	<1.00	<0.10	6.44	<1.00	17.3	3.86
	23 พ.ย. 66	8,337	6.44	<0.50	2.04	<1.00	<0.10	1.45	<1.00	<1.00	4.34
	30 พ.ค. 67	4,475	10.8	<0.50	2.86	<1.00	<0.10	4.81	<1.00	<1.00	6.86
	21 พ.ย. 67	2,412	5.11	<0.50	2.09	<0.25	<0.10	1.69	<1.00	<1.00	4.80
พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก	30 มิ.ย. 65	2,560	<0.50	<0.50	1.38	<1.00	<0.10	1.10	<1.00	4.42	10.8
	21 ต.ค. 65	916	<0.50	<0.50	<1.00	<1.00	<0.10	4.82	<1.00	12.1	2.09
	23 พ.ค. 66	6,053	12.2	<0.50	4.81	<1.00	<0.10	15.6	<1.00	31.3	17.7
	23 พ.ย. 66	7,206	10.4	<0.50	7.08	<1.00	<0.10	3.60	<1.00	<1.00	15.7
	30 พ.ค. 67	5,790	9.61	<0.50	3.35	<1.00	<0.10	4.80	<1.00	<1.00	10.9
	21 พ.ย. 67	4,276	4.71	<0.50	1.63	<0.25	<0.10	8.98	<1.00	<1.00	7.04
มาตรฐาน		-	≤25	≤762	≤35,040	≤212	≤263	≤5,205	-	-	-

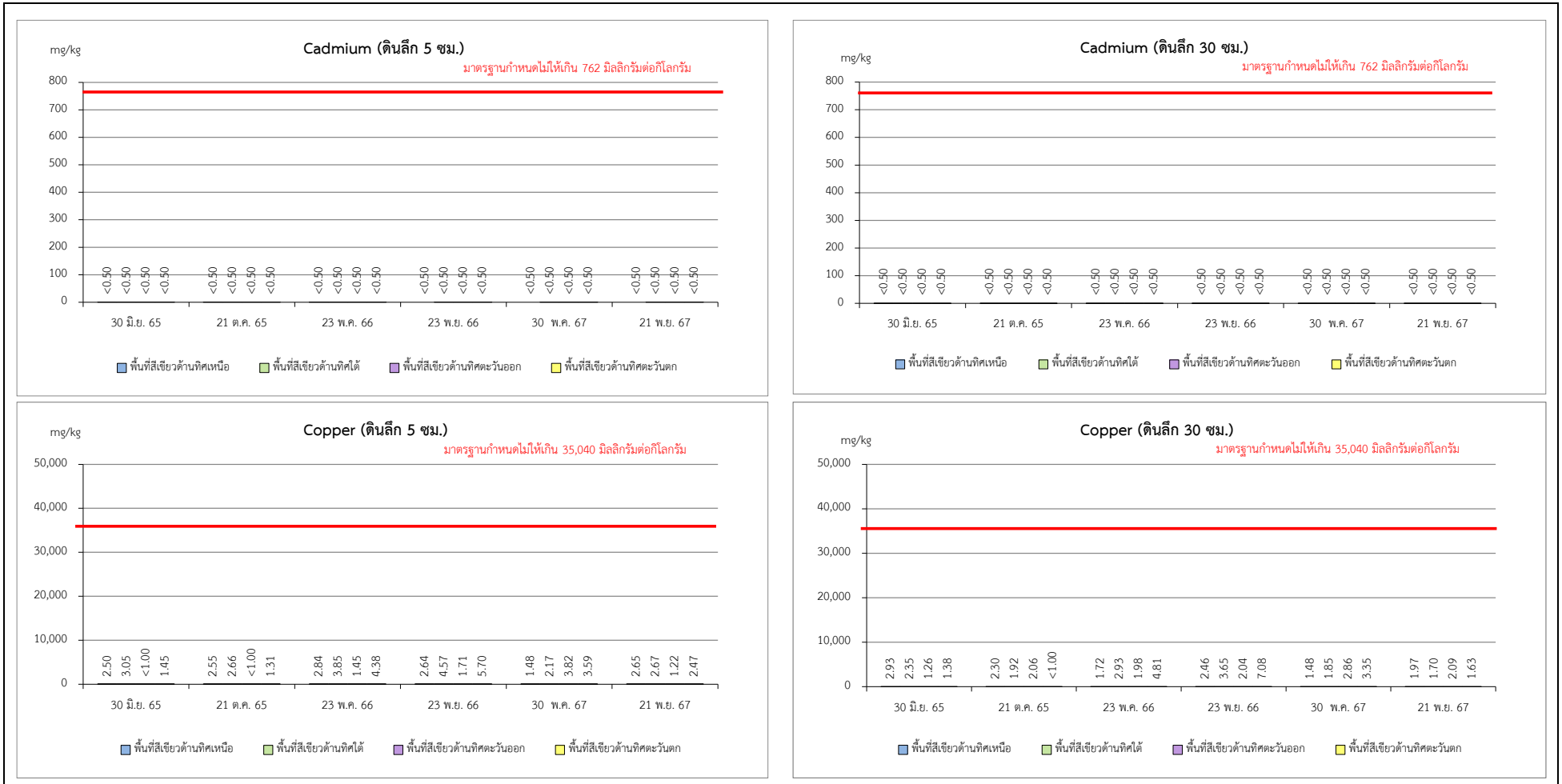
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน
กรณีมาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวันทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่

หมายเหตุ : ดำเนินการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



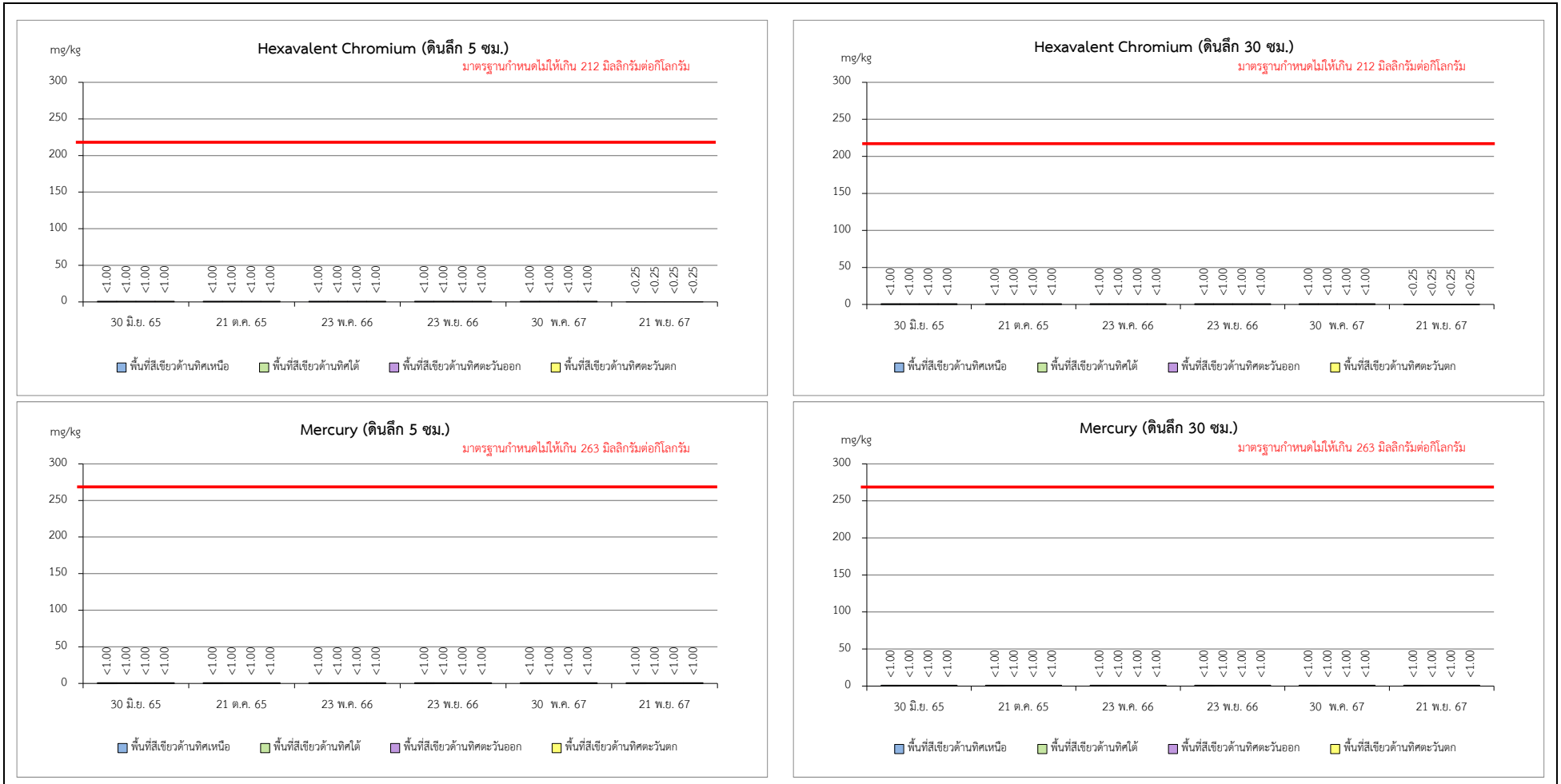
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน กรณีมาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวันทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่

