

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 ได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ได้รับการเห็นชอบแล้วจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้มอบหมายให้ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ระหว่างมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

ตารางที่ 3.1-1 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.
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน 4 สถานี ได้แก่ - วัดมบายางพร (A1) - บ้านวังตาผิน (A2) - วัดประสิทธิ์ธาราม (A3) - วัดวังประดู่ (A4)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) 1 ชั่วโมง - ทิศทางและความเร็วลม	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ ในช่วงเดือนพฤศจิกายน-เมษายน 1 ครั้ง และช่วงเดือนพฤษภาคม-ตุลาคม 1 ครั้ง						✓						
1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ แบบต่อเนื่อง จำนวน 1 สถานี ได้แก่ - สถานีตรวจวัดอากาศต่อเนื่องบริเวณโครงการ (A5)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) 1 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) 1 ชั่วโมง	- ตรวจวัดต่อเนื่องตลอดทั้งปี	←											→

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง 2 จำกัด ประจำปี พ.ศ. 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, ฟอรัมาลดีไฮด์, ไซยาไนต์, คลอรีนอิสระ, ซัลไฟต์, 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 ระยะ 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 - พื้นที่เสี่ยงด้านทิศเหนือ (GW1) - พื้นที่เสี่ยงด้านทิศใต้ (GW2) - พื้นที่เสี่ยงด้านทิศตะวันออก (GW3) - พื้นที่เสี่ยงด้านทิศตะวันตก (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 ระยะอง 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.
7. โลหะหนักในตะกอนดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ - ห้วยภูไทก่อนจุดระบายน้ำทิ้งที่ 1 ของโครงการ ระยะห่างประมาณ 500 เมตร (SD1) - ห้วยภูไทจุดระบายน้ำทิ้งที่ 1 ของโครงการ (SD2) - ห้วยภูไทจุดระบายน้ำทิ้งที่ 2 ของโครงการ (SD3) - ห้วยภูไทหลังจุดระบายน้ำทิ้งที่ 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 - พื้นที่สี่เหลี่ยมด้านทิศเหนือ (S1) - พื้นที่สี่เหลี่ยมด้านทิศใต้ (S2) - พื้นที่สี่เหลี่ยมด้านทิศตะวันออก (S3) - พื้นที่สี่เหลี่ยมด้านทิศตะวันตก (S4)	- การสะสมโลหะหนักในพื้นที่โครงการ ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ As, Cd, Cr ⁶⁺ , Cr ³⁺ , Cu, Hg, Ni, Ag, Al และ Zn ที่ระดับความลึก 5 และ 30 เซนติเมตร	- 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.
9. ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย - ตะกอนระบบบำบัดน้ำเสีย	- โลหะหนักในตะกอนระบบบำบัดน้ำเสีย ได้แก่ As, Cd, Cr ⁶⁺ , Cr ³⁺ , Cu, Hg, Ni, Al และ Zn	- ปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อมีการขุดลอกตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	โครงการจะทำการตรวจวิเคราะห์โลหะหนัก เมื่อมีการขุดลอกตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย											
10. ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา - ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา	- โลหะหนักในตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา ได้แก่ As, Cd, Cr ⁶⁺ , Cr ³⁺ , Cu, Hg, Ni, Al และ Zn	- ปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อจะแจ้งการขออนุญาตส่งกำจัด	โครงการจะทำการตรวจวิเคราะห์โลหะหนัก เมื่อมีการแจ้งขออนุญาตส่งกำจัด											
11. ระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 2 สถานี ได้แก่ - บ้านวังตาลหม่อน (N1) - บ้านพักอาศัย หมู่ 2 ซ.มาบยางพร 15 (N2)	- Leq 24 hrs. - Leq 1 hr. - L90 1 hr. - Leq 5 min - L90 5 min - เสียงรบกวน	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยให้ครอบคลุมวันหยุด และวันทำการ						✓						

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะอง 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 ระยะยง 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 ระยะ 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 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.
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 ระยะยง 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 ระยะยง 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) - ชุมชนโดยรอบโครงการมี 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 ระยะอง 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 และชุมชนที่เก็บตัวอย่าง ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> จัดทำฐานข้อมูลอุบัติเหตุ สุขภาพและ อนามัย ทั้งพนักงานและครัวเรือน ประชาชนโดยรอบ ประกอบด้วย ประเภทอุบัติเหตุ ความรุนแรง ความ เสียหายทั้งชีวิตและทรัพย์สิน ภาวะการเจ็บป่วย อนามัยชุมชน แหล่งและการบริการสาธารณสุข และ อื่นๆ 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 Titrimetric 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 ทำการวิเคราะห์หากลุ่มสัตว์หน้าดิน 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
- เกณฑ์ลักษณะสมบัติน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง 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 เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวันทำงาน 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 กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2548 ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11 ง 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 วัดมabayangพร, บ้านวังตาผิน, วัดประสิทธิ์ธาราม และ วัดวังประดู่

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 บริเวณวัดมabayangพร, บ้านวังตาผิน, วัดประสิทธิ์ธาราม และวัดวังประดู่ ระหว่างวันที่ 17-24 มิถุนายน 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	0.022-0.065	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บ้านวังตาผิน	0.063-0.152	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- วัดประสิทธิ์ธาราม	0.018-0.047	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- วัดวังประดู่	0.027-0.179	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	0.016-0.029	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บ้านวังตาผิน	0.034-0.077	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- วัดประสิทธิ์ธาราม	0.008-0.039	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- วัดวังประดู่	0.015-0.020	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

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

- วัดมาบยางพร	0.001-0.047	ส่วนในล้านส่วน
- บ้านวังตาผิน	0.002-0.027	ส่วนในล้านส่วน
- วัดประสิทธิ์ธาราม	<0.001-0.036	ส่วนในล้านส่วน
- วัดวังประดู่	0.001-0.034	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	0.001-0.004	ส่วนในล้านส่วน
- วัดประสิทธิ์ธาราม	0.001-0.002	ส่วนในล้านส่วน
- วัดวังประดู่	<0.001-0.002	ส่วนในล้านส่วน

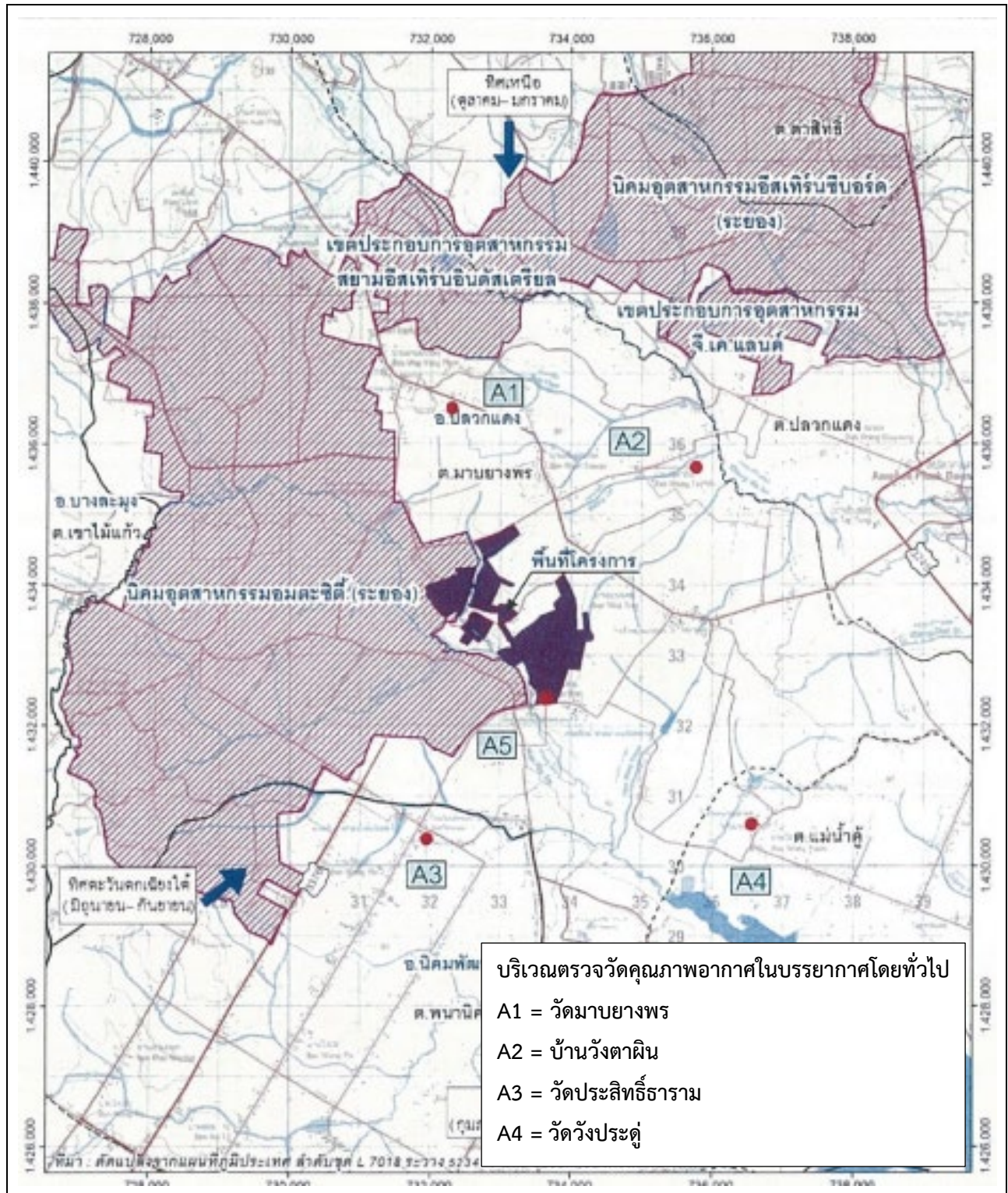
5) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

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

- วัดมาบยางพร	0.002	ส่วนในล้านส่วน
- บ้านวังตาผิน	0.003	ส่วนในล้านส่วน
- วัดประสิทธิ์ธาราม	0.001-0.002	ส่วนในล้านส่วน
- วัดวังประดู่	<0.001-0.006	ส่วนในล้านส่วน

6) ความเร็วและทิศทางลม

จากผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ในขณะที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณวัดประสิทธิ์ธาราม ระหว่างวันที่ 17-24 มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ ด้วยความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.3-3.6 เมตรต่อวินาที



รูปที่ 3.4.1-1 แสดงตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



วัดมาบียงพร



บ้านวังตาผิน



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 17-24 มิถุนายน พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: วัดมาบยางพร (A1)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: 47P 0732269, 1436531

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	: TE-5170D และ 5690/ TE-5009X และ 4793
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: TE-5028A และ 1543/ TE-5028A และ 1543
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 23 มีนาคม 2565

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	ฝุ่นละอองรวม (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
17-18 มิถุนายน 2565	0.064	0.029
18-19 มิถุนายน 2565	0.065	0.025
19-20 มิถุนายน 2565	0.062	0.017
20-21 มิถุนายน 2565	0.059	0.022
21-22 มิถุนายน 2565	0.052	0.021
22-23 มิถุนายน 2565	0.028	0.019
23-24 มิถุนายน 2565	0.022	0.016
ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด	0.022 / 0.065	0.016 / 0.029
มาตรฐาน	0.33	0.12

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก :	นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :	นายเดช ช้างชน เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-225-ค-5283
ชื่อผู้วิเคราะห์ :	นางสาวอนิศา กุลสุริวงศ์ 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 17-24 มิถุนายน พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บ้านวังตาผิน (A2)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: 47P 0734063, 1432319

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : TE-5170D และ 5682/ TE-5009X และ 4794
 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5028A และ 1543/ TE-5028A และ 1543
 วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 23 มีนาคม 2565

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	ฝุ่นละอองรวม (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
17-18 มิถุนายน 2565	0.151	0.077
18-19 มิถุนายน 2565	0.132	0.063
19-20 มิถุนายน 2565	0.089	0.047
20-21 มิถุนายน 2565	0.131	0.055
21-22 มิถุนายน 2565	0.063	0.046
22-23 มิถุนายน 2565	0.094	0.034
23-24 มิถุนายน 2565	0.152	0.061
ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด	0.063 / 0.152	0.034 / 0.077
มาตรฐาน	0.33	0.12

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก : นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายเดช ช่างชน เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-225-ค-5283
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนิตา กุลสุริวงศ์ 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 กรู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 17-24 มิถุนายน พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: วัดประสิทธิ์ธาราม (A3)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: 47P 0731864, 1430315

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : TE-5170D และ 5688/ TE-5009X และ 5691
 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5028A และ 1543/ TE-5028A และ 1543
 วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 23 มีนาคม 2565

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	ฝุ่นละอองรวม (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
17-18 มิถุนายน 2565	0.031	0.023
18-19 มิถุนายน 2565	0.044	0.031
19-20 มิถุนายน 2565	0.043	0.039
20-21 มิถุนายน 2565	0.047	0.023
21-22 มิถุนายน 2565	0.018	0.008
22-23 มิถุนายน 2565	0.022	0.012
23-24 มิถุนายน 2565	0.018	0.009
ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด	0.018 / 0.047	0.008 / 0.039
มาตรฐาน	0.33	0.12

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก : นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายเดช ช่างชน เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-225-ค-5283
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนิตา กุลสุริวงศ์ 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 กรู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 17-24 มิถุนายน พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: วัดวังประดู่ (A4)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: 47P 0736664, 1430555

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : TE-5170D และ 5333/ TE-5009X และ 5684
 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5028A และ 1543/ TE-5028A และ 1543
 วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 23 มีนาคม 2565

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	ฝุ่นละอองรวม (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
17-18 มิถุนายน 2565	0.042	0.018
18-19 มิถุนายน 2565	0.039	0.017
19-20 มิถุนายน 2565	0.034	0.020
20-21 มิถุนายน 2565	0.044	0.016
21-22 มิถุนายน 2565	0.179	0.018
22-23 มิถุนายน 2565	0.034	0.015
23-24 มิถุนายน 2565	0.027	0.015
ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด	0.027 / 0.179	0.015 / 0.020
มาตรฐาน	0.33	0.12

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก : นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายเดช ช้างชน เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-225-ค-5283
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนิตา กุลสุริวงศ์ 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 17-24 มิถุนายน พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: วัดมายางพร (A1)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: 47P 0732269, 1436531

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	: APNA-370 และ R06K0177
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: 700 และ 947
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder ID)	: LL36633
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 18 มี.ค. 57
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration)	: 51.33 ppm
วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date)	: 18 มี.ค. 65

