

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ได้รับการเห็นชอบแล้วจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้มอบหมายให้ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ระหว่างกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ระยะดำเนินการ) ได้วางขอบเขตและแผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยมีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.1-1

ตารางที่ 3.1-1 แผนมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง 2 จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	พ.ศ. 2565											
			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 ครอบคลุมวันหยุด และวันทำการ ในช่วง เดือนพฤศจิกายน- เมษายน 1 ครั้ง และ ช่วงเดือนพฤษภาคม- ตุลาคม 1 ครั้ง						✓						✓
1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ แบบต่อเนื่อง จำนวน 1 สถานี ได้แก่ - สถานีตรวจวัดอากาศต่อเนื่อง บริเวณโครงการ (A5)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) 1 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) 1 ชั่วโมง	- ตรวจวัดต่อเนื่อง ตลอดทั้งปี	←											→

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง 2 จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	พ.ศ. 2565											
			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	รวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการที่มีการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายได้แก่ - 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, ฟอรัมาลดีไฮด์, ไซยาไนต์, คลอรีนอิสระ, ซัลไฟต์, 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. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	พ.ศ. 2565											
			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 - บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)	ดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ อัตราการไหล, อุณหภูมิ, pH, BOD, COD, DO, TDS, SS, TKN, Oil & Grease, Total Iron, ฟลูออไรด์, คลอไรด์เทียบเท่าคลอรีน, ฟอสเฟต, ไซยาไนต์, 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 - บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าของโครงการ	ตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำทิ้ง (Cooling blow down water) ของโครงการโรงไฟฟ้าอิสระ (IPP) ดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, COD, SS, TDS และ Oil&Grease	- เดือนละครั้ง	มีโรงงานจำนวน 1 โรงงาน ซึ่งอยู่ในช่วงระหว่างดำเนินการก่อสร้าง จึงยังไม่มีกรตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้า											

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ะยอง 2 จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	พ.ศ. 2565											
			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 ของโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมี น้ำเสียเคมีปนเปื้อน	- ตรวจวัดปริมาณโลหะหนักในน้ำเสียจาก โรงงานที่อาจมีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อน โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดขึ้นกับประเภท ของโรงงาน 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 ของ โครงการ (SW2) - ห้วยภูไทรจุดระบายน้ำทิ้งที่ 2 ของ โครงการ (SW3) - ห้วยภูไทรหลังจุดระบายน้ำทิ้งที่ 2 ของโครงการระยะห่างประมาณ 500 เมตร (SW4)	- ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ อุณหภูมิ, DO, pH, BOD, แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด, แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม, NO ₃ , NH ₃ , ฟีนอล, ไซยาไนต์, อัตราการไหล และปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr ⁶⁺ , Cr ³⁺ , Total Hg, As, Ni, Al และ CN ⁻	- เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (เดือน พฤษภาคม- ตุลาคม) และ 3 เดือน/ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง (เดือน พฤศจิกายน- เมษายน)			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ะยอง 2 จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	พ.ศ. 2565											
			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 สถานีบริเวณ ชุมชน หมู่ 5 บ้านวังตาลหม่อน	- ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ pH, ความขุ่น, สี, Cl, F, NO ₃ , TDS, SO ₄ , ความกระด้างทั้งหมด, ความกระด้างถาวร, โลหะหนัก ได้แก่ 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 - ห้วยภูไทรก่อนจุดระบายน้ำทั้งที่ 1 ของโครงการ ระยะห่างประมาณ 500 เมตร (Bio1) - ห้วยภูไทรจุดระบายน้ำทั้งที่ 1 ของ โครงการ (Bio2) - ห้วยภูไทรจุดระบายน้ำทั้งที่ 2 ของ โครงการ (Bio3) - ห้วยภูไทรหลังจุดระบายน้ำทั้งที่ 2 ของโครงการระยะห่างประมาณ 500 เมตร (Bio4)	- ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ แพลงก์ตอนพืช, แพลงก์ตอนสัตว์, สัตว์หน้าดิน, สัตว์น้ำ	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (เดือนตุลาคม- พฤษภาคม) 1 ครั้ง และฤดู แล้ง (เดือน พฤศจิกายน- เมษายน) 1 ครั้ง						✓						✓

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ะยอง 2 จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	พ.ศ. 2565											
			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 ของ โครงการ (SD2) - ห้วยภูไทรจุดระบายน้ำทิ้งที่ 2 ของ โครงการ (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 ที่ระดับ ความลึก 5 และ 30 เซนติเมตร	- ปีละ 2 ครั้ง						✓				✓		

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ะยอง 2 จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	พ.ศ. 2565											
			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 หรือ เมื่อมีการขุดลอก ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	โครงการจะทำการตรวจวิเคราะห์โลหะหนัก เมื่อมีการขุดลอกตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย											
10. ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา - ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา	- โลหะหนักในตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา ได้แก่ As, Cd, Cr ⁶⁺ , Cr ³⁺ , Cu, Hg, Ni, Al และ Zn	- ปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อจะแจ้ง การขออนุญาตส่งกำจัด	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 วัน ต่อเนื่องในช่วง เดียวกับการ ตรวจวัดคุณภาพ อากาศใน บรรยากาศ โดย ให้ครอบคลุม วันหยุด และวัน ทำการ						✓						✓

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง 2 จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	พ.ศ. 2565											
			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	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่ง วัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ภายในพื้นที่ โครงการ โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่ เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไข เพื่อนำมา หาสาเหตุและแนวทางป้องกันแก้ไขไม่ให้ เกิดขึ้นอีก พร้อมแจ้งไปยังโรงงาน อุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อแจ้งบริษัท ต้นสังกัดให้รับทราบและดำเนินการแก้ไข	- ปีละ 1 ครั้ง	←											→
13. ปริมาณน้ำใช้ - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่อุตสาหกรรม - บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของ โครงการ	- รวบรวมสถิติการใช้น้ำของโรงงาน อุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ - รวบรวมสถิติปริมาณน้ำทิ้งที่นำกลับไปใช้ ประโยชน์ในกิจกรรมต่างๆ	- ปีละ 1 ครั้ง	←											→
14. ไฟฟ้า - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของ โรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในโครงการ และบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้า ขัดข้อง	- ปีละ 1 ครั้ง	←											→

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง 2 จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	พ.ศ. 2565											
			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 และลักษณะสมบัติของกากของเสีย อันตรายจากโรงงานต่างๆ และปริมาณของกากของเสียอันตรายที่โรงงานต่างๆ ส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง	←											→
16. สาธารณสุข - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล หรือโรงพยาบาล บริเวณใกล้เคียงโครงการ	- รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจาก โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือ โรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	←											→
17. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ภายในพื้นที่โครงการ	- จัดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับ อุบัติเหตุต่างๆ 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. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	พ.ศ. 2565											
			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	- รวบรวมข้อมูลนโยบายและการปฏิบัติ ด้านความปลอดภัย แผนงานด้านความ ปลอดภัยของโรงงานต่างๆ และการ ฝึกอบรมด้านความปลอดภัย	- ปีละ 1 ครั้ง	←											→
	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการและ ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	←											→
	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	←											→
18. โรงงานในโครงการ - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมรายชื่อโรงงานรายโรงทั้งหมดที่เข้า มาตั้งในโครงการ โดยแจ้งรายละเอียด ชนิดประเภทขั้นตอนการผลิต ชนิด ผลิตภัณฑ์ เป็นต้น	- ปีละ 1 ครั้ง	←											→

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง 2 จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	พ.ศ. 2565											
			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	- รวบรวมบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัย ของโรงงาน • บันทึกสถิติอุบัติเหตุ • ตรวจสอบสุขภาพประจำปี - ตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs) และ สภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- ปีละ 1 ครั้ง												✓
19. เศรษฐกิจ-สังคม - ชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บ ตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของผู้นำ ชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทน หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- จัดให้มีการศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจ- สังคมและความคิดเห็นของครัวเรือนใน ชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่าง ดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้ง สำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำ ท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ปีละ 1 ครั้ง											✓	✓

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ะยอง 2 จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	พ.ศ. 2565											
			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 <ul style="list-style-type: none"> • จัดทำฐานข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ สังคม ประชากร และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการจัดทำข้อมูลชุมชนทั่วไป ประกอบด้วย ขนาดพื้นที่ ตำแหน่ง และขอบเขตของชุมชน/หมู่บ้าน ตำบล อำเภอ และจังหวัด ลักษณะสภาพภูมิอากาศ และสภาพพื้นที่ทางภูมิศาสตร์ การใช้ประโยชน์ที่ดินและพื้นที่เกษตรกรรม ชุดดิน ธรณีวิทยา โครงข่ายคมนาคม สิ่งก่อสร้าง โบราณสถานหรือสถานที่สำคัญอื่นๆ เป็นต้น • จัดทำฐานข้อมูลทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม 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 ะยอง 2 จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	พ.ศ. 2565											
			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)	<ul style="list-style-type: none"> จัดทำฐานข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมและสถานประกอบการ ประกอบด้วยประเภท กำลังการผลิต วัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ กระบวนการผลิต พนักงานของเสียและมลพิษ และอื่นๆ เป็นต้น จัดทำฐานข้อมูลข้อร้องเรียนโรงงานอุตสาหกรรมและสถานประกอบการในพื้นที่สวนอุตสาหกรรม ประกอบด้วย วัน เดือน ปี เวลา จำแนกเหตุการณ์/ประเด็นปัญหา ขั้นตอนและวิธีการแก้ไข/ดำเนินการ ระยะเวลาแก้ไข และผลการแก้ไข และอื่นๆ เป็นต้น จัดทำฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมและมลพิษ ประกอบด้วยสภาพแวดล้อมทั่วไปทางกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ และคุณภาพชีวิต แหล่งกำเนิดมลพิษ ปริมาณหรือสถานการณ์มลพิษ รวมทั้งผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ตลอดจนผลการติดตามตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุกดัชนี และอื่นๆ เป็นต้น 													

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ะยอง 2 จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	พ.ศ. 2565											
			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)	<ul style="list-style-type: none"> จัดทำฐานข้อมูลอุบัติเหตุ สุขภาพและอนามัย ทั้งพนักงานและครัวเรือนประชาชนโดยรอบ ประกอบด้วยประเภทอุบัติเหตุ ความรุนแรง ความเสียหายทั้งชีวิตและทรัพย์สิน ภาวะการเจ็บป่วย อนามัยชุมชน แหล่งและการบริการสาธารณสุข และอื่นๆ เป็นต้น จัดทำฐานข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง 													

หมายเหตุ : ☐ = แผนการดำเนินงาน / ☒ = ดำเนินการจริง

3.2 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง 2 จำกัด ทางบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนดหรือวิธีที่ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานราชการ โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 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 Matter	High-Volume Air Sample (Size Selective Inlet) / Gravimetric Method	US EPA 40 CFR Part 50 Appendix J
- Nitrogen Dioxide	NO ₂ Analyzer	US EPA Method 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	Laboratory and Field Methods	Based on APHA (2012), 2550 B
- pH	Electrometric Method	Based on APHA (2017), 4500-H (B)
- BOD	5-Day BOD Test	APHA (2017), 5210 (B)
- COD	Closed Reflux, Colorimetric Method	APHA (2017), 5220 D
- Dissolved Oxygen	Azide Modification	Based on APHA (2017), 4500-O(C)
- Total Dissolved Solids	Total Dissolved Solids Dried at 180°C	Based on APHA (2012), 2540 C
- Total Suspended Solids	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	Based on APHA (2012), 2540 D
- Total Kjeldahl Nitrogen	Semi-Micro Kjeldahl Method	Based on APHA (2017), 4500-Norg (C)
- Oil & Grease	Open Reflux Method	Based on APHA (2017), 5520 B
- Iron	Inductive Couple Plasma Method	Based on APHA (2017), 3125
- Fluoride	Ion Chromatography	APHA (2017), 4110 B
- Chloride	Ion Selective Electrode Method	Based on APHA (2012), 4500-Cl (B)
- Formaldehyde	Colorimetric Method	Based on Wastewater Analysis
- Cyanide	Colorimetric Method	Based on APHA (2017), 4500-CN(C), (E)
- Free Chlorine	DPD Ferrous Titrimetric Method	APHA (2017), 4500-Cl(F)

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
2. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)		
- Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method	Based on APHA (2017), 4500-S2(C), (F)
- Phenol	Colorimetric Method	Based on APHA (2017), 5530 D
- Lead	Inductive Couple Plasma Method (ICP-MS)	Based on APHA (2012), 3125
- Cadmium	Inductive Couple Plasma Method (ICP-MS)	Based on APHA (2012), 3125
- Silver	Inductive Couple Plasma Method (ICP-MS)	Based on APHA (2012), 3125
- Copper	Inductive Couple Plasma Method (ICP-MS)	Based on APHA (2012), 3125
- Zinc	Inductive Couple Plasma Method (ICP-MS)	Based on APHA (2012), 3125
- Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method	Based on APHA (2017), 3500-Cr (B)
- Mercury	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method	Based on APHA (2017), 3112
- Arsenic	Inductive Couple Plasma Method (ICP-MS)	Based on APHA (2012), 3125
- Nickel	Inductive Couple Plasma Method (ICP-MS)	Based on APHA (2012), 3125
- Aluminium	Inductive Couple Plasma Method (ICP-MS)	Based on APHA (2012), 3125
3. คุณภาพน้ำผิวดิน		
- Temperature	Laboratory and Field Methods	Based on APHA (2012), 2550 B
- Dissolved Oxygen	Azide Modification	Based on APHA (2017), 4500-O(C)
- pH	Electrometric Method	Based on APHA (2017), 4500-H (B)
- BOD	5-Day BOD Test	APHA (2017), 5210 (B)
- Total Coliform	Fermentation Technique	APHA (2017), 9221 B
- Fecal Coliform	Fermentation Technique	APHA (2017), 9221 E
- Nitrate	Colorimetric Method	Based on APHA (2017), 4500-NO ₃ (E)
- Ammonia	Distillation, Colorimetric Method	Based on APHA (2017), 4500-NH ₃ F
- Phenol	Colorimetric Method	Based on APHA (2017), 5530 D
- Cyanide	Colorimetric Method	Based on APHA (2017), 4500-CN(C), (E)
- Lead	Inductive Couple Plasma Method (ICP-MS)	Based on APHA (2012), 3125
- Cadmium	Inductive Couple Plasma Method (ICP-MS)	Based on APHA (2012), 3125
- Silver	Inductive Couple Plasma Method (ICP-MS)	Based on APHA (2012), 3125
- Copper	Inductive Couple Plasma Method (ICP-MS)	Based on APHA (2012), 3125
- Zinc	Inductive Couple Plasma Method (ICP-MS)	Based on APHA (2012), 3125
- Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method	Based on APHA (2017), 3500-Cr (B)
- Trivalent Chromium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), Calculated
- Mercury	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method	Based on APHA (2017), 3112

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)		
- Arsenic	Inductive Couple Plasma Method (ICP-MS)	Based on APHA (2012), 3125
- Nickel	Inductive Couple Plasma Method (ICP-MS)	Based on APHA (2012), 3125
- Aluminium	Inductive Couple Plasma Method (ICP-MS)	Based on APHA (2012), 3125
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน		
- pH at 25 degree C	Electrometric Method	Based on APHA (2017), 4500-H(B)
- Turbidity	Turbidity meter	Based on APHA (2017), 2130 B
- Color	Visual Comparison Method	Based on APHA (2017), 2120 B
- Chloride	Argentometric Method	Based on APHA (2017), 4500-Cl(B)
- Nitrate	Colorimetric Method	Based on APHA (2017), 4500-NO ₃ (E)
- Total Dissolved Solids	Total Dissolved Solids Dried at 180°C	Based on APHA (2012), 2540 C
- Sulfate	Colorimetric Method	Based on APHA (2017), 4500-SO ₄ (B)
- Total Hardness	EDTA Titrmetric Method	APHA (2017), 2340 C
- Total Alkalinity	Electrometric Method	Based on APHA (2017), 2320 B
- Lead	Inductive Couple Plasma Method (ICP-MS)	Based on APHA (2012), 3125
- Selenium	Inductive Couple Plasma Method (ICP-MS)	Based on APHA (2012), 3125
- Barium	Inductive Couple Plasma Method (ICP-MS)	Based on APHA (2012), 3125
- Cadmium	Inductive Couple Plasma Method (ICP-MS)	Based on APHA (2012), 3125
- Silver	Inductive Couple Plasma Method (ICP-MS)	Based on APHA (2012), 3125
- Copper	Inductive Couple Plasma Method (ICP-MS)	Based on APHA (2012), 3125
- Zinc	Inductive Couple Plasma Method (ICP-MS)	Based on APHA (2012), 3125
- Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method	Based on APHA (2017), 3500-Cr (B)
- Trivalent Chromium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), Calculated
- Mercury	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method	Based on APHA (2017), 3112
- Arsenic	Inductive Couple Plasma Method (ICP-MS)	Based on APHA (2012), 3125
- Nickel	Inductive Couple Plasma Method (ICP-MS)	Based on APHA (2012), 3125
- Aluminium	Inductive Couple Plasma Method (ICP-MS)	Based on APHA (2012), 3125
- Manganese	Inductive Couple Plasma Method (ICP-MS)	Based on APHA (2012), 3125
- Iron	Inductive Couple Plasma Method (ICP-MS)	Based on APHA (2012), 3125
- Standard Plate Count	Pour plate Technique	APHA (2012), 9215 B
- Escherichia coli	Fermentation Technique	APHA (2017), 9221 F
- Coliform	Fermentation Technique	APHA (2012), 9221 B

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
5. โลหะหนักในตะกอนดิน และคุณภาพดิน		
- Arsenic	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	Based on US EPA, Method 3050B and 6010B
- Cadmium	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	Based on US EPA, Method 3050B and 6010B
- Hexavalent Chromium	Colorimetric Method	Based on US EPA, Method 3060A and 7196A
- Trivalent Chromium	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	Based on US EPA, Method 3050B and 6010B
- Copper	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	Based on US EPA, Method 3050B and 6010B
- Mercury	Cold Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method	Based on US EPA, Method 7471B
- Nickel	Cold Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method	Based on US EPA, Method 7471B
- Silver	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	Based on US EPA, Method 3050B and 6010B
- Aluminium	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	Based on US EPA, Method 3050B and 6010B
- Zinc	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	Based on US EPA, Method 3050B and 6010B
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

การติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

การติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ของโครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 ประกอบด้วย การศึกษาชนิดความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ

สถานีและวิธีการเก็บตัวอย่าง

จุดเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดินและสัตว์น้ำ ที่ใช้ในโครงการ ได้ยึดถือตำแหน่งเก็บตัวอย่างจุดตรวจวัดเดียวกันกับจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน โดยวิธีการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืชซึ่งมีขนาดใหญ่กว่า 20 ไมโครเมตร ใช้วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำโดยการกรองด้วยผ้ากรองขนาด 20 ไมโครเมตร ที่ระดับกึ่งกลางความลึกตามความเข้มแสง โดยเก็บรักษาตัวอย่างด้วยฟอร์มาลินเข้มข้น 4 % ทำการจำแนกชนิดในระดับสกุลภายใต้กล้องจุลทรรศน์แบบเลนส์ประกอบ และคำนวณความหนาแน่นเฉลี่ยต่อปริมาตรน้ำ 1 ลิตร ในส่วนของ แพลงก์ตอนสัตว์ ดำเนินการโดยลากถุงแพลงก์ตอนขนาด 100 ไมโครเมตร ในแนวตั้งเหนือระดับพื้นท้องน้ำ 30 เซนติเมตรขึ้นมาจนถึงผิวน้ำเก็บรักษาตัวอย่างด้วยฟอร์มาลินเข้มข้น 4% จากนั้นทำการจำแนกชนิดภายใต้กล้องจุลทรรศน์แบบเลนส์ และคำนวณความหนาแน่นเฉลี่ยต่อปริมาตรน้ำ 1 ลูกบาศก์เมตร

สำหรับวิธีเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน ทำการเก็บตัวอย่างด้วยเครื่องมือตักดินที่ดัดแปลงมาจากแบบของ Petersen Grab จากนั้นนำตัวอย่างดินที่เก็บได้แต่ละครั้ง ร่อนผ่านตะแกรงร่อนขนาดตาถี่ 10, 5 และ 1 มิลลิเมตร ตามลำดับ โดยแยกเอาตัวอย่างสัตว์ออกมาและเก็บรักษาตัวอย่างด้วยฟอร์มาลินเข้มข้น 10 % บันทึกชนิดของดิน สี และองค์ประกอบอื่นๆ ที่พบอยู่ในดิน ทำการจำแนกชนิดตัวอย่างหน้าดินในระดับวงศ์ (Family) วิเคราะห์หาความหนาแน่นของสัตว์หน้าดิน คำนวณความหนาแน่นเฉลี่ยแต่ละสถานี หาค่าความหนาแน่นเฉลี่ยแต่ละสถานีเป็นจำนวนตัวต่อตารางเมตร และมวลชีวภาพของสัตว์หน้าดินเป็นค่าน้ำหนักเปียกเป็นกรัมต่อตารางเมตร ทำการวิเคราะห์หากกลุ่มสัตว์หน้าดิน ที่พบในแต่ละกลุ่ม

สำหรับสัตว์น้ำ ทำการเก็บตัวอย่างโดยการสุ่มเก็บตัวอย่างด้วยเครื่องมือทำการประมงประเภทแห และอวน ทับตี่ เป็นต้น ตลอดจนสำรวจโดยการสังเกตและสอบถามชาวบ้านที่หาสัตว์น้ำอยู่บริเวณแหล่งน้ำนั้นระหว่างการเก็บตัวอย่าง

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 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม 2552
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน 2544

3.3.2 คุณภาพน้ำทิ้ง

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 เล่มที่ 134 ตอนพิเศษ 153 ง เมื่อวันที่ 7 มิถุนายน 2560
- เกณฑ์ลักษณะสมบัติน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางโครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ส่วนขยาย ครั้งที่ 1

3.3.3 คุณภาพน้ำผิวดิน

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

3.3.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

3.3.5 โลหะหนักในตะกอนดิน / คุณภาพดิน

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 กรณี มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้อง ประชาชนกลุ่มวันทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่

3.3.6 ระดับเสียงโดยทั่วไป

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียง โดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 114 ตอนที่ 27 ง เมื่อวันที่ 3 เมษายน 2540

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

- ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และความเร็วลมและทิศทางลม (Wind Speed/Wind Direction) ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันหยุด และวันทำการ ในช่วงเดือนพฤศจิกายน-เมษายน 1 ครั้ง และ ช่วงเดือนพฤษภาคม-ตุลาคม 1 ครั้ง จำนวน 4 สถานี ได้แก่ วัดมาบียงพร, บ้านวังตาผิน, วัดประสิทธิ์ธาราม และ วัดวังประดู่

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 บริเวณวัดมาบียงพร, บ้านวังตาผิน, วัดประสิทธิ์ธาราม และวัดวังประดู่ ระหว่างวันที่ 19-26 ธันวาคม พ.ศ. 2565 แสดงตำแหน่งการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4.1-1 และภาพที่ 3.4.1-1 และผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.1-1 ถึงตารางที่ 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	0.068-0.180	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บ้านวังตาผิน	0.056-0.104	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- วัดประสิทธิ์ธาราม	0.070-0.132	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- วัดวังประจักษ์	0.057-0.082	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

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

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

- วัดมาบยางพร	0.051-0.075	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บ้านวังตาผิน	0.027-0.058	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- วัดประสิทธิ์ธาราม	0.046-0.063	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- วัดวังประจักษ์	0.026-0.041	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

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

- วัดมาบยางพร	<0.001-0.038	ส่วนในล้านส่วน
- บ้านวังตาผิน	<0.001-0.050	ส่วนในล้านส่วน
- วัดประสิทธิ์ธาราม	0.007-0.038	ส่วนในล้านส่วน
- วัดวังประจักษ์	<0.001-0.021	ส่วนในล้านส่วน

4) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

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

- วัดมาบยางพร	0.002-0.003	ส่วนในล้านส่วน
- บ้านวังตาผิน	0.003-0.004	ส่วนในล้านส่วน
- วัดประสิทธิ์ธาราม	0.002-0.003	ส่วนในล้านส่วน
- วัดวังประจักษ์	<0.001-0.002	ส่วนในล้านส่วน

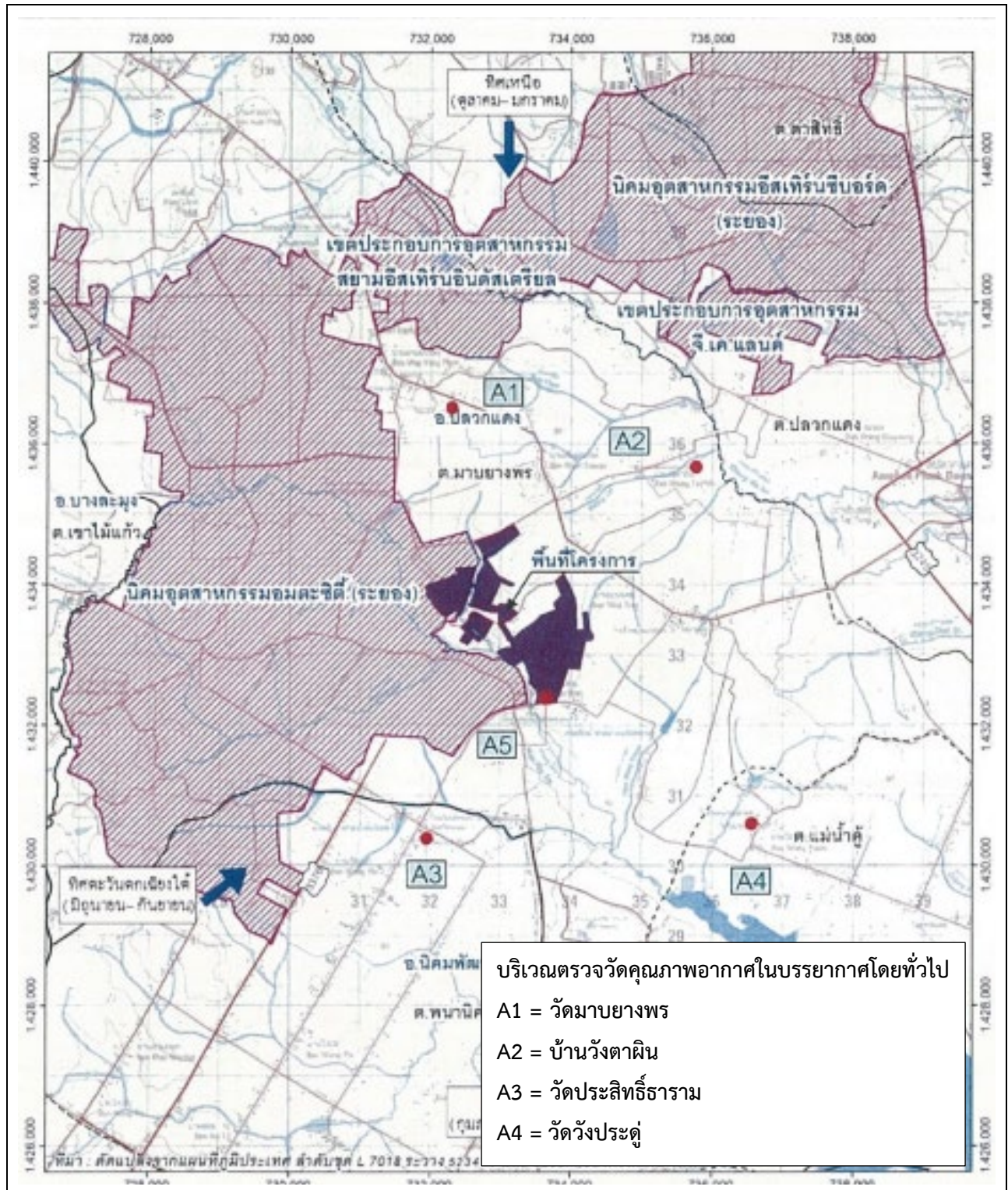
5) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

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

- วัดมาบยางพร	0.002	ส่วนในล้านส่วน
- บ้านวังตาผิน	0.003	ส่วนในล้านส่วน
- วัดประสิทธิ์ธาราม	0.002-0.003	ส่วนในล้านส่วน
- วัดวังประดู่	0.002	ส่วนในล้านส่วน

6) ความเร็วและทิศทางลม

จากผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ในขณะที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณวัดประสิทธิ์ธาราม ระหว่างวันที่ 19-26 ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ด้วยความเร็วลมอยู่ในช่วง 0-2.2 เมตรต่อวินาที



รูปที่ 3.4.1-1 แสดงตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



วัดมาบียงพร



บ้านวังตาหิน



วัดประสิทธิ์ธาราม



วัดวังประคู้

ภาพที่ 3.4.1-1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.4.1-1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการ	: โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ส่วนขยาย ครั้งที่ 1
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 19-26 ธันวาคม พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: วัดมาบยางพร (A1)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: 47P 0732269, 1436531

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : TE-5170D และ 5335/ TE-5009X และ 5501
 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5028A และ 1166
 วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 23 มีนาคม 2565

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	ฝุ่นละอองรวม (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
19-20 ธันวาคม 2565	0.107	0.051
20-21 ธันวาคม 2565	0.180	0.074
21-22 ธันวาคม 2565	0.152	0.067
22-23 ธันวาคม 2565	0.162	0.070
23-24 ธันวาคม 2565	0.107	0.075
24-25 ธันวาคม 2565	0.075	0.062
25-26 ธันวาคม 2565	0.068	0.055
ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด	0.068 / 0.180	0.051 / 0.075
มาตรฐาน	0.33	0.12

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก : นายศิริวิทย์ เรืองสม
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายเดช ช้างชน เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-225-ค-5283
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวธนิศา กุลสุริวงค์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323-จ-9447
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000
 สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการ : โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ส่วนขยาย ครั้งที่ 1
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 19-26 ธันวาคม พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านวังตาผิน (A2)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0734063, 1432319

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : TE-5170D และ 5333/ TE-5009X และ 4792
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5028A และ 1166
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 23 มีนาคม 2565

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	ฝุ่นละอองรวม (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
19-20 ธันวาคม 2565	0.056	0.037
20-21 ธันวาคม 2565	0.099	0.045
21-22 ธันวาคม 2565	0.103	0.042
22-23 ธันวาคม 2565	0.104	0.051
23-24 ธันวาคม 2565	0.098	0.058
24-25 ธันวาคม 2565	0.080	0.058
25-26 ธันวาคม 2565	0.066	0.027
ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด	0.056 / 0.104	0.027 / 0.058
มาตรฐาน	0.33	0.12

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก : นายศิริวิทย์ เรืองสม
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายเดช ช้างชน เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-225-ค-5283
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวธนิศา กุลสุริวงค์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000
สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการ	: โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ส่วนขยาย ครั้งที่ 1
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 19-26 ธันวาคม พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: วัดประสิทธิ์ธาราม (A3)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: 47P 0731864, 1430315

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	: TE-5170D และ 5333/ TE-5009X และ 5331
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: TE-5028A และ 1166
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 23 มีนาคม 2565

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	ฝุ่นละอองรวม (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
19-20 ธันวาคม 2565	0.099	0.046
20-21 ธันวาคม 2565	0.132	0.062
21-22 ธันวาคม 2565	0.120	0.060
22-23 ธันวาคม 2565	0.080	0.051
23-24 ธันวาคม 2565	0.096	0.063
24-25 ธันวาคม 2565	0.070	0.056
25-26 ธันวาคม 2565	0.096	0.057
ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด	0.070 / 0.132	0.046 / 0.063
มาตรฐาน	0.33	0.12

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก :	นายศิริวิทย์ เรืองสม
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :	นายเดช ช้างชน เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-225-ค-5283
ชื่อผู้วิเคราะห์ :	นางสาวธนิศา กุลสุริวงค์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์ :	0-2760-3000
สรุปผลการตรวจวัด :	ผลการตรวจวัดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการ	: โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ส่วนขยาย ครั้งที่ 1
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 19-26 ธันวาคม พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: วัดวังประดู่ (A4)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: 47P 0736664, 1430555

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : TE-5170D และ 5692/ TE-5009X และ 4791
 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5028A และ 1166
 วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 23 มีนาคม 2565

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	ฝุ่นละอองรวม (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
19-20 ธันวาคม 2565	0.057	0.026
20-21 ธันวาคม 2565	0.067	0.041
21-22 ธันวาคม 2565	0.060	0.031
22-23 ธันวาคม 2565	0.069	0.031
23-24 ธันวาคม 2565	0.082	0.041
24-25 ธันวาคม 2565	0.077	0.039
25-26 ธันวาคม 2565	0.062	0.036
ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด	0.057 / 0.082	0.026 / 0.041
มาตรฐาน	0.33	0.12

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก : นายศิริวิทย์ เรืองสม
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายเดช ช้างชน เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-225-ค-5283
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวธนิศา กุลสุริวงค์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323-จ-9447
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000
 สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการ	: โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ส่วนขยาย ครั้งที่ 1
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 19-26 ธันวาคม พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: วัดมายางพร (A1)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: 47P 0732269, 1436531

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	: T200 และ 947
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder ID)	: GN0027222
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 9 ก.พ. 65
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration)	: 51.88 ppm
วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date)	: 9 ก.พ. 73

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	19-20 ธ.ค. 65	20-21 ธ.ค. 65	21-22 ธ.ค. 65	22-23 ธ.ค. 65	23-24 ธ.ค. 65	24-25 ธ.ค. 65	25-26 ธ.ค. 65
11:00 - 12:00 น.	0.020	0.013	0.021	0.017	0.018	0.009	0.009
12:00 - 13:00 น.	0.015	0.013	0.018	0.016	0.020	0.010	0.012
13:00 - 14:00 น.	0.016	0.014	0.014	0.016	0.018	0.013	0.015
14:00 - 15:00 น.	0.015	0.012	0.011	0.017	0.017	0.017	0.013
15:00 - 16:00 น.	0.014	0.013	0.010	0.017	0.017	0.019	0.013
16:00 - 17:00 น.	0.015	0.015	0.011	0.016	0.017	0.017	0.013
17:00 - 18:00 น.	0.020	0.018	0.013	0.016	0.014	0.020	0.012
18:00 - 19:00 น.	0.024	0.020	0.011	0.013	0.014	0.021	0.013
19:00 - 20:00 น.	0.023	0.022	0.014	0.012	0.017	0.021	0.013
20:00 - 21:00 น.	0.035	0.021	0.018	0.012	0.019	0.018	0.012
21:00 - 22:00 น.	0.038	0.030	0.020	0.010	0.018	0.016	0.011
22:00 - 23:00 น.	0.014	0.031	0.022	0.010	0.015	0.012	0.011
23:00 - 24:00 น.	0.012	0.029	0.018	0.010	0.014	0.010	0.011
24:00 - 01:00 น.	0.021	0.024	<0.001	0.011	0.014	0.012	0.011
01:00 - 02:00 น.	0.023	0.020	0.017	0.015	0.018	0.014	0.016
02:00 - 03:00 น.	0.027	0.019	0.023	0.020	0.017	0.012	0.021
03:00 - 04:00 น.	0.028	0.019	0.018	0.017	0.013	0.011	0.024
04:00 - 05:00 น.	0.037	0.018	0.015	0.013	0.010	0.011	0.032
05:00 - 06:00 น.	0.018	0.016	0.013	0.010	0.009	0.010	0.030
06:00 - 07:00 น.	0.014	0.014	0.011	0.009	0.008	0.008	0.027
07:00 - 08:00 น.	0.010	0.016	0.014	0.010	0.008	0.009	0.024
08:00 - 09:00 น.	0.013	0.022	0.012	0.008	0.009	0.009	0.015
09:00 - 10:00 น.	0.018	0.019	0.012	0.010	0.008	0.009	0.012
10:00 - 11:00 น.	0.016	0.021	0.013	0.014	0.009	0.009	0.008
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.020	0.019	0.015	0.013	0.014	0.013	0.016
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.010	0.012	<0.001	0.008	0.008	0.008	0.008
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.038	0.031	0.023	0.020	0.020	0.021	0.032
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170						

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก : นายศิริวิทย์ เรืองสม
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-204-ค-6111
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-4717
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000
สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการ	: โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ส่วนขยาย ครั้งที่ 1
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 19-26 ธันวาคม พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บ้านวังตาผิน (A2)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: 47P 0734063, 1432319

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	: APNA-370 และ 8G314J3K
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder ID)	: GN0027222
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 9 ก.พ. 65
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration)	: 51.88 ppm
วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date)	: 9 ก.พ. 73

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	19-20 ธ.ค. 65	20-21 ธ.ค. 65	21-22 ธ.ค. 65	22-23 ธ.ค. 65	23-24 ธ.ค. 65	24-25 ธ.ค. 65	25-26 ธ.ค. 65
11:00 - 12:00 น.	0.016	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
12:00 - 13:00 น.	0.003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
13:00 - 14:00 น.	0.002	0.003	0.003	<0.001	0.004	<0.001	0.004
14:00 - 15:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	<0.001	<0.001
15:00 - 16:00 น.	0.003	0.004	<0.001	0.005	0.003	0.003	0.003
16:00 - 17:00 น.	0.004	0.004	0.004	0.005	0.003	<0.001	0.003
17:00 - 18:00 น.	0.003	<0.001	0.006	0.004	0.004	<0.001	0.004
18:00 - 19:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
19:00 - 20:00 น.	<0.001	0.002	0.005	<0.001	0.002	0.006	0.002
20:00 - 21:00 น.	0.001	0.002	0.004	0.002	0.002	0.016	<0.001
21:00 - 22:00 น.	<0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.008	0.002
22:00 - 23:00 น.	0.009	<0.001	0.003	<0.001	0.006	0.004	0.012
23:00 - 24:00 น.	<0.001	0.001	0.002	0.002	0.020	0.006	0.002
24:00 - 01:00 น.	0.006	0.001	0.002	0.009	0.031	0.017	0.007
01:00 - 02:00 น.	0.006	<0.001	0.004	0.006	0.014	0.016	0.003
02:00 - 03:00 น.	0.005	<0.001	0.004	0.004	0.012	0.023	0.002
03:00 - 04:00 น.	0.004	0.001	0.004	0.003	0.015	0.016	<0.001
04:00 - 05:00 น.	0.009	<0.001	0.003	0.004	0.026	0.005	<0.001
05:00 - 06:00 น.	0.006	0.005	0.002	0.009	0.017	0.002	<0.001
06:00 - 07:00 น.	0.006	<0.001	0.007	0.010	0.012	0.001	<0.001
07:00 - 08:00 น.	<0.001	0.001	0.010	0.027	0.017	<0.001	0.006
08:00 - 09:00 น.	0.001	0.004	0.012	0.050	0.031	0.002	0.048
09:00 - 10:00 น.	<0.001	<0.001	0.002	0.013	0.005	<0.001	0.001
10:00 - 11:00 น.	<0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001	0.012
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.004	0.002	0.003	0.007	0.010	0.005	0.005
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.016	0.005	0.012	0.050	0.031	0.023	0.048
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170						

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก : นายศิริวิทย์ เรืองสม
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-204-ค-6111
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-4717
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000
สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการ	: โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ส่วนขยาย ครั้งที่ 1
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 19-26 ธันวาคม พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: วัดประสิทธิ์ธาราม (A3)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: 47P 0731864, 1430315
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	: T200 และ 7238
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder ID)	: GN0027222
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 9 ก.พ. 65
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration)	: 51.88 ppm
วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date)	: 9 ก.พ. 73

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	19-20 ธ.ค. 65	20-21 ธ.ค. 65	21-22 ธ.ค. 65	22-23 ธ.ค. 65	23-24 ธ.ค. 65	24-25 ธ.ค. 65	25-26 ธ.ค. 65
11:00 - 12:00 น.	0.016	0.011	0.012	0.015	0.013	0.011	0.012
12:00 - 13:00 น.	0.014	0.011	0.010	0.013	0.011	0.010	0.017
13:00 - 14:00 น.	0.011	0.010	0.011	0.013	0.009	0.010	0.015
14:00 - 15:00 น.	0.011	0.011	0.012	0.012	0.007	0.010	0.009
15:00 - 16:00 น.	0.010	0.011	0.014	0.012	0.008	0.011	0.011
16:00 - 17:00 น.	0.011	0.013	0.016	0.012	0.008	0.015	0.010
17:00 - 18:00 น.	0.011	0.014	0.018	0.013	0.008	0.013	0.012
18:00 - 19:00 น.	0.013	0.016	0.020	0.015	0.010	0.017	0.011
19:00 - 20:00 น.	0.011	0.023	0.026	0.018	0.015	0.019	0.012
20:00 - 21:00 น.	0.012	0.028	0.022	0.012	0.018	0.025	0.016
21:00 - 22:00 น.	0.010	0.038	0.024	0.019	0.022	0.026	0.015
22:00 - 23:00 น.	0.011	0.037	0.038	0.030	0.029	0.034	0.022
23:00 - 24:00 น.	0.011	0.028	0.028	0.029	0.033	0.032	0.023
24:00 - 01:00 น.	0.013	0.025	0.023	0.032	0.035	0.028	0.020
01:00 - 02:00 น.	0.014	0.022	0.021	0.032	0.027	0.024	0.014
02:00 - 03:00 น.	0.016	0.021	0.021	0.028	0.027	0.023	0.014
03:00 - 04:00 น.	0.023	0.019	0.020	0.026	0.022	0.017	0.011
04:00 - 05:00 น.	0.028	0.016	0.017	0.023	0.017	0.012	0.009
05:00 - 06:00 น.	0.013	0.015	0.016	0.026	0.015	0.010	0.011
06:00 - 07:00 น.	0.011	0.016	0.017	0.026	0.016	0.010	0.012
07:00 - 08:00 น.	0.011	0.016	0.018	0.028	0.016	0.013	0.014
08:00 - 09:00 น.	0.012	0.018	0.022	0.027	0.017	0.014	0.018
09:00 - 10:00 น.	0.016	0.017	0.020	0.028	0.016	0.013	0.016
10:00 - 11:00 น.	0.014	0.012	0.018	0.017	0.012	0.010	0.016
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.013	0.019	0.019	0.021	0.017	0.017	0.014
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.010	0.010	0.010	0.012	0.007	0.010	0.009
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.028	0.038	0.038	0.032	0.035	0.034	0.023
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170						