รูปที่ 3.4.9-2 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



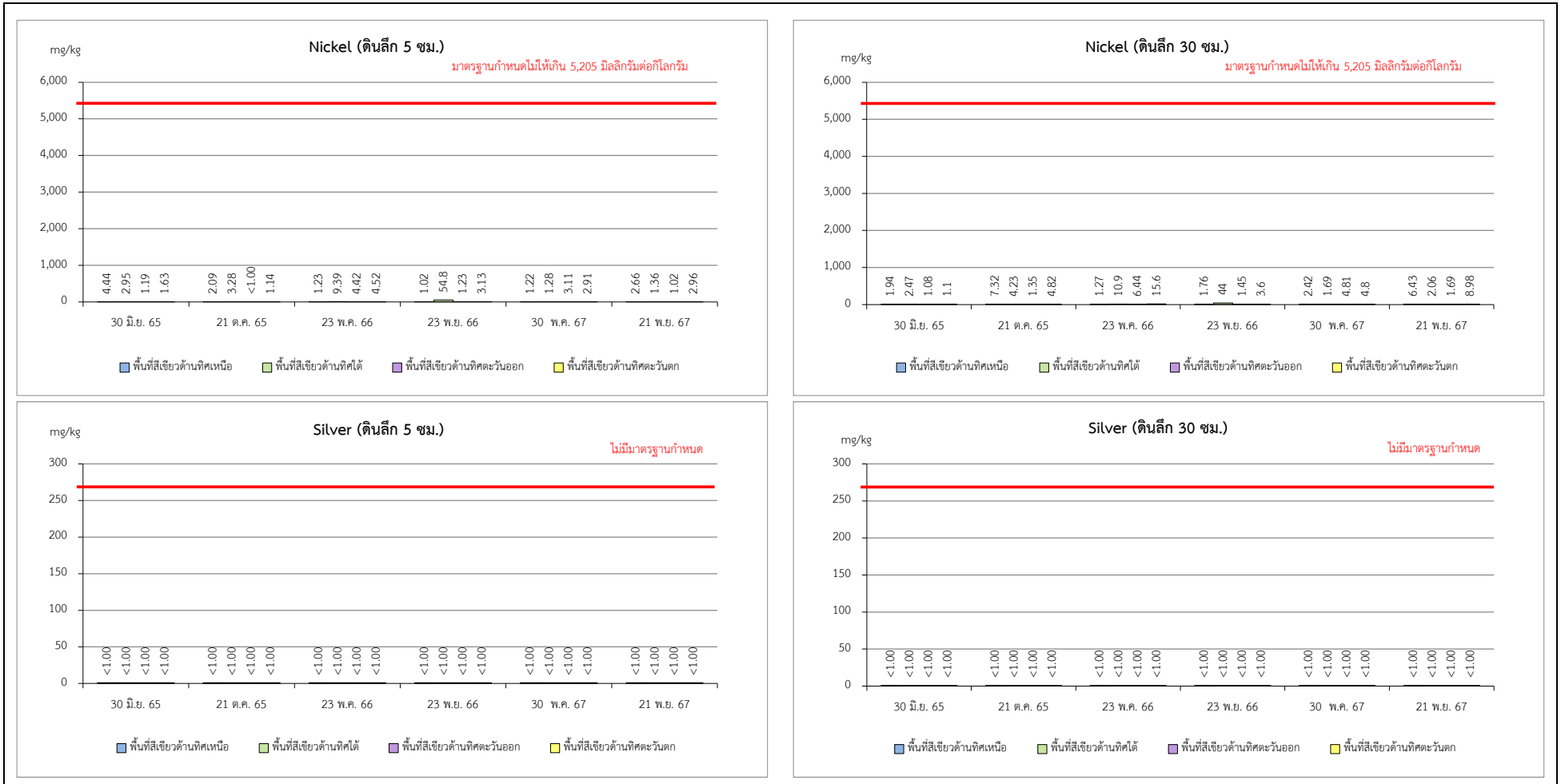
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน กรณีมาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวันทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่

รูปที่ 3.4.9-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



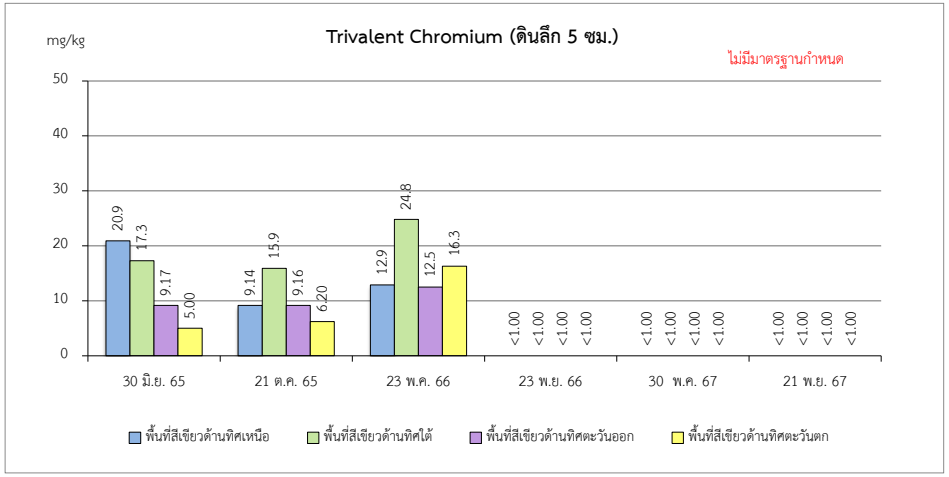
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน กรณีมาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวันทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่

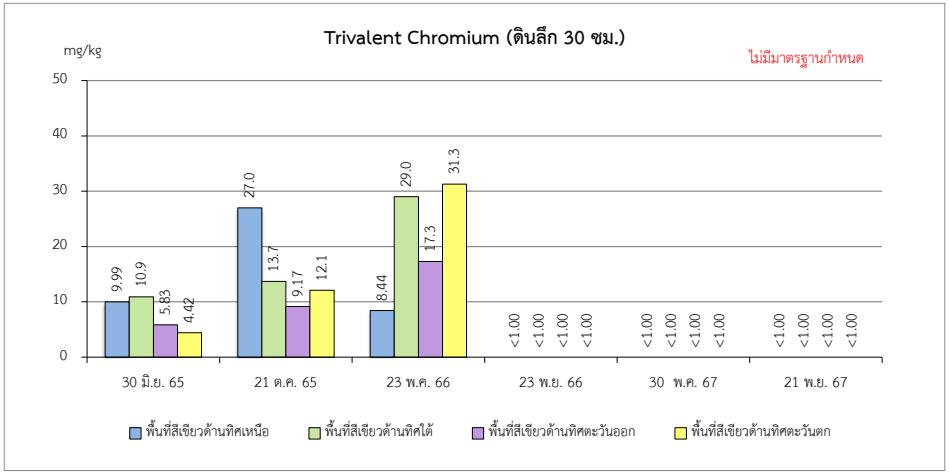
รูปที่ 3.4.9-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

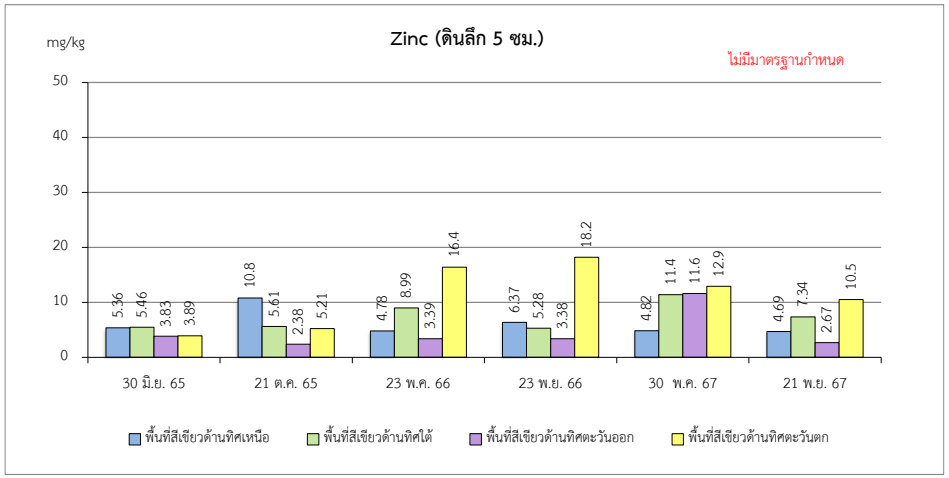


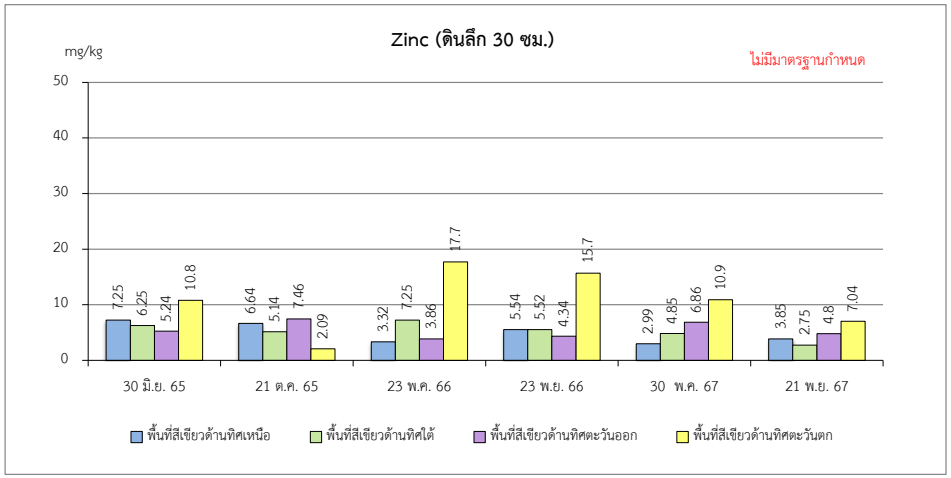
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน กรณีมาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวันทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่