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	17-18 มิ.ย. 65	18-19 มิ.ย. 65	19-20 มิ.ย. 65	20-21 มิ.ย. 65	21-22 มิ.ย. 65	22-23 มิ.ย. 65	23-24 มิ.ย. 65
09:00 - 10:00 น.	0.004	0.002	0.001	0.002	0.007	0.019	0.006
10:00 - 11:00 น.	0.005	0.001	0.001	0.001	0.008	0.009	0.005
11:00 - 12:00 น.	0.002	0.001	0.004	0.013	0.008	0.008	0.009
12:00 - 13:00 น.	0.001	0.001	0.005	0.005	0.002	0.009	0.008
13:00 - 14:00 น.	0.002	0.001	0.001	0.004	0.002	0.008	0.013
14:00 - 15:00 น.	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.005	0.012
15:00 - 16:00 น.	0.008	0.003	0.004	0.004	0.005	0.004	0.013
16:00 - 17:00 น.	0.004	0.002	0.003	0.006	0.004	0.004	0.012
17:00 - 18:00 น.	0.003	0.002	0.003	0.008	0.006	0.005	0.008
18:00 - 19:00 น.	0.003	0.002	0.004	0.004	0.006	0.006	0.009
19:00 - 20:00 น.	0.003	0.002	0.004	0.006	0.006	0.005	0.010
20:00 - 21:00 น.	0.003	0.002	0.004	0.006	0.005	0.006	0.009
21:00 - 22:00 น.	0.003	0.002	0.005	0.008	0.005	0.005	0.008
22:00 - 23:00 น.	0.003	0.002	0.005	0.007	0.007	0.005	0.008
23:00 - 24:00 น.	0.005	0.004	0.005	0.007	0.007	0.006	0.008
24:00 - 01:00 น.	0.005	0.006	0.005	0.009	0.006	0.006	0.009
01:00 - 02:00 น.	0.006	0.006	0.006	0.008	0.006	0.007	0.011
02:00 - 03:00 น.	0.006	0.009	0.006	0.007	0.006	0.008	0.012
03:00 - 04:00 น.	0.002	0.005	0.009	0.005	0.003	0.008	0.009
04:00 - 05:00 น.	0.001	0.003	0.004	0.006	0.005	0.007	0.004
05:00 - 06:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.007	0.003	0.008	0.004
06:00 - 07:00 น.	0.001	0.002	0.002	0.004	0.002	0.004	0.007
07:00 - 08:00 น.	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.005	0.006
08:00 - 09:00 น.	0.002	0.001	0.002	0.002	0.047	0.006	0.006
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.003	0.003	0.004	0.006	0.007	0.007	0.009
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.004	0.004
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.008	0.009	0.009	0.013	0.047	0.019	0.013
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170						

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก : นายอนุรักษ ทองขจรศักดิ์
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 17-24 มิถุนายน พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บ้านวังตาผิน (A2)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: 47P 0734063, 1432319

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	: APNA-370 และ 8G314J3K
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: 700 และ 947
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder ID)	: LL36633
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 18 มี.ค. 57
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration)	: 51.33 ppm
วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date)	: 18 มี.ค. 65

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	17-18 มิ.ย. 65	18-19 มิ.ย. 65	19-20 มิ.ย. 65	20-21 มิ.ย. 65	21-22 มิ.ย. 65	22-23 มิ.ย. 65	23-24 มิ.ย. 65
10:00 - 11:00 น.	0.015	0.011	0.017	0.009	0.010	0.010	0.004
11:00 - 12:00 น.	0.019	0.008	0.020	0.010	0.011	0.009	0.004
12:00 - 13:00 น.	0.017	0.007	0.021	0.011	0.008	0.006	0.003
13:00 - 14:00 น.	0.014	0.007	0.016	0.012	0.019	0.005	0.004
14:00 - 15:00 น.	0.013	0.008	0.021	0.013	0.019	0.005	0.004
15:00 - 16:00 น.	0.011	0.008	0.012	0.012	0.016	0.004	0.005
16:00 - 17:00 น.	0.011	0.009	0.010	0.012	0.015	0.005	0.007
17:00 - 18:00 น.	0.011	0.008	0.010	0.014	0.014	0.005	0.010
18:00 - 19:00 น.	0.013	0.011	0.018	0.011	0.013	0.005	0.014
19:00 - 20:00 น.	0.014	0.012	0.014	0.013	0.007	0.006	0.012
20:00 - 21:00 น.	0.013	0.011	0.009	0.013	0.006	0.006	0.010
21:00 - 22:00 น.	0.012	0.013	0.010	0.012	0.005	0.005	0.010
22:00 - 23:00 น.	0.013	0.012	0.010	0.010	0.002	0.005	0.010
23:00 - 24:00 น.	0.016	0.013	0.010	0.012	0.004	0.007	0.006
24:00 - 01:00 น.	0.016	0.013	0.009	0.012	0.004	0.004	0.006
01:00 - 02:00 น.	0.015	0.013	0.010	0.010	0.004	0.007	0.004
02:00 - 03:00 น.	0.014	0.013	0.009	0.010	0.005	0.012	0.005
03:00 - 04:00 น.	0.013	0.016	0.010	0.010	0.006	0.010	0.005
04:00 - 05:00 น.	0.014	0.016	0.011	0.013	0.007	0.006	0.005
05:00 - 06:00 น.	0.016	0.023	0.013	0.016	0.004	0.006	0.006
06:00 - 07:00 น.	0.022	0.027	0.014	0.014	0.005	0.008	0.006
07:00 - 08:00 น.	0.022	0.023	0.010	0.010	0.007	0.006	0.005
08:00 - 09:00 น.	0.020	0.020	0.010	0.009	0.009	0.005	0.004
09:00 - 10:00 น.	0.014	0.016	0.009	0.009	0.009	0.004	0.003
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.015	0.013	0.013	0.011	0.009	0.006	0.006
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.011	0.007	0.009	0.009	0.002	0.004	0.003
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.022	0.027	0.021	0.016	0.019	0.012	0.014
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170						

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก : นายอนุรักษ ทองขจรศักดิ์
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 17-24 มิถุนายน พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: วัดประสิทธิ์ธาราม (A3)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: 47P 0731864, 1430315

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	: APNA-370 และ 7238
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: 700 และ 947
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder ID)	: LL36633
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 18 มี.ค. 57
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration)	: 51.33 ppm
วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date)	: 18 มี.ค. 65

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	17-18 มิ.ย. 65	18-19 มิ.ย. 65	19-20 มิ.ย. 65	20-21 มิ.ย. 65	21-22 มิ.ย. 65	22-23 มิ.ย. 65	23-24 มิ.ย. 65
11:00 - 12:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.001	0.006	<0.001	<0.001
12:00 - 13:00 น.	0.002	0.002	0.005	<0.001	0.019	<0.001	0.001
13:00 - 14:00 น.	0.002	0.001	0.003	0.001	<0.001	<0.001	0.001
14:00 - 15:00 น.	0.001	0.001	0.003	0.002	0.002	0.003	0.001
15:00 - 16:00 น.	0.001	0.001	0.002	0.001	0.006	0.013	0.008
16:00 - 17:00 น.	0.001	<0.001	0.002	0.002	<0.001	<0.001	0.001
17:00 - 18:00 น.	<0.001	<0.001	0.002	0.002	<0.001	<0.001	<0.001
18:00 - 19:00 น.	0.004	0.004	0.002	0.001	<0.001	<0.001	<0.001
19:00 - 20:00 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001
20:00 - 21:00 น.	0.002	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
21:00 - 22:00 น.	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
22:00 - 23:00 น.	<0.001	0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001
23:00 - 24:00 น.	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
24:00 - 01:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001
01:00 - 02:00 น.	0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001
02:00 - 03:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001
03:00 - 04:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	0.001
04:00 - 05:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.001
05:00 - 06:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	0.001	<0.001
06:00 - 07:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	0.003	<0.001	0.001	<0.001
07:00 - 08:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	0.003	0.001	0.001	0.003
08:00 - 09:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	0.007	0.002	0.010	0.001
09:00 - 10:00 น.	0.003	0.002	<0.001	0.007	0.001	0.036	0.001
10:00 - 11:00 น.	0.011	0.010	0.004	0.003	<0.001	0.008	0.001
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.011	0.010	0.005	0.007	0.019	0.036	0.008
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170						

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก : นายอนุรักษ ทองขจรศักดิ์
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 17-24 มิถุนายน พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: วัดวังประดู่ (A4)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: 47P 0736664, 1430555
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	: APNA-370 และ 7239
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: 700 และ 947
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder ID)	: LL36633
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 18 มี.ค. 57
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration)	: 51.33 ppm
วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date)	: 18 มี.ค. 65

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	17-18 มิ.ย. 65	18-19 มิ.ย. 65	19-20 มิ.ย. 65	20-21 มิ.ย. 65	21-22 มิ.ย. 65	22-23 มิ.ย. 65	23-24 มิ.ย. 65
12:00 - 13:00 น.	0.007	0.009	0.003	0.008	0.013	0.007	0.017
13:00 - 14:00 น.	0.006	0.006	0.003	0.006	0.009	0.007	0.013
14:00 - 15:00 น.	0.006	0.004	0.002	0.006	0.010	0.007	0.011
15:00 - 16:00 น.	0.006	0.005	0.004	0.006	0.007	0.008	0.010
16:00 - 17:00 น.	0.005	0.005	0.008	0.006	0.006	0.008	0.011
17:00 - 18:00 น.	0.003	0.003	0.005	0.006	0.007	0.005	0.011
18:00 - 19:00 น.	0.002	0.002	0.009	0.006	0.009	0.006	0.012
19:00 - 20:00 น.	0.003	0.004	0.011	0.012	0.007	0.007	0.013
20:00 - 21:00 น.	0.008	0.005	0.015	0.012	0.011	0.002	0.014
21:00 - 22:00 น.	0.006	0.001	0.010	0.009	0.012	0.002	0.013
22:00 - 23:00 น.	0.007	0.003	0.013	0.013	0.007	0.004	0.010
23:00 - 24:00 น.	0.005	0.002	0.010	0.005	0.034	0.003	0.005
24:00 - 01:00 น.	0.004	0.002	0.014	0.003	0.002	0.003	0.004
01:00 - 02:00 น.	0.004	0.002	0.012	0.003	0.004	0.005	0.005
02:00 - 03:00 น.	0.005	0.004	0.008	0.008	0.004	0.010	0.005
03:00 - 04:00 น.	0.010	0.004	0.007	0.007	0.004	0.011	0.005
04:00 - 05:00 น.	0.006	0.002	0.007	0.006	0.003	0.008	0.005
05:00 - 06:00 น.	0.006	0.002	0.006	0.009	0.004	0.009	0.005
06:00 - 07:00 น.	0.006	0.002	0.006	0.016	0.009	0.006	0.003
07:00 - 08:00 น.	0.007	0.004	0.012	0.013	0.007	0.005	0.002
08:00 - 09:00 น.	0.006	0.004	0.016	0.021	0.008	0.006	0.002
09:00 - 10:00 น.	0.006	0.008	0.016	0.023	0.006	0.006	0.002
10:00 - 11:00 น.	0.006	0.008	0.014	0.021	0.006	0.017	0.002
11:00 - 12:00 น.	0.007	0.004	0.012	0.017	0.008	0.014	0.002
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.006	0.004	0.009	0.010	0.008	0.007	0.007
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.002	0.001	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.010	0.009	0.016	0.023	0.034	0.017	0.017
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170						

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก : นายอนุรักษ ทองขจรศักดิ์
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 17-24 มิถุนายน พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: วัดมายางพร (A1)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: 47P 0732269, 1436531

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	: APNA-370 และ XL29Y85B
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: 700 และ 947
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder ID)	: LL36633
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 18 มี.ค. 57
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration)	: 51.33 ppm
วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date)	: 18 มี.ค. 65

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	17-18 มิ.ย. 65	18-19 มิ.ย. 65	19-20 มิ.ย. 65	20-21 มิ.ย. 65	21-22 มิ.ย. 65	22-23 มิ.ย. 65	23-24 มิ.ย. 65
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
11:00 - 12:00 น.	0.003	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.	0.002	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
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 : นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์

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 17-24 มิถุนายน พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บ้านวังตาผิน (A2)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: 47P 0734063, 1432319

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	: APNA-370 และ YPRXJJ20
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: 700 และ 947
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder ID)	: LL36633
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 18 มี.ค. 57
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration)	: 51.33 ppm
วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date)	: 18 มี.ค. 65

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	17-18 มิ.ย. 65	18-19 มิ.ย. 65	19-20 มิ.ย. 65	20-21 มิ.ย. 65	21-22 มิ.ย. 65	22-23 มิ.ย. 65	23-24 มิ.ย. 65
10:00 - 11:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
11:00 - 12:00 น.	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
12:00 - 13:00 น.	0.001	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
13:00 - 14:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
14:00 - 15:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
15:00 - 16:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
16:00 - 17:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
17:00 - 18:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
18:00 - 19:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
19:00 - 20:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
20:00 - 21:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
21:00 - 22:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
22:00 - 23:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
23:00 - 24:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
24:00 - 01:00 น.	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
01:00 - 02:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
02:00 - 03:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
03:00 - 04:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
04:00 - 05:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
05:00 - 06:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
06:00 - 07:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
07:00 - 08:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
08:00 - 09:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
09:00 - 10:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
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	0.001	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	0.003	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 : นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์
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 17-24 มิถุนายน พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: วัดประสิทธิ์ธาราม (A3)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: 47P 0731864, 1430315

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	: APNA-370 และ 6060
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: 700 และ 947
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder ID)	: LL36633
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 18 มี.ค. 57
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration)	: 51.33 ppm
วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date)	: 18 มี.ค. 65

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	17-18 มิ.ย. 65	18-19 มิ.ย. 65	19-20 มิ.ย. 65	20-21 มิ.ย. 65	21-22 มิ.ย. 65	22-23 มิ.ย. 65	23-24 มิ.ย. 65
11:00 - 12:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
12:00 - 13:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
13:00 - 14:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
14:00 - 15:00 น.	0.002	0.002	<0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
15:00 - 16:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002
16:00 - 17:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002
17:00 - 18:00 น.	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
18:00 - 19:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002
19:00 - 20:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002
20:00 - 21:00 น.	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
21:00 - 22:00 น.	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
22:00 - 23:00 น.	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001
23:00 - 24:00 น.	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
24:00 - 01:00 น.	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
01:00 - 02:00 น.	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
02:00 - 03:00 น.	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
03:00 - 04:00 น.	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
04:00 - 05:00 น.	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
05:00 - 06:00 น.	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
06:00 - 07:00 น.	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
07:00 - 08:00 น.	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
08:00 - 09:00 น.	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
09:00 - 10:00 น.	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
10:00 - 11:00 น.	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	0.12						
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
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 : นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์