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก : นายศิริวิทย์ เรืองสม
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-204-ค-6111
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-4717
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000
สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการ	: โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ส่วนขยาย ครั้งที่ 1
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 19-26 ธันวาคม พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: วัดวังประดู่ (A4)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: 47P 0736664, 1430555

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	: APNA-370 และ T2T8YRLL
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder ID)	: GN0027222
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 9 ก.พ. 65
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration)	: 51.88 ppm
วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date)	: 9 ก.พ. 73

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	19-20 ธ.ค. 65	20-21 ธ.ค. 65	21-22 ธ.ค. 65	22-23 ธ.ค. 65	23-24 ธ.ค. 65	24-25 ธ.ค. 65	25-26 ธ.ค. 65
11:00 - 12:00 น.	<0.001	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003
12:00 - 13:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.003	0.002
13:00 - 14:00 น.	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002
14:00 - 15:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
15:00 - 16:00 น.	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
16:00 - 17:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.001
17:00 - 18:00 น.	0.002	0.003	0.003	0.002	0.004	0.002	0.002
18:00 - 19:00 น.	0.003	0.004	0.005	0.004	0.006	0.003	0.004
19:00 - 20:00 น.	0.006	0.006	0.008	0.008	0.006	0.004	0.004
20:00 - 21:00 น.	0.008	0.009	0.008	0.007	0.009	0.006	0.003
21:00 - 22:00 น.	0.007	0.015	0.007	0.008	0.008	0.013	0.003
22:00 - 23:00 น.	0.005	0.016	0.008	0.008	0.008	0.015	0.004
23:00 - 24:00 น.	0.005	0.014	0.009	0.008	0.006	0.014	0.006
24:00 - 01:00 น.	0.005	0.014	0.011	0.012	0.005	0.020	0.007
01:00 - 02:00 น.	0.004	0.013	0.015	0.013	0.013	0.021	0.008
02:00 - 03:00 น.	0.004	0.012	0.015	0.010	0.014	0.018	0.007
03:00 - 04:00 น.	0.004	0.012	0.012	0.007	0.018	0.010	0.005
04:00 - 05:00 น.	0.004	0.011	0.008	0.006	0.021	0.006	0.005
05:00 - 06:00 น.	0.004	0.011	0.009	0.007	0.015	0.005	0.005
06:00 - 07:00 น.	0.004	0.010	0.007	0.008	0.008	0.005	0.005
07:00 - 08:00 น.	0.005	0.008	0.006	0.010	0.008	0.006	0.006
08:00 - 09:00 น.	0.007	0.012	0.008	0.010	0.007	0.008	0.008
09:00 - 10:00 น.	0.006	0.008	0.007	0.015	0.007	0.005	0.006
10:00 - 11:00 น.	0.004	0.006	0.006	0.006	0.004	0.003	0.005
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.004	0.008	0.007	0.007	0.008	0.007	0.004
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	<0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.008	0.016	0.015	0.015	0.021	0.021	0.008
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170						

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก : นายศิริวิทย์ เรืองสม
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-204-ค-6111
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-4717
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000
สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการ	: โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ส่วนขยาย ครั้งที่ 1
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 19-26 ธันวาคม พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: วัดมาบยางพร (A1)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: 47P 0732269, 1436531

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	: T100 และ 6061
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder ID)	: GN0027222
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 9 ก.พ. 65
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration)	: 56.3 ppm
วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date)	: 9 ก.พ. 73

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	19-20 ธ.ค. 65	20-21 ธ.ค. 65	21-22 ธ.ค. 65	22-23 ธ.ค. 65	23-24 ธ.ค. 65	24-25 ธ.ค. 65	25-26 ธ.ค. 65
11:00 - 12:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
12:00 - 13:00 น.	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
13:00 - 14:00 น.	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
14:00 - 15:00 น.	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
15:00 - 16:00 น.	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
16:00 - 17:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
17:00 - 18:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
18:00 - 19:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
19:00 - 20:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
20:00 - 21:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
21:00 - 22:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
22:00 - 23:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
23:00 - 24:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
24:00 - 01:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
01:00 - 02:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
02:00 - 03:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
03:00 - 04:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
04:00 - 05:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
05:00 - 06:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
06:00 - 07:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
07:00 - 08:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
08:00 - 09:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
09:00 - 10:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
10:00 - 11:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	0.12						
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
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 แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก : นายศิริวิทย์ เรืองสม
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-204-ค-6111
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เณลิมธารงค์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-4717
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000
สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการ	: โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ส่วนขยาย ครั้งที่ 1
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 19-26 ธันวาคม พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บ้านวังตาผิน (A2)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: 47P 0734063, 1432319

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	: APNA-370 และ YPRXJJ20
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder ID)	: GN0027222
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 9 ก.พ. 65
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration)	: 56.3 ppm
วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date)	: 9 ก.พ. 73

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	19-20 ธ.ค. 65	20-21 ธ.ค. 65	21-22 ธ.ค. 65	22-23 ธ.ค. 65	23-24 ธ.ค. 65	24-25 ธ.ค. 65	25-26 ธ.ค. 65
11:00 - 12:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004
12:00 - 13:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004
13:00 - 14:00 น.	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
14:00 - 15:00 น.	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
15:00 - 16:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
16:00 - 17:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003
17:00 - 18:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
18:00 - 19:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
19:00 - 20:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
20:00 - 21:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003
21:00 - 22:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003
22:00 - 23:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
23:00 - 24:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
24:00 - 01:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003
01:00 - 02:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003
02:00 - 03:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003
03:00 - 04:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003
04:00 - 05:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
05:00 - 06:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
06:00 - 07:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003
07:00 - 08:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003
08:00 - 09:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004
09:00 - 10:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003
10:00 - 11:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	0.12						
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004
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 แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก : นายศิริวิทย์ เรืองสม

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-204-ค-6111

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-4717

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการ	: โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ส่วนขยาย ครั้งที่ 1
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 19-26 ธันวาคม พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: วัดประสิทธิ์ธาราม (A3)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: 47P 0731864, 1430315

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	: T100 และ 6060
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder ID)	: GN0027222
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 9 ก.พ. 65
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration)	: 56.3 ppm
วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date)	: 9 ก.พ. 73

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	19-20 ธ.ค. 65	20-21 ธ.ค. 65	21-22 ธ.ค. 65	22-23 ธ.ค. 65	23-24 ธ.ค. 65	24-25 ธ.ค. 65	25-26 ธ.ค. 65
11:00 - 12:00 น.	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
12:00 - 13:00 น.	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
13:00 - 14:00 น.	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
14:00 - 15:00 น.	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
15:00 - 16:00 น.	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
16:00 - 17:00 น.	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
17:00 - 18:00 น.	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
18:00 - 19:00 น.	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
19:00 - 20:00 น.	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
20:00 - 21:00 น.	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003
21:00 - 22:00 น.	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
22:00 - 23:00 น.	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003
23:00 - 24:00 น.	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002
24:00 - 01:00 น.	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003
01:00 - 02:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003
02:00 - 03:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003
03:00 - 04:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
04:00 - 05:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
05:00 - 06:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
06:00 - 07:00 น.	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003
07:00 - 08:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
08:00 - 09:00 น.	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003
09:00 - 10:00 น.	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003
10:00 - 11:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	0.12						
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.003	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003
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 แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก : นายศิริวิทย์ เรืองสม
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-204-ค-6111
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-4717
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000
สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการ	: โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ส่วนขยาย ครั้งที่ 1
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 19-26 ธันวาคม พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: วัดวังประดู่ (A4)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: 47P 0736664, 1430555
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	: APNA-370 และ ROHWYDVW
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder ID)	: GN0027222
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 9 ก.พ. 65
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration)	: 56.3 ppm
วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date)	: 9 ก.พ. 73

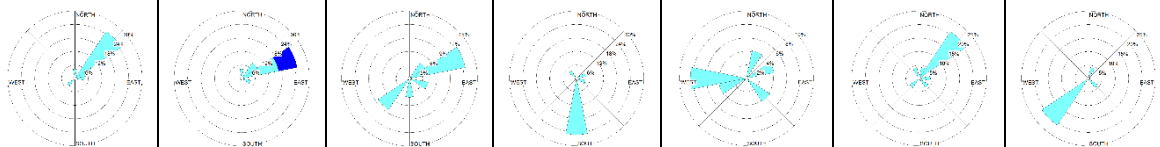
ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	19-20 ธ.ค. 65	20-21 ธ.ค. 65	21-22 ธ.ค. 65	22-23 ธ.ค. 65	23-24 ธ.ค. 65	24-25 ธ.ค. 65	25-26 ธ.ค. 65
11:00 - 12:00 น.	<0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
12:00 - 13:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
13:00 - 14:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
14:00 - 15:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
15:00 - 16:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
16:00 - 17:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
17:00 - 18:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
18:00 - 19:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
19:00 - 20:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
20:00 - 21:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
21:00 - 22:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
22:00 - 23:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
23:00 - 24:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
24:00 - 01:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
01:00 - 02:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
02:00 - 03:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
03:00 - 04:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
04:00 - 05:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
05:00 - 06:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
06:00 - 07:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
07:00 - 08:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
08:00 - 09:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
09:00 - 10:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
10:00 - 11:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	0.12						
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	<0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
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 แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก : นายศิริวิทย์ เรืองสม
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-204-ค-6111
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-4717
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000
สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

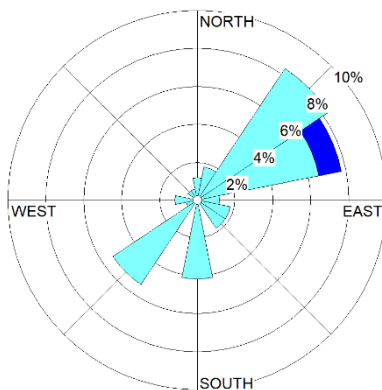
ตารางที่ 3.4.1-2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการ	: โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ส่วนขยาย ครั้งที่ 1
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 19-26 ธันวาคม พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: วัดประสิทธิ์ธาราม (A3)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: 47P 0731864, 1430315
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์	: 200-WS-25DL Serial No. A4987
วันที่สอบเทียบ	: 13 กรกฎาคม 2564
วันหมดอายุการสอบเทียบ	: 11 มกราคม 2566

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม													
	19-20 ธ.ค. 65		20-21 ธ.ค. 65		21-22 ธ.ค. 65		22-23 ธ.ค. 65		23-24 ธ.ค. 65		24-25 ธ.ค. 65		25-26 ธ.ค. 65	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
12:00 - 13:00 น.	0.2	-	0.6	NE	0.8	ENE	0.9	ESE	0.0	-	0.5	NNW	0.0	-
13:00 - 14:00 น.	0.7	NE	0.6	N	0.2	-	0.9	NW	0.1	-	0.8	E	0.0	-
14:00 - 15:00 น.	0.7	E	0.4	ESE	0.2	-	0.8	ENE	0.0	-	0.3	NE	1.3	SW
15:00 - 16:00 น.	0.8	NE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.5	SE	0.0	-	0.3	SW
16:00 - 17:00 น.	0.0	-	0.1	-	0.0	-	0.2	-	0.9	WSW	0.5	SW	0.2	-
17:00 - 18:00 น.	0.4	NE	0.0	-	0.5	ENE	0.2	-	0.0	-	0.2	-	0.0	-
18:00 - 19:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.5	S	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.5	SW
19:00 - 20:00 น.	0.0	-	0.2	-	0.2	-	0.0	-	0.9	W	0.2	-	0.6	SW
20:00 - 21:00 น.	0.2	-	0.2	-	0.0	-	0.3	S	0.5	W	0.3	NE	0.2	-
21:00 - 22:00 น.	0.2	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.2	-	0.0	-	0.0	-
22:00 - 23:00 น.	0.1	-	0.3	ENE	0.2	-	0.5	S	0.2	-	0.0	-	0.3	SW
23:00 - 24:00 น.	1.2	ENE	0.0	-	0.2	-	0.3	S	0.0	-	0.2	-	0.2	-
24:00 - 01:00 น.	1.1	NE	2.2	ENE	0.1	-	0.3	S	0.2	-	0.0	-	0.1	-
01:00 - 02:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.2	-	1.1	NE	0.1	-
02:00 - 03:00 น.	0.0	-	2.2	ENE	0.0	-	0.2	-	0.0	-	1.2	NE	0.0	-
03:00 - 04:00 น.	0.3	NE	1.1	ENE	0.2	-	0.0	-	0.2	-	0.0	-	0.2	-
04:00 - 05:00 น.	0.0	-	0.2	-	1.2	SW	1.1	S	0.1	-	0.0	-	0.0	-
05:00 - 06:00 น.	0.2	-	0.0	-	1.1	SW	1.2	S	0.0	-	0.3	SE	0.2	-
06:00 - 07:00 น.	0.0	-	0.3	ENE	0.0	-	0.0	-	0.1	-	0.0	-	0.5	SE
07:00 - 08:00 น.	0.2	-	0.0	-	0.0	-	0.2	-	0.0	-	0.5	NNE	0.0	-
08:00 - 09:00 น.	0.4	ENE	0.2	-	0.1	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
09:00 - 10:00 น.	0.4	NE	0.4	NE	0.7	ENE	0.0	-	0.2	-	0.2	-	0.8	NNE
10:00 - 11:00 น.	0.8	SW	1.3	ENE	0.3	ESE	0.2	-	0.9	NNE	0.7	NE	0.2	-
11:00 - 12:00 น.	0.4	N	0.1	-	0.8	NE	0.1	-	0.7	ENE	0.0	-	0.2	-
หน่วย	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-
ผังลม (Wind Rose)														

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก : นายศิริวิทย์ เรืองสม
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศรายุทธ จิตรานนท์ เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-204-ค-4702
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายวิชาญ ชูณรัตน์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-ค-6113
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000
 ข้อสรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ
 ความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าระหว่าง 0-2.2 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	0.00
	1.7-3.3	1.19
	0.3-1.7	35.12
	Calms	63.69

2) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565 ได้ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง จำนวน 4 บริเวณ คือ บริเวณวัดมาบยางพร, บ้านวังตาผิน, วัดประสิทธิ์ธาราม และวัดวังประดู่ โดยผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด รายละเอียดผลการเปรียบเทียบดังตารางที่ 3.4.1-3 กราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3.4.1-2

ตารางที่ 3.4.1-3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565

โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ส่วนขยาย ครั้งที่ 1

ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง 2 จำกัด

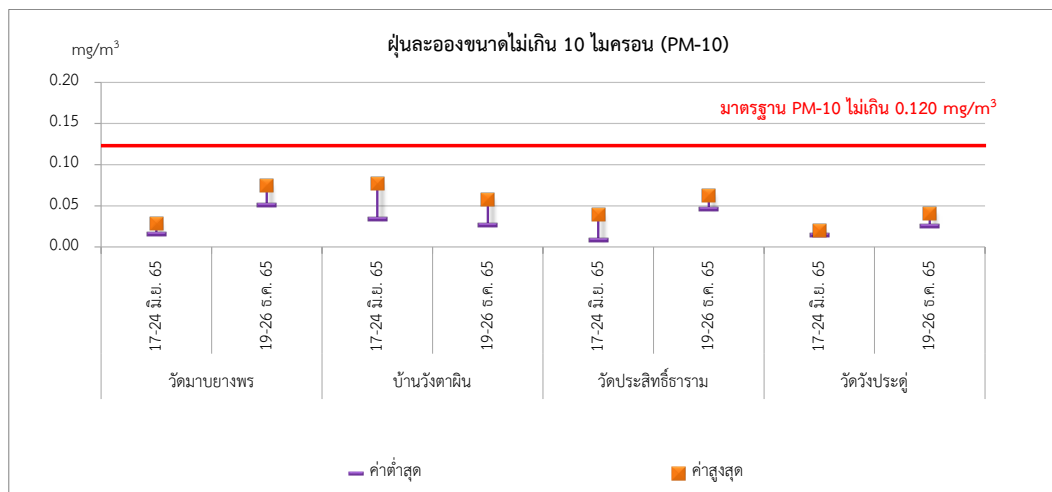
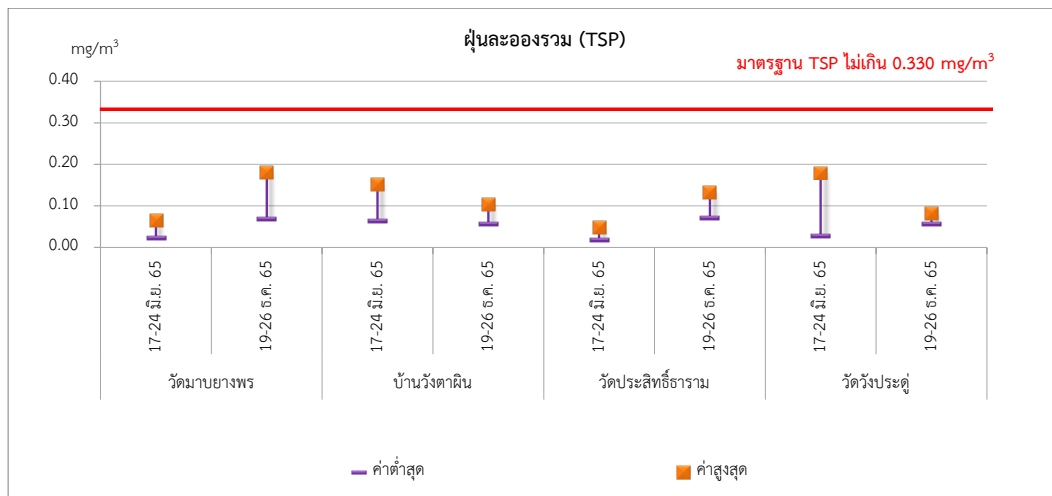
สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m ³)	PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m ³)	NO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	SO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	SO ₂ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ppm)
วัดมาบยางพร	17-24 มิ.ย. 65	0.022-0.065	0.016-0.029	0.001-0.047	0.002-0.003	0.002
	19-26 ธ.ค. 65	0.068-0.180	0.051-0.075	<0.001-0.038	0.002-0.003	0.002
บ้านวังตาผิน	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
วัดประสิทธิ์ธาราม	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
วัดวังประดู่	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
มาตรฐาน		0.330 ^{2/}	0.120 ^{2/}	0.170 ^{3/}	0.3 ^{1/}	0.12 ^{2/}

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

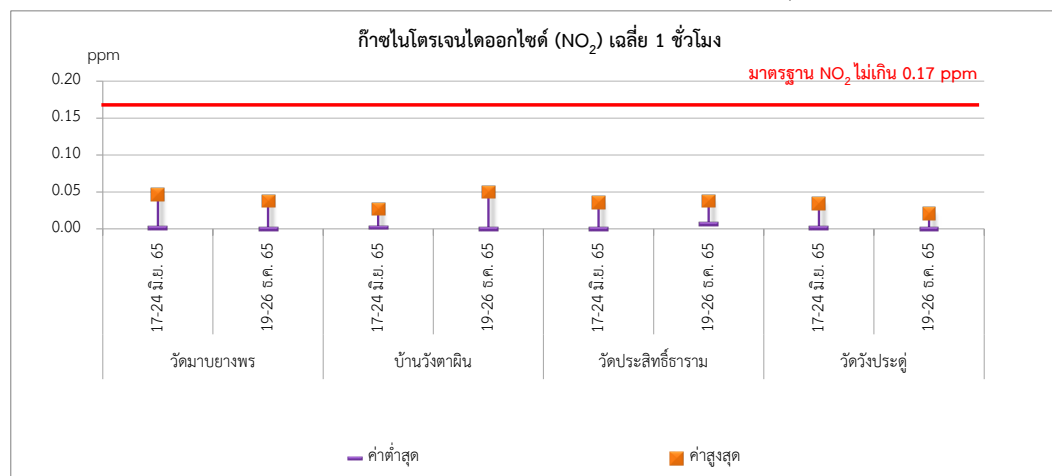
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)

หมายเหตุ : - mg/m³ ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และ ppm ย่อมาจาก ส่วนในล้านส่วน

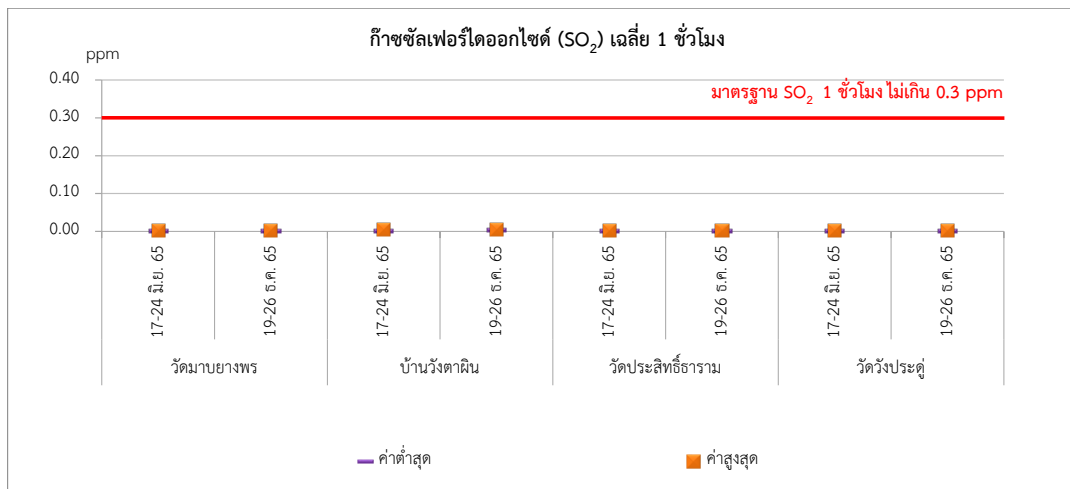


มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

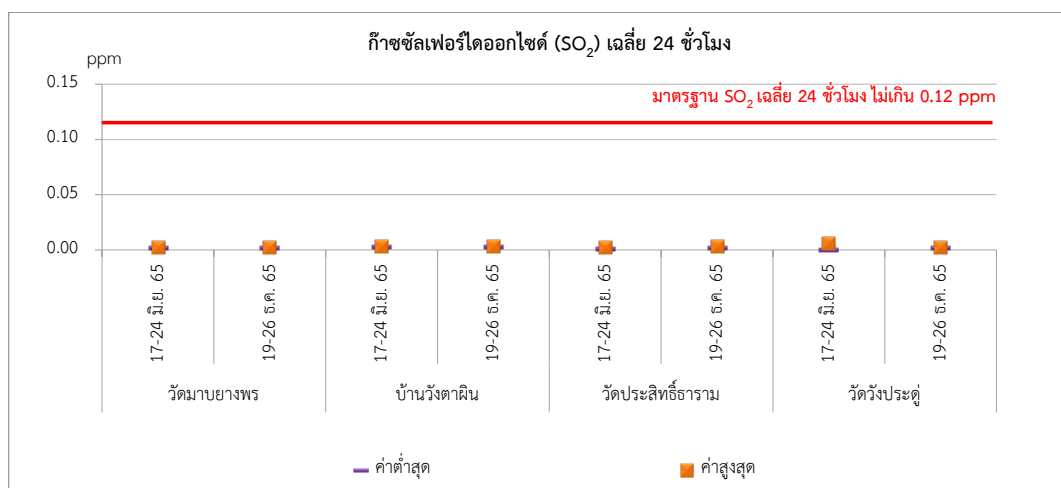


มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

รูปที่ 3.4.1-2 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565



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

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) ปัจจุบันทางโครงการฯ ได้มีการทดลองติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS) ที่โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะระยะยง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) เป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยทำการติดตั้งที่หน้าสำนักงานโครงการฯ ส่วนโครงการฯ อื่นๆ จะพิจารณาเป็นลำดับต่อไป ทั้งนี้ โครงการจะนำเสนอข้อมูลผลการตรวจวัดภายหลังที่มีการติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องแล้วเสร็จ

3.4.3 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

มาตรการกำหนดให้รวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการที่มีการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องระบาย ปีละ 1 ครั้ง โดยพารามิเตอร์ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ซึ่งในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า มีโรงงานที่มีการระบายมลสารทางอากาศ จำนวน 1 โรงงาน ซึ่งอยู่ในระหว่างดำเนินการก่อสร้าง

3.4.4 คุณภาพน้ำ

น้ำเสียจากโรงงานทั้งหมดจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ โครงการจึงมีการติดตามตรวจสอบคุณลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของสวนอุตสาหกรรมฯ บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย และคุณภาพน้ำทั้งภายหลังผ่านการบำบัดแล้ว บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) เป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง

1) คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบส่วนกลางทางชีวภาพของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบส่วนกลางทางชีวภาพของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 บริเวณสูบน้ำเสีย ซึ่งเป็นตัวแทนของน้ำก่อนระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางกำหนดตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการเก็บตัวอย่างพารามิเตอร์ที่มาตรการฯ กำหนด ได้แก่ อัตราการไหล, อุณหภูมิ, pH, BOD, COD, DO, TDS, SS, TKN, Oil & Grease, Total Iron, ฟลูออไรด์, คลอไรด์, เทียบเท่าคลอรีน, ฟอรัมาลดีไฮด์, ไซยาไนต์, คลอรีนอิสระ, ซัลไฟด์, สารประกอบฟีนอล และโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr⁶⁺, Hg, As, Ni, Al ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.4.4-1

และเมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามเกณฑ์ลักษณะสมบัติน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะปลวกแดง ของบริษัทสวนอุตสาหกรรมโรจนะระยอง 2 จำกัด, 2558 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ น้ำเสียทั้งหมดจะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดงต่อไป

ตารางที่ 3.4.4-1 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบส่วนกลางทางชีวภาพ
ของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบส่วนกลางทางชีวภาพ						มาตรฐาน
		ก.ค. 65	2 ส.ค. 65	8 ก.ย. 65	6 ต.ค. 65	3 พ.ย. 65	7 ธ.ค. 65	
Flow Rate	m ³ /s	-	-	-	-	-	-	-
Temperature	°C	-	28	28	30	29	30	≤45
pH	-	-	7.5	7.2	7.0	7.4	8.1	5.5-9.0
BOD	mg/L	-	23.3	7.8	3.2	6.3	11.6	≤500
COD	mg/L	-	69.2	415	29.7	61.4	90.3	≤750
Total Dissolved Solids	mg/L	-	226	179	170	304	302	≤3,000
Total Suspended Solids	mg/L	-	24.0	27.1	14.0	13.6	10.6	≤200
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	-	42.4	15.0	23.9	24.3	22.5	≤100
Oil & Grease	mg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	≤10.0
Total Iron	mg/L	-	1.45	0.871	0.639	0.606	0.624	≤10.0
Formaldehyde	mg/L	-	0.46	ND	ND	0.06	0.37	≤1.0
Cyanide	mg/L	-	ND	ND	0.007	0.038	0.058	≤0.2
Residual Free Chlorine	mg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	≤1.0
Sulfide	mg/L	-	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	≤1.0
Phenol	mg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	≤1.0
Lead	mg/L	-	0.002	ND	ND	ND	0.002	≤0.2
Cadmium	mg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.03
Silver	mg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	≤1.0
Copper	mg/L	-	0.007	0.008	0.004	0.011	0.013	≤2.0
Zinc	mg/L	-	0.100	0.084	0.052	0.116	0.106	≤5.0
Hexavalent Chromium	mg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.25
Mercury	mg/L	-	ND	0.0005	0.0010	0.0009	ND	≤0.005
Arsenic	mg/L	-	0.0006	0.0023	0.0023	0.0017	0.0018	≤0.25
Nickel	mg/L	-	0.064	0.018	0.020	0.040	0.053	≤1.0
Aluminium	mg/L	-	0.273	0.426	0.329	0.082	0.069	-

มาตรฐาน : เกณฑ์ลักษณะสมบัติน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะปลวกแดง ของบริษัทสวนอุตสาหกรรมโรจนะระยะอง 2 จำกัด, 2558

หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

: เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565 โครงการยังไม่ได้ดำเนินการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย จึงยังไม่มีน้ำเสียเข้าสู่ระบบ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :	บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก :	นายธนเดช หวานเสนาะ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :	นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย
ชื่อผู้วิเคราะห์ :	นางสาวอมรรัตน์ พุทธาภิ
เบอร์โทรศัพท์ :	02-763-2828

2) คุณภาพน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดแล้ว

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดแล้ว บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการเก็บตัวอย่างพารามิเตอร์ที่มาตรการฯ กำหนด ได้แก่ อัตราการไหล, อุณหภูมิ, pH, BOD, COD, DO, TDS, SS, TKN, Oil & Grease, Total Iron, ฟลูออไรด์, คลอไรด์เทียบเท่าคลอรีน, ฟอรัมาลดีไฮด์, ไซยาไนต์, คลอรีนอิสระ, ซัลไฟด์, สารประกอบฟีนอล และโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr⁶⁺, Hg, As, Ni, Al ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.4.4-2

และเมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ค่าความเป็นกรด-ด่าง ทั้งนี้ปัจจุบัน โครงการฯ ยังไม่มีการปล่อยน้ำหลังการบำบัดออกสู่ภายนอกโครงการฯ แต่อย่างใด จนกว่าจะควบคุมคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดได้

ตารางที่ 3.4.4-2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดแล้ว
บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		ก.ค. 65	2 ส.ค. 65	8 ก.ย. 65	ต.ค. 65	3 พ.ย. 65	7 ธ.ค. 65	
Flow Rate	m ³ /s	-	-	-	-			-
Temperature	°C	-	29	30	31	30	31	≤40
pH	-	-	10.0*	9.2*	10.0*	9.8*	9.8*	5.5-9.0
BOD	mg/L	-	3.4	4.8	5.1	7.5	2.0	≤20
COD	mg/L	-	34.5	37.0	40.1	38.6	40.6	≤120
DO	mg/L	-	8.0	4.4	9.1	7.7	5.7	-
Total Dissolved Solids	mg/L	-	229	269	252	280	295	≤3,000
Total Suspended Solids	mg/L	-	11.9	14.3	14.2	10.8	11.4	≤50
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	-	<LOQ	5.2	<LOQ	5.7	<LOQ	≤100
Oil & Grease	mg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	≤5
Total Iron	mg/L	-	0.019	0.199	0.049	0.015	0.017	-
Fluoride	mg/L	-	0.94	1.12	1.04	0.95	1.06	-
Chloride	mg/L	-	36.7	35.7	30.6	30.4	33.3	-
Formaldehyde	mg/L	-	ND	ND	0.06	0.09	0.12	≤1
Cyanide	mg/L	-	0.009	ND	0.006	0.006	ND	≤0.2
Residual Free Chlorine	mg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	≤1
Sulfide	mg/L	-	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	≤1
Phenol	mg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	≤1
Lead	mg/L	-	ND	ND	ND	ND	0.002	≤0.2
Cadmium	mg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.03
Silver	mg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	-
Copper	mg/L	-	ND	0.002	0.001	0.001	0.001	≤2.0
Zinc	mg/L	-	0.011	0.028	0.028	0.042	0.027	≤5.0
Hexavalent Chromium	mg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.25
Mercury	mg/L	-	ND	ND	0.0009	0.0010	ND	≤0.005
Arsenic	mg/L	-	0.0006	0.0015	0.0016	0.0014	0.0017	≤0.25
Nickel	mg/L	-	0.004	0.012	0.017	0.016	0.025	≤1.0
Aluminium	mg/L	-	0.050	0.070	0.046	0.077	0.022	-

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :	บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก :	นายธนเดช หวานเสนาะ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :	นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย
ชื่อผู้วิเคราะห์ :	นางสาวอมรรัตน์ พุทธาลี
เบอร์โทรศัพท์ :	02-763-2828

3) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบส่วนกลางทางชีวภาพ
ของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง และคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดแล้ว
ระหว่างปี พ.ศ. 2565

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบส่วนกลางทางชีวภาพของสวนอุตสาหกรรม
ปลวกแดง และคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดแล้ว ระหว่างปี พ.ศ. 2565 ได้ดำเนินการตรวจวัดค่าอัตราการ
ไหล, อุณหภูมิ, pH, BOD, COD, DO, TDS, SS, TKN, Oil & Grease, Total Iron, ฟลูออไรด์, คลอไรด์เทียบเท่า
คลอรีน, ฟอรัมาลดีไฮด์, ไซยาไนต์, คลอรีนอิสระ, ซัลไฟด์, สารประกอบฟีนอล และโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Ag,
Cu, Zn, Cr⁶⁺, Hg, As, Ni, Al โดยผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบส่วนกลางทางชีวภาพของ
สวนอุตสาหกรรมปลวกแดง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด และคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดแล้ว
ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด รายละเอียดผลการเปรียบเทียบดังตารางที่ 3.4.4-3 และตารางที่
3.4.4-4 กราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3.4.4-1 และรูปที่ 3.4.4-2

ตารางที่ 3.4.4-3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบส่วนกลางทางชีวภาพของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ระหว่างปี พ.ศ. 2565

วันที่ ตรวจวัด	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	7.5	23.3	69.2	226	24.0	42.4	ND	1.450	0.46
8 ก.ย. 65	-	28	7.2	7.8	415	179	27.1	15.0	ND	0.871	ND
6 ต.ค. 65	-	30	7.0	3.2	29.7	170	14.0	23.9	ND	0.639	ND
3 พ.ย. 65	-	29	7.4	6.3	61.4	304	13.6	24.3	ND	0.606	0.06
7 ธ.ค. 65	-	30	8.1	11.6	90.3	302	10.6	22.5	ND	0.624	0.37
มาตรฐาน	-	≤45	5.5-9.0	≤500	≤750	≤3,000	≤200	≤100	≤10.0	≤10.0	≤1.0

มาตรฐาน : เกณฑ์ลักษณะสมบัติน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะปลวกแดง ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง 2 จำกัด, 2558

หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

: เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565 โครงการยังไม่ได้ดำเนินการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย จึงยังไม่มีน้ำเสียเข้าสู่ระบบ

: ดำเนินการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

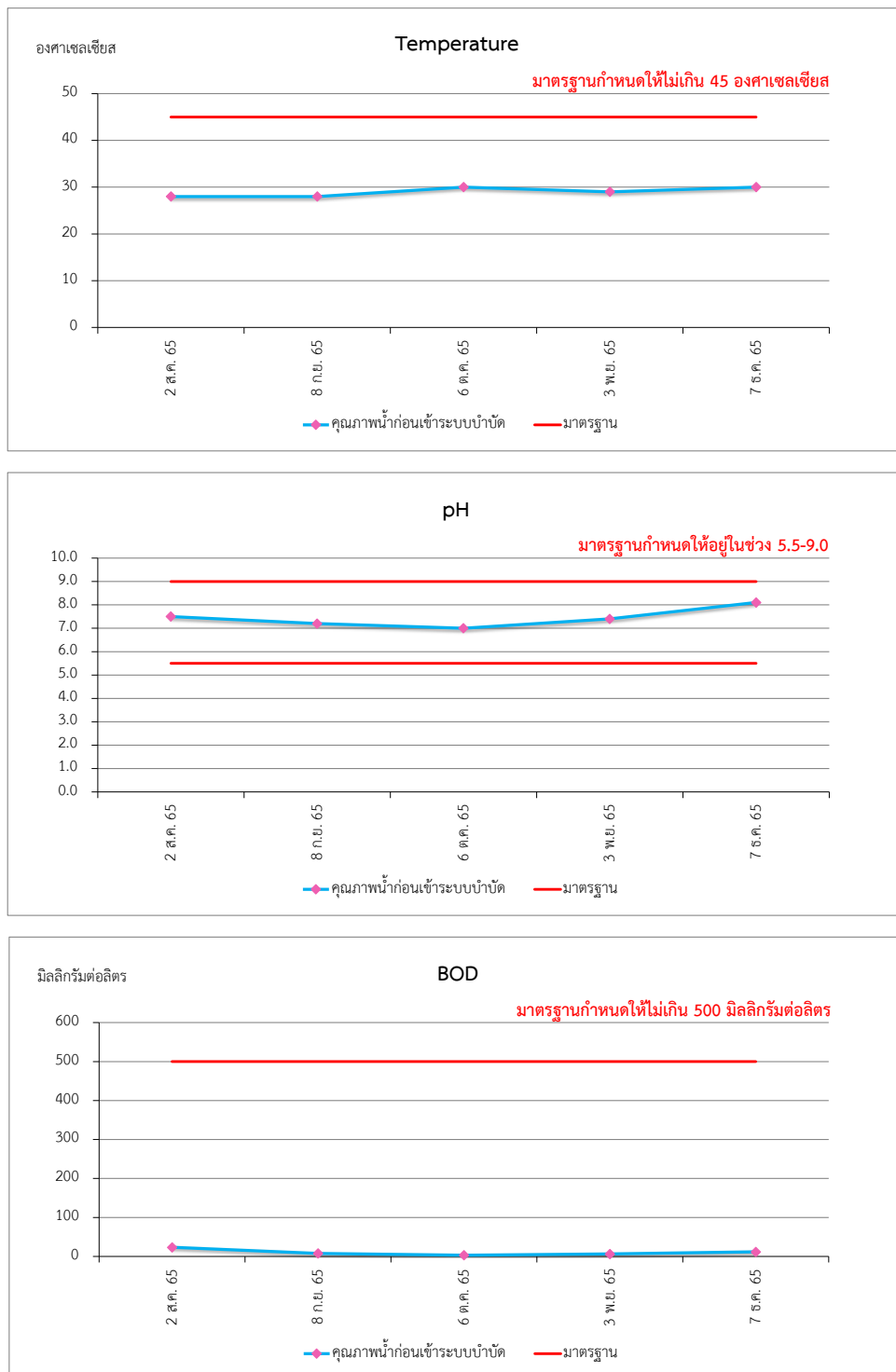
วันที่ตรวจวัด	คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบส่วนกลางทางชีวภาพของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง													
	Cyanide	Residual Free Chlorine	Sulfide	Phenol	Pb	Cd	Ag	Cu	Zn	Cr ⁶⁺	Hg	As	Ni	Al
	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
ก.ค. 65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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
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 : เกณฑ์ลักษณะสมบัติน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะปลวกแดง ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง 2 จำกัด, 2558

หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

: เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565 โครงการยังไม่ได้ดำเนินการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย จึงยังไม่มีน้ำเสียเข้าสู่ระบบ

: ดำเนินการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



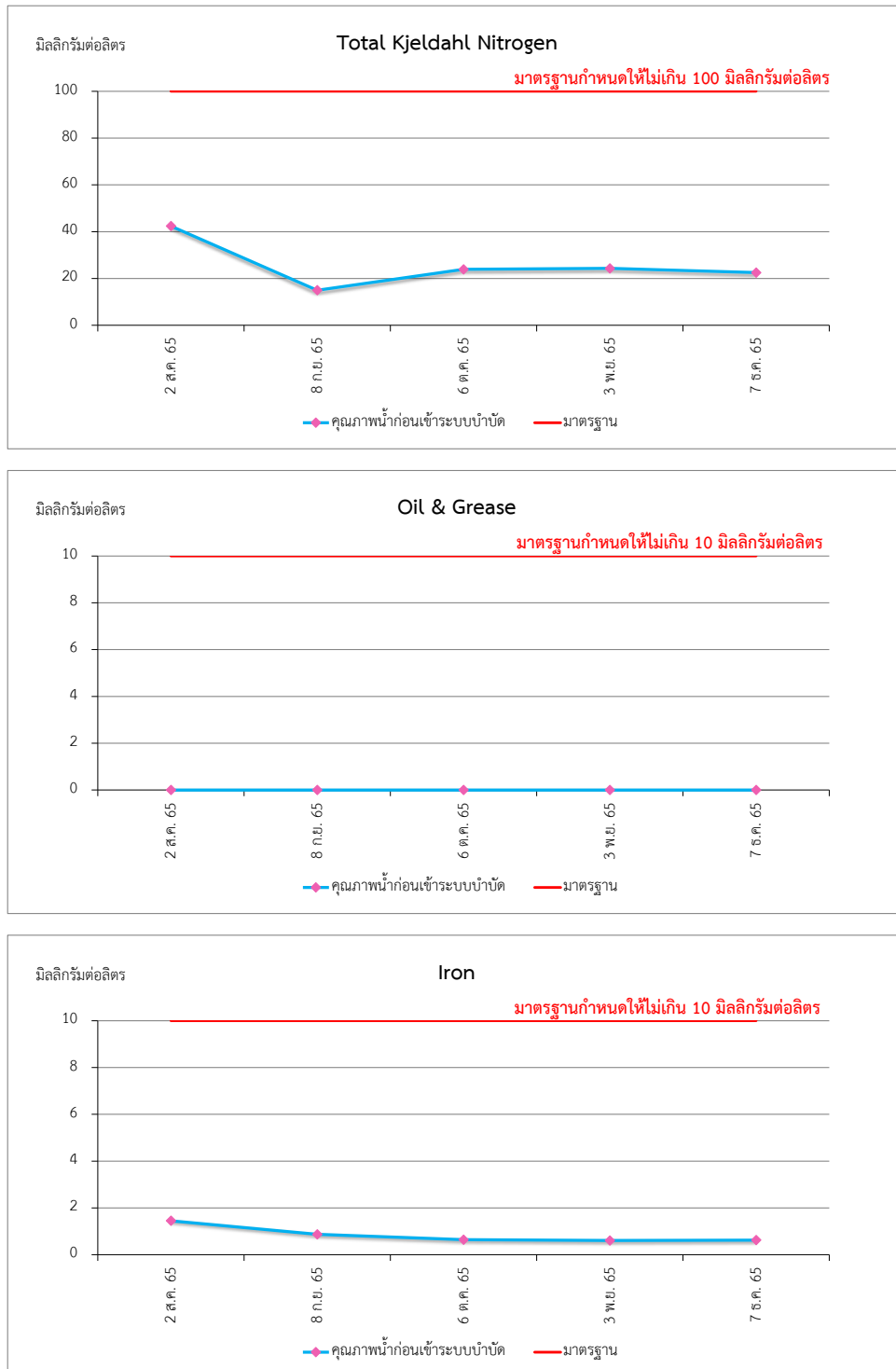
มาตรฐาน : เกณฑ์ลักษณะสมบัติน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของ
โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะปลวกแดง ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะ 2 จำกัด, 2558

รูปที่ 3.4.4-1 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบส่วนกลางทางชีวภาพ
ของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ระหว่างปี พ.ศ. 2565