รูปที่ 3.4.9-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567









มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน กรณีมาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวันทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่

รูปที่ 3.4.9-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3.4.10 ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวิเคราะห์ตะกอนโลหะหนักจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ได้แก่ As, Cd, Cr^{6+}, Cr^{3+}, Cu, Hg, Ni, Al และ Zn ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อมีการขุดลอกตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการฯ ยังมิได้ทำการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยโครงการจะทำการตรวจวิเคราะห์โลหะหนัก เมื่อมีการขุดลอกตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย และนำเสนอผลการตรวจวิเคราะห์ในรายงานฯ ให้ทราบต่อไป

3.4.11 ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ As, Cd, Cr^{6+}, Cr^{3+}, Cu, Hg, Ni, Al และ Zn ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อจะแจ้งการขออนุญาตส่งกำจัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการฯ ยังมิได้ทำการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา โดยโครงการจะทำการตรวจวิเคราะห์โลหะหนัก เมื่อมีการแจ้งขออนุญาตส่งกำจัดและนำเสนอผลการตรวจวิเคราะห์ในรายงานฯ ให้ทราบต่อไป

3.4.12 ระดับเสียงโดยทั่วไป

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ้านวังตาลหม่อน และบ้านพักอาศัย หมู่ 2 ซ.มาบยางพร 15 โดยดำเนินการตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr) ระดับเสียงพื้นฐาน 1 ชั่วโมง (L90 1 hr) ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) และระดับเสียงพื้นฐาน 5 นาที (L90 5 min) ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องในช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยให้ครอบคลุมวันหยุด และวันทำการ

1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริเวณบ้านวังตาลหม่อน และบ้านพักอาศัย หมู่ 2 ซ.มาบยางพร 15 ระหว่างวันที่ 15-22 ธันวาคม พ.ศ. 2567 แสดงตำแหน่งการตรวจวัดดัง**รูปที่ 3.4.12-1** และ**ภาพที่ 3.4.12-1** และผลการตรวจวัดแสดงดัง**ตารางที่ 3.4.12-1** สรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

(1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.)

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

- บ้านวังตาลหม่อน มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 52.6-58.2 เดซิเบล(เอ)
- บ้านพักอาศัย หมู่ 2 ซ.มาบยางพร 15 มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 56.2-58.8 เดซิเบล(เอ)

(2) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้ โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

- บ้านวังตาลหม่อน มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 42.5-70.2 เดซิเบล(เอ)
- บ้านพักอาศัย หมู่ 2 ซ.มาบยางพร 15 มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 38.1-64.8 เดซิเบล(เอ)

(3) ระดับเสียงพื้นฐาน 1 ชั่วโมง (L90 1 hr) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้ โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

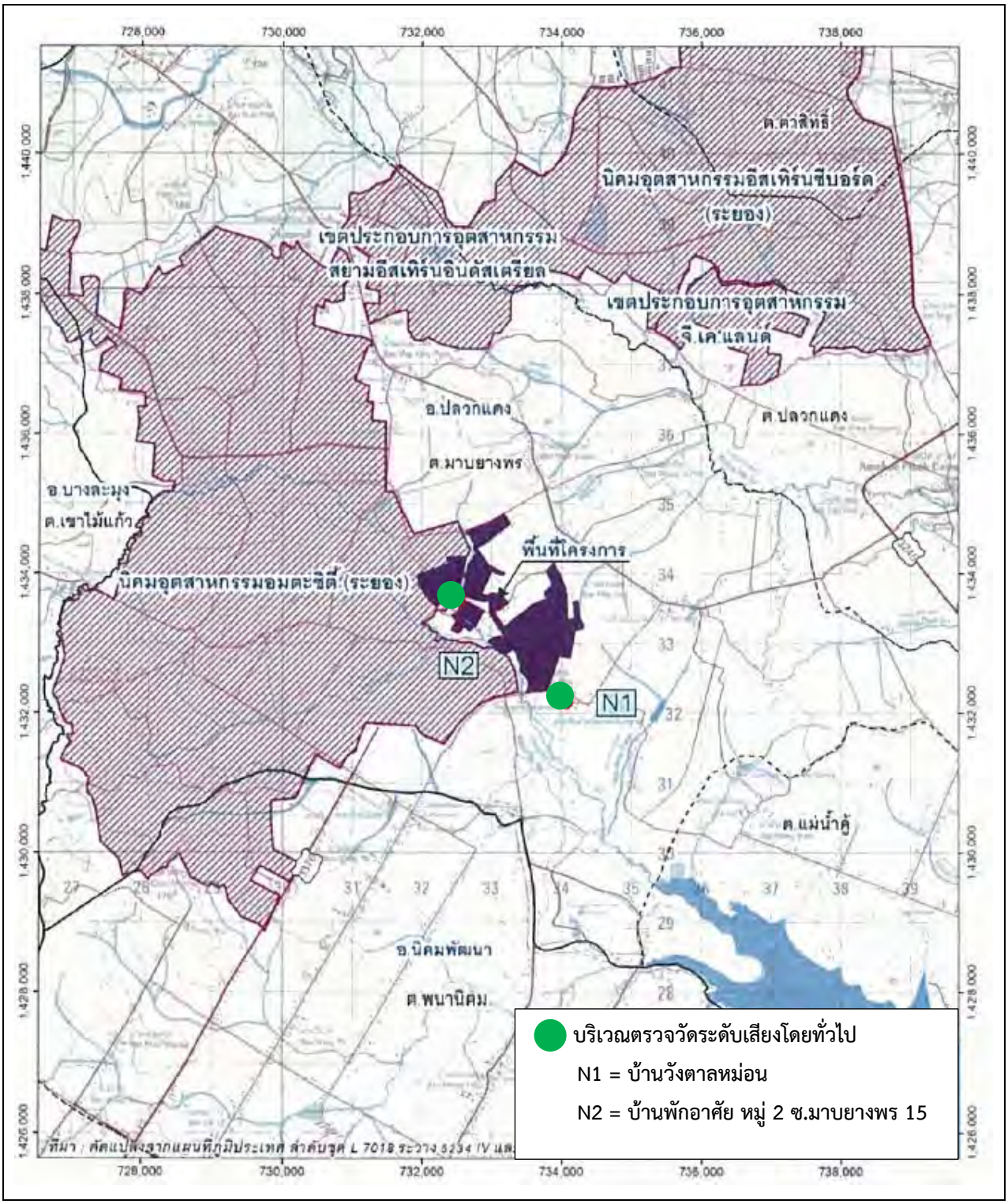
- บ้านวังตาลหม่อน มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 35.1-51.4 เดซิเบล(เอ)
- บ้านพักอาศัย หมู่ 2 ซ.มาบยางพร 15 มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 34.4-60.3 เดซิเบล(เอ)

(4) ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้ โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

- บ้านวังตาลหม่อน มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 36.4-80.9 เดซิเบล(เอ)
- บ้านพักอาศัย หมู่ 2 ซ.มาบยางพร 15 มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 34.7-74.3 เดซิเบล(เอ)

(5) ระดับเสียงพื้นฐาน 5 นาที (L90 5 min) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้ โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

- บ้านวังตาลหม่อน มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 34.1-54.0 เดซิเบล(เอ)
- บ้านพักอาศัย หมู่ 2 ซ.มาบยางพร 15 มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 33.2-62.7 เดซิเบล(เอ)



รูปที่ 3.4.12-1 แสดงตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน



Operate



Shutdown

บ้านวังตาลหม่อน



Operate



Shutdown

บ้านพักอาศัย หมู่ 2 ซ.มาบยางพร 15

ภาพที่ 3.4.12-1 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.4.12-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการ : โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ส่วนขยาย ครั้งที่ 1
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 15-22 ธันวาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านวังตาลหม่อน 47P 0734083, 1432148

