

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

หน้า 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระบวนการสิ่งแวดล้อม

จากข้อมูลสถิติของงานอุตสาหกรรมของจังหวัดพระนครศรีอยุธยา พบร่วมกับในปี พ.ศ. 2548 มีจำนวนโรงงาน 1,463 แห่ง และปี พ.ศ. 2561 เพิ่มขึ้นเป็น 2,751 แห่ง และเมื่อพิจารณาในด้านเงินลงทุน พบร่วมกับลดลงประมาณสิบเก้าล้านล้านบาท ทั้งนี้ เนื่องจากเพิ่มขึ้นของโรงงานอุตสาหกรรมของจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ปี พ.ศ. 2557-2561 พบร่วมกับมีอัตราการเพิ่มขึ้นเฉลี่ยประมาณ 2.84 ต่อปี โดยมีการเพิ่มของสาขาอุตสาหกรรมเคมีมากที่สุดรองลงมา ได้แก่ อุตสาหกรรมปีโตรและผลิตภัณฑ์ และอุตสาหกรรมเครื่องแต่งกาย พบร่วมกับกลุ่มอุตสาหกรรมที่มีมากที่สุดของจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ได้แก่ กลุ่มอุตสาหกรรมอื่น ๆ คิดเป็นร้อยละ 17.4 ของโรงงานอุตสาหกรรมในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา รองลงมาได้แก่ กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์โลหะ (ร้อยละ 10.5) กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์โลหะ (ร้อยละ 9.8) กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์จากไม้ (ร้อยละ 9.1) และกลุ่มอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ไฟฟ้า (ร้อยละ 8.1) ซึ่งโรงงานอุตสาหกรรมตั้งกล่าวกระจาຍอยู่ทั่วไปทั้งในและนอกนิกายอุตสาหกรรม/ส่วนอุตสาหกรรม

จากข้อมูลข้างต้น จะเห็นว่าพื้นที่จังหวัดพระนครศรีอยุธยา เป็นพื้นที่ที่นักลงทุนต้องการลงทุนประกอบการอุตสาหกรรม ดังนั้น บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรมันนะ จำกัด (มหาชน) ซึ่งมีประสบการณ์ในการพัฒนาที่ดินในรูปแบบสวนอุตสาหกรรม มาากกว่า 20 ปี ทั้งภายในประเทศไทยและต่างประเทศ ได้แก่ สวนอุตสาหกรรมโรมันนะอยุธยา เขตประกอบการอุตสาหกรรมโรมันนะ (บ้านค่าย สวนอุตสาหกรรมโรมันนะปราจีนบุรี สวนอุตสาหกรรมโรมันนะชลบุรี สวนอุตสาหกรรมโรมันนะปราจีนบุรี 2 และสวนอุตสาหกรรมโรมันนะฉางโจว มณฑลเจียงซู ประเทศไทยสารานั้น ประชาชนจีน จึงมีแผนพัฒนาพื้นที่บริเวณตำบลหนองน้ำส้ม อำเภอห้อทัย และตำบลลำตาเส้า อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา เนื้อที่ประมาณ 750.24 ไร เพื่อจัดสรรที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรม เพื่อรองรับนักลงทุนที่ต้องการตั้งโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้ชื่อ “โครงการสวนอุตสาหกรรมโรมันนะอยุธยา (โครงการ 4)”

ดังนั้น บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฉบับนี้ เป็นรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) ช่วงเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.2 วัตถุประสงค์

เพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบสาธารณูปโภค ระบบการสนับสนุน และวิเคราะห์ผลผลกระทบสิ่งแวดล้อมประเมินผลและจัดทำรายการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบถึงสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมการ



เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) ช่วงเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567

3.3 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการมีแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567 ซึ่งประกอบไปด้วย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ, ตรวจวัดระดับเสียง, คุณภาพน้ำผิวดิน, คุณภาพน้ำทิ้ง, คุณภาพน้ำใต้ดิน, คุณภาพพะกอนดิน, คุณภาพดิน, ทรัพยากรีเวียภาพทางน้ำ และความงามของสิ่งแวดล้อม