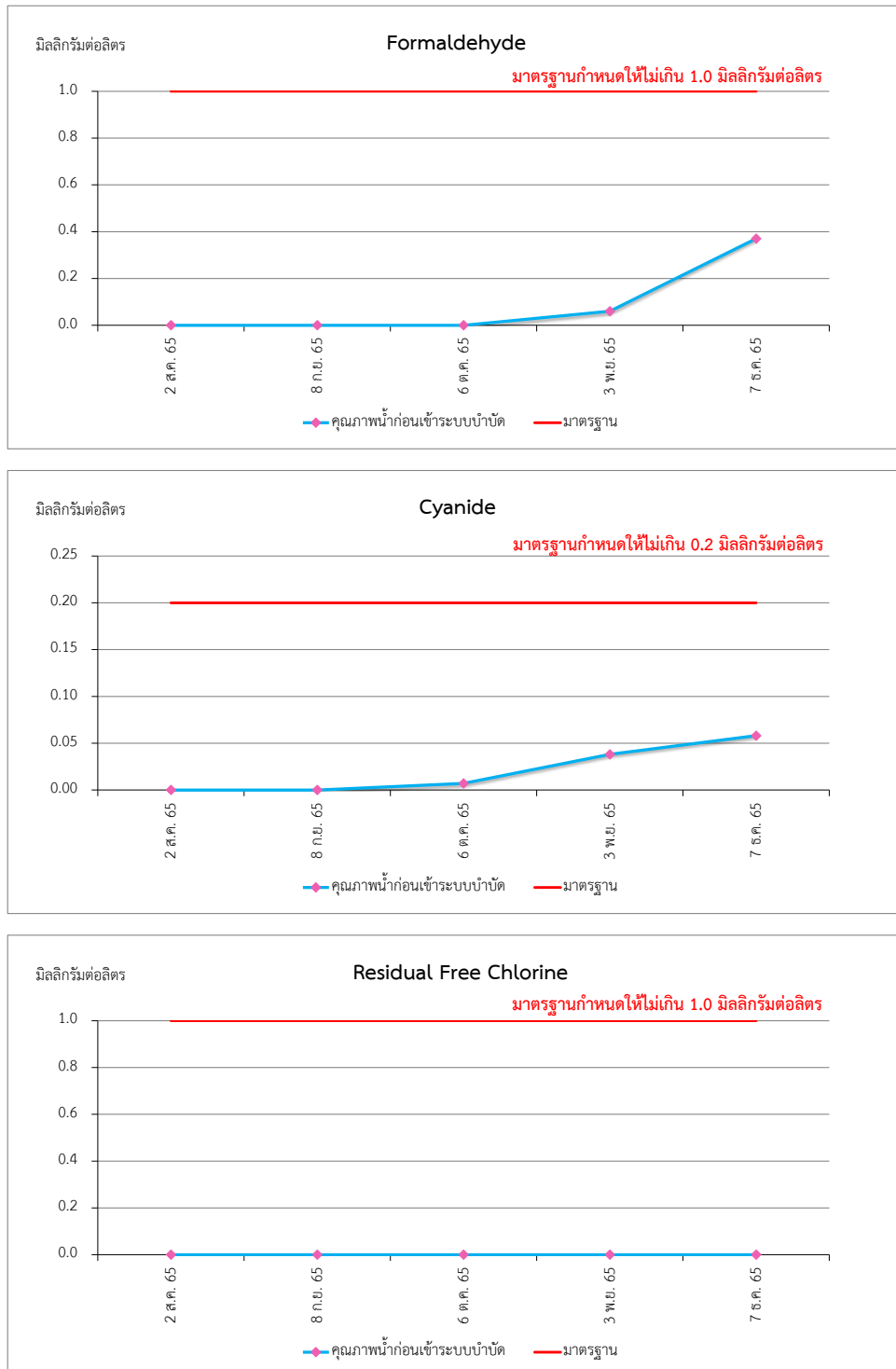
มาตรฐาน : เกณฑ์ลักษณะสมบัติน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของ
โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะปลวกแดง ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะ 2 จำกัด, 2558

รูปที่ 3.4.4-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบส่วนกลางทางชีวภาพ
ของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ระหว่างปี พ.ศ. 2565



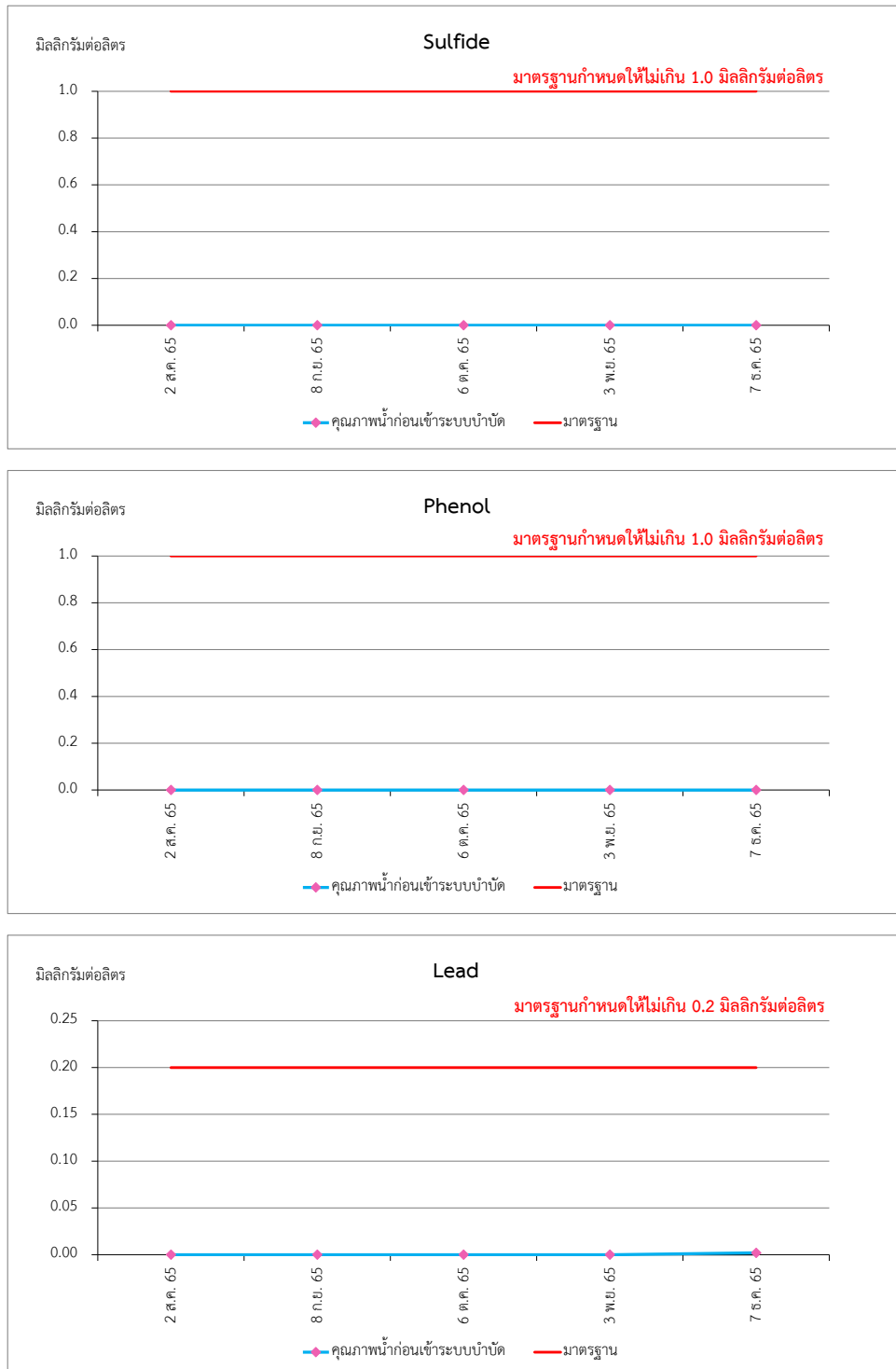
มาตรฐาน : เกณฑ์ลักษณะสมบัติน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของ
โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะปลวกแดง ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะ 2 จำกัด, 2558

รูปที่ 3.4.4-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบส่วนกลางทางชีวภาพ
ของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ระหว่างปี พ.ศ. 2565



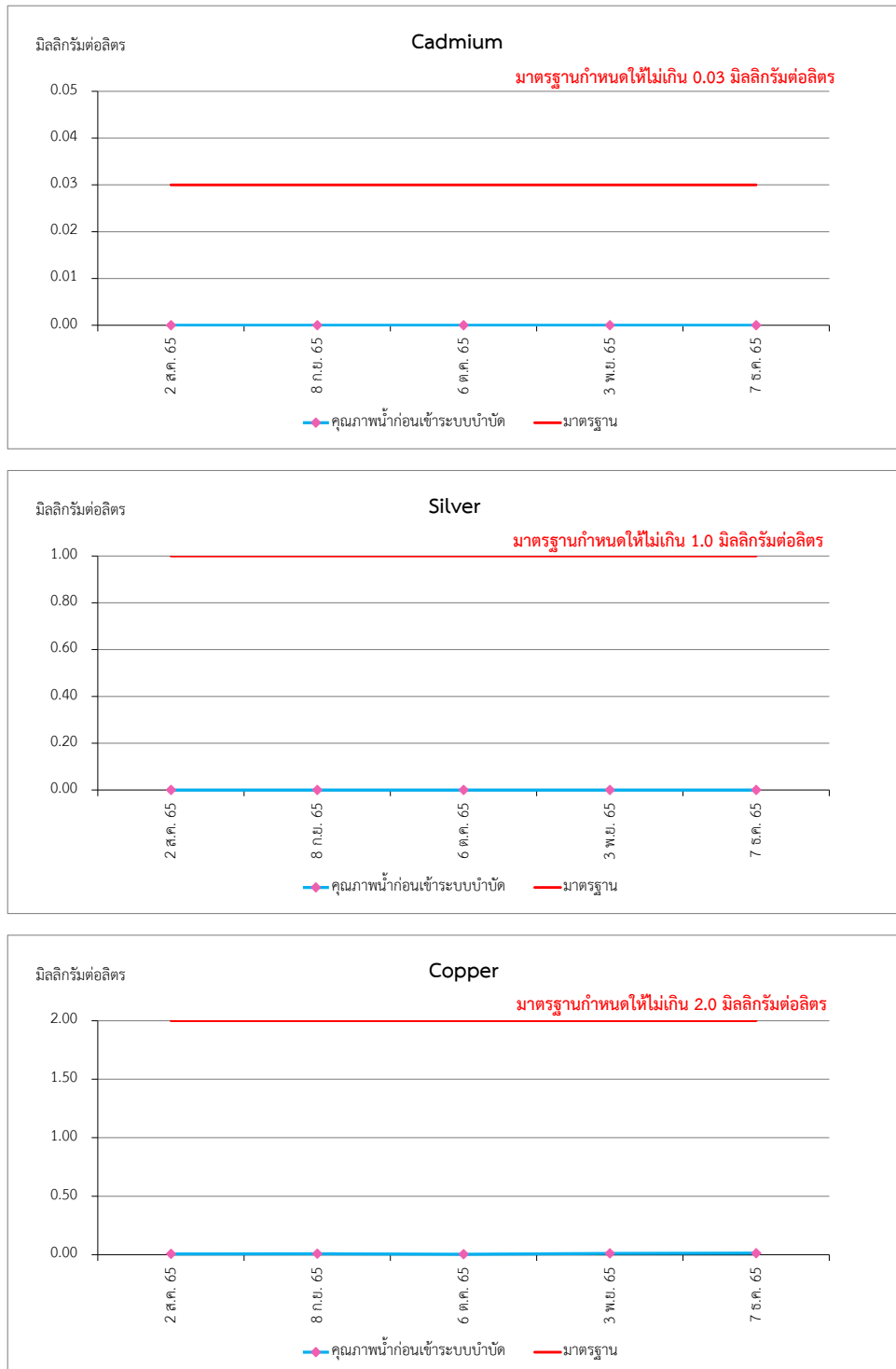
มาตรฐาน : เกณฑ์ลักษณะสมบัติน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของ
โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะปลวกแดง ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะยง 2 จำกัด, 2558

รูปที่ 3.4.4-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบส่วนกลางทางชีวภาพ
ของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ระหว่างปี พ.ศ. 2565



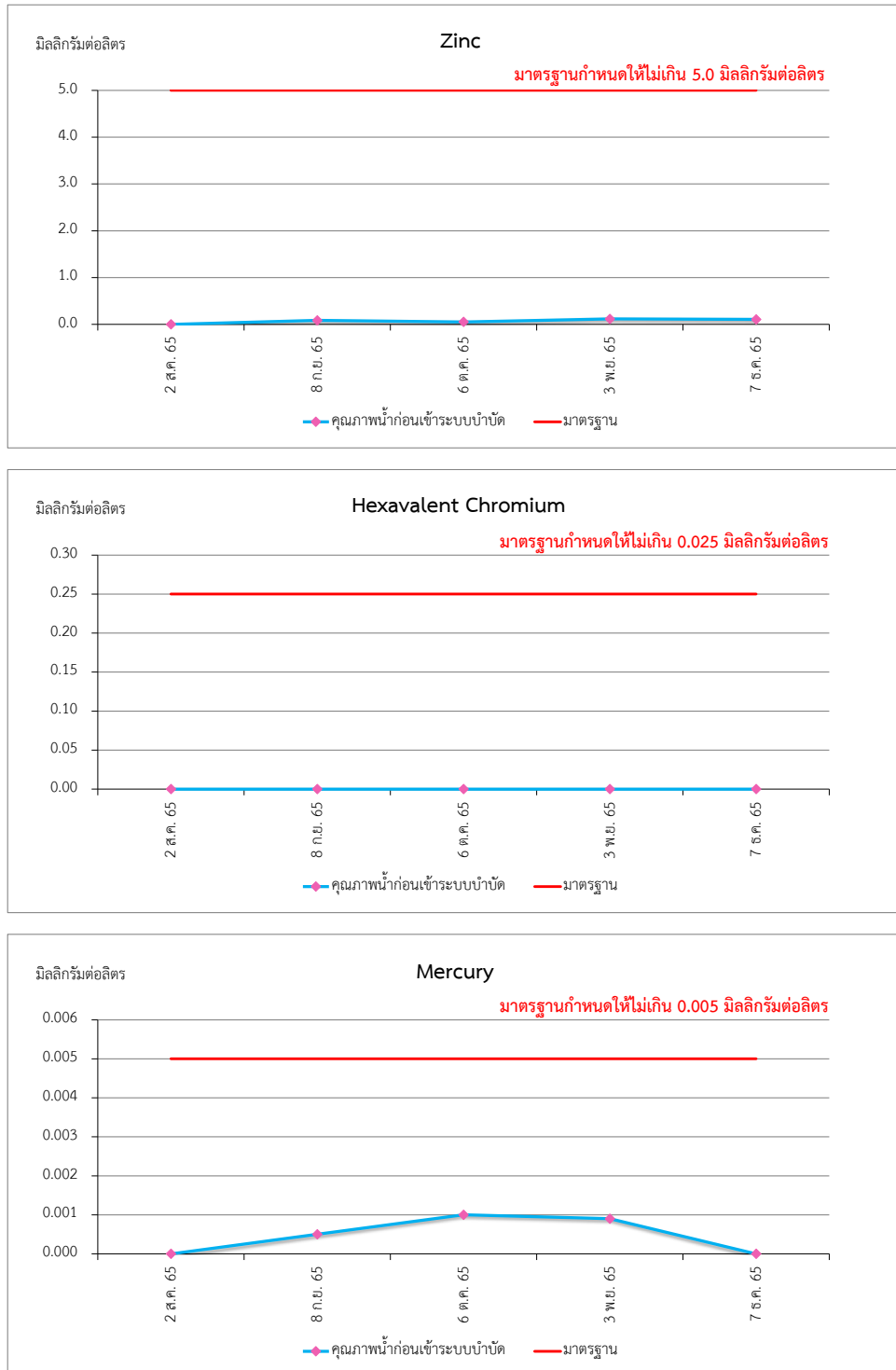
มาตรฐาน : เกณฑ์ลักษณะสมบัติน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของ
โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะปลวกแดง ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะ 2 จำกัด, 2558

รูปที่ 3.4.4-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบส่วนกลางทางชีวภาพ
ของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ระหว่างปี พ.ศ. 2565



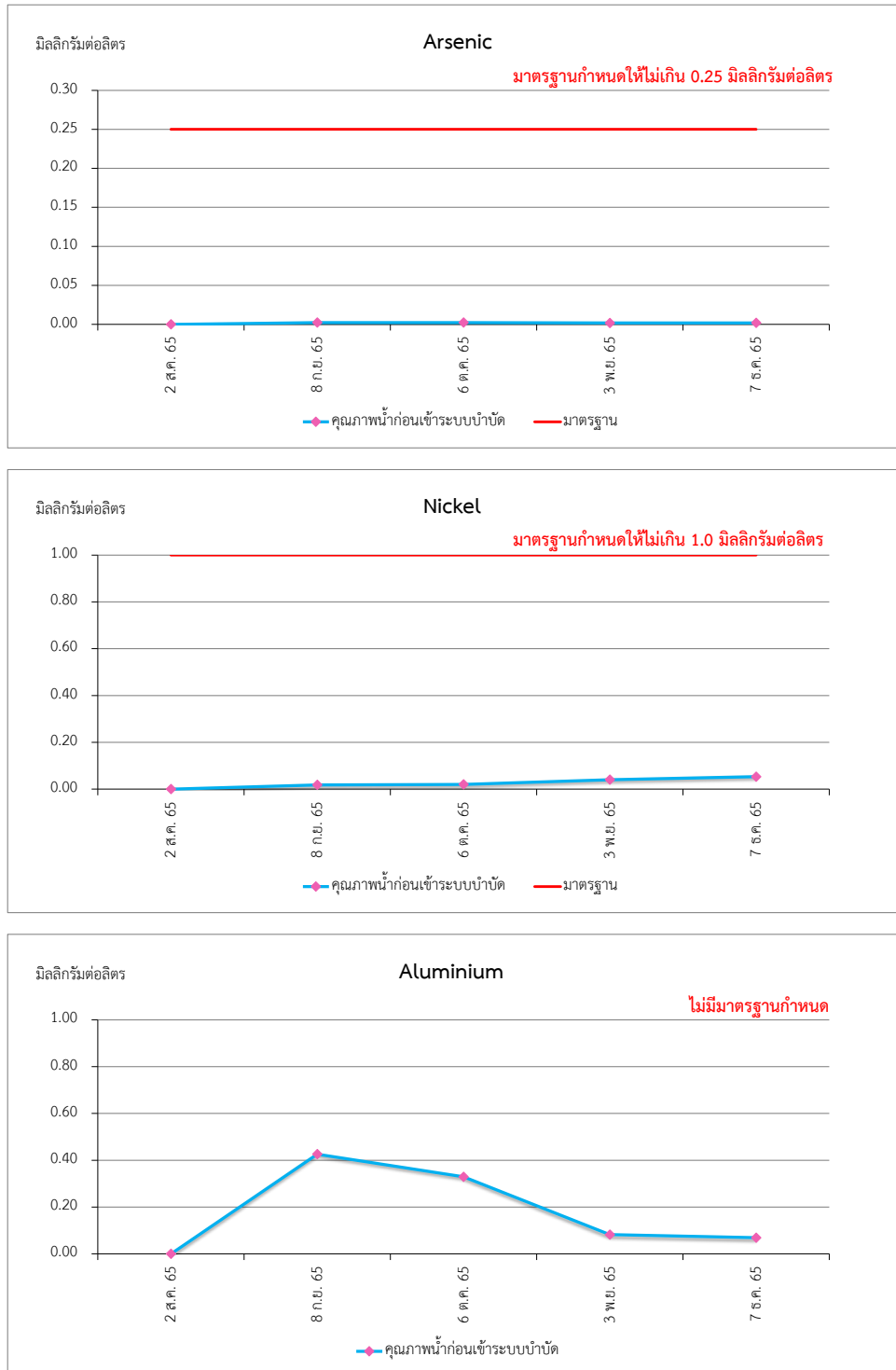
มาตรฐาน : เกณฑ์ลักษณะสมบัติน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของ
โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะปลวกแดง ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะยง 2 จำกัด, 2558

รูปที่ 3.4.4-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบส่วนกลางทางชีวภาพ
ของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ระหว่างปี พ.ศ. 2565



มาตรฐาน : เกณฑ์ลักษณะสมบัติน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของ
โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะปลวกแดง ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะ 2 จำกัด, 2558

รูปที่ 3.4.4-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบส่วนกลางทางชีวภาพ
ของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ระหว่างปี พ.ศ. 2565



มาตรฐาน : เกณฑ์ลักษณะสมบัติน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของ
โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะปลวกแดง ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะ 2 จำกัด, 2558

รูปที่ 3.4.4-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบส่วนกลางทางชีวภาพ
ของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ระหว่างปี พ.ศ. 2565

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

วันที่ ตรวจวัด	คุณภาพน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดแล้ว บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)													
	Flow Rate	Temperature	pH	BOD	COD	DO	TDS	SS	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
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)

: เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565 โครงการยังไม่ได้ดำเนินการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย จึงยังไม่มีน้ำเสียเข้าสู่ระบบ

: ดำเนินการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

วันที่ตรวจวัด	คุณภาพน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดแล้ว บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (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
มาตรฐาน	≤0.2	≤1	≤1	≤1	≤0.2	≤0.03	-	≤2.0	≤5.0	≤0.25	≤0.005	≤0.25	≤1.0	-

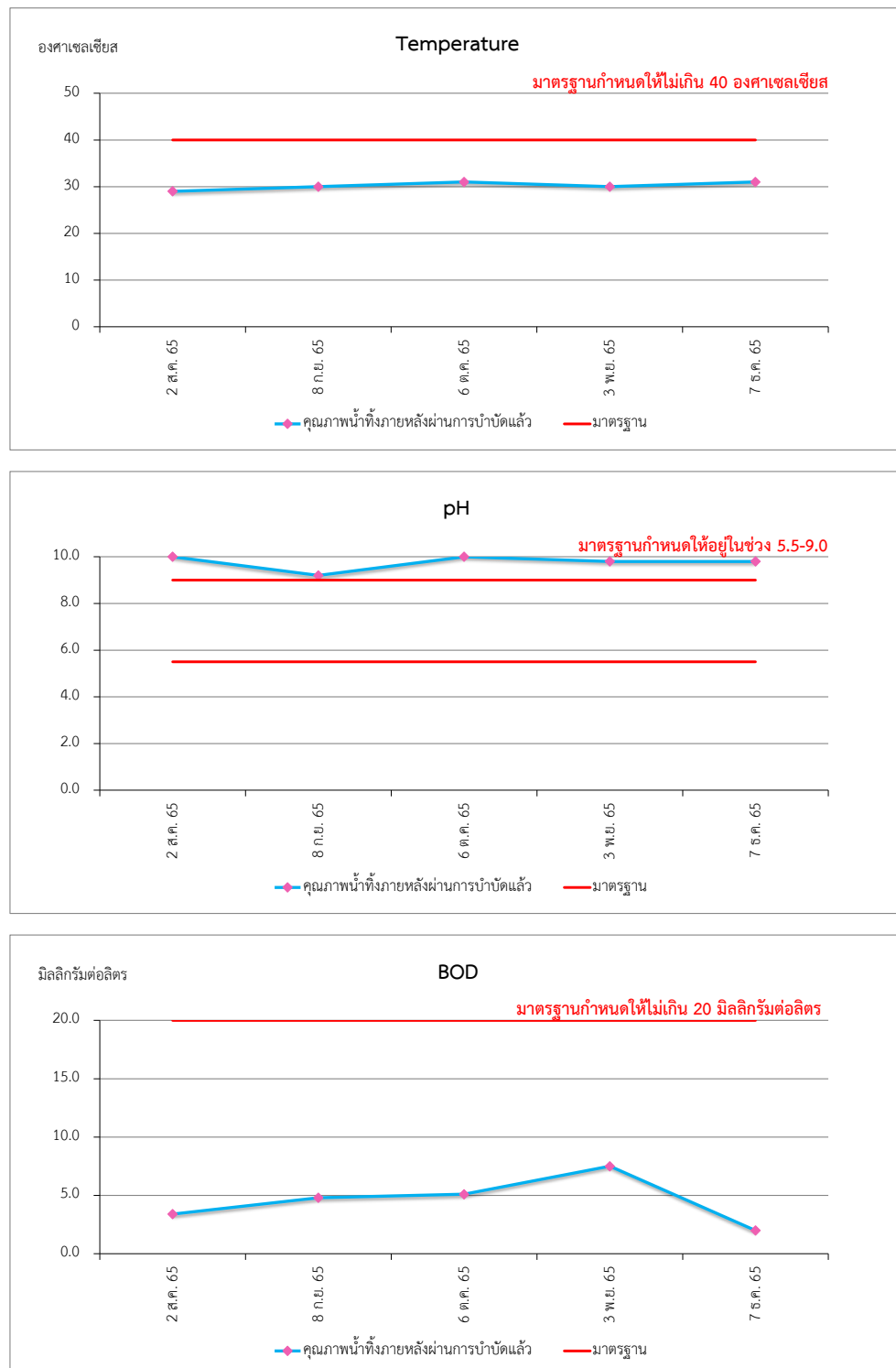
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

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

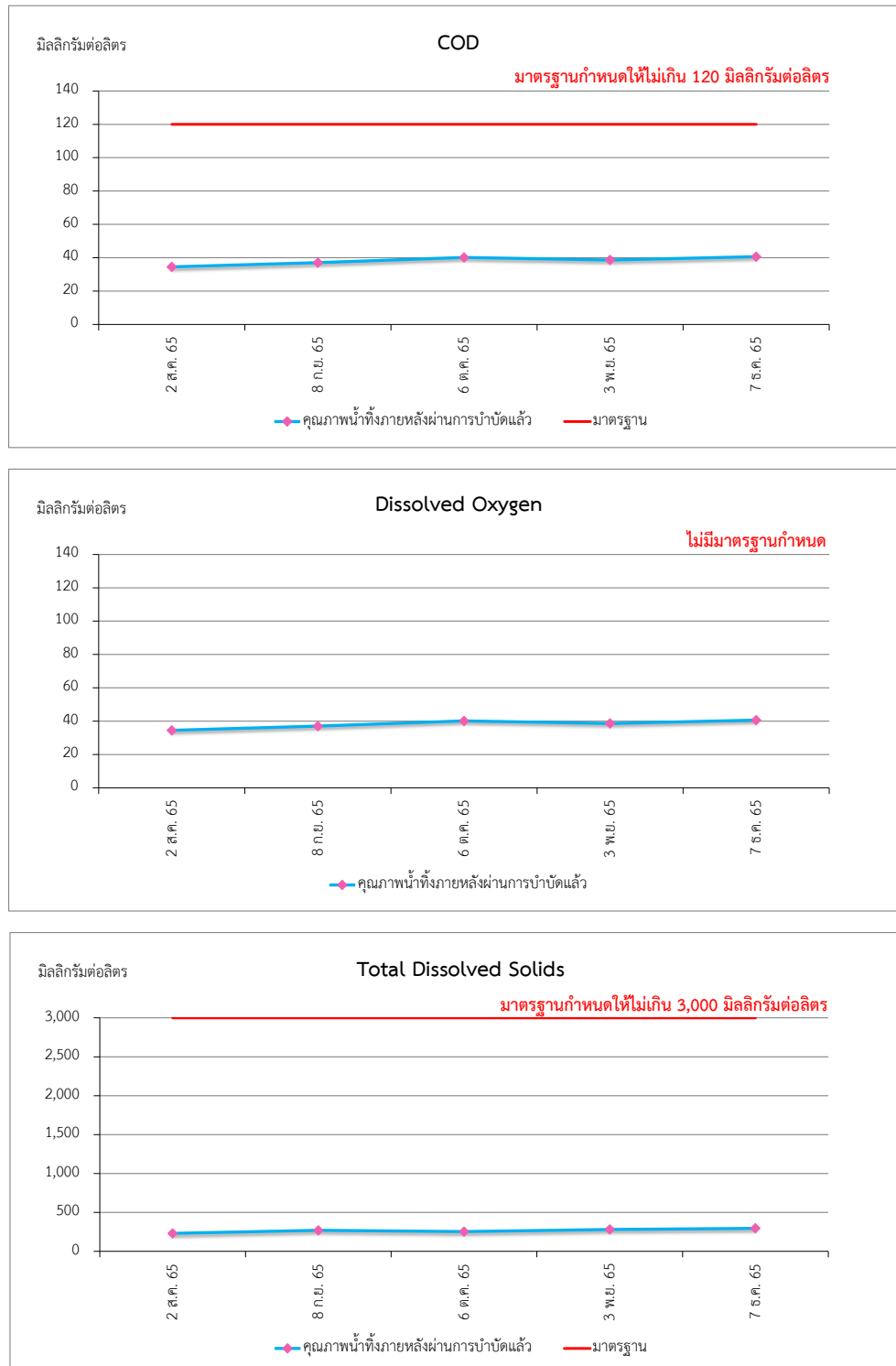
: เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565 โครงการยังไม่ได้ดำเนินการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย จึงยังไม่มีน้ำเสียเข้าสู่ระบบ

: ดำเนินการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



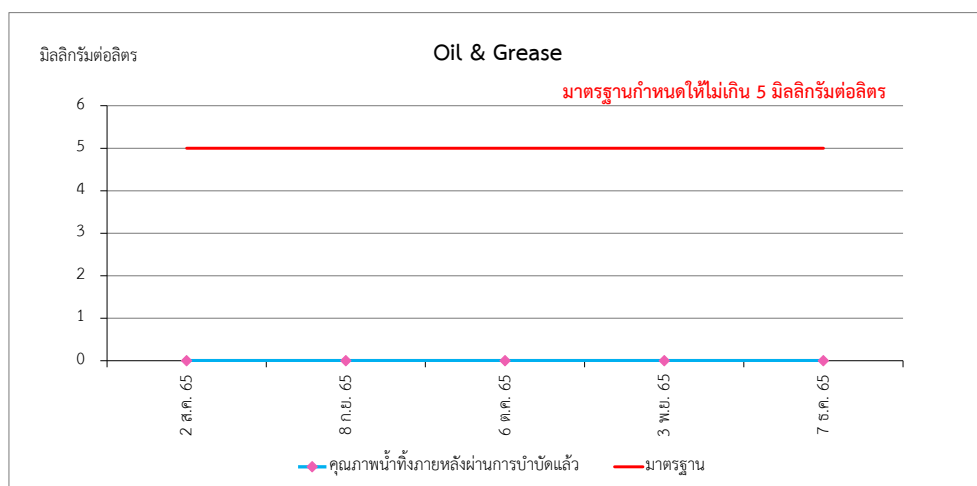
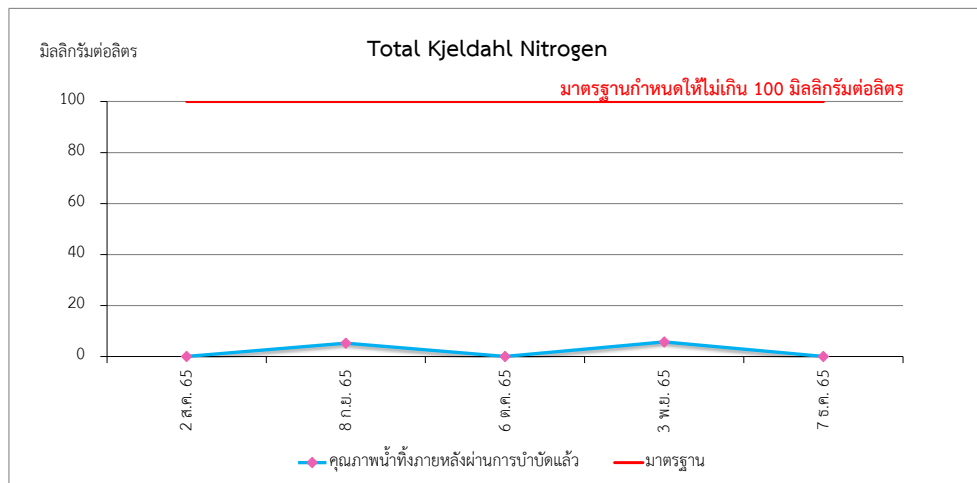
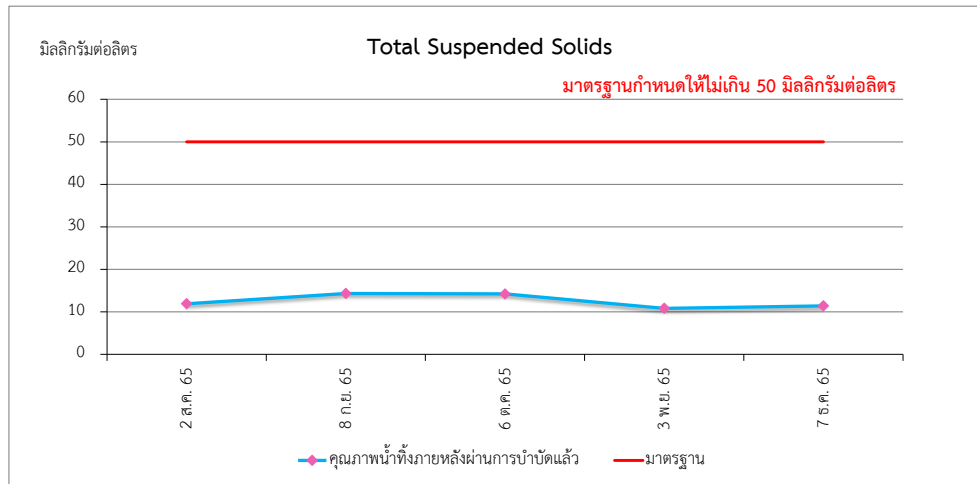
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

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



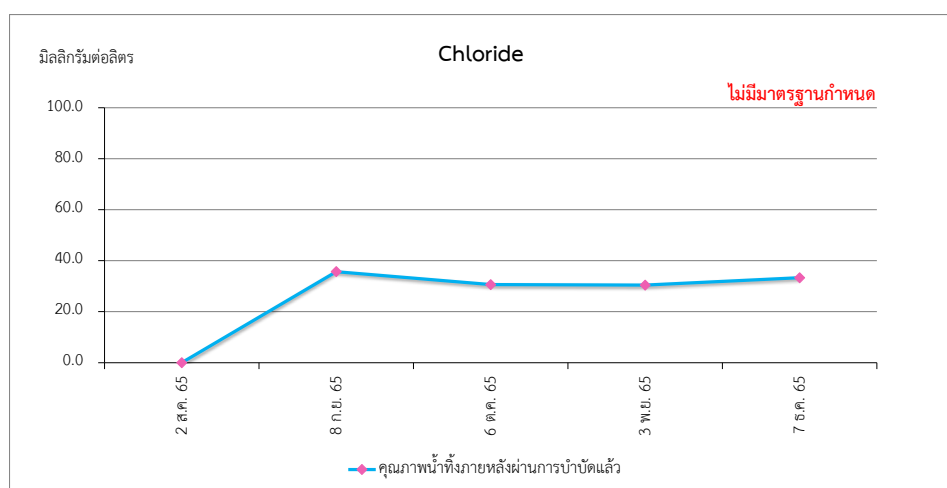
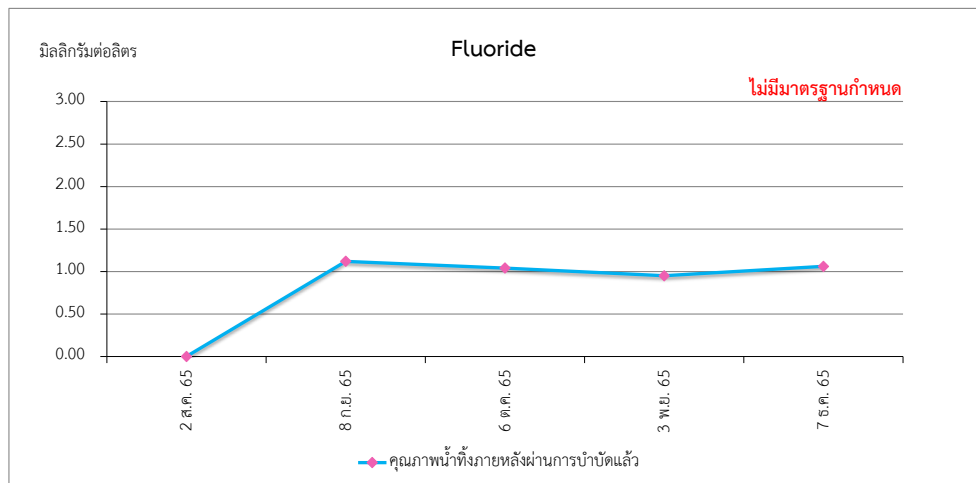
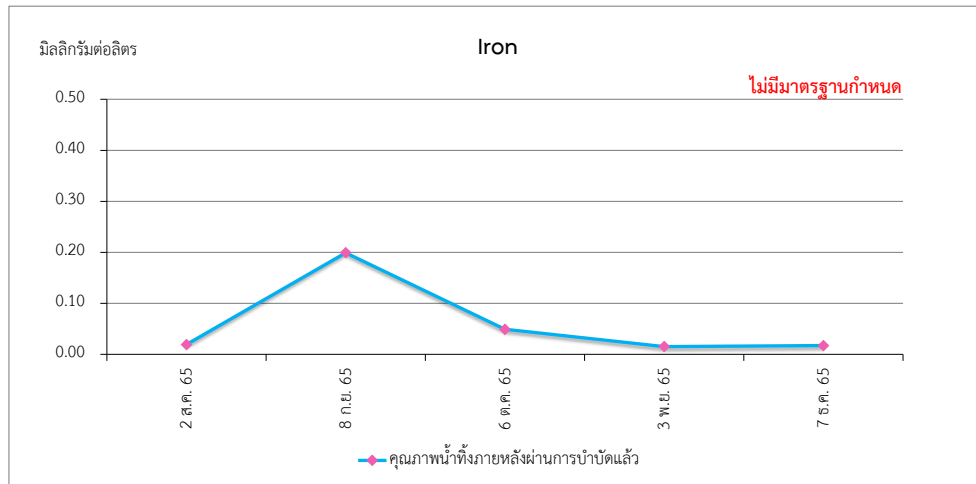
มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

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



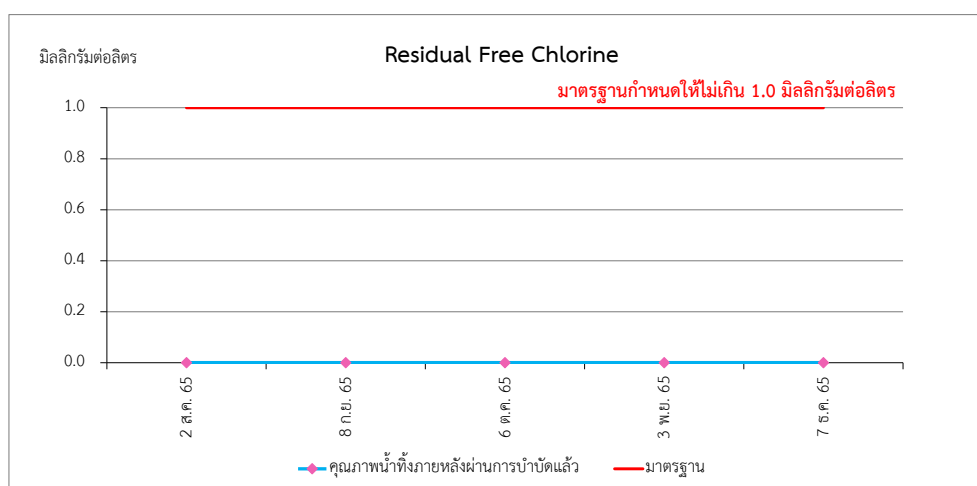
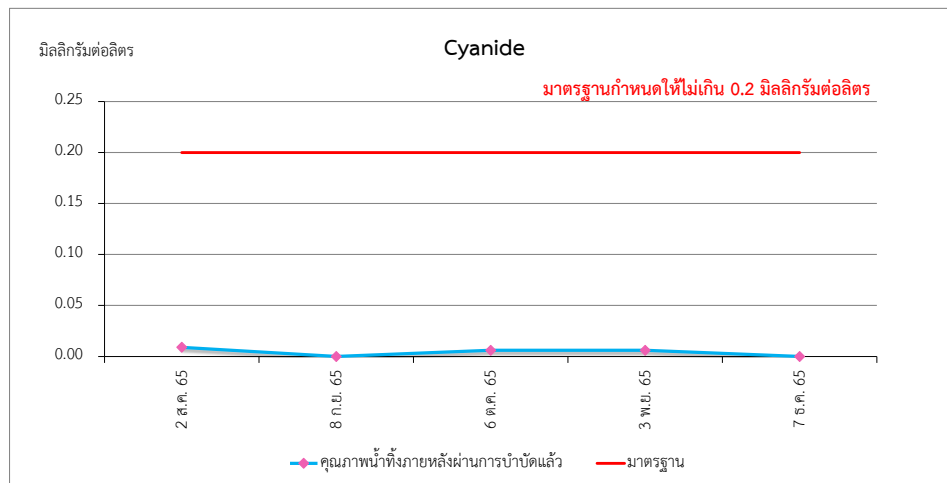
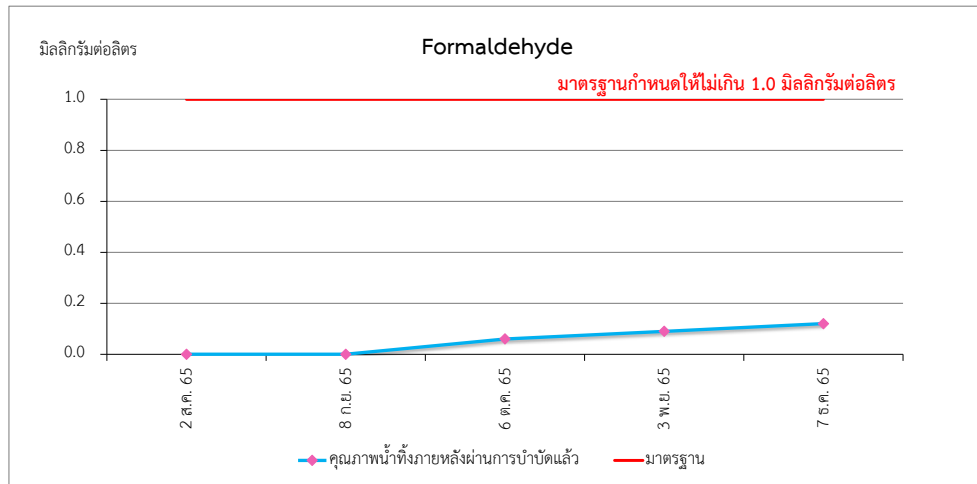
มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