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียง (เดซิเบล(เอ))													
	15-16 ธ.ค. 67		16-17 ธ.ค. 67		17-18 ธ.ค. 67		18-19 ธ.ค. 67		19-20 ธ.ค. 67		20-21 ธ.ค. 67		21-22 ธ.ค. 67	
	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90
12:00 PM - 01:00 PM	51.6	45.4	52.0	44.9	51.9	43.8	51.1	45.1	54.1	48.4	52.6	46.5	52.3	44.4
01:00 PM - 02:00 PM	51.4	44.9	53.1	46.5	54.4	48.2	53.9	46.1	53.6	47.7	52.3	44.6	54.3	44.5
02:00 PM - 03:00 PM	52.6	45.6	51.0	44.6	55.0	44.1	53.8	46.3	58.7	46.5	52.7	45.9	53.7	44.7
03:00 PM - 04:00 PM	52.2	44.9	51.7	44.3	54.7	45.3	54.4	47.1	53.1	46.6	52.1	45.7	53.8	45.0
04:00 PM - 05:00 PM	53.7	46.5	54.3	45.8	56.4	46.2	54.6	46.9	53.1	46.3	53.7	45.7	54.2	44.0
05:00 PM - 06:00 PM	54.9	47.2	54.4	46.4	53.7	46.3	53.6	46.3	55.2	47.6	55.1	46.7	54.6	46.7
06:00 PM - 07:00 PM	54.5	45.1	51.5	45.1	55.5	46.3	52.6	44.6	54.3	45.2	54.6	45.5	53.4	44.1
07:00 PM - 08:00 PM	52.9	43.8	50.7	46.4	51.7	47.6	51.2	44.0	50.5	44.6	53.0	44.9	50.5	44.1
08:00 PM - 09:00 PM	51.1	45.0	51.5	45.6	52.3	47.2	53.3	44.8	52.9	44.7	51.5	45.3	52.0	43.9
09:00 PM - 10:00 PM	50.2	43.3	50.4	43.9	52.5	43.9	48.7	41.6	50.7	40.6	50.4	42.8	49.2	42.5
10:00 PM - 11:00 PM	49.3	41.1	54.2	40.6	48.6	41.9	47.6	39.2	45.8	38.4	53.6	40.6	49.1	41.8
11:00 PM - 12:00 AM	45.3	39.6	52.6	37.0	53.3	37.2	48.4	39.5	47.1	37.6	47.3	38.1	49.3	40.4
12:00 AM - 01:00 AM	44.6	37.2	45.2	36.0	53.9	36.6	45.2	38.7	52.7	36.9	47.8	37.7	54.8	40.3
01:00 AM - 02:00 AM	47.6	36.2	43.8	35.1	54.7	36.6	48.5	37.4	52.3	36.3	44.9	36.4	46.3	38.1
02:00 AM - 03:00 AM	45.3	35.8	52.0	35.1	53.8	36.7	42.5	35.9	43.4	36.9	46.1	37.1	44.5	36.7
03:00 AM - 04:00 AM	46.7	36.1	43.0	35.4	45.1	36.0	44.6	36.2	44.7	35.7	44.5	37.8	42.6	36.7
04:00 AM - 05:00 AM	44.5	36.2	44.1	37.2	44.8	37.0	44.8	37.3	42.7	36.3	43.6	37.6	44.9	36.2
05:00 AM - 06:00 AM	51.7	41.2	49.5	40.4	52.7	41.5	49.8	41.0	49.9	39.7	50.3	39.8	48.7	40.0
06:00 AM - 07:00 AM	55.8	46.0	52.8	45.6	54.6	46.7	53.8	45.6	55.7	46.0	55.5	44.7	58.7	45.2
07:00 AM - 08:00 AM	58.9	50.3	58.0	50.4	63.6	50.9	56.8	50.2	57.0	51.2	56.0	49.7	59.2	47.2
08:00 AM - 09:00 AM	54.2	49.2	55.2	48.3	57.6	48.5	63.3	49.6	58.6	50.1	57.2	47.1	56.8	47.7
09:00 AM - 10:00 AM	53.5	48.4	53.3	46.8	55.1	47.3	55.9	51.2	70.2	49.4	54.8	45.9	54.5	48.0
10:00 AM - 11:00 AM	53.5	48.3	54.7	46.1	54.6	46.8	55.7	51.4	53.1	48.0	53.1	45.9	54.7	48.6
11:00 AM - 12:00 PM	53.5	45.4	52.5	44.9	53.5	46.3	55.7	50.7	54.8	47.9	52.8	46.5	53.2	47.1
Leq 24 hrs	52.7		52.6		55.2		54.3		58.2		52.8		53.6	
Leq 1 hrs	44.5-58.9		43.0-58.0		44.8-63.6		42.5-63.3		42.7-70.2		43.6-57.2		42.6-59.2	
L90 1 hr	35.8-50.3		35.1-50.4		36.0-50.9		35.9-51.4		35.7-51.2		36.4-49.7		36.2-48.6	
Leq 5 min	36.4-64.4		37.0-63.8		38.6-71.9		36.6-72.4		36.8-80.9		39.0-65.0		37.6-66.1	
L90 5 min	34.1-52.0		34.3-51.8		35.0-54.0		35.4-53.8		35.0-52.6		35.6-51.4		35.3-50.4	
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	≤70													

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายภาณุวัฒน์ วังบง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ **เลขทะเบียนผู้ควบคุม** : ว-225-ค-6525

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางชลธิชา สุบงกช **เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์** : ว-323 จ-9449

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555

ตารางที่ 3.4.12-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการ : โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ส่วนขยาย ครั้งที่ 1
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 15-22 ธันวาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านพักอาศัย หมู่ 2 ซ.มาบยางพร 15 47P 0733648, 1434012

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียง (เดซิเบล(เอ))													
	15-16 ธ.ค. 67		16-17 ธ.ค. 67		17-18 ธ.ค. 67		18-19 ธ.ค. 67		19-20 ธ.ค. 67		20-21 ธ.ค. 67		21-22 ธ.ค. 67	
	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90
11:00 AM - 12:00 PM	60.4	51.8	59.6	49.7	58.4	48.7	58.6	53.6	59.8	52.1	58.7	51.2	61.0	51.1
12:00 PM - 01:00 PM	55.1	47.5	62.9	47.5	56.4	47.2	53.0	45.6	57.0	50.1	55.3	49.1	60.1	50.1
01:00 PM - 02:00 PM	57.5	53.0	59.5	46.4	54.0	46.3	59.0	48.7	55.2	50.3	55.3	49.7	62.7	52.6
02:00 PM - 03:00 PM	59.6	54.4	54.3	49.5	57.9	51.1	59.7	49.9	54.0	48.6	58.6	52.7	59.0	51.6
03:00 PM - 04:00 PM	57.8	52.8	53.8	45.4	58.0	47.7	63.2	48.3	55.6	49.1	59.3	55.0	63.0	53.2
04:00 PM - 05:00 PM	59.8	51.7	56.9	49.7	55.9	46.5	61.1	52.3	58.4	49.4	56.5	48.7	59.5	52.0
05:00 PM - 06:00 PM	54.3	47.6	53.8	43.6	55.2	45.3	57.3	45.7	60.0	46.3	55.6	47.6	63.1	49.7
06:00 PM - 07:00 PM	55.4	47.2	54.5	42.7	53.1	43.9	54.1	43.6	53.7	44.6	53.9	46.1	53.5	44.6
07:00 PM - 08:00 PM	54.9	47.6	55.1	44.2	54.1	44.6	54.6	44.6	56.8	46.2	56.8	51.5	53.4	45.4
08:00 PM - 09:00 PM	55.3	46.6	54.2	44.1	53.0	43.6	52.0	44.1	52.8	44.5	58.1	51.5	53.4	45.0
09:00 PM - 10:00 PM	49.6	43.5	55.5	42.6	50.8	40.4	50.0	41.2	53.3	41.1	59.2	53.6	50.1	43.2
10:00 PM - 11:00 PM	50.8	42.9	54.8	40.5	44.0	38.4	46.9	37.8	52.2	40.2	50.0	41.1	55.2	42.9
11:00 PM - 12:00 AM	48.7	40.7	48.2	38.0	49.6	38.6	45.8	37.7	45.5	39.6	56.7	39.8	48.1	40.7
12:00 AM - 01:00 AM	43.7	39.2	45.4	35.8	55.4	37.4	46.4	38.2	50.6	38.8	46.5	37.8	48.0	40.3
01:00 AM - 02:00 AM	49.7	38.8	44.7	35.0	40.6	36.5	39.5	36.1	45.6	37.7	45.1	36.1	44.3	39.0
02:00 AM - 03:00 AM	44.0	35.9	38.1	34.4	40.2	35.6	41.6	35.8	46.7	37.1	40.0	35.9	43.5	38.2
03:00 AM - 04:00 AM	44.7	37.4	40.0	34.6	42.0	36.0	40.3	36.6	42.9	36.6	42.2	36.8	44.0	38.9
04:00 AM - 05:00 AM	45.1	37.9	45.4	36.9	49.6	37.4	46.6	40.1	45.3	38.1	46.6	38.4	51.9	41.2
05:00 AM - 06:00 AM	55.5	43.1	50.4	40.8	49.1	41.0	52.0	44.0	50.8	43.2	51.6	42.1	52.0	41.6
06:00 AM - 07:00 AM	56.1	47.2	56.7	48.4	54.9	47.3	58.6	49.0	55.8	47.3	55.9	47.1	55.0	45.6
07:00 AM - 08:00 AM	61.0	51.7	60.9	50.3	61.7	51.7	64.8	50.9	59.2	51.5	59.5	49.4	56.5	47.9
08:00 AM - 09:00 AM	62.6	53.1	58.4	54.3	57.2	51.0	57.8	49.9	62.7	51.4	56.7	50.5	61.0	51.9
09:00 AM - 10:00 AM	58.1	50.9	55.9	49.9	62.7	52.1	58.6	52.6	59.2	54.5	64.6	60.3	64.0	60.2
10:00 AM - 11:00 AM	60.5	49.3	57.0	49.8	62.9	54.0	58.0	52.4	58.6	54.3	61.2	51.2	63.1	57.5
Leq 24 hrs	56.9		56.2		56.6		57.5		56.4		57.3		58.8	
Leq 1 hrs	43.7-62.6		38.1-62.9		40.2-62.9		39.5-64.8		42.9-62.7		40.0-64.6		43.5-64.0	
L90 1 hr	35.9-54.4		34.4-54.3		35.6-54.0		35.8-53.6		36.6-54.5		35.9-60.3		38.2-60.2	
Leq 5 min	39.3-69.0		34.7-71.3		36.2-72.1		36.0-74.3		37.8-70.2		36.2-69.0		39.0-72.3	
L90 5 min	34.0-56.9		33.2-56.5		34.6-60.1		35.0-57.3		35.7-56.9		34.4-62.3		36.6-62.7	
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	≤70													