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 17-24 มิถุนายน พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: วัดวังประดู่ (A4)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: 47P 0736664, 1430555
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	: APNA-370 และ 6061
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: 700 และ 947
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder ID)	: LL36633
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 18 มี.ค. 57
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration)	: 51.33 ppm
วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date)	: 18 มี.ค. 65

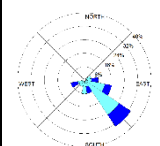
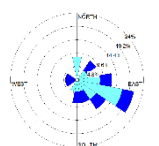
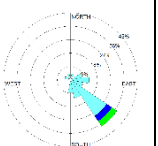
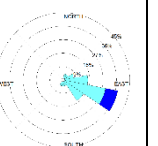
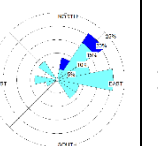
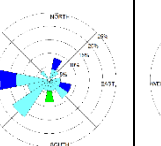
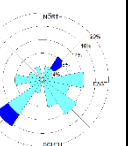
ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	17-18 มิ.ย. 65	18-19 มิ.ย. 65	19-20 มิ.ย. 65	20-21 มิ.ย. 65	21-22 มิ.ย. 65	22-23 มิ.ย. 65	23-24 มิ.ย. 65
12:00 - 13:00 น.	<0.001	0.004	0.003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
13:00 - 14:00 น.	<0.001	0.006	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
14:00 - 15:00 น.	<0.001	0.005	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
15:00 - 16:00 น.	<0.001	0.003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
16:00 - 17:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
17:00 - 18:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
18:00 - 19:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
19:00 - 20:00 น.	0.004	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
20:00 - 21:00 น.	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
21:00 - 22:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
22:00 - 23:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
23:00 - 24:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
24:00 - 01:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
01:00 - 02:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
02:00 - 03:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
03:00 - 04:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
04:00 - 05:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
05:00 - 06:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
06:00 - 07:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
07:00 - 08:00 น.	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
08:00 - 09:00 น.	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002
09:00 - 10:00 น.	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
10:00 - 11:00 น.	<0.001	0.003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
11:00 - 12:00 น.	0.004	0.004	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	0.12						
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.004	0.006	0.003	<0.001	<0.001	<0.001	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 : นายอนุรักษ ทองขจรศักดิ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-204-ค-6111
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-4717
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000
สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

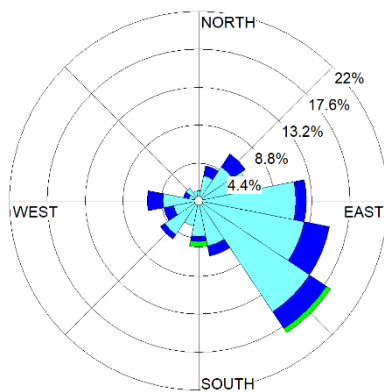
ตารางที่ 3.4.1-2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการ	: โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ส่วนขยาย ครั้งที่ 1
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 17-24 มิถุนายน พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: วัดประสิทธิ์ธาราม (A3)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: 47P 0731864, 1430315
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์	: 100-WS-25DL-D Serial No. A5660
วันที่สอบเทียบ	: 14 กรกฎาคม 2564
วันหมดอายุการสอบเทียบ	: 12 มกราคม 2566

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม													
	17-18 มิ.ย. 65		18-19 มิ.ย. 65		19-20 มิ.ย. 65		20-21 มิ.ย. 65		21-22 มิ.ย. 65		22-23 มิ.ย. 65		23-24 มิ.ย. 65	
	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS
11:00 - 12:00 น.	0.7	ENE	1.5	SSW	1.0	SE	0.9	ESE	0.7	SE	0.5	SW	1.6	W
12:00 - 13:00 น.	0.4	S	1.1	NE	0.9	SSE	0.4	E	1.1	NE	1.2	W	1.6	SSE
13:00 - 14:00 น.	1.1	WSW	2.1	W	0.8	SE	0.3	ESE	2.0	NE	0.4	W	0.5	SW
14:00 - 15:00 น.	0.8	SE	0.5	ESE	0.6	E	1.1	ESE	2.1	NNE	0.5	SE	0.6	SSE
15:00 - 16:00 น.	3.2	SE	1.7	S	0.6	SE	0.4	SSE	1.1	NE	0.6	SSE	0.5	E
16:00 - 17:00 น.	3.2	SE	2.7	SSE	1.1	SE	0.5	NE	0.6	E	0.5	SE	0.5	E
17:00 - 18:00 น.	0.5	SW	1.1	ESE	0.3	S	0.8	ESE	0.4	NE	0.7	E	0.6	SE
18:00 - 19:00 น.	0.6	ESE	1.4	E	0.6	SE	1.0	E	1.2	NNE	0.8	S	0.7	ESE
19:00 - 20:00 น.	0.7	SE	0.4	SE	0.6	ENE	0.4	ESE	0.6	NW	0.4	NNE	0.8	NE
20:00 - 21:00 น.	0.4	SSE	2.3	WSW	0.3	ESE	1.3	ENE	0.5	E	1.3	ESE	0.8	E
21:00 - 22:00 น.	0.6	ESE	0.5	ESE	0.7	WNW	0.3	E	0.5	ENE	2.2	NNE	0.7	W
22:00 - 23:00 น.	1.7	SSE	1.7	WNW	0.8	ESE	0.5	E	0.7	ESE	1.2	SSW	1.2	SE
23:00 - 24:00 น.	1.0	E	1.0	N	1.0	NNW	1.0	ESE	1.0	SE	0.7	SW	1.3	NNE
24:00 - 01:00 น.	0.5	ESE	0.6	N	1.2	SE	0.4	SE	0.4	E	1.6	WSW	2.2	SW
01:00 - 02:00 น.	0.8	SE	2.1	NE	0.4	NNE	0.7	ESE	0.8	NE	1.8	W	0.4	WNW
02:00 - 03:00 น.	0.7	SE	1.7	ESE	0.3	SSE	1.5	SE	0.7	NW	0.4	SW	0.9	NNW
03:00 - 04:00 น.	0.7	SE	1.0	S	0.9	SE	0.5	ENE	1.5	W	0.6	NE	1.2	WSW
04:00 - 05:00 น.	1.7	WSW	1.9	SE	0.6	E	2.3	ESE	1.1	WSW	0.4	WSW	0.8	SW
05:00 - 06:00 น.	1.4	SSW	1.6	E	0.3	SSE	0.9	S	0.7	W	1.6	W	0.7	ENE
06:00 - 07:00 น.	2.0	E	1.5	ENE	2.2	SE	0.3	SSW	0.8	ENE	1.6	SW	3.1	NE
07:00 - 08:00 น.	0.4	S	1.4	SSE	3.6	SE	0.4	SE	0.5	ESE	3.3	S	0.9	ESE
08:00 - 09:00 น.	0.0	-	1.8	E	1.0	ENE	1.0	SE	0.5	E	2.3	ESE	0.8	SE
09:00 - 10:00 น.	1.5	SE	0.6	SE	1.2	E	1.1	NNE	0.6	ENE	0.9	NW	0.4	SW
10:00 - 11:00 น.	1.7	ESE	0.7	ESE	0.4	S	3.0	ESE	0.9	E	2.4	W	0.4	SSW
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 : นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศรายุทธ จิตรานนท์ เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-204-ค-4702
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายวิชาญ ชูณรัตน์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-ค-6113
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000
 ข้อสรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงใต้
 ความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าระหว่าง 0.3-3.6 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	1.18
1.7-3.3	15.48
0.3-1.7	82.74
Calms	0.60

3.4.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณโครงการ โดยมีพารามิเตอร์ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ปัจจุบันโครงการฯ อยู่ในระหว่างการพิจารณาจัดหาบริษัทเอกชนที่จะเข้ามาดำเนินการติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง โดยทางโครงการได้ให้บริษัทเอกชนเสนอราคาเพื่อพิจารณาความเหมาะสม ทั้งนี้ โครงการจะนำเสนอข้อมูลผลการตรวจวัดภายหลังที่มีการติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องแล้วเสร็จ

3.4.3 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

มาตรการกำหนดให้รวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการที่มีการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องระบาย ปีละ 1 ครั้ง โดยพารามิเตอร์ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ซึ่งในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า มีโรงงานที่มีการระบายมลสารทางอากาศ จำนวน 1 โรงงาน ซึ่งอยู่ในระหว่างดำเนินการก่อสร้าง

3.4.4 คุณภาพน้ำ

น้ำเสียจากโรงงานทั้งหมดจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ โครงการจึงมีการติดตามตรวจสอบคุณลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของสวนอุตสาหกรรมฯ บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย และคุณภาพน้ำทั้งภายหลังผ่านการบำบัดแล้ว บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) เป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้ดำเนินการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งโครงการจะเริ่มดำเนินการตรวจวัดในเดือนสิงหาคม 2565 เป็นต้นไป และจะรายงานผลในรายงานฉบับถัดไป

การตรวจวัดปริมาณและลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ ที่ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ บริเวณ Inspection Manhole หลังจากระบบบำบัดน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ ที่เปิดดำเนินการแล้ว โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 มีโรงงานที่เปิดดำเนินการจำนวน 5 โรงงาน ซึ่งผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบริเวณ Inspection Manhole ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด โดยมีผลการตรวจวัดดังภาคผนวก ค-02 และภาพเก็บตัวอย่างดังภาพที่ 3.4.4-1

อย่างไรก็ตาม โครงการมีมาตรการกำหนดให้โรงงานที่มีน้ำทิ้งที่มีค่าเกินมาตรฐานที่กำหนด โดยโรงงานจะต้องเสียค่าปรับให้กับสวนอุตสาหกรรม ดังภาคผนวก ข-06 และโรงงานจะนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่จนมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนด

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

สำหรับการตรวจวัดปริมาณโลหะหนักในน้ำเสียจากโรงงานที่อาจมีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อน โดยปัจจุบันยังไม่มีโรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนก่อตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 3.4.4-1 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานอุตสาหกรรม

3.4.5 คุณภาพน้ำผิวดิน

มาตรการกำหนดให้โครงการทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประกอบด้วย ห้วยภูไทก่อนจุดระบายน้ำทั้งที่ 1 ของโครงการ ระยะห่างประมาณ 500 เมตร (SW1) ห้วยภูไทจุดระบายน้ำทั้งที่ 1 ของโครงการ (SW2) ห้วยภูไทจุดระบายน้ำทั้งที่ 2 ของโครงการ (SW3) และห้วยภูไทหลังจุดระบายน้ำทั้งที่ 2 ของโครงการ ระยะห่างประมาณ 500 เมตร (SW4) ทั้งนี้ บริเวณดังกล่าวมิได้ถูกกำหนดประเภทแหล่งน้ำตามประกาศของกรมควบคุมมลพิษไว้ ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินจึงเทียบเคียงแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และสามารถใช้ประโยชน์เพื่อการเกษตร และประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และสามารถใช้ประโยชน์เพื่อการอุตสาหกรรม ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน โดยแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดและเก็บตัวอย่างดังรูปที่ 3.4.5-1 และภาพที่ 3.4.5-1 และผลการตรวจวิเคราะห์ดังตารางที่ 3.4.5-1 ถึงตารางที่ 3.4.5-4 และภาคผนวก ค-04

สำหรับมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน กำหนดให้ตรวจวิเคราะห์อุณหภูมิ (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) อลูมิเนียม (Al) และไซยาไนด์ (CN) เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม-ตุลาคม) และ 3 เดือน/ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายน-เมษายน) จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในระหว่างเดือนมีนาคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเทียบเคียงมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และ 4 โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ห้วยภูไทก่อนจุดระบายน้ำทั้งที่ 1 ของโครงการ ระยะห่างประมาณ 500 เมตร (SW1)

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

- หัวใจภูไทจุระบายน้ำทิ้งที่ 1 ของโครงการ (SW2)

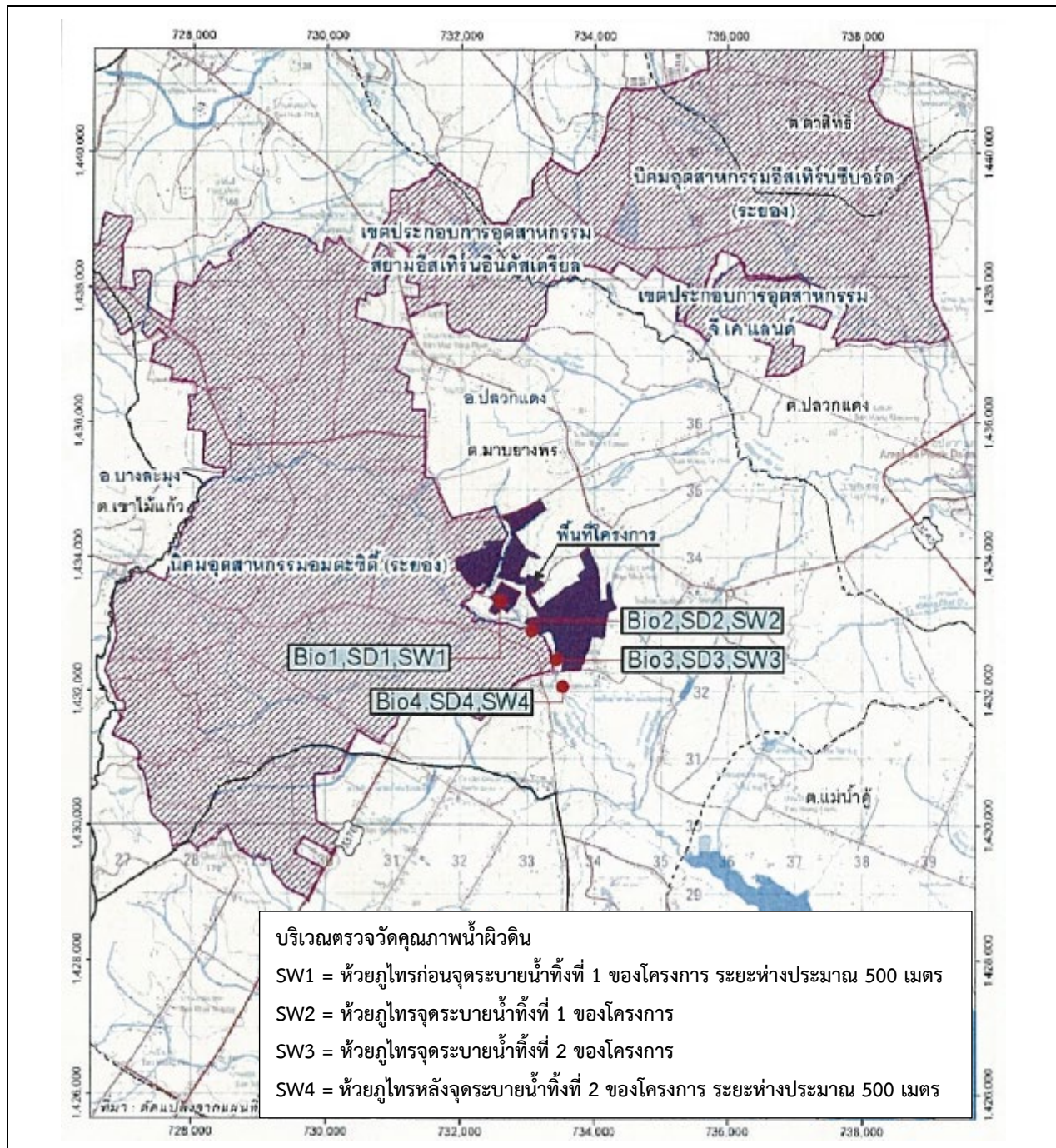
เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเทียบเคียงมาตรฐานฯ แหล่งน้ำประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 พบว่า ส่วนใหญ่มีผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์ ยกเว้น แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด กลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์มทั้งหมด และแอมโมเนียไนโตรเจน มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ซึ่งเมื่อพิจารณาลักษณะทางกายภาพของน้ำมีสีเหลืองขุ่น ประกอบกับบริเวณพื้นที่โดยรอบดังกล่าวมีหญ้าขึ้นปกคลุม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