3.4 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือเห็นชอบรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้กำหนดให้มีการตรวจสอบและทบทวนการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นประจำทุก 6 เดือน ดังนั้น เพื่อเป็นการปฏิบัติตามข้อกำหนด โครงการจึงกำหนดให้มีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับนี้ขึ้น เพื่อเป็นการรายงานผลการปฏิบัติระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) ฉบับ เดือนมกราคม - มีถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.4-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	ดัชนีที่ตรวจวัด - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ความถี่ - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือน พฤษภาคม - มกราคม 1 ครั้ง และช่วงเดือนพฤษภาคม - กันยายน 1 ครั้ง	จำนวน 5 สถานี 1) วัดขอน (A1) 2) อบต.หนองน้ำส้ม (A2) 3) วัดราษฎร์บรรจง (วัดตาด) (A3) 4) บ้านวังคุ้งแมว (A4) 5) ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (A5)	<input checked="" type="checkbox"/> = ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = ไม่ได้ปฏิบัติ <input type="radio"/> = ปฏิบัติไม่ได้ <input type="radio"/> = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ <input checked="" type="radio"/> = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	- โครงการได้ว่าจ้าง บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ช่วงก่อสร้าง ปีละ 2 ครั้ง ล่าสุดตรวจระหว่างวันที่ 8-15 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 ซึ่งผลการตรวจพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)	- หัวขอที่ 3.5.3 ภาคผนวก ง-1 ผล วิเคราะห์คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ
2. ตรวจวัดระดับเสียง	ดัชนีที่ตรวจวัด - Leq 24 ชั่วโมง, Leq 1 ชั่วโมง, Lmax, L ₉₀ ความถี่ - ปีละ 2 ครั้ง โดยตรวจเป็นระยะเวลา 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด ในช่วงที่มีกิจกรรมการก่อสร้าง	จำนวน 1 สถานี 1) ที่พักอาศัยบริเวณด้านทิศตะวันออกห่างจากพื้นที่โครงการ 100 เมตร (N)	<input checked="" type="checkbox"/>	- โครงการได้ว่าจ้าง บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ดำเนินการตรวจวัดเสียงทั่วไป ช่วงก่อสร้าง ปีละ 2 ครั้ง ล่าสุดตรวจวัดระหว่างวันที่ 8-15 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 ผลการตรวจพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป	- หัวขอที่ 3.5.4 ภาคผนวก ง-2 ผล วิเคราะห์ระดับเสียง ทั่วไป



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/ อุปสรรค/แนว ทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. ตรวจวัดระดับเสียง (ต่อ)	ดัชนีที่ตรวจวัด - Leq 24 ชั่วโมง, Leq 1 ชั่วโมง L _{max} , L ₉₀ ความถี่ - 1 ครั้ง ในขณะที่มีการก่อสร้าง ใกล้กับสถานีจุดตรวจวัด	1) ที่พักอาศัยบริเวณแนวท่อน้ำทิ้ง หมู่ที่ 1 ตำบลหนองน้ำส้ม (N2) 2) ที่พักอาศัยบริเวณแนวท่อน้ำทิ้ง หมู่ที่ 4 ตำบลบ้านช้าง (N3)	● - เนื่องจากโครงการอยู่ระหว่างการขออนุญาตการวางท่อ น้ำทิ้ง จึงยังไม่ได้ตรวจวัด	-	-
	ดัชนีที่ตรวจวัด - Leq 15 นาที, L _{max} ความถี่ - ปีละ 2 ครั้ง	- เครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็น แหล่งกำเนินเสียงในการก่อสร้าง	✓ - โครงการได้ว่าจ้าง บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ดำเนินการตรวจวัดเสียงจากเครื่องมือ/เครื่องจักร ช่วงก่อสร้าง ปีละ 2 ครั้ง ล่าสุดตรวจวัดเมื่อวันที่ 14 พฤษภาคม พ.ศ. 2567	-	หัวข้อที่ 3.5.4 ภาคผนวก ง-2 ผล วิเคราะห์ระดับเสียง ทั่วไป
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	ดัชนีที่ตรวจวัด - pH, Temperature, TDS, SS, DO, BOD, COD, H ₂ S, NO ₃ , NH ₃ , TKN, HCN, Formaldehyde, Phenol, Free Chlorine, Pesticide, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria, Color and Odor, Oil & Grease, Zn, Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Pb, Ni, Mn, Ba, Se, Ag และ Fe	ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ดังนี้ 1) คลองระบายน้ำ 1 ช้าย-2 ช้าย ป่าสัก (SW1) 2) คลองช่องทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 250 เมตร (SW2) 3) คลองช่องทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้ง (SW3) 4) คลองช่องทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW4)	✓ - โครงการได้ว่าจ้าง บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ดำเนินการตรวจด้านน้ำผิวดิน ช่วงก่อสร้าง ปีละ 2 ครั้ง ล่าสุด ตรวจวัดเมื่อวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2567 ผลการตรวจพบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ที่พิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 111 ตอนที่ 16 ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)	-	หัวข้อที่ 3.5.5 ภาคผนวก ง-3 ผล วิเคราะห์น้ำผิวดิน