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



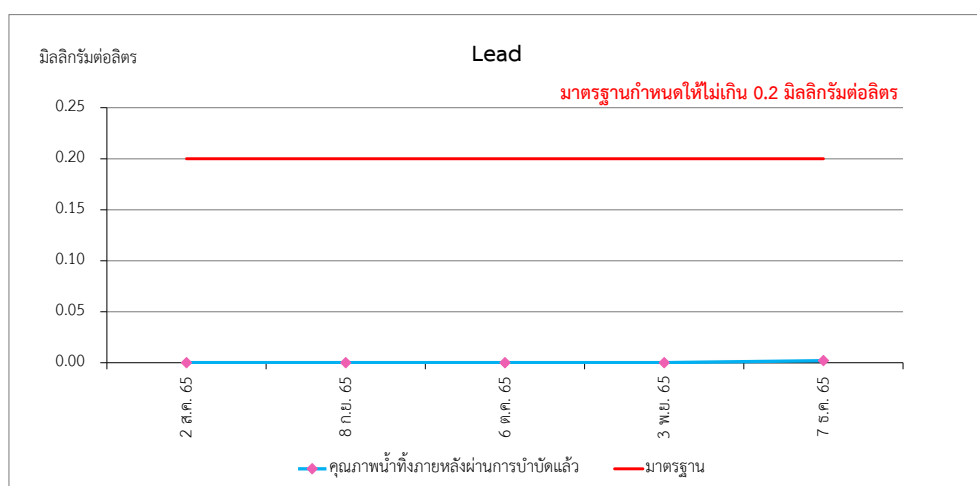
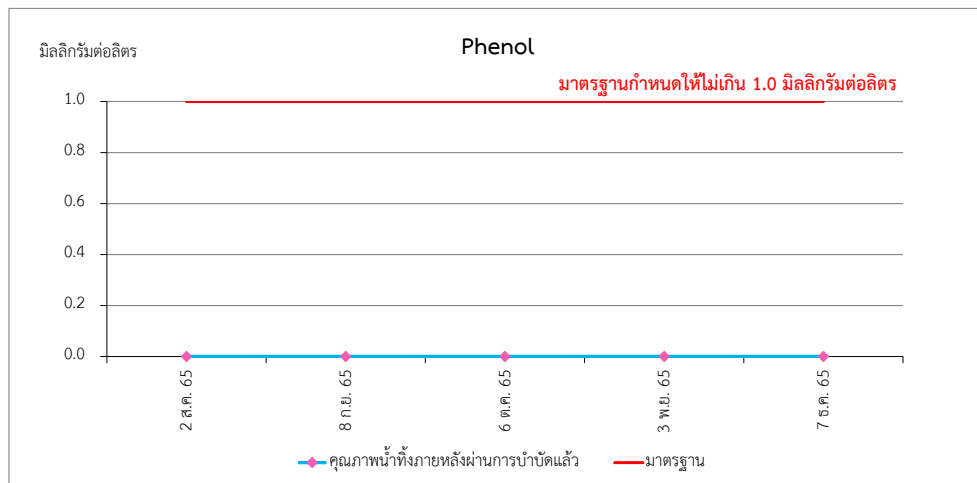
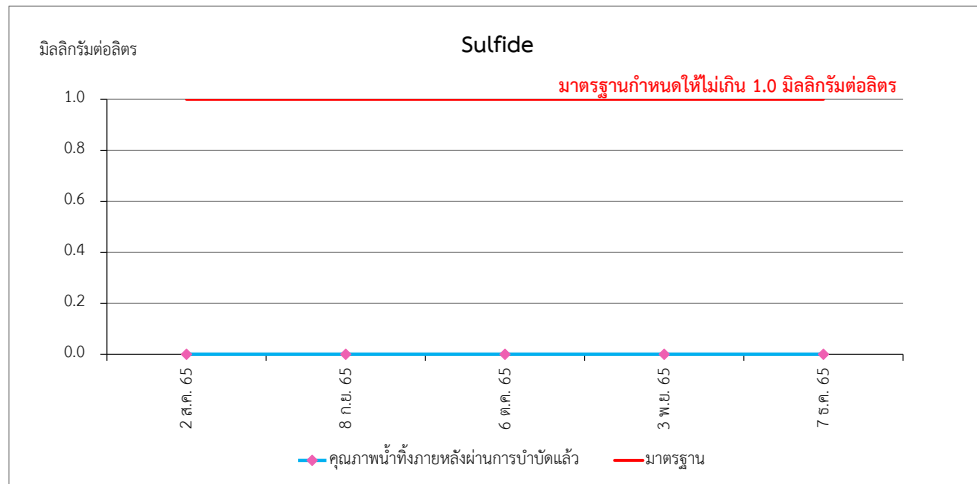
มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

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



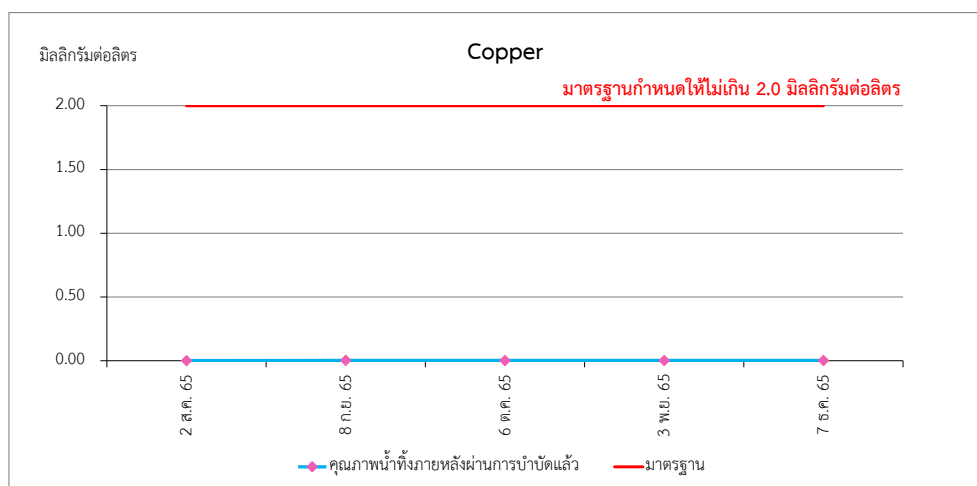
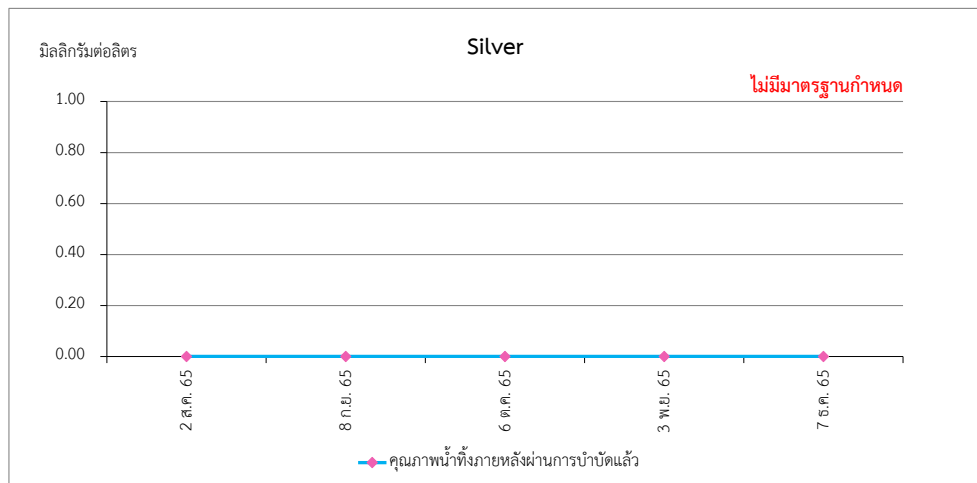
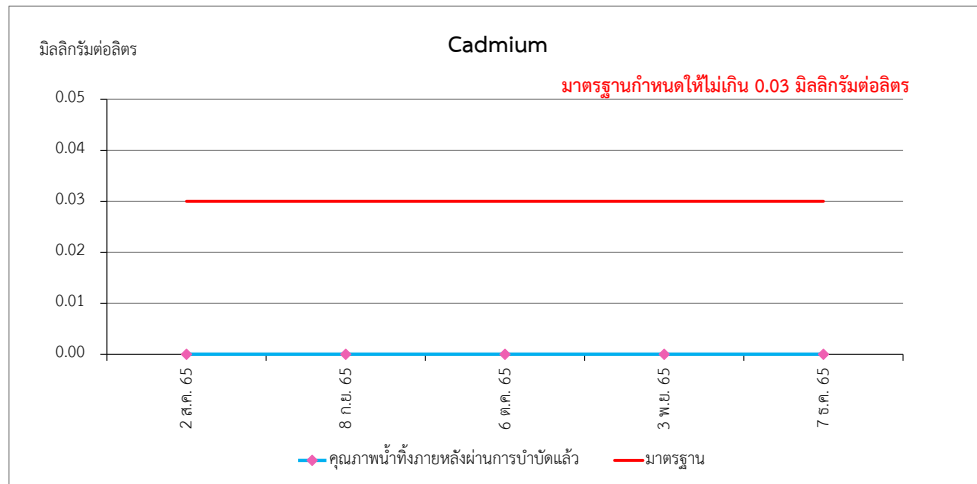
มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

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



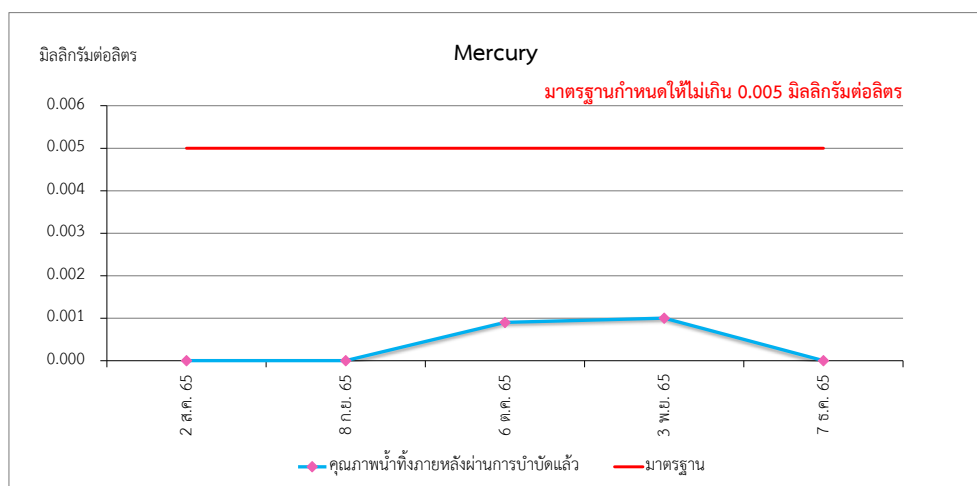
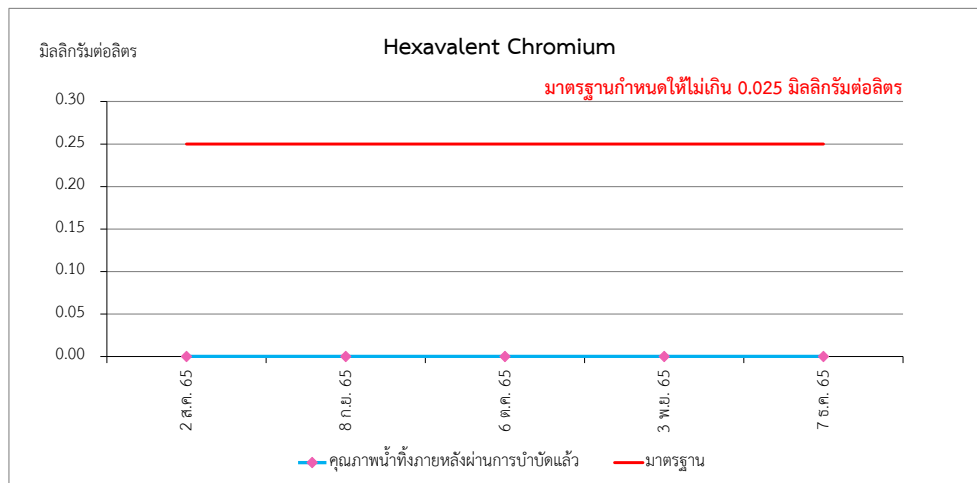
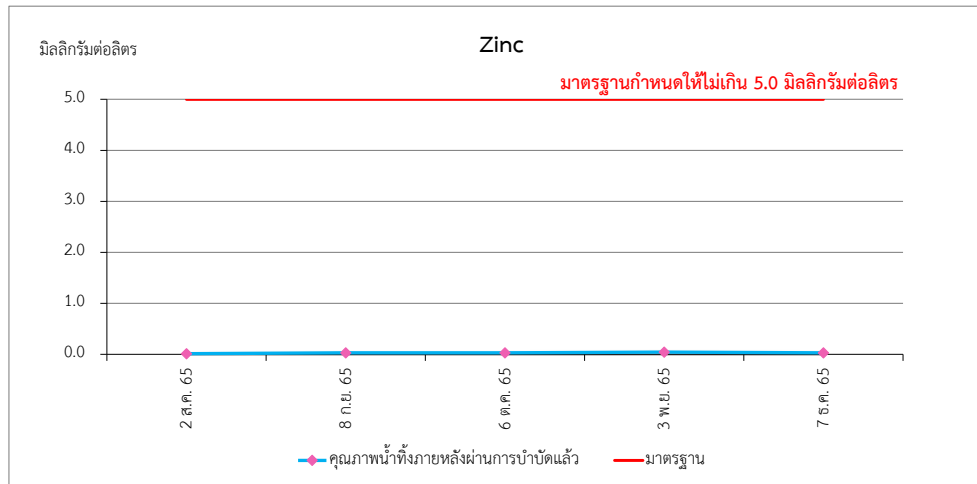
มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

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



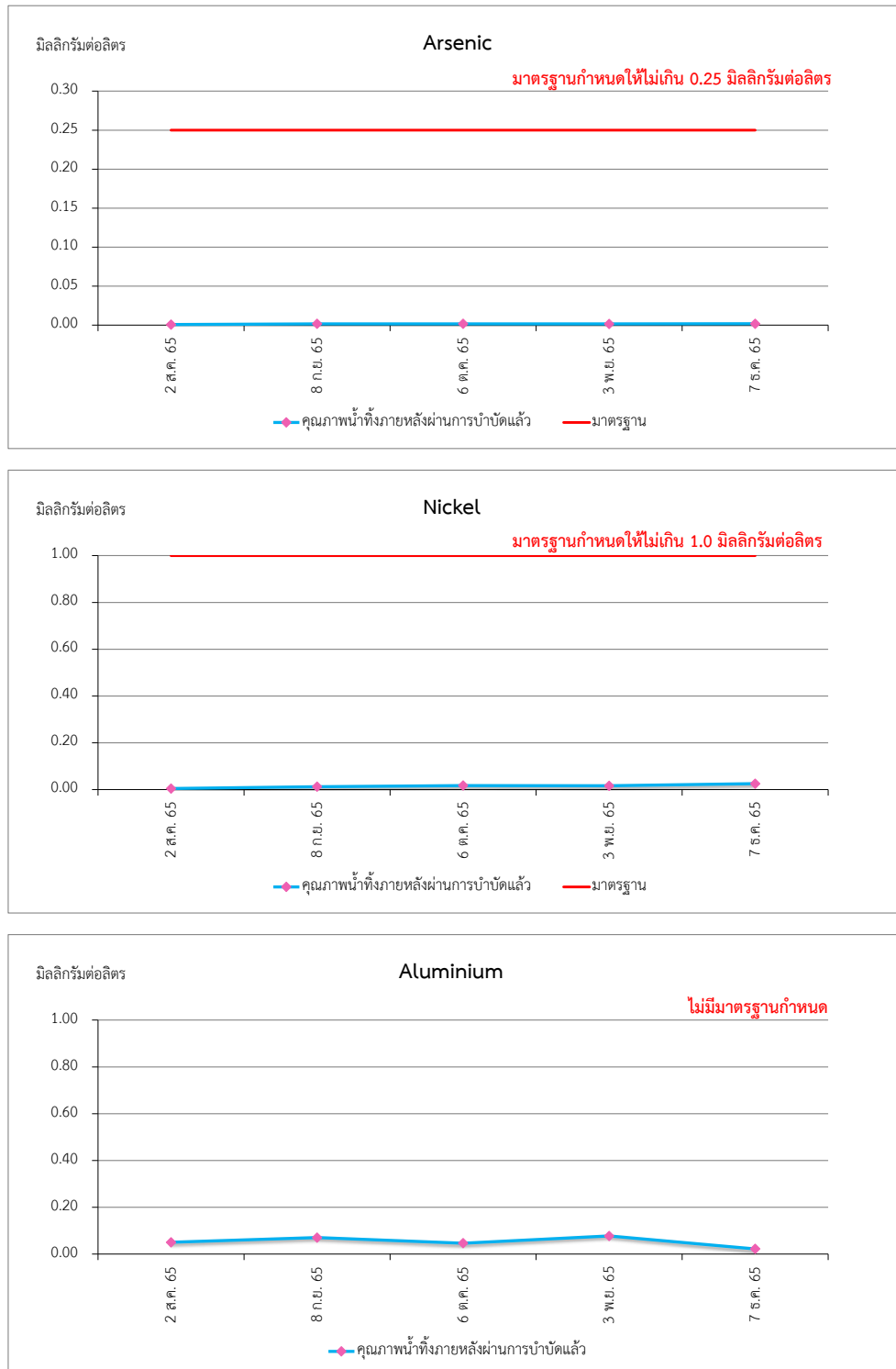
มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

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



มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

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



มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

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

4) การตรวจวัดปริมาณและลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงาน

การตรวจวัดปริมาณและลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ ที่ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ บริเวณ Inspection Manhole หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ ที่เปิดดำเนินการแล้ว โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 มีโรงงานที่เปิดดำเนินการจำนวน 7 โรงงาน ซึ่งผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบริเวณ Inspection Manhole ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด โดยมีผลการตรวจวัดดังภาคผนวก ค-03 และภาพเก็บตัวอย่างดังภาพที่ 3.4.4-3

อย่างไรก็ตาม โครงการมีมาตรการกำหนดให้โรงงานที่มีน้ำทิ้งที่มีค่าเกินมาตรฐานที่กำหนด โดยโรงงานจะต้องเสียค่าปรับให้กับสวนอุตสาหกรรม ดังภาคผนวก ข-06 และโรงงานจะนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่จนมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนด

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

การตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำทิ้ง (Cooling blow down water) ของโครงการโรงไฟฟ้าอิสระ (IPP) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า มีโรงงานจำนวน 1 โรงงาน ซึ่งอยู่ในช่วงระหว่างดำเนินการก่อสร้าง จึงยังไม่มีผลการตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำทิ้ง ทั้งนี้ โครงการจะดำเนินการรายงานผลการตรวจวัดภายหลังจากที่โรงไฟฟ้าเปิดดำเนินการแล้ว

6) การตรวจวัดปริมาณโลหะหนักในน้ำเสียจากโรงงาน

สำหรับการตรวจวัดปริมาณโลหะหนักในน้ำเสียจากโรงงานที่อาจมีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อน โดยปัจจุบันยังไม่มีโรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนก่อตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 3.4.4-3 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานอุตสาหกรรม

3.4.5 คุณภาพน้ำผิวดิน

มาตรการกำหนดให้โครงการทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประกอบด้วย ห้วยภูไทก่อน จุติระบายน้ำที่ 1 ของโครงการ ระยะห่างประมาณ 500 เมตร (SW1) ห้วยภูไทจุติระบายน้ำที่ 1 ของโครงการ (SW2) ห้วยภูไทจุติระบายน้ำที่ 2 ของโครงการ (SW3) และห้วยภูไทหลังจุติระบายน้ำที่ 2 ของโครงการ ระยะห่างประมาณ 500 เมตร (SW4) ทั้งนี้ บริเวณดังกล่าวมิได้ถูกกำหนดประเภทแหล่งน้ำตามประกาศของกรมควบคุมมลพิษไว้ ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินจึงเทียบเคียงแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และสามารถใช้ประโยชน์เพื่อการเกษตร และประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และสามารถใช้ประโยชน์เพื่อการอุตสาหกรรม ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน โดยแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดและเก็บตัวอย่างดังรูปที่ 3.4.5-1 และภาพที่ 3.4.5-1 และผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.4.5-1 ถึงตารางที่ 3.4.5-4

1) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

สำหรับมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน กำหนดให้ตรวจวิเคราะห์อุณหภูมิ (Temperature) ออกซิเจนละลาย (DO) ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) บีโอดี (BOD) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) ไนเตรต ($\text{NO}_3\text{-N}$) แอมโมเนีย ($\text{NH}_3\text{-N}$) 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) นิกเกิล (Ni) และอลูมิเนียม (Al) เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม-ตุลาคม) และ 3 เดือน/ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายน-เมษายน) จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่าส่วนใหญ่มีค่าเทียบเคียงมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และ 4 โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ห้วยภูไทก่อนจุติระบายน้ำที่ 1 ของโครงการ ระยะห่างประมาณ 500 เมตร (SW1)

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเทียบเคียงมาตรฐานฯ แหล่งน้ำประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 พบว่า ส่วนใหญ่มีผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์ ยกเว้น แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด กลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มทั้งหมด และแอมโมเนียไนโตรเจน มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ซึ่งเมื่อพิจารณาลักษณะทางกายภาพของน้ำมีสีเหลืองขุ่น ประกอบกับบริเวณพื้นที่โดยรอบดังกล่าวมีหญ้าขึ้นปกคลุม และมีการทำเกษตรกรรม ซึ่งอาจมีการใช้ปุ๋ยคอก จึงอาจส่งผลให้ช่วงฝนตกเกิดการชะของปุ๋ยไหลลงสู่แหล่งน้ำ จึงอาจส่งผลทำให้มีการตรวจพบค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด กลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มทั้งหมด และแอมโมเนียไนโตรเจนสูงขึ้น

- ห้วยภูไทรจุระบายน้ำทิ้งที่ 1 ของโครงการ (SW2)

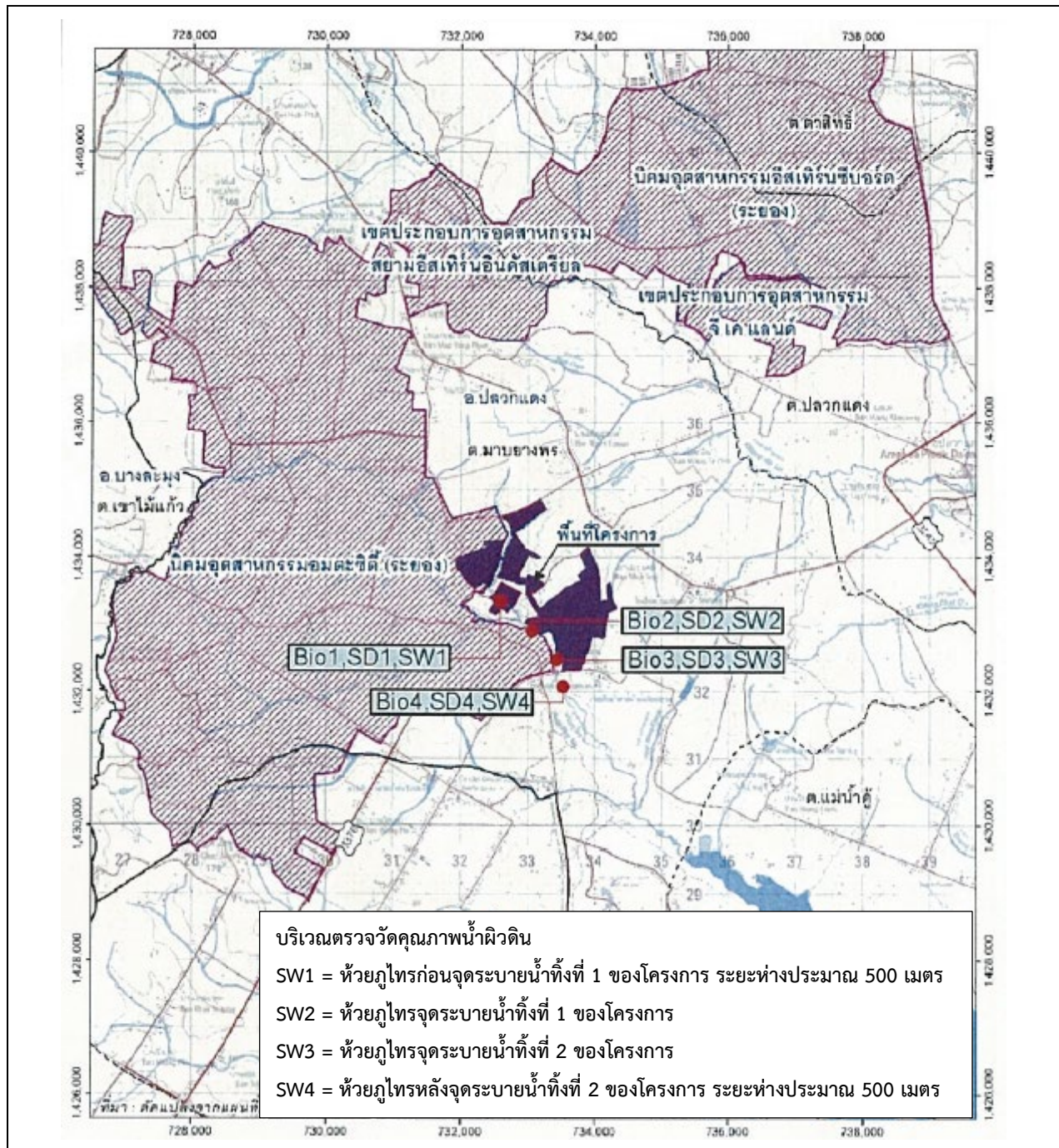
เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเทียบเคียงมาตรฐานฯ แหล่งน้ำประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 พบว่า ส่วนใหญ่มีผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์ ยกเว้น แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด กลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์มทั้งหมด และแอมโมเนียไนโตรเจน มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ซึ่งเมื่อพิจารณาลักษณะทางกายภาพของน้ำมีสีเหลืองขุ่น ประกอบกับบริเวณพื้นที่โดยรอบดังกล่าวมีหญ้าขึ้นปกคลุม และมีการทำเกษตรกรรม ซึ่งอาจมีการใช้ปุ๋ยคอก จึงอาจส่งผลให้ช่วงฝนตกเกิดการชะของปุ๋ยไหลลงสู่แหล่งน้ำ จึงอาจส่งผลทำให้มีการตรวจพบค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด กลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์มทั้งหมด และแอมโมเนียไนโตรเจนสูงขึ้น

- ห้วยภูไทรจุระบายน้ำทิ้งที่ 2 ของโครงการ (SW3)

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเทียบเคียงมาตรฐานฯ แหล่งน้ำประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 พบว่า ส่วนใหญ่มีผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์ ยกเว้น แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด กลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์มทั้งหมด และแอมโมเนียไนโตรเจน มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ซึ่งเมื่อพิจารณาลักษณะทางกายภาพของน้ำมีสีเหลืองขุ่น ประกอบกับบริเวณพื้นที่โดยรอบดังกล่าวมีหญ้าขึ้นปกคลุม และมีการทำเกษตรกรรม ซึ่งอาจมีการใช้ปุ๋ยคอก จึงอาจส่งผลให้ช่วงฝนตกเกิดการชะของปุ๋ยไหลลงสู่แหล่งน้ำ จึงอาจส่งผลทำให้มีการตรวจพบค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด กลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์มทั้งหมด และแอมโมเนียไนโตรเจนสูงขึ้น

- ห้วยภูไทรหลังจุระบายน้ำทิ้งที่ 2 ของโครงการระยะห่างประมาณ 500 เมตร (SW4)

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเทียบเคียงมาตรฐานฯ แหล่งน้ำประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 พบว่า ส่วนใหญ่มีผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์ ยกเว้น แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด กลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ซึ่งเมื่อพิจารณาลักษณะทางกายภาพของน้ำมีสีเหลืองขุ่น ประกอบกับบริเวณพื้นที่โดยรอบดังกล่าวมีหญ้าขึ้นปกคลุม และมีการทำเกษตรกรรม ซึ่งอาจมีการใช้ปุ๋ยคอก จึงอาจส่งผลให้ช่วงฝนตกเกิดการชะของปุ๋ยไหลลงสู่แหล่งน้ำ จึงอาจส่งผลทำให้มีการตรวจพบค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด กลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์มทั้งหมดสูงขึ้น



รูปที่ 3.4.5-1 แสดงตำแหน่งการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



ห้วยภูไทก่อนจุ่มระบายน้ำทิ้งที่ 1 ของโครงการระยะห่างประมาณ 500 เมตร (SW1)



ห้วยภูไทจุ่มระบายน้ำทิ้งที่ 1 ของโครงการ (SW2)



ห้วยภูไทจุ่มระบายน้ำทิ้งที่ 2 ของโครงการ (SW3)



ห้วยภูไทหลังจุ่มระบายน้ำทิ้งที่ 2 ของโครงการระยะห่างประมาณ 500 เมตร (SW4)

ภาพที่ 3.4.5-1 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

ตารางที่ 3.4.5-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณห้วยภูไทก่อนจุดระบายน้ำทิ้งที่ 1 ของโครงการ ระยะห่างประมาณ 500 เมตร (SW1)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					มาตรฐาน	
		19 ก.ค. 65	17 ส.ค. 65	16 ก.ย. 65	21 ต.ค. 65	12 ธ.ค. 65	ประเภท 3	ประเภท 4
Temperature	Degree C	31.6	29.5	28.5	26.7	26.5	ธ	ธ
Dissolved Oxygen	mg/L	6.4	6.4	6.9	7.4	7.5	≥4	≥2
pH at 25 degree C	-	7.5	7.2	7.3	7.1	7.4	5.0-9.0	5.0-9.0
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	2	<2	<2	<2	<2	≤2	≤4
Total Coliform	MPN/100mL	1,700.0	7,900.0	33,000.0*	17,000.0	7,900.0	≤20,000	-
Fecal Coliform	MPN/100mL	79.0	3,300.0	7,900.0*	13,000.0*	1,300.0	≤4,000	-
Nitrate	mg/L	4.92	2.03	0.41	2.27	2.62	≤5	≤5
Ammonia Nitrogen	mg/L	0.43	0.49	0.24	0.54*	0.38	≤0.5	≤0.5
Phenol	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.005	≤0.005
Cyanide	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.005	≤0.005
Flow rate	m ³ /s	0.000	0.607	0.607	7.224	0.000	-	-
Lead	mg/L	Not Detected	0.002	0.002	0.001	0.005	≤0.05	≤0.05
Cadmium	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.005	≤0.005
Silver	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	0.0010	Not Detected	-	-
Copper	mg/L	0.002	0.005	0.003	0.003	0.007	≤0.10	≤0.10
Zinc	mg/L	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	≤1	≤1
Hexavalent Chromium	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	<0.01	Not Detected	≤0.05	≤0.05

ตารางที่ 3.4.5-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณห้วยภูไทก่อนจุดระบายน้ำทิ้งที่ 1 ของโครงการ ระยะห่างประมาณ 500 เมตร (SW1)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					มาตรฐาน	
		19 ก.ค. 65	17 ส.ค. 65	16 ก.ย. 65	21 ต.ค. 65	12 ธ.ค. 65	ประเภท 3	ประเภท 4
Trivalent Chromium	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
Mercury	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.002	≤0.002
Arsenic	mg/L	0.006	0.007	0.006	0.005	0.009	≤0.01	≤0.01
Nickel	mg/L	0.01	0.01	0.005	0.006	0.01	≤0.10	≤0.10
Aluminium	mg/L	0.15	0.75	0.26	0.42	1.01	-	-

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 แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก :

นายปารเมศ สัตยาคุณ

นายชัยนุสรณ์ เลิศนันทกุลชัย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

นายเดช ช้างชน

เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-225-ค-5283

ชื่อผู้วิเคราะห์ :

นางสาวณฤมล บรรจงกิจ

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-225-จ-5284

เบอร์โทรศัพท์ :

0-3368-4940

ตารางที่ 3.4.5-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณห้วยภูไทก่อนจุดระบายน้ำทิ้งที่ 1 ของโครงการ (SW2)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					มาตรฐาน	
		19 ก.ค. 65	17 ส.ค. 65	16 ก.ย. 65	21 ต.ค. 65	12 ธ.ค. 65	ประเภท 3	ประเภท 4
Temperature	Degree C	29.8	28.9	29.3	26.6	26.1	ธ	ธ
Dissolved Oxygen	mg/L	5.4	6.3	6.8	7.8	7.5	≥4	≥2
pH at 25 degree C	-	7.6	7.2	7.3	7.2	7.4	5.0-9.0	5.0-9.0
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	4	<2	<2	<2	<2	≤2	≤4
Total Coliform	MPN/100mL	33,000.0*	7,000.0	33,000.0*	13,000.0	13,000.0	≤20,000	-
Fecal Coliform	MPN/100mL	24,000.0*	3,300.0	4,900.0*	4,900.0*	790.0	≤4,000	-
Nitrate	mg/L	3.18	1.83	0.57	2.20	2.56	≤5	≤5
Ammonia Nitrogen	mg/L	0.73*	0.43	0.22	0.47	0.45	≤0.5	≤0.5
Phenol	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.005	≤0.005
Cyanide	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.005	≤0.005
Flow rate	m ³ /s	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-	-
Lead	mg/L	0.001	0.003	0.002	0.001	0.005	≤0.05	≤0.05
Cadmium	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.005	≤0.005
Silver	mg/L	Not Detected	0.0008	Not Detected	0.0006	Not Detected	-	-
Copper	mg/L	0.005	0.005	0.004	0.004	0.007	≤0.10	≤0.10
Zinc	mg/L	0.03	0.04	0.03	0.02	0.03	≤1	≤1
Hexavalent Chromium	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	<0.01	Not Detected	≤0.05	≤0.05

ตารางที่ 3.4.5-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณห้วยภูไทก่อนจุดระบายน้ำทิ้งที่ 1 ของโครงการ (SW2)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					มาตรฐาน	
		19 ก.ค. 65	17 ส.ค. 65	16 ก.ย. 65	21 ต.ค. 65	12 ธ.ค. 65	ประเภท 3	ประเภท 4
Trivalent Chromium	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
Mercury	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.002	≤0.002
Arsenic	mg/L	0.007	0.008	0.006	0.005	0.009	≤0.01	≤0.01
Nickel	mg/L	0.01	0.009	0.006	0.009	0.01	≤0.10	≤0.10
Aluminium	mg/L	0.25	0.90	0.28	0.31	0.99	-	-

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 แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก :

นายปารเมศ สัตยาคุณ

นายชัยนุสรณ์ เลิศนันทกุลชัย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

นายเดช ช้างชน

เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-225-ค-5283

ชื่อผู้วิเคราะห์ :

นางสาวณฤมล บรรจงกิจ

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-225-จ-5284

เบอร์โทรศัพท์ :

0-3368-4940

ตารางที่ 3.4.5-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณห้วยภูไทระบายน้ำทิ้งที่ 2 ของโครงการ (SW3)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					มาตรฐาน	
		19 ก.ค. 65	17 ส.ค. 65	16 ก.ย. 65	21 ต.ค. 65	12 ธ.ค. 65	ประเภท 3	ประเภท 4
Temperature	Degree C	31.1	28.1	29.1	26.7	27.5	๕	๕
Dissolved Oxygen	mg/L	4.9	5.9	7.3	8.0	7.5	≥4	≥2
pH at 25 degree C	-	7.4	7.1	7.4	7.2	7.4	5.0-9.0	5.0-9.0
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	<2	<2	<2	<2	<2	≤2	≤4
Total Coliform	MPN/100mL	13,000.0	13,000.0	13,000.0	79,000.0*	13,000.0	≤20,000	-
Fecal Coliform	MPN/100mL	3,300.0	7,900.0*	2,400.0	7,900.0*	2,400.0	≤4,000	-
Nitrate	mg/L	3.20	1.74	0.57	1.80	2.61	≤5	≤5
Ammonia Nitrogen	mg/L	0.59*	0.40	0.21	0.55*	0.60*	≤0.5	≤0.5
Phenol	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.005	≤0.005
Cyanide	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.005	≤0.005
Flow rate	m ³ /s	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-	-
Lead	mg/L	0.003	0.003	0.002	0.001	0.006	≤0.05	≤0.05
Cadmium	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.005	≤0.005
Silver	mg/L	Not Detected	0.0007	Not Detected	0.0006	Not Detected	-	-
Copper	mg/L	0.003	0.005	0.004	0.003	0.008	≤0.10	≤0.10
Zinc	mg/L	0.02	0.03	0.03	0.02	0.03	≤1	≤1
Hexavalent Chromium	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.05	≤0.05

ตารางที่ 3.4.5-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณห้วยภูไทจรูระบายน้ำทิ้งที่ 2 ของโครงการ (SW3)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					มาตรฐาน	
		19 ก.ค. 65	17 ส.ค. 65	16 ก.ย. 65	21 ต.ค. 65	12 ธ.ค. 65	ประเภท 3	ประเภท 4
Trivalent Chromium	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
Mercury	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.002	≤0.002
Arsenic	mg/L	0.008	0.008	0.006	0.005	0.01	≤0.01	≤0.01
Nickel	mg/L	0.009	0.009	0.006	0.006	0.01	≤0.10	≤0.10
Aluminium	mg/L	0.80	0.95	0.30	0.40	1.24	-	-

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 แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก :

นายปารเมศ สัตยาคุณ

นายชัยนุสรณ์ เลิศนันทกุลชัย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

นายเดช ช้างชน

เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-225-ค-5283

ชื่อผู้วิเคราะห์ :

นางสาวนฤมล บรรจงกิจ

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-225-จ-5284

เบอร์โทรศัพท์ :

0-3368-4940

ตารางที่ 3.4.5-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณห้วยภูไทหลังจุดระบายน้ำทิ้งที่ 2 ของโครงการระยะห่างประมาณ 500 เมตร (SW4)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					มาตรฐาน	
		19 ก.ค. 65	17 ส.ค. 65	16 ก.ย. 65	21 ต.ค. 65	12 ธ.ค. 65	ประเภท 3	ประเภท 4
Temperature	Degree C	31.0	29.2	29.4	26.1	28.9	๕	๕
Dissolved Oxygen	mg/L	4.8	6.3	7.2	8.3	7.7	≥4	≥2
pH at 25 degree C	-	7.3	7.2	7.3	7.2	7.5	5.0-9.0	5.0-9.0
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	3	<2	<2	<2	<2	≤2	≤4
Total Coliform	MPN/100mL	13,000.0	7,900.0	33,000.0*	24,000.0*	13,000.0	≤20,000	-
Fecal Coliform	MPN/100mL	4,900.0*	4,900.0*	7,900.0*	2,200.0	2,400.0	≤4,000	-
Nitrate	mg/L	2.88	1.94	0.65	1.75	2.72	≤5	≤5
Ammonia Nitrogen	mg/L	0.32	0.40	<0.05	0.40	0.60	≤0.5	≤0.5
Phenol	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.005	≤0.005
Cyanide	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.005	≤0.005
Flow rate	m ³ /s	0.774	0.663	0.663	1.776	0.000	-	-
Lead	mg/L	0.005	0.003	0.002	0.001	0.006	≤0.05	≤0.05
Cadmium	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.005	≤0.005
Silver	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	0.002	-	-
Copper	mg/L	0.003	0.006	0.003	0.003	0.008	≤0.10	≤0.10
Zinc	mg/L	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	≤1	≤1
Hexavalent Chromium	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.05	≤0.05

ตารางที่ 3.4.5-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณห้วยภูไทหลังจุดระบายน้ำทิ้งที่ 2 ของโครงการระยะห่างประมาณ 500 เมตร (SW4)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					มาตรฐาน	
		19 ก.ค. 65	17 ส.ค. 65	16 ก.ย. 65	21 ต.ค. 65	12 ธ.ค. 65	ประเภท 3	ประเภท 4
Trivalent Chromium	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
Mercury	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.002	≤0.002
Arsenic	mg/L	0.008	0.008	0.006	0.005	0.01	≤0.01	≤0.01
Nickel	mg/L	0.008	0.01	0.005	0.006	0.01	≤0.10	≤0.10
Aluminium	mg/L	1.00	1.05	0.29	0.42	1.15	-	-

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 แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก :

นายปารามาศ สัตยาคุณ

นายชัยนุสรณ์ เลิศนันทกุลชัย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

นายเดช ช้างชน

เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-225-ค-5283

ชื่อผู้วิเคราะห์ :

นางสาวณฤมล บรรจงกิจ

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-225-จ-5284

เบอร์โทรศัพท์ :