- หัวใจภูไทจุระบายน้ำทิ้งที่ 2 ของโครงการ (SW3)

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

- หัวใจภูไทหลังจุระบายน้ำทิ้งที่ 2 ของโครงการระยะห่างประมาณ 500 เมตร (SW4)

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



รูปที่ 3.4.5-1 แสดงตำแหน่งการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



ห้วยภูไทก่อนจุติระบายน้ำทิ้งที่ 1 ของโครงการระยะห่างประมาณ 500 เมตร



ห้วยภูไทจุติระบายน้ำทิ้งที่ 1 ของโครงการ



ห้วยภูไทจุติระบายน้ำทิ้งที่ 2 ของโครงการ



ห้วยภูไทหลังจุติระบายน้ำทิ้งที่ 2 ของโครงการระยะห่างประมาณ 500 เมตร

ภาพที่ 3.4.5-1 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

ตารางที่ 3.4.5-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณห้วยภูไทก่อนจุดระบายน้ำทิ้งที่ 1 ของโครงการ ระยะห่างประมาณ 500 เมตร

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				มาตรฐาน	
		15 มี.ค. 65	27 เม.ย. 65	26 พ.ค. 65	17 มิ.ย. 65	ประเภท 3	ประเภท 4
Aluminium	mg/L	1.17	1.41	1.68	0.73	-	-
Ammonia Nitrogen	mg/L	0.23	0.64*	0.73	1.26*	≤0.5	≤0.5
Arsenic	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	≤0.01	≤0.01
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	2	<2	4	4	≤2	≤4
Cadmium	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.005	≤0.005
Total Coliform	MPN/100mL	24,000.0*	11,000.0	13,000.0	13,000.0	≤20,000	-
Copper	mg/L	0.007	0.009	0.01	0.005	≤0.10	≤0.10
Cyanide	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.005	≤0.005
Dissolved Oxygen	mg/L	7.5	7.0	5.6	6.6	≥4	≥2
Fecal Coliform	MPN/100mL	3,300.0	3,300.0	7,900.0*	7,900.0*	≤4,000	-
Flow rate	m ³ /s	-	-	0.000	0.000	-	-
Hexavalent Chromium	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.05	≤0.05
Lead	mg/L	0.005	0.007	0.010	0.004	≤0.05	≤0.05
Mercury	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.002	≤0.002
Nickel	mg/L	0.009	0.02	0.02	0.01	≤0.10	≤0.10
Nitrate	mg/L	1.83	3.04	3.74	4.41	≤5	≤5
pH at 25 degree C	-	7.7	7.6	7.5	7.9	5.0-9.0	5.0-9.0
Phenol	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.005	≤0.005

ตารางที่ 3.4.5-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณห้วยภูไทก่อนจุดระบายน้ำทิ้งที่ 1 ของโครงการ ระยะห่างประมาณ 500 เมตร

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				มาตรฐาน	
		15 มี.ค. 65	27 เม.ย. 65	26 พ.ค. 65	17 มิ.ย. 65	ประเภท 3	ประเภท 4
Silver	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	-
Temperature	Degree C	29.5	29.2	31.6	29.6	ธ	ธ
Trivalent Chromium	mg/L	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	-	-
Zinc	mg/L	0.03	0.05	0.05	0.03	≤1	≤1

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 แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก :

นายธนสิทธิ์ วงศ์ชาไชย

นายณณนาท ธรรมสโร

นายณัฏฐวัฒน์ สาริน

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

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				มาตรฐาน	
		15 มี.ค. 65	27 เม.ย. 65	26 พ.ค. 65	17 มิ.ย. 65	ประเภท 3	ประเภท 4
Aluminium	mg/L	1.45	1.26	1.45	0.94	-	-
Ammonia Nitrogen	mg/L	0.27	0.58*	0.81*	1.16*	≤0.5	≤0.5
Arsenic	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	≤0.01	≤0.01
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	<2	<2	4	3	≤2	≤4
Cadmium	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.005	≤0.005
Total Coliform	MPN/100mL	33,000.0*	70,000.0*	24,000.0*	17,000.0	≤20,000	-
Copper	mg/L	0.008	0.008	0.010	0.006	≤0.10	≤0.10
Cyanide	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.005	≤0.005
Dissolved Oxygen	mg/L	7.7	6.0	5.3	5.6	≥4	≥2
Fecal Coliform	MPN/100mL	3,300.0	49,000.0*	7,900.0*	4,900.0*	≤4,000	-
Flow rate	m ³ /s	-	-	0.000	0.000	-	-
Hexavalent Chromium	mg/L	Not Detected	Not Detected	<0.01	Not Detected	≤0.05	≤0.05
Lead	mg/L	0.006	0.006	0.009	0.004	≤0.05	≤0.05
Mercury	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.002	≤0.002
Nickel	mg/L	0.01	0.02	0.01	0.01	≤0.10	≤0.10
Nitrate	mg/L	1.73	3.04	3.70	2.72	≤5	≤5
pH at 25 degree C	-	7.7	7.6	7.5	7.9	5.0-9.0	5.0-9.0
Phenol	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.005	≤0.005

ตารางที่ 3.4.5-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณห้วยภูไทก่อนจุติระบายน้ำทิ้งที่ 1 ของโครงการ

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				มาตรฐาน	
		15 มี.ค. 65	27 เม.ย. 65	26 พ.ค. 65	17 มิ.ย. 65	ประเภท 3	ประเภท 4
Silver	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	-
Temperature	Degree C	29.3	29.3	30.0	30.2	ธ	ธ
Trivalent Chromium	mg/L	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	-	-
Zinc	mg/L	0.04	0.04	0.05	0.03	≤1	≤1

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 แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก :

นายธนสิทธิ์ วงศ์ไชย

นายณัฐนาท ธรรมสโร

นายณัฏฐวัฒน์ สาริน

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

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				มาตรฐาน	
		15 มี.ค. 65	27 เม.ย. 65	26 พ.ค. 65	17 มิ.ย. 65	ประเภท 3	ประเภท 4
Aluminium	mg/L	1.18	0.98	0.80	1.49	-	-
Ammonia Nitrogen	mg/L	0.24	0.37	0.76*	1.49*	≤0.5	≤0.5
Arsenic	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	≤0.01	≤0.01
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	<2	<2	3	3	≤2	≤4
Cadmium	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.005	≤0.005
Total Coliform	MPN/100mL	22,000.0*	7,900.0	70,000.0*	17,000.0	≤20,000	-
Copper	mg/L	0.006	0.005	0.004	0.010	≤0.10	≤0.10
Cyanide	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.005	≤0.005
Dissolved Oxygen	mg/L	7.8	6.2	5.5	5.8	≥4	≥2
Fecal Coliform	MPN/100mL	7,000.0*	3,300.0	11,000.0*	4,900.0*	≤4,000	-
Flow rate	m ³ /s	-	-	0.000	0.000	-	-
Hexavalent Chromium	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.05	≤0.05
Lead	mg/L	0.005	0.004	0.003	0.008	≤0.05	≤0.05
Mercury	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.002	≤0.002
Nickel	mg/L	0.009	0.01	0.01	0.01	≤0.10	≤0.10
Nitrate	mg/L	1.80	3.26	3.40	3.01	≤5	≤5
pH at 25 degree C	-	7.7	7.6	7.6	7.9	5.0-9.0	5.0-9.0
Phenol	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.005	≤0.005

ตารางที่ 3.4.5-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณห้วยภูไทระบายน้ำทิ้งที่ 2 ของโครงการ

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				มาตรฐาน	
		15 มี.ค. 65	27 เม.ย. 65	16 พ.ค. 65	17 มิ.ย. 65	ประเภท 3	ประเภท 4
Silver	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	-
Temperature	Degree C	29.4	29.2	30.0	29.2	ธ	ธ
Trivalent Chromium	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
Zinc	mg/L	0.04	0.03	0.03	0.05	≤1	≤1

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 แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก :

นายธนสิทธิ์ วงศ์ไชย

นายณนัท ธรรมสโร

นายณัฏฐวัฒน์ สาริน

นายชัยนุสรณ์ เลิศนันทกุลชัย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

นายเดช ช้างชน

เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-225-ค-5283

ชื่อผู้วิเคราะห์ :

นางสาวณฤมล บรรจงกิจ

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-225-จ-5284

เบอร์โทรศัพท์ :

0-3368-4940

ตารางที่ 3.4.5-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณห้วยภูไทหลังจตุระบายน้ำทิ้งที่ 2 ของโครงการระยะห่างประมาณ 500 เมตร

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				มาตรฐาน	
		15 มี.ค. 65	27 เม.ย. 65	26 พ.ค. 65	17 มิ.ย. 65	ประเภท 3	ประเภท 4
Aluminium	mg/L	1.24	0.85	0.86	2.10	-	-
Ammonia Nitrogen	mg/L	0.22	0.40	0.80*	1.66*	≤0.5	≤0.5
Arsenic	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	≤0.01	≤0.01
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	3	<2	3	3	≤2	≤4
Cadmium	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.005	≤0.005
Total Coliform	MPN/100mL	13,000.0	11,000.0	49,000.0*	7,900.0	≤20,000	-
Copper	mg/L	0.007	0.005	0.006	0.01	≤0.10	≤0.10
Cyanide	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	Not Detected	≤0.005	≤0.005
Dissolved Oxygen	mg/L	7.7	6.1	5.1	6.0	≥4	≥2
Fecal Coliform	MPN/100mL	7,900.0*	7,900.0*	33,000.0*	4,900.0*	≤4,000	-
Flow rate	m ³ /s	-	-	0.112	0.000	-	-
Hexavalent Chromium	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.05	≤0.05
Lead	mg/L	0.006	0.003	0.004	0.009	≤0.05	≤0.05
Mercury	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.002	≤0.002
Nickel	mg/L	0.009	0.01	0.01	0.01	≤0.10	≤0.10
Nitrate	mg/L	1.91	2.39	3.44	3.16	≤5	≤5
pH at 25 degree C	-	7.6	7.6	7.5	7.9	5.0-9.0	5.0-9.0
Phenol	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.005	≤0.005

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

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				มาตรฐาน	
		15 มี.ค. 65	27 เม.ย. 65	26 พ.ค. 65	17 มิ.ย. 65	ประเภท 3	ประเภท 4
Silver	mg/L	Not Detected	Not Detected	<0.0005	Not Detected	-	-
Temperature	Degree C	29.4	30.3	29.8	30.1	ธ	ธ
Trivalent Chromium	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	-	-
Zinc	mg/L	0.03	0.03	0.04	0.05	≤1	≤1

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 แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก :

นายธนสิทธิ์ วงศ์ชาไชย

นายณณาท ธรรมสโร

นายณัฏฐวัฒน์ สาริน

นายชัยนุสรณ์ เลิศนันทกุลชัย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

นายเดช ช้างชน

เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-225-ค-5283

ชื่อผู้วิเคราะห์ :

นางสาวณฤมล บรรจงกิจ

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-225-จ-5284

เบอร์โทรศัพท์ :

0-3368-4940

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

สำหรับในปี พ.ศ. 2565 โครงการมีแผนดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม 2565 โดยจะรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ในรายงานฉบับถัดไป

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 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

จากการสำรวจชีวภาพทางน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน 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 17 มิถุนายน 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 5 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 34 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 20 ชนิด รวมทั้งหมด 59 ชนิด มีปริมาณ 44,268,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Scenedesmus opoliensis* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.2110 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.2970

- แพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 3 ชนิด ใน Phylum Rotifera จำนวน 7 ชนิด และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 ชนิด รวมทั้งหมด 11 ชนิด มีปริมาณ 256,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Copepod nauplius* (ตัวอ่อนโคพีพอดระยะนอเพลียส) มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.9111 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.7970

- สัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 30 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 1 สกุล ได้แก่ *Trochotaia* sp. (หอยเวียน) จำนวน 134 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.4758

- สัตว์น้ำ พบปลาทั้งหมดจำนวน 8 ชนิด รวมทั้งหมด 18 ตัว ประกอบด้วย ปลาชะโด (จำนวน 2 ตัว), ปลานิล (จำนวน 2 ตัว), ปลาตะเพียนขาว (จำนวน 4 ตัว), ปลาไส้ตันตาแดง (จำนวน 1 ตัว), ปลาหนามหลัง (จำนวน 1 ตัว), ปลาชิวควายแถบดำ (จำนวน 3 ตัว), ปลาสลาด (จำนวน 1 ตัว) และปลาแป้นแก้ว (จำนวน 4 ตัว) เป็นบริเวณที่มีความหลากหลายของชนิดสัตว์น้ำมากที่สุด