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ตัวชี้วัด/ความต้องการ	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	ความต้องการ - 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง และปีละ 2 ครั้งในช่วงเดือนพฤษภาคม - เมษายน 1 ครั้งและช่วงเดือนพฤษภาคม - ตุลาคม 1 ครั้ง	-	-	-	-
	ตัวชี้วัด - บันทึกข้อมูลอุทกวิทยา เช่น อัตราการไหล ความลึก เป็นต้น พร้อมภาพประกอบ ความต้องการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	จำนวน 3 สถานี 1) คลองข้อทราย (คลองหนอนน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 250 เมตร (SW2) 2) คลองข้อทราย (คลองหนอนน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้ง (SW3) คลองข้อทราย (คลองหนอนน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW4)	✓ - โครงการได้ว่าจ้าง บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ดำเนินการตรวจวัดอัตราการไหล ความลึก ความกว้างของคลอง เดือนละ 1 ครั้ง ซึ่งน้ำบริเวณดังกล่าวมีลักษณะนิ่ง ไม่ค่อยไหล	-	หัวขอที่ 3.5.5 ภาคผนวก ง-4 ผลอัตราการไหล
4. คุณภาพน้ำทิ้ง	ตัวชี้วัด - pH, BOD, TKN, SS, Oil&Grease ความต้องการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย บำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปก่อนระบายน้ำสู่บ่อตักตกgon	✗ - ทางโครงการไม่มีบ่อพักน้ำทิ้งผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	ตารางที่ 4-2	-



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการส่วนอุตสาหกรรมโรงจานะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. คุณภาพน้ำได้ดิน	ดัชนีที่ตรวจวัด - pH, Turbidity, Color, F, No ₃ , Total Solid, SO ₄ , CN โลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Pb, Ni, Mn, Ba, Se, Ag และ Fe ความถี่ - 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง	จำนวน 4 สถานี 3) พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศเหนือของโครงการ (GW1) 4) พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศใต้ของโครงการ (GW2) 5) พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศตะวันออกของโครงการ (GW3) 6) พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศตะวันตกของโครงการ (GW4)	<input checked="" type="radio"/> = ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = ไม่ได้ปฏิบัติ <input type="radio"/> = ปฏิบัติไม่ได้ <input type="radio"/> = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ <input checked="" type="radio"/> = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	- ทางโครงการยังไม่ได้ดำเนินการติดตั้งบ่อ naï ได้ดินในพื้นที่โครงการ	- -
6. คุณภาพดิน	ดัชนีที่ตรวจวัด - As, Cd, Cr ⁶⁺ , Cu, Pb, Mn, Hg, Ni, Se และ Zn ความถี่ - ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างในช่วงเดือนพฤษภาคม - ธันวาคม 1 ครั้ง และช่วงเดือน พฤษภาคม - ตุลาคม 1 ครั้ง	ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ดังนี้ 1) คลองระบายน้ำ 1 ชั้าย-2 ชั้าย ป่าสัก (SD1) 2) คลองชื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 250 เมตร (SD2) 3) คลองชื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้ง (SD3) คลองชื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SD4)	<input checked="" type="radio"/>	- โครงการได้ว่าจ้าง บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดินปีละ 2 ครั้ง ล่าสุด ตรวจวัดเมื่อวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567 ผลการตรวจวัดพบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565	- หัวขอที่ 3.5.8 ภาคผนวก ๑-5 ผล ตະກອນດິນ



