

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในช่วงก่อสร้าง ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. และ กนอ. ซึ่งครอบคลุมด้านลักษณะภูมิประเทศ คุณภาพอากาศ เสียง คุณภาพน้ำ ทรัพยากรทางชีวภาพ การใช้ประโยชน์ที่ดิน การคมนาคมขนส่ง การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม การจัดการของเสีย สภาพสังคม-เศรษฐกิจ สาธารณสุขและสุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และสุนทรียภาพ (พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน) โดยมอบหมายให้บริษัท แอร์เซฟ จำกัด เป็นหน่วยงานกลาง (third party) ในการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ประจำปีเงินกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ซึ่งได้นำเสนอไว้ดังตารางที่ 3.1-1

3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสภาพแวดล้อม ในช่วงก่อสร้าง ประจำปีเงินกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ประกอบด้วย คุณภาพอากาศในบรรยากาศและระดับเสียง ดำเนินการเก็บตัวอย่างและนำไปวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของบริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-270) ส่วนคุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน และคุณภาพดิน ดำเนินการเก็บตัวอย่างและนำไปวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของบริษัท เทสท์ เทค จำกัด (ว-245) ซึ่งเป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมเรียบร้อยแล้วแสดงดังภาคผนวก ง ส่วนผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการแสดงในภาคผนวก จ สำหรับผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
1. ลักษณะภูมิประเทศ -จัดทำวางระบายน้ำและบ่อดักตะกอนเพื่อระบายน้ำฝนและป้องกันดินตะกอนไหลลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ -ปลูกหญ้าหรือพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่ลาดชัน เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน	-โครงการได้จัดทำวางระบายน้ำและบ่อดักตะกอนเพื่อระบายน้ำฝนและป้องกันดินตะกอนไหลลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะเรียบร้อยแล้ว (ดังภาพถ่ายที่ 1 และ 2 ในภาคผนวก ข) -โครงการได้กำหนดให้บริษัทรับเหมาปลูกหญ้าหรือพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่ลาดชัน เพื่อป้องกันการพังทลายของดินไว้เรียบร้อยแล้ว (ดังภาพถ่ายที่ 9 ในภาคผนวก ข)	-
-การก่อสร้างที่มีการเปิดหน้าดินบริเวณกว้าง โครงการจะต้องบดอัดชั้นดินให้แน่นราบเรียบ เพื่อป้องกันการไหลบ่าและชะล้างพังทลายของหน้าดินไปยังบริเวณภายนอกโครงการโดยเฉพาะในฤดูฝน	-โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาทำการบดอัดชั้นดินให้แน่น ราบเรียบ เพื่อป้องกันการไหลบ่าและชะล้างพังทลายของหน้าดินไปยังบริเวณภายนอกโครงการโดยเฉพาะในฤดูฝนในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างไว้เรียบร้อยแล้ว (ดังภาพถ่ายที่ 3 ในภาคผนวก ข)	-
2. คุณภาพอากาศ -ฉีดพรมน้ำบริเวณถนนในพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่เปิดหน้าดินเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) -รถบรรทุกดินและวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างต้องมีวัสดุปิดคลุมมิดชิด เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุหรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-บริษัทรับเหมาก่อสร้างของโครงการได้ทำการฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นอย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน ช่วงเช้า-บ่าย (ดังภาพถ่ายที่ 4 และ 5 ในภาคผนวก ข) -บริษัทรับเหมาก่อสร้างของโครงการได้จัดให้มีผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกดินและวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างปิดคลุมมิดชิด เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุหรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองเรียบร้อยแล้ว (ดังภาพถ่ายที่ 6 ในภาคผนวก ข) ทั้งนี้ โครงการได้มีการกำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด ดังภาคผนวก ผ	-
-จำกัดความเร็วของรถและพาหนะต่างๆ ที่มีการเข้าออกพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองและไอเสียจากรถยนต์	-โครงการได้ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถและพาหนะต่างๆ ที่มีการเข้าออกพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองและไอเสียจากรถยนต์เรียบร้อยแล้ว (ดังภาพถ่ายที่ 7 ในภาคผนวก ข) ทั้งนี้ โครงการได้มีการกำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด ดังภาคผนวก ผ	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
-ฉีดล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันเศษดินและทรายที่อาจติดไปกับล้อรถบรรทุก	-บริษัทรับเหมาจัดให้มีพื้นที่ฉีดล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันเศษดินและทรายที่อาจติดไปกับล้อรถบรรทุกเรียบร้อย (ดังภาพถ่ายที่ 8 ในภาคผนวก ข)	-
-จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลทำความสะอาดถนนบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ	-บริษัทรับเหมาจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลทำความสะอาดถนนบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ (ดังภาพถ่ายที่ 10 ในภาคผนวก ข) ทั้งนี้ โครงการได้มีการกำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด ดังภาคผนวก ผ	-
-กรณีที่มีฝุ่นละอองเศษดิน และเศษวัสดุก่อสร้างรบกวนภายในพื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบ หรือเส้นทางที่ใช้ขนส่ง บริษัทรับเหมาต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการเก็บวัสดุก่อสร้างที่รบกวนขึ้นมาทันที รวมทั้งทำความสะอาดในบริเวณพื้นที่ดังกล่าวให้เรียบร้อย เพื่อไม่ให้เกิดการกีดขวางการใช้เส้นทาง หรือความสกปรกในบริเวณต่างๆ	-บริษัทรับเหมาจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลถนนบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ พื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบ และเส้นทางที่ใช้ขนส่ง และทำความสะอาดฝุ่นละอองเศษดิน รวมถึงเก็บเศษวัสดุก่อสร้างรบกวนเพื่อไม่ให้เกิดการกีดขวางการใช้เส้นทางขนส่ง (ดังภาพถ่ายที่ 10 ในภาคผนวก ข) ทั้งนี้ โครงการได้มีการกำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด ดังภาคผนวก ผ	-
-การเปิดพื้นที่ก่อสร้างต้องดำเนินการเปิดพื้นที่ให้น้อยที่สุด ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องดำเนินการอัดดินให้เรียบร้อยก่อนเปิดพื้นที่ส่วนอื่นๆ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปในอากาศ	-โครงการได้กำหนดมาตรการฯ ให้บริษัทรับเหมาดำเนินการเปิดพื้นที่ให้น้อยที่สุด และอัดดินให้เรียบร้อยก่อนเปิดพื้นที่ส่วนอื่นๆ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปในอากาศ (ดังภาพถ่ายที่ 3 ในภาคผนวก ข)	-
-ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง	-โครงการห้ามมิให้บริษัทรับเหมาเผาทำลายเศษวัสดุหรือมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งติดตั้งป้ายเตือนห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้างไว้เรียบร้อยแล้ว (ดังภาพถ่ายที่ 11 ในภาคผนวก ข)	-
3. เสี่ยง -หลีกเลี่ยงการใช้อุปกรณ์ก่อสร้างที่มีเสียงดังพร้อมกัน	-โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาหลีกเลี่ยงการใช้อุปกรณ์ก่อสร้างที่มีเสียงดังพร้อมกัน พร้อมทั้งติดตั้งป้ายเตือนให้บริษัทรับเหมาหลีกเลี่ยงการใช้อุปกรณ์ก่อสร้างที่มีเสียงดังพร้อมกันไว้ในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการเรียบร้อยแล้ว (ดังภาพถ่ายที่ 12 ในภาคผนวก ข)	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
-งดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น งานตอกเสาเข็มในช่วงเวลา 19.00 - 06.00 น. เพื่อป้องกันผลกระทบจากเสียงรบกวนในช่วงเวลาพักผ่อนของชุมชนใกล้เคียงโครงการ	-โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างงดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น งานตอกเสาเข็มในช่วงเวลา 19.00 - 06.00 น. เพื่อป้องกันผลกระทบจากเสียงรบกวนในช่วงเวลาพักผ่อนของชุมชนใกล้เคียงโครงการ พร้อมทั้งติดตั้งป้ายเตือนในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการไว้เรียบร้อยแล้ว (ดังภาพถ่ายที่ 13 ในภาคผนวก ข)	-
-จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (ear plug) หรือที่ครอบหู (ear muff) ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ	-บริษัทรับเหมาได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (ear plug) หรือที่ครอบหู (ear muff) ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ พร้อมทั้งติดตั้งป้ายเตือนให้คนงานก่อสร้างสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคลในช่วงการปฏิบัติงานเรียบร้อยแล้ว (ดังภาพถ่ายที่ 14 ถึง 16 ในภาคผนวก ข)	-
-จัดให้มีเจ้าหน้าที่แจ้งแผนการก่อสร้างอาจก่อให้เกิดเสียงดังให้ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงรับทราบ	-บริษัทรับเหมาได้จัดทำป้ายแสดงพื้นที่ก่อสร้าง และจัดทำป้ายแจ้งแผนการก่อสร้าง เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงรับทราบเรียบร้อยแล้ว (ดังภาพถ่ายที่ 17 และ 18 ในภาคผนวก ข)	-
-กำหนดให้โครงการควบคุมระดับเสียงบริเวณริมรั้วโดยรอบของโครงการไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ	-เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hr) บริเวณรั้วโครงการด้านทิศตะวันตกซึ่งอยู่ใกล้เคียงพื้นที่ชุมชน พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 50.5-57.2 เดซิเบลเอ ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานที่กำหนดไว้ นอกจากนี้ บริษัทรับเหมาได้จัดทำป้ายควบคุมระดับเสียงบริเวณริมรั้วโดยรอบของโครงการไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ (ดังภาพถ่ายที่ 19 ในภาคผนวก ข)	-
4. คุณภาพน้ำ -จัดให้มีคนงานคอยตรวจสอบ/ดูแลรักษาสภาพของห้องน้ำ-ห้องส้วมสำเร็จรูป แนวรางระบายน้ำชั่วคราว และบ่อดักตะกอนดินให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	-บริษัทรับเหมาได้จัดให้มีคนงานคอยตรวจสอบ/ดูแลรักษาสภาพของห้องน้ำ-ห้องส้วมสำเร็จรูป แนวรางระบายน้ำชั่วคราว และบ่อดักตะกอนดินให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	-
-จัดให้มีพื้นที่สำหรับการล้างอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร และล้อรถในพื้นที่ก่อสร้างและรวบรวมน้ำเสียลงสู่บ่อดักตะกอน	-บริษัทรับเหมาได้จัดให้มีพื้นที่สำหรับการล้างอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร และล้อรถในพื้นที่ก่อสร้างและรวบรวมน้ำเสียลงสู่บ่อดักตะกอนเรียบร้อยแล้ว (ดังภาพถ่ายที่ 21 ภาคผนวก ข)	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
-นำน้ำทิ้งจากบ่อดักตะกอนและบ่อบำบัดน้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้างกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น การฉีดพรมถนนทางเข้าพื้นที่โครงการและพื้นที่ก่อสร้างหรือรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการ	-บริษัทรับเหมาได้นำน้ำทิ้งจากบ่อดักตะกอนและบ่อบำบัดน้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้างกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น การฉีดพรมถนนทางเข้าพื้นที่โครงการและพื้นที่ก่อสร้างหรือรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการ (ดังภาพถ่ายที่ 4 และ 5 ในภาคผนวก ข)	-
-ในกรณีที่มีที่พักของพนักงาน (แคมป์คนงาน) ในช่วงก่อสร้างบริเวณนอกพื้นที่โครงการ โครงการจะต้องควบคุมบริษัทรับเหมาให้ดำเนินการ ดังนี้ • กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น ได้แก่ บ่อดักไขมัน และบ่อเกรอะหรือระบบบำบัดน้ำเสียขนาดเล็ก เพื่อบำบัดน้ำเสียจากที่พักคนงาน เช่น น้ำเสียจากห้องน้ำ ห้องส้วม พื้นที่ซักล้าง และห้องครัว เป็นต้น เพื่อให้มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน และกำหนดให้มีการสำรองน้ำใช้เป็นเวลา 3 วัน • กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดทำบ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาดเก็บกักได้ 1 วัน และมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งเดือนละ 1 ครั้ง บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง	-โครงการกำหนดไว้ในสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมาในกรณีที่มีที่พักของพนักงาน (แคมป์คนงาน) ในช่วงก่อสร้างบริเวณนอกพื้นที่โครงการต้องดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดไว้เรียบร้อยแล้ว	-
5.ทรัพยากรทางชีวภาพ 5.1 ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า -ห้ามมิให้คนงานก่อสร้างลักลอบตัดไม้หรือแผ้วถางป่า ในบริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการและพื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียง	-บริษัทรับเหมาได้จัดทำป้ายห้ามคนงานก่อสร้างลักลอบตัดไม้หรือแผ้วถางป่า ในบริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการและพื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียงเรียบร้อยแล้ว (ดังภาพถ่ายที่ 22 ในภาคผนวก ข)	-
-ห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าในพื้นที่ป่าไม้ที่อยู่ใกล้เคียง	-บริษัทรับเหมาได้จัดทำป้ายห้ามคนงานก่อสร้างล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าในพื้นที่ป่าไม้ที่อยู่ใกล้เคียงเรียบร้อยแล้ว (ดังภาพถ่ายที่ 23 ในภาคผนวก ข)	-
-จัดทำเขตพื้นที่ป้องกันระหว่างพื้นที่ก่อสร้างแยกจากพื้นที่อื่นๆ อย่างน้อย 10 เมตร	-บริษัทรับเหมาได้ทำการกันเขตพื้นที่ก่อสร้าง และจัดทำป้ายแสดงเขตพื้นที่ก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว (ดังภาพถ่ายที่ 24 ในภาคผนวก ข)	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
5.2 ทรัพยากรในน้ำ -ห้ามคนงานก่อสร้างจับสัตว์น้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	-บริษัทรับเหมาได้จัดทำป้ายห้ามคนงานก่อสร้างจับสัตว์น้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการเรียบร้อยแล้ว (ดังภาพถ่ายที่ 25 ในภาคผนวก ข)	-
-ห้ามทิ้งเศษวัสดุ และขยะจากกิจกรรมก่อสร้างและคนงานก่อสร้างในแหล่งน้ำธรรมชาติที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	-บริษัทรับเหมาได้จัดทำป้ายห้ามคนงานก่อสร้างทิ้งเศษวัสดุ และขยะจากกิจกรรมก่อสร้างและคนงานก่อสร้างในแหล่งน้ำธรรมชาติที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการเรียบร้อยแล้ว (ดังภาพถ่ายที่ 26 ในภาคผนวก ข)	-
-ห้ามล้างทำความสะอาดเครื่องมือ/เครื่องจักรในแหล่งน้ำธรรมชาติที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด	-บริษัทรับเหมาได้จัดทำป้ายห้ามคนงานก่อสร้างล้างทำความสะอาดเครื่องมือ/เครื่องจักรในแหล่งน้ำธรรมชาติที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาดเรียบร้อยแล้ว (ดังภาพถ่ายที่ 27 ในภาคผนวก ข)	-
6. การใช้ประโยชน์ที่ดิน -ควบคุมการก่อสร้างโดยเฉพาะการปรับถมพื้นที่ให้อยู่เฉพาะในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น การบดอัดดินให้แน่นตามมาตรฐานการก่อสร้าง และใช้ความระมัดระวังไม่ให้ก่อสร้างล้ำเข้าไปในเขตที่ดินใกล้เคียง และบริเวณทางสาธารณประโยชน์	-บริษัทรับเหมาได้ทำการปรับถมและบดอัดชั้นดินให้ได้ตามมาตรฐานการก่อสร้าง และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลการก่อสร้างไม่ให้มีการล้ำเข้าไปในเขตที่ดินใกล้เคียง และบริเวณทางสาธารณประโยชน์ พร้อมทั้งติดตั้งป้ายแสดงพื้นที่และจุดตัดถนนกับสาธารณะในพื้นที่โครงการไว้เรียบร้อยแล้ว (ดังภาพถ่ายที่ 3 ในภาคผนวก ข)	-
7. การคมนาคมขนส่ง -จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวก และดูแลบริเวณทางเข้า-ออกของรถบรรทุกต่างๆ ที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ	-เนื่องจากรถที่วิ่งเข้า-ออก ในช่วงก่อสร้างมีหลายประเภท โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวก และดูแลบริเวณทางเข้า-ออกของรถบรรทุกต่างๆ ที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการไว้เรียบร้อยแล้ว (ดังภาพถ่ายที่ 28 ในภาคผนวก ข)	-
-จัดระบบและทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ	-โครงการได้จัดให้มีระบบและทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเพื่อป้องกันอุบัติเหตุไว้เรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก ค)	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
-ควบคุมน้ำฝนการบรรทุกให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด และกำหนดให้มีวัสดุอุปกรณ์ปิดคลุมเพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง เพื่อป้องกันความเสียหายแก่ผิวการจราจร	-โครงการระบุไว้ในสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมาเกี่ยวกับการกำหนดให้รถบรรทุกวัสดุและอุปกรณ์ต่างๆ ควบคุมน้ำฝนให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด และใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกเพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง เพื่อป้องกันความเสียหายแก่ผิวการจราจรไว้เรียบร้อยแล้ว (ดังภาพถ่ายที่ 6 ในภาคผนวก ข) ทั้งนี้ โครงการได้มีการกำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด ดังภาคผนวก ผ	-
-กำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกในการขนส่งวัสดุก่อสร้างหรือรับส่งคนงานก่อสร้าง ปฏิบัติตามกฎหมายจราจรอย่างเคร่งครัด	-บริษัทรับเหมาได้จัดอบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และกำหนดให้พนักงานขับรถด้วยความระมัดระวังและให้ขับขี่ในระดับความเร็วที่กำหนดเรียบร้อยแล้ว (ดังภาพถ่ายที่ 29 ในภาคผนวก ข) ทั้งนี้ โครงการได้มีการกำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด ดังภาคผนวก ผ	-
-หลีกเลี่ยงกิจกรรมการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ในช่วงเวลากลางคืนและชั่วโมงเร่งด่วน (7.00 - 9.00 น. และ 16.00 - 18.00 น.)	-โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาหลีกเลี่ยงกิจกรรมการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ในช่วงเวลากลางคืนและชั่วโมงเร่งด่วน (7.00 - 9.00 น. และ 16.00 - 18.00 น.)	-
-จัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการขนส่งทั้งภายในและภายนอกโครงการโดยมีรายละเอียดสาเหตุ ผลที่เกิด และแนวทางแก้ไข เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ พร้อมแจ้งไปยังบริษัทต้นสังกัดเพื่อทราบและดำเนินการแก้ไข	-โครงการได้กำหนดให้บริษัทรับเหมาทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการขนส่งทั้งภายในและภายนอกโครงการโดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิด และแนวทางแก้ไข เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ พร้อมแจ้งไปยังบริษัทต้นสังกัดเพื่อทราบและดำเนินการแก้ไข โดยช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ที่ผ่านมาโครงการไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น ทั้งนี้ โครงการได้มีการกำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด ดังภาคผนวก ผ	-
-ตรวจเช็คสภาพรถทุกครั้งตามคู่มือบำรุงรักษารถตลอดอายุการใช้งาน	-บริษัทรับเหมาได้ดำเนินการตรวจเช็คสภาพรถตามคู่มือบำรุงรักษารถตลอดอายุการใช้งาน ทุกครั้งก่อนใช้งาน และเมื่อถึงกำหนดการตรวจเช็คสภาพรถก็จะนำรถเข้าศูนย์เพื่อตรวจเช็คตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ (ดังภาคผนวก ข)	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
-อบรมพนักงานขับรถในการขนส่งวัสดุก่อสร้างหรือรับส่งคนงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	-บริษัทรับเหมาได้จัดอบรมพนักงานขับรถในการขนส่งวัสดุก่อสร้างหรือรับส่งคนงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด (ดังภาพถ่ายที่ 29 และ 30 ในภาคผนวก ข และเอกสารการอบรมพนักงานขับรถ ดังภาคผนวก ข) ทั้งนี้ โครงการได้มีการกำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด ดังภาคผนวก ผ	-
-กำหนดให้มีการควบคุมความเร็วของรถทั้งในพื้นที่โครงการและบนทางหลวง	-โครงการได้กำหนดให้บริษัทรับเหมาต้องมีการควบคุมความเร็วของรถทั้งในพื้นที่โครงการและบนทางหลวงไว้เรียบร้อยแล้ว และได้จัดอบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด (ดังภาพถ่ายที่ 7 และ 29 ในภาคผนวก ข และดังภาคผนวก ข) ทั้งนี้ โครงการได้มีการกำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด ดังภาคผนวก ผ	-
-จัดให้มีสถานที่จอดยานพาหนะที่เหมาะสม เพื่อไม่ให้กีดขวางพื้นที่ก่อสร้าง และห้ามจอดยานพาหนะของบริษัทรับเหมาหรือพนักงาน และรถบรรทุกบริเวณริมถนนสาธารณะโดยเด็ดขาด	-บริษัทรับเหมาจัดให้มีสถานที่จอดยานพาหนะที่เหมาะสม เพื่อไม่ให้กีดขวางพื้นที่ก่อสร้าง และได้จัดทำป้ายสัญลักษณ์ห้ามจอดยานพาหนะของบริษัทรับเหมาหรือพนักงาน และรถบรรทุกบริเวณริมถนนสาธารณะ (ดังภาพถ่ายที่ 31 และ 32 ในภาคผนวก ข)	-
8. การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม -จัดทำรางระบายน้ำชั่วคราว และบ่อดักตะกอนดิน สำหรับดักเศษหิน ดิน ทราย ที่ปะปนมากับน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ก่อสร้าง ก่อนนำน้ำในบ่อดักตะกอนกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น การฉีดพรมถนนทางเข้าพื้นที่โครงการและพื้นที่ก่อสร้างหรือรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการ เป็นต้น	-บริษัทรับเหมาได้จัดทำรางระบายน้ำ และบ่อดักตะกอนดิน สำหรับดักเศษหิน ดิน ทราย ที่ปะปนมากับน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ก่อสร้าง ก่อนนำน้ำในบ่อดักตะกอนกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น การฉีดพรมถนนทางเข้าพื้นที่โครงการและพื้นที่ก่อสร้างหรือรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการ เป็นต้น (ดังภาพถ่ายที่ 1 และ 2 ในภาคผนวก ข)	-
-การขุดลอกหรือปรับปรุงทางน้ำสาธารณะที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ โครงการจะต้องประสานงานหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในการรับผิดชอบดูแลทางน้ำสาธารณะ ลำคลอง เพื่อให้การสนับสนุนต่อไป	-ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการไม่มีการขุดลอกหรือปรับปรุงทางน้ำสาธารณะที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
-ปลูกหญ้าคลุมดินบริเวณพื้นที่ที่มีการไหลบ่าของน้ำฝนรุนแรง และบริเวณที่มีการกัดเซาะพังทลายในพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันตะกอนทับถมทางน้ำ	-พื้นที่โครงการมีส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ราบ อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดให้บริษัทรับเหมาปลูกหญ้าหรือพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่ลาดชัน เพื่อป้องกันการพังทลายของดินไว้เรียบร้อยแล้ว (ดังภาพถ่ายที่ 9 ในภาคผนวก ข)	-
-จัดให้มีพื้นที่กองวัสดุก่อสร้างเป็นพื้นที่เฉพาะ และจัดให้มีการเก็บมูลฝอยจากการก่อสร้างให้เพียงพอและเหมาะสม โดยควรอยู่ห่างจากรางระบายน้ำไม่น้อยกว่า 10 เมตร	-โครงการได้จัดให้มีพื้นที่กองวัสดุก่อสร้าง และจัดให้มีการเก็บมูลฝอยจากการก่อสร้างให้เพียงพอและเหมาะสม โดยควรอยู่ห่างจากรางระบายน้ำไม่น้อยกว่า 10 เมตร (ดังภาพถ่ายที่ 33 และ 34 ในภาคผนวก ข)	-
-กำจัดสิ่งกีดขวางหรือวัชพืชที่เป็นอุปสรรคต่อการระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง	-บริษัทรับเหมาจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสิ่งกีดขวางหรือวัชพืชที่เป็นอุปสรรคต่อการระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้างไว้เรียบร้อยแล้ว	-
9. การจัดการของเสีย -จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่มีฝาปิดมิดชิดตั้งอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ เพื่อรองรับของเสียที่เกิดจากคนงาน ก่อนติดต่อให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไป	-บริษัทรับเหมาจัดให้มีถังรองรับขยะแยกประเภทไว้ตามจุดต่างๆ เพื่อรองรับขยะ ก่อนติดต่อให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไป (ดังภาพถ่ายที่ 35 ในภาคผนวก ข)	-