(2) ห้วยภูไทระบายน้ำทั้งที่ 1 ของโครงการ

- แพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 3 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 42 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 20 ชนิด รวมทั้งหมด 65 ชนิด มีปริมาณ 60,038,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Scenedesmus opoliensis* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.3343 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.3196

- แพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 6 ชนิด ใน Phylum Rotifera จำนวน 9 ชนิด และใน Phylum Arthropoda จำนวน 3 ชนิด รวมทั้งหมด 18 ชนิด มีปริมาณ 511,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Polyarthra vulgaris* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 2.5220 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.8726

- สัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 3 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง), *Ephemera* sp. (ตัวอ่อนแมลงชีปะขาว) และ *Polycentropus* sp. (ตัวอ่อนแมลงหนอนปลอกน้ำ) จำนวนสกุลละ 15 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 5 สกุล ได้แก่ *Pomacea* sp. (หอยเชอรี่), *Tarebia* sp. (หอยเจดีย์), *Filopaludina* sp. (หอยขม), *Trochotaia* sp. (หอยเวียน) และ *Scaphula* sp. (หอยกาบ) จำนวนสกุลละ 15, 15, 30, 104 และ 15 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 1.7117

- สัตว์น้ำ พบปลาทั้งหมดจำนวน 3 ชนิด รวมทั้งหมด 5 ตัว ประกอบด้วย ปลากระดี่หม้อ (จำนวน 2 ตัว), ปลาชิวควายแถบดำ (จำนวน 1 ตัว) และปลาแป้นแก้ว (จำนวน 2 ตัว)

(3) ห้วยภูไทจรูระบายน้ำทั้งที่ 2 ของโครงการ

- แพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 2 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 37 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 17 ชนิด รวมทั้งหมด 56 ชนิด มีปริมาณ 56,153,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Scenedesmus opoliensis* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.4509 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.3604

- แพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 5 ชนิด ใน Phylum Rotifera จำนวน 5 ชนิด และใน Phylum Arthropoda จำนวน 2 ชนิด รวมทั้งหมด 12 ชนิด มีปริมาณ 293,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Arcella vulgaris*, *Euglypha acanthophora* และ *Anuraeopsis fissa* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 2.2013 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.8859

- สัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 3 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง), *Psychoda* sp. (ตัวอ่อนแมลงหวี่ขน) และ *Ecnomus* sp. (ตัวอ่อนแมลงหนอนปลอกน้ำ) จำนวนสกุลละ 312, 15 และ 15 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ และ Phylum Mollusca พบ 3 สกุล ได้แก่ *Tarebia* sp. (หอยเจดีย์), *Trochotaia* sp. (หอยเวียน) และ *Corbicula* sp. (หอยทราย) จำนวนสกุลละ 149, 15 และ 134 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 1.2809

- สัตว์น้ำ พบปลาทั้งหมดจำนวน 6 ชนิด รวมทั้งหมด 21 ตัว ประกอบด้วย ปลากระดี่หม้อ (จำนวน 7 ตัว), ปลานิล (จำนวน 6 ตัว), ปลาไส้ตันตาแดง (จำนวน 1 ตัว), ปลาช้ำ (จำนวน 1 ตัว), ปลาหนามหลัง (จำนวน 4 ตัว) และปลาแป้นแก้ว (จำนวน 2 ตัว)

(4) ห้วยภูไทหลังจรูระบายน้ำทั้งที่ 2 ของโครงการระยะห่างประมาณ 500 เมตร

- แพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 6 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 34 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 17 ชนิด รวมทั้งหมด 57 ชนิด มีปริมาณ 70,039,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Scenedesmus opoliensis* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.2536 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.3101

- แพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 5 ชนิด ใน Phylum Rotifera จำนวน 3 ชนิด และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 ชนิด รวมทั้งหมด 9 ชนิด มีปริมาณ 274,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Diffugia acuminata* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 2.0162 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.9176

- สัตว์หน้าดินจำนวน จำนวน 1 Phylum ประกอบด้วย Phylum Mollusca พบ 2 สกุล ได้แก่ *Melanoides* sp. (หอยเจดีย์) และ *Tarebia* sp. (หอยเจดีย์) จำนวนสกุลละ 30 และ 830 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.1513

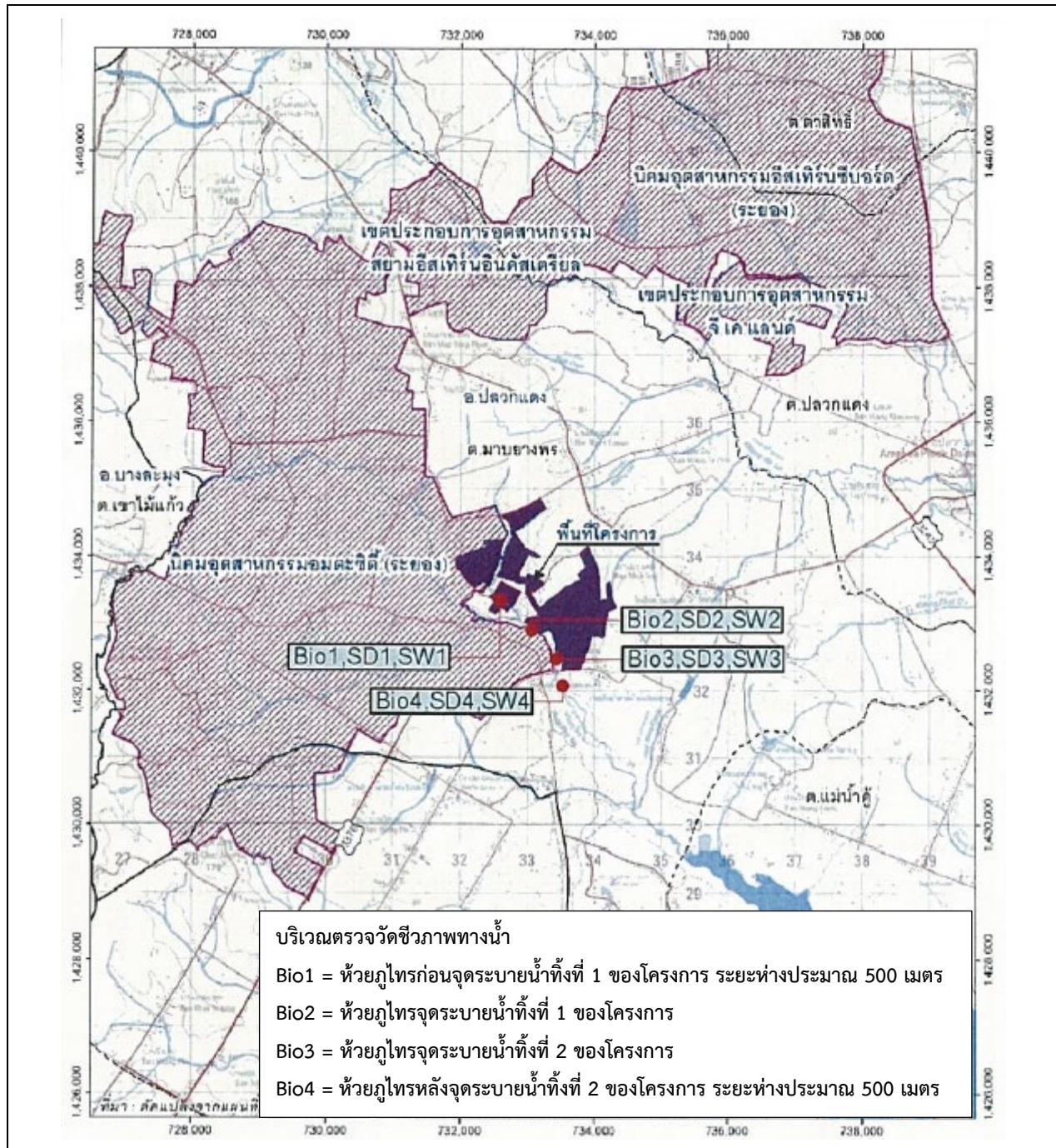
- สัตว์น้ำ พบปลาทั้งหมดจำนวน 3 ชนิด รวมทั้งหมด 3 ตัว ประกอบด้วย ปลานิล (จำนวน 1 ตัว), ปลาช่อน (จำนวน 1 ตัว) และปลาแค่น้ำ (จำนวน 1 ตัว)

จากการสำรวจสัตว์น้ำพบชนิดพันธุ์ปลาทั้งหมด 6 วงศ์ 10 ชนิด ประกอบด้วย ปลาชะโด, ปลากะตักหม้อ, ปลานิล, ปลาดุกเพียนขาว, ปลาไส้ตันตาแดง, ปลาช่อน, ปลาหนามหลัง, ปลาซิวควายแถบดำ, ปลาสลาด และปลาแป้นแก้ว มีช่วงขนาดความยาว 4.00-19.00 เซนติเมตร และมีน้ำหนักรวม 521.50 กรัม มีค่าดัชนีความหลากหลายอยู่ในช่วง 1.0549-1.9371

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)

ซึ่งจากผลการวิเคราะห์ค่าดัชนีความหลากหลายของแมลงก้นดุกและแมลงก้นดุก ในวันที่ 16 มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่าอยู่ระหว่าง 1.211-2.522 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 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน 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>Gloeocapsa</i> sp.	96,000	-	-	-
2. <i>Microcystis aeruginosa</i>	-	42,000	-	9,000
Order Nostocales				
Family Oscillatoriaceae				
3. <i>Lyngbya contorta</i>	44,000	25,000	-	18,000
4. <i>Lyngbya major</i>	9,000	-	-	-
5. <i>Oscillatoria</i> sp.	315,000	235,000	372,000	264,000
6. <i>Oscillatoria tenuis</i>	-	-	85,000	35,000
7. <i>Spirulina platensis</i>	9,000	-	-	-
Family Nostocaceae				
8. <i>Anabaena</i> sp.	-	-	-	26,000
9. <i>Anabaenopsis</i> sp.	-	-	-	53,000

ตารางที่ 3.4.7-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน 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 Chlorophyta				
Class Chlorophyceae				
Order Volvocales				
Family Volvocaceae				
10. <i>Eudorina elegans</i>	35,000	151,000	-	114,000
11. <i>Gonium pectorrale</i>	-	59,000	-	44,000
12. <i>Pandorina morum</i>	35,000	25,000	194,000	202,000
Family Spondylomoraceae				
13. <i>Spondylomorom quarternarium</i>	-	17,000	-	-
Order Chlorococcales				
Family Hydrodictyceae				
14. <i>Pediastrum duplex</i>	26,000	235,000	85,000	106,000
15. <i>Pediastrum simplex</i>	44,000	25,000	-	-
Family Coelastraceae				
16. <i>Coelastrum microporum</i>	18,000	-	-	-
17. <i>Coelastrum sphaericum</i>	18,000	143,000	-	-
Family Oocystaceae				
18. <i>Ankistrodesmus falcatus</i>	595,000	974,000	2,366,000	968,000
19. <i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	140,000	403,000	135,000	229,000

ตารางที่ 3.4.7-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน 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
20. <i>Kirchneriella subsolitaria</i>	-	8,000	-	-
21. <i>Oocystis elliptica</i>	-	151,000	34,000	62,000
22. <i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	175,000	84,000	25,000	-
23. <i>Selenastrum gracile</i>	63,000	50,000	51,000	-
24. <i>Tetraedron gracile</i>	140,000	202,000	262,000	70,000
25. <i>Tetraedron hastatum</i>	201,000	168,000	-	220,000
26. <i>Tetraedron trigonum</i>	-	25,000	51,000	88,000
Family Scenedesmaceae				
27. <i>Actinastrum gracillimum</i>	-	8,000	93,000	-
28. <i>Actinastrum hantzschii</i>	149,000	168,000	51,000	53,000
29. <i>Crucigenia apiculata</i>	-	118,000	-	-
30. <i>Micractinium pusillum</i>	-	134,000	-	-
31. <i>Micractinium quadrisetum</i>	-	-	42,000	-
32. <i>Scenedesmus acuminatus</i>	61,000	17,000	127,000	106,000
33. <i>Scenedesmus dimorplus</i>	96,000	-	152,000	167,000
34. <i>Scenedesmus opoliensis</i>	35,008,000	45,528,000	39,715,000	52,950,000
Order Zygematales				
Family Zygnemataceae				
35. <i>Spirogyra</i> sp.	333,000	59,000	25,000	26,000

ตารางที่ 3.4.7-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน 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 Desmidiaceae				
36. <i>Closterium acerosum</i>	61,000	25,000	34,000	26,000
37. <i>Closterium ehrenbergii</i>	-	25,000	34,000	9,000
38. <i>Closterium ralfsii</i>	9,000	-	-	-
39. <i>Cosmarium nudum</i>	-	-	8,000	18,000
40. <i>Penium cucurbitinum</i>	-	-	-	44,000
41. <i>Staurastrum gracile</i>	228,000	302,000	237,000	211,000
Class Euglenophyceae				
Order Euglenales				
Family Euglenaceae				
42. <i>Euglena acus</i>	158,000	437,000	169,000	35,000
43. <i>Euglena oxyuris</i>	35,000	67,000	76,000	79,000
44. <i>Euglena viridis</i>	61,000	59,000	17,000	132,000
45. <i>Lepocinclis ovum</i>	70,000	924,000	313,000	246,000
46. <i>Phacus angulatus</i>	26,000	34,000	101,000	141,000
47. <i>Phacus hamatus</i>	-	17,000	-	70,000
48. <i>Phacus longicauda</i>	18,000	134,000	34,000	176,000
49. <i>Phacus myersi</i>	-	50,000	59,000	26,000
50. <i>Phacus platalea</i>	-	-	68,000	-

ตารางที่ 3.4.7-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน 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
51. <i>Phacus ranula</i>	18,000	-	17,000	-
52. <i>Phacus</i> sp.	-	101,000	25,000	70,000
53. <i>Phacus tortus</i>	9,000	8,000	8,000	-
54. <i>Strombomonas australica</i>	26,000	124,000	42,000	62,000
55. <i>Strombomonas fluvialis</i>	131,000	126,000	59,000	-
56. <i>Strombomonas gibberosa</i>	105,000	17,000	85,000	35,000
57. <i>Strombomonas girardiana</i>	350,000	2,016,000	2,197,000	3,520,000
58. <i>Trachelomonas crebea</i>	385,000	235,000	270,000	880,000
59. <i>Trachelomonas hispida</i>	525,000	2,184,000	1,859,000	2,640,000
Division Chromophyta				
Class Bacillariophyceae				
Order Biddulphiales				
Suborder Coscinodiscineae				
Family Thalassiosiraceae				
60. <i>Cyclotella stelligera</i>	1,488,000	840,000	2,535,000	2,112,000
Family Aulacoseiraceae				
61. <i>Aulacoseira baicalensis</i>	1,050,000	1,092,000	1,352,000	1,760,000
62. <i>Aulacoseira granulata</i>	210,000	160,000	279,000	422,000