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการสวนอุตสาหกรรมมหานครอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) ฉบับ เดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการสวนอุตสาหกรรมมหานครอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/ อุปสรรค/แนว ทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. คุณภาพดิน	ดัชนีที่ตรวจวัด - ตรวจวัดคุณภาพดิน ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร ในดัชนี pH, Zn, Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Pb, Ni, Mn, Ba, Se, Ag และ Fe ความถี่ - 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง	จำนวน 4 สถานี 1) พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศเหนือของโครงการ (S1) 2) พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศใต้ของโครงการ (S2) 3) พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศตะวันออกของโครงการ (S3) 4) พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศตะวันตกของโครงการ (S4)	✓ = ปฏิบัติ X = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊖ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ <ul style="list-style-type: none"> - มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดก่อนก่อสร้าง 1 ครั้ง ทางโครงการได้ว่าจ้าง บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ดำเนินการตรวจดินพื้นที่สีเขียว วันที่ 18 ก.พ.65 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจกรรมอื่น ๆ โดยมีต้นประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่ 	-	หัวข้อที่ 3.5.9 ภาคผนวก ง-6 ผลดินพื้นที่สีเขียว
8. ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	ดัชนีที่ตรวจวัด - ตรวจวัดแพลงก์ ตอนพืชแพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์น้ำดิน ปลา และพืชน้ำ ความถี่ - 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง และปีละ 2 ครั้งตลอดระยะเวลา ก่อสร้างในช่วงเดือนพฤษจิกายน - เมษายน 1 ครั้งและช่วงเดือน พฤษภาคม - ตุลาคม 1 ครั้ง	ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ดังนี้ 1) คลองระบายน้ำ 1 ช้าย-2 ช้าย บ่าสัก (BIO1) 2) คลองชื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 250 เมตร (BIO2) 3) คลองชื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้ง (BIO3) คลองชื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (BIO4)	✓ <ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการได้ว่าจ้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร ดำเนินการตรวจแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์น้ำดิน ปลา และพืชน้ำ ช่วงก่อสร้าง ปีละ 1 ครั้ง ล่าสุดตรวจเมื่อวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2567 ผลการตรวจพบว่าคุณภาพน้ำจัดอยู่ในเกณฑ์ต่ำถึงปานกลาง 	-	หัวข้อที่ 3.5.10 ภาคผนวก ง-7 ผล ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ





รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) ฉบับ เดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

**ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)**

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/ อุปสรรค/แนว ทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. คุณภาพน้ำ	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - บันทึกปริมาณยานพาหนะที่ใช้บนสิ่งสุดอุปกรณ์ก่อสร้าง และคุณงานก่อสร้างของโครงการ ระบุจุดเริ่มนั้นและปลายทาง <u>ความถี่</u> - ปีละ 1 ครั้ง	- ถนนภายในพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออก	<input checked="" type="checkbox"/> ✓ = ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ <input type="radio"/> ○ = ปฏิบัติไม่ได้ <input type="radio"/> ⊖ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ <input checked="" type="radio"/> ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	- ทางผู้รับเหมามีการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุ ความเสียหาย แนวทางการแก้ไขในพื้นที่ก่อสร้าง ในช่วงเดือน ม.ค.-มิ.ย.67 ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นในโครงการ	-
	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - รวบรวมข้อมูลจากสถานีตำรวจนครบาลเดียง บันทึกหลักฐานบพท อย. 4015 <u>ความถี่</u> ปีละ 1 ครั้ง	- รวบรวมข้อมูลจากสถานีตำรวจนครบาลเดียง	<input checked="" type="checkbox"/> ✓	- ทางโครงการดำเนินการขอข้อมูลจากสถานีตำรวจนครบาลเดียง บันทึกหลักฐานบพท อย. 4015	ภาคผนวก ค-4 สถิติ อุบัติเหตุบนถนนชนบท อย.4015



3.5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.5.1 ขอบเขตการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนabolothya (โครงการ 4) ได้มีการกำหนดให้ตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังนี้

1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี ได้แก่ วัดบนอน (A1), อบต.หนองน้ำส้ม (A2), วัดรายภูรบรรจง (วัดดัดดง) (A3), บ้านวังคุ้งแมว (A4) และที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (A5) ความถี่ปีละ 2 ครั้งฯลฯ 7 วันต่อเนื่องในช่วงเดือนพฤษภาคม - มกราคม 1 ครั้ง และช่วงเดือนพฤษภาคม - กันยายน 1 ครั้ง โดยมีดัชนีที่ตรวจวัดได้แก่ TSP และ PM-10

2) ตรวจวัดระดับเสียง

(1) ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ได้แก่ ที่พักอาศัยบริเวณด้านทิศตะวันออกห่างจากพื้นที่โครงการ 100 เมตร (N1) ความถี่ปีละ 2 ครั้ง ตรวจวัดเป็นระยะเวลา 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด ในช่วงที่มีกิจกรรมการก่อสร้าง ที่พักอาศัยบริเวณแนวท่อน้ำทิ้ง หมู่ที่ 1 ตำบลหนองน้ำส้ม (N2) และที่พักอาศัยบริเวณแนวท่อน้ำทิ้ง หมู่ที่ 4 ตำบลบ้านช้าง (N3) ความถี่ 1 ครั้ง ในขณะที่มีการก่อสร้างใกล้กับสถานีจุดตรวจวัด โดยวัดเป็นระยะเวลา 7 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันทำการและวันหยุดในช่วงที่มีกิจกรรมการก่อสร้าง โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ Leq 24 hrs., Leq 1 ชั่วโมง, Lmax และ L₉₀