0-3368-4940

2) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565

การติดตามตรวจสอบคุณภาพผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565 โดยตรวจวิเคราะห์อุณหภูมิ (Temperature) ออกซิเจนละลาย (DO) ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) บีโอดี (BOD) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) ไนเตรต ($\text{NO}_3\text{-N}$) แอมโมเนีย ($\text{NH}_3\text{-N}$) 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) นิกเกิล (Ni) และอลูมิเนียม (Al) เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม-ตุลาคม) และ 3 เดือน/ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายน-เมษายน) จำนวน 4 สถานี ได้แก่ ห้วยภูไทก่อนจุดระบายน้ำทิ้งที่ 1 ของโครงการ ระยะห่างประมาณ 500 เมตร (SW1) ห้วยภูไทจุดระบายน้ำทิ้งที่ 1 ของโครงการ (SW2) ห้วยภูไทจุดระบายน้ำทิ้งที่ 2 ของโครงการ (SW3) และห้วยภูไทหลังจุดระบายน้ำทิ้งที่ 2 ของโครงการระยะห่างประมาณ 500 เมตร (SW4) พบว่า ยังไม่มีการเปลี่ยนแปลงโดยรวมอย่างมีนัยสำคัญประกอบกับโครงการยังไม่มีการระบายน้ำภายหลังการบำบัดลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เนื่องจากน้ำเข้าระบบบำบัดมีปริมาณต่ำมากเมื่อเทียบกับความสามารถในการบำบัด ทั้งนี้ บริเวณโดยรอบมีหญ้าขึ้นจำนวนมาก และบริเวณพื้นที่ข้างเคียงแหล่งน้ำมีการปลูกพืชเกษตรกรรม ชาวบ้านที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงนำสัตว์เลี้ยง มาเลี้ยงบริเวณใกล้เคียง จึงอาจส่งผลให้ช่วงฝนตก เกิดน้ำชะมูลสัตว์ไหลลงสู่แหล่งน้ำ จึงอาจส่งผลทำให้มีการตรวจพบค่าดังกล่าวเพิ่มสูงขึ้น รายละเอียดผลการเปรียบเทียบดังตารางที่ 3.4.5-5 กราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3.4.5-1

ตารางที่ 3.4.5-5 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565

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)
ห้วยภูไทก่อนจุดระบายน้ำทิ้งที่ 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.
มาตรฐาน ^{1/}		๘	≥4	5.0-9.0	≤2	≤20,000	≤4,000	≤5	≤0.5	≤0.005	≤0.005
มาตรฐาน ^{2/}		๘	≥2	5.0-9.0	≤4	-	-	≤5	≤0.5	≤0.005	≤0.005

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

สถานี	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	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)
ห้วยภูไทก่อนจุดระบายน้ำทิ้งที่ 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
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

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)
ห้วยภูไทระบายน้ำทิ้งที่ 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.
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

สถานี	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	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)
ห้วยภูไทระบายน้ำทิ้งที่ 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
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

สถานี	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	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)
ห้วยภูไทระบายน้ำทิ้งที่ 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.
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

สถานี	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	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)
ห้วยภูไทระบายน้ำทิ้งที่ 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
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	-

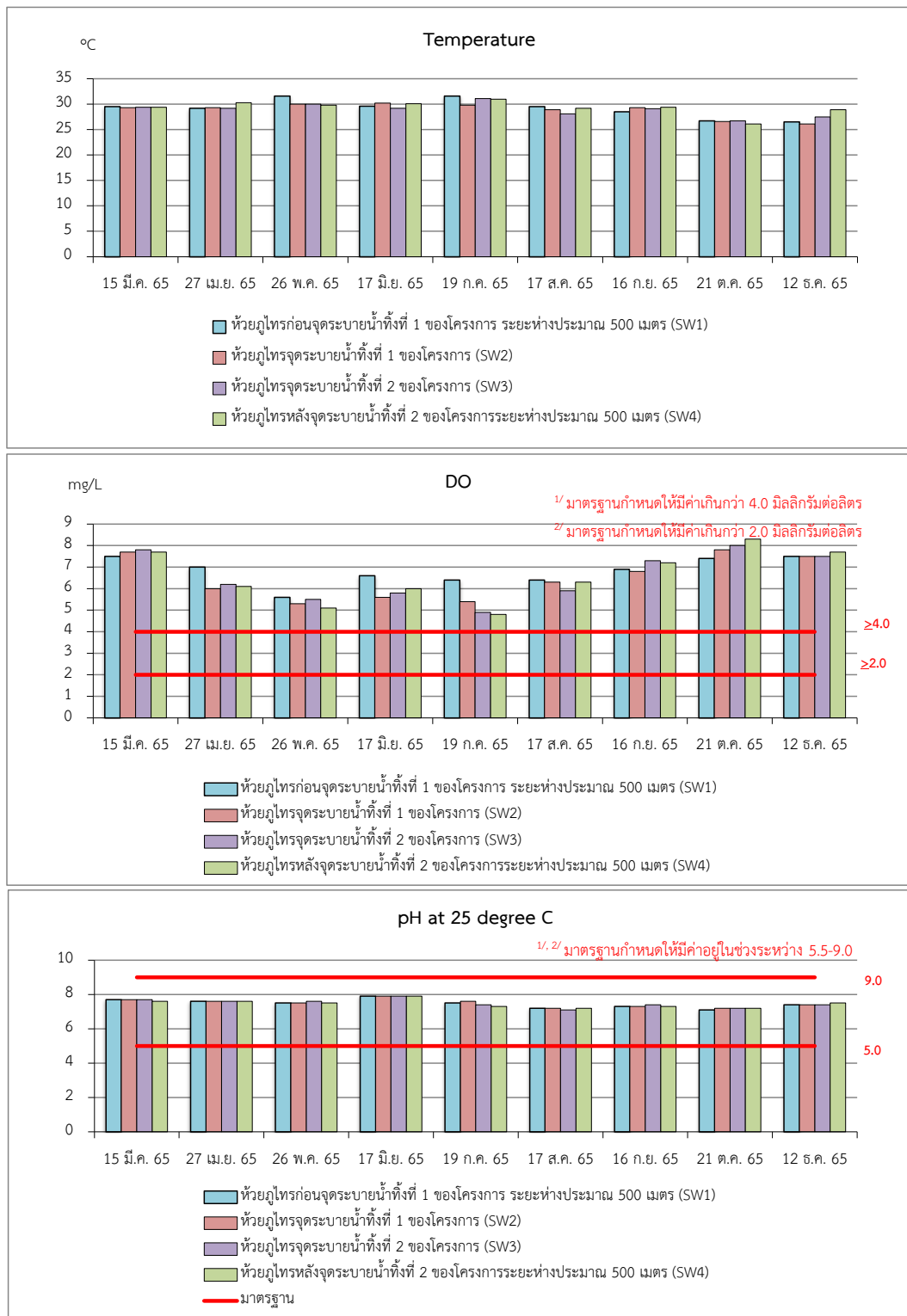
ตารางที่ 3.4.5-5 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565

สถานี	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	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)
ห้วยภูไทหลังจุดระบายน้ำทิ้งที่ 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.
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

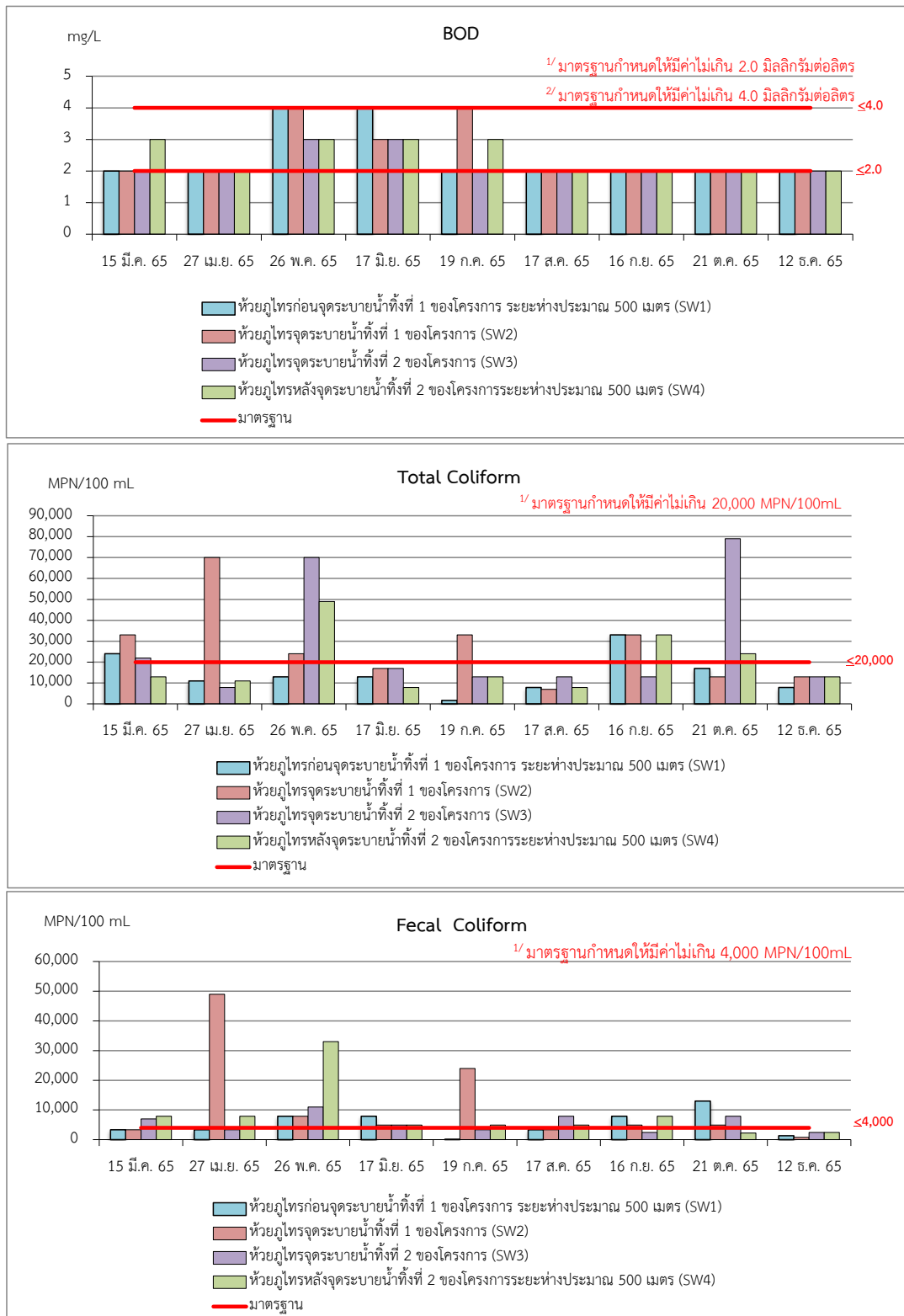
สถานี	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์											
		Flow rate (m ³ /s)	Pb (mg/L)	Cd (mg/L)	Ag (mg/L)	Cu (mg/L)	Zn (mg/L)	Cr ⁶⁺ (mg/L)	Cr ³⁺ (mg/L)	Hg (mg/L)	As (mg/L)	Ni (mg/L)	Al (mg/L)
ห้วยภูไทหลังจตุระบายน้ำทิ้งที่ 2 ของโครงการระยะห่างประมาณ 500 เมตร (SW4)	15 มี.ค. 65	-	0.006	N.D.	N.D.	0.007	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
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 และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และใช้เพื่อการเกษตร
- : ^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4) : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และใช้เพื่อการอุตสาหกรรม
- หมายเหตุ** : Not Detected หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)
- : ธ หมายถึง ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
- : * มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน



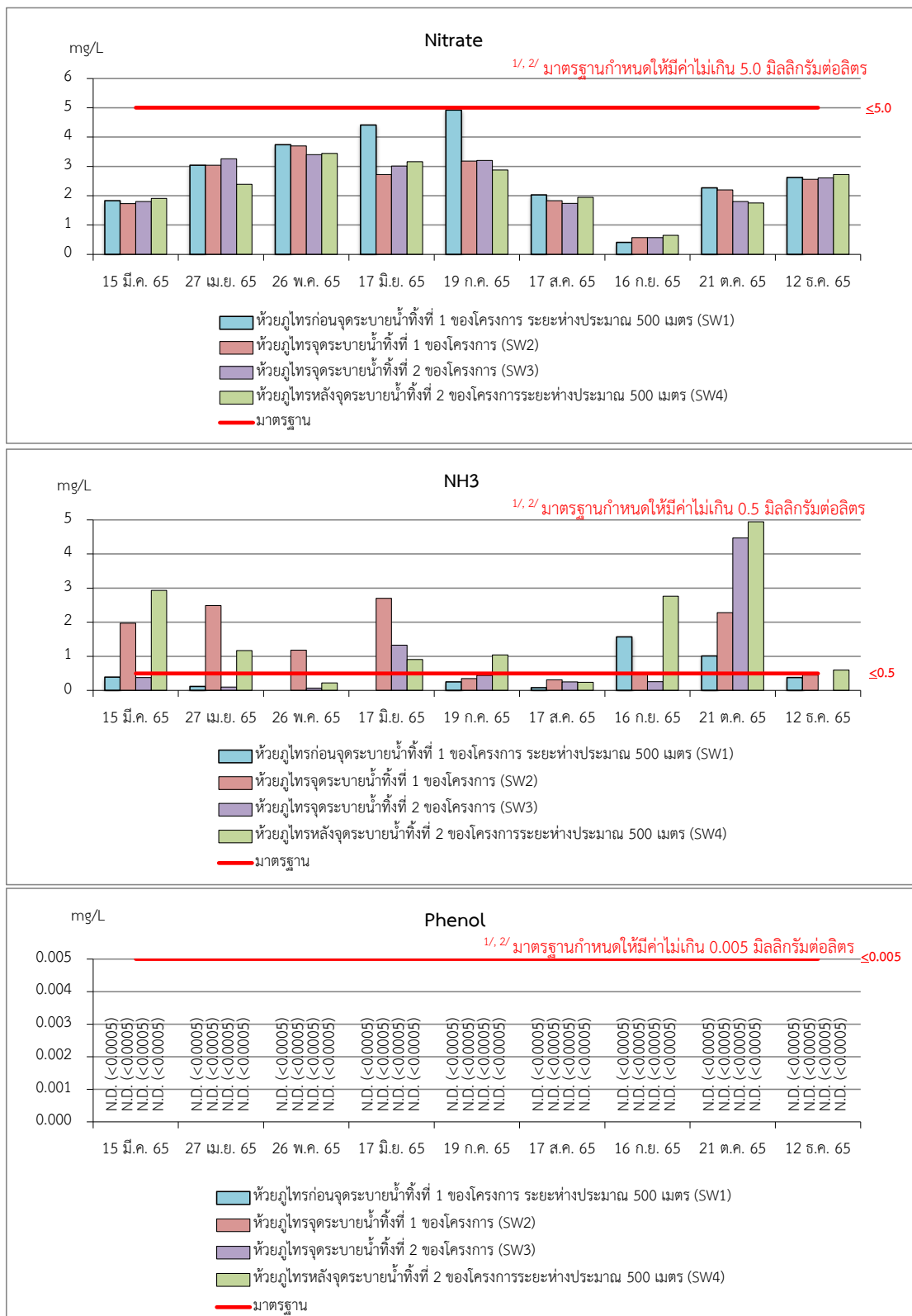
มาตรฐาน : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)
2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

รูปที่ 3.4.5-2 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565



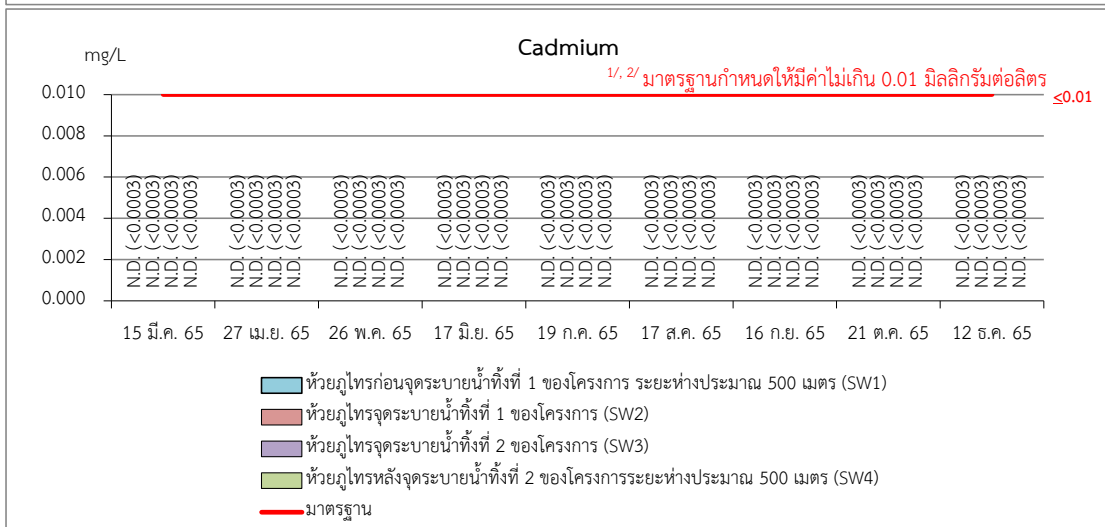
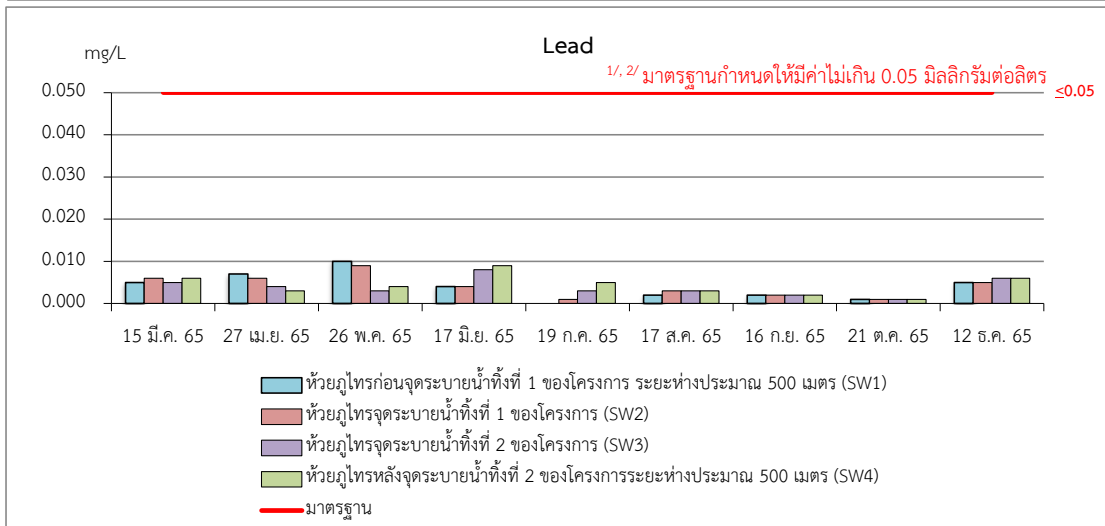
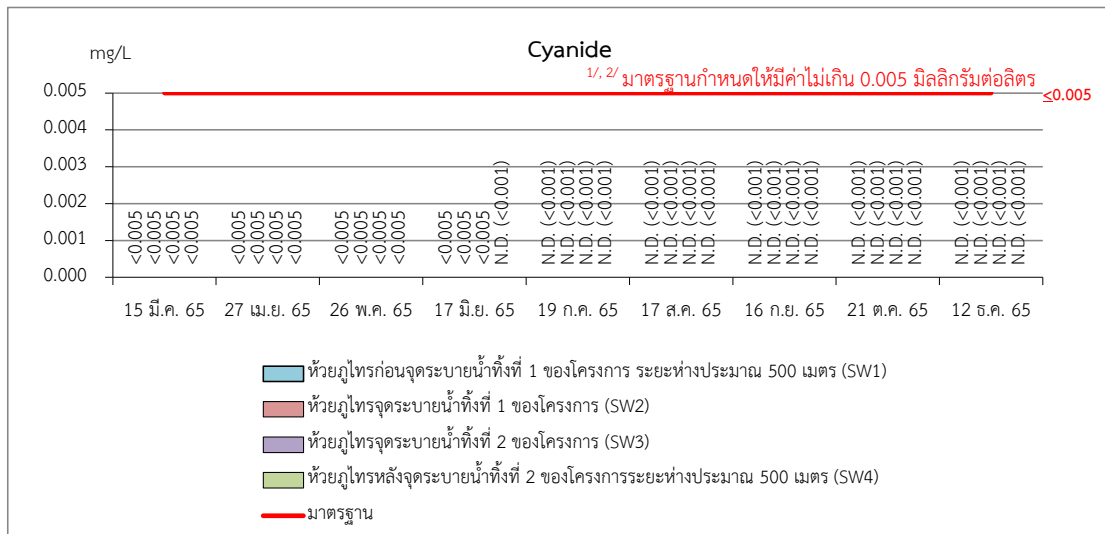
มาตรฐาน : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)
2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

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



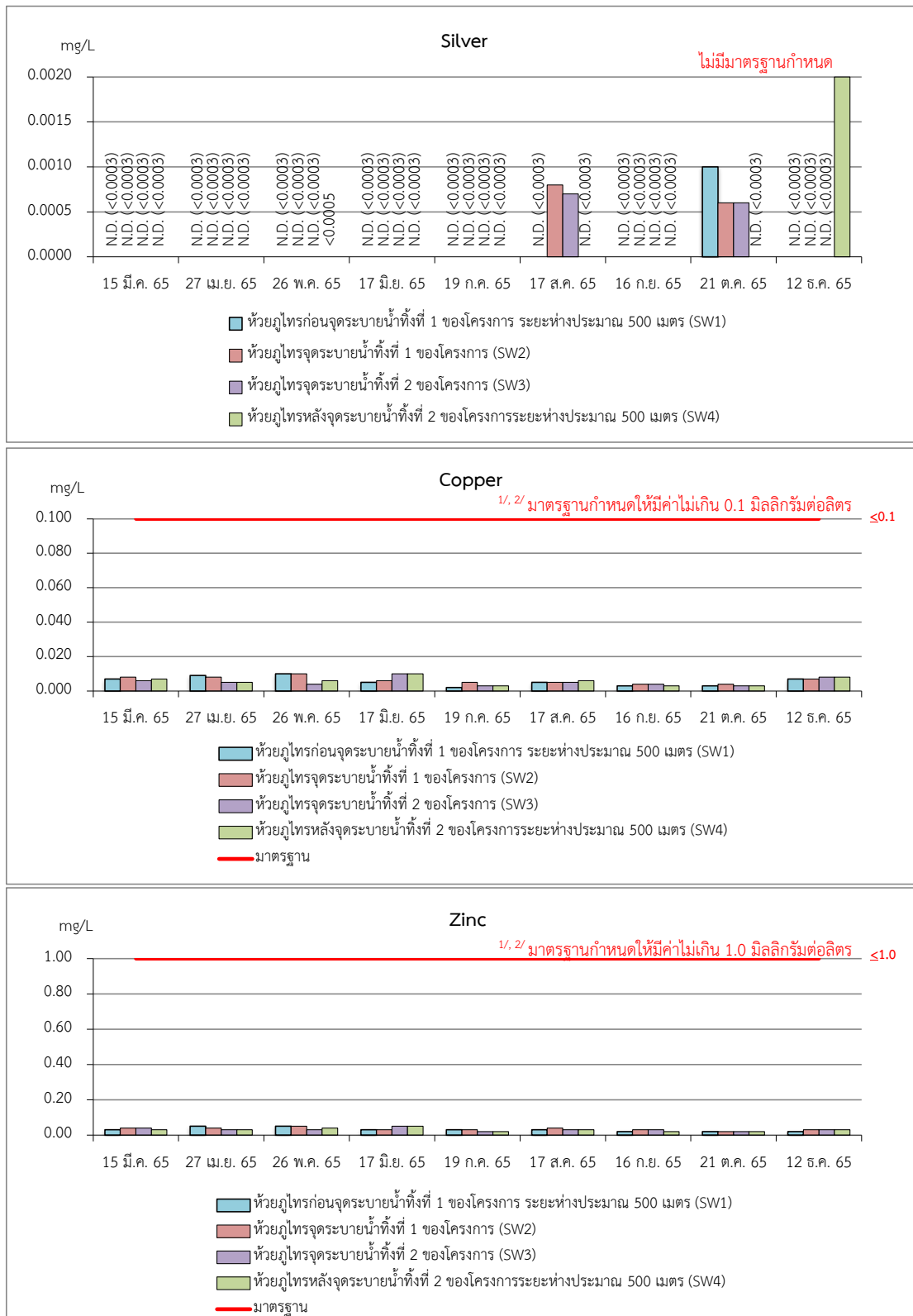
มาตรฐาน : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)
 2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

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



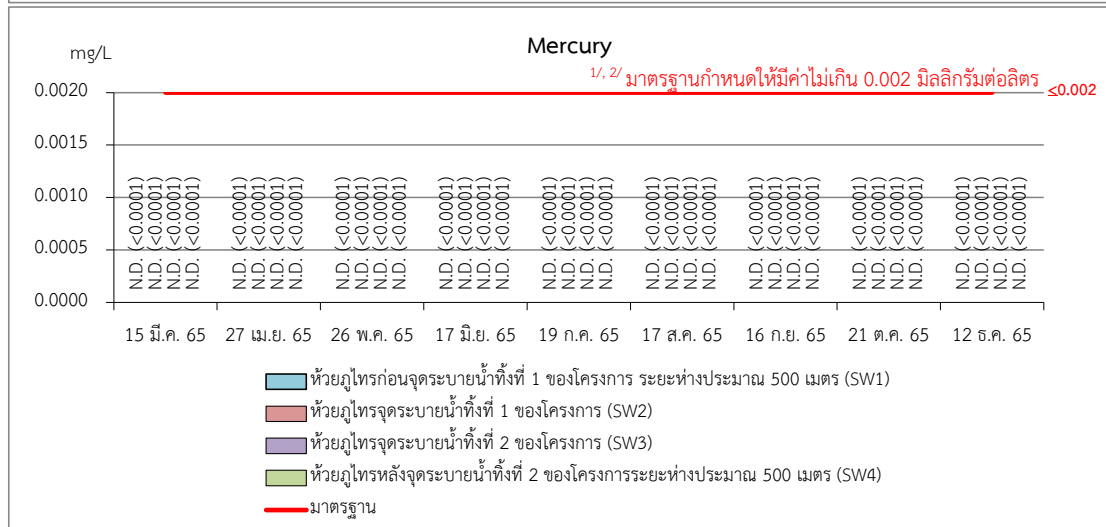
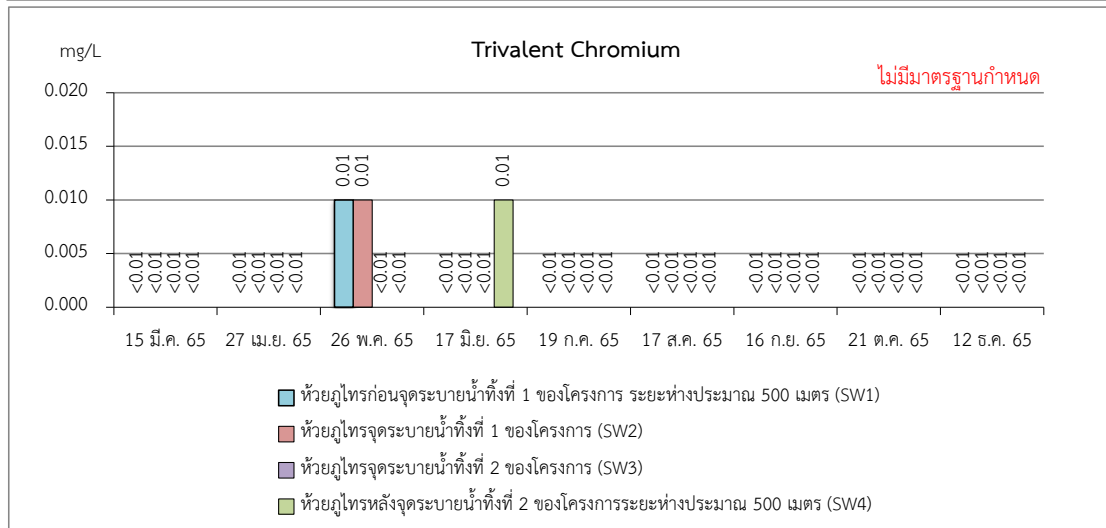
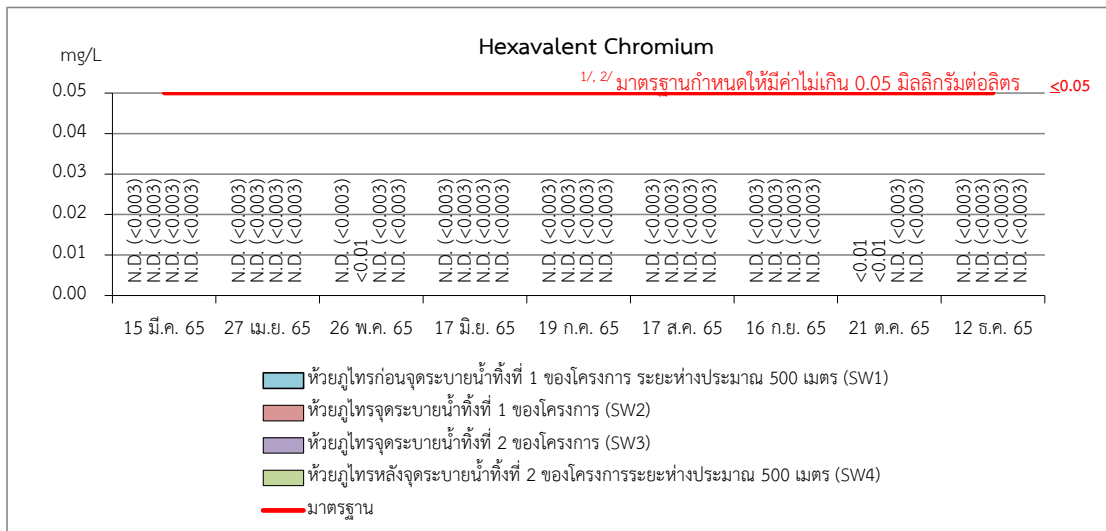
มาตรฐาน : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)
2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

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



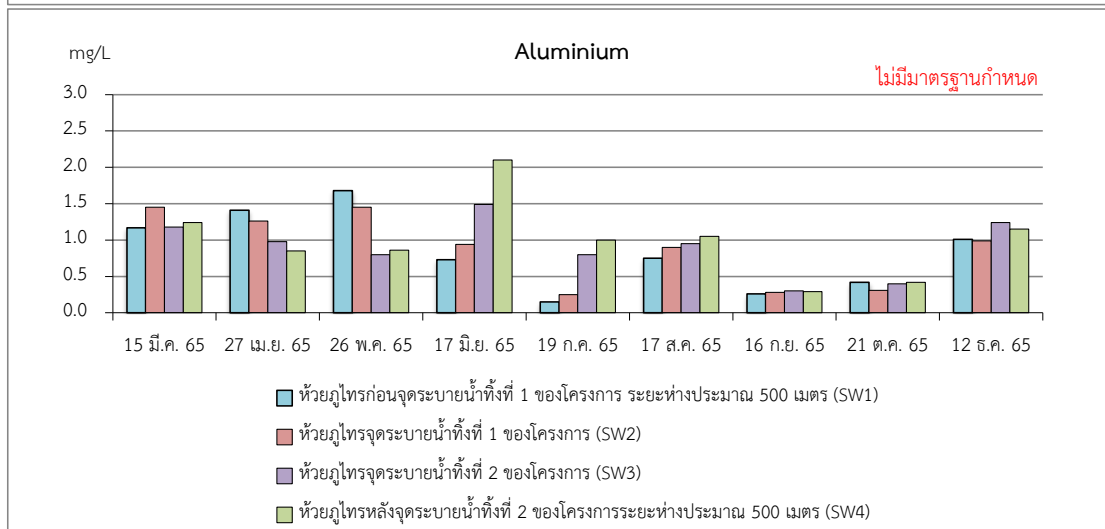
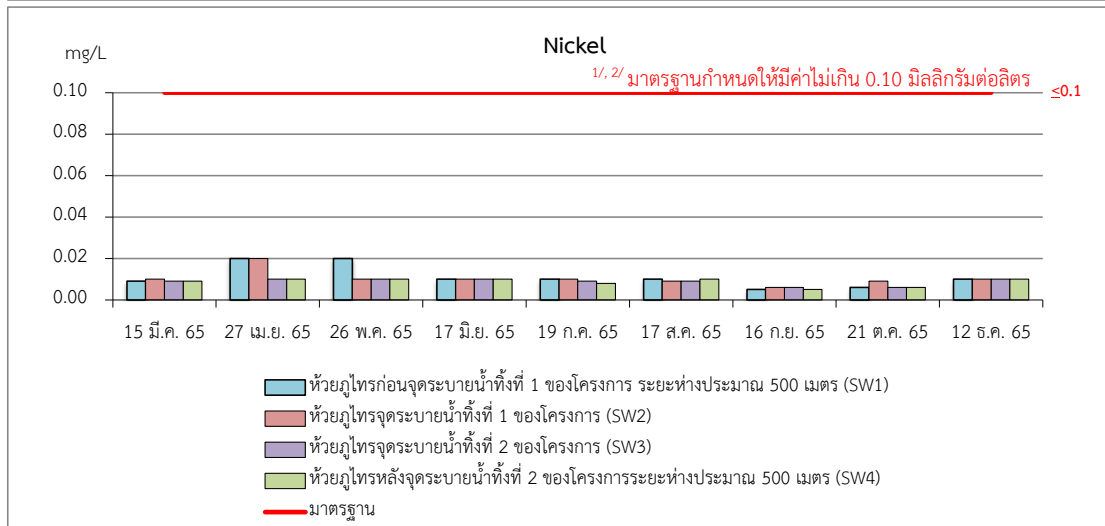
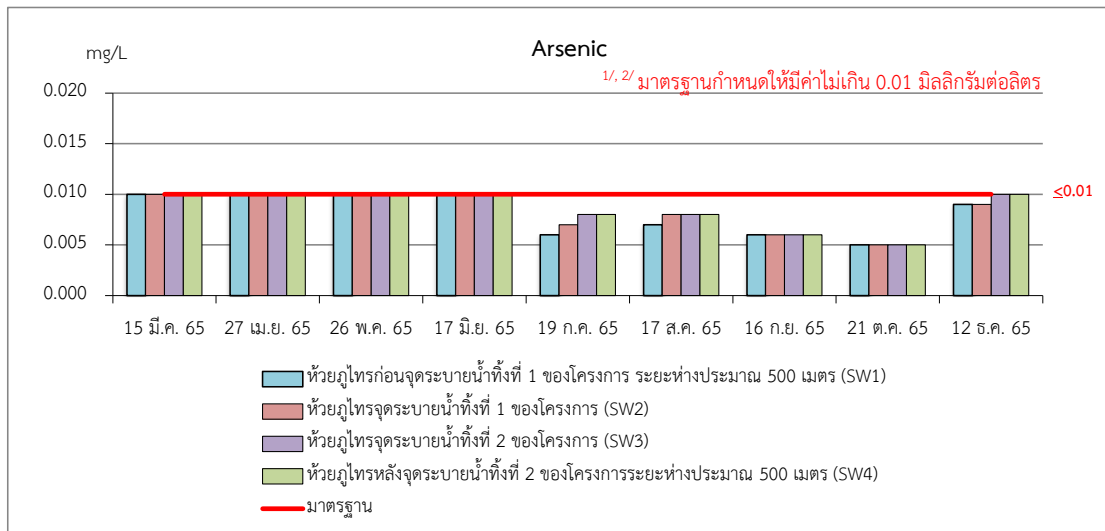
มาตรฐาน : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)
2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

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



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



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

3.4.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน

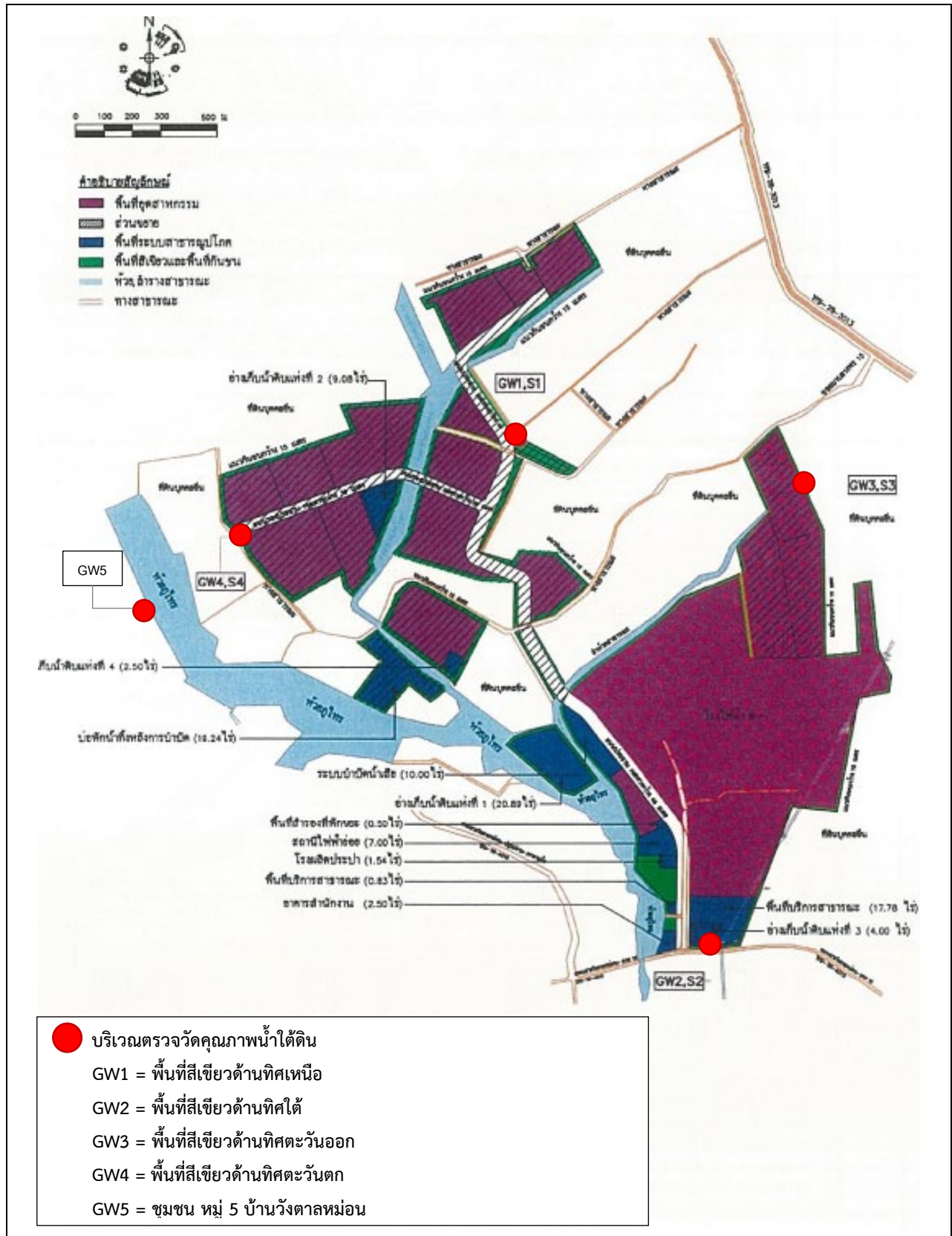
มาตรการกำหนดให้โครงการทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประกอบด้วย บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (GW1) พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (GW2) พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (GW3) พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (GW4) และตรวจวัดจำนวน 1 สถานีบริเวณชุมชน หมู่ 5 บ้านวังตาลหม่อน ปีละ 1 ครั้ง โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ pH, ความขุ่น, สี, Cl, F, NO₃, TDS, SO₄, ความกระด้างทั้งหมด, ความกระด้างถาวร, โลหะหนัก ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr³⁺, Cr⁶⁺, Hg, As, Ni, Mn, Fe, Al, Standard Plate Count, E. Coli และ Most Probable Number of Coliform Organism

1) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปี พ.ศ. 2565

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ดัชนีส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ยกเว้น ปริมาณแอมโมเนีย บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (GW2) และพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (GW4) ปริมาณสารหนู และเหล็ก บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (GW4) ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อาจเกิดมาจากลักษณะธรณีวิทยาของพื้นที่ตรวจวิเคราะห์ที่มีศักยภาพทางแร่ดังกล่าว ทำให้เกิดการละลายลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน

และจากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณชุมชน หมู่ 5 บ้านวังตาลหม่อน พบว่า ดัชนีส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อม เป็นพิษ พ.ศ. 2551 ยกเว้น ปริมาณโคลิฟอร์ม และเชื้อเอชเชอริเชียโคไล ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยสาเหตุอาจเกิดจากระบบการจัดการของเสียของชุมชนโดยรอบ ประกอบระดับน้ำใต้ดินบริเวณดังกล่าวต้นทำให้เกิดการปนเปื้อนแหล่งน้ำ

รายละเอียดแสดงตำแหน่งการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4.6-1 และภาพที่ 3.4.6-1 และผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.6-1



รูปที่ 3.4.6-1 แสดงตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน



พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (GW1)



พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (GW2)



พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (GW4)



บริเวณชุมชน หมู่ 5 บ้านวังตาลหม่อน

ภาพที่ 3.4.6-1 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน

ตารางที่ 3.4.6-1 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปี พ.ศ. 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์ (วันที่ 22 ธันวาคม พ.ศ. 2565)					มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
		พื้นที่สีเขียว ด้านทิศเหนือ (GW1)	พื้นที่สีเขียว ด้านทิศใต้ (GW2)	พื้นที่สีเขียว ด้านทิศตะวันออก (GW3)	พื้นที่สีเขียว ด้านทิศตะวันตก (GW4)	ชุมชน หมู่ 5 บ้านวังตาลหม่อน (GW5)		
pH at 25 degree C	-	6.0	5.6	-	6.4	6.4*	-	6.5-9.2
Arsenic	mg/L	0.0009	0.0008	-	0.02*	0.0008	≤0.01	≤0.05
Barium	mg/L	0.12	0.36	-	0.20	0.22	-	-
Cadmium	mg/L	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	≤0.003	≤0.01
Hexavalent Chromium	mg/L	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	≤0.05	-
Lead	mg/L	0.001	Not Detected	-	0.002	0.001	≤0.01	≤0.05
Manganese	mg/L	0.05	0.99*	-	2.51*	0.08	≤0.5	≤0.5
Mercury	mg/L	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	≤0.001	≤0.001
Nickel	mg/L	0.004	0.002	-	0.003	0.001	≤0.02	-
Selenium	mg/L	Not Detected	Not Detected	-	<0.0005	Not Detected	≤0.01	≤0.01
Trivalent Chromium	mg/L	<0.01	<0.01	-	<0.01	<0.01	-	-
Zinc	mg/L	Not Detected	Not Detected	-	<0.005	0.02	≤5	≤15
Aluminium	mg/L	0.87	0.06	-	2.79	0.03	-	-
Copper	mg/L	0.0006	Not Detected	-	Not Detected	0.0007	≤1	≤1.5
Iron	mg/L	0.85	0.80	-	32.0	0.04	-	≤1
Silver	mg/L	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	-	-
<i>Escherichia coli</i>	MPN/100mL	<1.8	<1.8	-	<1.8	17.0*	-	ตรวจไม่พบ
Standard Plate Count	CFU/mL	33	73	-	69	82	-	≤500 (1)
Total Coliform	MPN/100mL	<1.8	<1.8	-	<1.8	49.0*	-	<2.2 (1)