-แยกขยะที่เกิดจากการก่อสร้างและขยะจากกิจกรรมต่างๆ ของคนงานออกจากกัน และจัดเก็บในภาชนะให้เป็นระเบียบ	-บริษัทรับเหมาจัดให้มีการแยกขยะที่เกิดจากการก่อสร้างและขยะจากกิจกรรมต่างๆ ของคนงานออกจากกัน และจัดเก็บในภาชนะให้เป็นระเบียบเรียบร้อยแล้ว (ดังภาพถ่ายที่ 33, 34 และ 35 ในภาคผนวก ข)	-
-อบรมคนงานในการคัดแยกของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น กระดาษ แก้ว โลหะ พลาสติก เป็นต้น ก่อนจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อหรือแยกของเสียตามหลักการ 3Rs เพื่อลดปริมาณของเสียที่ส่งกำจัดและเป็นการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า	-บริษัทรับเหมาได้จัดอบรมคนงานในการคัดแยกของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ก่อนจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อหรือแยกของเสียตามหลักการ 3Rs เพื่อลดปริมาณของเสียที่ส่งกำจัดและเป็นการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า (ดังภาคผนวก ฉ)	-
-จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะไปกำจัดอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง	-บริษัทรับเหมาได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะไปกำจัดอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง (ดังภาพถ่ายที่ 36 ในภาคผนวก ข)	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
-เศษวัสดุจากการก่อสร้างให้จัดกองเก็บรวมกันอย่างเป็นระเบียบ เพื่อขายหรือนำไปใช้ประโยชน์อื่นๆ ได้ เช่น เศษปูนและดินสามารถนำไปปรับถมพื้นที่ก่อสร้าง ไม้และเหล็กสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เป็นต้น	-บริษัทรับเหมาได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลเก็บเศษวัสดุจากการก่อสร้างจัดกองรวมกันอย่างเป็นระเบียบ เพื่อขายหรือนำไปใช้ประโยชน์อื่นๆ ได้ เช่น เศษปูนและดินสามารถนำไปปรับถมพื้นที่ก่อสร้าง ไม้และเหล็กสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เป็นต้น (ดังภาพถ่ายที่ 37 ในภาคผนวก ข)	-
-ห้ามทิ้งขยะลงในท่อระบายน้ำหรือทางระบายน้ำสาธารณะต่างๆ	-โครงการห้ามมิให้บริษัทรับเหมาทิ้งขยะลงในทางระบายน้ำ ท่อรวบรวมน้ำเสีย โดยจัดทำป้ายห้ามทิ้งขยะลงในท่อระบายน้ำหรือทางระบายน้ำสาธารณะต่างๆ (ดังภาพถ่ายที่ 38 ในภาคผนวก ข) และกำหนดจัดให้มีถังรองรับขยะ พร้อมฝาปิดมิดชิดวางกระจายตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เพื่อรองรับของเสียที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง (ดังภาพถ่ายที่ 35 ในภาคผนวก ข) ซึ่งบริษัทรับเหมาได้ติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตเข้ามารับไปกำจัด โดยไม่มีการทิ้งลงทางระบายน้ำและท่อรวบรวมน้ำเสียแต่อย่างใด นอกจากนี้ โครงการได้มีการตรวจสอบทางระบายน้ำและท่อรวบรวมน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้มีขยะเข้าไปอุดตันหรือกีดขวางทางระบายน้ำ	-
-นำขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างที่ไม่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ได้ส่งให้หน่วยงานท้องถิ่น หรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำกลับไปใช้ใหม่หรือกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป	-บริษัทรับเหมาได้นำขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างที่ไม่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ได้ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำกลับไปใช้ใหม่หรือกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป (ดังภาคผนวก ญ)	-
10.สภาพสังคม-เศรษฐกิจ -กำหนดให้บริษัทรับเหมาต้องดำเนินการตามนโยบายทางด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อรักษาประโยชน์ของชุมชนโดยรอบ	-โครงการได้กำหนดไว้ในสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมาให้ดำเนินการตามนโยบายทางด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด และนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัทรับเหมา เพื่อรักษาประโยชน์ของชุมชนโดยรอบเรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก บ)	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
-กำกับดูแลให้บริษัทรับเหมาต้องเคร่งครัดและเข้มงวดในการตรวจสอบและดูแลพนักงานก่อสร้างเพื่อลดผลกระทบต่อปัญหาสังคม เช่น การทะเลาะวิวาทกับคนในชุมชน การลักขโมย อาชญากรรมและยาเสพติด	-โครงการได้กำหนดไว้ในสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมาให้เข้มงวดในการตรวจสอบและดูแลพนักงานก่อสร้างเพื่อลดผลกระทบต่อปัญหาสังคม เช่น การทะเลาะวิวาทกับคนในชุมชน การลักขโมย อาชญากรรมและยาเสพติด ดังภาพผนวก ป	-
-สนับสนุนให้ตำรวจอาสาดูแลด้านความปลอดภัยบริเวณชุมชนในพื้นที่รอบโครงการ	-โครงการได้จัดให้มีตำรวจอาสาดูแลด้านความปลอดภัยบริเวณชุมชนในพื้นที่รอบโครงการ (ดังภาพถ่ายที่ 41 ในภาคผนวก ข)	-
-เพิ่มศักยภาพของอาสาสมัครและเครือข่ายบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ เช่น อบรบ เกี่ยวกับข้อมูลสารเคมี สนับสนุนอุปกรณ์สื่อสาร และอุปกรณ์ในการช่วยชีวิต เป็นต้น	-โครงการได้จัดทำแผนเพิ่มศักยภาพของอาสาสมัครและเครือข่ายบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ เช่น อบรบเกี่ยวกับข้อมูลสารเคมี สนับสนุนอุปกรณ์สื่อสาร และอุปกรณ์ในการช่วยชีวิต เป็นต้น (ดังภาคผนวก ฎ)	-
-ตรวจตราดูแลไม่ให้คนงานบริษัทรับเหมาไปสร้างปัญหาหลักทรัพย์ ยาเสพติด การพนัน โดยวางกฎระเบียบและบทลงโทษ และประสานงานกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น	-บริษัทรับเหมาจัดให้มีการตรวจตราดูแลไม่ให้คนงานบริษัทรับเหมาไปสร้างปัญหาหลักทรัพย์ ยาเสพติด การพนัน โดยวางกฎระเบียบและบทลงโทษ และประสานงานกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น พร้อมทั้งได้จัดทำป้ายประกาศกฎระเบียบการพักอาศัยในบ้านพักคนงาน (ดังภาคผนวก ป)	-
-กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดสวัสดิการต่างๆ ให้แก่คนงาน เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ และการรักษาพยาบาลที่เพียงพอ เป็นต้น	-โครงการดำเนินตามมาตรการฯ โดยกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดสวัสดิการต่างๆ ให้แก่คนงาน เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ และการรักษาพยาบาลที่เพียงพอ เป็นต้น (ดังภาพถ่ายที่ 42 ในภาคผนวก ข)	-
-กำหนดให้บริษัทรับเหมาพิจารณาปรับแรงงานในท้องถิ่นเป็นสำคัญ ยกเว้นผู้เข้ามาทำงานในตำแหน่งช่างฝีมืออาจใช้แรงงานจากที่อื่นและบริษัทรับเหมาต้องทำการตรวจสอบประวัติแรงงานก่อนเข้าทำงาน รวมทั้งจัดทำประวัติแรงงาน	-โครงการได้กำหนดไว้ในสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมาพิจารณาปรับแรงงานในท้องถิ่นเป็นสำคัญ ยกเว้นผู้เข้ามาทำงานในตำแหน่งช่างฝีมืออาจใช้แรงงานจากที่อื่นและบริษัทรับเหมาต้องทำการตรวจสอบประวัติแรงงานก่อนเข้าทำงาน รวมทั้งจัดทำประวัติแรงงาน (ดังภาคผนวก ฎ)	-
-กำหนดให้มีศูนย์รับเรื่องร้องเรียน/ตอบข้อสงสัยประชาชน และหากมีการร้องเรียนบริษัทรับเหมาจะต้องตรวจสอบและหาทางแก้ไข พร้อมแจ้งกลับให้ชุมชนทราบถึงข้อเท็จจริงและการแก้ไขปัญหา	-โครงการได้จัดให้มีศูนย์รับเรื่องร้องเรียน/ตอบข้อสงสัยประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบว่า มีข้อร้องเรียน 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 23 กันยายน 2565 จากชาวบ้านหมู่ 8 เรื่องน้ำท่วมพื้นที่บ้านเนื่องจากฝนตกหนัก ซึ่งโครงการได้ดำเนินการช่วยเหลือโดยการติดตั้งปั้มน้ำและขุดเปิดคันดินเพื่อช่วยระบายน้ำซึ่งดำเนินการแล้วเสร็จเมื่อวันที่ 24 กันยายน 2565 (ดังภาคผนวก ฐ)	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
-กำหนดให้ติดตั้งป้ายแสดงระยะเวลาก่อสร้างและช่วงเวลาที่ปฏิบัติงานให้ชัดเจน	-โครงการได้กำหนดให้ติดตั้งป้ายแสดงระยะเวลาก่อสร้างและช่วงเวลาที่ปฏิบัติงานทางด้านทางเข้าของโครงการไว้อย่างชัดเจน (ดังภาพถ่ายที่ 18 ในภาคผนวก ข)	-
-กำหนดให้ติดสัญลักษณ์หรือป้ายที่ด้านหน้ารถบรรทุกโดยระบุชื่อบริษัทรับเหมาและช่องทางการติดต่อ (กรณีเกิดเหตุความเดือดร้อนจากการขนส่งดังกล่าว)	-โครงการดำเนินการตามมาตรการฯ โดยกำหนดให้บริษัทรับเหมาติดสัญลักษณ์หรือป้ายที่ด้านหน้ารถบรรทุกโดยระบุชื่อบริษัทรับเหมาและช่องทางการติดต่อ (กรณีเกิดเหตุความเดือดร้อนจากการขนส่งดังกล่าว) (ดังภาพถ่ายที่ 43 ในภาคผนวก ข)	-
-ส่งเสริมให้บริษัทรับเหมาจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้างภายในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก	-โครงการได้กำหนดไว้ในสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมาให้จัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้างภายในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก (ดังภาคผนวก ท)	-
-กำหนดให้บริษัทรับเหมา และบริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด ติดต่อประสานงานร่วมกับผู้นำชุมชน เช่น กำนัน และผู้ใหญ่บ้าน เป็นต้น เพื่อช่วยป้องกันและแก้ไขเรื่องความปลอดภัยของประชาชนโดยบริษัทรับเหมา และบริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด ต้องมีมาตรการด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับชุมชน	-โครงการได้ประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อจัดการเข้าหาหรือผู้นำชุมชน เรื่อง ความปลอดภัย ถนนทางร่วมสาธารณะ เพื่อช่วยป้องกันและแก้ไขเรื่องความปลอดภัยของประชาชน โดยโครงการและบริษัทรับเหมาก่อสร้างได้จัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับชุมชน (ดังภาพถ่ายที่ 44 ในภาคผนวก ข)	-
-ก่อนก่อสร้างหรือดำเนินการใดๆ ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อประชาชนและผู้เกี่ยวข้อง เช่น การก่อสร้างที่มีเสียงดัง เป็นต้น บริษัทรับเหมาจะต้องแจ้งให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบก่อนดำเนินการ	-โครงการได้ประชาสัมพันธ์เสียงตามสายเพื่อแจ้งให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบก่อนเริ่มดำเนินงานก่อสร้างหรือการดำเนินการใดๆ ก่อให้เกิดผลกระทบต่อประชาชนและผู้เกี่ยวข้อง (ดังภาพถ่ายที่ 45 ในภาคผนวก ข)	-
-จัดให้มีการประชาสัมพันธ์หรือให้ข้อมูลข่าวสารกับประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงกับโครงการ ให้ทราบถึงแผนการก่อสร้างโครงการอย่างน้อย 2 สัปดาห์ ก่อนการก่อสร้าง พร้อมทั้งให้ข้อมูลรายละเอียดโครงการ ต่อชุมชนโดยรอบโครงการ เพื่อเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจ และรับฟังความคิดเห็น พร้อมทั้งตอบข้อสงสัยต่างๆ กับเจ้าหน้าที่ของโครงการโดยตรง ทั้งนี้ หากมีการเปลี่ยนแปลงแผนใดๆ ต้องประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนทราบทันที	-โครงการได้จัดให้มีการประชาสัมพันธ์หรือให้ข้อมูลข่าวสารกับประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงกับโครงการ ให้ทราบถึงแผนการก่อสร้างโครงการอย่างน้อย 2 สัปดาห์ ก่อนการก่อสร้าง พร้อมทั้งให้ข้อมูลรายละเอียดโครงการ ต่อชุมชนโดยรอบโครงการ เพื่อเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจ และรับฟังความคิดเห็น พร้อมทั้งตอบข้อสงสัยต่างๆ กับเจ้าหน้าที่ของโครงการโดยตรง ทั้งนี้ หากมีการเปลี่ยนแปลง แผนใดๆ ต้องประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนทราบทันที (ดังภาพถ่ายที่ 45 ในภาคผนวก ข)	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
-กำหนดแผนงานทำ CSR และการประชาสัมพันธ์ของโครงการเมื่อมีการพัฒนาโครงการ ทั้งด้านสาธารณสุขและคุณภาพชีวิต ด้านการร่วมพัฒนาชุมชนและสังคม ด้านสิ่งแวดล้อมและด้านการสื่อสารและเสริมสร้างความเข้าใจที่ต่อน้อย 1 ครั้ง ก่อนจะเริ่มดำเนินโครงการ	-โครงการได้จัดทำแผนงาน CSR เป็นประจำปี (ดังภาคผนวก ณ) และการประชาสัมพันธ์ของโครงการเมื่อมีการพัฒนาโครงการ ทั้งด้านสาธารณสุขและคุณภาพชีวิต ด้านการร่วมพัฒนาชุมชนและสังคม ด้านสิ่งแวดล้อมและด้านการสื่อสารและเสริมสร้างความเข้าใจที่ต่อน้อย 1 ครั้ง ก่อนจะเริ่มดำเนินโครงการ	-
11. สาธารณสุขและสุขภาพ -กำหนดให้บริษัทรับเหมาดำเนินการให้คนงานทุกคนตรวจสอบสุขภาพพื้นฐานก่อนเข้าทำงาน พร้อมทั้งยื่นข้อมูลสิทธิการรักษาที่คนงานมีต่อโครงการเพื่อให้โครงการประสานงานกับหน่วยงานในท้องถิ่นสำหรับการวางแผนในการเตรียมความพร้อมรองรับคนงานที่จะเข้ามาเพิ่มภายในพื้นที่	-โครงการได้กำหนดไว้ในสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมามีการตรวจสอบสุขภาพพื้นฐานคนงานทุกคนก่อนเข้าทำงาน (ดังภาคผนวก ธ) พร้อมทั้งยื่นข้อมูลสิทธิการรักษาที่คนงานมีต่อโครงการเพื่อให้โครงการประสานงานกับหน่วยงานในท้องถิ่นสำหรับการวางแผนในการเตรียมความพร้อมรองรับคนงานที่จะเข้ามาเพิ่มภายในพื้นที่	-
-กำหนดให้บริษัทรับเหมารับคนงานที่มีสุขภาพแข็งแรง ไม่เป็นโรคติดต่อร้ายแรง เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดสู่ท้องถิ่น	-โครงการได้กำหนดไว้ในสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมารับคนงานที่มีสุขภาพแข็งแรง ไม่เป็นโรคติดต่อร้ายแรง เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดสู่ท้องถิ่น	-
-กำหนดให้บริษัทรับเหมাজัดหาน้ำดื่มที่สะอาดสำหรับบริโภคแก่คนงาน	-บริษัทรับเหมาได้จัดหาน้ำดื่มที่สะอาดสำหรับบริโภคแก่คนงานก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว (ดังภาพถ่ายที่ 42 ในภาคผนวก ข)	-
-ให้ความรู้คนงานในเรื่องการบริโภคอาหารที่ถูกสุขลักษณะและการป้องกันโรคติดต่อในทางเดินอาหาร ทางเดินหายใจ และโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์	-บริษัทรับเหมาได้จัดอบรมให้ความรู้แก่คนงานในเรื่องการบริโภคอาหารที่ถูกสุขลักษณะและการป้องกันโรคติดต่อในทางเดินอาหาร ทางเดินหายใจ และโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ (ดังภาพถ่ายที่ 46 ในภาคผนวก ข และภาคผนวก ถ)	-
-จัดให้มีอุปกรณ์ทางการแพทย์ขั้นพื้นฐาน เช่น ชุดยาสามัญ อุปกรณ์การทำแผล เป็นต้น และมีการอบรมการปฐมพยาบาลขั้นพื้นฐานให้กับคนงานก่อนปฏิบัติงาน	-บริษัทรับเหมาได้จัดให้มีอุปกรณ์ทางการแพทย์ขั้นพื้นฐาน เช่น ชุดยาสามัญ อุปกรณ์การทำแผล เป็นต้น และมีการอบรมการปฐมพยาบาลขั้นพื้นฐานให้กับคนงานก่อนปฏิบัติงาน (ดังภาพถ่ายที่ 47 และ 48 ในภาคผนวก ข)	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
-กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมถังขยะที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลไว้ในพื้นที่โครงการ อย่างเพียงพอ โดยมีความสะดวกต่อการจัดการและเพื่อไม่ให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์พาหะของ โรค	-บริษัทรับเหมาได้จัดเตรียมถังขยะที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลกระจายตามจุดต่างๆ ในพื้นที่โครงการ เพื่อให้มีความสะดวกต่อการจัดการและไม่เป็นแหล่งเพาะพันธุ์พาหะของโรค (ดังภาพถ่าย ที่ 35 ในภาคผนวก ข)	-
-กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมห้องน้ำห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะและเพียงพอต่อ จำนวนคนงานที่เข้ามาปฏิบัติงานตามที่กฎหมายกำหนด	-บริษัทรับเหมาได้จัดเตรียมห้องน้ำห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะและเพียงพอต่อจำนวนคนงานที่เข้า มาปฏิบัติงานตามที่กฎหมายกำหนด (ดังภาพถ่ายที่ 20 ในภาคผนวก ข)	-
12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย -การพิจารณาเลือกบริษัทรับเหมา โครงการต้องพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัย ประกอบด้วย และในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมาต้อง ครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย โดยผู้รับเหมาจัดให้มีแผนงานความ ปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างและกำหนดให้มีผู้ควบคุมดูแลด้านความปลอดภัยและ สุขภาพของคนก่อสร้าง อย่างน้อยมีรายละเอียดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน • การจัดให้มีและควบคุมการดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ • การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิดเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน 	-โครงการได้กำหนดไว้ในสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมาเรื่องการกำหนดมาตรการในการจัดการด้าน ความปลอดภัยด้านต่างๆ ไว้ในระเบียบปฏิบัติ ซึ่งครอบคลุมถึงอำนาจหน้าที่ ข้อบังคับ และ บทกำหนดโทษเพื่อให้สามารถนำไปใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ (ดังภาคผนวก ผ) พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลด้านความปลอดภัยในการทำงานไว้เรียบร้อยแล้ว (ดัง ภาคผนวก ต)	-
-จัดแบ่งเขตในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเป็นสัดส่วน โดยแบ่งออกเป็น เขตก่อสร้าง เขต จัดเก็บเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ และเขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้ว และติดตั้ง ป้ายเตือนในพื้นที่เขตก่อสร้าง พื้นที่อันตรายและพื้นที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล	-บริษัทรับเหมาได้ทำการจัดแบ่งเขตในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเป็นสัดส่วน โดยแบ่งออกเป็น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ และเขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้ว และติดตั้งป้ายเตือนในพื้นที่เขตก่อสร้าง พื้นที่อันตรายและพื้นที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล (ดังภาพถ่ายที่ 24 ในภาคผนวก ข)	-
-จัดให้มีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับวิธีการใช้เครื่องมือ เครื่องจักรต่างๆ ให้ถูกต้องตาม วัตถุประสงค์ของเครื่องมือ เครื่องจักรแต่ละชนิด ซึ่งทำให้เกิดประสิทธิภาพที่ดีในการ ทำงาน และเกิดความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานด้วย	-บริษัทรับเหมาได้จัดอบรมพนักงานเกี่ยวกับวิธีการใช้เครื่องมือ เครื่องจักรต่างๆ ให้ถูกต้องตาม วัตถุประสงค์ของเครื่องมือ เครื่องจักรแต่ละชนิด ซึ่งทำให้เกิดประสิทธิภาพที่ดีในการทำงาน และเกิดความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานด้วย (ดังภาคผนวก ถ)	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) ประจำปีกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
-จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมสำหรับการก่อสร้างในแต่ละประเภท โดยเฉพาะหมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายในงานเชื่อม งานขัดผิวที่ได้มาตรฐานความปลอดภัย	-บริษัทรับเหมาได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลไว้ให้กับพนักงานก่อสร้างทุกคนที่ต้องปฏิบัติงานในสถานที่ที่เสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุเป็นที่เรียบร้อยแล้ว เช่น หมวกนิรภัย ถุงมือ เข็มขัดนิรภัย ตาข่ายกันตก และหน้ากากเชื่อม เป็นต้น โดยโครงการได้ติดป้ายเตือนให้คนงานก่อสร้างสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลก่อนปฏิบัติงาน (ดังภาพถ่ายที่ 14 ในภาคผนวก ข) ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบผู้รับเหมา และคนงานก่อสร้างให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดเวลาในการทำงาน (ดังภาพถ่ายที่ 15 และ 16 ในภาคผนวก ข) และโครงการได้มีการกำกับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด ดังภาคผนวก ผ	-
-จัดบันทึกและสอบสวน อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นโดยระบุสาเหตุความเสียหาย และวิธีในการแก้ไขปัญหาเพื่อเป็นแนวทางสำหรับการป้องกันและแก้ไขปัญหาค่าจะเกิดขึ้นในอนาคต	-โครงการได้ทำการบันทึกสรุปอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นโดยระบุสาเหตุความเสียหาย และวิธีในการแก้ไข ปัญหาเพื่อเป็นแนวทางสำหรับการป้องกันและแก้ไขปัญหาค่าจะเกิดขึ้นในอนาคต โดยในเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ที่ผ่านมาโครงการไม่มีอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดภายในพื้นที่โครงการ (ดังภาคผนวก ฉ) ทั้งนี้ โครงการได้มีการกำกับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด	-
-เก็บรวบรวมข้อมูลการเจ็บป่วยและอุบัติเหตุของคนงานก่อสร้าง	-โครงการได้ทำการบันทึกสรุปอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นโดยระบุสาเหตุความเสียหาย และวิธีในการแก้ไข ปัญหาเพื่อเป็นแนวทางสำหรับการป้องกันและแก้ไขปัญหาค่าจะเกิดขึ้นในอนาคต โดยในเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ที่ผ่านมาโครงการไม่มีอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดภายในพื้นที่โครงการ (ดังภาคผนวก ฉ)	-
-จัดให้มีรถสำรองสำหรับส่งผู้ป่วยเข้ารับการรักษาในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือเกิดเหตุฉุกเฉินระหว่างทำงาน	-โครงการได้จัดให้มีรถสำรองสำหรับส่งผู้ป่วยเข้ารับการรักษาในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือเกิดเหตุฉุกเฉินระหว่างทำงาน (ดังภาพถ่ายที่ 40 ในภาคผนวก ข)	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
-โครงการจะต้องควบคุม กำกับดูแลการปฏิบัติงานบริษัทรับเหมาให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด และติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติงานเป็นประจำ	-โครงการได้ควบคุม กำกับดูแลการปฏิบัติงานบริษัทรับเหมาให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด และติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติงานเป็นประจำ (ดังภาคผนวก ฅ) ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบผู้รับเหมา และคนงานก่อสร้างให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดเวลาในการทำงาน	-
13. สุนทรียภาพ (พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน) -กำหนดไว้ในสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมาที่รับปลูกต้นไม้ให้เป็นผู้ดูแลบำรุงรักษาช่วงระยะรับประกัน 6 เดือนแรกหลังการปลูก	-โครงการได้กำหนดในสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมาที่รับปลูกต้นไม้ให้เป็นผู้ดูแลบำรุงรักษาช่วงระยะรับประกัน 6 เดือนแรกหลังการปลูกเรียบร้อยแล้ว	-
-กำหนดให้เริ่มดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณแนวกันชนและพื้นที่สีเขียวตั้งแต่ระยะแรกในการพัฒนาพื้นที่โครงการ	-โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาที่รับผิดชอบในการปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวตั้งแต่ระยะแรกในการพัฒนาพื้นที่โครงการและคงสภาพไม่ใหญ่ที่พบในพื้นที่โครงการที่มีอยู่เดิมไว้ (ดังภาพถ่ายที่ 49 ในภาคผนวก ข)	-
-จัดสร้างเรือนเพาะชำต้นไม้ ตั้งแต่ระยะแรกในช่วงก่อสร้างโครงการเพื่อดูแลกล้าไม้และอนุบาลต้นไม้ก่อนนำลงปลูกในช่วงฤดูฝน และจัดสรรงบประมาณประจำปี เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการจัดหา ดูแลกล้าไม้เพื่อชดเชยส่วนที่ตาย	-โครงการได้จัดสร้างเรือนเพาะชำต้นไม้ในช่วงก่อสร้างโครงการเพื่อดูแลกล้าไม้และอนุบาลต้นไม้ก่อนนำลงปลูกในช่วงฤดูฝน (ดังภาพถ่ายที่ 39 ในภาคผนวก ข)	-
-หากตรวจพบว่ามีต้นไม้ตายหรือแคระแกร็น โครงการจะต้องดำเนินการปลูกซ่อมแซมใหม่ทันทีเพื่อให้ต้นไม้เจริญเติบโตขนาดที่เท่าๆ กัน และมีการบำรุงรักษาต้นไม้อย่างสม่ำเสมอ	-โครงการจะดำเนินการปลูกซ่อมแซมใหม่เมื่อพบว่ามีต้นไม้ตายหรือแคระแกร็น เพื่อให้ต้นไม้เจริญเติบโตขนาดที่เท่าๆ กัน โดยจัดให้มีเรือนเพาะชำต้นไม้ในพื้นที่โครงการเพื่อให้สามารถปลูกซ่อมแซมใหม่ได้ทันทีเมื่อพบว่ามีต้นไม้ตายหรือแคระแกร็น และมีการบำรุงรักษาต้นไม้อย่างสม่ำเสมอ	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
-พันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกควรเป็นพันธุ์ไม้ที่สามารถลดผลกระทบมลพิษทางอากาศและเหมาะสมกับสภาพท้องถิ่น รวมทั้งให้โครงการพิจารณาเก็บรักษาพันธุ์ไม้ที่สำรวจพบในบริเวณพื้นที่โครงการไว้เป็นพื้นที่สีเขียวของโครงการ	-โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาที่รับผิดชอบในการปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวทำการคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่สามารถลดผลกระทบมลพิษทางอากาศและเหมาะสมกับสภาพท้องถิ่น สำหรับตัวอย่างพันธุ์ไม้ที่ปลูกในพื้นที่สีเขียวของโครงการ เช่น ต้นทองอุไร มะค่าโมง สะเดา ตะแบก ประดู่ พะยูง พะยอม และอินทนิล เป็นต้น นอกจากนี้ โครงการยังคงสภาพไม้ใหญ่ที่พบในพื้นที่โครงการที่มีอยู่เดิมไว้ (ดังภาพถ่ายที่ 49 ในภาคผนวก ข)	-