ตารางที่ 3.4.7-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	ห้วยภูไทก่อนจุดระบายน้ำทั้งที่ 1 ของโครงการ ระยะห่าง ประมาณ 500 เมตร	ห้วยภูไทจุดระบายน้ำทั้งที่ 1 ของโครงการ	ห้วยภูไทจุดระบายน้ำทั้งที่ 2 ของโครงการ	ห้วยภูไทหลังจุดระบายน้ำทั้งที่ 2 ของโครงการ ระยะห่าง ประมาณ 500 เมตร
Order Bacillariales				
Suborder Fragilariineae				
Family Fragilariaceae				
63. <i>Fragilaria capucina</i>	263,000	420,000	1,183,000	211,000
64. <i>Synedra acus</i>	-	67,000	-	-
65. <i>Synedra ulna</i>	166,000	84,000	68,000	493,000
Suborder Bacillariineae				
Family Eunotiaceae				
66. <i>Eunotia lineolata</i>	35,000	-	-	53,000
67. <i>Eunotia pectinalis</i>	245,000	34,000	17,000	9,000
Family Cymbellaceae				
68. <i>Cymbella</i> sp.	18,000	-	-	-
69. <i>Cymbella tumida</i>	-	8,000	-	-
70. <i>Gomphonema parvulum</i>	236,000	76,000	42,000	-
Family Naviculaceae				
71. <i>Craticula cuspidata</i>	-	8,000	-	-
72. <i>Gyrosigma attenuatum</i>	70,000	25,000	34,000	88,000
73. <i>Navicula cuspidata</i>	-	-	76,000	53,000
74. <i>Navicula lanceolata</i>	53,000	118,000	338,000	-

ตารางที่ 3.4.7-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน 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
75. <i>Pinnularia gibba</i>	-	8,000	186,000	-
76. <i>Pinnularia grunowii</i>	9,000	-	17,000	-
77. <i>Pinnularia viridis</i>	-	-	-	97,000
Family Bacillariaceae				
78. <i>Bacillaria paxillifer</i>	184,000	672,000	-	-
79. <i>Nitzschia lorenziana</i>	18,000	-	-	-
80. <i>Nitzschia reversa</i>	9,000	-	-	-
Family Rhopalodiaceae				
81. <i>Epithemia argus</i>	-	-	-	9,000
82. <i>Rhopalodia gibba</i>	-	-	-	18,000
Family Surirellaceae				
83. <i>Surirella elegans</i>	63,000	101,000	68,000	44,000
84. <i>Surirella linearis</i>	61,000	92,000	-	106,000
85. <i>Surirella ovata</i>	9,000	34,000	8,000	-
86. <i>Surirella robusta</i>	193,000	92,000	51,000	97,000
87. <i>Surirella tenera</i>	63,000	34,000	68,000	79,000

ตารางที่ 3.4.7-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน 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
Class Dinophyceae Order Peridiniales Family Peridiniaceae 88. <i>Peridinium</i> sp.	-	134,000	254,000	158,000
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	59	65	56	57
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช	44,268,000	60,038,000	56,153,000	70,039,000
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	1.2110	1.3343	1.4509	1.2536
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	0.2970	0.3196	0.3604	0.3101

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : สถาบันวิจัยประมงศรีราชา

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายอลงกต อินทรชาติ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกวรรณ ขาวดอน

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3831-1379

ตารางที่ 3.4.7-2 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	ห้วยภูไทก่อนจตุระบายน้ำครั้งที่ 1 ของโครงการ ระยะห่าง ประมาณ 500 เมตร	ห้วยภูไทจตุระบายน้ำครั้งที่ 1 ของโครงการ	ห้วยภูไทจตุระบายน้ำครั้งที่ 2 ของโครงการ	ห้วยภูไทหลังจตุระบายน้ำครั้งที่ 2 ของโครงการ ระยะห่าง ประมาณ 500 เมตร
Phylum Protozoa				
Subphylum Plasmodroma				
Class Sarcodina				
Subclass Rhizopoda				
Order Testacida				
Family Arcellidae				
1. <i>Arcella vulgaris</i>	-	25,000	51,000	53,000
Family Diffugiidae				
2. <i>Diffugia acuminata</i>	9,000	8,000	25,000	62,000
Family Euglyphidae				
3. <i>Euglypha acanthophora</i>	-	8,000	51,000	-
4. <i>Euglypha rotunda</i>	-	-	8,000	18,000
Subphylum Ciliophora				
Class Ciliata				
Subclass Holotricha				
Order Gymnostomatida				
5. <i>Coleps</i> sp.	9,000	25,000	-	-
6. <i>Didinium</i> sp.	9,000	-	8,000	-

ตารางที่ 3.4.7-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	ห้วยภูไทก่อนจุดระบายน้ำทั้งที่ 1 ของโครงการ ระยะห่าง ประมาณ 500 เมตร	ห้วยภูไทจุดระบายน้ำทั้งที่ 1 ของโครงการ	ห้วยภูไทจุดระบายน้ำทั้งที่ 2 ของโครงการ	ห้วยภูไทหลังจุดระบายน้ำทั้งที่ 2 ของโครงการ ระยะห่าง ประมาณ 500 เมตร
Order Hymenostomatida				
7. <i>Paramecium</i> sp.	-	17,000	-	9,000
Subclass Peritricha				
Order Peritrichida				
8. <i>Vorticella</i> sp.	-	8,000	-	18,000
Phylum Rotifera				
Class Monogononta				
Order Ploima				
Family Brachionidae				
9. <i>Anuraeopsis fissa</i>	26,000	76,000	51,000	44,000
10. <i>Brachionus falcatus</i>	9,000	8,000	-	-
11. <i>Colurella obtusa</i>	-	8,000	-	-
12. <i>Keratella cochleanis</i>	9,000	-	-	-
Family Lecanidae				
13. <i>Lecane decipiens</i>	-	-	-	9,000
14. <i>Lecane hamata</i>	-	-	8,000	-
15. <i>Lecane inopinata</i>	-	-	8,000	-
16. <i>Lecane papuana</i>	9,000	17,000	-	-
17. <i>Lecane stichaea</i>	-	8,000	-	-

ตารางที่ 3.4.7-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน 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				
18. <i>Cephalodella gibba</i>	-	17,000	-	-
Family Tricercidae				
19. <i>Trichocerca pusilla</i>	9,000	42,000	8,000	-
Family Asplanchnidae				
20. <i>Asplanchna priodonta</i>	44,000	59,000	-	-
Family Synchaetidae				
21. <i>Polyarthra vulgaris</i>	18,000	84,000	25,000	35,000
Phylum Arthropoda				
Class Crustacea				
Subclass Branchiopoda				
Order Diplostraca				
Suborder Cladocera				
Family Bosminidae				
22. <i>Bosmina</i> sp.	-	17,000	-	-
Subclass Copepoda				
23. <i>Copepod nauplius</i>	105,000	76,000	42,000	26,000
Order Cyclopoida				
24. <i>Cyclopod coprpod</i>	-	8,000	8,000	-

ตารางที่ 3.4.7-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแหล่งกักต่อน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน 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	11	18	12	9
ปริมาณแหล่งกักต่อน้ำใต้ดิน	256,000	511,000	293,000	274,000
ดัชนีความหลากหลายแหล่งกักต่อน้ำใต้ดิน	1.9111	2.5220	2.2013	2.0162
ดัชนีความสม่ำเสมอแหล่งกักต่อน้ำใต้ดิน	0.7970	0.8726	0.8859	0.9176

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : สถาบันวิจัยประมงศรีราชา

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายอลงกต อินทรชาติ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกวรรณ ขาวดอน

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3831-1379

ตารางที่ 3.4.7-3 ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน 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 Arthropoda				
Class Insecta				
Order Diptera				
Family Chironomidae				
<i>Chironomus</i> sp. (หนอนแดง)	30	15	312	-
Family Psychodidae				
<i>Psychoda</i> sp. (ตัวอ่อนแมลงหวี่ขน)	-	-	15	-
Order Ephemeroptera				
Family Ephemeridae				
<i>Ephemera</i> sp. (ตัวอ่อนแมลงชีปะขาว)	-	15	-	-
Order Trichoptera				
Family Ecomidae				
<i>Ecnomus</i> sp. (ตัวอ่อนแมลงหนอนปลอกน้ำ)	-	-	15	-
Family Ecomidae				
<i>Polycentropus</i> sp. (ตัวอ่อนแมลงหนอนปลอกน้ำ)	-	15	-	-

ตารางที่ 3.4.7-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน 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 Ampullariidae				
<i>Pomacea</i> sp. (หอยเชอรี่)	-	15	-	-
Family Thiaridae				
<i>Melanoides</i> sp. (หอยเจดีย์)	-	-	-	30
<i>Tarebia</i> sp. (หอยเจดีย์)	-	15	149	830
Family Viviparidae				
<i>Filopaludina</i> sp. (หอยขม)	-	30	-	-
<i>Trochotaia</i> sp. (หอยเวียน)	134	104	15	-
Class Bivalvia				
Order Arcoida				
Family Arcidae				
<i>Scaphula</i> sp. (หอยกาบ)	-	15	-	-
Order Venerida				
Family Cyrenidae				
<i>Corbicula</i> sp. (หอยทราย)	-	-	134	-

ตารางที่ 3.4.7-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน 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
ชนิดสัตว์หน้าดิน	2	8	6	2
ปริมาณสัตว์หน้าดิน	164	224	640	860
ค่าดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน	0.4758	1.7117	1.2809	0.1513

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : สถาบันวิจัยประมงศรีราชา

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายอลงกต อินทรชาติ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายอรรณวุฒิ กันทะวงศ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3831-1379

ตารางที่ 3.4.7-4 ผลการตรวจวัดสัตว์น้ำ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน 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		
Phylum Chordata						
Class Actinopterygii						
Order Anabantiformes						
Family Channidae						
<i>Channa micropeltes</i> (ปลาชะโด)	2	-	-	-	18.00-19.00	110.00
Family Osphronemidae						
<i>Trichopodus trichopterus</i> (ปลากระดี่หม้อ)	-	2	7	-	6.00-8.60	44.00
Order Cichliformes						
Family Cichlidae						
<i>Oreochromis niloticus</i> (ปลานิล)	2	-	6	1	5.40-11.20	90.00
Order Cypriniformes						
Family Cyprinidae						
<i>Barbonymus gonionotus</i> (ปลาดตะเพียนขาว)	4	-	-	-	11.90-16.50	115.00
<i>Cyclocheilichthys apogon</i> (ปลาไส้ตันตาแดง)	1	-	1	-	10.00-11.50	38.00
<i>Labiobarbus leptocheilus</i> (ปลาชะ)	-	-	1	-	9.40	7.00
<i>Mystacoleucus marginatus</i> (ปลาหนามหลัง)	1	-	4	-	7.20-14.80	90.00
<i>Rasbora paviana</i> (ปลาชีวกวายนแถบดำ)	3	1	-	1	6.50-7.70	15.00

ตารางที่ 3.4.7-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดสัตว์น้ำ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน 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	-	-	-	8.00	4.00
Order Perciformes Family Ambassidae <i>Parambassis siamensis</i> (ปลาแป้นแก้ว)	4	2	2	1	4.00-5.10	8.50
ชนิดสัตว์น้ำ	8	3	6	3	4.00-19.00	521.50
ปริมาณสัตว์น้ำ	18	5	21	3	-	-
ดัชนีความหลากหลายสัตว์น้ำ	1.9371	1.0549	1.5539	1.0986	-	-

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : สถาบันวิจัยประมงศรีราชา

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายอลงกต อินทรชาติ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายสาโรจน์ เริ่มดำริห์

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3831-1379

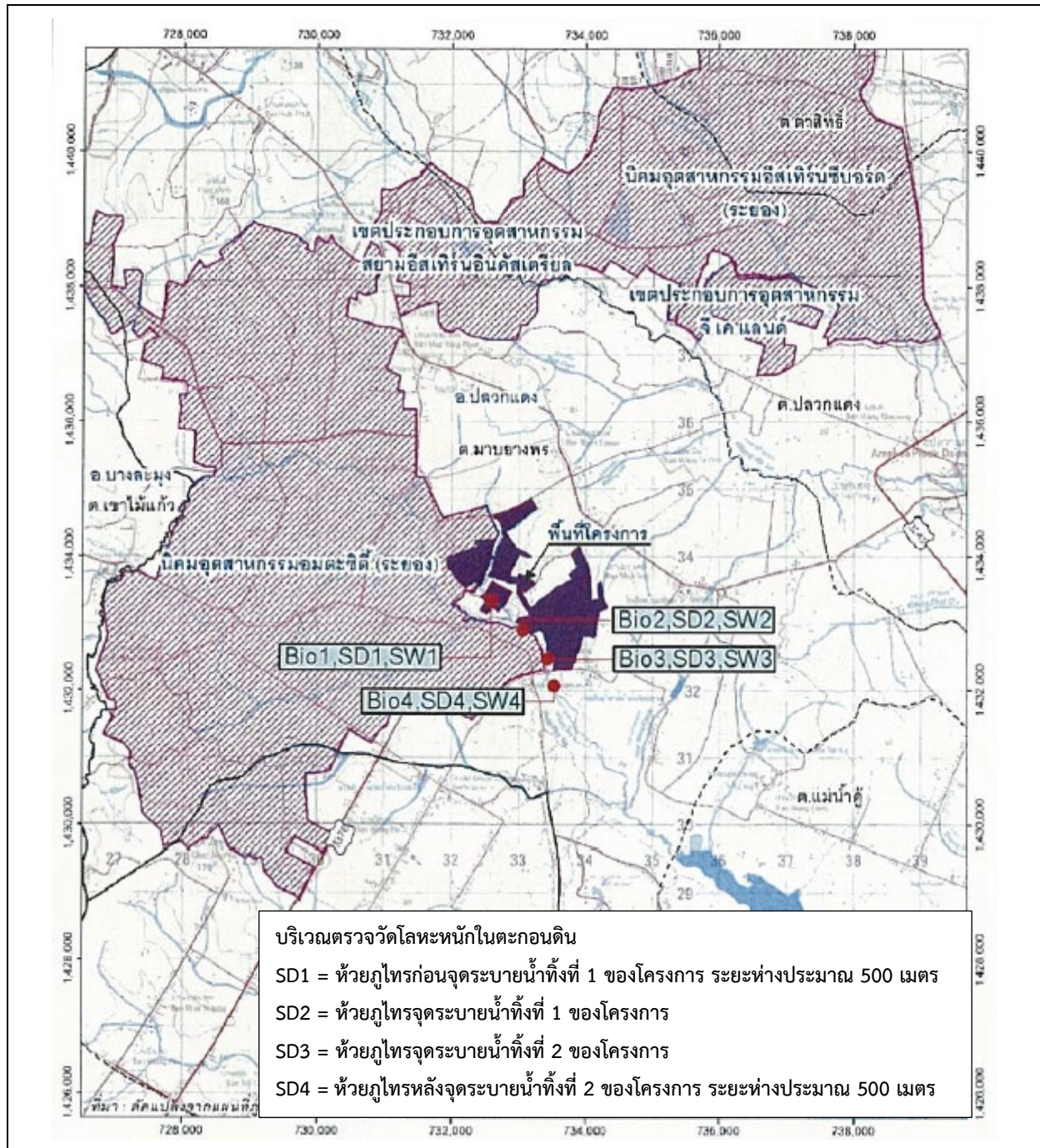
3.4.8 โลหะหนักในตะกอนดิน

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

และเมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเทียบกับเคียงกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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				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 : นายณณนาท ธรรมสโร