อนึ่ง ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างท่อน้ำทิ้ง จึงไม่ได้ตรวจวัดเสียง บริเวณพักอาศัยบริเวณแนวท่อน้ำทิ้ง หมู่ที่ 1 ตำบลหนองน้ำส้ม (N2) และที่พักอาศัยบริเวณแนวท่อน้ำทิ้ง หมู่ที่ 4 ตำบลบ้านช้าง (N3)

(2) เครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนินเสียงในการก่อสร้าง ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ Leq 15 นาที, Lmax

3) คุณภาพน้ำผิวดิน

ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี บริเวณคลองระบายน้ำ 1 ช้าย-2 ช้าย ป่าสัก (SW1), คลองข้อหาราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 250 เมตร (SW2), คลองข้อหาราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้ง (SW3) และคลองข้อหาราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW4) ความถี่ 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง และปีละ 2 ครั้งในช่วงเดือนพฤษภาคม - เมษายน 1 ครั้งและช่วงเดือนพฤษภาคม - ตุลาคม 1 ครั้ง โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ pH, Temperature, TDS, SS, DO, BOD, COD, H₂S, NH₃, Formaldehyde, Phenol, Free Chlorine, Pesticide, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria, Color and Odor, Oil&Grease, Zn, Cr⁶⁺, As, Cu, Hg, Cd, Pb, Ni, Mn, Ba, Se, Ag และ Fe



4) คุณภาพน้ำทิ้ง

ตรวจวัดบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ก่อนระบายน้ำลงสู่บ่อดักตะกอน ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ pH, BOD, TKN, SS, Oil&Grease

อนึ่ง ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการไม่ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เนื่องจากไม่มีบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดสำเร็จรูป

5) คุณภาพน้ำใต้ดิน

ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี บริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศเหนือของโครงการ (GW1), พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศใต้ของโครงการ (GW2), พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศตะวันออกของโครงการ (GW3) และพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศตะวันตกของโครงการ (GW4) ความถี่ 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ pH, Turbidity, Color, F, No₃, Total Solid, SO₄, CN, Zn, Cr⁶⁺, As, Cu, Hg, Cd, Pb, Ni, Mn, Ba, Se, Ag และ Fe

อนึ่ง ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการไม่ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน เนื่องจากยังไม่มีการเจาะบ่อน้ำใต้ดินในพื้นที่สีเขียว

6) คุณภาพตะกอนดิน

ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี บริเวณคลองระบายน้ำ 1 ชั้ย-2 ชั้ย ป่าสัก (SD1), คลองข้อหาราย (คลองหนอน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 250 เมตร (SD2), คลองข้อหาราย (คลองหนอน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้ง (SD3) และคลองข้อหาราย (คลองหนอน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SD4) ความถี่ ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างในช่วงเดือนพฤษภาคม - เมษายน 1 ครั้ง และช่วงเดือนพฤษภาคม - ตุลาคม 1 ครั้ง โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ pH, Zn, Cr⁶⁺, As, Cu, Hg, Cd, Pb, Ni, Mn, Ba, Se, Ag และ Fe

7) คุณภาพดิน

ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี บริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศเหนือของโครงการ (S1), พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศใต้ของโครงการ (S2), พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศตะวันออกของโครงการ (S3) และพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศตะวันตกของโครงการ (S4) ความถี่ 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ pH, Zn, Cr⁶⁺, As, Cu, Hg, Cd, Pb, Ni, Mn, Ba, Se, Ag และ Fe

8) ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี บริเวณคลองระบายน้ำ 1 ชั้ย-2 ชั้ย ป่าสัก (BIO1), คลองข้อหาราย (คลองหนอน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 250 เมตร (BIO2), คลองข้อหาราย (คลองหนอน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้ง (BIO3) และคลองข้อหาราย (คลองหนอน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (BIO4) ความถี่ 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง

และปีละ 2 ครั้งตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง ในช่วงเดือนพฤษภาคม - เมษายน 1 ครั้ง และช่วงเดือนพฤษภาคม - ตุลาคม 1 ครั้ง โดยมีดังนี้ที่ตรวจวัด ดังนี้ แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์น้ำดิน ปลา และพืชน้ำ