หมายเหตุ : บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) ภายใต้การกำกับดูแลของกรมการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) โดยระบุเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญาให้บริษัทรับเหมาต้องปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ																				
<div>1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</div> <div>-ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดังนี้</div> <div><div>• ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</div><div>• ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</div><div>• ความเร็วและทิศทางลม (เลือกตัวแทน 1 สถานี)</div></div>	<div>-จำนวน 4 สถานี ดังนี้</div> <div>A1 : โรงเรียนบ้านหนองโดน</div> <div>A2 : โรงเรียนบ้านบุเสี้ยว</div> <div>A3 : โรงเรียนบ้านหนองไผ่ล้อม</div> <div>A4 : วัดบ้านแก่ง</div>	<div>-ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง</div> <div>ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง โดยตรวจในช่วงเดือนมีนาคมถึงเดือนกันยายน 1 ครั้ง และเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนกุมภาพันธ์ 1 ครั้ง</div>	<div>-ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จำนวน 4 สถานี เมื่อวันที่ 16-23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 สรุปได้ดังนี้</div> <table><tr><th rowspan="2">สถานที่</th><th colspan="2">ผลตรวจวัด (mg/m³)</th></tr><tr><th>TSP</th><th>PM₁₀</th></tr><tr><td>โรงเรียนบ้านหนองโดน</td><td>0.022-0.057</td><td>0.010-0.030</td></tr><tr><td>โรงเรียนบ้านบุเสี้ยว</td><td>0.029-0.057</td><td>0.013-0.038</td></tr><tr><td>โรงเรียนบ้านหนองไผ่ล้อม</td><td>0.038-0.092</td><td>0.024-0.074</td></tr><tr><td>วัดบ้านแก่ง</td><td>0.033-0.069</td><td>0.024-0.046</td></tr><tr><td>มาตรฐาน</td><td>ไม่เกิน 0.33^{1/}</td><td>ไม่เกิน 0.12^{1/}</td></tr></table> <div>หมายเหตุ : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป</div> <div>-ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม เมื่อวันที่ 16-23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 จำนวน 1 สถานี คือโรงเรียนบ้านหนองไผ่ล้อม พบว่า ความเร็วลมอยู่ที่ 0-4.9 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 1.66 เมตร/วินาที ในส่วนของทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศใต้ไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้</div>	สถานที่	ผลตรวจวัด (mg/m ³)		TSP	PM ₁₀	โรงเรียนบ้านหนองโดน	0.022-0.057	0.010-0.030	โรงเรียนบ้านบุเสี้ยว	0.029-0.057	0.013-0.038	โรงเรียนบ้านหนองไผ่ล้อม	0.038-0.092	0.024-0.074	วัดบ้านแก่ง	0.033-0.069	0.024-0.046	มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33 ^{1/}	ไม่เกิน 0.12 ^{1/}
สถานที่	ผลตรวจวัด (mg/m ³)																						
	TSP	PM ₁₀																					
โรงเรียนบ้านหนองโดน	0.022-0.057	0.010-0.030																					
โรงเรียนบ้านบุเสี้ยว	0.029-0.057	0.013-0.038																					
โรงเรียนบ้านหนองไผ่ล้อม	0.038-0.092	0.024-0.074																					
วัดบ้านแก่ง	0.033-0.069	0.024-0.046																					
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33 ^{1/}	ไม่เกิน 0.12 ^{1/}																					

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ																											
2. ระดับเสียง -ตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปในรูป Leq-24 ชม. L_{max} L_{90} และทำการประเมินระดับเสียงรบกวน	-บริเวณพื้นที่อ่อนไหวใกล้โครงการ จำนวน 3 สถานี และบริเวณริมรั้วโครงการ จำนวน 1 สถานี ดังนี้ N1 : โรงเรียนบ้านหนองโดน N2 : โรงเรียนวัดปากน้ำ N3 : โรงเรียนบ้านหนองไผ่ล้อม N4 : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (บริเวณที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ชุมชนมากที่สุด)	-ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องครอบคลุมวันทำการและวันหยุดในช่วงที่มีกิจกรรมการก่อสร้าง	-ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ใกล้เคียง ได้แก่ โรงเรียนบ้านหนองโดน โรงเรียนวัดปากน้ำ โรงเรียนบ้านหนองไผ่ล้อม และบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (บริเวณที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ชุมชนมากที่สุด) เมื่อวันที่ 6-23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ซึ่งพบว่าผลตรวจวัดมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนดไว้ <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">สถานที่</th><th colspan="3">ผลตรวจวัด (เดซิเบลเอ)</th></tr> <tr> <th>Leq-24 ชม.</th><th>L_{max}</th><th>L_{90}</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>โรงเรียนบ้านหนองโดน</td><td>55.1-62.9</td><td>79.0-97.6</td><td>43.8-58.1</td></tr> <tr> <td>โรงเรียนวัดปากน้ำ</td><td>59.9-61.9</td><td>88.9-99.1</td><td>55.5-56.5</td></tr> <tr> <td>โรงเรียนบ้านหนองไผ่ล้อม</td><td>47.9-53.8</td><td>76.5-99.9</td><td>42.2-49.4</td></tr> <tr> <td>ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก</td><td>50.5-57.2</td><td>80.2-96.6</td><td>49.1-59.4</td></tr> <tr> <td>มาตรฐาน</td><td>ไม่เกิน 70</td><td>ไม่เกิน 115</td><td>-</td></tr> </tbody> </table> หมายเหตุ : มาตรฐานตามคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548	สถานที่	ผลตรวจวัด (เดซิเบลเอ)			Leq-24 ชม.	L_{max}	L_{90}	โรงเรียนบ้านหนองโดน	55.1-62.9	79.0-97.6	43.8-58.1	โรงเรียนวัดปากน้ำ	59.9-61.9	88.9-99.1	55.5-56.5	โรงเรียนบ้านหนองไผ่ล้อม	47.9-53.8	76.5-99.9	42.2-49.4	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	50.5-57.2	80.2-96.6	49.1-59.4	มาตรฐาน	ไม่เกิน 70	ไม่เกิน 115	-
สถานที่	ผลตรวจวัด (เดซิเบลเอ)																													
	Leq-24 ชม.	L_{max}	L_{90}																											
โรงเรียนบ้านหนองโดน	55.1-62.9	79.0-97.6	43.8-58.1																											
โรงเรียนวัดปากน้ำ	59.9-61.9	88.9-99.1	55.5-56.5																											
โรงเรียนบ้านหนองไผ่ล้อม	47.9-53.8	76.5-99.9	42.2-49.4																											
ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	50.5-57.2	80.2-96.6	49.1-59.4																											
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70	ไม่เกิน 115	-																											

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ																																																																																									
3. คุณภาพน้ำ 3.1 คุณภาพน้ำผิวดิน -ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินโดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง อุณหภูมิ พีเอช ออกซิเจนละลาย ไฮยาไนต์ ฟีนอล ไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน แอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลฟอร์ม และโลหะหนัก ได้แก่ ตะกั่ว โครเมียม เอ็กซาวาเลนท์ ปรอท ทองแดง สังกะสี นิกเกิล อลูมิเนียม แมงกานีส สารหนู และแคดเมียม	-ตรวจวัดคุณภาพน้ำในคลองพระปรังที่เป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการ จำนวน 3 สถานี ดังนี้ S1 : ก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร S2 : จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ S3 : หลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร	-ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (เดือนกรกฎาคมถึงเดือนตุลาคม) และตรวจวัด 3 เดือนต่อครั้ง (เดือนพฤศจิกายนถึงเดือนมิถุนายน)	-ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองพระปรัง เมื่อเดือนกรกฎาคม สิงหาคม กันยายน และตุลาคม พ.ศ. 2565 จำนวน 3 สถานี พบว่า คุณภาพน้ำมีค่าสอดคล้องกับมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน มีรายละเอียดดังนี้ <table><tr><th rowspan="2">ดัชนีคุณภาพ</th><th colspan="3">ผลการตรวจวัด</th><th colspan="2">มาตรฐาน</th></tr><tr><th>S1</th><th>S2</th><th>S3</th><th>ประเภทที่ 3</th><th>ประเภทที่ 4</th></tr><tr><td>pH</td><td>7.5-8.5</td><td>7.5-8.4</td><td>7.6-8.5</td><td>5.0-9.0</td><td>5.0-9.0</td></tr><tr><td>DO (mg/l)</td><td>2.49-6.03</td><td>2.36-6.00</td><td>2.59-6.32</td><td>≥4.0</td><td>≥2.0</td></tr><tr><td>BOD (mg/l)</td><td>1.4-2.3</td><td><1.0-2.8</td><td>1.1-3.0</td><td>≤2.0</td><td>≤4.0</td></tr><tr><td>Mn (mg/l)</td><td>0.09-0.41</td><td>0.09-0.40</td><td>0.09-0.40</td><td>≤1.0</td><td>≤1.0</td></tr><tr><td>NO₃-N (mg/l)</td><td>0.09-0.42</td><td>0.08-0.43</td><td>0.07-0.43</td><td>≤5.0</td><td>≤5.0</td></tr><tr><td>NH₃-N (mg/l)</td><td>0.02-0.07</td><td>0.02-0.06</td><td>0.01-0.05</td><td>≤0.5</td><td>≤0.5</td></tr><tr><td>Al (mg/l)</td><td>0.11-1.02</td><td>0.90-1.01</td><td>0.95-1.07</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>As (mg/l)</td><td><0.0020-0.0023</td><td><0.0020-0.0021</td><td><0.0020</td><td>≤0.01</td><td>≤0.01</td></tr><tr><td>Cd (mg/l)</td><td><0.002</td><td><0.002</td><td><0.002</td><td>0.005</td><td>0.005</td></tr><tr><td>Cr⁶⁺ (mg/l)</td><td><0.01</td><td><0.01</td><td><0.01</td><td>≤0.05</td><td>≤0.05</td></tr><tr><td>Cu (mg/l)</td><td><0.01</td><td><0.01</td><td><0.01</td><td>≤0.1</td><td>≤0.1</td></tr><tr><td>Pb (mg/l)</td><td><0.01</td><td><0.01</td><td><0.01</td><td>≤0.05</td><td>≤0.05</td></tr><tr><td>Hg (mg/l)</td><td><0.0010</td><td><0.0010</td><td><0.0010</td><td>≤0.002</td><td>≤0.002</td></tr></table>	ดัชนีคุณภาพ	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน		S1	S2	S3	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	pH	7.5-8.5	7.5-8.4	7.6-8.5	5.0-9.0	5.0-9.0	DO (mg/l)	2.49-6.03	2.36-6.00	2.59-6.32	≥4.0	≥2.0	BOD (mg/l)	1.4-2.3	<1.0-2.8	1.1-3.0	≤2.0	≤4.0	Mn (mg/l)	0.09-0.41	0.09-0.40	0.09-0.40	≤1.0	≤1.0	NO ₃ -N (mg/l)	0.09-0.42	0.08-0.43	0.07-0.43	≤5.0	≤5.0	NH ₃ -N (mg/l)	0.02-0.07	0.02-0.06	0.01-0.05	≤0.5	≤0.5	Al (mg/l)	0.11-1.02	0.90-1.01	0.95-1.07	-	-	As (mg/l)	<0.0020-0.0023	<0.0020-0.0021	<0.0020	≤0.01	≤0.01	Cd (mg/l)	<0.002	<0.002	<0.002	0.005	0.005	Cr ⁶⁺ (mg/l)	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.05	≤0.05	Cu (mg/l)	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.1	≤0.1	Pb (mg/l)	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.05	≤0.05	Hg (mg/l)	<0.0010	<0.0010	<0.0010	≤0.002	≤0.002
ดัชนีคุณภาพ	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน																																																																																							
	S1	S2	S3	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4																																																																																							
pH	7.5-8.5	7.5-8.4	7.6-8.5	5.0-9.0	5.0-9.0																																																																																							
DO (mg/l)	2.49-6.03	2.36-6.00	2.59-6.32	≥4.0	≥2.0																																																																																							
BOD (mg/l)	1.4-2.3	<1.0-2.8	1.1-3.0	≤2.0	≤4.0																																																																																							
Mn (mg/l)	0.09-0.41	0.09-0.40	0.09-0.40	≤1.0	≤1.0																																																																																							
NO ₃ -N (mg/l)	0.09-0.42	0.08-0.43	0.07-0.43	≤5.0	≤5.0																																																																																							
NH ₃ -N (mg/l)	0.02-0.07	0.02-0.06	0.01-0.05	≤0.5	≤0.5																																																																																							
Al (mg/l)	0.11-1.02	0.90-1.01	0.95-1.07	-	-																																																																																							
As (mg/l)	<0.0020-0.0023	<0.0020-0.0021	<0.0020	≤0.01	≤0.01																																																																																							
Cd (mg/l)	<0.002	<0.002	<0.002	0.005	0.005																																																																																							
Cr ⁶⁺ (mg/l)	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.05	≤0.05																																																																																							
Cu (mg/l)	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.1	≤0.1																																																																																							
Pb (mg/l)	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.05	≤0.05																																																																																							
Hg (mg/l)	<0.0010	<0.0010	<0.0010	≤0.002	≤0.002																																																																																							

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ					
			ดัชนีคุณภาพ	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน	
				S1	S2	S3	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
			Ni (mg/l)	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.1	≤0.1
			Zn (mg/l)	<0.01-0.05	<0.01-0.02	<0.01-0.03	≤1.0	≤1.0
			Cyanide (mg/l)	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.005	≤0.005
			Phenol (mg/l)	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.005	≤0.005
			Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml)	23-7,000	350-92,000	540-5,400	20,000	-
			Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 ml)	23-1,300	49-2,400	70-1,300	4,000	-
			Temp. (°C)	27.7-29.9	28.0-30.1	28.0-30.0	ธ'	ธ'
หมายเหตุ : อ้างอิงมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน								

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ																																																																																																						
3.2 คุณภาพน้ำใต้ดิน -ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง การนำไฟฟ้า ระดับน้ำ และโลหะหนัก ได้แก่ ตะกั่ว โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ ปรอท ทองแดง สังกะสี นิกเกิล อลูมิเนียม แมงกานีส สารหนู และแคดเมียม	-บ่อสังเกตการณ์ในบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการจำนวน 4 บ่อ ดังนี้ B1 : บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ B2 : บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก B3 : บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ B4 : บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก	-ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	-ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 27 กันยายน พ.ศ. 2565 มีรายละเอียดดังนี้ <table><tr><th rowspan="2">ดัชนีคุณภาพน้ำ</th><th rowspan="2">หน่วย</th><th colspan="4">ผลการตรวจวัด</th><th rowspan="2">มาตรฐาน^{1/}</th></tr><tr><th>B1</th><th>B2</th><th>B3</th><th>B4</th></tr><tr><td>ระดับน้ำ</td><td>เมตร</td><td>3.5</td><td>1.2</td><td>2.8</td><td>2.0</td><td>-</td></tr><tr><td>pH</td><td>-</td><td>6.3</td><td>6.9</td><td>7.3</td><td>7.5</td><td>6.5-9.2</td></tr><tr><td>Conductivity</td><td>µS/cm</td><td>124.3</td><td>1,077</td><td>353</td><td>180.1</td><td>-</td></tr><tr><td>Mn</td><td>mg/l</td><td>0.11</td><td>0.41</td><td>0.17</td><td>0.28</td><td>≤33</td></tr><tr><td>Al</td><td>mg/l</td><td>1.89</td><td>0.16</td><td>0.84</td><td>0.23</td><td>-</td></tr><tr><td>As</td><td>mg/l</td><td><0.0020</td><td><0.0020</td><td><0.0020</td><td><0.0020</td><td>≤0.1</td></tr><tr><td>Cd</td><td>mg/l</td><td><0.002</td><td><0.002</td><td><0.002</td><td><0.002</td><td>≤2.0</td></tr><tr><td>Cr⁶⁺</td><td>mg/l</td><td><0.01</td><td><0.01</td><td><0.01</td><td><0.01</td><td>≤6.0</td></tr><tr><td>Cu</td><td>mg/l</td><td><0.01</td><td><0.01</td><td><0.01</td><td><0.01</td><td>-</td></tr><tr><td>Pb</td><td>mg/l</td><td>0.01</td><td>0.01</td><td>0.06</td><td>0.01</td><td>≤4.0</td></tr><tr><td>Hg</td><td>mg/l</td><td><0.0010</td><td><0.0010</td><td><0.0010</td><td><0.0010</td><td>≤0.7</td></tr><tr><td>Ni</td><td>mg/l</td><td><0.01</td><td><0.01</td><td><0.01</td><td><0.01</td><td>≤5.0</td></tr><tr><td>Zn</td><td>mg/l</td><td>0.05</td><td>0.05</td><td>0.02</td><td>0.03</td><td>≤10</td></tr></table>	ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน ^{1/}	B1	B2	B3	B4	ระดับน้ำ	เมตร	3.5	1.2	2.8	2.0	-	pH	-	6.3	6.9	7.3	7.5	6.5-9.2	Conductivity	µS/cm	124.3	1,077	353	180.1	-	Mn	mg/l	0.11	0.41	0.17	0.28	≤33	Al	mg/l	1.89	0.16	0.84	0.23	-	As	mg/l	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	≤0.1	Cd	mg/l	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	≤2.0	Cr ⁶⁺	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤6.0	Cu	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	Pb	mg/l	0.01	0.01	0.06	0.01	≤4.0	Hg	mg/l	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	≤0.7	Ni	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤5.0	Zn	mg/l	0.05	0.05	0.02	0.03	≤10
ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน ^{1/}																																																																																																			
		B1	B2	B3	B4																																																																																																				
ระดับน้ำ	เมตร	3.5	1.2	2.8	2.0	-																																																																																																			
pH	-	6.3	6.9	7.3	7.5	6.5-9.2																																																																																																			
Conductivity	µS/cm	124.3	1,077	353	180.1	-																																																																																																			
Mn	mg/l	0.11	0.41	0.17	0.28	≤33																																																																																																			
Al	mg/l	1.89	0.16	0.84	0.23	-																																																																																																			
As	mg/l	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	≤0.1																																																																																																			
Cd	mg/l	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	≤2.0																																																																																																			
Cr ⁶⁺	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤6.0																																																																																																			
Cu	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-																																																																																																			
Pb	mg/l	0.01	0.01	0.06	0.01	≤4.0																																																																																																			
Hg	mg/l	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	≤0.7																																																																																																			
Ni	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤5.0																																																																																																			
Zn	mg/l	0.05	0.05	0.02	0.03	≤10																																																																																																			

หมายเหตุ : ^{1/}อ้างอิงประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ																																																																																														
4. คุณภาพดิน -ตรวจวัดคุณภาพดิน โดยมีดัชนีตรวจวัดโลหะหนัก ได้แก่ ตะกั่ว โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ ปรอท ทองแดง สังกะสี นิกเกิล อลูมิเนียม แมงกานีส สารหนู และแคดเมียม กระจายตามจุดต่างๆ ในพื้นที่สีเขียวที่มีการนำน้ำทิ้งไปใช้ในการรดต้นไม้ ทั้งนี้ หากตรวจพบว่าปริมาณสารหนูและโลหะหนักชนิดอื่นๆ ในดินมีแนวโน้มสูงขึ้น โครงการจะวางแผนปรับปรุงดินต่อไป ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด	-บริเวณพื้นที่สีเขียวที่มีการนำน้ำทิ้งไปใช้ในการรดต้นไม้ ด้านทิศเหนือ ทิศใต้ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตก จำนวน 4 สถานี ดังนี้ S1 : บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ S2 : บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก S3 : บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ S4 : บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก	-ตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนเปิดดำเนินการ และหลังจากนั้นให้ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง	-ผลการตรวจวัดปริมาณโลหะหนักในดิน เมื่อวันที่ 27 กันยายน พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในมาตรฐานคุณภาพดินที่กำหนดไว้ ดังนี้ <table><tr><th rowspan="2">ดัชนีคุณภาพดิน</th><th colspan="4">ผลตรวจวัดบริเวณริมรั้วโครงการ</th><th colspan="2">มาตรฐาน^{1/}</th><th rowspan="2">มาตรฐาน^{2/}</th></tr><tr><th>S1</th><th>S2</th><th>S3</th><th>S4</th><th>1</th><th>2</th></tr><tr><td>Al (mg/kg)</td><td>3,040</td><td>13,040</td><td>6,306</td><td>1,914</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>As (mg/kg)</td><td>0.72</td><td>14.54</td><td>6.43</td><td>2.67</td><td>3.9</td><td>27</td><td>27</td></tr><tr><td>Cd (mg/kg)</td><td><1.00</td><td><1.00</td><td><1.00</td><td><1.00</td><td>37</td><td>810</td><td>810</td></tr><tr><td>Cr⁶⁺ (mg/kg)</td><td><1.00</td><td><1.00</td><td><1.00</td><td><1.00</td><td>300</td><td>640</td><td>640</td></tr><tr><td>Cu (mg/kg)</td><td>11.99</td><td>21.10</td><td>9.47</td><td><1.00</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>Mn (mg/kg)</td><td>66.24</td><td>1,320</td><td>556</td><td>51.80</td><td>1,800</td><td>32,000</td><td>32,000</td></tr><tr><td>Pb (mg/kg)</td><td><5.00</td><td>8.26</td><td>13.73</td><td><5.00</td><td>400</td><td>750</td><td>750</td></tr><tr><td>Hg (mg/kg)</td><td><0.10</td><td><0.10</td><td><0.10</td><td><0.10</td><td>23</td><td>610</td><td>610</td></tr><tr><td>Ni (mg/kg)</td><td>3.56</td><td>21.64</td><td>6.14</td><td>3.87</td><td>1,600</td><td>41,000</td><td>41,000</td></tr><tr><td>Zn (mg/kg)</td><td>5.66</td><td>22.70</td><td>12.41</td><td>3.49</td><td>-</td><td>-</td><td>1,000</td></tr></table> หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 11 มีนาคม 2564 (1. คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนทั่วไปในพื้นที่แบบการอยู่อาศัย รวมถึงกลุ่มประชากรเสี่ยง ได้แก่ เด็กอายุไม่เกิน 6 ขวบ และ 2. คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่) ^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559	ดัชนีคุณภาพดิน	ผลตรวจวัดบริเวณริมรั้วโครงการ				มาตรฐาน ^{1/}		มาตรฐาน ^{2/}	S1	S2	S3	S4	1	2	Al (mg/kg)	3,040	13,040	6,306	1,914	-	-	-	As (mg/kg)	0.72	14.54	6.43	2.67	3.9	27	27	Cd (mg/kg)	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	37	810	810	Cr ⁶⁺ (mg/kg)	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	300	640	640	Cu (mg/kg)	11.99	21.10	9.47	<1.00	-	-	-	Mn (mg/kg)	66.24	1,320	556	51.80	1,800	32,000	32,000	Pb (mg/kg)	<5.00	8.26	13.73	<5.00	400	750	750	Hg (mg/kg)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	23	610	610	Ni (mg/kg)	3.56	21.64	6.14	3.87	1,600	41,000	41,000	Zn (mg/kg)	5.66	22.70	12.41	3.49	-	-	1,000
ดัชนีคุณภาพดิน	ผลตรวจวัดบริเวณริมรั้วโครงการ				มาตรฐาน ^{1/}		มาตรฐาน ^{2/}																																																																																										
	S1	S2	S3	S4	1	2																																																																																											
Al (mg/kg)	3,040	13,040	6,306	1,914	-	-	-																																																																																										
As (mg/kg)	0.72	14.54	6.43	2.67	3.9	27	27																																																																																										
Cd (mg/kg)	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	37	810	810																																																																																										
Cr ⁶⁺ (mg/kg)	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	300	640	640																																																																																										
Cu (mg/kg)	11.99	21.10	9.47	<1.00	-	-	-																																																																																										
Mn (mg/kg)	66.24	1,320	556	51.80	1,800	32,000	32,000																																																																																										
Pb (mg/kg)	<5.00	8.26	13.73	<5.00	400	750	750																																																																																										
Hg (mg/kg)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	23	610	610																																																																																										
Ni (mg/kg)	3.56	21.64	6.14	3.87	1,600	41,000	41,000																																																																																										
Zn (mg/kg)	5.66	22.70	12.41	3.49	-	-	1,000																																																																																										

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. คมนาคมขนส่ง -บันทึกปริมาณรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้างและคนงานของโครงการ โดยระบุจุดเริ่มต้นและปลายทาง	-ถนนภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณทางเข้า-ออก	-รวบรวมข้อมูลปีละ 1 ครั้ง ครั้งละ 2 วัน (ครอบคลุมวันหยุดและวันทำงาน) ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	-โครงการได้ดำเนินการรวบรวมปริมาณรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้างและคนงานของโครงการ โดยระบุจุดเริ่มต้นและปลายทางเรียบร้อยแล้ว แสดงดังภาคผนวก น
-รวบรวมสถิติอุบัติเหตุบนทางหลวง หมายเลข 33 และถนนในโครงการ	-รวบรวมข้อมูลจากสถานีตำรวจใกล้เคียงโครงการ	-รวบรวมข้อมูลปีละ 1 ครั้ง	-ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ที่ผ่านมาโครงการไม่มีอุบัติเหตุจากการขนส่งในช่วงก่อสร้างโครงการ (ดังภาคผนวก ฉ)
6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย -รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับการทำงาน	-ภายในพื้นที่โครงการ	-รวบรวมข้อมูลปีละ 1 ครั้ง	-ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ที่ผ่านมาโครงการไม่มีอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับการทำงาน (ดังภาคผนวก ฉ)
-รายงานสรุปผลการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของคนงานก่อสร้างและบริษัทรับเหมา	-ภายในพื้นที่โครงการ	-รวบรวมข้อมูลปีละ 1 ครั้ง	-โครงการได้จัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของคนงานก่อสร้างและบริษัทรับเหมา ดังแสดงในภาคผนวก ถ
7. ด้านสาธารณสุข -รายงานการบันทึกข้อมูลสุขภาพของคนงานก่อสร้าง (เฉพาะผู้รับเหมารายเดือนที่ปฏิบัติหน้าที่อยู่ในพื้นที่ของโครงการ)	-ภายในพื้นที่โครงการ	-รวบรวมข้อมูลปีละ 1 ครั้ง	-โครงการจะดำเนินการรวบรวมข้อมูลสุขภาพของคนงานก่อสร้าง (เฉพาะผู้รับเหมารายเดือนที่ปฏิบัติหน้าที่อยู่ในพื้นที่ของโครงการ) ดังแสดงในภาคผนวก ฐ