ตารางที่ 3.4.6-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปี พ.ศ. 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์ (วันที่ 22 ธันวาคม พ.ศ. 2565)					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	9	66	-	9	14	-	-
Color	Color unit	<5	<5	-	200	<5	-	≤15
Fluoride	mg/L	0.2	<0.2	-	0.3	<0.2	-	-
Nitrate as N	mg/L	1.41	0.82	-	<0.05	8.83	-	-
Permanent Hardness as CaCO ₃	mg/L	20	65	-	<1	29	-	-
Sulfate	mg/L	10.3	90.7	-	8.3	11.4	-	≤250
Total Alkalinity as CaCO ₃	mg/L	20	8	-	60	23	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	137	240	-	176	124	-	≤1,200
Total Hardness as CaCO ₃	mg/L	40	73	-	48	52	-	≤500
Turbidity	NTU	33.0	2.3	-	190	1.0	-	≤20

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

: ^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

: บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (GW3) ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดินได้ เนื่องจากบริเวณดังกล่าวมีการก่อสร้าง

: * มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก :	นายธนະสิทธิ์ วงศ์ษาไชย		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :	นายเดช ช้างชน	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม :	ว-225-ค-5283
ชื่อผู้วิเคราะห์ :	นางสาวนฤมล บรรจงกิจ	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :	ว-225-จ-5284
เบอร์โทรศัพท์ :	0-3368-4940		

3.4.7 ชีวภาพทางน้ำ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดชีวภาพทางน้ำ โดยตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ บริเวณห้วยภูไทก่อนจุดระบายน้ำทั้งที่ 1 ของโครงการ ระยะห่างประมาณ 500 เมตร ห้วยภูไทจุดระบายน้ำทั้งที่ 1 ของโครงการ ห้วยภูไทจุดระบายน้ำทั้งที่ 2 ของโครงการ และห้วยภูไทหลังจุดระบายน้ำทั้งที่ 2 ของโครงการระยะห่างประมาณ 500 เมตร ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (เดือนตุลาคม-พฤษภาคม) 1 ครั้ง และฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายน-เมษายน) 1 ครั้ง

1) ผลการตรวจวัดชีวภาพทางน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

จากการสำรวจชีวภาพทางน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 ดำเนินการตรวจวัดจำนวนชนิด ปริมาณ และความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณห้วยภูไทก่อนจุดระบายน้ำทั้งที่ 1 ของโครงการ ระยะห่างประมาณ 500 เมตร ห้วยภูไทจุดระบายน้ำทั้งที่ 1 ของโครงการ ห้วยภูไทจุดระบายน้ำทั้งที่ 2 ของโครงการ และห้วยภูไทหลังจุดระบายน้ำทั้งที่ 2 ของโครงการระยะห่างประมาณ 500 เมตร ซึ่งเป็นจุดเดียวกันกับจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน โดยโครงการได้ดำเนินการในวันที่ 12 ธันวาคม พ.ศ. 2565 สำหรับตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดชีวภาพทางน้ำแสดงดังรูปที่ 3.4.7-1 และภาพที่ 3.4.7-1 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.7-1 ถึงตารางที่ 3.4.7-4 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

(1) ห้วยภูไทก่อนจุดระบายน้ำทั้งที่ 1 ของโครงการ ระยะห่างประมาณ 500 เมตร

- แพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 3 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 37 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 18 ชนิด รวมทั้งหมด 58 ชนิด มีปริมาณ 19,824,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Trachelomonas hispida* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.5503 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.7653

- แพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 3 ชนิด และใน Phylum Rotifera จำนวน 5 ชนิด รวมทั้งหมด 8 ชนิด มีปริมาณ 111,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Arcella* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 2.0116 และมีค่าดัชนีดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.9674

- สัตว์หน้าดินจำนวน 3 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 1 สกุล ได้แก่ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำจืด) จำนวน 15 ตัวต่อตารางเมตร Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 149 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 1 สกุล ได้แก่ *Corbicula* sp. (หอยทราย) จำนวน 2,854 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.2277

- สัตว์น้ำ พบปลาทั้งหมดจำนวน 7 ชนิด รวมทั้งหมด 16 ตัว ประกอบด้วย ปลานิล (จำนวน 2 ตัว), ปลาดุก (จำนวน 3 ตัว), ปลาไส้ตันตาแดง (จำนวน 1 ตัว), ปลาดุกเพี้ยนทราย (จำนวน 4 ตัว), ปลาซิวควาย

แถบดำ (จำนวน 2 ตัว), ปลาสาลาด (จำนวน 1 ตัว) และปลาแป้นแก้ว (จำนวน 3 ตัว) เป็นบริเวณที่มีความหลากหลายของชนิดสัตว์น้ำมากที่สุด

(2) ห้วยภูไทจรูระบายน้ำทั้งที่ 1 ของโครงการ

- แพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 3 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 30 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 27 ชนิด รวมทั้งหมด 60 ชนิด มีปริมาณ 25,078,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Trachelomonas hispida* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.5446 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.6215

- แพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 4 ชนิด และใน Phylum Rotifera จำนวน 4 ชนิด รวมทั้งหมด 8 ชนิด มีปริมาณ 126,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Euglypha rotunda* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 2.0076 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.9655

- สัตว์หน้าดินจำนวน 3 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 2 สกุล ได้แก่ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำจืด) และ *Tubifex* sp. (ไส้เดือนน้ำจืด) จำนวนสกุลละ 45 และ 30 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ Phylum Arthropoda พบ 3 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง), *Progomphus* sp. (แมลงปอ) และ *Ecnomus* sp. (ตัวอ่อนแมลงหนอนปลอกน้ำ) จำนวนสกุลละ 15, 30 และ 15 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ และ Phylum Mollusca พบ 1 สกุล ได้แก่ *Corbicula* sp. (หอยทราย) จำนวน 15 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานนี้มีค่าเท่ากับ 1.6957

- สัตว์น้ำ พบปลาทั้งหมดจำนวน 3 ชนิด รวมทั้งหมด 4 ตัว ประกอบด้วย ปลาตะเพียนทราย (จำนวน 2 ตัว), ปลาชิวควายแถบดำ (จำนวน 1 ตัว) และปลาแป้นแก้ว (จำนวน 1 ตัว)

(3) ห้วยภูไทจรูระบายน้ำทั้งที่ 2 ของโครงการ

- แพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 3 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 41 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 14 ชนิด รวมทั้งหมด 58 ชนิด มีปริมาณ 33,897,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Trachelomonas hispida* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.4699 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.6083

- แพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 6 ชนิด ใน Phylum Rotifera จำนวน 2 ชนิด และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 ชนิด รวมทั้งหมด 9 ชนิด มีปริมาณ 126,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Arcella* sp. และ *Coleps* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 2.0023 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.9113

- สัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 15 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 1 สกุล ได้แก่ *Tarebia* sp. (หอยเจดีย์) จำนวน 30 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.6365

- สัตว์น้ำ พบปลาทั้งหมดจำนวน 6 ชนิด รวมทั้งหมด 8 ตัว ประกอบด้วย ปลากระดี่หม้อ (จำนวน 2 ตัว), ปลานิล (จำนวน 1 ตัว), ปลาไส้ตันตาแดง (จำนวน 1 ตัว), ปลาช้ำ (จำนวน 1 ตัว), ปลาตะเพียนทราย (จำนวน 2 ตัว) และปลาแป้นแก้ว (จำนวน 1 ตัว)

(4) ห้วยภูโหล่งจุตรบายน้ำที่ 2 ของโครงการระยะห่างประมาณ 500 เมตร

- แพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 2 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 40 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 18 ชนิด รวมทั้งหมด 60 ชนิด มีปริมาณ 43,659,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Trachelomonas hispida* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.4239 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.5920

- แพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 6 ชนิด และใน Phylum Rotifera จำนวน 3 ชนิด รวมทั้งหมด 9 ชนิด มีปริมาณ 166,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Arcella* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.9354 และมีค่าดัชนีดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.8808

- สัตว์หน้าดินจำนวน 1 Phylum ประกอบด้วย Phylum Mollusca พบ 2 สกุล ได้แก่ *Melanoides* sp. (หอยเจดีย์) และ *Tarebia* sp. (หอยเจดีย์) จำนวนสกุลละ 15 และ 89 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.4126

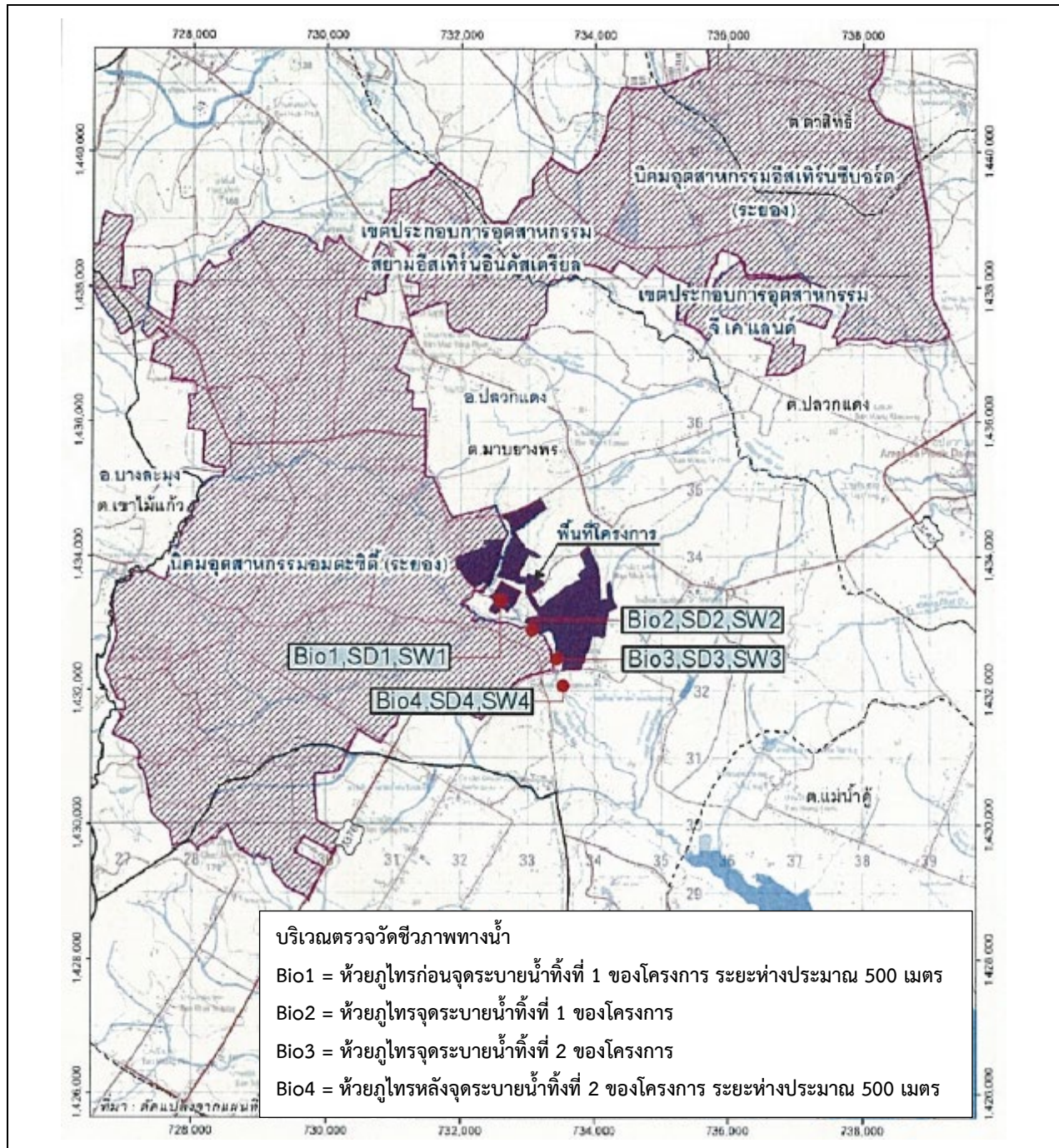
- สัตว์น้ำ พบปลาทั้งหมดจำนวน 4 ชนิด รวมทั้งหมด 5 ตัว ประกอบด้วย ปลากระดี่หม้อ (จำนวน 1 ตัว), ปลาตะเพียนทราย (จำนวน 2 ตัว), ปลาชิวควายแถบดำ (จำนวน 1 ตัว) และปลาแป้นแก้ว (จำนวน 1 ตัว)

จากการสำรวจสัตว์น้ำพบชนิดพันธุ์ปลาทั้งหมด 5 วงศ์ 9 ชนิด ประกอบด้วย ปลากระดี่หม้อ, ปลานิล, ปลาตะเพียนขาว, ปลาไส้ตันตาแดง, ปลาช้ำ, ปลาตะเพียนทราย, ปลาชิวควายแถบดำ, ปลาสร้อย และปลาแป้นแก้ว มีช่วงขนาดความยาว 4.50-17.00 เซนติเมตร และมีน้ำหนักรวม 270.00 กรัม มีค่าดัชนีความหลากหลายอยู่ในช่วง 1.0397-1.8407

ความหลากหลายทางชีวภาพของสิ่งมีชีวิตประเภทแพลงก์ตอน สามารถนำมาใช้พิจารณาดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพที่บ่งชี้คุณภาพน้ำได้ตามการศึกษาของ Wilhm and Dorris (1968) ซึ่งกำหนดเกณฑ์ในการพิจารณาดัชนีความหลากหลายไว้ดังนี้

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

ซึ่งจากผลการวิเคราะห์ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ ในวันที่ 12 ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่าอยู่ระหว่าง 1.9354-2.5503 ซึ่งจากการอ้างอิงการพิจารณาคุณภาพน้ำตาม Wilhm and Dorris (1968) สามารถบ่งชี้ได้ว่าคุณภาพน้ำโดยภาพรวมในพื้นที่ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (สิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้)



รูปที่ 3.4.7-1 แสดงตำแหน่งการตรวจวัดชีวภาพทางน้ำ



ห้วยภูไทก่อนจุดระบายน้ำทั้งที่ 1 ของโครงการ
ระยะห่างประมาณ 500 เมตร



ห้วยภูไทจุดระบายน้ำทั้งที่ 1 ของโครงการ



ห้วยภูไทจุดระบายน้ำทั้งที่ 2 ของโครงการ



ห้วยภูไทหลังจุดระบายน้ำทั้งที่ 2 ของโครงการ
ระยะห่างประมาณ 500 เมตร

ภาพที่ 3.4.7-1 แสดงการเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำ

ตารางที่ 3.4.7-1 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	ห้วยภูไทก่อนจุดระบายน้ำทิ้งที่ 1 ของโครงการ ระยะห่าง ประมาณ 500 เมตร	ห้วยภูไทจุดระบายน้ำทิ้งที่ 1 ของโครงการ	ห้วยภูไทจุดระบายน้ำทิ้งที่ 2 ของโครงการ	ห้วยภูไทหลังจุดระบายน้ำทิ้งที่ 2 ของโครงการ ระยะห่าง ประมาณ 500 เมตร
Division Cyanophyta				
Class Cyanophyceae				
Order Chroococcales				
Family Chroococcaceae				
1. <i>Microcystis aeruginosa</i>	55,000	45,000	-	-
Order Nostocales				
Family Oscillatoriaceae				
2. <i>Lyngbya contorta</i>	23,000	-	31,000	-
3. <i>Oscillatoria brevis</i>	-	9,000	-	-
4. <i>Oscillatoria princeps</i>	-	-	-	17,000
5. <i>Oscillatoria sp.</i>	62,000	178,000	31,000	34,000
6. <i>Oscillatoria tenuis</i>	-	-	8,000	-
Division Chlorophyta				
Class Chlorophyceae				
Order Volvocales				
Family Volvocaceae				
7. <i>Eudorina elegans</i>	16,000	36,000	217,000	252,000
8. <i>Gonium sociale</i>	-	-	-	25,000
9. <i>Pandorina morum</i>	133,000	267,000	853,000	1,848,000

ตารางที่ 3.4.7-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	ห้วยภูไทก่อนจุดระบายน้ำทิ้งที่ 1 ของโครงการ ระยะห่าง ประมาณ 500 เมตร	ห้วยภูไทจุดระบายน้ำทิ้งที่ 1 ของโครงการ	ห้วยภูไทจุดระบายน้ำทิ้งที่ 2 ของโครงการ	ห้วยภูไทหลังจุดระบายน้ำทิ้งที่ 2 ของโครงการ ระยะห่าง ประมาณ 500 เมตร
Family Spondylomoraceae				
10. <i>Spondylomorom quarternarium</i>	-	-	-	17,000
Order Chlorococcales				
Family				
11. <i>Pediastrum duplex</i>	8,000	36,000	-	25,000
12. <i>Pediastrum simplex</i>	8,000	-	16,000	-
Family Coelastraceae				
13. <i>Coelastrum microporum</i>	23,000	-	-	-
Family Oocystaceae				
14. <i>Ankistrodesmus falcatus</i>	101,000	27,000	209,000	227,000
15. <i>Ankistrodesmus spiralis</i>	-	-	16,000	59,000
16. <i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	140,000	36,000	85,000	160,000
17. <i>Kirchneriella lunaris</i>	47,000	-	23,000	-
18. <i>Oocystis elliptica</i>	-	18,000	23,000	25,000
19. <i>Selenastrum gracile</i>	-	18,000	16,000	-
20. <i>Tetraedron gracile</i>	8,000	27,000	186,000	588,000
21. <i>Tetraedron trigonum</i>	55,000	-	23,000	50,000

ตารางที่ 3.4.7-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแหล่งกำเนิดฟุ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ชนิดแหล่งกำเนิดฟุ้ง	ปริมาณแหล่งกำเนิดฟุ้ง (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	ห้วงก่อนจุดระบายน้ำทิ้งที่ 1 ของโครงการ ระยะห่าง ประมาณ 500 เมตร	ห้วงก่อนจุดระบายน้ำทิ้งที่ 1 ของโครงการ	ห้วงก่อนจุดระบายน้ำทิ้งที่ 2 ของโครงการ	ห้วงหลังจุดระบายน้ำทิ้งที่ 2 ของโครงการ ระยะห่าง ประมาณ 500 เมตร
Family Scenedesmaceae				
22. <i>Actinastrum gracillimum</i>	-	-	-	34,000
23. <i>Actinastrum hantzschii</i>	16,000	9,000	16,000	168,000
24. <i>Crucigenia apiculata</i>	-	169,000	93,000	-
25. <i>Micractinium pusillum</i>	-	-	23,000	84,000
26. <i>Scenedesmus acuminatus</i>	94,000	36,000	-	546,000
27. <i>Scenedesmus arcatus</i>	-	18,000	202,000	101,000
28. <i>Scenedesmus armatus</i>	23,000	134,000	109,000	92,000
29. <i>Scenedesmus dimorphus</i>	406,000	392,000	1,240,000	1,764,000
30. <i>Scenedesmus opoliensis</i>	1,716,000	2,848,000	5,270,000	7,560,000
Order Ulotrichales				
Family Ulotrichaceae				
31. <i>Geminella sp.</i>	-	-	16,000	-
Order Zygomatales				
Family Desmidiaceae				
32. <i>Closterium acerosum</i>	23,000	-	8,000	8,000
33. <i>Closterium ehrenbergii</i>	31,000	36,000	8,000	84,000
34. <i>Closterium gracile</i>	62,000	-	-	-
35. <i>Closterium lineatum</i>	-	-	8,000	-

ตารางที่ 3.4.7-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	ห้วยภูไทก่อนจุดระบายน้ำทิ้งที่ 1 ของโครงการ ระยะห่าง ประมาณ 500 เมตร	ห้วยภูไทจุดระบายน้ำทิ้งที่ 1 ของโครงการ	ห้วยภูไทจุดระบายน้ำทิ้งที่ 2 ของโครงการ	ห้วยภูไทหลังจุดระบายน้ำทิ้งที่ 2 ของโครงการ ระยะห่าง ประมาณ 500 เมตร
36. <i>Closterium</i> sp.	23,000	-	23,000	-
37. <i>Staurastrum</i> sp.	16,000	-	-	-
Class Euglenophyceae				
Order Euglenales				
Family Euglenaceae				
38. <i>Euglena</i> acus	47,000	71,000	155,000	42,000
39. <i>Euglena</i> oxyuris	55,000	9,000	23,000	67,000
40. <i>Euglena</i> viridis	31,000	27,000	155,000	89,000
41. <i>Lepocinclis</i> ovum	179,000	98,000	140,000	1,008,000
42. <i>Phacus</i> angulatus	125,000	-	124,000	101,000
43. <i>Phacus</i> hamatus	62,000	80,000	70,000	210,000
44. <i>Phacus</i> myersi	55,000	27,000	178,000	92,000
45. <i>Phacus</i> platylea	8,000	-	-	8,000
46. <i>Phacus</i> ranula	-	-	8,000	17,000
47. <i>Phacus</i> sp.	-	-	116,000	-
48. <i>Phacus</i> tortus	211,000	62,000	140,000	42,000
49. <i>Strombomonas</i> deflandrei	94,000	-	953,000	42,000
50. <i>Strombomonas</i> fluviatilia	936,000	712,000	620,000	269,000
51. <i>Strombomonas</i> gibberosa	86,000	45,000	8,000	-

ตารางที่ 3.4.7-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	ห้วยภูไทก่อนจุดระบายน้ำทิ้งที่ 1 ของโครงการ ระยะห่าง ประมาณ 500 เมตร	ห้วยภูไทจุดระบายน้ำทิ้งที่ 1 ของโครงการ	ห้วยภูไทจุดระบายน้ำทิ้งที่ 2 ของโครงการ	ห้วยภูไทหลังจุดระบายน้ำทิ้งที่ 2 ของโครงการ ระยะห่าง ประมาณ 500 เมตร
52. <i>Strombomonas girardiana</i>	1,872,000	1,335,000	543,000	1,176,000
53. <i>Trachelomonas conica</i>	-	53,000	-	17,000
54. <i>Trachelomonas crebea</i>	2,348,000	1,780,000	4,185,000	4,200,000
55. <i>Trachelomonas hispida</i>	6,240,000	8,544,000	9,300,000	13,608,000
56. <i>Trachelomonas lacustris</i>	-	-	-	25,000
57. <i>Trachelomonas mirabilis</i>	-	-	62,000	34,000
58. <i>Trachelomonas similis</i>	218,000	623,000	930,000	1,092,000
59. <i>Trachelomonas superba</i>	8,000	-	-	-
Division Chromophyta				
Class Bacillariophyceae				
Order Biddulphiales				
Suborder Coscinodiscineae				
Family Thalassiosiraceae				
60. <i>Cyclotella stelligera</i>	2,395,000	2,492,000	4,495,000	4,872,000
Family Aulacoseiraceae				
61. <i>Aulacoseira granulata</i>	312,000	1,958,000	2,015,000	1,680,000

ตารางที่ 3.4.7-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	ห้วยภูไทก่อนจุดระบายน้ำทิ้งที่ 1 ของโครงการ ระยะห่าง ประมาณ 500 เมตร	ห้วยภูไทจุดระบายน้ำทิ้งที่ 1 ของโครงการ	ห้วยภูไทจุดระบายน้ำทิ้งที่ 2 ของโครงการ	ห้วยภูไทหลังจุดระบายน้ำทิ้งที่ 2 ของโครงการ ระยะห่าง ประมาณ 500 เมตร
Order Bacillariales				
Suborder Fragilariineae				
Family Fragilariaceae				
62. <i>Fragilaria capucina</i>	-	160,000	-	134,000
63. <i>Synedra acus</i>	-	-	-	34,000
64. <i>Synedra rumpens</i>	-	89,000	-	-
65. <i>Synedra ulna</i>	195,000	285,000	403,000	235,000
Suborder Bacillariineae				
Family Eunotiaceae				
66. <i>Eunotia arcus</i>	8,000	27,000	-	-
67. <i>Eunotia pectinalis</i>	39,000	534,000	93,000	59,000
Family Cymbellaceae				
68. <i>Cymbella tumida</i>	-	-	-	17,000
69. <i>Gomphonema parvulum</i>	86,000	249,000	70,000	109,000
Family Naviculaceae				
70. <i>Amphora</i> sp.	-	53,000	-	-
71. <i>Gyrosigma attenuatum</i>	179,000	356,000	85,000	168,000
72. <i>Gyrosigma scalproidea</i>	-	18,000	-	-
73. <i>Gyrosigma</i> sp.	-	-	-	34,000

ตารางที่ 3.4.7-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	ห้วยภูไทก่อนจุดระบายน้ำทิ้งที่ 1 ของโครงการ ระยะห่าง ประมาณ 500 เมตร	ห้วยภูไทจุดระบายน้ำทิ้งที่ 1 ของโครงการ	ห้วยภูไทจุดระบายน้ำทิ้งที่ 2 ของโครงการ	ห้วยภูไทหลังจุดระบายน้ำทิ้งที่ 2 ของโครงการ ระยะห่าง ประมาณ 500 เมตร
74. <i>Navicula cuspidata</i>	8,000	36,000	8,000	8,000
75. <i>Navicula lanceolata</i>	-	45,000	-	42,000
76. <i>Pinnularia gibba</i>	55,000	9,000	-	25,000
77. <i>Pinnularia viridis</i>	-	36,000	62,000	-
Family Bacillariaceae				
78. <i>Nitzschia acicularis</i>	-	-	16,000	-
79. <i>Nitzschia lorenziana</i>	-	9,000	-	-
80. <i>Nitzschia sigmoidea</i>	16,000	36,000	-	-
81. <i>Nitzschia sp.</i>	55,000	-	-	-
82. <i>Tryblionella hungarica</i>	-	-	16,000	-
83. <i>Tryblionella victorriae</i>	16,000	80,000	-	-
Family Rhopalodiaceae				
84. <i>Epithemia argus</i>	-	18,000	8,000	-
Family Surirellaceae				
85. <i>Surirella biseriata</i>	-	9,000	-	-
86. <i>Surirella elegans</i>	211,000	71,000	-	-
87. <i>Surirella linearis</i>	156,000	320,000	124,000	151,000
88. <i>Surirella ovata</i>	-	27,000	8,000	17,000
89. <i>Surirella robusta</i>	86,000	62,000	-	50,000

ตารางที่ 3.4.7-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	ห้วยภูไทก่อนจุดระบายน้ำทิ้งที่ 1 ของโครงการ ระยะห่าง ประมาณ 500 เมตร	ห้วยภูไทจุดระบายน้ำทิ้งที่ 1 ของโครงการ	ห้วยภูไทจุดระบายน้ำทิ้งที่ 2 ของโครงการ	ห้วยภูไทหลังจุดระบายน้ำทิ้งที่ 2 ของโครงการ ระยะห่าง ประมาณ 500 เมตร
90. <i>Surirella</i> sp.	70,000	-	-	-
91. <i>Surirella tenera</i>	187,000	107,000	-	50,000
Class Cryophyceae				
Order Synurales				
Family Mallomonadaceae				
92. <i>Mallomonas litomesa</i>	86,000	125,000	31,000	67,000
Class Dinophyceae				
Order Peridinales				
Family Peridiniaceae				
93. <i>Peridinium</i> sp.	-	62,000	-	-
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	58	60	58	60
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช	19,824,000	25,078,000	33,897,000	43,659,000
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	2.5503	2.5446	2.4699	2.4239
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	0.7653	0.6215	0.6083	0.5920

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : สถาบันวิจัยประมงศรีราชา

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายอลงกต อินทรชาติ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกวรรณ ขาวดอน

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3831-1379

ตารางที่ 3.4.7-2 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	ห้วยภูไทก่อนจุดระบายน้ำทิ้งที่ 1 ของโครงการ ระยะห่าง ประมาณ 500 เมตร	ห้วยภูไทจุดระบายน้ำทิ้งที่ 1 ของโครงการ	ห้วยภูไทจุดระบายน้ำทิ้งที่ 2 ของโครงการ	ห้วยภูไทหลังจุดระบายน้ำทิ้งที่ 2 ของโครงการ ระยะห่าง ประมาณ 500 เมตร
Phylum Protozoa				
Subphylum Plasmodroma				
Class Sarcodina				
Subclass Rhizopoda				
Order Testacida				
Family Arcellidae				
1. <i>Arcella sp.</i>	23,000	18,000	31,000	50,000
2. <i>Arcella vulgaris</i>	16,000	18,000	-	34,000
Family Diffugiidae				
3. <i>Diffugia acuminata</i>	16,000	-	-	-
4. <i>Diffugia lobostoma</i>	-	-	-	8,000
Family Euglyphidae				
5. <i>Euglypha acanthophora</i>	-	-	8,000	25,000
6. <i>Euglypha rotunda</i>	-	27,000	16,000	-
7. <i>Euglypha sp.</i>	-	-	-	17,000

ตารางที่ 3.4.7-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแหล่งกักต่อน้ำรั่ว ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

ชนิดแหล่งกักต่อน้ำ	ปริมาณแหล่งกักต่อน้ำ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	ห้วยภูไทก่อนจุดระบายน้ำทั้งที่ 1 ของโครงการ ระยะห่าง ประมาณ 500 เมตร	ห้วยภูไทจุดระบายน้ำทั้งที่ 1 ของโครงการ	ห้วยภูไทจุดระบายน้ำทั้งที่ 2 ของโครงการ	ห้วยภูไทหลังจุดระบายน้ำทั้งที่ 2 ของโครงการ ระยะห่าง ประมาณ 500 เมตร
Subphylum Ciliophora				
Class Ciliata				
Subclass Holotricha				
Order Gymnostomatida				
8. <i>Coleps</i> sp.	-	-	31,000	-
9. <i>Holophrya</i> sp.	-	-	8,000	-
Subclass Peritricha				
Order Peritrichida				
10. <i>Pyxicola</i> sp.	-	-	8,000	8,000
11. <i>Vorticella</i> sp.	-	18,000	-	-
Phylum Rotifera				
Class Monogononta				
Order Ploima				
Family Brachionidae				
12. <i>Collotheca ornata</i>	8,000	-	-	-
13. <i>Colurella obtusa</i>	8,000	9,000	-	-
14. <i>Lepadella acuminata</i>	-	-	-	8,000

ตารางที่ 3.4.7-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	ห้วยภูไทก่อนจุดระบายน้ำทิ้งที่ 1 ของโครงการ ระยะห่าง ประมาณ 500 เมตร	ห้วยภูไทจุดระบายน้ำทิ้งที่ 1 ของโครงการ	ห้วยภูไทจุดระบายน้ำทิ้งที่ 2 ของโครงการ	ห้วยภูไทหลังจุดระบายน้ำทิ้งที่ 2 ของโครงการ ระยะห่าง ประมาณ 500 เมตร
Family Notommatidae				
15. <i>Cephalodella gibba</i>	16,000	9,000	-	-
Family Gastropodidae				
16. <i>Ascomorpha sp.</i>	-	-	8,000	-
Family Asplanchnidae				
17. <i>Asplanchna priodonta</i>	-	-	-	8,000
18. <i>Asplanchna sp.</i>	16,000	18,000	8,000	-
Family Synchaetidae				
19. <i>Polyarthra dolichoptera</i>	8,000	-	-	-
20. <i>Polyarthra vulgaris</i>	-	9,000	-	8,000
Phylum Arthropoda				
Class Crustacea				
Subclass Branchiopoda				
Order Diplostraca				
Suborder Cladocera				
Family Bosminidae				
21. <i>Bosminopsis neggrensensis</i>	-	-	8,000	-

ตารางที่ 3.4.7-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแหล่งกักต่อน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

ชนิดแหล่งกักต่อน้ำใต้ดิน	ปริมาณแหล่งกักต่อน้ำใต้ดิน (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	ห้วยภูไทก่อนจุดระบายน้ำทิ้งที่ 1 ของโครงการ ระยะห่าง ประมาณ 500 เมตร	ห้วยภูไทจุดระบายน้ำทิ้งที่ 1 ของโครงการ	ห้วยภูไทจุดระบายน้ำทิ้งที่ 2 ของโครงการ	ห้วยภูไทหลังจุดระบายน้ำทิ้งที่ 2 ของโครงการ ระยะห่าง ประมาณ 500 เมตร
ชนิดแหล่งกักต่อน้ำใต้ดิน	8	8	9	9
ปริมาณแหล่งกักต่อน้ำใต้ดิน	111,000	126,000	126,000	166,000
ดัชนีความหลากหลายแหล่งกักต่อน้ำใต้ดิน	2.0116	2.0076	2.0023	1.9354
ดัชนีความสม่ำเสมอแหล่งกักต่อน้ำใต้ดิน	0.9674	0.9655	0.9113	0.8808

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : สถาบันวิจัยประมงศรีราชา

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายอลงกต อินทรชาติ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกวรรณ ขาวดอน

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3831-1379

ตารางที่ 3.4.7-3 ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ชนิดสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)			
	ห้วยภูไทก่อนจุดระบายน้ำทิ้งที่ 1 ของโครงการ ระยะห่าง ประมาณ 500 เมตร	ห้วยภูไทจุดระบายน้ำทิ้งที่ 1 ของโครงการ	ห้วยภูไทจุดระบายน้ำทิ้งที่ 2 ของโครงการ	ห้วยภูไทหลังจุดระบายน้ำทิ้งที่ 2 ของโครงการ ระยะห่าง ประมาณ 500 เมตร
Phylum Annelida Class Clitellata Order Lumbriculida Family Lumbriculidae <i>Lumbriculus</i> sp. (ไส้เดือนน้ำจืด)	15	45	-	-
Order Tubificida Family Naididae <i>Tubifex</i> sp. (ไส้เดือนน้ำจืด)	-	30	-	-
Phylum Arthropoda Class Insecta Order Diptera Family Chironomidae <i>Chironomus</i> sp. (หนอนแดง)	149	15	15	-
Order Odonata Family Gomphidae <i>Progomphus</i> sp. (แมลงปอ)	-	30	-	-
Order Trichoptera Family Ecomidae <i>Ecnomus</i> sp. (ตัวอ่อนแมลงหนอนปลอกน้ำ)	-	15	-	-

ตารางที่ 3.4.7-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

ชนิดสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)			
	ห้วยภูไทก่อนจุดระบายน้ำครั้งที่ 1 ของโครงการ ระยะห่าง ประมาณ 500 เมตร	ห้วยภูไทจุดระบายน้ำครั้งที่ 1 ของโครงการ	ห้วยภูไทจุดระบายน้ำครั้งที่ 2 ของโครงการ	ห้วยภูไทหลังจุดระบายน้ำครั้งที่ 2 ของโครงการ ระยะห่าง ประมาณ 500 เมตร
Phylum Mollusca				
Class Gastropoda				
Order Architenioglossa				
Family Thiaridae				
<i>Melanoides</i> sp. (หอยเจดีย์)	-	-	-	15
<i>Tarebia</i> sp. (หอยเจดีย์)	-	-	30	89
Class Bivalvia				
Order Venerida				
Family Cyrenidae				
<i>Corbicula</i> sp. (หอยทราย)	2,854	15	-	-
ชนิดสัตว์หน้าดิน	3	6	2	2
ปริมาณสัตว์หน้าดิน	3,018	150	45	104
ค่าดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน	0.2277	1.6957	0.6365	0.4126

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : สถาบันวิจัยประมงศรีราชา

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายอลงกต อินทรชาติ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายอรรถวุฒิ กันทะวงศ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3831-1379

ตารางที่ 3.4.7-4 ผลการตรวจวัดสัตว์น้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ชนิดสัตว์น้ำ	ปริมาณสัตว์น้ำ (ตัวต่อตารางเมตร)				ช่วงขนาด (ซม.)	น้ำหนัก รวม (กรัม)
	ห้วยภูไทก่อนจุดระบายน้ำทั้งที่ 1 ของโครงการ ระยะห่าง ประมาณ 500 เมตร	ห้วยภูไทจุดระบายน้ำทั้งที่ 1 ของโครงการ	ห้วยภูไทจุดระบายน้ำทั้งที่ 2 ของโครงการ	ห้วยภูไทหลังจุดระบายน้ำทั้งที่ 2 ของโครงการ ระยะห่าง ประมาณ 500 เมตร		
Phylum Chordata						
Class Actinopterygii						
Order Anabantiformes						
Family Osphronemidae						
<i>Trichopodus trichopterus</i> (ปลากะตักหม้อ)	-	-	2	1	6.70-7.40	17.00
Order Cichliformes						
Family Cichlidae						
<i>Oreochromis niloticus</i> (ปลานิล)	2	-	1	-	6.80-10.60	42.00
Order Cypriniformes						
Family Cyprinidae						
<i>Barbonymus gonionotus</i> (ปลาทะเพียนขาว)	3	-	-	-	8.40-14.10	73.00
<i>Cyclocheilichthys apogon</i> (ปลาไส้ตันตาแดง)	1	-	1	-	8.70-9.80	19.00
<i>Labiobarbus leptocheilus</i> (ปลาซ่า)	-	-	1	-	11.30	13.00
<i>Puntius brevis</i> (ปลาทะเพียนทราย)	4	2	2	2	6.00-8.00	48.00
<i>Rasbora paviana</i> (ปลาชีวกวายนแถบดำ)	2	1	-	1	8.00-9.70	15.00

ตารางที่ 3.4.7-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดสัตว์น้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

ชนิดสัตว์น้ำ	ปริมาณสัตว์น้ำ (ตัวต่อตารางเมตร)				ช่วงขนาด (ซม.)	น้ำหนักรวม (กรัม)
	ห้วยภูไทก่อนจุดระบายน้ำทั้งที่ 1 ของโครงการ ระยะห่าง ประมาณ 500 เมตร	ห้วยภูไทจุดระบายน้ำทั้งที่ 1 ของโครงการ	ห้วยภูไทจุดระบายน้ำทั้งที่ 2 ของโครงการ	ห้วยภูไทหลังจุดระบายน้ำทั้งที่ 2 ของโครงการ ระยะห่าง ประมาณ 500 เมตร		
Order Osteoglossiformes Family Notopteridae <i>Notopterus notopterus</i> (ปลาสลัด)	1	-	-	-	17.00	33.00
Order Perciformes Family Ambassidae <i>Parambassis siamensis</i> (ปลาแป้นแก้ว)	3	1	1	1	4.50-5.10	10.00
ชนิดสัตว์น้ำ	7	3	6	4	4.50-17.00	270.00
ปริมาณสัตว์น้ำ	16	4	8	5		
ดัชนีความหลากหลายสัตว์น้ำ	1.8407	1.0397	1.7329	1.3322		

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : สถาบันวิจัยประมงศรีราชา

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายอลงกต อินทรชาติ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายสาโรจน์ เริ่มดำริห์

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3831-1379

2) สรุปผลการติดตามตรวจสอบชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565

จากการติดตามตรวจสอบชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565 โดยดำเนินการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ จำนวน 4 บริเวณ คือ บริเวณห้วยภูไทก่อนจุดระบายน้ำทิ้งที่ 1 ของโครงการ ระยะห่างประมาณ 500 เมตร ห้วยภูไทจุดระบายน้ำทิ้งที่ 1 ของโครงการ ห้วยภูไทจุดระบายน้ำทิ้งที่ 2 ของโครงการ และห้วยภูไทหลังจุดระบายน้ำทิ้งที่ 2 ของโครงการระยะห่างประมาณ 500 เมตร ซึ่งเป็นจุดเดียวกันกับจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝนและฤดูแล้ง

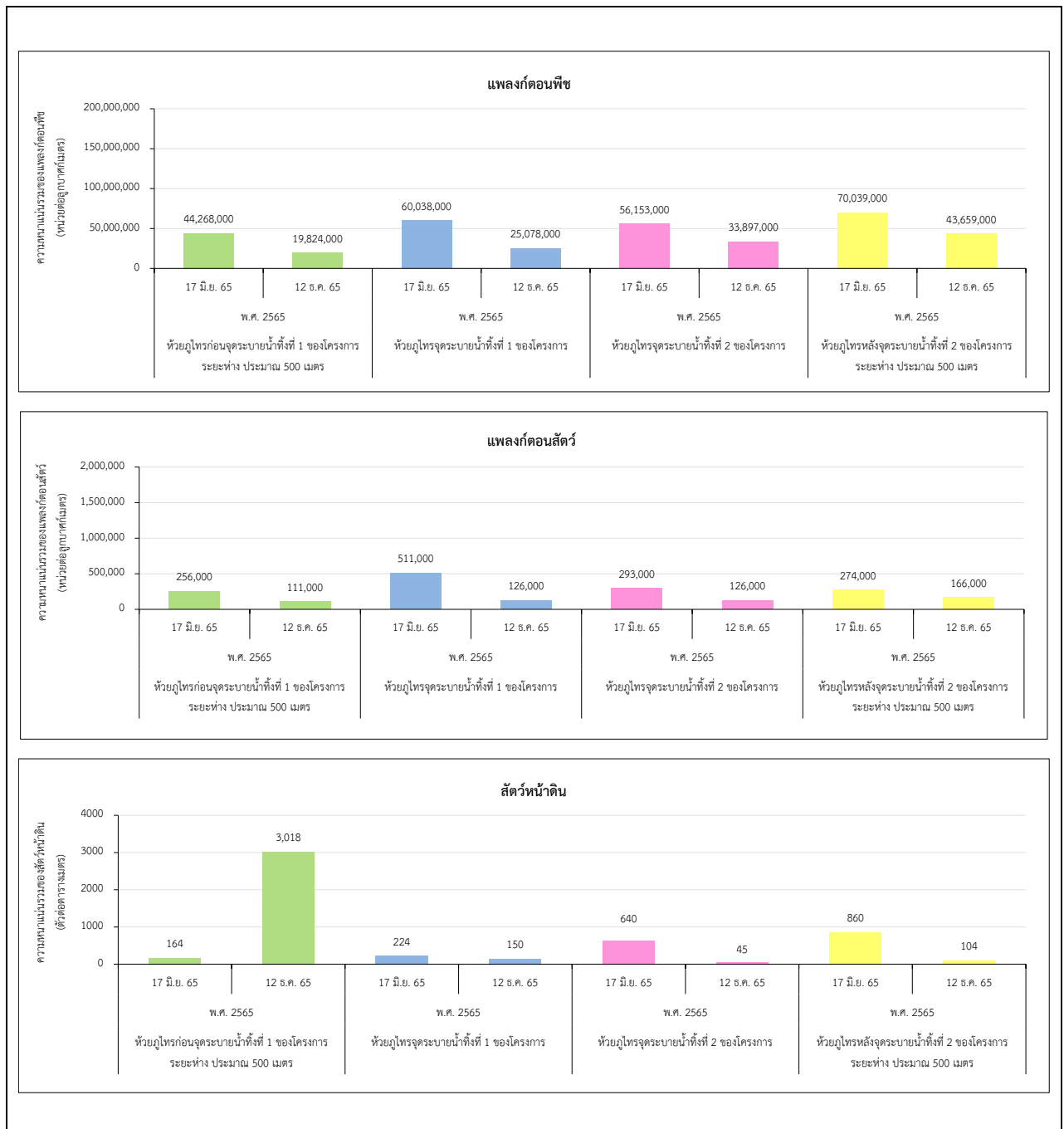
จากผลการตรวจวัด พบว่า แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ พบจำนวนชนิด และความหนาแน่นส่วนใหญ่มีค่าไม่แตกต่างกันมากนัก และเป็นชนิดที่พบได้ทั่วไปในแหล่งน้ำจืด ทั้งนี้ ชนิดและความหลากหลายพันธุ์ของนิเวศวิทยาในน้ำนั้นจะขึ้นอยู่กับสภาพตามธรรมชาติของแหล่งน้ำ สารละลายต่างๆ ในน้ำและฤดูกาลนั่นเอง รายละเอียดผลการเปรียบเทียบดังตารางที่ 3.4.7-5 และกราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3.4.7-2