9) คุณภาพน้ำ

(1) ถนนภายในพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออก ความถี่ปีละ 1 ครั้ง โดยบันทึกปริมาณ ยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และคนงานก่อสร้างของโครงการ ระบุจุดเริ่มต้นและปลายทาง

(2) รวบรวมข้อมูลจากสถานีตรวจน้ำใกล้เคียง ความถี่ปีละ 1 ครั้ง โดยรวบรวมข้อมูลสถิติ อุบัติเหตุบนทางหลวงชนบท อ. 4015

3.5.2 วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์

โครงการส่วนอุตสาหกรรมโรงจานะอยุธยา (โครงการ 4) ได้มอบหมายให้ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด และห้องปฏิบัติการนิเวศวิทยาและการจัดการทรัพยากรทางน้ำ คณะเกษตรศาสตร์ฯ มหาวิทยาลัยนเรศวร เป็นผู้ดำเนินการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง วิธีเก็บตัวอย่างปฏิบัติ ดังนี้

- 1) คุณภาพอากาศ TSP, PM₁₀ เป็นการเก็บตัวอย่างอากาศโดยใช้เครื่อง High Volume 24 ชั่วโมง
- 2) คุณภาพน้ำ เก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธี Grab Sampling โดยตัวอย่างทั้งหมดจะถูกเชื่อมตั้งน้ำแข็ง เพื่อรักษาสภาพก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการภายใน 24 ชั่วโมง
- 3) คุณภาพดิน เก็บตัวอย่างดินความลึกตามที่กำหนด แล้วนำดินทุร่วมบนแผ่นพลาสติก แบ่งเป็น 4 ส่วน แล้วเลือก 1 ส่วน (ประมาณ 500 กรัม)
- 4) ตะกอนดิน เก็บตัวอย่างตะกอนดินแบบ Ekman dredge
- 5) ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ
 - แพลงก์ตอนพืช (phytoplankton)

ทำการสุ่มเก็บตัวอย่างน้ำ ที่ระดับความลึกจากผิวน้ำ 30 เซนติเมตร ปริมาตร 10 - 20 ลิตร มากrong ผ่านถุงแพลงก์ตอนขนาด 20 ไมครอน รวบรวมแพลงก์ตอนที่กรองได้ใส่ในขวดเก็บตัวอย่างขนาด 100 มิลลิลิตร 3 ขวด ต่อสถานี เก็บรักษาตัวอย่างแพลงก์ตอนด้วย ฟอร์มาลิน 4% หรือน้ำยาลูกออล หลังจากนั้นนำตัวอย่างแพลงก์ตอนกลับมาจำแนกชนิดภายใต้กล้องจุลทรรศน์ในห้องปฏิบัติการโดยอ้างอิงลักษณะสัณฐานวิทยาจาก ลัดดา (2546)

- แพลงก์ตอนสัตว์ (zooplankton)

ทำการสุ่มเก็บตัวอย่างน้ำ ที่ระดับความลึกจากผิวน้ำ 30 เซนติเมตร ปริมาตร 10 - 20 ลิตร มากrong ผ่านถุงแพลงก์ตอนขนาด 60 ไมครอน รวบรวมแพลงก์ตอนที่กรองได้ใส่ในขวดเก็บตัวอย่างขนาด 100 มิลลิลิตร 3 ขวด ต่อสถานี เก็บรักษาตัวอย่างแพลงก์ตอนด้วย ฟอร์มาลิน 4% หรือน้ำยาลูกออล หลังจากนั้นนำตัวอย่าง



แหล่งท่องกลับมาจำแนกชนิดภายใต้กล้องจุลทรรศน์ในห้องปฏิบัติการโดยอ้างอิงลักษณะสัณฐานวิทยาตามวิธีการของ ลัดดา

- สัตว์หน้าดิน (benthic fauna)

ทำการเก็บตัวอย่างสัตว์พื้นท้องน้ำ โดยใช้ Ekman Grab ขนาด 15×15 เซนติเมตร บริเวณที่เป็นแม่น้ำเก็บจุดละ 3 ครั้ง ซึ่งจะเก็บบริเวณริมฝั่ง และกลางลำน้ำ หลังจากนั้นนำตัวกลับไปต่อสู่ห้องปฏิบัติการโดยอ้างอิงลักษณะสัณฐานวิทยาตามวิธีการของ ลัดดา

- ปลา (freshwater fish)