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ - รายงานสรุปเรื่องร้องเรียน สาเหตุ การแก้ไขปัญหา การติดตามผล และ มาตรการป้องกันการเกิดซ้ำ	- ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบ	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	-โครงการได้จัดให้มีศูนย์รับเรื่องร้องเรียน/ตอบข้อสงสัยประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรม ก่อสร้างของโครงการ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบว่า มีข้อร้องเรียน 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 23 กันยายน 2565 จากชาวบ้านหมู่ 8 เรื่องน้ำท่วมพื้นที่บ้านเนื่องจากฝนตกหนัก ซึ่งโครงการได้ ดำเนินการช่วยเหลือโดยการติดตั้งปั๊มสูบน้ำและขุดเปิดคันดินเพื่อช่วยระบายน้ำซึ่งดำเนินการแล้ว เสร็จเมื่อวันที่ 24 กันยายน 2565 (ดังภาคผนวก ก ฐ)

3.2.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

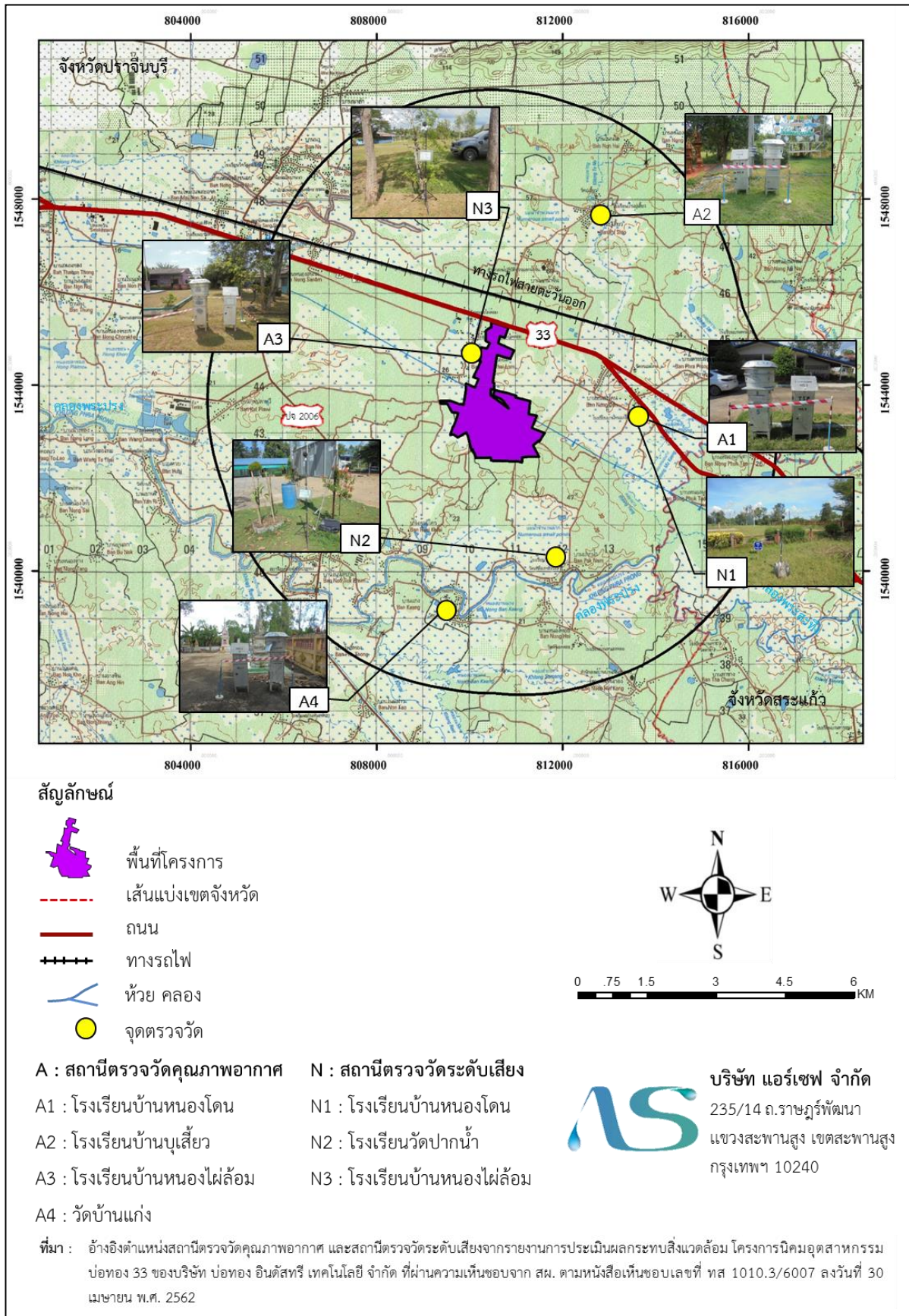
การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) จำนวน 4 สถานี คือ โรงเรียนบ้านหนองโดน โรงเรียนบ้านบุเสี้ยว โรงเรียนบ้านหนองไผ่ล้อม และวัดบ้านแก่ง (ดังรูปที่ 3.2.1-1) และตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม จำนวน 1 สถานี โดยตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง เมื่อวันที่ 16-23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ซึ่งทำการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่างโดยบริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-270) สำหรับวิธีเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศแสดงดังภาคผนวก จ และตารางที่ 3.2.1-1 ส่วนผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของแต่ละสถานีมีรายละเอียดดังนี้

1) ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ดังตารางที่ 3.2.1-2) พบว่า บริเวณโรงเรียนบ้านหนองโดนมีค่าอยู่ในช่วง 0.022-0.057 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โรงเรียนบ้านบุเสี้ยวมีค่าอยู่ในช่วง 0.029-0.057 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร วัดบ้านแก่งมีค่าอยู่ในช่วง 0.033-0.069 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และโรงเรียนบ้านหนองไผ่ล้อมมีค่าอยู่ในช่วง 0.038-0.092 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งทุกสถานีมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร สำหรับผลการตรวจวัดย้อนหลัง แสดงดังรูปที่ 3.2.1-2

2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ดังตารางที่ 3.2.1-3) พบว่า บริเวณโรงเรียนบ้านหนองโดนมีค่าอยู่ในช่วง 0.010-0.030 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โรงเรียนบ้านบุเสี้ยวมีค่าอยู่ในช่วง 0.013-0.038 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร วัดบ้านแก่งมีค่าอยู่ในช่วง 0.024-0.046 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และโรงเรียนบ้านหนองไผ่ล้อมมีค่าอยู่ในช่วง 0.024-0.074 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ค่าไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร สำหรับผลการตรวจวัดย้อนหลัง แสดงดังรูปที่ 3.2.1-3

3) ความเร็วและทิศทางลม

ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม เมื่อวันที่ 16-23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 จำนวน 1 สถานี คือ โรงเรียนบ้านหนองไผ่ล้อม ดำเนินการโดยบริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-270) ซึ่งพบว่า ความเร็วลมอยู่ที่ 0.81-2.38 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 1.66 เมตร/วินาที ในส่วนของทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศใต้ไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ แสดงดังรูปที่ 3.2.1-2



รูปที่ 3.2.1-1 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับเสียง

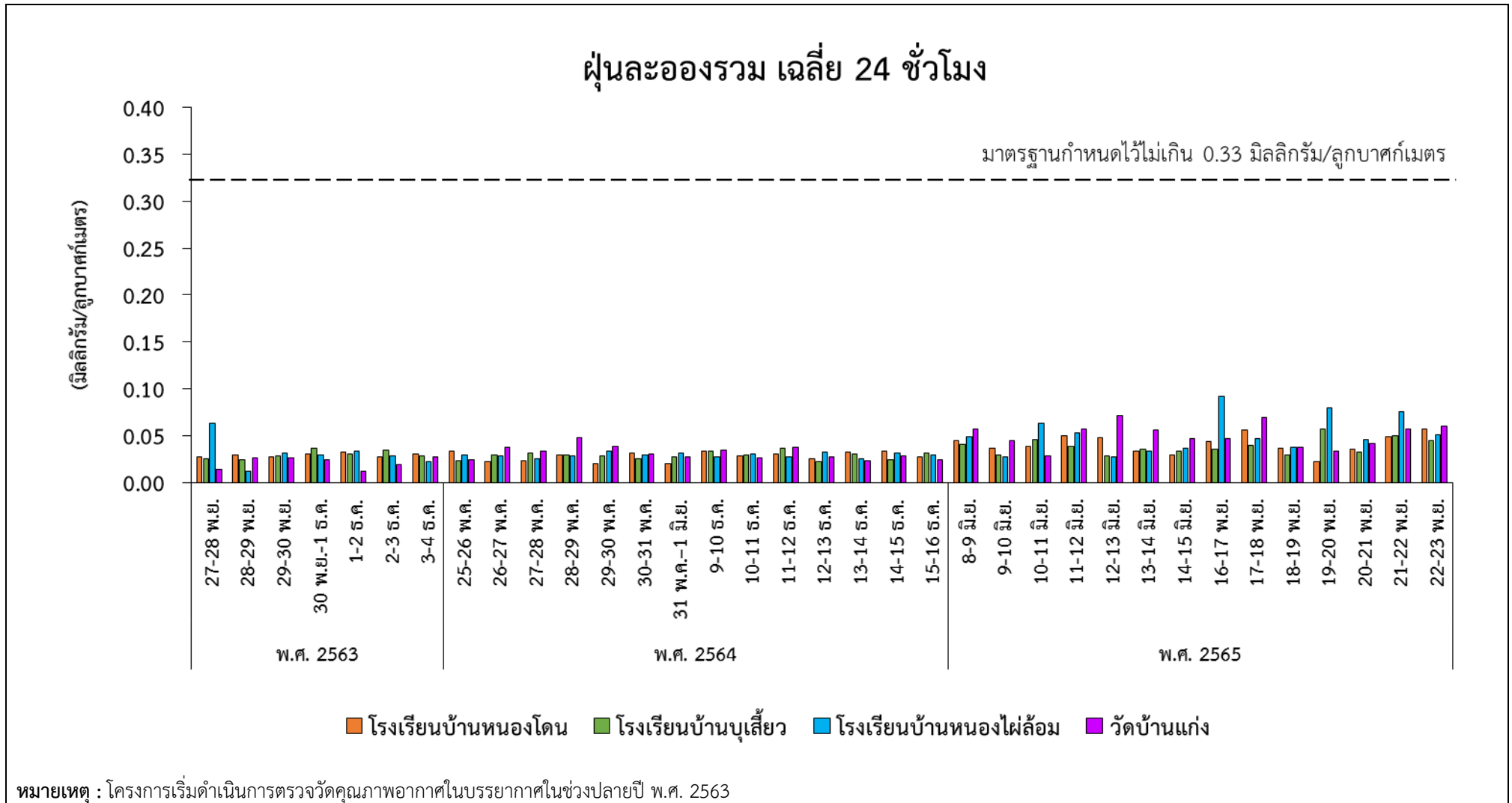
ตารางที่ 3.2.1-1 วิธีเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ดัชนีคุณภาพ	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์
-ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	High Volume Air Sampler	Gravimetric
-ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	High Volume Air Sampler	Gravimetric

ตารางที่ 3.2.1-2 ผลตรวจวัดฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศ

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัด (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)
โรงเรียนบ้านหนองโดน	16-17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.044
	17-18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.056
	18-19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.037
	19-20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.022
	20-21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.036
	21-22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.049
	22-23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.057
โรงเรียนบ้านบุเสี้ยว	16-17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.036
	17-18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.040
	18-19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.029
	19-20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.057
	20-21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.032
	21-22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.050
	22-23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.045
วัดบ้านแก่ง	16-17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.047
	17-18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.069
	18-19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.038
	19-20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.033
	20-21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.042
	21-22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.057
	22-23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.060
โรงเรียนบ้านหนองไผ่ล้อม	16-17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.092
	17-18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.047
	18-19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.038
	19-20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.080
	20-21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.046
	21-22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.075
	22-23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.051
มาตรฐาน ^{1/}		ไม่เกิน 0.33

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

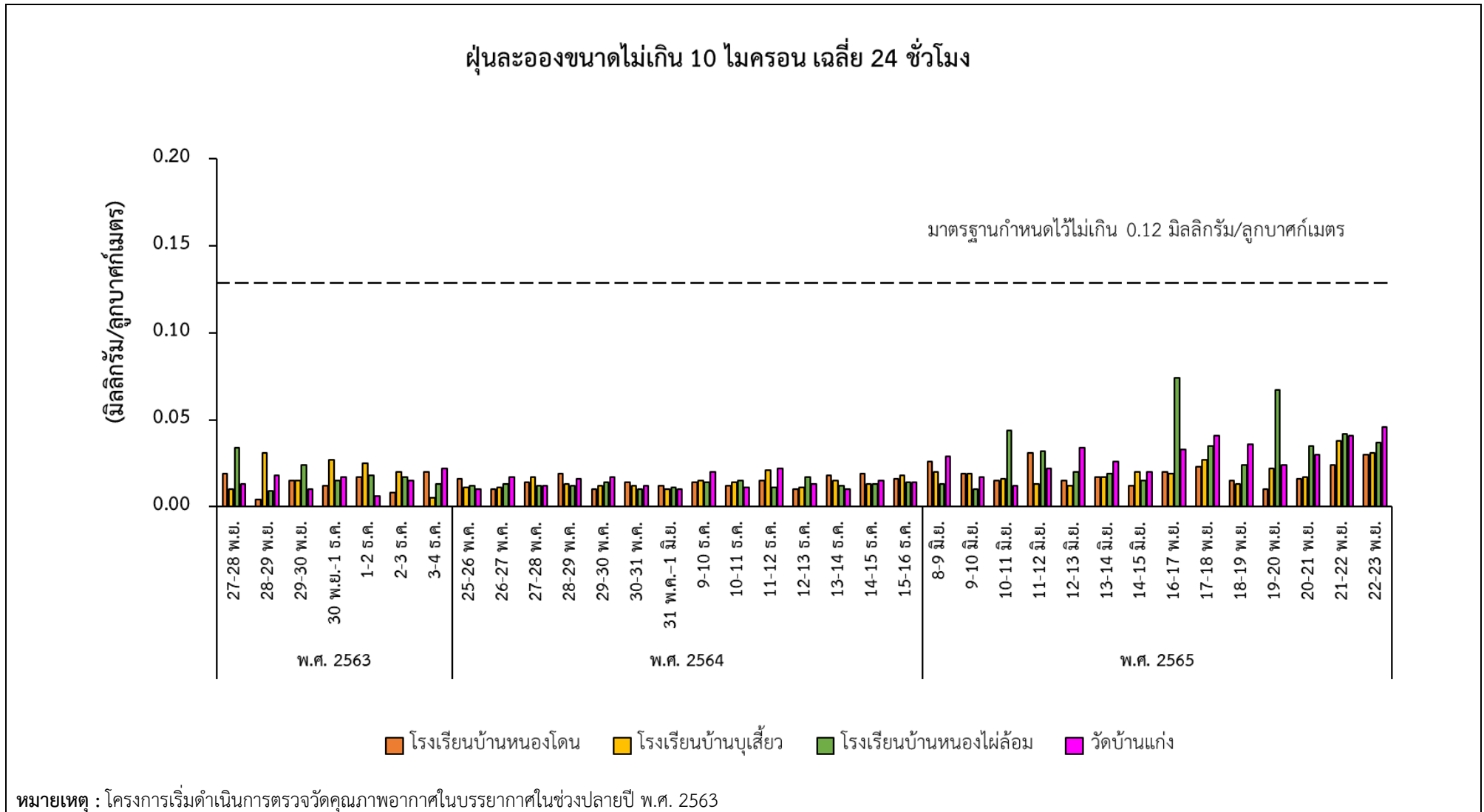


รูปที่ 3.2.1-2 ผลตรวจวัดฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศ

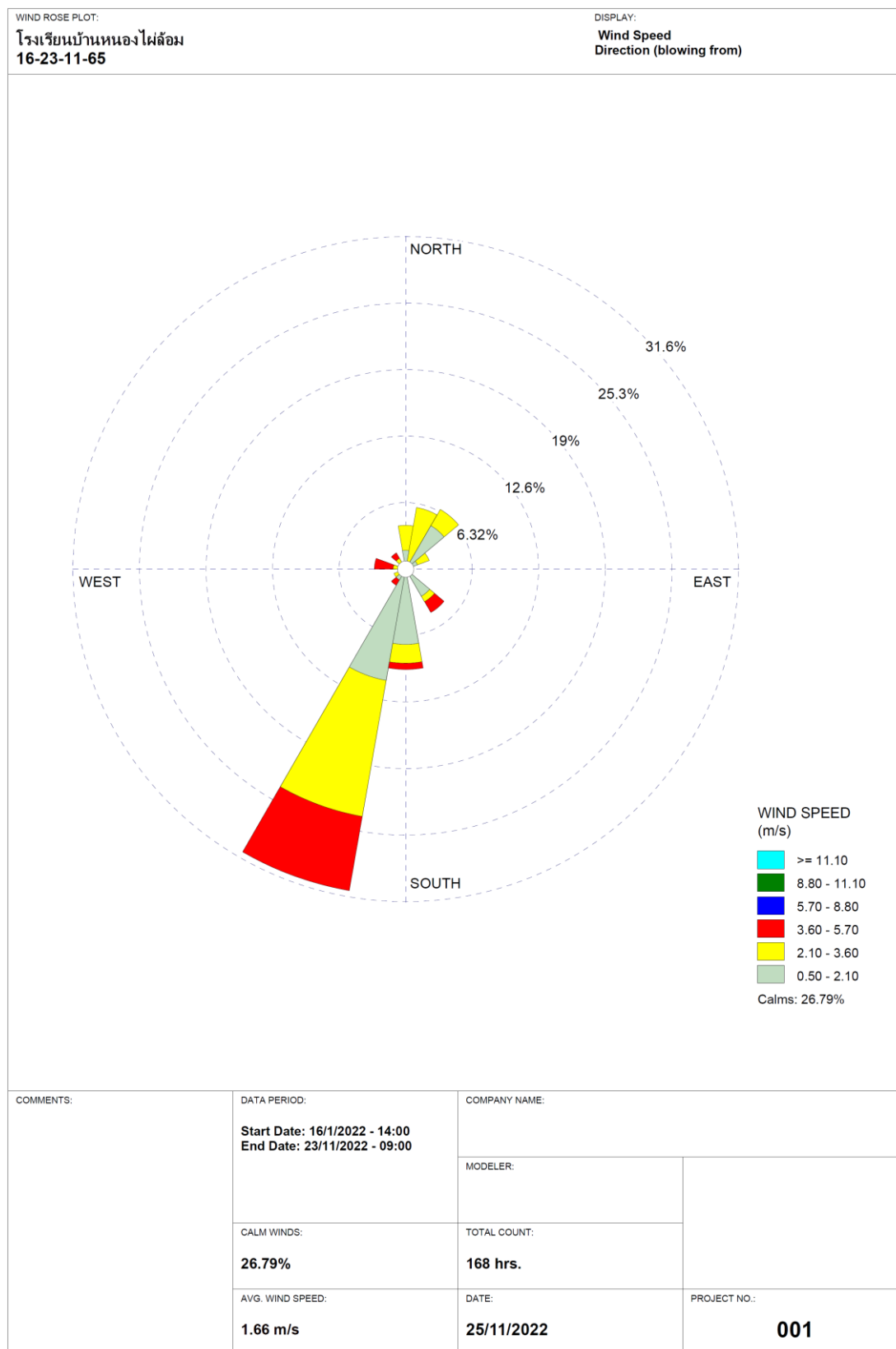
ตารางที่ 3.2.1-3 ผลตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัด (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)
โรงเรียนบ้านหนองโดน	16-17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.020
	17-18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.023
	18-19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.015
	19-20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.010
	20-21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.016
	21-22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.024
	22-23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.030
โรงเรียนบ้านบุเสี้ยว	16-17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.019
	17-18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.027
	18-19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.013
	19-20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.022
	20-21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.017
	21-22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.038
	22-23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.031
วัดบ้านแก่ง	16-17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.033
	17-18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.041
	18-19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.036
	19-20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.024
	20-21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.030
	21-22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.041
	22-23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.046
โรงเรียนบ้านหนองไผ่ล้อม	16-17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.074
	17-18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.035
	18-19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.024
	19-20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.067
	20-21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.035
	21-22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.042
	22-23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.037
มาตรฐาน ^{1/}		ไม่เกิน 0.12

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



รูปที่ 3.2.1-3 ผลตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดเมื่อวันที่ 16-23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ดำเนินการโดยบริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมิคัล จำกัด (ทะเบียน เลขที่ ว-270)

รูปที่ 3.2.1-4 ความเร็วและทิศทางลมบริเวณโรงเรียนบ้านหนองไผ่ล้อม

3.2.2 ระดับเสียง

การตรวจวัดระดับเสียงแบ่งออกเป็น การตรวจวัดบริเวณพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ได้แก่ โรงเรียนบ้านหนองโดน โรงเรียนวัดปากน้ำ โรงเรียนบ้านหนองไผ่ล้อม (อ้างอิงรูปที่ 3.2.1-1) และบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (บริเวณที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ชุมชนมากที่สุด) ดังรูปที่ 3.2.2-1 ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่างโดยบริษัท ซี.ที. เอ็นโวลเวอร์รอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-270) เมื่อวันที่ 6-23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง แสดงดังภาคผนวก จ และตารางที่ 3.2.2-1 มีรายละเอียดดังนี้

1) บริเวณพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

(1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (L_{eq-24} ชั่วโมง)

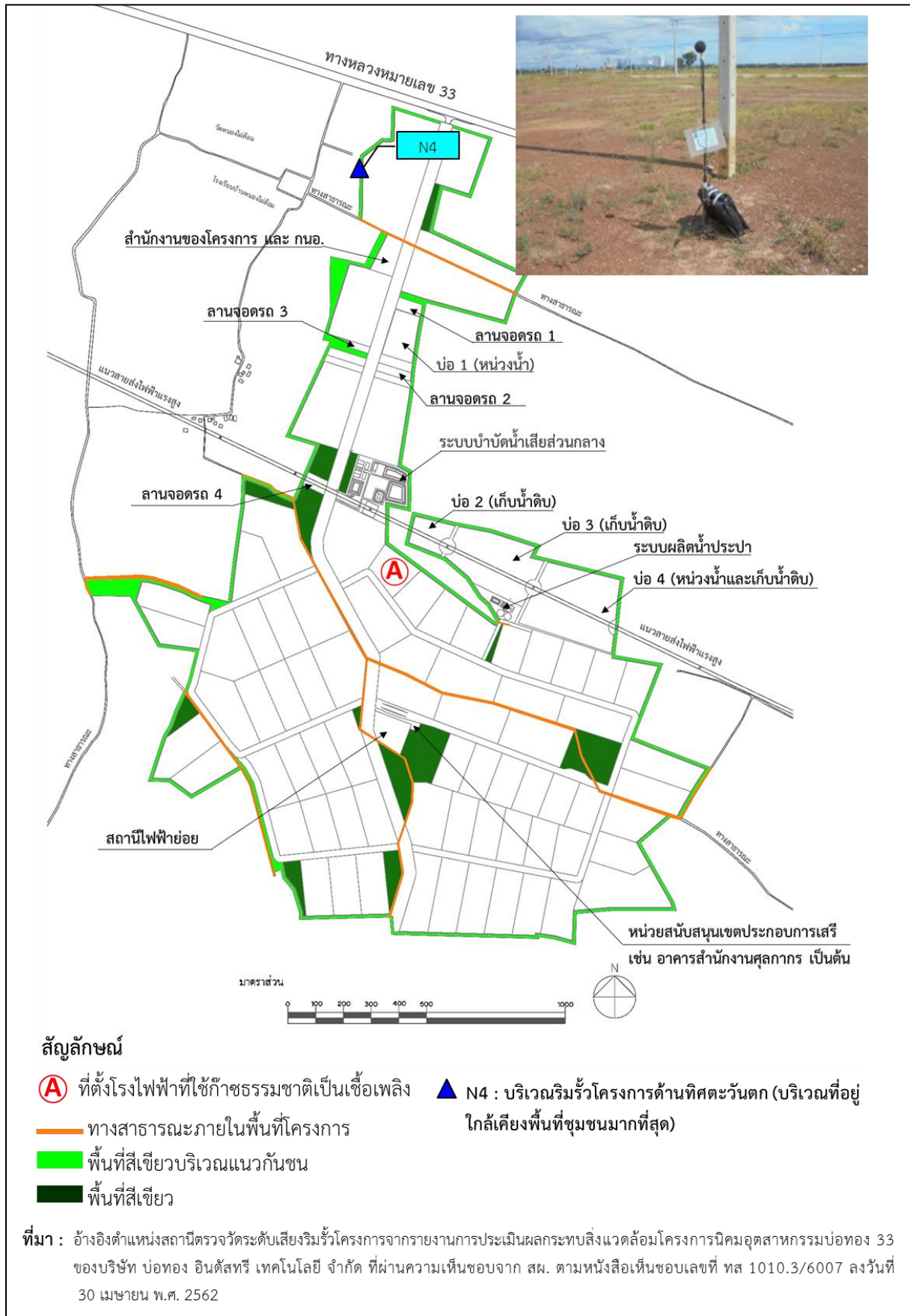
ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปในรูป L_{eq-24} ชม. พบว่า บริเวณโรงเรียนบ้านหนองโดน มีค่าอยู่ในช่วง 55.1-62.9 เดซิเบลเอ บริเวณโรงเรียนวัดปากน้ำมีค่าอยู่ในช่วง 59.9-61.9 เดซิเบลเอ และบริเวณโรงเรียนบ้านหนองไผ่ล้อมมีค่าอยู่ในช่วง 47.9-53.8 เดซิเบลเอ ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพเสียงโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ระดับเสียงทั่วไป L_{eq-24} ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ สำหรับผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.2.2-1 ส่วนผลการตรวจวัดย้อนหลังแสดงดังรูปที่ 3.2.2-2

(2) ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) พบว่า บริเวณโรงเรียนบ้านหนองโดนมีค่าอยู่ในช่วง 79.0-97.6 เดซิเบลเอ บริเวณโรงเรียนวัดปากน้ำมีค่าอยู่ในช่วง 88.9-99.1 เดซิเบลเอ และบริเวณโรงเรียนบ้านหนองไผ่ล้อมมีค่าอยู่ในช่วง 76.5-99.9 เดซิเบลเอ โดยผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ที่ได้มีค่าอยู่ในมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพเสียงโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ สำหรับผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.2.2-1 ส่วนผลการตรวจวัดย้อนหลังแสดงดังรูปที่ 3.2.2-3