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายภาณุวัฒน์ วังบง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ **เลขทะเบียนผู้ควบคุม** : ว-225-ค-6525

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางชลธิชา สุบงกช **เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์** : ว-323 จ-9449

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555

2) สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

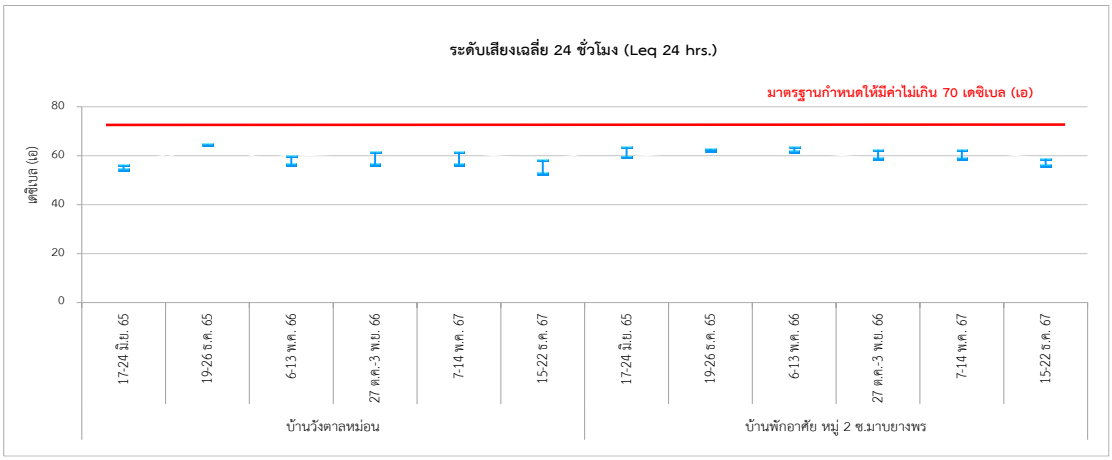
การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr) ระดับเสียงพื้นฐาน 1 ชั่วโมง (L90 1 hr) ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) และระดับเสียงพื้นฐาน 5 นาที (L90 5 min) ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องในช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยให้ครอบคลุมวันหยุด และวันทำการ โดยมีจุดตรวจวัด 2 บริเวณ ได้แก่ บ้านวังตาลหม่อน และบ้านพักอาศัย หมู่ 2 ซ.มาบยางพร 15 และเมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด สำหรับระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr) ระดับเสียงพื้นฐาน 1 ชั่วโมง (L90 1 hr) ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) และระดับเสียงพื้นฐาน 5 นาที (L90 5 min) ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการเปรียบเทียบดัง**ตารางที่ 3.4.12-2** กราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดัง**รูปที่ 3.4.12-2**

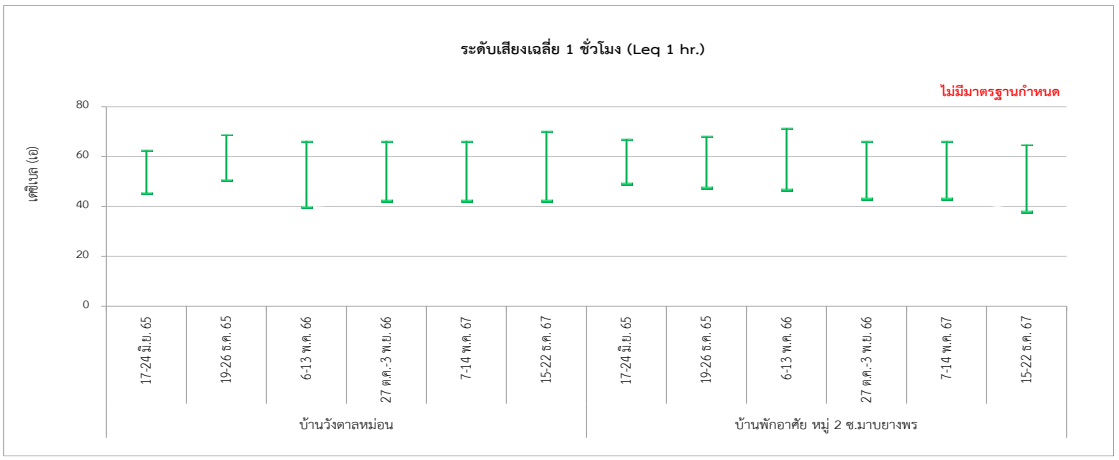
ตารางที่ 3.4.12-2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

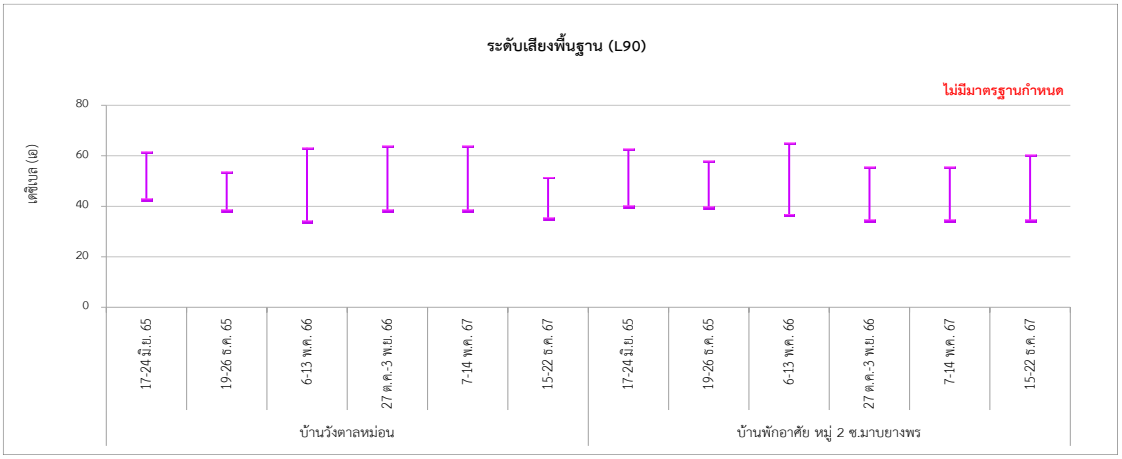
สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))				
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.)	ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr)	ระดับเสียงพื้นฐาน 1 ชั่วโมง (L90 1 hr)	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min)	ระดับเสียงพื้นฐาน 5 นาที (L90 5 min)
บ้านวังตาลหม่อน	17-24 มิ.ย. 65	54.4-56.1	45.4-62.6	42.8-61.6	43.6-68.0	40.2-67.8
	19-26 ธ.ค. 65	64.4-64.7	50.6-68.8	38.3-53.7	57.8-70.0	37.5-56.9
	6-13 พ.ค. 66	56.3-59.7	39.8-66.3	34.1-63.2	35.3-74.0	32.7-71.6
	27 ต.ค.-3 พ.ย. 66	56.4-61.4	42.3-66.3	38.2-63.8	38.0-69.8	37.0-67.5
	7-14 พ.ค. 67	59.7-63.2	45.6-67.4	41.5-63.6	41.3-70.0	40.3-67.3
	15-22 ธ.ค. 67	52.6-58.2	42.5-70.2	35.1-51.4	36.4-80.9	34.1-54.0
บ้านพักอาศัย หมู่ 2 ซ.มาบยางพร 15	17-24 มิ.ย. 65	59.5-63.4	49.2-67.1	39.8-62.6	43.9-69.7	36.5-64.9
	19-26 ธ.ค. 65	62.0-62.8	47.7-68.1	39.4-57.9	53.4-69.9	35.5-65.9
	6-13 พ.ค. 66	61.8-63.5	46.8-71.5	36.6-64.9	37.1-74.3	34.7-70.8
	27 ต.ค.-3 พ.ย. 66	58.8-62.4	43.3-66.1	34.4-55.4	34.2-69.9	33.2-60.8
	7-14 พ.ค. 67	58.6-60.4	43.9-65.6	37.2-58.7	37.1-70.0	35.5-67.1
	15-22 ธ.ค. 67	56.2-58.8	38.1-64.8	34.4-60.3	34.7-74.3	33.2-62.7
มาตรฐาน		**70**	**-**	**-**	**-**	**-**