เก็บตัวอย่างปลาโดยใช้อวนลากปลา ความยาว 20 เมตร ลึก 4 เมตร ขนาดช่องตา 0.5 เซนติเมตร ลากอวนเป็นระยะทางครั้งละ 10 - 20 เมตร จำนวน 3 ครั้งต่อสถานี ร่วมกับการใช้เครื่องมือประมงอื่นๆ เช่น สวิง และแทะ ในการนี้ที่ไม่สามารถลากอวนได้ รวบรวมปลาทั้งหมดที่จับได้ ทำการบันทึกภาพปลาสดและสภาพแวดล้อมทั่วไปของจุดเก็บตัวอย่าง แล้วนำตัวอย่างที่ได้มาทำการคงสภาพและรักษาสภาพด้วยฟอร์มาลิน 10% หลังจากนั้นทำการจำแนกชนิด โดยใช้คู่มือเทคนิคการปฏิบัติงานด้านอนุกรรมวิธารน้ำของกรมประมง และจัดลำดับทางอนุกรรมวิธารตาม Nelson (2006)

- พืชน้ำ

เก็บรวบรวมตัวอย่างวัชพืชในน้ำ โดยใช้กรอบขนาดพื้นที่ 1 ตารางเมตร จำนวน 3 ครั้งต่อสถานี ทำการบันทึกภาพและสภาพแวดล้อมทั่วไปของจุดเก็บตัวอย่าง หลังจากนั้นนำพืชน้ำทั้งหมดที่เก็บได้มาทำการจำแนกชนิดและชั้นน้ำหนักสดเพื่อหามวลชีวภาพ โดยใช้คู่มือการจำแนกพืชไม้น้ำของกรมประมง และชนิดและการกระจายพันธุ์ของพืชน้ำในภาคกลางตอนบนของประเทศไทย (2552)

ขอบเขตวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม ตั้งแสดงในตารางที่ 3.5.2-1

ตารางที่ 3.5.2-1 ขอบเขตวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

จุดตรวจ	ตัวชี้การตรวจวัด	วิธีการตรวจวิเคราะห์	วันที่วิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - วัดบน空 (A1) - อบต.หนองน้ำส้ม (A2) - วัดรายภูรบรรจง (วัดคาดง) (A3) - บ้านวังคุ้งแมว (A4) - ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออก ของโครงการ (A5)	- TSP - PM ₁₀ - ความเร็วและทิศทางลม	- High-Volume Air Sampling - High-Volume Air Sampling - Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method	08-15/05/67	US EPA Method Part 50 App B US EPA Method Part 50 App J Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method



ตารางที่ 3.5.2-1 (ต่อ) ขอบเขตวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

จุดตรวจ	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวิเคราะห์	วันที่วิเคราะห์	มาตรฐานวิเคราะห์
2.ระดับเสียง				
- ที่พักอาศัยบริเวณด้านทิศตะวันออกห่างจากพื้นที่โครงการ 100 เมตร (N)	- Leq 24 ชั่วโมง, Leq 1 ชั่วโมง, Lmax, L ₉₀	- Integrating Sound Level Meter	08-15/05/67	ISO/IEC 1996/1
- ที่พักอาศัยบริเวณแนวท่อน้ำทิ้งหมู่ที่ 1 ตำบลหนองน้ำส้ม (N2) - ที่พักอาศัยบริเวณแนวท่อน้ำทิ้งหมู่ที่ 4 ตำบลบ้านข้าง (N3)	- Leq 24 ชั่วโมง, Leq 1 ชั่วโมง, Lmax, L ₉₀	- Integrating Sound Level Meter	-	ISO/IEC 1996/1
- เครื่องจักร/เครื่องมือ	Leq 15 นาที, Lmax	- Integrating Sound Level Meter	14/05/67	ISO/IEC 1996/1
3.คุณภาพน้ำผิวดิน				
- คลองระบายน้ำ 1 ซ้าย-2 ซ้าย ป่าสัก (SW1)	- pH - Temp	- Electrometric - Thermometer	07/06/67	APHA-AWWA-WEF Edition 23 nd ed,2017
- คลองชื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 250 เมตร (SW2)	- TDS - SS - DO	- Dried at 180°C - Dried at 103-105°C - Membrane Electrode		
- คลองชื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้ง (SW3)	- BOD - COD	- Azide Modification - Close Reflux Method		
- คลองชื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW4)	- H ₂ S - NH ₃ -N - Formaldehyde - Phenol - Free Chlorine - Pesticide - Total Coliform - Fecal Coliform - Color - Odor - Oil&Grease - Cu, Ni, Zn, Mn, Fe, Ag - Cr ⁶⁺ - Hg - As, Se - Ba - Cd, Pb	- Distillation, Nesslerization - Distillation, Colorimetric - Direct Photometric - Colorimetric - Liquid Extraction GC-MS - Standard Total Coliform Fermentation - Themotolerant (Fecal) Coliform Procedure - platinum-cobalt - Threshold - Soxhlet Extraction - Direct Aspiration, AAS - Colorimetric - Cold Vapor Technique ,AAS - Hydride Generation, AAS - Direct Nitrous Oxide - Acetyline - Electrothermal, AAS		