(3) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) พบว่า บริเวณโรงเรียนบ้านหนองโดนมีค่าอยู่ในช่วง 43.8-58.1 เดซิเบลเอ บริเวณโรงเรียนวัดปากน้ำมีค่าอยู่ในช่วง 55.5-56.5 เดซิเบลเอ และบริเวณโรงเรียนบ้านหนองไผ่ล้อมมีค่าอยู่ในช่วง 42.2-49.4 เดซิเบลเอ สำหรับผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.2.2-1

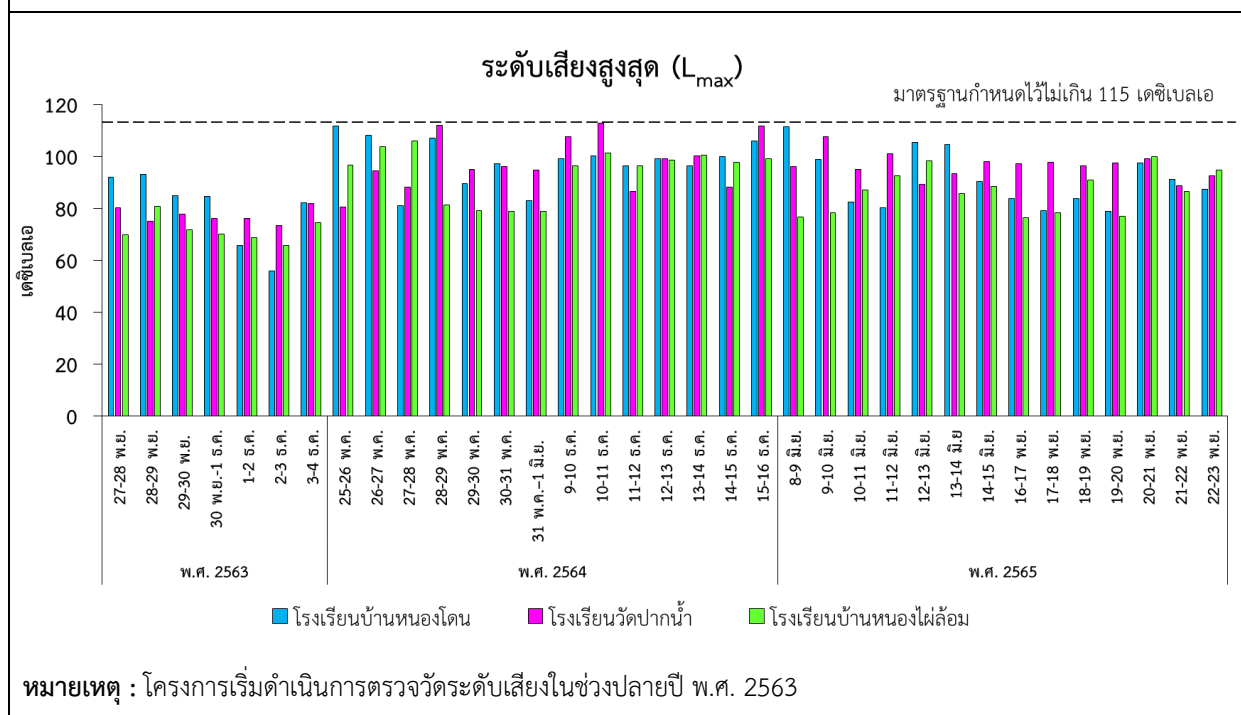
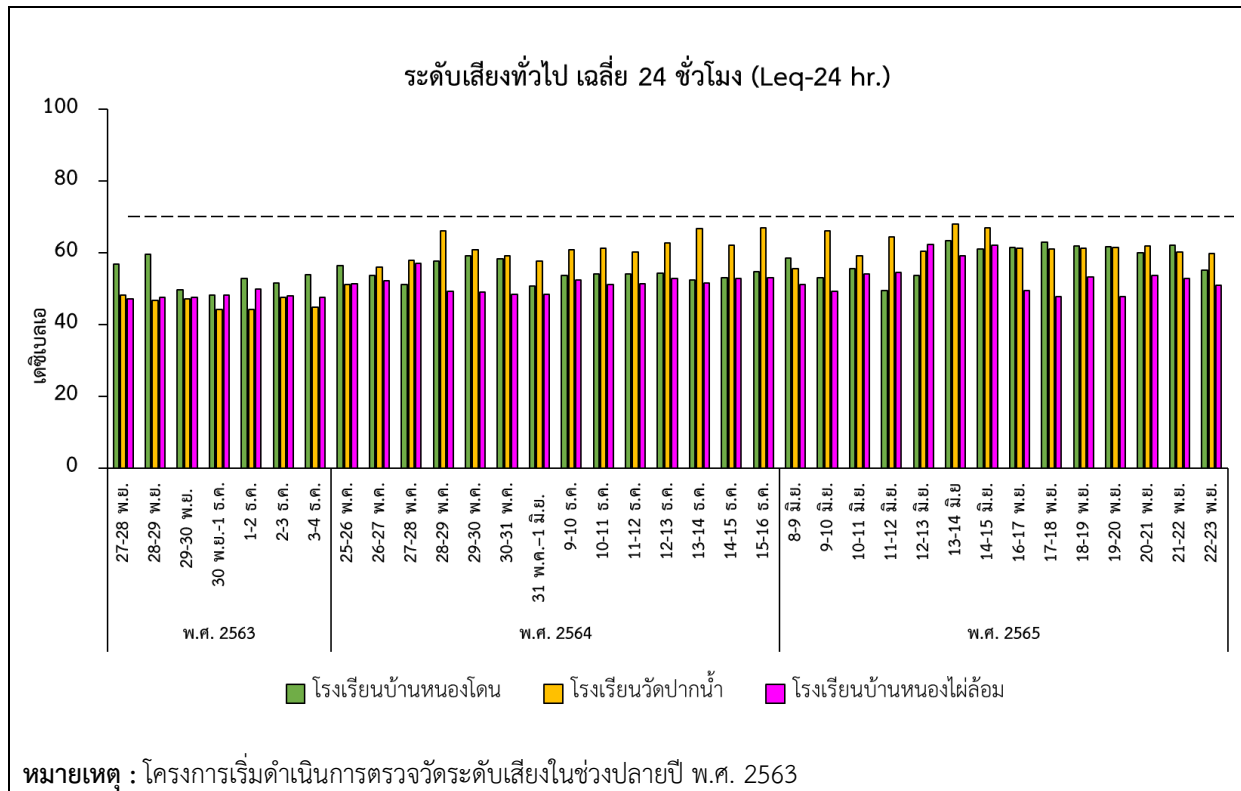


รูปที่ 3.2.2-1 สถานีตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

ตารางที่ 3.2.2-1 ผลตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียง (เดซิเบลเอ)		
		Leq-24 ชม.	L _{max}	L ₉₀ 24 ชม.
โรงเรียน บ้านหนองโดน	16-17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	61.6	83.9	55.4
	17-18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	62.9	79.2	58.1
	18-19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	61.9	83.9	56.3
	19-20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	61.8	79.0	58.0
	20-21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	60.0	97.6	45.5
	21-22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	62.2	91.2	56.5
	22-23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	55.1	87.4	43.8
โรงเรียน วัดปากน้ำ	16-17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	61.3	97.3	56.4
	17-18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	61.0	97.9	56.5
	18-19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	61.4	96.5	56.3
	19-20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	61.6	97.5	55.5
	20-21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	61.9	99.1	56.1
	21-22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	60.3	88.9	55.9
	22-23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	59.9	92.5	55.8
โรงเรียน บ้านหนองไผ่ล้อม	16-17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	49.5	76.5	45.5
	17-18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	47.9	78.5	44.1
	18-19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	53.4	91.1	44.9
	19-20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	47.9	76.9	44.2
	20-21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	53.8	99.9	44.4
	21-22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	52.9	86.5	49.4
	22-23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	50.9	94.7	42.2
มาตรฐาน ^{1/}		ไม่เกิน 70	ไม่เกิน 115	-

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพเสียงโดยทั่วไป



รูปที่ 3.2.2-2 ผลตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ

2) บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

ผลตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq-24\text{ hr}}$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และ L_{90} บริเวณรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก ในช่วงวันที่ 6-23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 (ดังตารางที่ 3.2.2-2 และ ดังรูปที่ 3.2.2-2) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq-24\text{ hr}}$) มีค่าอยู่ในช่วง 50.5-57.2 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในช่วง 80.2-96.6 เดซิเบลเอ โดยผลการตรวจวัดระดับเสียงมีค่าอยู่ใน มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการ รบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq-24\text{ hr}}$) ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ และ ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) มีค่าอยู่ในช่วง 49.1-59.4 เดซิเบลเอ สำหรับผลตรวจวัดย้อนหลัง แสดงดังรูปที่ 3.2.2-2

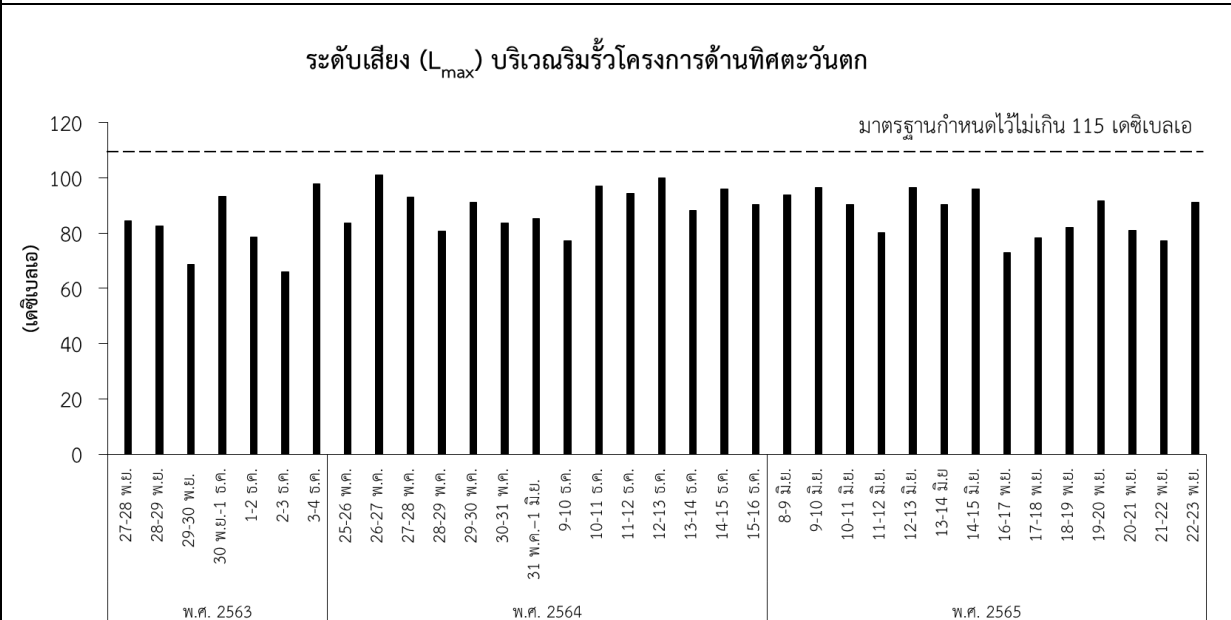
ตารางที่ 3.2.2-2 ผลตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียง (เดซิเบลเอ)		
		$L_{eq-24\text{ ชม.}}$	L_{max}	$L_{90\text{ 24 ชม.}}$
ริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันตก	16-17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	54.4	73.1	45.0
	17-18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	55.0	78.3	45.3
	18-19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	50.5	82.2	42.3
	19-20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	57.2	91.6	48.5
	20-21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	53.7	80.9	46.4
	21-22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	50.7	77.4	42.6
	22-23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	52.8	91.1	45.4
มาตรฐาน ^{1/}		ไม่เกิน 70	ไม่เกิน 115	-

หมายเหตุ : ^{1/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบ กิจการโรงงาน พ.ศ. 2548



หมายเหตุ : โครงการเริ่มดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงปลายปี พ.ศ. 2563



หมายเหตุ : โครงการเริ่มดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงปลายปี พ.ศ. 2563

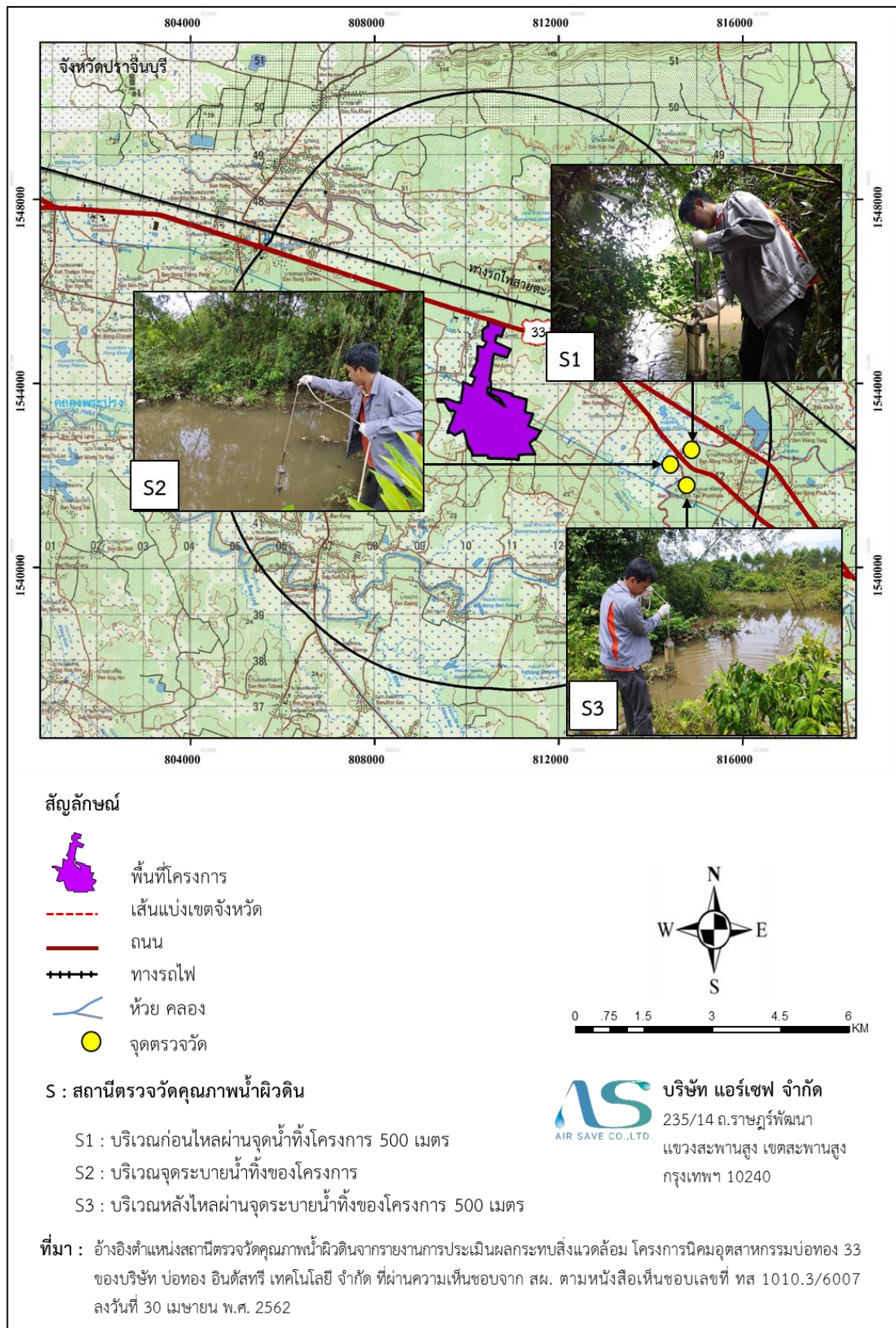
รูปที่ 3.2.2-3 ผลตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

3.2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองพระปรังที่เป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการ ซึ่งกำหนดให้มีการตรวจวัดตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (เดือนกรกฎาคมถึงเดือนตุลาคม) และ ตรวจวัด 3 เดือนต่อครั้ง (เดือนพฤศจิกายนถึงเดือนมิถุนายน) จำนวน 3 สถานี (ดังรูปที่ 3.2.3-1) ได้แก่ บริเวณก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (S1) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (S2) และบริเวณหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (S3) ทั้งนี้ การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินทำการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่างโดยบริษัท เทสท์ เทค จำกัด (ว-245) โดยมีดัชนีคุณภาพที่ทำการตรวจวัดและวิธีวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.2.3-1 ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ออกซิเจนละลาย (DO) บีโอดี (BOD) แมงกานีส (Mn) ไนเตรทไนโตรเจน ($\text{NO}_3\text{-N}$) แอมโมเนียไนโตรเจน ($\text{NH}_3\text{-N}$) อลูมิเนียม (Al) อาร์เซนิก (As) และแคดเมียม (Cd) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) ทองแดง (Cu) ตะกั่ว (Pb)ปรอท (Hg) นิกเกิล (Ni) สังกะสี (Zn) ไซยาไนด์ (Cyanide) ฟีนอล (Phenol) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) และอุณหภูมิ (Temperature)

ตารางที่ 3.2.3-1 ดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจวัดและวิธีวิเคราะห์

ดัชนีคุณภาพ	วิธีการวิเคราะห์
pH	Electrometric Method
Dissolved Oxygen (DO)	Membrane Electrode Method
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	5-Day BOD Test
Manganese (Mn)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
Nitrate- Nitrogen ($\text{NO}_3\text{-N}$)	Cadmium Reduction Method
Ammonia-Nitrogen ($\text{NH}_3\text{-N}$)	Titrimetric Method
Aluminium (Al)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
Arsenic (As)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
Cadmium (Cd)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
Chromium Hexavalent (Cr^{6+})	Filtration, Colorimetric Method
Copper (Cu)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
Lead (Pb)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
Mercury (Hg)	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method
Nickel (Ni)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
Zinc (Zn)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
Cyanide	Distillation, Titrimetric Method
Phenol	Distillation, Chloroform Extraction Method
Total Coliform Bacteria	MPN Test
Fecal Coliform Bacteria	MPN Test
Temperature	Laboratory and Field Method



รูปที่ 3.2.3-1 สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองพระปรัง

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองพระปรัง เมื่อวันที่ 22 มกราคม พ.ศ. 2565 วันที่ 22 สิงหาคม พ.ศ. 2565 และวันที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า

-ผลการตรวจวัดค่าออกซิเจนละลาย (DO) และค่าบีโอดี (BOD) ของทุกสถานีมีค่าสอดคล้องกับมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และ 4

-ผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ไซยาไนด์ (Cyanide) ฟีนอล (Phenol) ไนเตรทไนโตรเจน ($\text{NO}_3\text{-N}$) แอมโมเนียไนโตรเจน ($\text{NH}_3\text{-N}$) ตะกั่ว (Pb) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+})ปรอท (Hg) ทองแดง (Cu) สังกะสี (Zn) นิกเกิล (Ni) อลูมิเนียม (Al) แมงกานีส (Mn) อาร์เซนิก (As) และแคดเมียม (Cd) ของทุกสถานีมีค่าอยู่ในมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน

-ผลการตรวจวัดปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ของสถานี S2 เมื่อวันที่ 22 กรกฎาคม 2565 มีค่าสอดคล้องกับมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ส่วนผลการตรวจวัดในช่วงเดือนอื่นๆ มีค่าสอดคล้องกับมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 สำหรับผลการตรวจวัดบริเวณสถานี S1 และ S3 มีค่าสอดคล้องกับมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3

-ผลการตรวจวัดปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) ของทุกสถานีมีค่าสอดคล้องกับมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3

สำหรับผลการตรวจวัดในแต่ละสถานีมีรายละเอียดดังนี้

-บริเวณก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (S1) พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 7.5-8.5 ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าอยู่ในช่วง 2.49-6.03 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วง 1.4-2.3 มิลลิกรัม/ลิตร แมงกานีส (Mn) มีค่าอยู่ในช่วง 0.09-0.41 มิลลิกรัม/ลิตร ไนเตรทไนโตรเจน ($\text{NO}_3\text{-N}$) มีค่าอยู่ในช่วง 0.09-0.42 มิลลิกรัม/ลิตร แอมโมเนียไนโตรเจน ($\text{NH}_3\text{-N}$) มีค่าอยู่ในช่วง 0.02-0.07 มิลลิกรัม/ลิตร อลูมิเนียม (Al) มีค่าอยู่ในช่วง 0.11-1.02 มิลลิกรัม/ลิตร อาร์เซนิก (As) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.0020-0.0023 มิลลิกรัม/ลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่าน้อยกว่า 0.002 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร ทองแดง (Cu) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร ปรอท (Hg) มีค่าน้อยกว่า 0.0010 มิลลิกรัม/ลิตร นิกเกิล (Ni) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร สังกะสี (Zn) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.01-0.05 มิลลิกรัม/ลิตร ไซยาไนด์ (Cyanide) มีค่าน้อยกว่า 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร ฟีนอล (Phenol) มีค่าน้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัม/ลิตร แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วง 23-7,000 MPN/100 มิลลิลิตร แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วง 23-1,300 MPN/100 มิลลิลิตร และอุณหภูมิ (Temperature) มีค่าอยู่ในช่วง 27.7-29.9 องศาเซลเซียส

-บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (S2) พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 7.5-8.4 ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าอยู่ในช่วง 2.36-6.00 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 1.0-2.8 มิลลิกรัม/ลิตร แมงกานีส (Mn) มีค่าอยู่ในช่วง 0.09-0.40 มิลลิกรัม/ลิตร ไนเตรทไนโตรเจน ($\text{NO}_3\text{-N}$) มีค่าอยู่ในช่วง 0.08-0.43 มิลลิกรัม/ลิตร แอมโมเนียไนโตรเจน ($\text{NH}_3\text{-N}$) มีค่าอยู่ในช่วง 0.02-0.06 มิลลิกรัม/ลิตร อลูมิเนียม (Al) มีค่าอยู่ในช่วง 0.90-1.01 มิลลิกรัม/ลิตร อาร์เซนิก (As) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.0020-0.0021 มิลลิกรัม/ลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่าน้อยกว่า 0.002 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร ทองแดง (Cu) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตรปรอท (Hg) มีค่าน้อยกว่า 0.0010 มิลลิกรัม/ลิตร นิกเกิล (Ni) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร สังกะสี (Zn) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.01-0.02 มิลลิกรัม/ลิตร ไซยาไนด์ (Cyanide) มีค่าน้อยกว่า 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร ฟีนอล (Phenol) มีค่าน้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัม/ลิตร แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วง 350-92,000 MPN/100 มิลลิลิตร แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วง 49-2,400 MPN/100 มิลลิลิตร และอุณหภูมิ (Temperature) มีค่าอยู่ในช่วง 28.0-30.1 องศาเซลเซียส

-บริเวณหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (S3) พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 7.6-8.5 ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าอยู่ในช่วง 2.59-5.48 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 1.1-3.0 มิลลิกรัม/ลิตร แมงกานีส (Mn) มีค่าอยู่ในช่วง 0.09-0.4 มิลลิกรัม/ลิตร ไนเตรทไนโตรเจน ($\text{NO}_3\text{-N}$) มีค่าอยู่ในช่วง 0.07-0.43 มิลลิกรัม/ลิตร แอมโมเนียไนโตรเจน ($\text{NH}_3\text{-N}$) มีค่าอยู่ในช่วง 0.01-0.05 มิลลิกรัม/ลิตร อลูมิเนียม (Al) มีค่าอยู่ในช่วง 0.95-0.97 มิลลิกรัม/ลิตร อาร์เซนิก (As) มีค่าน้อยกว่า 0.0020 มิลลิกรัม/ลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่าน้อยกว่า 0.002 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร ทองแดง (Cu) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร ปรอท (Hg) มีค่าน้อยกว่า 0.0010 มิลลิกรัม/ลิตร นิกเกิล (Ni) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร สังกะสี (Zn) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.01-0.03 มิลลิกรัม/ลิตร ไซยาไนด์ (Cyanide) มีค่าน้อยกว่า 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร ฟีนอล (Phenol) มีค่าน้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัม/ลิตร แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วง 540-5,400 MPN/100 มิลลิลิตร แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วง 70-1,100 MPN/100 มิลลิลิตร และอุณหภูมิ (Temperature) มีค่าอยู่ในช่วง 28.0-30.0 องศาเซลเซียส

สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองพระปรัง แสดงดังภาคผนวก จ และตารางที่ 3.2.3-2 ส่วนผลการตรวจวัดย้อนหลังแสดงดังรูปที่ 3.2.3-2

ตารางที่ 3.2.3-2 ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองพระปรัง

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองพระปรัง				มาตรฐาน	
		ก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (S1)					
		22 ก.ค. 2565	22 ส.ค. 2565	27 ก.ย. 2565	28 ต.ค. 2565	(ประเภทที่ 3)	(ประเภทที่ 4)
pH	-	7.9	7.6	7.5	8.5	5.0-9.0	5.0-9.0
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	6.03	2.49	3.38	5.56	≥4.0	≥2.0
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	1.7	1.4	1.7	2.3	≤2.0	≤4.0
Manganese (Mn)	mg/l	0.12	0.09	0.14	0.41	≤1.0	≤1.0
Nitrate- Nitrogen (NO ₃ -N)	mg/l	0.32	0.09	0.22	0.42	≤5.0	≤5.0
Ammonia-Nitrogen (NH ₃ -N)	mg/l	0.02	0.03	0.04	0.07	≤0.5	≤0.5
Aluminium (Al)	mg/l	1.02	0.11	1.00	0.95	-	-
Arsenic (As)	mg/l	<0.0020	<0.0020	<0.0020	0.0023	≤0.01	≤0.01
Cadmium (Cd)	mg/l	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.005	0.005
Chromium Hexavalent (Cr ⁶⁺)	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.05	≤0.05
Copper (Cu)	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.1	≤0.1
Lead (Pb)	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.05	≤0.05
Mercury (Hg)	mg/l	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	≤0.002	≤0.002
Nickel (Ni)	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.1	≤0.1
Zinc (Zn)	mg/l	<0.01	<0.01	0.05	0.01	≤1.0	≤1.0
Cyanide	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.005	≤0.005
Phenol	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.005	≤0.005
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	2,400	23	2,200	7,000	20,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	490	23	70	1,300	4,000	-
Temperature	°C	29.9	29.6	27.7	28.9	๓'	๓'