ตารางที่ 3.4.7-5 สรุปผลการติดตามตรวจสอบชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565

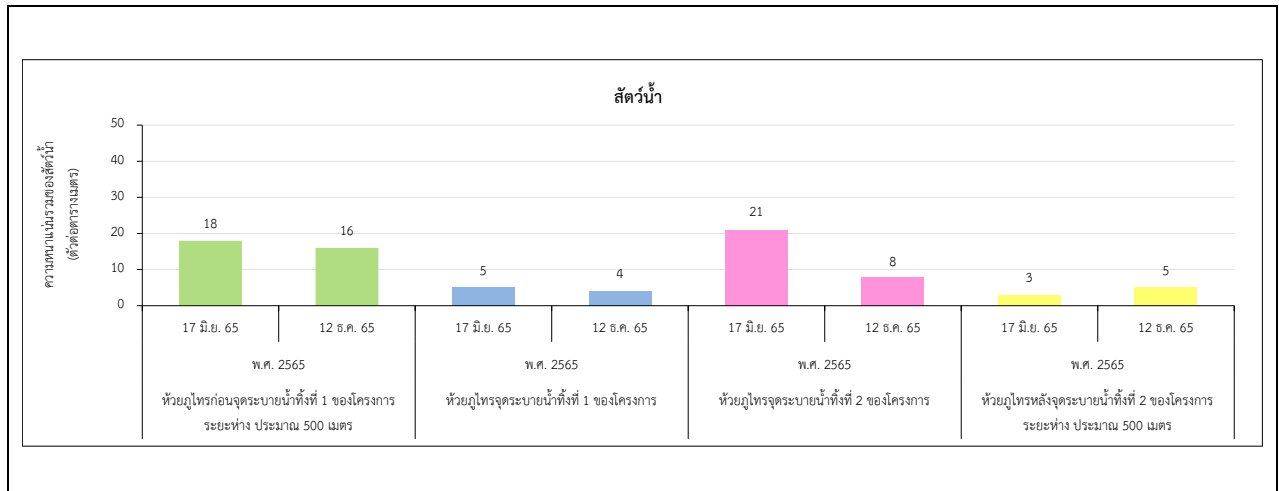
สถานี	วันที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์					
		แพลงก์ตอนพืช			แพลงก์ตอนสัตว์		
		จำนวน ชนิด	ปริมาณรวม (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	ดัชนีความ หลากหลาย	จำนวน ชนิด	ปริมาณรวม (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	ดัชนีความ หลากหลาย
ห้วยภูไทก่อนจุดระบายน้ำทั้งที่ 1 ของโครงการ ระยะห่าง ประมาณ 500 เมตร	17 มิ.ย. 65	59	44,268,000	1.2110	11	256,000	1.9111
	12 ธ.ค. 65	58	19,824,000	2.5503	8	111,000	2.0116
ห้วยภูไทจุดระบายน้ำทั้งที่ 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
ห้วยภูไทจุดระบายน้ำทั้งที่ 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
ห้วยภูไทหลังจุดระบายน้ำทั้งที่ 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

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

สถานี	วันที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์					
		สัตว์หน้าดิน			สัตว์น้ำ		
		จำนวน ชนิด	ปริมาณรวม (ตัวต่อตารางเมตร)	ดัชนีความ หลากหลาย	จำนวน ชนิด	ปริมาณรวม (ตัวต่อตารางเมตร)	ดัชนีความ หลากหลาย
ห้วยภูไทก่อนจุดระบายน้ำทั้งที่ 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
ห้วยภูไทจุดระบายน้ำทั้งที่ 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
ห้วยภูไทจุดระบายน้ำทั้งที่ 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
ห้วยภูไทหลังจุดระบายน้ำทั้งที่ 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



รูปที่ 3.4.7-2 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565



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

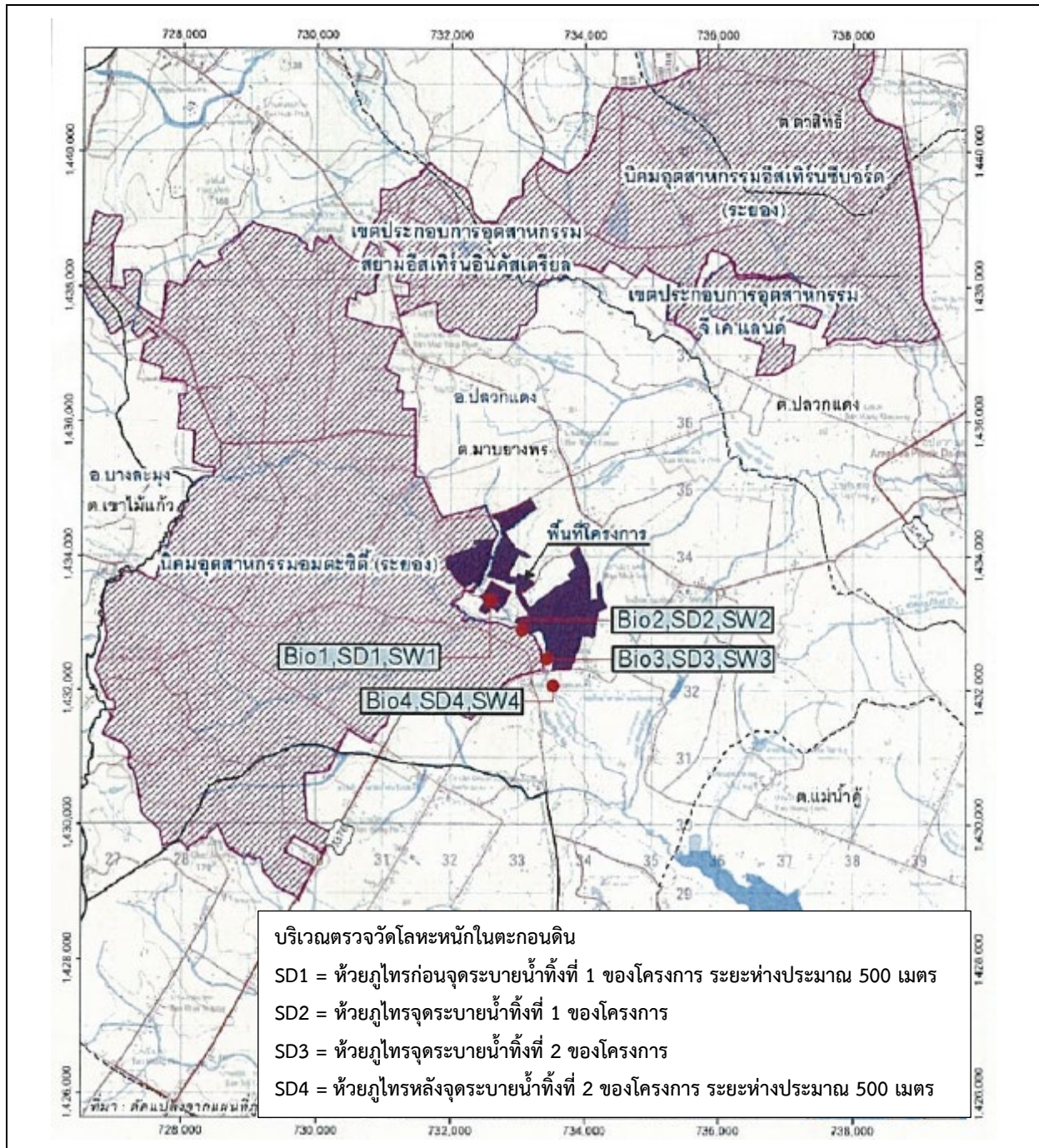
3.4.8 โลหะหนักในตะกอนดิน

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, Cr⁶⁺, Cr³⁺, Cu, Hg, Ni, Ag, Al และ Zn

1) ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ประจำปี 2565

ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ ห้วยภูไทรก่อนจุดระบายน้ำทิ้งที่ 1 ของโครงการ ระยะห่างประมาณ 500 เมตร ห้วยภูไทรจุดระบายน้ำทิ้งที่ 1 ของโครงการ ห้วยภูไทรจุดระบายน้ำทิ้งที่ 2 ของโครงการ และห้วยภูไทรหลังจุดระบายน้ำทิ้งที่ 2 ของโครงการระยะห่างประมาณ 500 เมตร โดยโครงการได้ทำการตรวจเก็บตัวอย่าง เมื่อวันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2565 สำหรับตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดินแสดงดังรูปที่ 3.4.8-1 และภาพที่ 3.4.8-1

และเมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน กรณีมาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวันทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่ พบว่า ปริมาณโลหะหนักในตะกอนดินของทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ดังกล่าว กำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.8-1



รูปที่ 3.4.8-1 แสดงตำแหน่งการตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดิน



ห้วยภูไทก่อนจุดระบายน้ำทิ้งที่ 1 ของโครงการ ระยะห่างประมาณ 500 เมตร



ห้วยภูไทจุดระบายน้ำทิ้งที่ 1 ของโครงการ



ห้วยภูไทจุดระบายน้ำทิ้งที่ 2 ของโครงการ



ห้วยภูไทหลังจุดระบายน้ำทิ้งที่ 2 ของโครงการ ระยะห่างประมาณ 500 เมตร

ภาพที่ 3.4.8-1 แสดงการเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน

ตารางที่ 3.4.8-1 ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ประจำปี 2565

ดัชนีที่ทำการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ (วันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2565)				มาตรฐาน
		SD1	SD2	SD3	SD4	
Aluminium	mg/kg	5,416	8,699	4,726	10,840	-
Arsenic	mg/kg	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	≤25
Cadmium	mg/kg	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	≤762
Copper	mg/kg	5.45	9.87	5.28	7.30	≤35,040
Hexavalent Chromium	mg/kg	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	≤212
Mercury	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	≤263
Nickel	mg/kg	4.22	8.08	4.09	6.26	≤5,205
Silver	mg/kg	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	-
Trivalent Chromium	mg/kg	11.0	12.2	6.97	11.8	-
Zinc	mg/kg	28.2	53.7	22.6	38.7	-

มาตรฐาน : เทียบเคียงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน
กรณีมาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อ
ปกป้องประชาชนกลุ่มวันทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่

หมายเหตุ : SD1 = ห้วยภูไทก่อนจุดระบายน้ำทิ้งที่ 1 ของโครงการ ระยะห่างประมาณ 500 เมตร
SD2 = ห้วยภูไทจุดระบายน้ำทิ้งที่ 1 ของโครงการ
SD3 = ห้วยภูไทจุดระบายน้ำทิ้งที่ 2 ของโครงการ
SD4 = ห้วยภูไทหลังจุดระบายน้ำทิ้งที่ 2 ของโครงการ ระยะห่างประมาณ 500 เมตร

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก : นายนฤนาท ธรรมสโร

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก **เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม :** ว-204-ค-6111

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสาวิตรี น้อยเสงี่ยม **เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :** ว-204-จ-4709

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

3.4.9 คุณภาพดิน

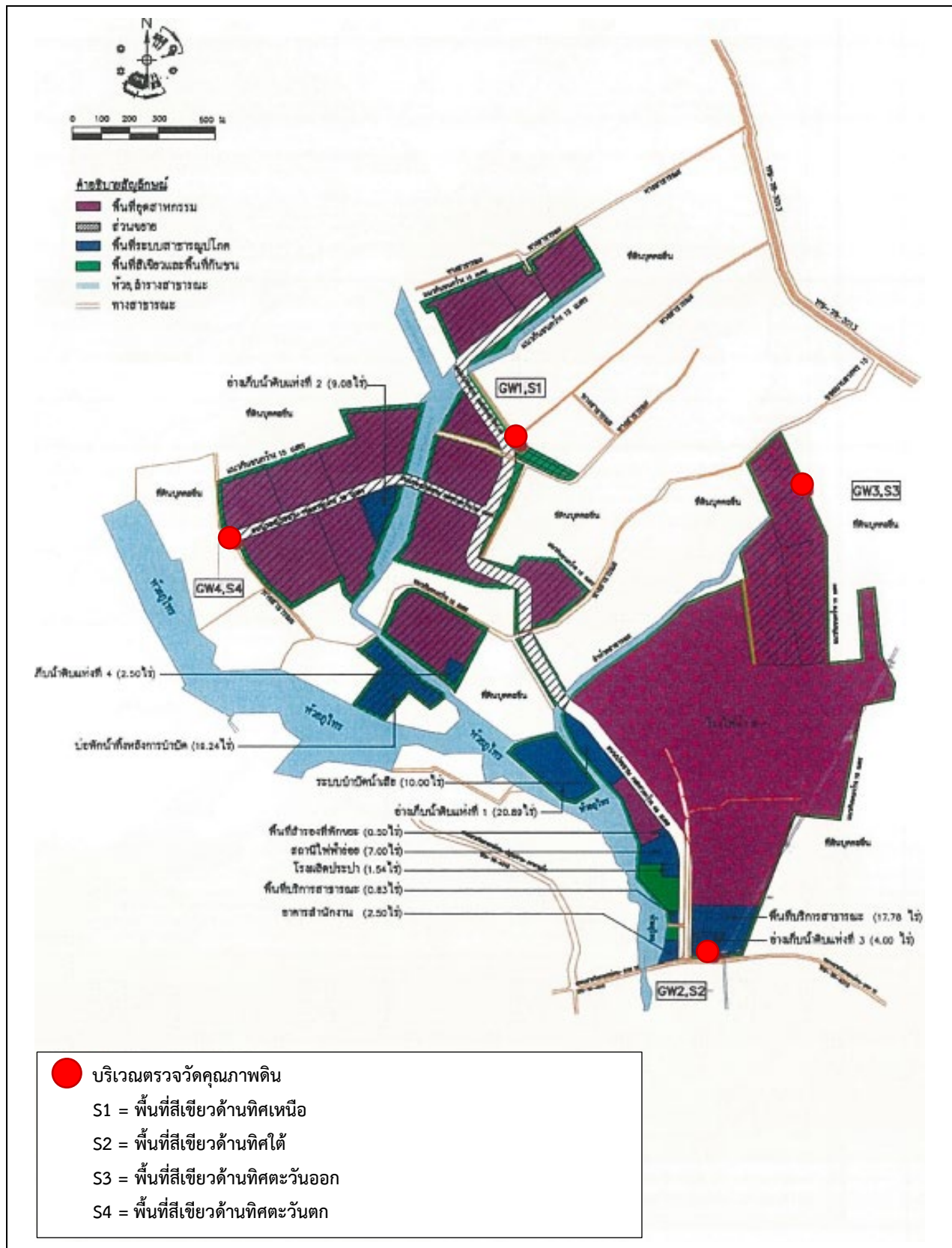
มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ซึ่งตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1) พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S2) พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S3) และพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S4) ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร ปีละ 2 ครั้ง โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ As, Cd, Cr⁶⁺, Cr³⁺, Cu, Hg, Ni, Ag, Al และ Zn

1) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1) พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S2) พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S3) และพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S4) ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร โดยโครงการได้ทำการตรวจเก็บตัวอย่าง เมื่อวันที่ 21 ตุลาคม พ.ศ. 2565 สำหรับตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินแสดงดังรูปที่ 3.4.9-1 และภาพที่ 3.4.9-1

และเมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน กรณีมาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวันทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่ พบว่า ปริมาณโลหะหนักในดินของทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ดังกล่าวกำหนดรายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.9-1



รูปที่ 3.4.9-1 แสดงตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพดิน



พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร



พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร



พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร



พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร

ภาพที่ 3.4.9-1 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน



พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ ที่ระดับความลึก 30 เซนติเมตร



พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ ที่ระดับความลึก 30 เซนติเมตร



พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก ที่ระดับความลึก 30 เซนติเมตร



พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก ที่ระดับความลึก 30 เซนติเมตร

ภาพที่ 3.4.9-1 (ต่อ) แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน

ตารางที่ 3.4.9-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

สถานี	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	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 ต.ค. 65	2,204	<0.50	<0.50	2.55	<1.00	<0.10	2.09	<1.00	9.14	10.8
พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้	21 ต.ค. 65	4,163	<0.50	<0.50	2.66	<1.00	<0.10	3.28	<1.00	15.9	5.61
พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก	21 ต.ค. 65	1,799	<0.50	<0.50	<1.00	<1.00	<0.10	<1.00	<1.00	9.16	2.38
พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก	21 ต.ค. 65	1,545	<0.50	<0.50	1.31	<1.00	<0.10	1.14	<1.00	6.20	5.21
ที่ระดับความลึก 30 เซนติเมตร											
พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ	21 ต.ค. 65	2,034	<0.50	<0.50	2.30	<1.00	<0.10	7.32	<1.00	27.0	6.64
พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้	21 ต.ค. 65	5,081	<0.50	<0.50	1.92	<1.00	<0.10	4.23	<1.00	13.7	5.14
พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก	21 ต.ค. 65	3,542	<0.50	<0.50	2.06	<1.00	<0.10	1.35	<1.00	9.17	7.46
พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก	21 ต.ค. 65	916	<0.50	<0.50	<1.00	<1.00	<0.10	4.82	<1.00	12.1	2.09
มาตรฐาน		-	≤25	≤762	≤35,040	≤212	≤263	≤5,205	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน

กรณีมาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวันทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :

บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก :

นายธนศร นามะกฤษณ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

นางสาวกนกกร เอนก

เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม :

ว-204-ค-6111

ชื่อผู้วิเคราะห์ :

นางสาวชนัญญาญจน์ อิมขม

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

ว-204-ค-6111

เบอร์โทรศัพท์ :

0-2760-3000

2) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565 ซึ่งตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1) พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S2) พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S3) และพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S4) ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ As, Cd, Cr⁶⁺, Cr³⁺, Cu, Hg, Ni, Ag, Al และ Zn เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน กรณีมาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวันทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่ พบว่า ปริมาณโลหะหนักในดินของทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ดังกล่าวกำหนด รายละเอียดผลการเปรียบเทียบดังตารางที่ 3.4.9-2 และกราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3.4.9-2

ตารางที่ 3.4.9-2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565

สถานี	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	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	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
พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้	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
พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก	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
พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก	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
มาตรฐาน		-	≤25	≤762	≤35,040	≤212	≤263	≤5,205	-	-	-

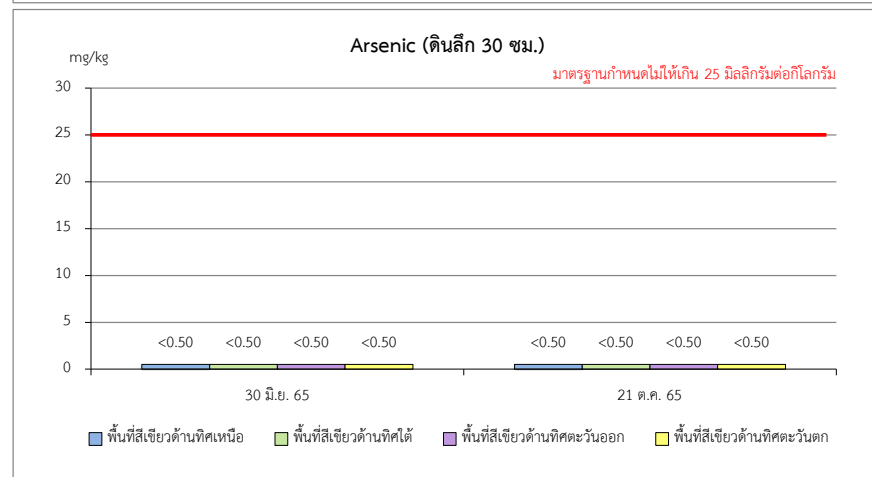
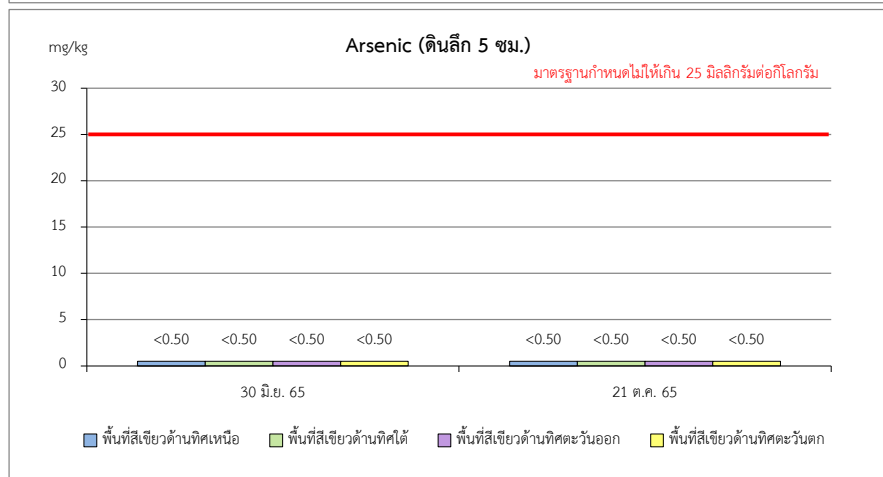
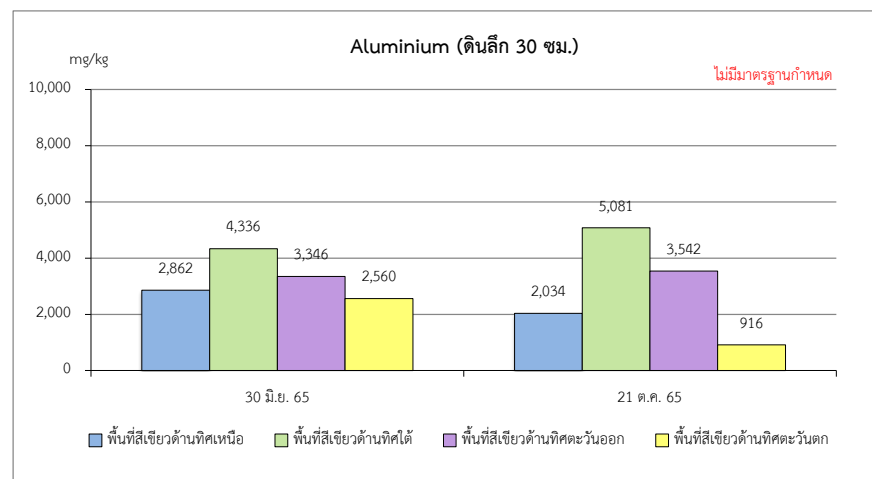
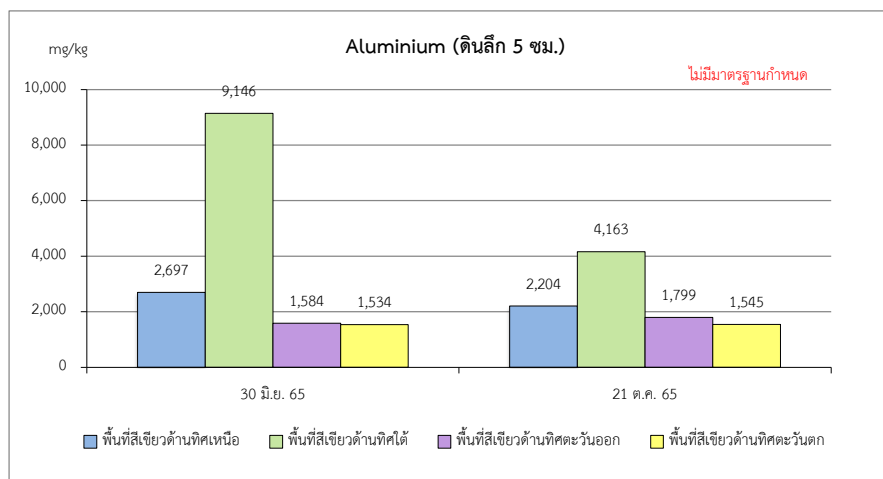
ตารางที่ 3.4.9-2 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565

สถานี	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	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											
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
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
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
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
มาตรฐาน		-	≤25	≤762	≤35,040	≤212	≤263	≤5,205	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน

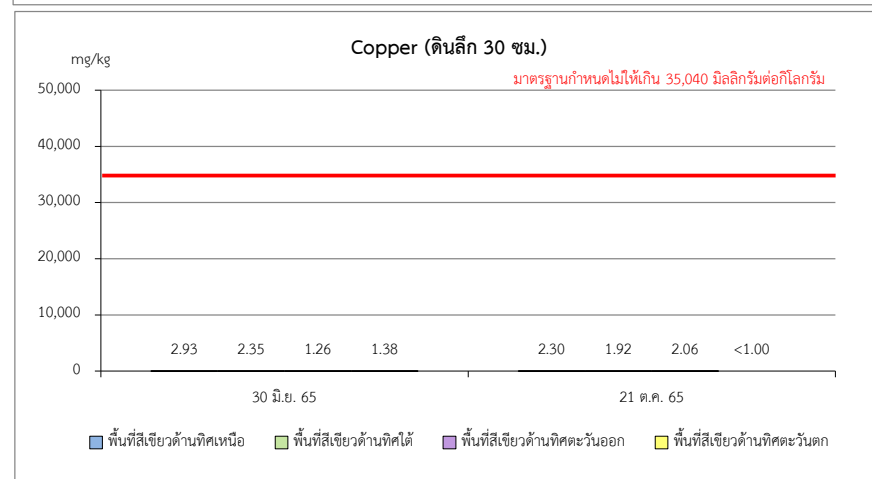
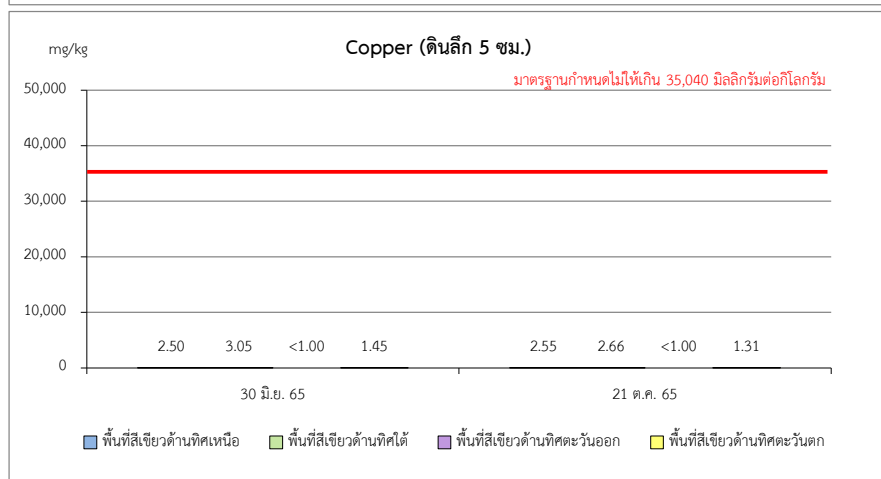
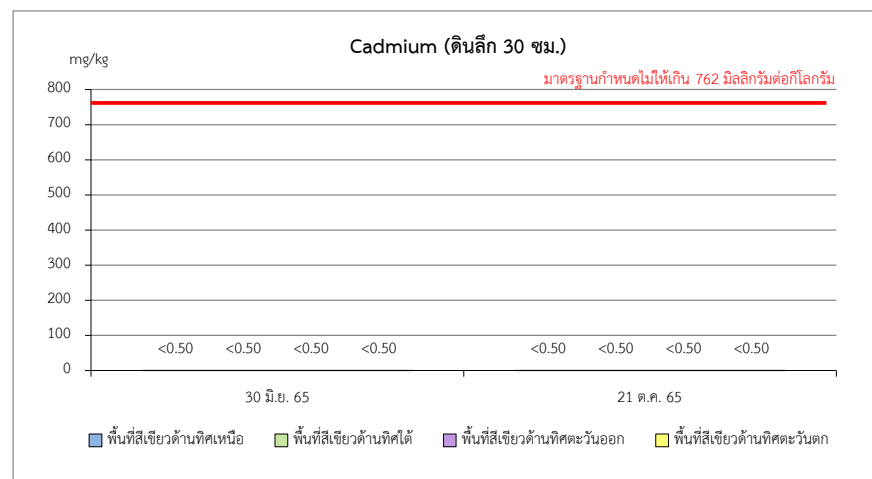
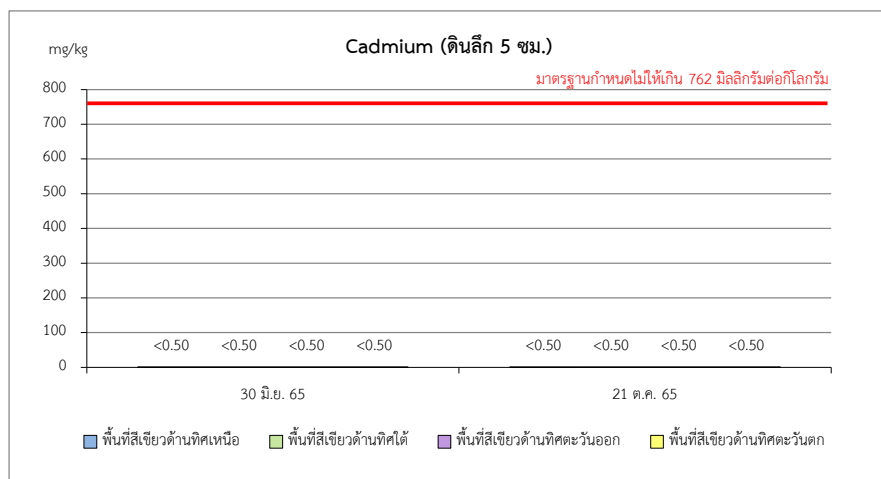
กรณีมาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวันทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวน และพืชไร่

หมายเหตุ : ดำเนินการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



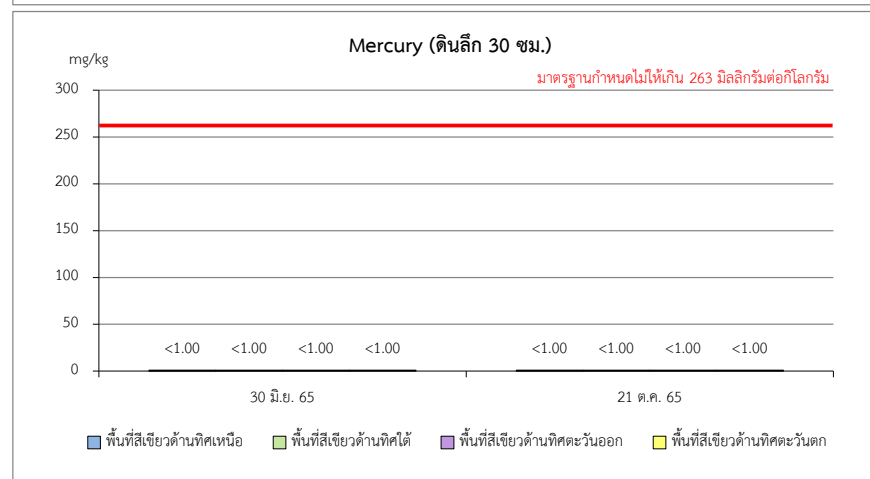
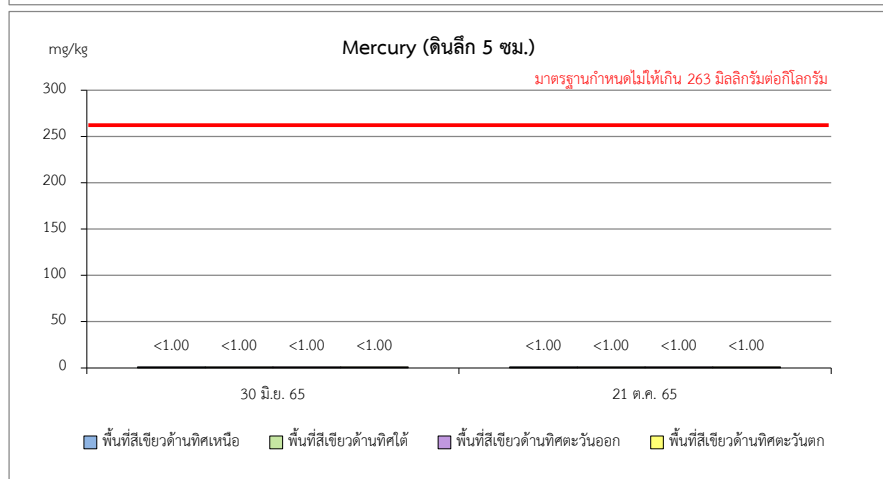
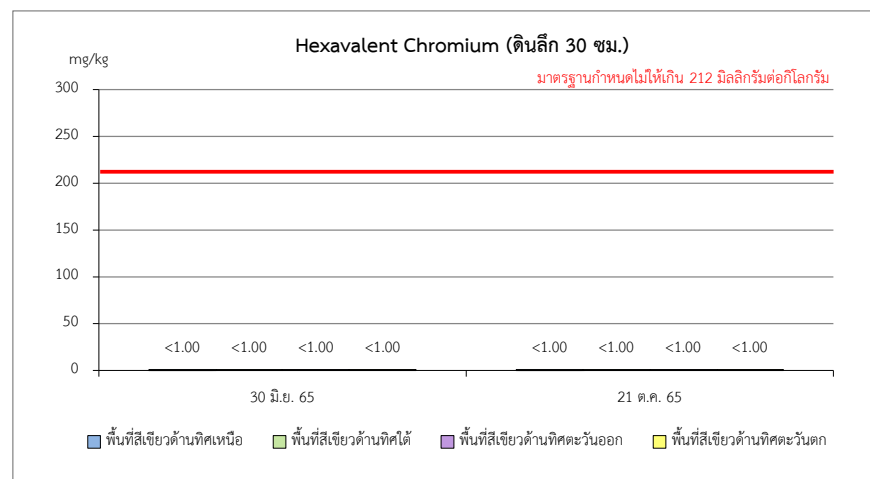
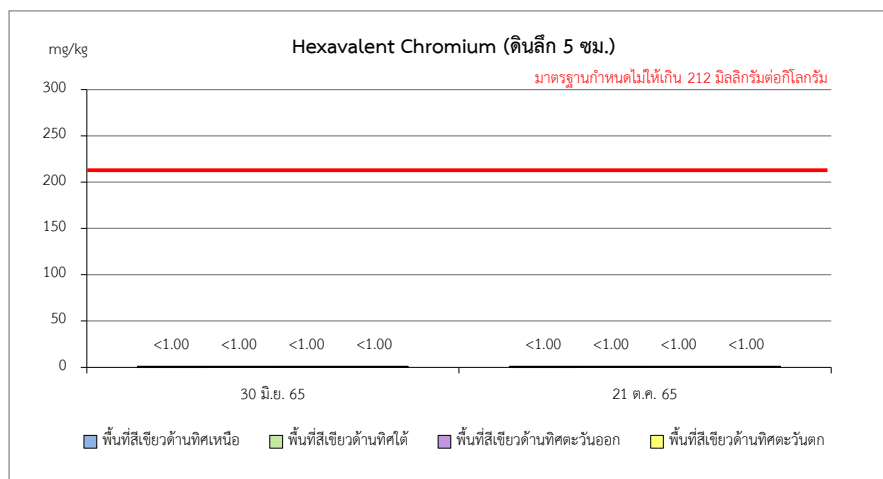
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน กรณีสถานการณ์คุณภาพดินที่ประชาชนเพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวันทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่

รูปที่ 3.4.9-2 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565



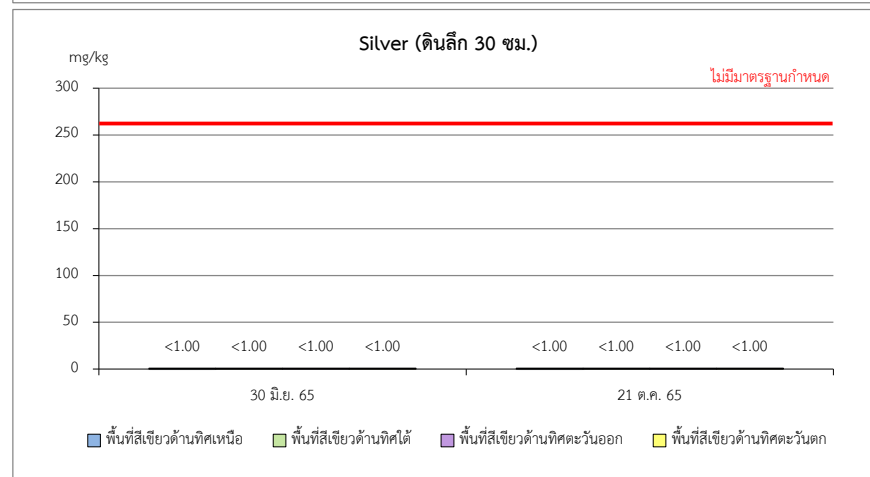
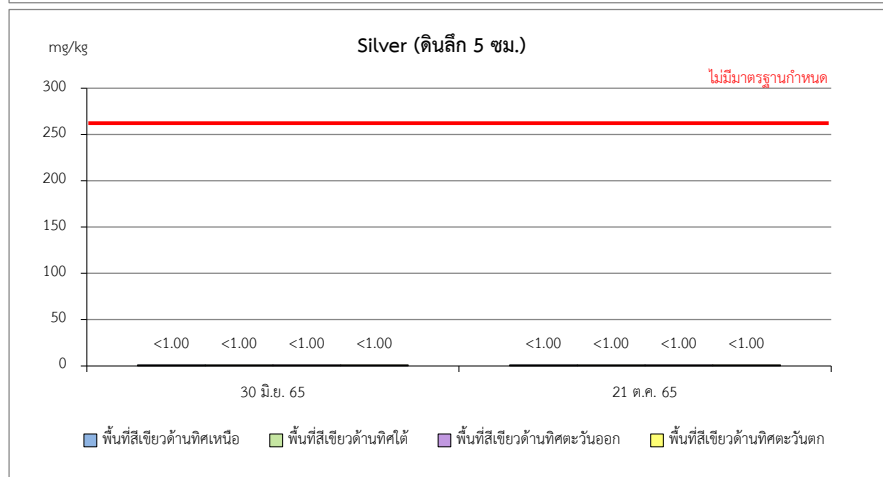
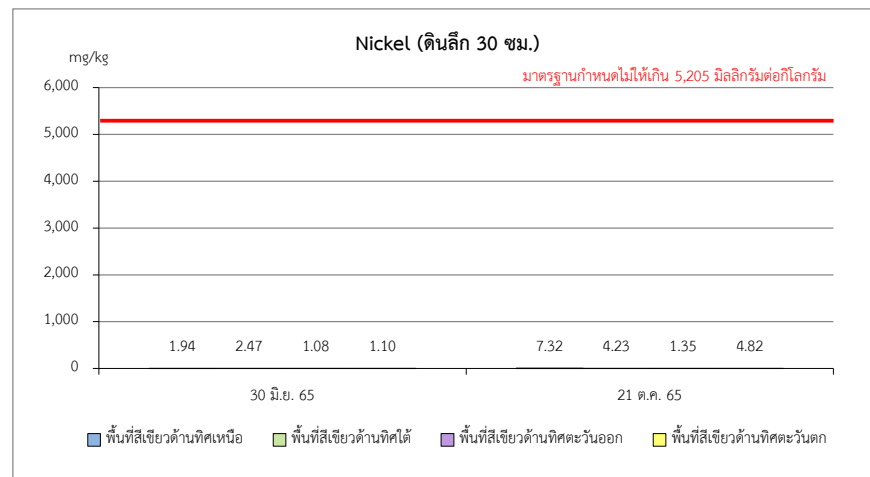
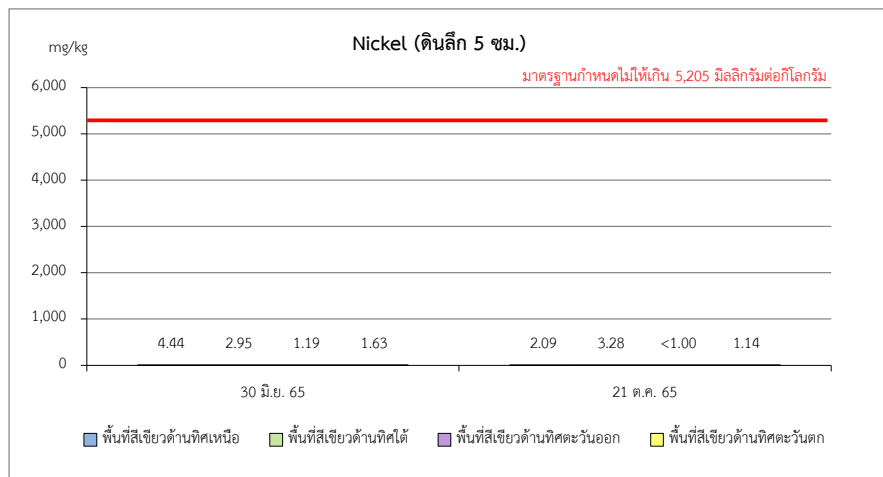
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน กรณีสถานการณ์คุณภาพดินที่ประชาชนเพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวันทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่