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

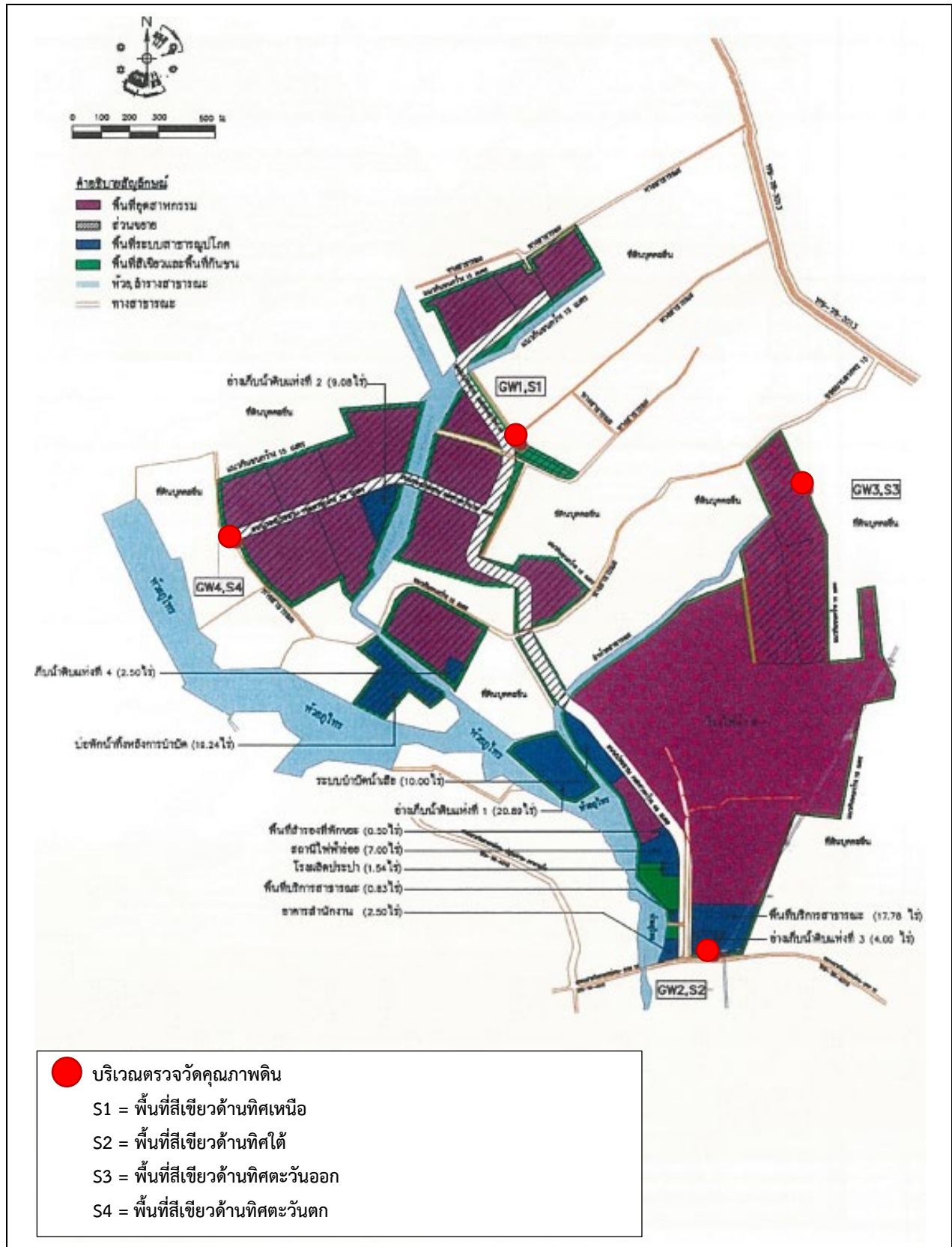
3.4.9 คุณภาพดิน

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ซึ่งตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1) พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S2) พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S3) และพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S4) ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร ปีละ 1 ครั้ง โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ As, Cd, Cr⁶⁺, Cr³⁺, Cu, Hg, Ni, Ag, Al และ Zn

1) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ประจำปี 2565

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1) พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S2) พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S3) และพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S4) ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร โดยโครงการได้ทำการตรวจเก็บตัวอย่าง เมื่อวันที่ 30 มิถุนายน 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

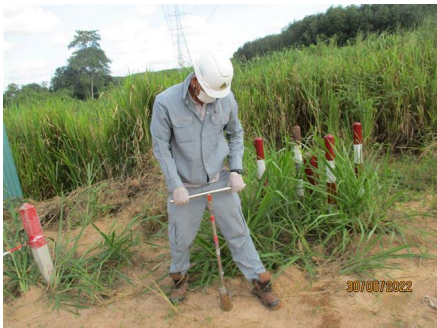
ภาพที่ 3.4.9-1 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน



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 ประจำปี 2565

สถานี	ผลการตรวจวิเคราะห์									
	Aluminium	Arsenic	Cadmium	Copper	Hexavalent Chromium	Mercury	Nickel	Silver	Trivalent Chromium	Zinc
	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร										
พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ	2,697	<0.50	<0.50	2.50	<1.00	<0.10	4.44	<1.00	20.9	5.36
พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้	9,146	<0.50	<0.50	3.05	<1.00	<0.10	2.95	<1.00	17.3	5.46
พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก	1,584	<0.50	<0.50	<1.00	<1.00	<0.10	1.19	<1.00	9.17	3.83
พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก	1,534	<0.50	<0.50	1.45	<1.00	<0.10	1.63	<1.00	5.00	3.89
ที่ระดับความลึก 30 เซนติเมตร										
พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ	2,862	<0.50	<0.50	2.93	<1.00	<0.10	1.94	<1.00	9.99	7.25
พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้	4,336	<0.50	<0.50	2.35	<1.00	<0.10	2.47	<1.00	10.9	6.25
พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก	3,346	<0.50	<0.50	1.26	<1.00	<0.10	1.08	<1.00	5.83	5.24
พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก	2,560	<0.50	<0.50	1.38	<1.00	<0.10	1.10	<1.00	4.42	10.8
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 :

นายภาณุพงศ์ มานิตย์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

นางสาวกนกกร เอนก

เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม :

จ-204-ค-6111

ชื่อผู้วิเคราะห์ :

นางสาวชนัญฐาญจน์ อิมชม

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

จ-204-ค-6111

เบอร์โทรศัพท์ :

0-2760-3000

3.4.10 ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย

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

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน 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

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน 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 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 บริเวณบ้านวังตาลหม่อน และบ้านพักอาศัย หมู่ 2 ซ.มาบยางพร 15 ระหว่างวันที่ 17-24 มิถุนายน 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 54.4-56.1 เดซิเบล(เอ)
- บ้านพักอาศัย หมู่ 2 ซ.มาบยางพร 15 มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 59.5-63.4 เดซิเบล(เอ)

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

- บ้านวังตาลหม่อน มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 45.4-62.6 เดซิเบล(เอ)
- บ้านพักอาศัย หมู่ 2 ซ.มาบยางพร 15 มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 49.2-67.1 เดซิเบล(เอ)

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

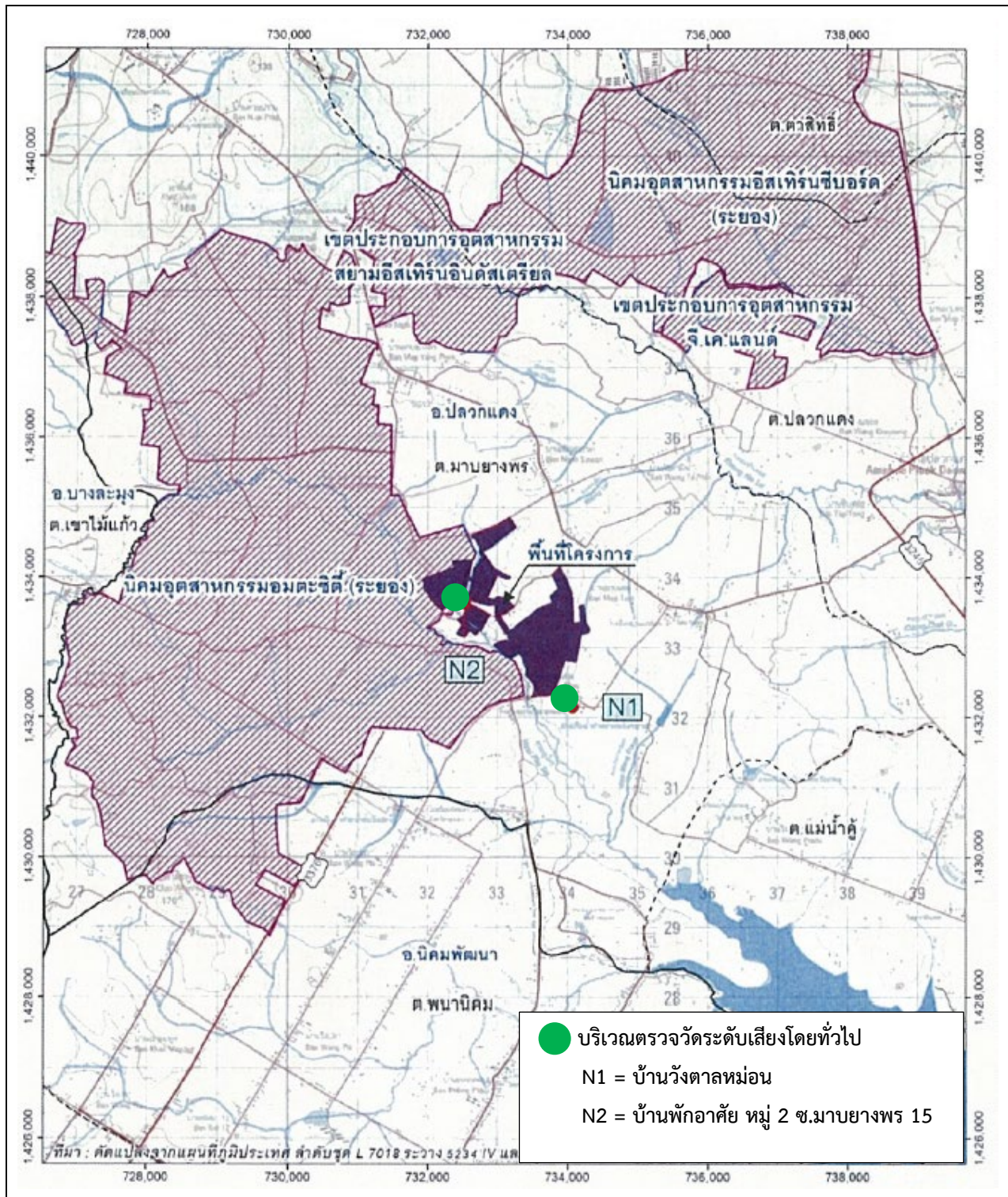
- บ้านวังตาลหม่อน มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 42.8-61.6 เดซิเบล(เอ)
- บ้านพักอาศัย หมู่ 2 ซ.มาบยางพร 15 มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 39.8-62.6 เดซิเบล(เอ)

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

- บ้านวังตาลหม่อน มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 43.6-68.0 เดซิเบล(เอ)
- บ้านพักอาศัย หมู่ 2 ซ.มาบยางพร 15 มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 43.9-69.7 เดซิเบล(เอ)

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

- บ้านวังตาลหม่อน มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 40.2-67.8 เดซิเบล(เอ)
- บ้านพักอาศัย หมู่ 2 ซ.มาบยางพร 15 มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 36.5-64.9 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 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

โครงการ : โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ส่วนขยาย ครั้งที่ 1
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 17-24 มิถุนายน 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) : 9 ส.ค. 64 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC21009