หมายเหตุ : อ้างอิงมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ตารางที่ 3.2.3-2 ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองพระปรัง (ต่อ)

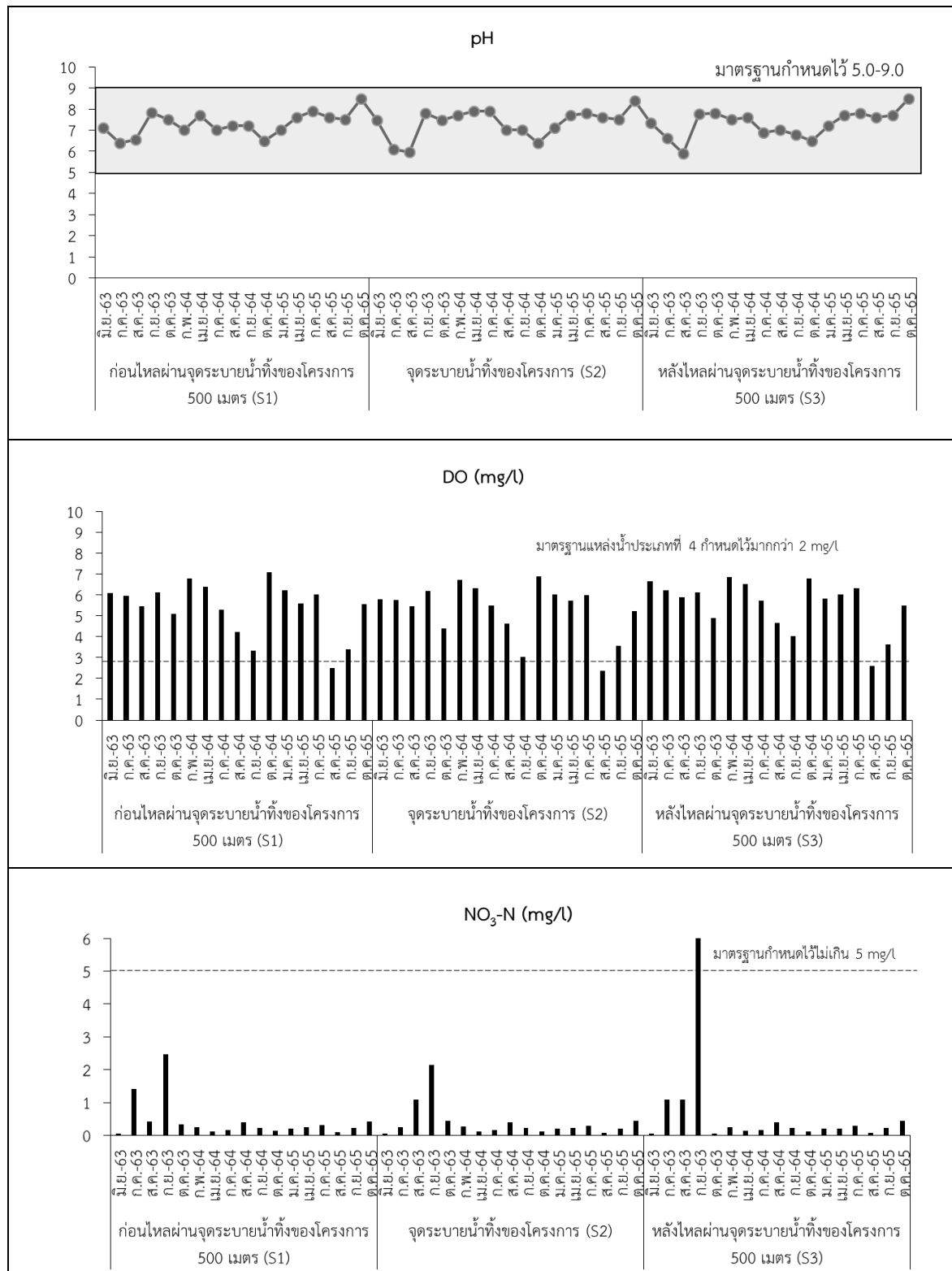
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองพระปรัง				มาตรฐาน	
		บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (S2)					
		22 ก.ค. 2565	22 ส.ค. 2565	27 ก.ย. 2565	28 ต.ค. 2565	(ประเภทที่ 3)	(ประเภทที่ 4)
pH	-	7.8	7.6	7.5	8.4	5.0-9.0	5.0-9.0
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	6.00	2.36	3.57	5.23	≥4.0	≥2.0
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	1.6	<1.0	1.2	2.8	≤2.0	≤4.0
Manganese (Mn)	mg/l	0.14	0.09	0.19	0.40	≤1.0	≤1.0
Nitrate-Nitrogen (NO ₃ -N)	mg/l	0.30	0.08	0.20	0.43	≤5.0	≤5.0
Ammonia-Nitrogen (NH ₃ -N)	mg/l	0.02	0.02	0.02	0.06	≤0.5	≤0.5
Aluminium (Al)	mg/l	0.93	0.90	1.01	0.92	-	-
Arsenic (As)	mg/l	<0.0020	<0.0020	<0.0020	0.0021	≤0.01	≤0.01
Cadmium (Cd)	mg/l	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.005	0.005
Chromium Hexavalent (Cr ⁶⁺)	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.05	≤0.05
Copper (Cu)	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.1	≤0.1
Lead (Pb)	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.05	≤0.05
Mercury (Hg)	mg/l	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	≤0.002	≤0.002
Nickel (Ni)	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.1	≤0.1
Zinc (Zn)	mg/l	<0.01	0.02	0.02	0.01	≤1.0	≤1.0
Cyanide	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.005	≤0.005
Phenol	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.005	≤0.005
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	92,000	700	350	350	20,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	2,400	70	49	350	4,000	-
Temperature	°C	30.1	29.7	28.0	29.1	๓'	๓'

หมายเหตุ : อ้างอิงมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ตารางที่ 3.2.3-2 ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองพระปรัง (ต่อ)

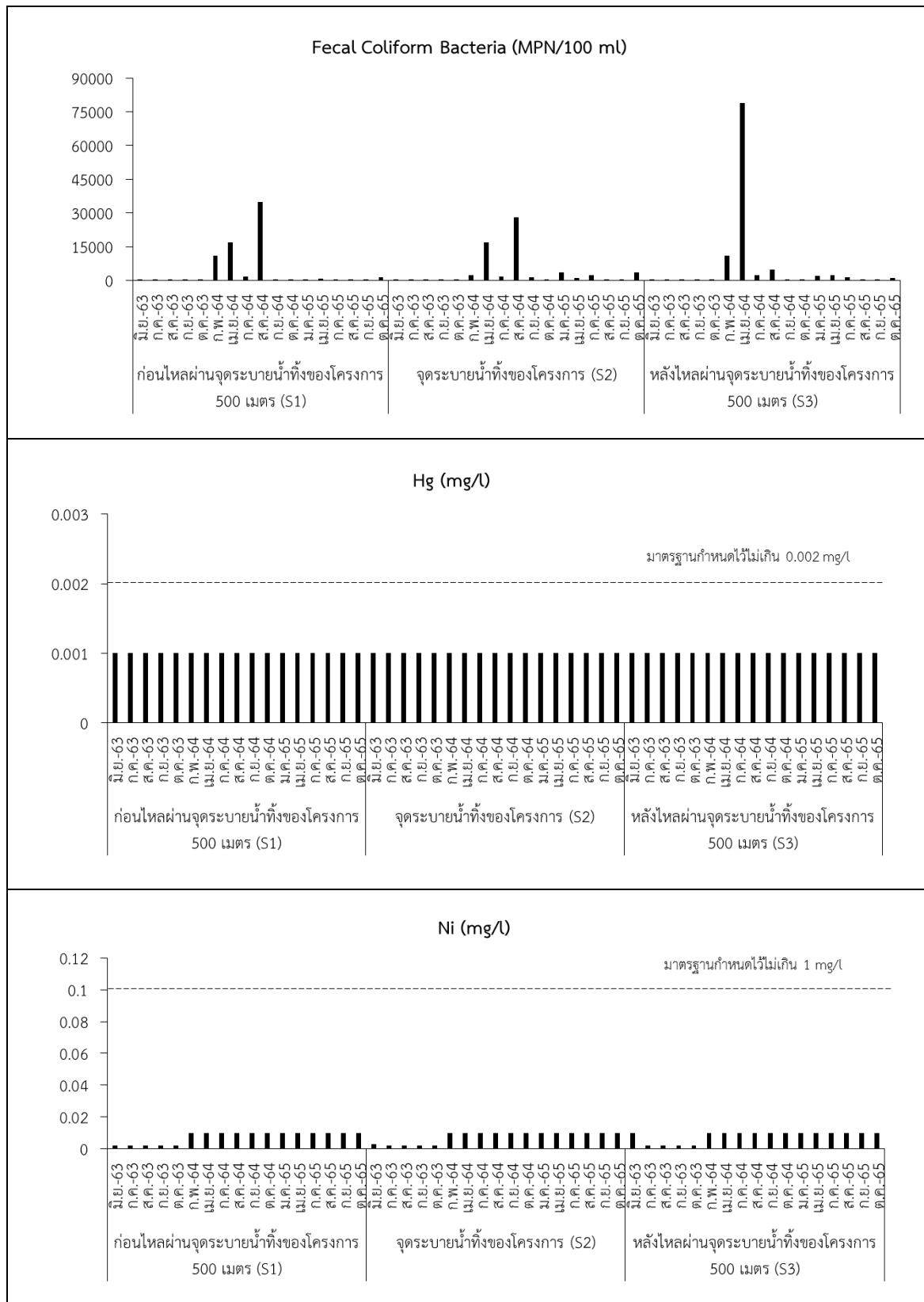
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองพระปรัง				มาตรฐาน	
		บริเวณหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (S3)					
		22 ก.ค. 2565	22 ส.ค. 2565	27 ก.ย. 2565	28 ต.ค. 2565	(ประเภทที่ 3)	(ประเภทที่ 4)
pH	-	7.8	7.6	7.7	8.5	5.0-9.0	5.0-9.0
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	6.32	2.59	3.62	5.48	≥4.0	≥2.0
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	1.4	1.5	1.1	3.0	≤2.0	≤4.0
Manganese (Mn)	mg/l	0.12	0.09	0.13	0.40	≤1.0	≤1.0
Nitrate- Nitrogen (NO ₃ -N)	mg/l	0.30	0.07	0.22	0.43	≤5.0	≤5.0
Ammonia-Nitrogen (NH ₃ -N)	mg/l	0.03	0.01	0.02	0.05	≤0.5	≤0.5
Aluminium (Al)	mg/l	1.07	0.95	0.96	0.97	-	-
Arsenic (As)	mg/l	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	≤0.01	≤0.01
Cadmium (Cd)	mg/l	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.005	0.005
Chromium Hexavalent (Cr ⁶⁺)	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.05	≤0.05
Copper (Cu)	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.1	≤0.1
Lead (Pb)	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.05	≤0.05
Mercury (Hg)	mg/l	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	≤0.002	≤0.002
Nickel (Ni)	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.1	≤0.1
Zinc (Zn)	mg/l	<0.01	<0.01	0.03	0.02	≤1.0	≤1.0
Cyanide	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.005	≤0.005
Phenol	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.005	≤0.005
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	2,400	540	700	5,400	20,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	1,300	70	260	1,100	4,000	-
Temperature	°C	29.8	30.0	28.0	28.9	๓'	๓'

หมายเหตุ : อ้างอิงมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน



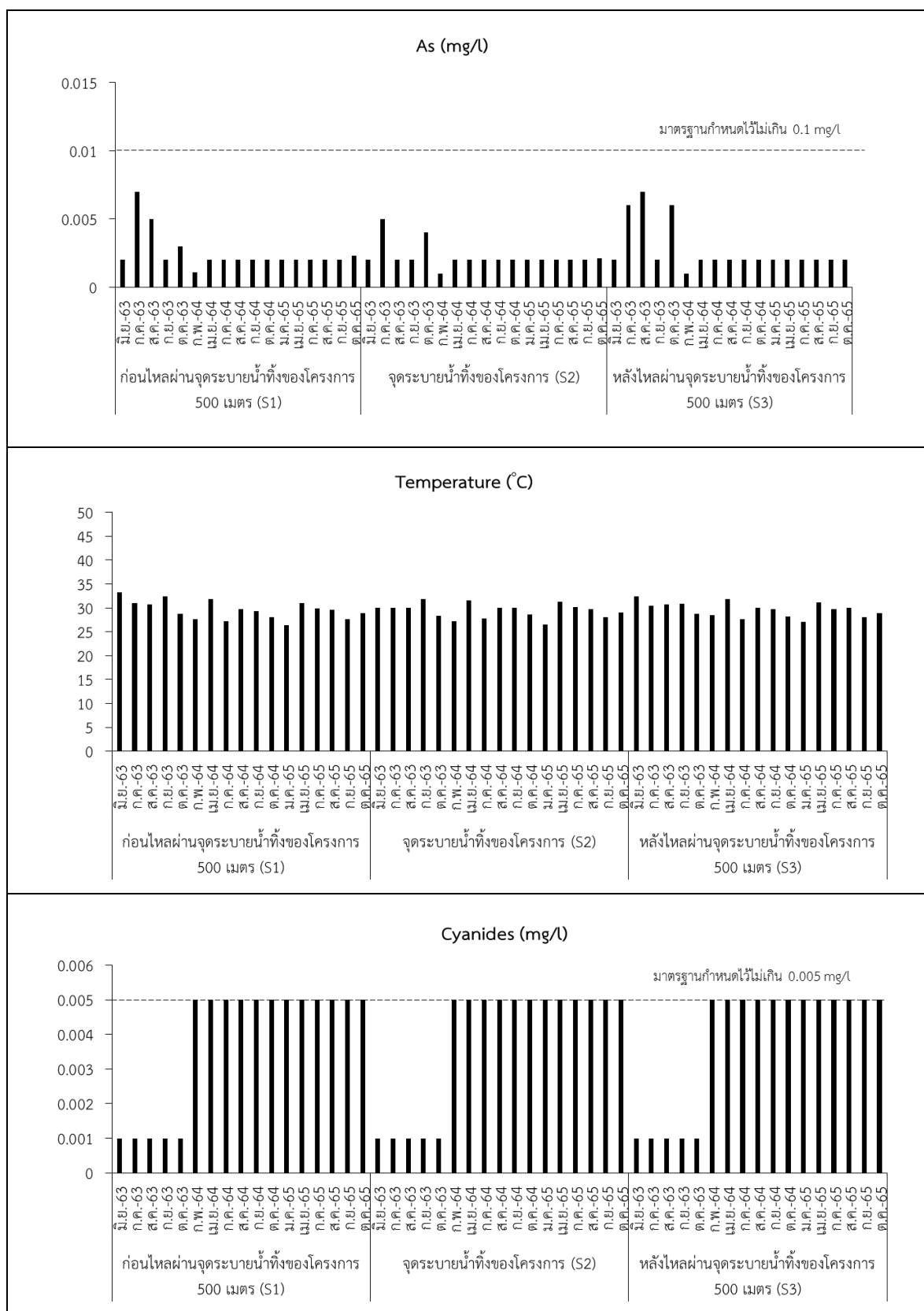
หมายเหตุ : โครงการเริ่มดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในช่วงปลายปี พ.ศ. 2563 โดยผลการตรวจวัดในช่วงปี พ.ศ. 2563 ดำเนินการโดยบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-118) และบริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-133) ส่วนผลการตรวจวัดในช่วงปี พ.ศ. 2564-2565 ดำเนินการโดยบริษัท เทสท์ เทค จำกัด (ว-245)

รูปที่ 3.2.3-2 ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินย้อนหลัง



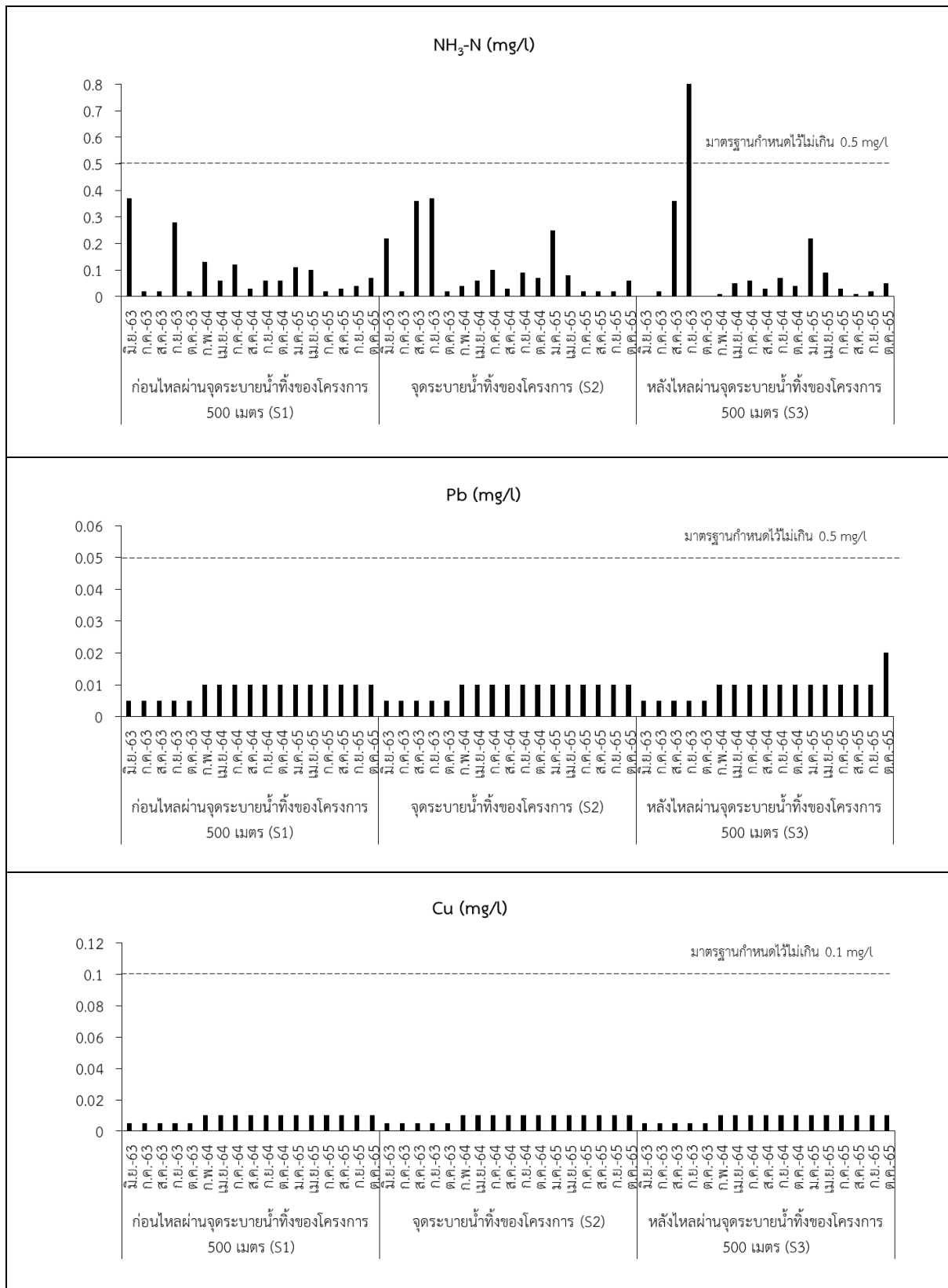
หมายเหตุ :โครงการเริ่มดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในช่วงปลายปี พ.ศ. 2563 โดยผลการตรวจวัดในช่วงปี พ.ศ. 2563 ดำเนินการโดยบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-118) และบริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-133) ส่วนผลการตรวจวัดในช่วงปี พ.ศ. 2564-2565 ดำเนินการโดยบริษัท เทสท์ เทคโนโลยี จำกัด (ว-245)

รูปที่ 3.2.3-2 ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินย้อนหลัง (ต่อ)



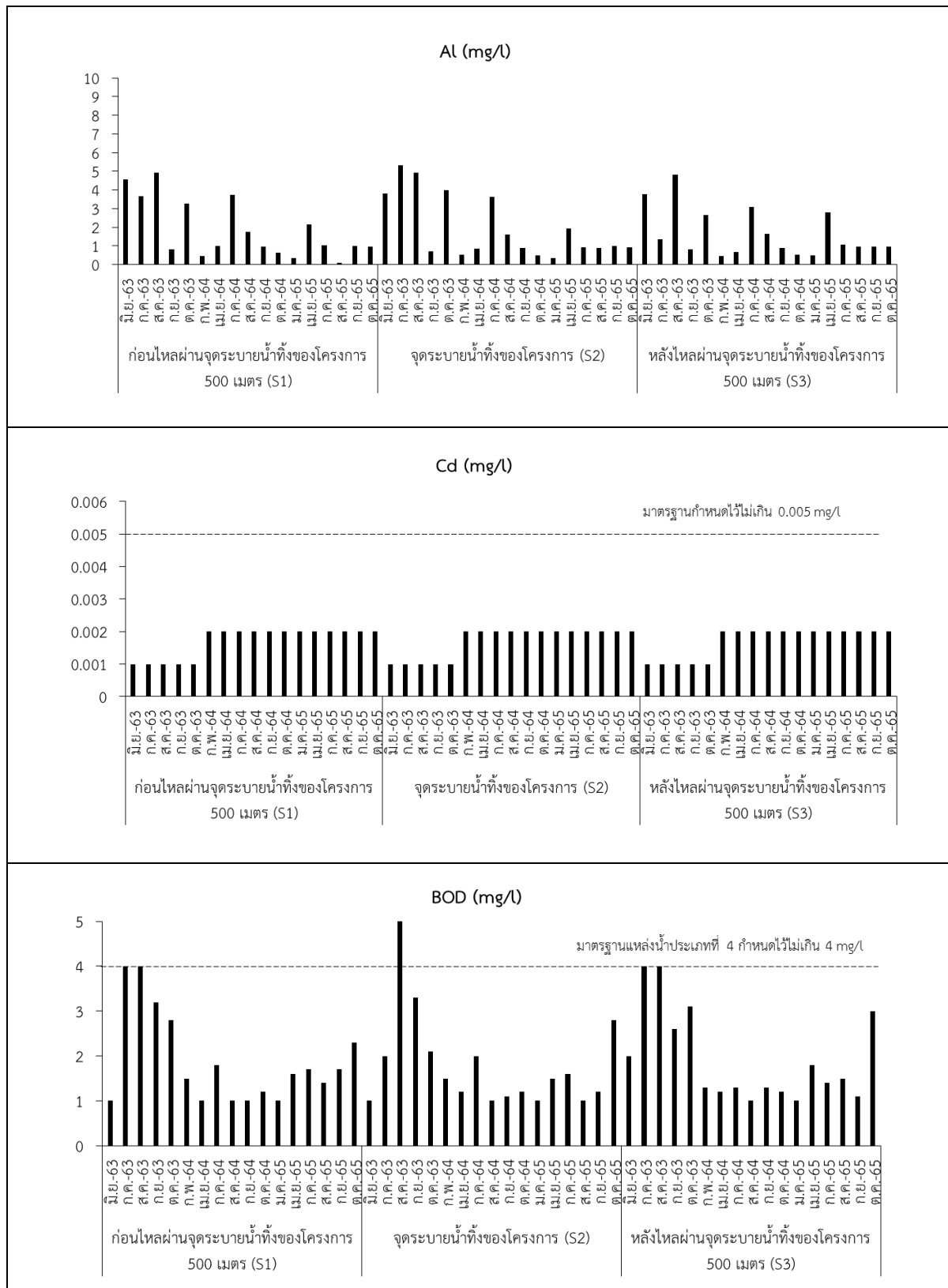
หมายเหตุ :โครงการเริ่มดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในช่วงปลายปี พ.ศ. 2563 โดยผลการตรวจวัดในช่วงปี พ.ศ. 2563 ดำเนินการโดยบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-118) และบริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-133) ส่วนผลการตรวจวัดในช่วงปี พ.ศ. 2564-2565 ดำเนินการโดยบริษัท เทสท์ เทคโนโลยี จำกัด (ว-245)

รูปที่ 3.2.3-2 ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินย้อนหลัง (ต่อ)



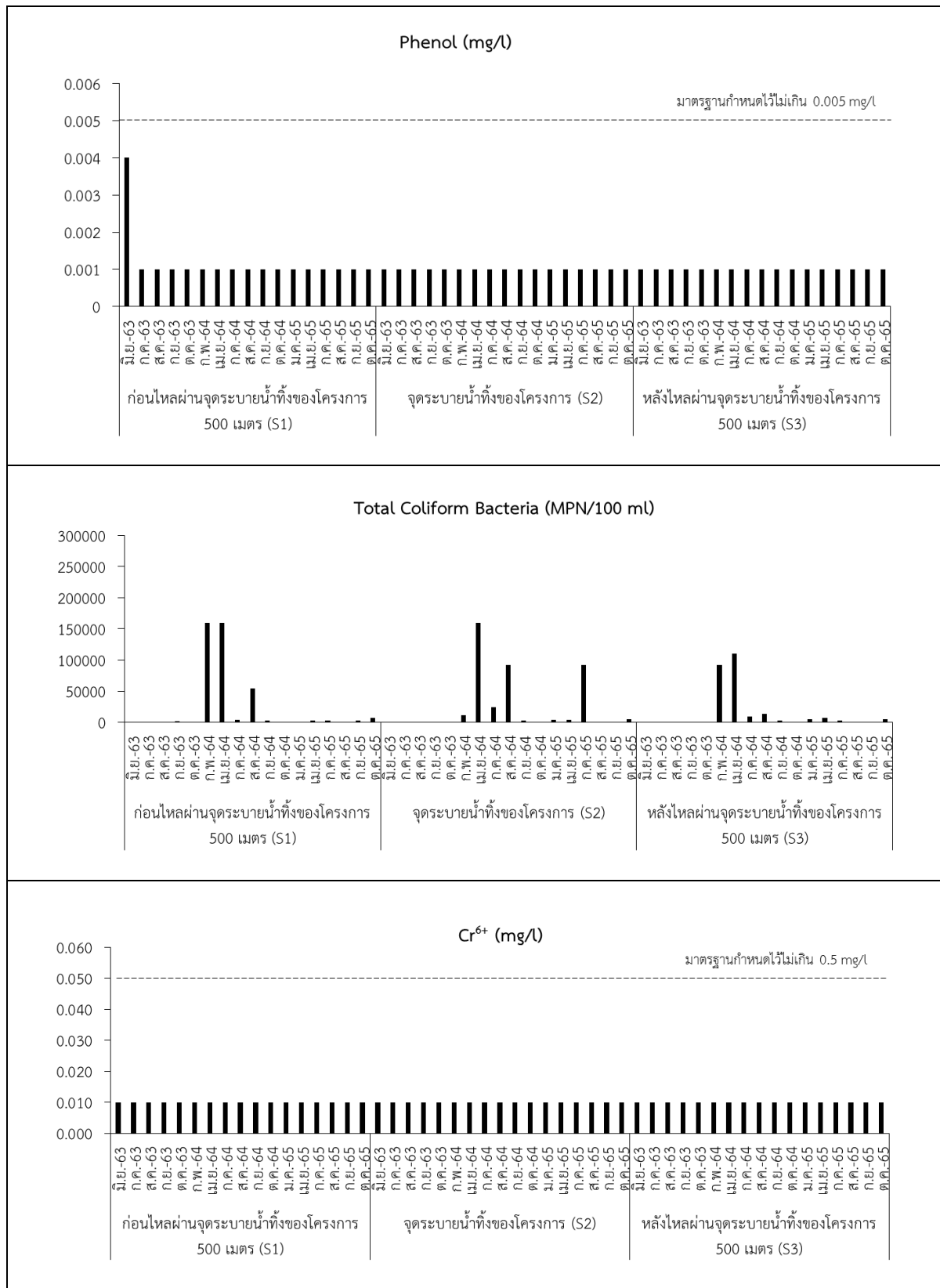
หมายเหตุ :โครงการเริ่มดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในช่วงปลายปี พ.ศ. 2563 โดยผลการตรวจวัดในช่วงปี พ.ศ. 2563 ดำเนินการโดย บริษัท เอ็นไวแอล จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-118) และบริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-133) ส่วนผลการตรวจวัดในช่วงปี พ.ศ. 2564-2565 ดำเนินการโดยบริษัท เทสท์ เทคโนโลยี จำกัด (ว-245)