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



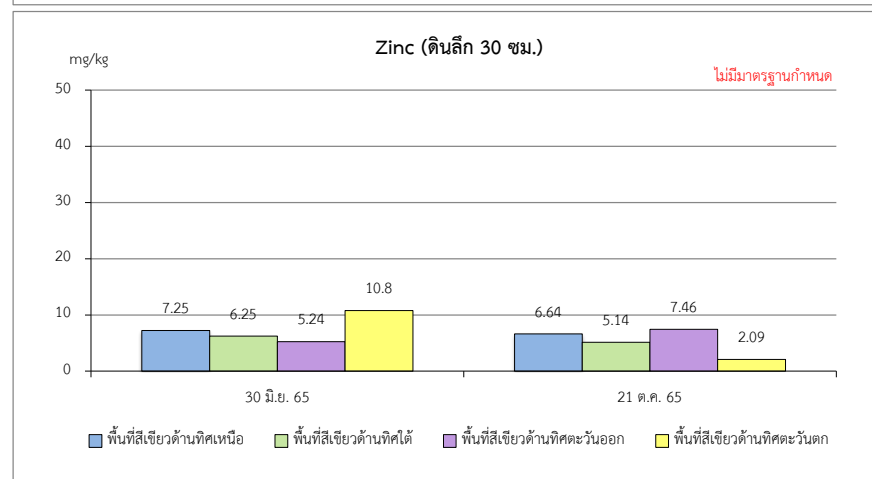
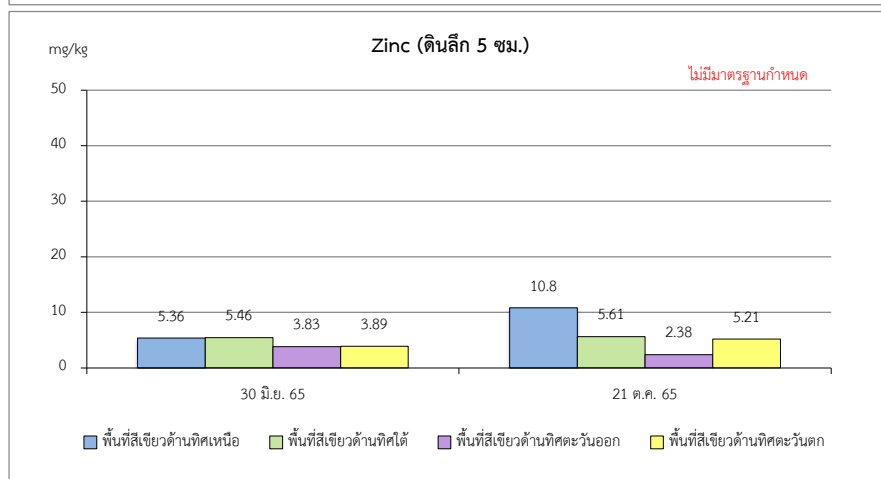
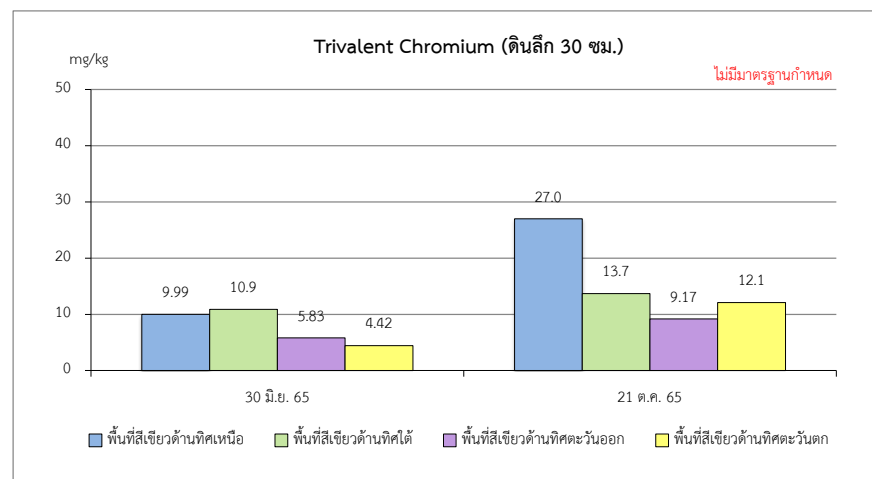
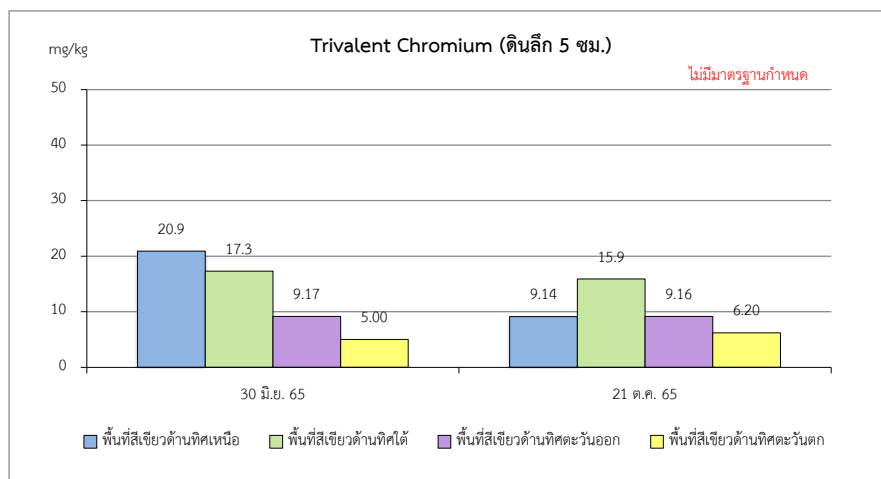
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน กรณีสถานการณ์คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มผู้ทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่

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



มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน กรณีสถานการณ์คุณภาพดินที่ประชาชนเพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มผู้ทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่

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



มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน กรณีสถานการณ์คุณภาพดินที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพประชาชน โดยให้มีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวันทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่

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

3.4.10 ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวิเคราะห์ตะกอนโลหะหนักจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ As, Cd, Cr⁶⁺, Cr³⁺, Cu, Hg, Ni, Al และ Zn ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อมีการขุดลอกตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ในปี พ.ศ. 2565 โครงการฯ ยังมิได้ทำการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยโครงการจะทำการตรวจวิเคราะห์โลหะหนัก เมื่อมีการขุดลอกตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย และนำเสนอผลการตรวจวิเคราะห์ในรายงานฯ ให้ทราบต่อไป

3.4.11 ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ As, Cd, Cr⁶⁺, Cr³⁺, Cu, Hg, Ni, Al และ Zn ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อจะแจ้งการขออนุญาตส่งกำจัด

ในปี พ.ศ. 2565 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 บริเวณบ้านวังตาลหม่อน และบ้านพักอาศัย หมู่ 2 ซ.มาบยางพร 15 ระหว่างวันที่ 19-26 ธันวาคม พ.ศ. 2565 แสดงตำแหน่งการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4.12-1 และภาพที่ 3.4.12-1 และผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 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 64.4-64.7 เดซิเบล(เอ)
- บ้านพักอาศัย หมู่ 2 ซ.มาบยางพร 15 มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 62.0-62.8 เดซิเบล(เอ)

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

- บ้านวังตาลหม่อน มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 50.6-68.8 เดซิเบล(เอ)
- บ้านพักอาศัย หมู่ 2 ซ.มาบยางพร 15 มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 47.7-68.1 เดซิเบล(เอ)

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

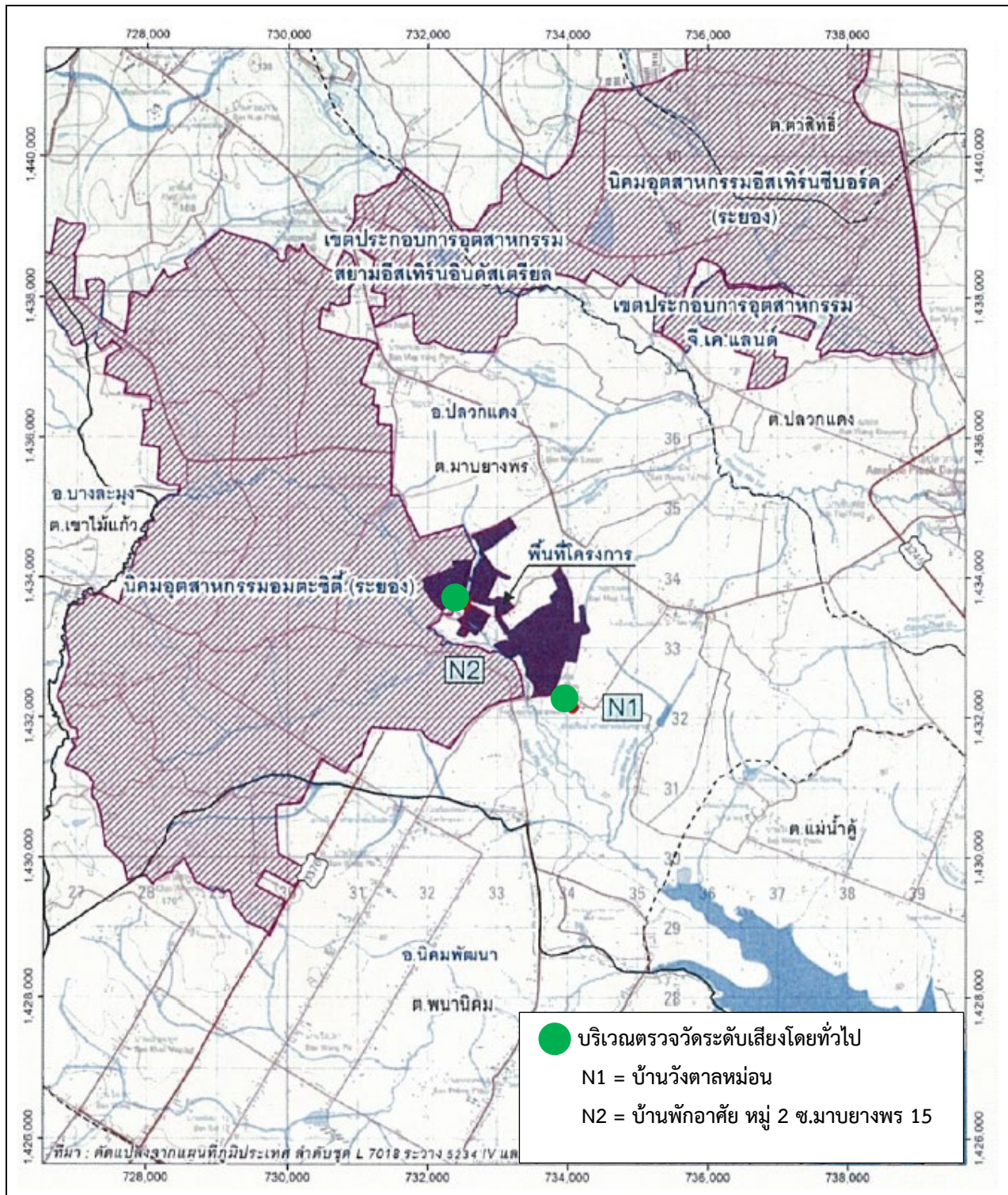
- บ้านวังตาลหม่อน มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 38.3-53.7 เดซิเบล(เอ)
- บ้านพักอาศัย หมู่ 2 ซ.มาบยางพร 15 มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 39.4-57.9 เดซิเบล(เอ)

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

- บ้านวังตาลหม่อน มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 57.8-70.0 เดซิเบล(เอ)
- บ้านพักอาศัย หมู่ 2 ซ.มาบยางพร 15 มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 53.4-69.9 เดซิเบล(เอ)

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

- บ้านวังตาลหม่อน มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 37.5-56.9 เดซิเบล(เอ)
- บ้านพักอาศัย หมู่ 2 ซ.มาบยางพร 15 มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 35.5-65.9 เดซิเบล(เอ)



รูปที่ 3.4.12-1 แสดงตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



บ้านวังตาลหม่อน



บ้านพักอาศัย หมู่ 2 ซ.มาบยางพร 15

ภาพที่ 3.4.12-1 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.4.12-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการ : โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ส่วนขยาย ครั้งที่ 1
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 19-26 ธันวาคม พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านวังตาลหม่อน 47P 734053, 1432206
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : Sound Level Meter Serial No. 296518 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : Rion NC-74
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 31 ส.ค. 65 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC22023

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียง (เดซิเบล(เอ))													
	19-20 ธ.ค. 65		20-21 ธ.ค. 65		21-22 ธ.ค. 65		22-23 ธ.ค. 65		23-24 ธ.ค. 65		24-25 ธ.ค. 65		25-26 ธ.ค. 65	
	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90
12.00-13.00 น.	65.5	46.8	65.7	43.2	64.4	44.1	64.0	44.1	65.4	44.3	66.0	45.1	64.5	43.4
13.00-14.00 น.	64.1	46.0	64.5	42.1	64.4	47.5	63.4	40.4	64.7	40.6	65.1	44.1	65.0	47.7
14.00-15.00 น.	65.2	44.5	64.5	41.6	65.9	41.1	63.8	40.6	63.8	42.5	64.2	43.4	65.6	51.7
15.00-16.00 น.	67.1	45.8	65.3	45.5	65.7	45.5	65.0	42.5	66.9	45.6	67.2	48.8	65.6	51.1
16.00-17.00 น.	68.0	51.5	68.1	49.8	68.1	51.5	68.8	52.0	68.1	52.1	68.2	50.4	67.3	50.7
17.00-18.00 น.	67.9	52.0	67.2	52.0	66.0	51.2	67.7	52.3	67.2	51.9	67.4	50.0	64.9	49.3
18.00-19.00 น.	65.7	51.1	66.5	52.7	66.2	50.5	66.5	52.7	66.5	51.7	66.2	50.3	63.8	50.1
19.00-20.00 น.	66.0	50.3	65.4	50.3	65.3	48.7	66.2	52.2	65.7	50.7	64.3	47.2	63.6	48.6
20.00-21.00 น.	62.6	46.0	63.1	47.6	63.1	46.7	62.7	47.9	63.4	49.3	64.4	46.2	60.5	45.3
21.00-22.00 น.	61.2	43.9	61.8	45.0	59.5	43.9	63.1	49.1	62.0	47.4	62.4	45.1	59.4	42.3
22.00-23.00 น.	57.1	42.5	60.2	42.3	59.4	42.7	60.0	45.4	57.5	43.1	61.2	43.7	57.8	41.0
23.00-24.00 น.	55.1	41.5	56.1	42.0	54.7	40.5	58.3	42.5	59.2	42.7	62.0	42.8	52.4	41.7
24.00-01.00 น.	50.6	39.5	55.3	41.7	54.5	41.0	56.2	42.2	52.8	41.6	58.0	42.0	53.0	41.2
01.00-02.00 น.	53.1	39.6	53.4	39.6	55.7	44.6	54.2	41.3	53.0	41.2	54.2	40.4	52.0	40.9
02.00-03.00 น.	52.5	39.2	59.6	38.9	55.3	44.1	53.6	40.5	51.2	40.4	56.4	39.7	52.2	38.3
03.00-04.00 น.	60.5	39.5	57.3	39.3	58.1	44.5	55.6	38.8	60.0	40.5	57.5	40.2	54.4	38.4
04.00-05.00 น.	58.7	41.0	59.4	40.8	59.6	45.9	59.1	42.1	60.6	41.4	57.2	40.4	59.1	39.0
05.00-06.00 น.	66.3	49.0	66.5	49.8	66.9	50.7	66.0	49.0	65.4	45.9	61.8	42.9	64.6	49.5
06.00-07.00 น.	67.9	51.9	68.8	53.7	68.5	53.4	67.8	52.2	68.3	52.6	66.2	47.7	68.3	53.7
07.00-08.00 น.	67.1	48.2	67.1	48.0	67.0	50.8	66.8	50.2	67.0	46.6	65.3	45.4	66.9	48.3
08.00-09.00 น.	65.2	47.8	64.4	46.3	64.8	45.5	64.1	42.8	65.6	44.8	65.2	47.3	66.4	47.0
09.00-10.00 น.	64.9	46.9	64.2	46.2	65.6	44.0	64.9	42.7	64.9	44.4	65.8	46.2	67.3	50.1
10.00-11.00 น.	63.8	45.4	65.3	46.2	65.2	45.0	65.1	43.3	65.2	45.0	65.0	44.5	68.2	47.4
11.00-12.00 น.	66.0	45.4	64.4	44.4	63.9	46.5	65.7	42.5	66.1	48.3	65.2	42.6	66.2	50.5
Leq 24 hrs	64.6		64.6		64.5		64.5		64.7		64.4		64.4	
Leq 1 hrs	50.6-68.0		53.4-68.8		54.5-68.5		53.6-68.8		51.2-68.3		54.2-68.2		52.0-68.3	
L90 1 hr	39.2-52.0		38.9-53.7		40.5-53.4		38.8-52.7		40.4-52.6		39.7-50.4		38.3-53.7	
Leq 5 min	59.0-69.9		59.5-69.9		57.9-70.0		58.8-69.9		59.4-69.9		57.8-69.9		59.4-69.8	
L90 5 min	41.3-56.2		38.4-54.5		39.2-55.9		37.6-55.5		37.5-55.5		40.3-55.3		39.4-56.9	
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	≤70													

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายศิริวิทย์ เรืองสม

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323 จ-9447

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4.12-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการ : โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ส่วนขยาย ครั้งที่ 1
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 19-26 ธันวาคม พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านพักอาศัย หมู่ 2 ซ.มาบยางพร 15 47P 733675, 1434009
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : Sound Level Meter Serial No. 472124 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : Rion NC-74
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 31 ส.ค. 65 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC22023

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียง (เดซิเบล(เอ))													
	19-20 ธ.ค. 65		20-21 ธ.ค. 65		21-22 ธ.ค. 65		22-23 ธ.ค. 65		23-24 ธ.ค. 65		24-25 ธ.ค. 65		25-26 ธ.ค. 65	
	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90
12.00-13.00 น.	63.3	48.9	62.2	43.7	61.7	43.7	63.3	41.9	63.4	44.2	63.5	47.5	62.3	43.6
13.00-14.00 น.	61.8	43.3	61.9	41.1	62.0	44.2	59.9	39.4	61.7	40.5	62.1	43.8	62.1	49.3
14.00-15.00 น.	61.5	43.2	61.4	41.6	63.3	41.1	61.7	39.9	61.9	42.9	62.3	43.1	66.2	57.9
15.00-16.00 น.	63.9	44.6	62.6	43.3	62.8	43.8	62.5	40.8	65.1	43.7	65.2	48.3	64.6	56.6
16.00-17.00 น.	65.4	50.3	66.7	51.2	65.4	49.3	66.3	51.3	65.9	51.6	65.5	51.4	64.7	51.2
17.00-18.00 น.	66.1	53.2	66.4	55.9	63.9	54.4	65.1	53.0	64.4	50.8	64.0	49.9	62.4	48.0
18.00-19.00 น.	65.0	52.5	64.7	55.7	64.3	54.7	65.4	54.4	63.8	52.8	63.3	51.1	61.6	47.2
19.00-20.00 น.	63.7	51.8	64.2	51.5	64.4	50.8	64.1	52.5	63.6	50.5	62.4	50.0	61.1	48.3
20.00-21.00 น.	60.8	48.4	63.6	52.3	61.2	49.3	60.5	50.0	62.3	54.5	61.8	47.9	57.9	45.1
21.00-22.00 น.	60.5	46.2	60.3	50.9	58.0	48.2	59.8	50.3	60.0	53.8	60.9	45.4	56.8	42.1
22.00-23.00 น.	55.0	44.6	59.7	52.4	58.8	46.5	56.7	48.6	55.5	44.9	58.2	43.7	58.4	41.2
23.00-24.00 น.	53.1	43.8	55.9	51.2	53.0	45.8	57.0	46.3	57.0	44.4	59.8	42.9	49.2	40.7
24.00-01.00 น.	51.0	42.2	57.9	52.8	59.7	44.9	53.7	45.2	50.1	43.1	56.2	42.2	50.7	40.7
01.00-02.00 น.	49.1	42.0	53.1	49.3	52.1	45.4	52.9	44.2	50.8	43.3	52.7	42.3	47.7	41.5
02.00-03.00 น.	51.5	43.4	55.4	45.9	53.7	44.2	51.4	43.2	49.4	43.6	54.0	41.4	51.5	40.7
03.00-04.00 น.	52.5	41.6	55.3	42.0	61.3	43.9	53.6	42.2	57.9	43.1	55.0	41.1	51.7	39.7
04.00-05.00 น.	58.9	41.1	56.8	42.1	57.2	45.3	57.0	43.1	58.5	42.8	54.4	41.9	56.8	39.9
05.00-06.00 น.	64.4	48.9	63.8	48.2	64.5	48.4	64.3	49.0	62.9	45.6	58.8	43.7	61.9	47.4
06.00-07.00 น.	67.9	54.7	67.9	54.4	67.7	54.8	68.1	55.0	67.5	51.8	63.9	47.7	66.9	54.5
07.00-08.00 น.	64.8	46.6	64.5	47.4	65.8	50.5	65.3	50.2	64.7	47.3	62.9	45.7	64.3	47.6
08.00-09.00 น.	63.6	46.3	61.0	44.9	61.4	44.9	62.2	42.0	62.9	44.6	63.3	49.5	63.1	47.5
09.00-10.00 น.	63.7	45.7	61.8	44.5	61.6	43.4	64.2	44.3	62.8	43.7	63.9	51.3	63.9	45.7
10.00-11.00 น.	61.5	45.3	62.9	45.1	63.4	45.4	63.9	42.9	64.4	43.7	62.6	45.2	64.7	47.0
11.00-12.00 น.	63.7	45.0	62.6	44.3	61.5	48.1	63.2	42.4	64.5	50.2	62.7	42.8	64.7	43.3
Leq 24 hrs	62.7		62.8		62.6		62.8		62.7		62.0		62.2	
Leq 1 hrs	49.1-67.9		53.1-67.9		52.1-67.7		51.4-68.1		49.4-67.5		52.7-65.5		47.7-66.9	
L90 1 hr	41.1-54.7		41.1-55.9		41.1-54.8		39.4-55.0		40.5-54.5		41.1-51.4		39.7-57.9	
Leq 5 min	55.4-69.2		53.4-69.8		55.1-68.9		55.2-69.9		55.9-69.7		57.1-69.3		56.5-69.4	
L90 5 min	39.8-57.6		37.9-59.0		39.7-58.9		35.5-57.1		38.5-55.7		39.8-55.9		39.9-65.9	
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	≤70													

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายศิริวิทย์ เรืองสม

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323 จ-9447

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

2) สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565

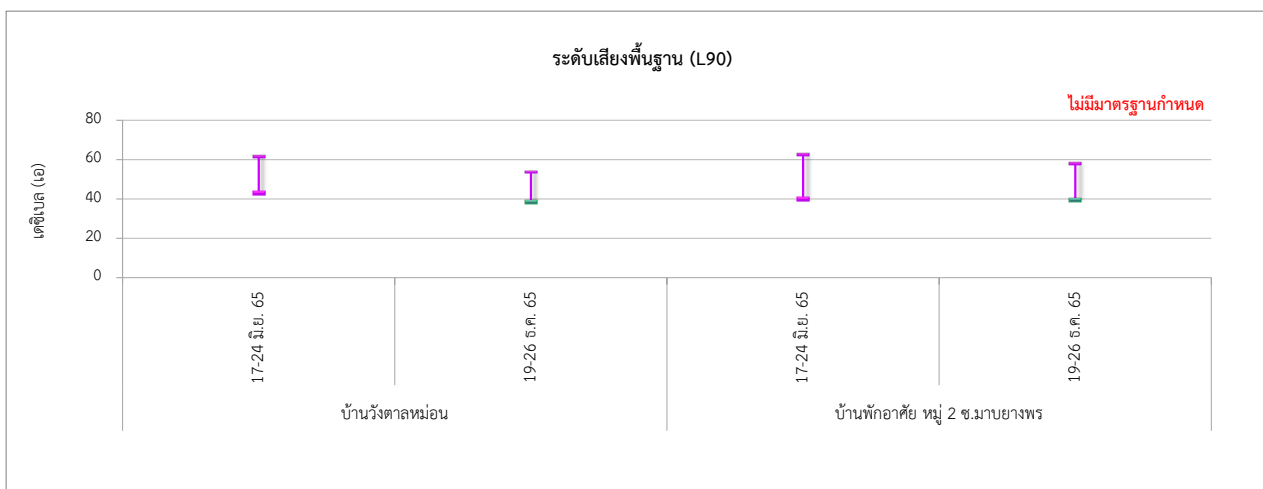
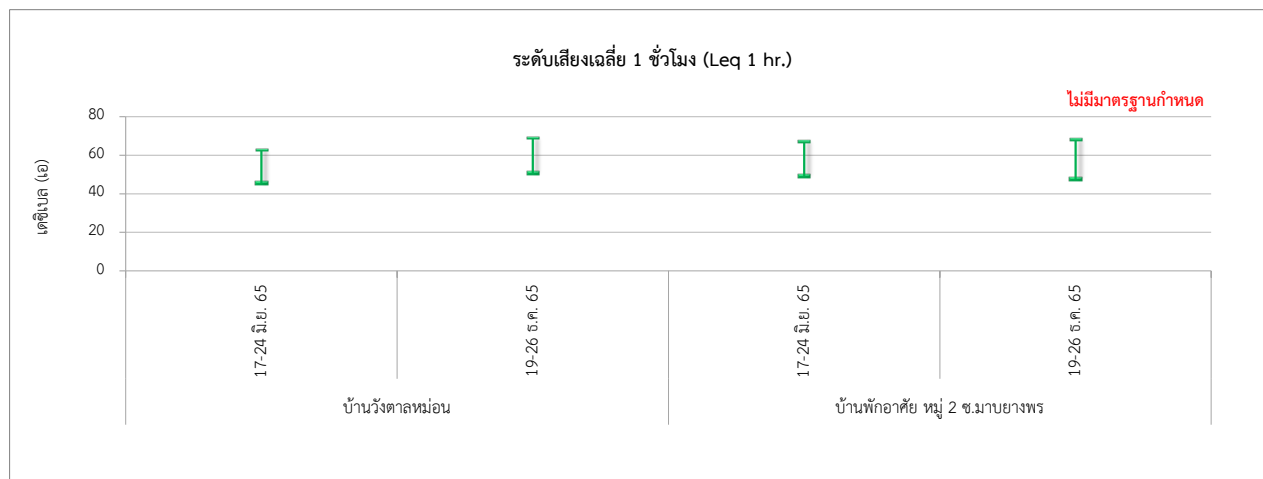
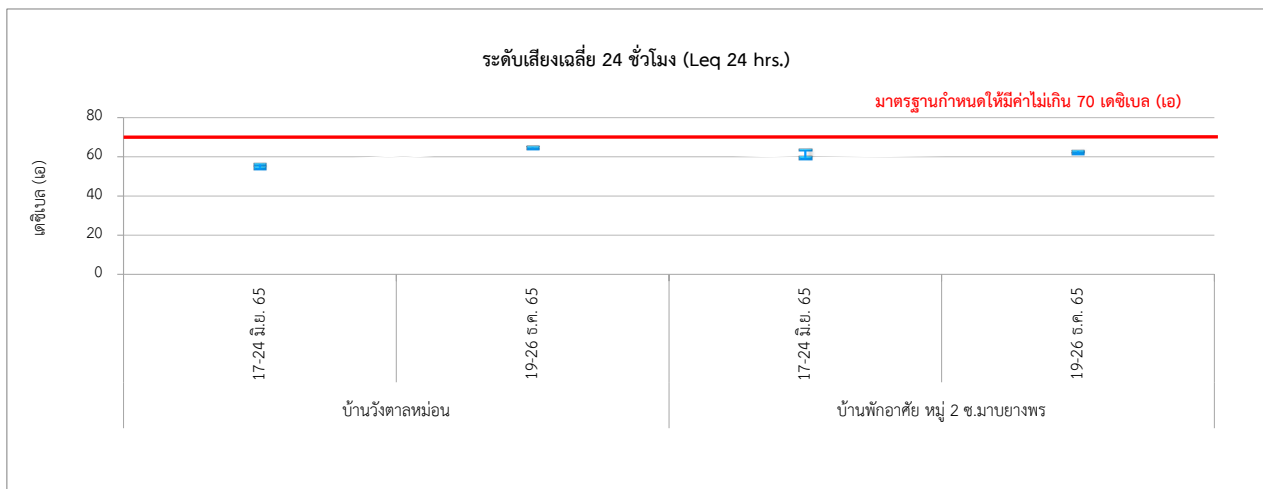
การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr) ระดับเสียงพื้นฐาน 1 ชั่วโมง (L90 1 hr) ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) และระดับเสียงพื้นฐาน 5 นาที (L90 5 min) ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 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 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด 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 รายละเอียดผลการเปรียบเทียบดังตารางที่ 3.4.12-2 กราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3.4.12-2

ตารางที่ 3.4.12-2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565

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
บ้านพักอาศัย หมู่ 2 ช.มาบียงพร 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
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



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

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. 2565

ค่าระดับการรบกวนของเสียงที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการ โครงการได้ดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ้านวังตาลหม่อน และบ้านพักอาศัย หมู่ 2 ซ.มาบยางพร 15 ในระหว่างวันที่ 19-26 ธันวาคม พ.ศ. 2565 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน พบค่าระดับเสียงรบกวน บริเวณบ้านวังตาลหม่อน มีค่าอยู่ในช่วง -8.4 ถึง 33.1 และบริเวณบ้านพักอาศัย หมู่ 2 ซ.มาบยางพร 15 มีค่าอยู่ในช่วง -1.8 ถึง 34.7 เมื่อนำค่าระดับเสียงรบกวนมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 ที่กำหนดให้ค่าระดับการรบกวนมีค่าได้ไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ) พบว่า ระดับการรบกวนส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนด ยกเว้น ในบางช่วงเวลาที่ค่าระดับการรบกวนไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ซึ่งเสียงส่วนใหญ่เป็นเสียงจากกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน และเสียงจากการจราจร อีกทั้งในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 ยังไม่พบข้อร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับเรื่องเสียงแต่อย่างใด ทั้งนี้กิจกรรมโครงการอยู่ในช่วงดำเนินการ กิจกรรมส่วนใหญ่เป็นกระบวนการผลิตที่อยู่ในอาคารของโรงงาน ประกอบกับพื้นที่ดังกล่าวอยู่ห่างไกลจากพื้นที่โครงการ จึงอาจกล่าวได้ว่าเสียงรบกวนที่เกิดขึ้นไม่ได้เกิดจากกิจกรรมของโครงการแต่อย่างใด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.13-1

ตารางที่ 3.4.13-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ค่าระดับการรบกวน (ต่ำสุด/สูงสุด)
		(เดซิเบล (เอ))
บ้านวังตาลหม่อน	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*
บ้านพักอาศัย หมู่ 2 ซ.มาบยางพร 15	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*
มาตรฐาน		≤10

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดระดับการรบกวน

: วิธีการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน (พ.ศ. 2550) และประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียง 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

หมายเหตุ : ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดในช่วงระหว่างวันที่ 20-21 ธันวาคม 2565

: ระดับการรบกวน = (ระดับเสียงขณะมีการรบกวน - ตัวปรับค่าระดับเสียง) - ระดับเสียงพื้นฐาน

: * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

2) สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี พ.ศ. 2565

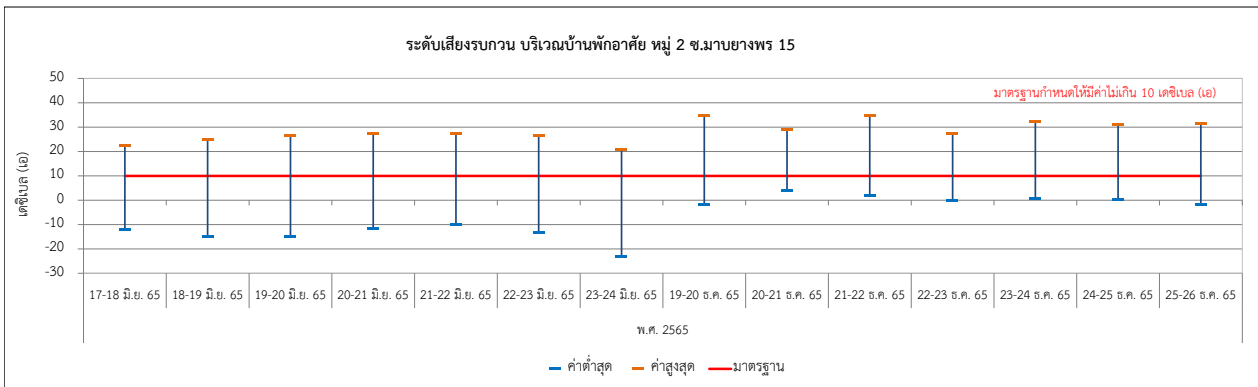
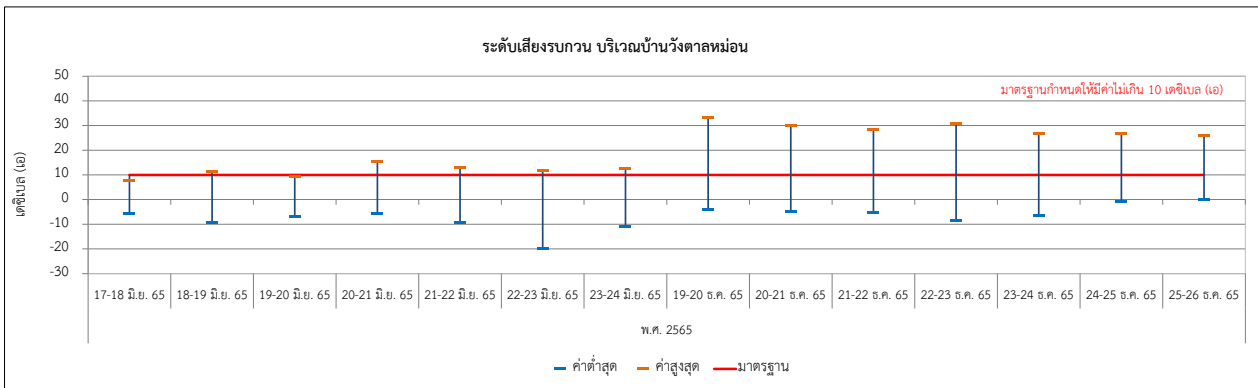
การติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี พ.ศ. 2565 โดยดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ้านวังตาลหม่อน และบ้านพักอาศัย หมู่ 2 ซ.มาบยางพร 15 และเมื่อนำค่าระดับเสียงรบกวนมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 ที่กำหนดให้ค่าระดับการรบกวนมีค่าได้ไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ) พบว่า ระดับการรบกวนส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนด ยกเว้น ในบางช่วงเวลาที่มียกระดับการรบกวนไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ซึ่งเสียงส่วนใหญ่เป็นเสียงจากกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน และเสียงจากการจราจร

อีกทั้งในระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ยังไม่พบข้อร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับเรื่องเสียงแต่อย่างใด ทั้งนี้กิจกรรมโครงการอยู่ในช่วงดำเนินการ กิจกรรมส่วนใหญ่เป็นกระบวนการผลิตที่อยู่ในอาคารของโรงงาน ประกอบกับพื้นที่ดังกล่าวอยู่ห่างไกลจากพื้นที่โครงการ จึงอาจกล่าวได้ว่าเสียงรบกวนที่เกิดขึ้นไม่ได้เกิดจากกิจกรรมของโครงการแต่อย่างใด รายละเอียดผลการเปรียบเทียบดังตารางที่ 3.4.13-2 กราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3.4.13-1

ตารางที่ 3.4.13-2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี พ.ศ. 2565

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*
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*
มาตรฐาน		≤10

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
พ.ศ. 2548 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนด
ระดับการรบกวน



มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดระดับการรบกวน

รูปที่ 3.4.13-1 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี พ.ศ. 2565

3.4.14 คมนาคมขนส่ง

มาตรการกำหนดให้ทำการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ภายในพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไข เพื่อนำมาหาสาเหตุและแนวทางป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดขึ้นอีก พร้อมแจ้งไปยังโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อแจ้งบริษัทต้นสังกัดให้รับทราบและดำเนินการแก้ไข

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการฯ ได้ทำการรวบรวมข้อมูลสถิติอุบัติเหตุจากการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ภายในพื้นที่โครงการ พบว่า ภายในพื้นที่โครงการไม่มีอุบัติเหตุจากการจราจรดังกล่าว รายละเอียดดังภาคผนวก ข-09

3.4.15 ปริมาณน้ำใช้

มาตรการกำหนดให้ทำการรวบรวมสถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ และรวบรวมสถิติปริมาณน้ำทิ้งที่นำกลับไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่างๆ ปีละ 1 ครั้ง

ทางโครงการฯ ได้ทำการรวบรวมสถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ รายละเอียดการใช้น้ำระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ซึ่งปริมาณน้ำเพียงพอต่อการนำมาใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการแสดงดังภาคผนวก ข-28

สำหรับปริมาณน้ำทิ้งที่นำกลับมาใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่างๆ โดยปัจจุบันโครงการมีปริมาณน้ำเสียค่อนข้างน้อย จึงมีได้นำน้ำที่ผ่านการบำบัดไปใช้รดน้ำต้นไม้

3.4.16 ไฟฟ้า

มาตรการกำหนดให้ทำการรวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในโครงการและบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง ปีละ 1 ครั้ง

ทางโครงการฯ ได้รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในโครงการและบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง รายละเอียดปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงาน ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 แสดงดังภาคผนวก ข-29

3.4.17 กากของเสีย

มาตรการกำหนดให้ทำการรวบรวมผลการตรวจสอบชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสียอันตรายจากโรงงานต่างๆ และปริมาณของกากของเสียอันตรายที่โรงงานต่างๆ ส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรม ปีละ 1 ครั้ง

โครงการได้ทำการรวบรวมข้อมูลจากโรงงานที่เปิดดำเนินการในพื้นที่สวนอุตสาหกรรม โดยแสดงข้อมูลปริมาณ ชนิด ลักษณะสมบัติ ประเภทการกำจัด และการส่งกากของเสียให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-11 อีกทั้งจัดหาเอกสารกำกับกำกับการขนส่ง (Manifest system) ให้กับผู้ขนส่งและผู้รับกำจัดก่อนที่จะนำของเสียออกจากพื้นที่โครงการ รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-12

3.4.18 สาธารณสุข

มาตรการกำหนดให้ทำการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือโรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการ ปีละ 1 ครั้ง

ในปี พ.ศ. 2565 โครงการฯ ดำเนินการสำรวจข้อมูลการเจ็บป่วยจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านมาบยางพร พบว่า กลุ่มโรคที่ประชาชนส่วนใหญ่เข้ามาทำการรักษาสามอันดับแรก ได้แก่ การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่นๆ เนื้อเยื่อผิดปกติ และโรคอื่นๆ ของลำไส้และเยื่อช่องท้อง ตามลำดับ รายละเอียดดังภาคผนวก ข-27

3.4.19 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

- 1) จัดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่างๆ เกี่ยวกับสาเหตุความเสียหาย การชดเชยความเสียหาย และความรุนแรงภายในพื้นที่โครงการ
- 2) รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ สาเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานในโรงงานต่างๆ
- 3) รวบรวมข้อมูลนโยบายและการปฏิบัติด้านความปลอดภัย แผนงานด้านความปลอดภัยของโรงงานต่างๆ และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย
- 4) จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินและประสานงานให้มีการซ้อมดับเพลิงในโรงงานอุตสาหกรรม/สวนอุตสาหกรรม
- 5) ติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม กรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชน

โครงการทำการจัดบันทึกและรวบรวมสถิติอุบัติเหตุต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ โดยระบุถึงสาเหตุความเสียหายและความรุนแรง โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น

และรวบรวมข้อมูลนโยบายและการปฏิบัติด้านความปลอดภัย แผนงานด้านความปลอดภัยของโรงงานต่างๆ และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย ปีละ 1 ครั้ง รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-18 ถึงภาคผนวก ข-20

นอกจากนี้ ได้ทำการติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม กรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชน โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า มีข้อร้องเรียนจากชุมชนเรื่องกลิ่นรบกวน ซึ่งปัจจุบันทางโรงงานได้ดำเนินการแก้ไขและอยู่ระหว่างดำเนินการติดตั้งระบบบำบัดอากาศ รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-05

3.4.20 โรงงานในโครงการ

- 1) รวบรวมรายชื่อโรงงานรายโรงทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในโครงการ โดยแจ้งรายละเอียด ชนิดประเภทขั้นตอนการผลิต ชนิด ผลิตภัณฑ์ เป็นต้น
- 2) รวบรวมบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยของโรงงาน ได้แก่ บันทึกสถิติอุบัติเหตุ และตรวจสอบสุขภาพประจำปีของโรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ
- 3) ตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs) และสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด

โครงการรวบรวมรายชื่อโรงงานทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในโครงการ รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-03 สำหรับการรวบรวมและบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยของโรงงาน อาทิ บันทึกอุบัติเหตุ ตรวจสอบสุขภาพประจำปี ตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs) และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามกฎหมายกำหนด ทางโครงการฯ ถือปฏิบัติและรวบรวมบันทึกเป็นประจำทุกปี โดยรายละเอียดบันทึกอุบัติเหตุแสดงดังภาคผนวก ข-24 ผลตรวจตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย แสดงดังภาคผนวก ข-30

3.4.21 เศรษฐกิจ-สังคม

- 1) จัดให้มีการศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของครัวเรือนในชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บบตัวอย่างตื้นเชิงทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ในปี พ.ศ. 2565 โครงการดำเนินการลงสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ความเห็นของครัวเรือนในชุมชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ระหว่างวันที่ 18 พฤศจิกายน - 9 ธันวาคม พ.ศ. 2565 รายละเอียดดังภาคผนวก ข-31

- 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 ภาวะการเจ็บป่วย อนามัยชุมชน แหล่งและการบริการสาธารณสุข และอื่นๆ เป็นต้น
- จัดทำฐานข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

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