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

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

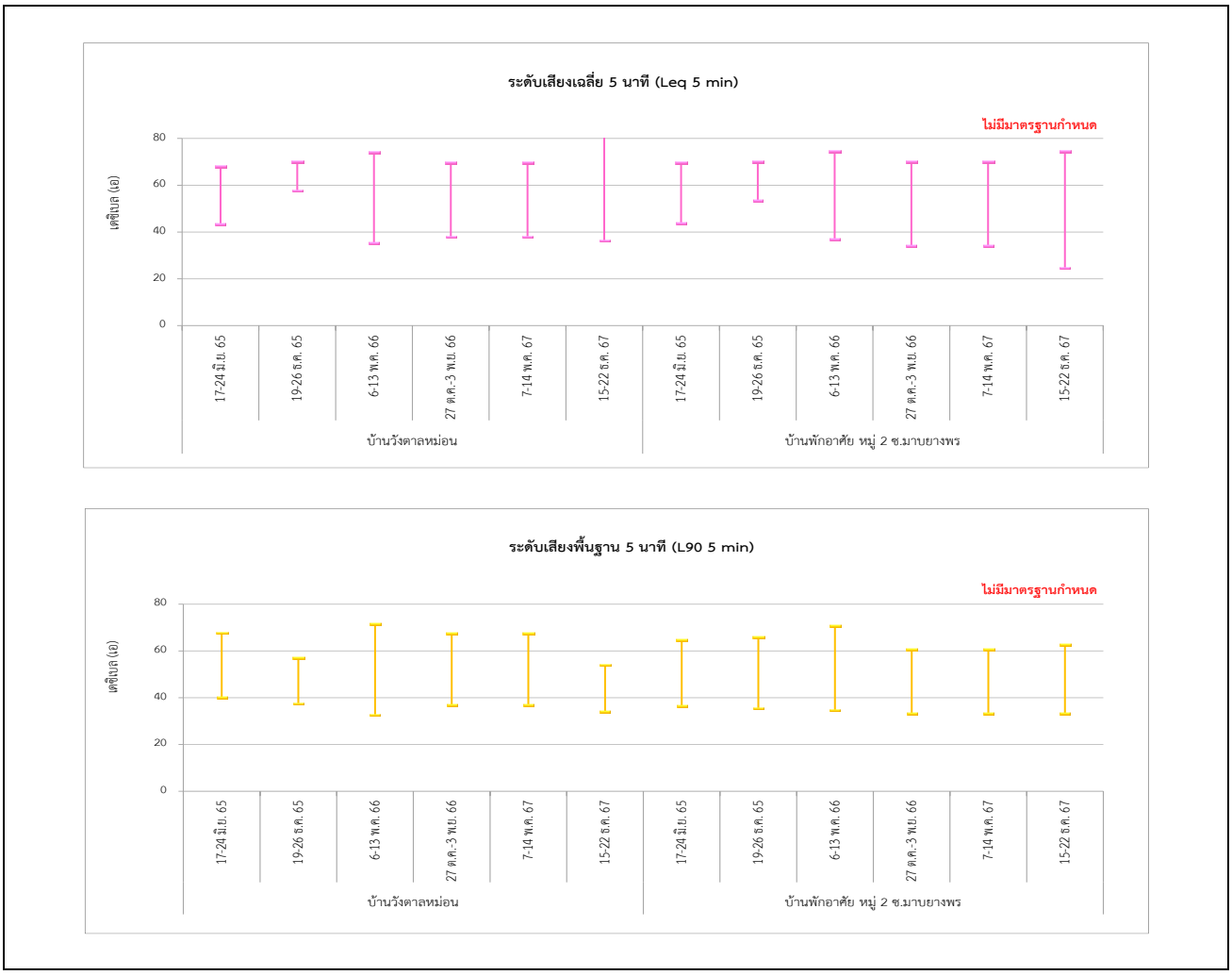






มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

รูปที่ 3.4.12-2 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.4.12-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3.4.13 ระดับเสียงรบกวน

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ้านวังตาลหม่อน และบ้านพักอาศัย หมู่ 2 ซ.มาบยางพร 15 โดยตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องในช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยให้ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ

1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ค่าระดับการรบกวนของเสียงที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการ โครงการได้ดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ้านวังตาลหม่อน และบ้านพักอาศัย หมู่ 2 ซ.มาบยางพร 15 ในระหว่างวันที่ 15-22 ธันวาคม พ.ศ. 2567 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน พบค่าระดับเสียงรบกวน บริเวณบ้านวังตาลหม่อน มีค่าอยู่ในช่วง -9.4 ถึง 31.5 และบริเวณบ้านพักอาศัย หมู่ 2 ซ.มาบยางพร 15 มีค่าอยู่ในช่วง -13.3 ถึง 24.4 เมื่อนำค่าระดับเสียงรบกวนมาเปรียบเทียบมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดให้ค่าระดับการรบกวน ไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ) เป็นระดับเดียวกันกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561 โดยการคำนวณค่าระดับการรบกวนตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียง 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567 พบว่า ระดับการรบกวนส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนด ยกเว้น ในบางช่วงเวลาที่มีค่าระดับการรบกวนไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ซึ่งเสียงส่วนใหญ่เป็นเสียงจากกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน และเสียงจากการจราจร อีกทั้งในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ยังไม่พบข้อร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับเรื่องเสียงแต่อย่างใด ทั้งนี้กิจกรรมโครงการอยู่ในช่วงดำเนินการ กิจกรรมส่วนใหญ่เป็นกระบวนการผลิตที่อยู่ในอาคารของโรงงาน ประกอบกับพื้นที่ดังกล่าวอยู่ห่างไกลจากพื้นที่โครงการ จึงอาจกล่าวได้ว่าเสียงรบกวนที่เกิดขึ้นไม่ได้เกิดจากกิจกรรมของโครงการแต่อย่างใด แสดงตำแหน่งการตรวจวัดดัง**รูปที่ 3.4.12-1** และ**ภาพที่ 3.4.12-1** และผลการตรวจวัดแสดงดัง**ตารางที่ 3.4.13-1**

ตารางที่ 3.4.13-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ค่าระดับการรบกวน (ต่ำสุด/สูงสุด) (เดซิเบล (เอ))
บ้านวังตาลหม่อน	15-16 ธ.ค. 67	-7.2 / 24.6*
	16-17 ธ.ค. 67	-5.9 / 31.5*
	17-18 ธ.ค. 67	-4.9 / 29.8*
	18-19 ธ.ค. 67	-9.4 / 19.6*
	19-20 ธ.ค. 67	-7.3 / 28.6*
	20-21 ธ.ค. 67	-6.3 / 22.1*
	21-22 ธ.ค. 67	-6.3 / 23.8*
บ้านพักอาศัย หมู่ 2 ซ.มาบยางพร 15	15-16 ธ.ค. 67	-13.3 / 19.8*
	16-17 ธ.ค. 67	-6.6 / 17.1*
	17-18 ธ.ค. 67	-3.7 / 16.1*
	18-19 ธ.ค. 67	-9.1 / 13.1*
	19-20 ธ.ค. 67	-11.1 / 16.6*
	20-21 ธ.ค. 67	-8.0 / 24.4*
	21-22 ธ.ค. 67	-7.2 / 20.4*
มาตรฐาน		**≤10**

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

: วิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียง 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

หมายเหตุ : ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดในช่วงระหว่างวันที่ 15-22 ธันวาคม 2567

: ระดับการรบกวน = (ระดับเสียงขณะมีการรบกวน - ตัวปรับค่าระดับเสียง) - ระดับเสียงพื้นฐาน

: * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

2) สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 โดยดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ้านวังตาลหม่อน และบ้านพักอาศัย หมู่ 2 ซ.มาบยางพร 15 และเมื่อนำค่าระดับเสียงรบกวนมาเปรียบเทียบมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดให้ค่าระดับการรบกวน ไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ) เป็นระดับเดียวกันกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561 โดยการคำนวณค่าระดับการรบกวนตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียง 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567 พบว่า ระดับการรบกวนส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนด ยกเว้น ในบางช่วงเวลาที่มีค่าระดับการรบกวนไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ซึ่งเสียงส่วนใหญ่เป็นเสียงจากกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน และเสียงจากการจราจร

อีกทั้งในระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 ยังไม่พบข้อร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับเรื่องเสียงแต่อย่างใด ทั้งนี้กิจกรรมโครงการอยู่ในช่วงดำเนินการ กิจกรรมส่วนใหญ่เป็นกระบวนการผลิตที่อยู่ในอาคารของโรงงาน ประกอบกับพื้นที่ดังกล่าวอยู่ห่างไกลจากพื้นที่โครงการ จึงอาจกล่าวได้ว่าเสียงรบกวนที่เกิดขึ้นไม่ได้เกิดจากกิจกรรมของโครงการแต่อย่างใด รายละเอียดผลการเปรียบเทียบดัง**ตารางที่ 3.4.13-2** กราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดัง**รูปที่ 3.4.13-1**

ตารางที่ 3.4.13-2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))
บ้านวังตาลหม่อน	17-18 มิ.ย. 65	-5.8 / 7.8
	18-19 มิ.ย. 65	-9.3 / 11.4*
	19-20 มิ.ย. 65	-6.8 / 9.3
	20-21 มิ.ย. 65	-5.8 / 15.4*
	21-22 มิ.ย. 65	-9.2 / 13.1*
	22-23 มิ.ย. 65	-20.0 / 12.0*
	23-24 มิ.ย. 65	-10.8 / 12.7*
	19-20 ธ.ค. 65	-4.0 / 33.1*
	20-21 ธ.ค. 65	-4.8 / 29.9*
	21-22 ธ.ค. 65	-5.2 / 28.3*
	22-23 ธ.ค. 65	-8.4 / 31.0*
	23-24 ธ.ค. 65	-6.4 / 26.9*
	24-25 ธ.ค. 65	-0.9 / 26.8*
	25-26 ธ.ค. 65	0.2 / 25.9*
	6-7 พ.ค. 66	-12.9 / 22.4*
	7-8 พ.ค. 66	-9.8 / 20.8*
	8-9 พ.ค. 66	-8.3 / 22.6*
	9-10 พ.ค. 66	-8.4 / 25.5*
	10-11 พ.ค. 66	-10.8 / 22.5*
	11-12 พ.ค. 66	-13.5 / 24.3*
	12-13 พ.ค. 66	-10.1 / 28.2*
	27-28 ต.ค. 66	-4.0 / 19.0*
	28-29 ต.ค. 66	-2.8 / 19.9*
	29-30 ต.ค. 66	-3.9 / 20.8*
	30-31 ต.ค. 66	-2.0 / 19.4*
	31 ต.ค.-1 พ.ย. 66	-5.7 / 14.1*
	1-2 พ.ย. 66	-7.2 / 14.6*
	2-3 พ.ย. 66	-12.5 / 13.8*
	7-8 พ.ค. 67	8.9 / 23.5*
	8-9 พ.ค. 67	8.3 / 29.6*
	9-10 พ.ค. 67	8.9 / 23.5*
	10-11 พ.ค. 67	8.7 / 25.2*
	11-12 พ.ค. 67	8.9 / 23.5*
	12-13 พ.ค. 67	8.9 / 23.5*
	13-14 พ.ค. 67	8.5 / 29.6*
มาตรฐาน		**≤10**