รูปที่ 3.2.3-2 ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินย้อนหลัง (ต่อ)



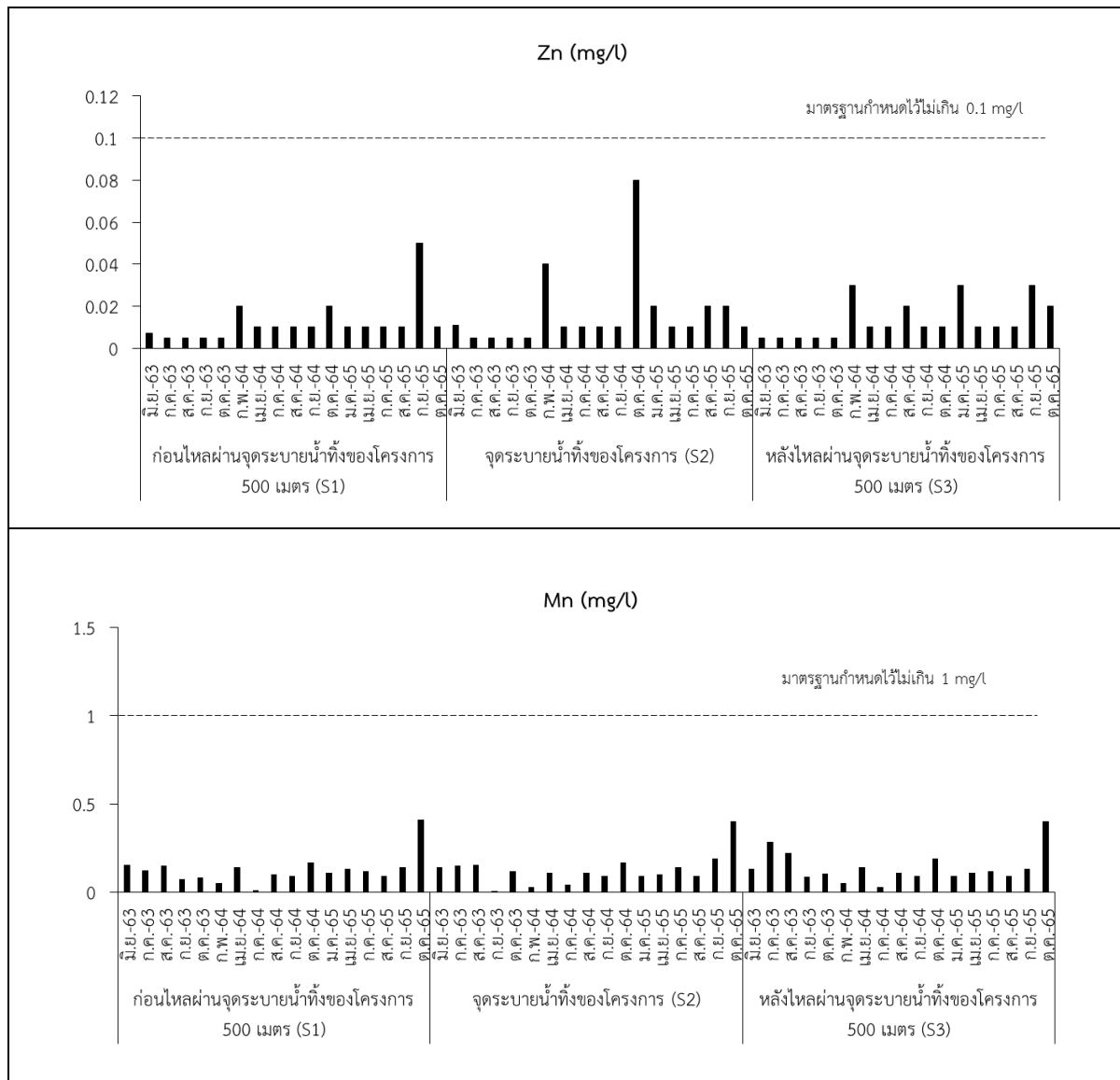
หมายเหตุ :โครงการเริ่มดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในช่วงปลายปี พ.ศ. 2563 โดยผลการตรวจวัดในช่วงปี พ.ศ. 2563 ดำเนินการโดยบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-118) และบริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-133) ส่วนผลการตรวจวัดในช่วงปี พ.ศ. 2564-2565 ดำเนินการโดยบริษัท เทสท์ เทคโนโลยี จำกัด (ว-245)

รูปที่ 3.2.3-2 ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินย้อนหลัง (ต่อ)



หมายเหตุ : โครงการเริ่มดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในช่วงปลายปี พ.ศ. 2563 โดยผลการตรวจวัดในช่วงปี พ.ศ. 2563 ดำเนินการโดยบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-118) และบริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-133) ส่วนผลการตรวจวัดในช่วงปี พ.ศ. 2564-2565 ดำเนินการโดยบริษัท เทสท์ เทคโนโลยี จำกัด (ว-245)

รูปที่ 3.2.3-2 ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินย้อนหลัง



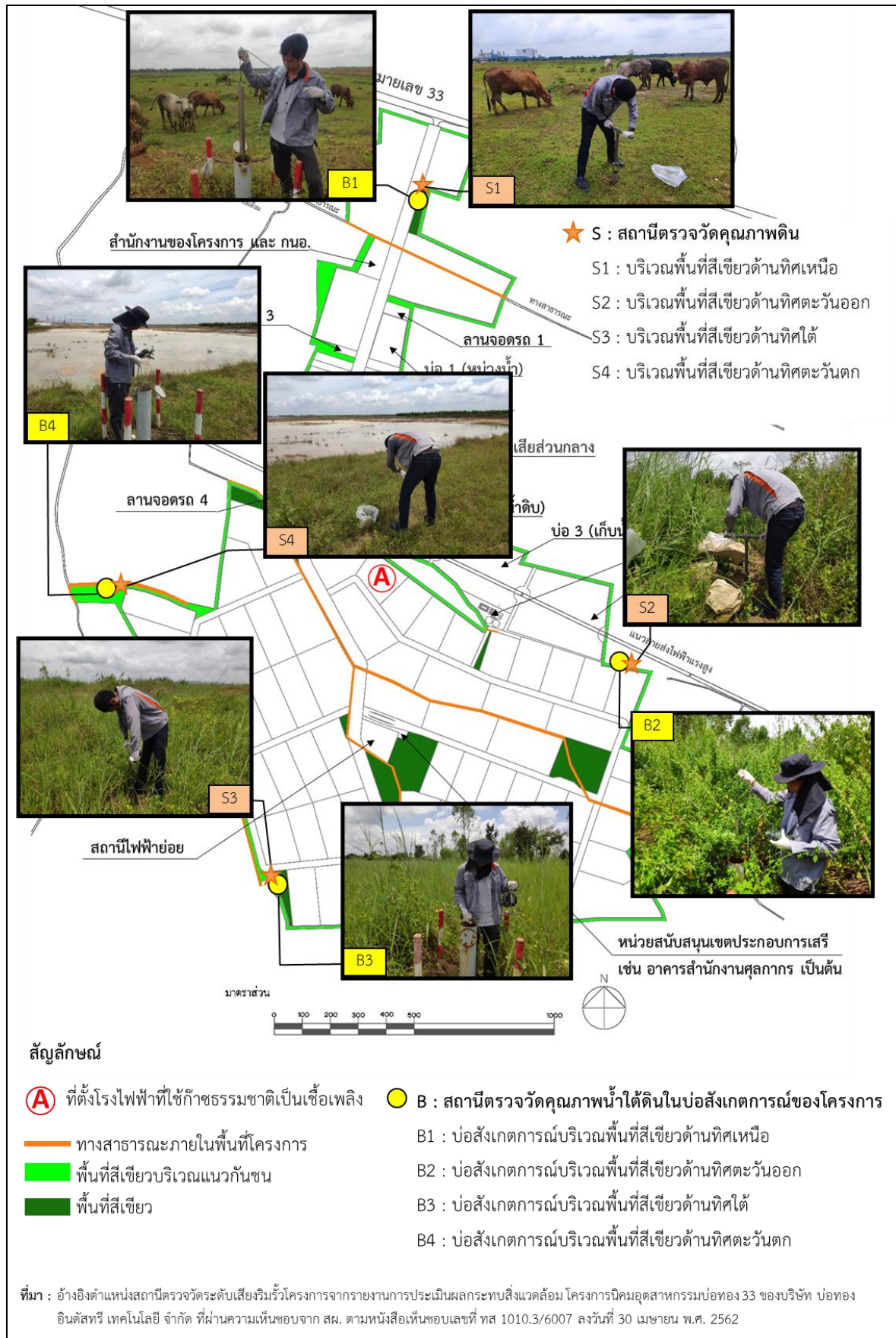
หมายเหตุ : โครงการเริ่มดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในช่วงปลายปี พ.ศ. 2563 โดยผลการตรวจวัดในช่วงปี พ.ศ. 2563 ดำเนินการโดยบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-118) และบริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซิลแตนท์ จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-133) ส่วนผลการตรวจวัดในช่วงปี พ.ศ. 2564-2565 ดำเนินการโดยบริษัท เทสท์ เทค จำกัด (ว-245)

รูปที่ 3.2.3-2 ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินย้อนหลัง (ต่อ)

3.2.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการได้ติดตั้งบ่อสังเกตการณ์ของโครงการแล้วเสร็จเมื่อเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2563 ทั้งนี้ การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินทำการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่างโดยบริษัท เทสท์ เทค จำกัด (ว-245) สำหรับการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อสังเกตการณ์ของโครงการ กำหนดให้มีการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง จำนวน 4 สถานี (ดังรูปที่ 3.2.4-1) ได้แก่ บริเวณบ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (B1) บริเวณบ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (B2) บริเวณบ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (B3) และบริเวณบ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (B4) โดยมีดัชนีคุณภาพที่ทำการตรวจวัดและวิธีวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.2.4-1 ได้แก่ ระดับน้ำ (Depth) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) การนำไฟฟ้า (Conductivity) แมงกานีส (Mn) อลูมิเนียม (Al) อาร์เซนิก (As) แคดเมียม (Cd) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) ทองแดง (Cu) ตะกั่ว (Pb)ปรอท (Hg) นิกเกิล (Ni) และสังกะสี (Zn)

เมื่อพิจารณาผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินทั้ง 4 สถานี ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ซึ่งดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 27 กันยายน พ.ศ. 2565 พบว่า มีระดับน้ำอยู่ในช่วง 1.2-3.5 เมตร ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 6.3-7.5 การนำไฟฟ้า (Conductivity) มีค่าอยู่ในช่วง 124.3-1,077 ไมโครซีเมนส์/เซนติเมตร แมงกานีส (Mn) มีค่าอยู่ในช่วง 0.11-0.41 มิลลิกรัม/ลิตร อลูมิเนียม (Al) มีค่าอยู่ในช่วง 0.16-1.89 มิลลิกรัม/ลิตร อาร์เซนิก (As) มีค่าน้อยกว่า 0.0020 มิลลิกรัม/ลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่าน้อยกว่า 0.002 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร ทองแดง (Cu) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่าอยู่ในช่วง 0.01-0.06 มิลลิกรัม/ลิตร ปรอท (Hg) มีค่าน้อยกว่า 0.0010 มิลลิกรัม/ลิตร นิกเกิล (Ni) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร และสังกะสี (Zn) มีค่าอยู่ในช่วง 0.02-0.05 มิลลิกรัม/ลิตร โดยคุณภาพน้ำใต้ดินในแต่ละสถานีมีค่าใกล้เคียงกันและมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 แสดงดังภาคผนวก จ และตารางที่ 3.2.4-2



รูปที่ 3.2.4-1 สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินและคุณภาพดินในพื้นที่โครงการ

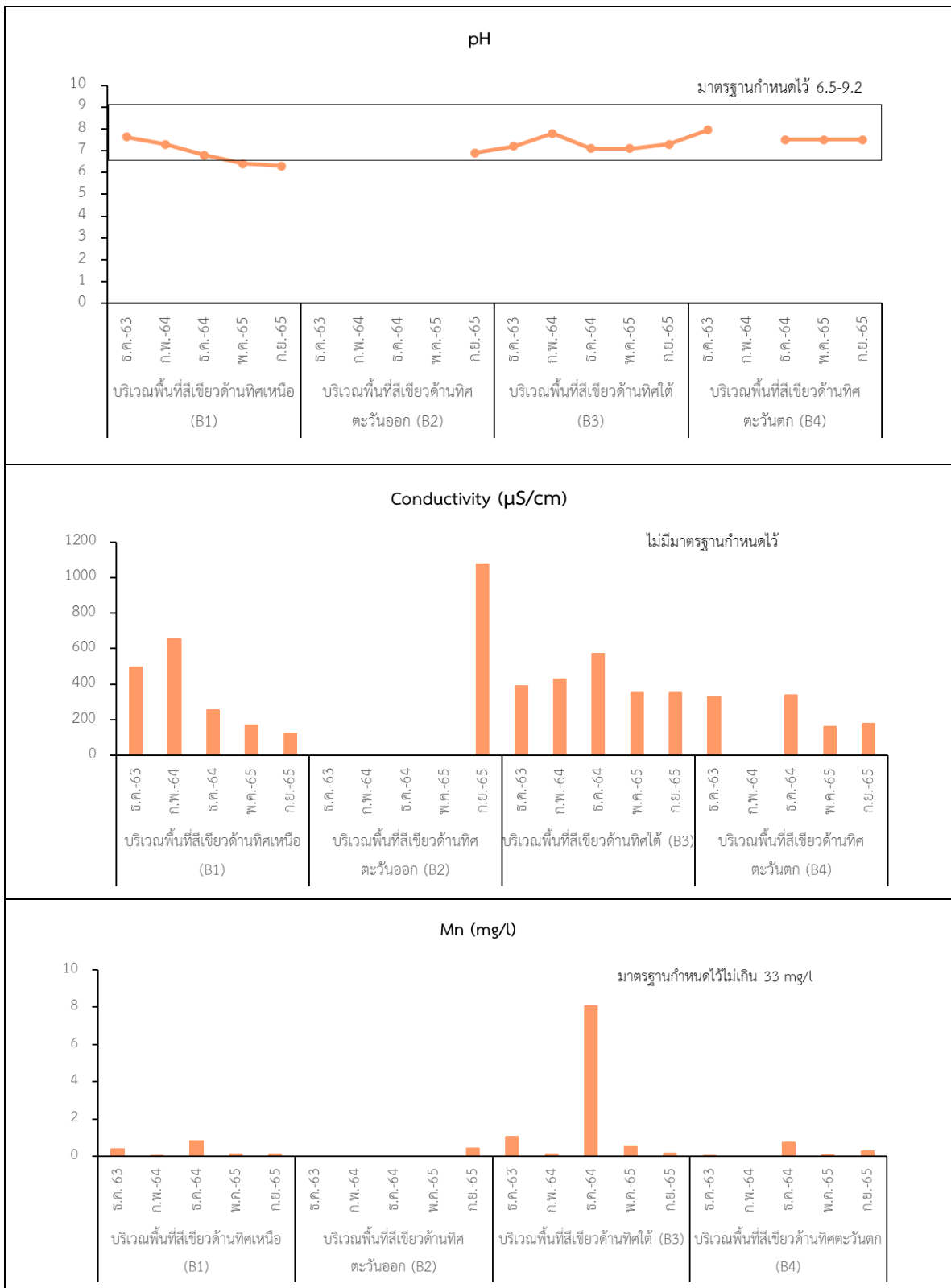
ตารางที่ 3.2.4-1 ดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจวัดและวิธีวิเคราะห์

พารามิเตอร์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
Depth	Tape
pH	Electrometric Method
Conductivity	Laboratory Method
Manganese (Mn)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
Aluminium (Al)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
Arsenic (As)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
Cadmium (Cd)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
Chromium (IV) (Cr ⁶⁺)	Filtration, Colorimetric Method
Copper (Cu)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
Lead (Pb)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
Mercury (Hg)	Digestion, Cold vapor Atomic Absorption Spectrometric
Nickel (Ni)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
Zinc (Zn)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method

ตารางที่ 3.2.4-2 ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อสังเกตการณ์ของโครงการ

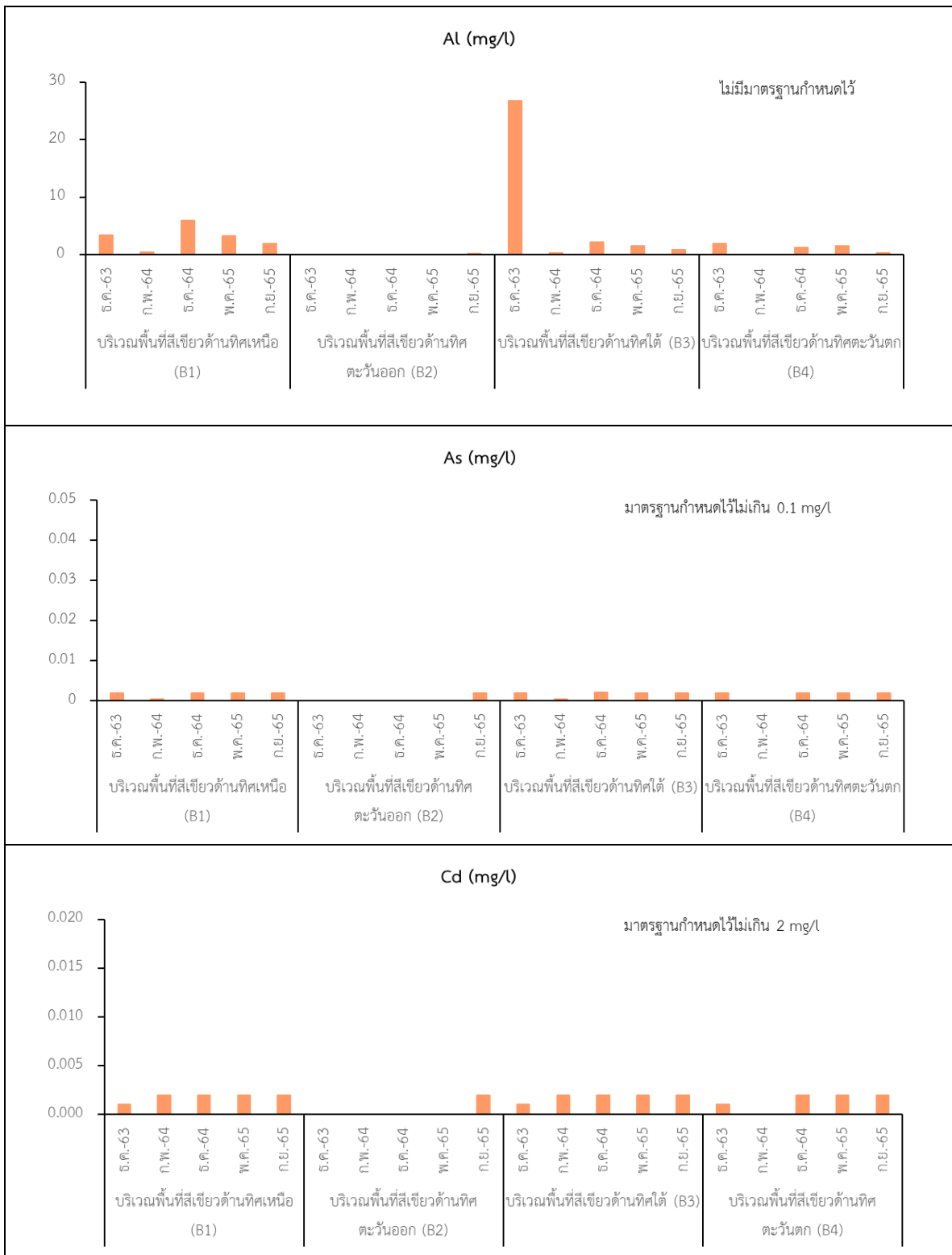
ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อสังเกตการณ์				มาตรฐาน ^{1/}
		บริเวณพื้นที่สีเขียว ด้านทิศเหนือ (B1)	บริเวณพื้นที่สีเขียว ด้านทิศตะวันออก (B2)	บริเวณพื้นที่สีเขียว ด้านทิศใต้ (B3)	บริเวณพื้นที่สีเขียว ด้านทิศตะวันตก (B4)	
ระดับน้ำ	เมตร	3.5	1.2	2.8	2.0	-
pH	-	6.3	6.9	7.3	7.5	6.5-9.2
Conductivity	μS/cm	124.3	1,077	353	180.1	-
Manganese (Mn)	mg/l	0.11	0.41	0.17	0.28	≤33
Aluminium (Al)	mg/l	1.89	0.16	0.84	0.23	-
Arsenic (As)	mg/l	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	≤0.1
Cadmium (Cd)	mg/l	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	≤2.0
Chromium (IV) (Cr ⁶⁺)	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤6.0
Copper (Cu)	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
Lead (Pb)	mg/l	0.01	0.01	0.06	0.01	≤4.0
Mercury (Hg)	mg/l	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	≤0.7
Nickel (Ni)	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤5.0
Zinc (Zn)	mg/l	0.05	0.05	0.02	0.03	≤10

หมายเหตุ : ^{1/} อ้างอิงประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559



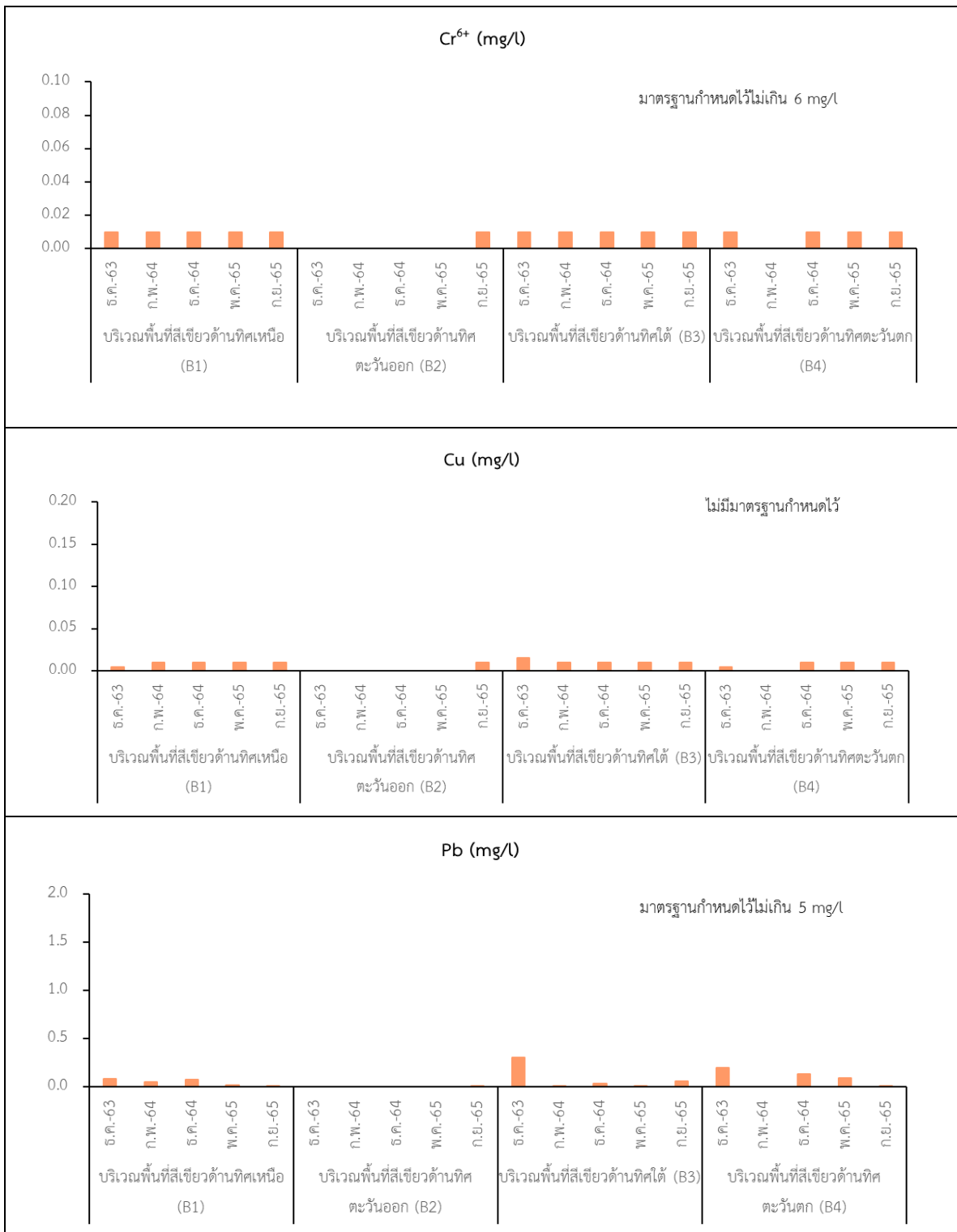
หมายเหตุ : ไม่มีผลตรวจวัดบริเวณบ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (B2) ในช่วงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2563 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2564 และบริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (B4) ในช่วงเดือนกรกฎาคม-พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 เนื่องจากบ่อสังเกตการณ์ดังกล่าวไม่มีน้ำ ส่วนในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2564 มีปริมาณน้ำในบ่อ B4 มีปริมาณน้อย ไม่เพียงพอสำหรับการเก็บตัวอย่างมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ (โครงการติดตั้งบ่อสังเกตการณ์แล้วเสร็จเมื่อเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2563)