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียง (เดซิเบล(เอ))													
	17-18 มิ.ย. 65		18-19 มิ.ย. 65		19-20 มิ.ย. 65		20-21 มิ.ย. 65		21-22 มิ.ย. 65		22-23 มิ.ย. 65		23-24 มิ.ย. 65	
	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90
13.00-14.00 น.	55.0	47.7	53.9	45.7	55.8	47.0	55.1	48.2	54.7	46.4	58.1	50.4	57.2	46.5
14.00-15.00 น.	58.8	49.8	53.7	46.3	55.9	46.4	55.1	46.2	55.3	47.7	57.7	49.6	53.1	43.9
15.00-16.00 น.	56.9	49.5	55.7	48.3	57.6	50.2	53.8	46.3	55.7	48.0	56.3	48.9	51.9	44.5
16.00-17.00 น.	56.7	49.9	56.0	49.4	55.0	50.2	56.0	49.7	56.8	49.6	56.3	51.1	57.5	50.5
17.00-18.00 น.	55.9	49.1	54.5	49.0	52.1	45.5	53.5	47.6	52.9	47.1	55.1	49.6	55.8	49.5
18.00-19.00 น.	56.6	50.8	53.4	49.8	53.7	50.7	53.5	48.7	53.2	49.2	58.5	49.7	54.3	50.3
19.00-20.00 น.	58.6	56.9	58.0	56.4	62.6	61.6	57.8	55.0	59.6	58.1	55.8	53.8	59.7	57.7
20.00-21.00 น.	52.9	49.4	56.0	54.1	53.7	49.8	55.3	52.6	54.0	51.0	53.6	48.5	57.8	55.5
21.00-22.00 น.	52.2	47.7	52.2	48.7	50.0	46.2	51.8	49.6	49.5	45.6	50.7	46.0	51.1	47.7
22.00-23.00 น.	49.0	45.7	48.7	45.8	52.2	50.2	48.9	45.6	50.7	45.8	48.4	45.2	50.5	48.1
23.00-24.00 น.	50.0	45.7	48.4	44.3	48.8	46.9	46.1	43.8	49.9	44.7	47.6	44.9	50.4	46.8
24.00-01.00 น.	49.1	44.8	48.5	45.3	46.2	44.6	56.5	52.5	46.3	44.0	45.4	42.8	47.9	44.0
01.00-02.00 น.	47.7	46.2	46.4	44.6	47.4	45.3	53.4	45.4	47.3	44.9	46.1	42.9	47.5	43.2
02.00-03.00 น.	47.9	45.6	47.4	44.8	46.0	43.7	47.4	45.5	45.4	43.7	46.9	44.0	48.3	45.0
03.00-04.00 น.	48.9	45.3	46.7	43.9	49.1	44.5	49.1	47.2	46.0	43.0	47.4	43.7	47.2	44.6
04.00-05.00 น.	52.3	48.2	50.3	44.9	50.5	45.6	52.5	49.5	51.8	47.4	50.3	46.6	51.7	46.8
05.00-06.00 น.	54.1	46.3	53.1	45.4	52.8	46.8	53.8	47.4	53.3	46.5	53.6	46.6	57.1	51.5
06.00-07.00 น.	58.5	51.2	56.2	48.7	55.6	50.7	58.2	51.9	56.0	50.7	56.9	51.5	62.3	59.5
07.00-08.00 น.	56.7	49.2	55.2	47.8	54.9	48.4	56.7	49.6	53.7	47.4	56.5	50.1	57.3	52.3
08.00-09.00 น.	57.4	47.3	57.2	49.6	54.3	45.8	54.3	47.7	55.2	46.8	55.1	48.7	56.4	50.3
09.00-10.00 น.	56.5	47.2	57.9	49.1	54.3	46.1	53.6	45.3	53.2	45.5	57.1	47.1	56.2	47.9
10.00-11.00 น.	55.2	46.1	57.0	49.3	52.5	45.7	54.2	45.4	57.1	46.0	53.9	46.2	56.4	47.0
11.00-12.00 น.	53.8	45.2	56.2	46.8	52.3	46.0	55.6	44.2	58.1	53.7	56.0	46.1	57.1	48.7
12.00-13.00 น.	54.6	46.2	56.0	47.6	53.9	46.0	51.7	43.8	59.2	54.7	54.1	45.1	59.2	55.8
Leq 24 hrs	55.2		54.5		54.5		54.4		54.7		54.7		56.1	
Leq 1 hrs	47.7-58.6		46.4-58.0		46.0-62.6		46.1-58.2		45.4-59.6		45.4-58.5		47.2-62.3	
L90 1 hr	44.8-56.9		43.9-56.4		43.7-61.6		43.8-55.0		43.0-58.1		42.8-53.8		43.2-59.5	
Leq 5 min	44.5-64.8		43.8-63.0		44.1-68.0		44.6-62.9		43.8-66.2		43.6-67.1		44.0-66.6	
L90 5 min	42.4-60.0		42.2-59.6		42.5-67.8		40.2-58.4		40.9-63.7		41.7-55.8		40.4-65.5	
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 : นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์

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 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

โครงการ : โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ส่วนขยาย ครั้งที่ 1
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 17-24 มิถุนายน พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านพักอาศัย หมู่ 2 ซ.มาบยางพร 15 47P 733675, 1434009
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : Sound Level Meter Serial No. 597168 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : Rion NC-74
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 ส.ค. 64 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC21009

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียง (เดซิเบล(เอ))													
	17-18 มิ.ย. 65		18-19 มิ.ย. 65		19-20 มิ.ย. 65		20-21 มิ.ย. 65		21-22 มิ.ย. 65		22-23 มิ.ย. 65		23-24 มิ.ย. 65	
	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90
12.00-13.00 น.	65.8	49.1	62.3	43.3	62.4	44.7	55.5	43.8	56.9	43.6	59.2	53.5	57.2	44.6
13.00-14.00 น.	62.4	45.1	62.9	41.0	63.3	43.9	58.3	43.6	55.1	43.8	58.0	48.7	57.6	45.0
14.00-15.00 น.	64.2	45.9	63.7	43.0	63.3	43.1	59.4	45.1	56.2	46.5	60.8	49.4	56.9	44.0
15.00-16.00 น.	66.2	46.7	66.0	46.9	64.7	50.3	58.8	45.4	58.1	45.8	59.9	48.7	58.1	46.0
16.00-17.00 น.	66.3	49.3	66.3	49.2	66.4	52.0	57.3	46.7	59.4	48.2	59.4	48.3	57.9	47.9
17.00-18.00 น.	65.0	49.9	65.5	51.5	64.2	51.3	55.9	47.8	56.2	48.2	55.7	48.0	55.8	48.8
18.00-19.00 น.	65.0	52.5	65.5	55.2	64.0	54.0	57.4	53.2	58.0	53.9	57.3	52.7	58.8	55.8
19.00-20.00 น.	64.6	52.2	64.1	51.9	64.6	55.8	57.7	55.3	62.1	59.3	59.4	54.8	60.8	58.2
20.00-21.00 น.	62.0	52.7	62.8	52.8	63.1	54.3	57.4	56.1	63.3	62.6	57.8	54.2	59.1	57.1
21.00-22.00 น.	56.5	47.8	60.5	53.0	58.2	50.7	57.2	54.1	61.0	60.4	55.3	53.6	59.6	57.0
22.00-23.00 น.	56.6	46.2	59.7	47.7	55.3	48.2	52.1	48.4	54.8	51.8	50.4	48.0	57.7	55.3
23.00-24.00 น.	56.3	45.4	57.4	46.6	53.9	48.4	58.3	46.0	56.7	53.4	55.9	45.9	55.6	54.5
24.00-01.00 น.	53.2	45.2	55.8	46.8	52.5	47.3	65.8	58.1	53.6	48.6	50.2	44.3	53.9	44.4
01.00-02.00 น.	56.7	46.6	59.4	43.3	49.2	45.9	66.4	60.1	51.6	44.8	55.2	47.5	53.4	42.8
02.00-03.00 น.	56.0	45.5	54.3	43.0	52.0	44.1	64.0	57.0	50.4	44.2	53.4	49.8	55.8	43.7
03.00-04.00 น.	54.8	45.7	55.2	43.5	53.2	43.0	66.5	56.6	58.0	44.8	58.9	44.5	58.7	44.7
04.00-05.00 น.	61.2	51.7	58.8	49.9	61.0	48.4	64.4	51.6	64.1	48.3	63.9	51.9	64.1	48.4
05.00-06.00 น.	65.8	56.3	64.7	51.6	66.7	53.4	63.2	51.3	62.3	50.5	63.8	52.6	65.1	48.9
06.00-07.00 น.	67.1	57.1	63.4	48.4	66.5	50.2	62.1	50.4	62.4	49.4	61.5	49.5	65.7	58.8
07.00-08.00 น.	65.5	49.3	65.3	44.1	64.2	43.7	58.6	46.0	59.3	44.5	63.0	51.6	64.1	53.7
08.00-09.00 น.	63.1	47.8	63.0	44.2	64.3	42.8	57.3	44.5	57.0	44.8	60.6	46.5	60.8	47.8
09.00-10.00 น.	63.0	39.8	61.8	43.4	58.0	43.3	57.6	44.1	59.2	45.7	60.1	45.6	63.4	52.8
10.00-11.00 น.	63.9	44.0	65.5	55.5	56.7	44.3	57.4	45.7	58.4	44.8	59.9	45.9	62.7	50.6
11.00-12.00 น.	62.1	42.9	62.8	45.4	57.0	46.3	57.7	43.4	62.1	51.1	60.1	44.5	64.9	54.7
Leq 24 hrs	63.4		63.1		62.5		61.1		59.5		59.5		61.0	
Leq 1 hrs	53.2-67.1		54.3-66.3		49.2-66.7		52.1-66.5		50.4-64.1		50.2-63.9		53.4-65.7	
L90 1 hr	39.8-57.1		41.0-55.5		42.8-55.8		43.4-60.1		43.6-62.6		44.3-54.8		42.8-58.8	
Leq 5 min	45.0-69.7		44.5-69.2		43.9-69.7		47.0-68.3		44.4-67.0		45.0-69.3		45.0-69.6	
L90 5 min	36.5-59.6		39.0-60.4		38.7-57.9		40.2-64.9		40.9-63.3		39.4-59.0		40.5-64.5	
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 : นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

3.4.13 ระดับเสียงรบกวน

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

1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

ค่าระดับการรบกวนของเสียงที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการ โครงการได้ดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ้านวังตาลหม่อน และบ้านพักอาศัย หมู่ 2 ซ.มาบยางพร 15 ในระหว่างวันที่ 17-24 มิถุนายน พ.ศ. 2565 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน พบค่าระดับเสียงรบกวน บริเวณบ้านวังตาลหม่อน มีค่าอยู่ในช่วง -20.0 ถึง 15.4 และบริเวณบ้านพักอาศัย หมู่ 2 ซ.มาบยางพร 15 มีค่าอยู่ในช่วง -22.9 ถึง 27.6 เมื่อนำค่าระดับเสียงรบกวน มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 ที่กำหนดให้ค่าระดับการรบกวนมีค่าได้ไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ) พบว่า ระดับการรบกวนส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐาน กำหนด ยกเว้น ในบางช่วงเวลาที่ค่าระดับการรบกวนไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ซึ่งเสียงส่วนใหญ่เป็นเสียงจาก กิจกรรมต่างๆ ของชุมชน และเสียงจากการจราจร อีกทั้งในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 ยังไม่พบ ข้อร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับเรื่องเสียงแต่อย่างใด ทั้งนี้กิจกรรมโครงการอยู่ในช่วงดำเนินการ กิจกรรมส่วนใหญ่ เป็นกระบวนการผลิตที่อยู่ในอาคารของโรงงาน ประกอบกับพื้นที่ดังกล่าวอยู่ห่างไกลจากพื้นที่โครงการ จึงอาจกล่าว ได้ว่าเสียงรบกวนที่เกิดขึ้นไม่ได้เกิดจากกิจกรรมของโครงการแต่อย่างใด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.13-1

ตารางที่ 3.4.13-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ค่าระดับการรบกวน (ต่ำสุด/สูงสุด)
		(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*
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*
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 19-20 มิถุนายน 2565

: ระดับการรบกวน = (ระดับเสียงขณะมีการรบกวน - ตัวปรับค่าระดับเสียง) - ระดับเสียงพื้นฐาน

: * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.4.14 คมนาคมขนส่ง

มาตรการกำหนดให้ทำการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ภายในพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไข เพื่อนำมาหาสาเหตุและแนวทางป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดขึ้นอีก พร้อมแจ้งไปยังโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อแจ้งบริษัทต้นสังกัดให้รับทราบและดำเนินการแก้ไข

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 โครงการฯ ได้ทำการรวบรวมข้อมูลสถิติอุบัติเหตุจากการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ภายในพื้นที่โครงการ พบว่า ภายในพื้นที่โครงการไม่มีอุบัติเหตุจากการจราจรดังกล่าว รายละเอียดดังภาคผนวก ข-09

3.4.15 ปริมาณน้ำใช้

มาตรการกำหนดให้ทำการรวบรวมสถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ และรวบรวมสถิติปริมาณน้ำทิ้งที่นำกลับไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่างๆ ปีละ 1 ครั้ง

โดยในปี พ.ศ. 2565 โครงการอยู่ระหว่างการรวบรวมข้อมูล ซึ่งจะรายงานรายละเอียดข้อมูลในรายงานฉบับถัดไป

3.4.16 ไฟฟ้า

มาตรการกำหนดให้ทำการรวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในโครงการและบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง ปีละ 1 ครั้ง

โดยในปี พ.ศ. 2565 โครงการอยู่ระหว่างการรวบรวมข้อมูล ซึ่งจะรายงานรายละเอียดข้อมูลในรายงานฉบับถัดไป

3.4.17 กากของเสีย

มาตรการกำหนดให้ทำการรวบรวมผลการตรวจสอบชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสียอันตรายจากโรงงานต่างๆ และปริมาณของกากของเสียอันตรายที่โรงงานต่างๆ ส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรม ปีละ 1 ครั้ง

โครงการได้ทำการรวบรวมข้อมูลจากโรงงานที่เปิดดำเนินการในพื้นที่สวนอุตสาหกรรม โดยแสดงข้อมูลปริมาณ ชนิด ลักษณะสมบัติ ประเภทการจัด และการส่งกากของเสียให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-11 อีกทั้งจัดทำเอกสารกำกับกำกับการขนส่ง (Manifest system) ให้กับผู้ขนส่งและผู้รับกำจัดก่อนที่จะนำของเสียออกจากพื้นที่โครงการ รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-12

3.4.18 สาธารณสุข

มาตรการกำหนดให้ทำการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือโรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการ ปีละ 1 ครั้ง

โครงการฯ ดำเนินการสำรวจข้อมูลการเจ็บป่วยจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือโรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการตามที่มาตรการกำหนด โดยในปี พ.ศ. 2565 มีแผนจะดำเนินการรวบรวมข้อมูลในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 และจะรายงานผลการสำรวจในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับต่อไป

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 โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น

และรวบรวมข้อมูลนโยบายและการปฏิบัติด้านความปลอดภัย แผนงานด้านความปลอดภัยของโรงงานต่างๆ และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2565 โครงการจัดให้มีแผนการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 โดยจะรายงานผลการฝึกซ้อมในรายงานฉบับถัดไป

นอกจากนี้ ได้ทำการติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม กรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชน โดยในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า ไม่มีข้อร้องเรียนจากชุมชน

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-22 ผลตรวจตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย แสดงดังภาคผนวก ข-24

3.4.21 เศรษฐกิจ-สังคม

- 1) จัดให้มีการศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของครัวเรือนในชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

สำหรับปี พ.ศ. 2565 โครงการกำหนดให้มีแผนดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ความเห็นของครัวเรือนในชุมชนโดยรอบในช่วงครึ่งปีหลัง และจะรายงานผลของการรวบรวมข้อมูลในรายงานฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ต่อไป

- 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