ตารางที่ 3.4.13-2 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))
บ้านวังตาลหม่อน (ต่อ)	15-16 ธ.ค. 67	-7.2 / 24.6*
	16-17 ธ.ค. 67	-5.9 / 31.5*
	17-18 ธ.ค. 67	-4.9 / 29.8*
	18-19 ธ.ค. 67	-9.4 / 19.6*
	19-20 ธ.ค. 67	-7.3 / 28.6*
	20-21 ธ.ค. 67	-6.3 / 22.1*
	21-22 ธ.ค. 67	-6.3 / 23.8*
บ้านพักอาศัย หมู่ 2 ซ.มาบยางพร 15	17-18 มิ.ย. 65	-12.2 / 22.4*
	18-19 มิ.ย. 65	-14.7 / 24.9*
	19-20 มิ.ย. 65	-14.9 / 26.6*
	20-21 มิ.ย. 65	-11.6 / 27.6*
	21-22 มิ.ย. 65	-9.9 / 27.6*
	22-23 มิ.ย. 65	-13.0 / 26.7*
	23-24 มิ.ย. 65	-22.9 / 20.9*
	19-20 ธ.ค. 65	-1.5 / 34.7*
	20-21 ธ.ค. 65	4.2 / 29.2*
	21-22 ธ.ค. 65	2.0 / 34.7*
	22-23 ธ.ค. 65	0.1 / 27.4*
	23-24 ธ.ค. 65	0.6 / 32.3*
	24-25 ธ.ค. 65	0.2 / 31.0*
	25-26 ธ.ค. 65	-1.8 / 31.4*
	6-7 พ.ค. 66	-5.7 / 28.4*
	7-8 พ.ค. 66	-4.1 / 31.9*
	8-9 พ.ค. 66	-6.4 / 28.8*
	9-10 พ.ค. 66	-8.0 / 23.8*
	10-11 พ.ค. 66	-9.0 / 30.8*
	11-12 พ.ค. 66	-4.8 / 32.2*
	12-13 พ.ค. 66	-5.1 / 30.3*
	27-28 ต.ค. 66	-13.7 / 16.7*
	28-29 ต.ค. 66	-14.0 / 17.4*
	29-30 ต.ค. 66	-10.9 / 16.5*
	30-31 ต.ค. 66	-14.3 / 19.6*
	31 ต.ค.-1 พ.ย. 66	-9.8 / 17.6*
	1-2 พ.ย. 66	-12.8 / 16.2*
	2-3 พ.ย. 66	-9.8 / 15.6*
มาตรฐาน		**≤10**

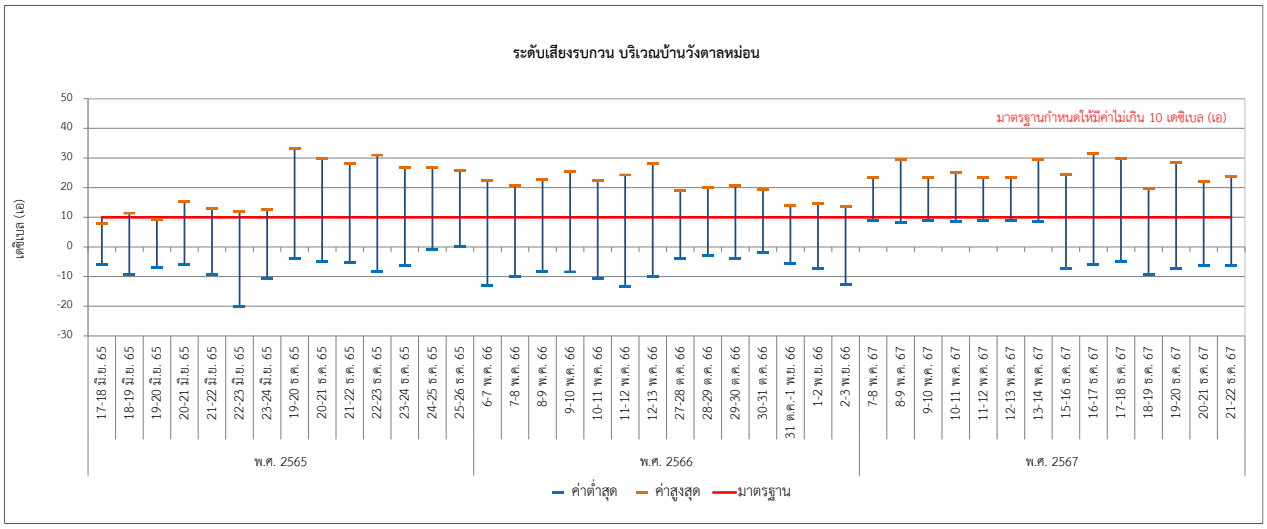
ตารางที่ 3.4.13-2 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

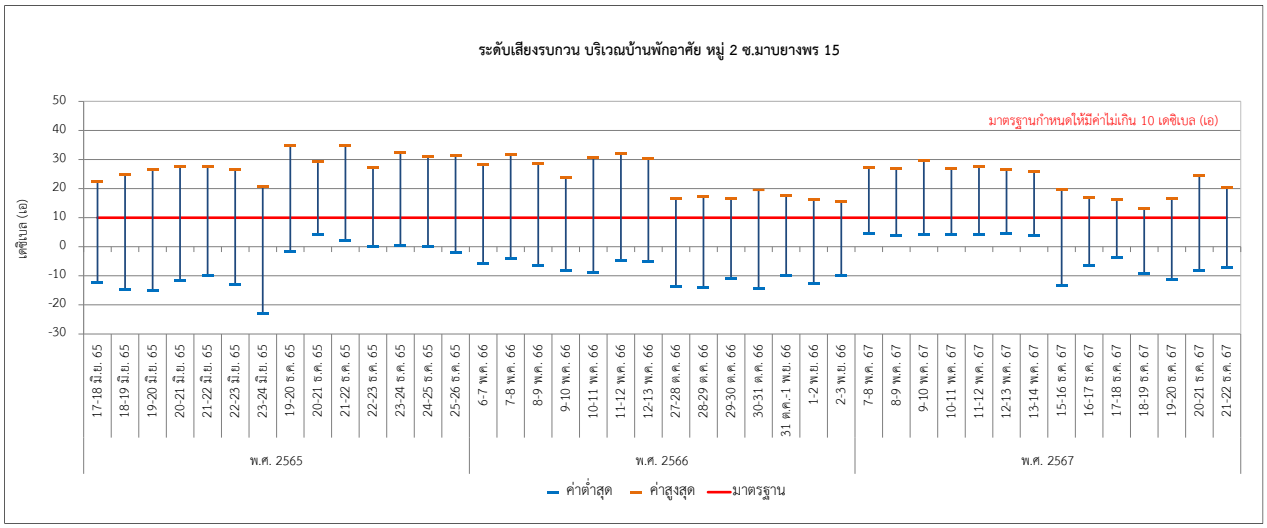
สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))
บ้านพักอาศัย หมู่ 2 ซ.มาบยางพร 15 (ต่อ)	7-8 พ.ค. 67	4.6 / 27.3*
	8-9 พ.ค. 67	4.0 / 27.0*
	9-10 พ.ค. 67	4.3 / 29.7*
	10-11 พ.ค. 67	4.2 / 26.8*
	11-12 พ.ค. 67	4.2 / 27.5*
	12-13 พ.ค. 67	4.5 / 26.5*
	13-14 พ.ค. 67	3.9 / 25.9*
	15-16 ธ.ค. 67	-13.3 / 19.8*
	16-17 ธ.ค. 67	-6.6 / 17.1*
	17-18 ธ.ค. 67	-3.7 / 16.1*
	18-19 ธ.ค. 67	-9.1 / 13.1*
	19-20 ธ.ค. 67	-11.1 / 16.6*
	20-21 ธ.ค. 67	-8.0 / 24.4*
	21-22 ธ.ค. 67	-7.2 / 20.4*
มาตรฐาน		**≤10**

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

: วิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียง 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

หมายเหตุ : * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด





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

: วิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียง 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

รูปที่ 3.4.13-1 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3.4.14 คมนาคมขนส่ง

มาตรการกำหนดให้ทำการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ภายในพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไข เพื่อนำมาหาสาเหตุและแนวทางป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดขึ้นอีก พร้อมแจ้งไปยังโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อแจ้งบริษัทต้นสังกัดให้รับทราบและดำเนินการแก้ไข