รูปที่ 3.2.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน



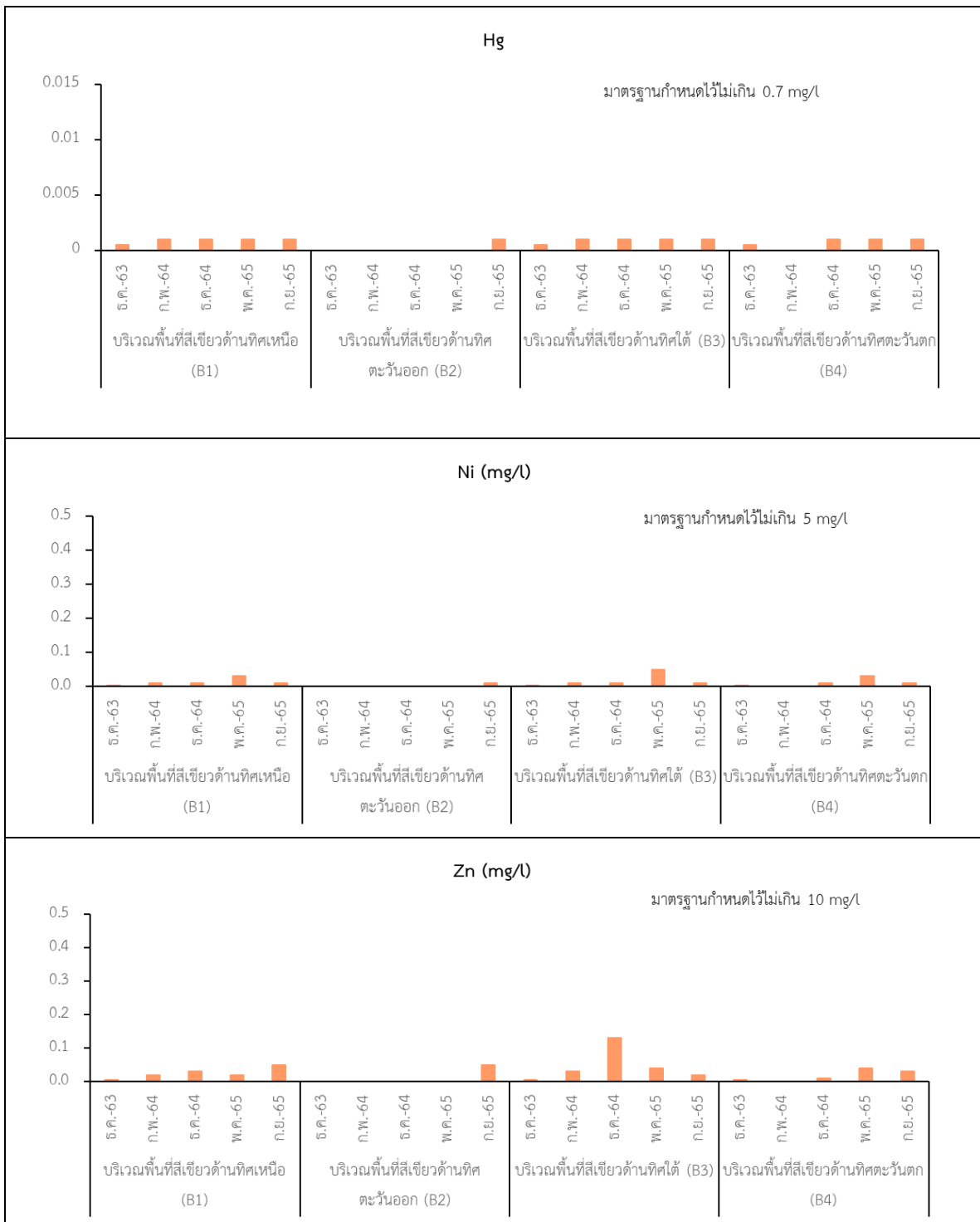
หมายเหตุ : ไม่มีผลตรวจวัดบริเวณบ่อส่งเหตุการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (B2) ในช่วงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2563 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2564 และบริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (B4) ในช่วงเดือนกรกฎาคม-พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 เนื่องจากบ่อส่งเหตุการณ์ดังกล่าวไม่มีน้ำ ส่วนในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2564 มีปริมาณน้ำในบ่อ B4 มีปริมาณน้อย ไม่เพียงพอสำหรับการเก็บตัวอย่างมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ (โครงการติดตั้งบ่อส่งเหตุการณ์แล้วเสร็จเมื่อเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2563)

รูปที่ 3.2.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)



หมายเหตุ : ไม่มีผลตรวจวัดบริเวณบ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่เสี่ยงด้านทิศตะวันออก (B2) ในช่วงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2563 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2564 และบริเวณพื้นที่เสี่ยงด้านทิศตะวันตก (B4) ในช่วงเดือนกรกฎาคม-พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 เนื่องจากบ่อสังเกตการณ์ดังกล่าวไม่มีน้ำ ส่วนในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2564 มีปริมาณน้ำในบ่อ B4 มีปริมาณน้อย ไม่เพียงพอสำหรับการเก็บตัวอย่างมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ (โครงการติดตั้งบ่อสังเกตการณ์แล้วเสร็จเมื่อเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2563)

รูปที่ 3.2.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)



หมายเหตุ : ไม่มีผลตรวจวัดบริเวณบ่อสังเคราะห์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (B2) ในช่วงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2563 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2564 และบริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (B4) ในช่วงเดือนกรกฎาคม-พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 เนื่องจากบ่อสังเคราะห์ดังกล่าวไม่มีน้ำ ส่วนในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2564 มีปริมาณน้ำในบ่อ B4 มีปริมาณน้อย ไม่เพียงพอสำหรับการเก็บตัวอย่างมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ (โครงการติดตั้งบ่อสังเคราะห์แล้วเสร็จเมื่อเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2563)

รูปที่ 3.2.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)

3.2.5 คุณภาพดิน

การตรวจวัดคุณภาพดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ ทำการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่างโดยบริษัท เทสท์ เทค จำกัด (ว-245) เมื่อวันที่ 27 กันยายน พ.ศ. 2565 โดยมีดัชนีคุณภาพดินที่ทำการตรวจวัดและวิธีวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.2.4-1 ได้แก่ ตะกั่ว โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ปรอท ทองแดง สังกะสี นิกเกิล อลูมิเนียม แมงกานีส สารหนู และแคดเมียม สำหรับสถานีตรวจวัดคุณภาพดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ จำนวน 4 สถานี คือ พื้นที่สีเขียวของโครงการ ด้านทิศเหนือ ทิศใต้ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตก (อ้างอิงรูปที่ 3.2.4-1)

เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดปริมาณโลหะหนักในดินทั้ง 4 สถานี แสดงดังภาคผนวก จ และตารางที่ 3.2.4-2 พบว่า คุณภาพดินทุกพารามิเตอร์ในบริเวณพื้นที่โครงการมีค่าอยู่มาตรฐานคุณภาพดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 11 มีนาคม 2564 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ตารางที่ 3.2.4-1 ดัชนีคุณภาพดินที่ตรวจวัดและวิธีวิเคราะห์

ดัชนีคุณภาพ	วิธีการวิเคราะห์
Lead	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method
Chromium (Hexavalent)	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method
Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method
Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
Zinc	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method
Nickel	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method
Aluminium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
Manganese	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method
Arsenic	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method
Cadmium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method

ตารางที่ 3.2.5-1 ผลตรวจวัดคุณภาพดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ

ดัชนีคุณภาพดิน	หน่วย	ผลตรวจวัดคุณภาพดินบริเวณริมรั้วโครงการ				มาตรฐาน ^{1/}		มาตรฐาน ^{2/}
		S1 : ด้านทิศเหนือ	S2 : ด้านทิศตะวันออก	S3 : ด้านทิศใต้	S4 : ด้านทิศตะวันตก	ประเภทที่ 1	ประเภทที่ 2	
Aluminium	mg/Kg	3,040	13,040	6,306	1,914	-	-	-
Arsenic	mg/Kg	0.72	14.54	6.43	2.67	3.9	27	27
Cadmium	mg/Kg	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	37	810	810
Chromium (Hexavalent)	mg/Kg as Cr ⁶⁺	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	300	640	640
Copper	mg/Kg	11.99	21.10	9.47	<1.00	-	-	-
Manganese	mg/Kg	66.24	1,320	556	51.80	1,800	32,000	32,000
Lead	mg/Kg	<5.00	8.26	13.73	<5.00	400	750	750
Mercury	mg/Kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	23	610	610
Nickel	mg/Kg	3.56	21.64	6.14	3.87	1,600	41,000	41,000
Zinc	mg/Kg	5.66	22.70	12.41	3.49	-	-	1,000

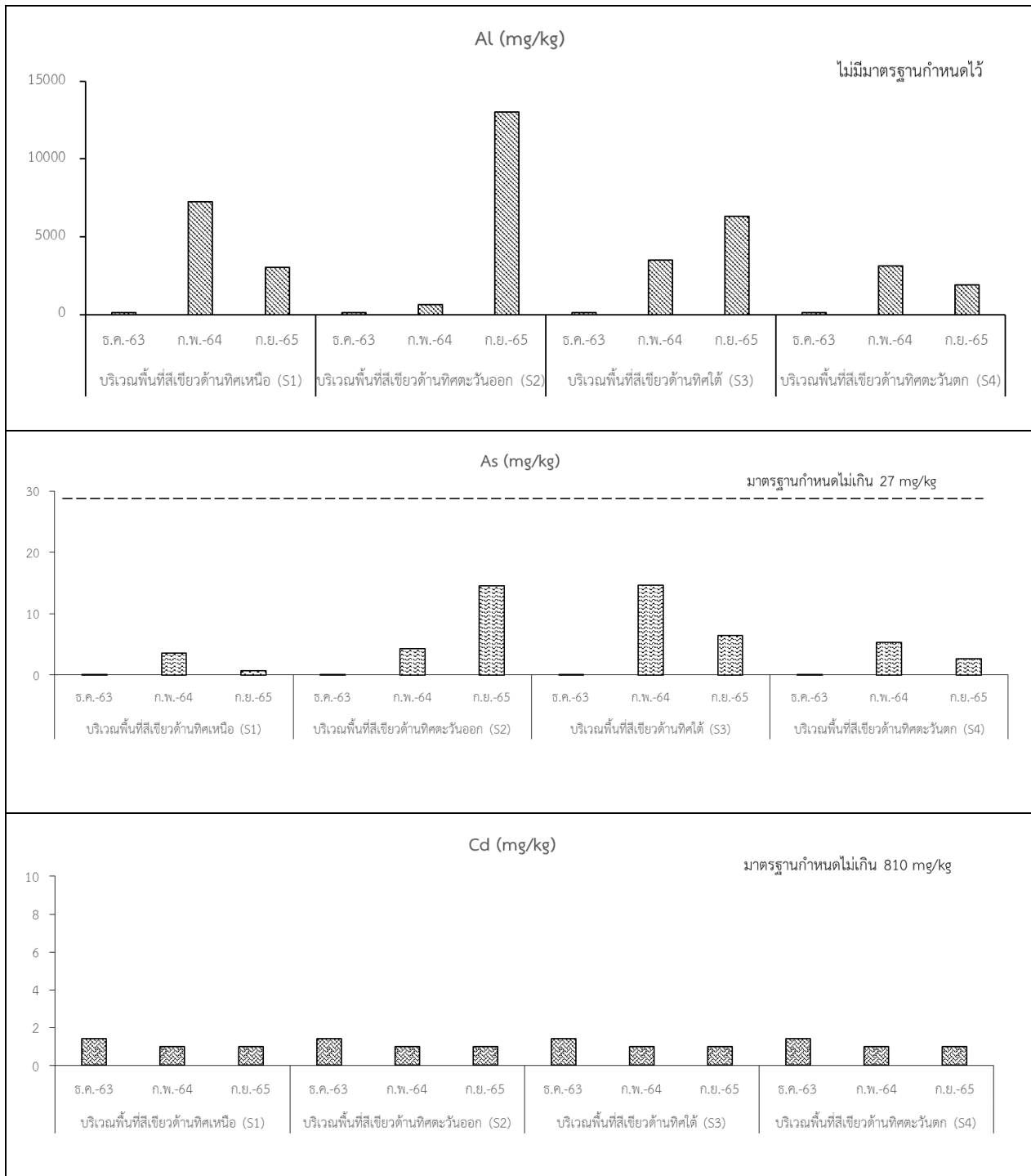
หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 11 มีนาคม 2564 ซึ่งแบ่งคุณภาพดินตามลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินออกเป็น 2 ประเภท ดังต่อไปนี้

ประเภทที่ 1 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนทั่วไปในพื้นที่แบบการอยู่อาศัย รวมถึงกลุ่มประชากรเสี่ยง ได้แก่ เด็กอายุไม่เกิน 6 ขวบ

ประเภทที่ 2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่

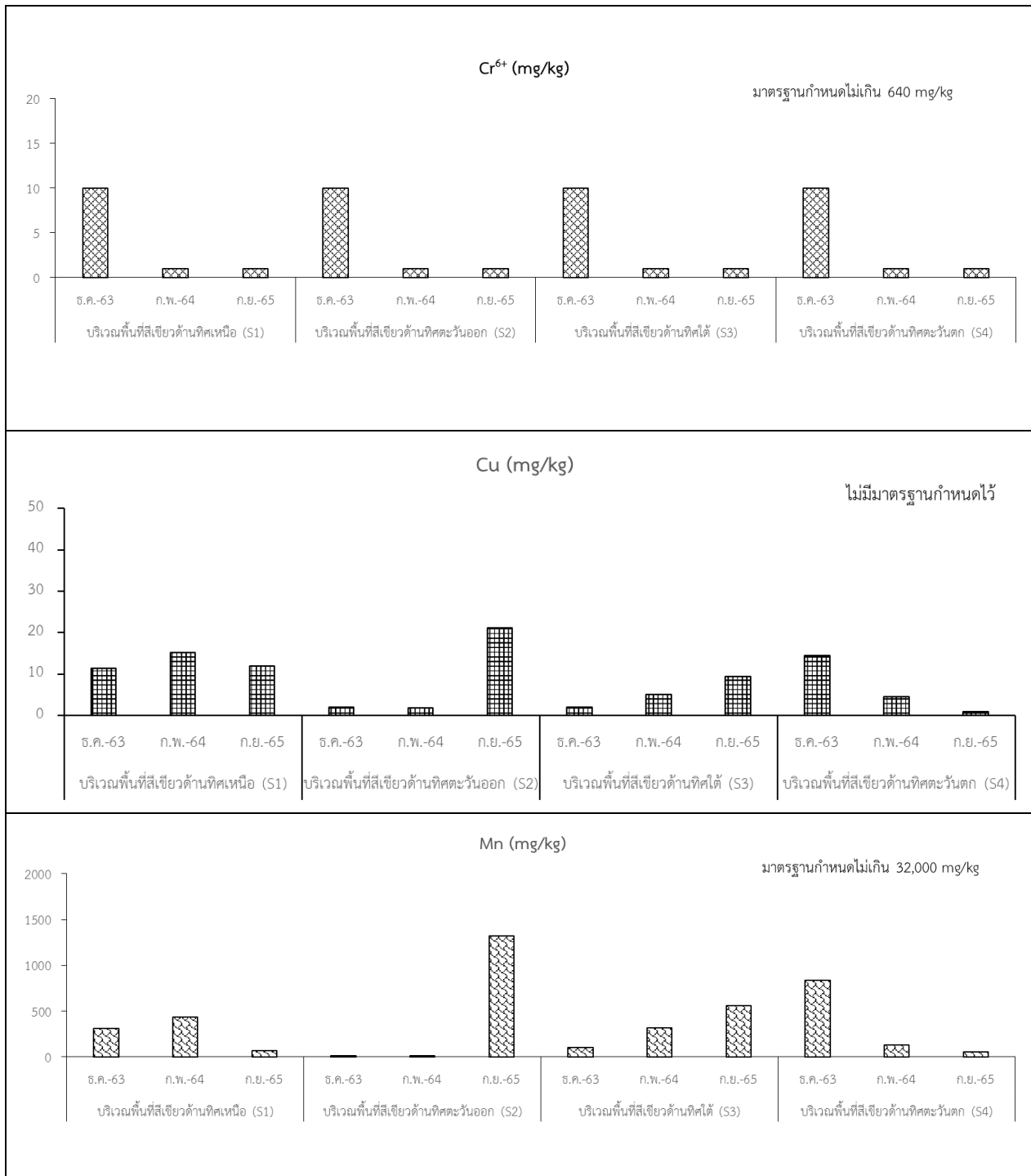
^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน

- หมายถึง ไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้



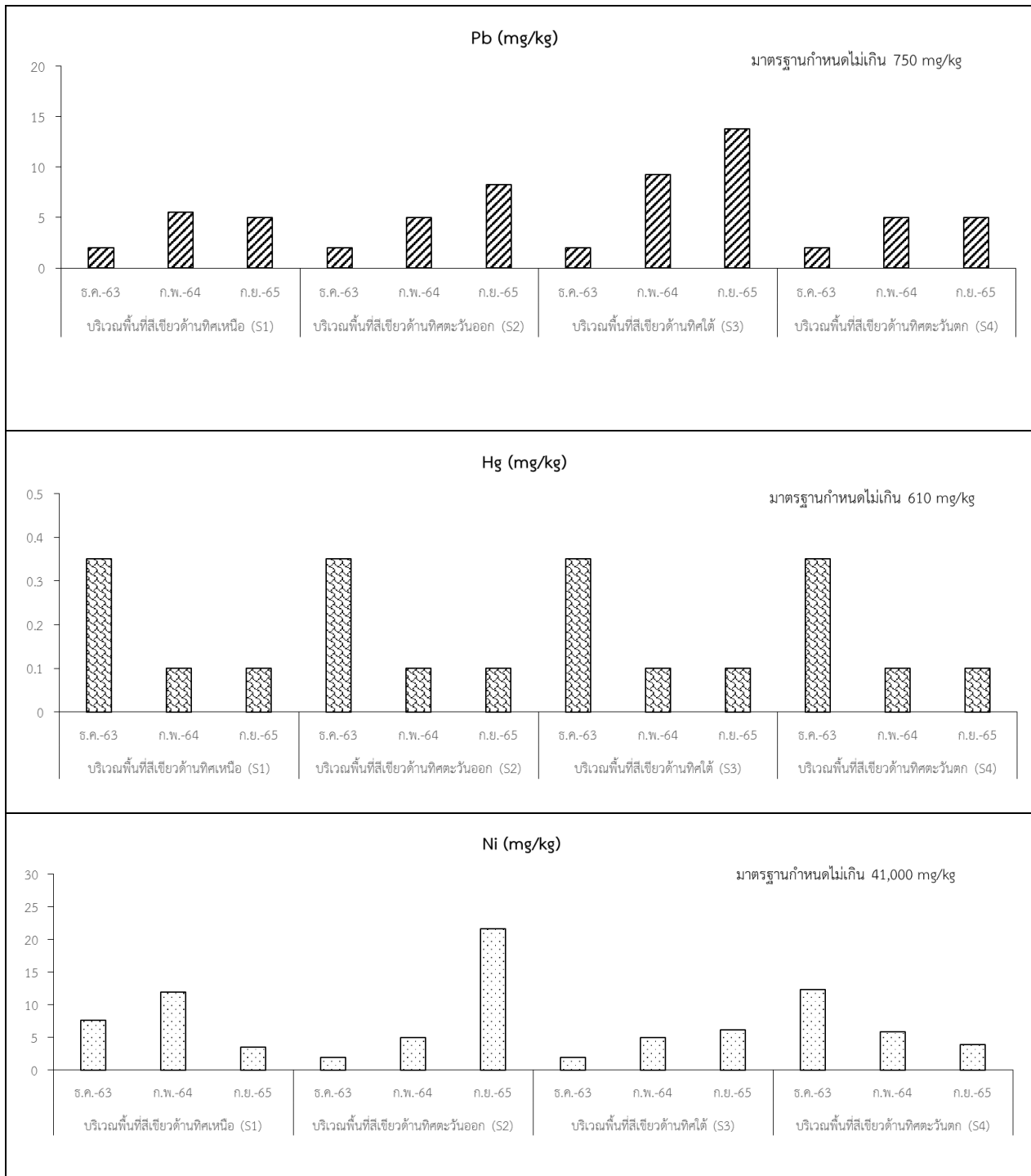
หมายเหตุ : โครงการเริ่มดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดินในช่วงปลายปี พ.ศ. 2563 โดยผลการตรวจวัดในช่วงปี พ.ศ. 2563 ดำเนินการโดยบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-118) และบริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-133) ส่วนผลการตรวจวัดในช่วงปี พ.ศ. 2564-2565 ดำเนินการโดยบริษัท เทสท์ เทคโนโลยี จำกัด (ว-245)

รูปที่ 3.2.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน



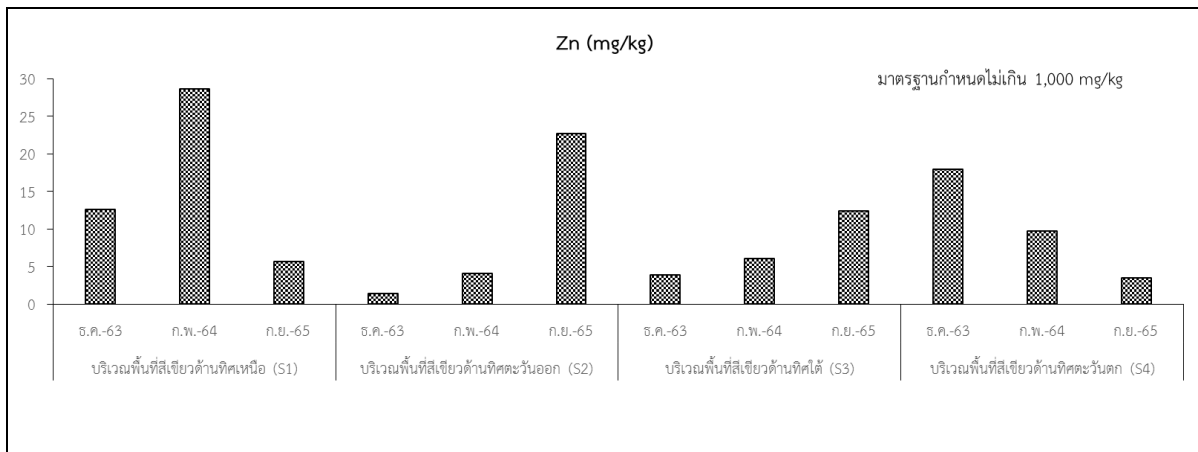
หมายเหตุ : โครงการเริ่มดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดินในช่วงปลายปี พ.ศ. 2563 โดยผลการตรวจวัดในช่วงปี พ.ศ. 2563 ดำเนินการโดยบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-118) และบริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-133) ส่วนผลการตรวจวัดในช่วงปี พ.ศ. 2564-2565 ดำเนินการโดยบริษัท เทสท์ เทคโนโลยี จำกัด (ว-245)

รูปที่ 3.2.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน (ต่อ)



หมายเหตุ : โครงการเริ่มดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดินในช่วงปลายปี พ.ศ. 2563 โดยผลการตรวจวัดในช่วงปี พ.ศ. 2563 ดำเนินการโดยบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-118) และบริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-133) ส่วนผลการตรวจวัดในช่วงปี พ.ศ. 2564-2565 ดำเนินการโดยบริษัท เทสต์ เทคโนโลยี จำกัด (ว-245)

รูปที่ 3.2.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน (ต่อ)



หมายเหตุ : โครงการเริ่มดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดินในช่วงปลายปี พ.ศ. 2563 โดยผลการตรวจวัดในช่วงปี พ.ศ. 2563 ดำเนินการโดย บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-118) และบริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-133) ส่วนผลการตรวจวัดในช่วงปี พ.ศ. 2564-2565 ดำเนินการโดยบริษัท เทสท์ เทคโนโลยี จำกัด (ว-245)

รูปที่ 3.2.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน (ต่อ)

3.2.6 คมนาคม

โครงการได้กำหนดให้บริษัทรับเหมาทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการขนส่งทั้งภายในและภายนอกโครงการโดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิด และแนวทางแก้ไข เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ พร้อมแจ้งไปยังบริษัทต้นสังกัดเพื่อทราบและดำเนินการแก้ไข โดยช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ที่ผ่านมามีโครงการไม่มีอุบัติเหตุจากการขนส่งในช่วงก่อสร้างโครงการ (ดังภาคผนวก ฉ)

3.2.7 อาชีวอนามัย

ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ที่ผ่านมามีโครงการไม่มีอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับการทำงาน ทั้งนี้ โครงการได้มีการกำชับผู้รับเหมาให้ระมัดระวังอุบัติเหตุในขณะดำเนินการก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก ฉ)

3.2.8 สังคม-เศรษฐกิจ

โครงการได้จัดให้มีศูนย์รับเรื่องร้องเรียน/ตอบข้อสงสัยประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบว่า มีข้อร้องเรียน 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 23 กันยายน 2565 จากชาวบ้านหมู่ 8 เรื่องน้ำท่วมพื้นที่บ้านเนื่องจากฝนตกหนัก ซึ่งโครงการได้ดำเนินการช่วยเหลือโดยการติดตั้งปั๊มสูบน้ำและขุดเปิดคันดินเพื่อช่วยระบายน้ำซึ่งดำเนินการแล้วเสร็จเมื่อวันที่ 24 กันยายน 2565 (ดังภาคผนวก จ)