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการฯ ได้ทำการรวบรวมข้อมูลสถิติอุบัติเหตุจากการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ภายในพื้นที่โครงการ พบว่า ภายในพื้นที่โครงการไม่พบอุบัติเหตุจากการจราจร รายละเอียดดัง**ภาคผนวก ข-09**

3.4.15 ปริมาณน้ำใช้

มาตรการกำหนดให้ทำการรวบรวมสถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ และรวบรวมสถิติปริมาณน้ำทิ้งที่นำกลับไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่างๆ ปีละ 1 ครั้ง

ทางโครงการฯ ได้ทำการรวบรวมสถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ และรวบรวมสถิติปริมาณน้ำทิ้งที่นำกลับไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่างๆ รายละเอียดการใช้น้ำระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ซึ่งปริมาณน้ำเพียงพอต่อการนำมาใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการ รายละเอียดแสดงดัง**ภาคผนวก ข-28**

สำหรับปริมาณน้ำทิ้งที่นำกลับมาใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่างๆ โดยปัจจุบันโครงการมีปริมาณน้ำเสียค่อนข้างน้อย จึงมิได้นำน้ำที่ผ่านการบำบัดไปใช้รดน้ำต้นไม้

3.4.16 ไฟฟ้า

มาตรการกำหนดให้ทำการรวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในโครงการและบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง ปีละ 1 ครั้ง

ทางโครงการฯ ได้รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในโครงการและบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้องรายละเอียดปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 รายละเอียดแสดงดัง**ภาคผนวก ข-29**

3.4.17 กากของเสีย

มาตรการกำหนดให้ทำการรวบรวมผลการตรวจสอบชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสียอันตรายจากโรงงานต่างๆ และปริมาณของกากของเสียอันตรายที่โรงงานต่างๆ ส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรม ปีละ 1 ครั้ง

โครงการได้ทำการรวบรวมข้อมูลจากโรงงานที่เปิดดำเนินการในพื้นที่สวนอุตสาหกรรม โดยแสดงข้อมูลปริมาณ ชนิด ลักษณะสมบัติ ประเภทการกำจัด และการส่งกากของเสียให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รายละเอียดแสดงดัง**ภาคผนวก ข-11** อีกทั้งจัดหาเอกสารกำกับการขนส่ง (Manifest system) ผู้ขนส่งและผู้รับกำจัดก่อนที่จะนำของเสียออกจากพื้นที่โครงการ รายละเอียดแสดงดัง**ภาคผนวก ข-12**

3.4.18 สาธารณสุข

มาตรการกำหนดให้ทำการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือโรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการ ปีละ 1 ครั้ง

โครงการฯ ดำเนินการสำรวจข้อมูลการเจ็บป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรกของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือโรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการตามที่มาตรการกำหนด โดยในปี พ.ศ. 2567 ดำเนินการสำรวจข้อมูลการเจ็บป่วยจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร พบว่า กลุ่มโรคที่พบมากที่สุด ได้แก่ โรคระบบหายใจ รองลงมา ได้แก่ อาการและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลีนิคและห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก และโรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่างและเนื้อยึดเสริม นอกจากนี้ ยังได้รวบรวมรายงาน 504 จำนวนผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (212 กลุ่มโรค) จำแนกตามอำเภอ ของจังหวัดระยอง ระหว่างเดือนตุลาคม 2566 - กันยายน 2567 รายละเอียดดัง**ภาคผนวก ข-27**

3.4.19 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1) จดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่างๆ เกี่ยวกับสาเหตุความเสียหาย การชดเชยความเสียหายและความรุนแรงภายในพื้นที่โครงการ

2) รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ สาเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานในโรงงานต่างๆ

3) รวบรวมข้อมูลนโยบายและการปฏิบัติด้านความปลอดภัย แผนงานด้านความปลอดภัยของโรงงานต่างๆ และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย

4) จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินและประสานงานให้มีการซ้อมดับเพลิงในโรงงานอุตสาหกรรม/สวนอุตสาหกรรม

5) ติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม กรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชน

โครงการทำการจดบันทึกและรวบรวมสถิติอุบัติเหตุต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ โดยระบุถึงสาเหตุ ความเสียหายและความรุนแรง โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ไม่พบอุบัติเหตุในพื้นที่โครงการ รายละเอียดดัง**ภาคผนวก ข-09**

และรวบรวมข้อมูลนโยบายและการปฏิบัติด้านความปลอดภัย แผนงานด้านความปลอดภัยของโรงงานต่างๆ และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย ปีละ 1 ครั้ง รายละเอียดแสดงดัง**ภาคผนวก ข-18** ถึง **ภาคผนวก ข-20**

นอกจากนี้ ได้ทำการติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม กรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชน โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ไม่มีข้อร้องเรียนจากชุมชน รายละเอียดดัง **ภาคผนวก ข-05**

3.4.20 โรงงานในโครงการ

1) รวบรวมรายชื่อโรงงานรายโรงทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในโครงการ โดยแจ้งรายละเอียด ชนิดประเภทขั้นตอนการผลิต ชนิด ผลิตภัณฑ์ เป็นต้น

2) รวบรวมบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยของโรงงาน ได้แก่ บันทึกสถิติอุบัติเหตุ และตรวจสุขภาพประจำปีของโรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ

3) ตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs) และสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด

โครงการรวบรวมรายชื่อโรงงานทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในโครงการ รายละเอียดแสดงดัง**ภาคผนวก ข-03** สำหรับการรวบรวมและบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยของโรงงาน อาทิ บันทึกอุบัติเหตุ ตรวจสุขภาพประจำปี ตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs) และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามกฎหมายกำหนด ทางโครงการฯ ถือปฏิบัติและรวบรวมบันทึกเป็นประจำทุกปี โดยรายละเอียดบันทึกอุบัติเหตุแสดงดัง**ภาคผนวก ข-24** ผลตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย แสดงดัง**ภาคผนวก ข-30**

3.4.21 เศรษฐกิจ-สังคม

1) จัดให้มีการศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของครัวเรือนในชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ในปี พ.ศ. 2567 โครงการดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ความเห็นของครัวเรือนในชุมชนผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ระหว่างวันที่ 8-11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 รายละเอียดดัง **ภาคผนวก ข-35**

2) การจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ สังคม และสิ่งแวดล้อม (GIS) ประกอบด้วย

- จัดทำฐานข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ สังคม ประชากร และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการจัดทำข้อมูลชุมชนทั่วไปประกอบด้วย ขนาดพื้นที่ ตำแหน่งและขอบเขตของชุมชน/หมู่บ้าน ตำบล อำเภอ และจังหวัด ลักษณะสภาพภูมิอากาศ และสภาพพื้นที่ทางภูมิศาสตร์ การใช้ประโยชน์ที่ดินและพื้นที่เกษตรกรรม ชุดดิน ธรณีวิทยาโครงข่ายคมนาคม สิ่งก่อสร้าง โบราณสถานหรือสถานที่สำคัญอื่นๆ เป็นต้น

- จัดทำฐานข้อมูลทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย แหล่งน้ำ ปริมาณน้ำท่า น้ำฝน พื้นที่ป่า สัตว์ป่า นิเวศทางน้ำ สัตว์น้ำ และอื่นๆ เป็นต้น

- จัดทำฐานข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมและสถานประกอบการ ประกอบด้วย ประเภท กำลังการผลิต วัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ กระบวนการผลิต พนักงาน ของเสียและมลพิษ และอื่นๆ เป็นต้น

- จัดทำฐานข้อมูลข้อร้องเรียนโรงงานอุตสาหกรรมและสถานประกอบการในพื้นที่สวนอุตสาหกรรม ประกอบด้วย วัน เดือน ปี เวลา จำแนกเหตุการณ์/ประเด็นปัญหา ขั้นตอนและวิธีการแก้ไข/ดำเนินการ ระยะเวลาแก้ไข และผลการแก้ไข และอื่นๆ เป็นต้น

- จัดทำฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมและมลพิษ ประกอบด้วยสภาพแวดล้อมทั่วไปทางกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ และคุณภาพชีวิต แหล่งกำเนิดมลพิษปริมาณหรือสถานการณ์มลพิษ รวมทั้งผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ตลอดจนผลการติดตามตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุกดัชนี และอื่นๆ เป็นต้น

- จัดทำฐานข้อมูลอุบัติเหตุ สุขภาพและอนามัย ทั้งพนักงานและครัวเรือนประชาชนโดยรอบ ประกอบด้วย ประเภทอุบัติเหตุ ความรุนแรง ความเสียหายทั้งชีวิตและทรัพย์สิน ภาวการณ์เจ็บป่วย อนามัยชุมชน แหล่งและการบริการสาธารณสุข และอื่นๆ เป็นต้น

- จัดทำฐานข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

การจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ สังคม และสิ่งแวดล้อม (GIS) นั้น โครงการฯ ให้ความสำคัญกับการจัดทำข้อมูลดังกล่าว ซึ่งทางโครงการฯ อยู่ระหว่างศึกษาและดำเนินการในการจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ สังคม และสิ่งแวดล้อม (GIS) หากโครงการฯ จัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ สังคม และสิ่งแวดล้อม เสร็จแล้วจะรายงานผลการศึกษาต่อไป