ตารางที่ 3.5.2-1 (ต่อ) ขอบเขตวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

จุดตรวจ	ด้านการตรวจวัด	วิธีการตรวจวิเคราะห์	วันที่วิเคราะห์	มาตรฐานวิเคราะห์
3. คุณภาพน้ำผิวดิน - บันทึกข้อมูลอุทกวิทยา	- อัตราการไหล ความลึก พร้อมสภาพประกอบ	-	31/01/67 29/02/67 28/03/67 30/04/67 14/05/67 07/06/67	-
4. คุณภาพตะกอนดิน - คลองระบายน้ำ 1 ช้าย-2 ช้าย ป่าสัก (SW1) - คลองชีอثرาย (คลองหนอง น้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 250 เมตร (SW2) - คลองชีอثرาย (คลองหนอง น้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้ง (SW3) - คลองชีอثرาย (คลองหนอง น้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW4)	- pH, Zn, Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Pb, Ni, Mn, Ba, Se, Ag และ Fe	- Waste Extraction, AAS-Method	28/06/67	ประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐาน คุณภาพตะกอนดินใน แหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565
5. คุณภาพดิน - พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศ เหนือของโครงการ (S1) - พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศ ใต้ของโครงการ (S2) - พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศ ตะวันออกของโครงการ (S3) - พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศ ตะวันตกของโครงการ (S4)	ความลึก 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร - pH, Zn, Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Pb, Ni, Mn, Ba, Se, Ag และ Fe	- Waste Extraction, AAS-Method	18/02/65	ประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐาน คุณภาพดิน
6. ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ - คลองระบายน้ำ 1 ช้าย-2 ช้าย ป่าสัก (SW1) - คลองชีอثرาย (คลองหนอง น้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 250 เมตร (SW2) - คลองชีอثرาย (คลองหนอง น้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้ง (SW3) - คลองชีอثرาย (คลองหนอง น้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW4)	- แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน - ปลา - พืชน้ำ	- ความหนาแน่น และความ หลากหลายของแพลงก์ตอน - ความหนาแน่น และความ หลากหลายของแพลงก์ตอน - ความหนาแน่น และความ หลากหลายของสัตว์หน้าดิน - ความหนาแน่นของปลา และผลผลิต ทางการประมง - ความหนาแน่น และมวลชีวภาพของ พืชน้ำ	07/06/67	-



3.5.3 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) กำหนดให้โครงการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 5 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 วัดขอนอน (A1) ตำแหน่งพิกัด 47P686545, 1583925 สถานีที่ 2 อบต.หนองน้ำส้ม (A2) ตำแหน่งพิกัด 47P682795, 1583426 สถานีที่ 3 วัดราชภูรีบรรจง (วัดตาดง) (A3) ตำแหน่งพิกัด 47P686623, 1579401 สถานีที่ 4 บ้านวังคุ้งแมว (A4) ตำแหน่งพิกัด 47P681635, 1580756 และสถานีที่ 5 ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (A5) ตำแหน่งพิกัด 47P685300, 1582753 ความถี่ ปีละ 2 ครั้ง 7 วันต่อเนื่อง โดยดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ ฝุ่นละอองรวม (TSP), ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) และความเร็วลมและทิศทางลม ปี 2567 ตรวจวัดเมื่อวันที่ 08-15 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 ตำแหน่งจุดตรวจ และการเก็บตัวอย่างอากาศ แสดงดังภาพที่ 3.5.3-1 ถึง ภาพที่ 3.5.3-2 ตามลำดับ

สรุปผลการตรวจการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

1) ฝุ่นละอองรวม (TSP)

จากการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จำนวน 5 สถานี พบร้า มีค่าการตรวจวัดอยู่ในช่วง 0.046 – 0.174 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณค่าการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.5.3-1 และภาคผนวก ง-1

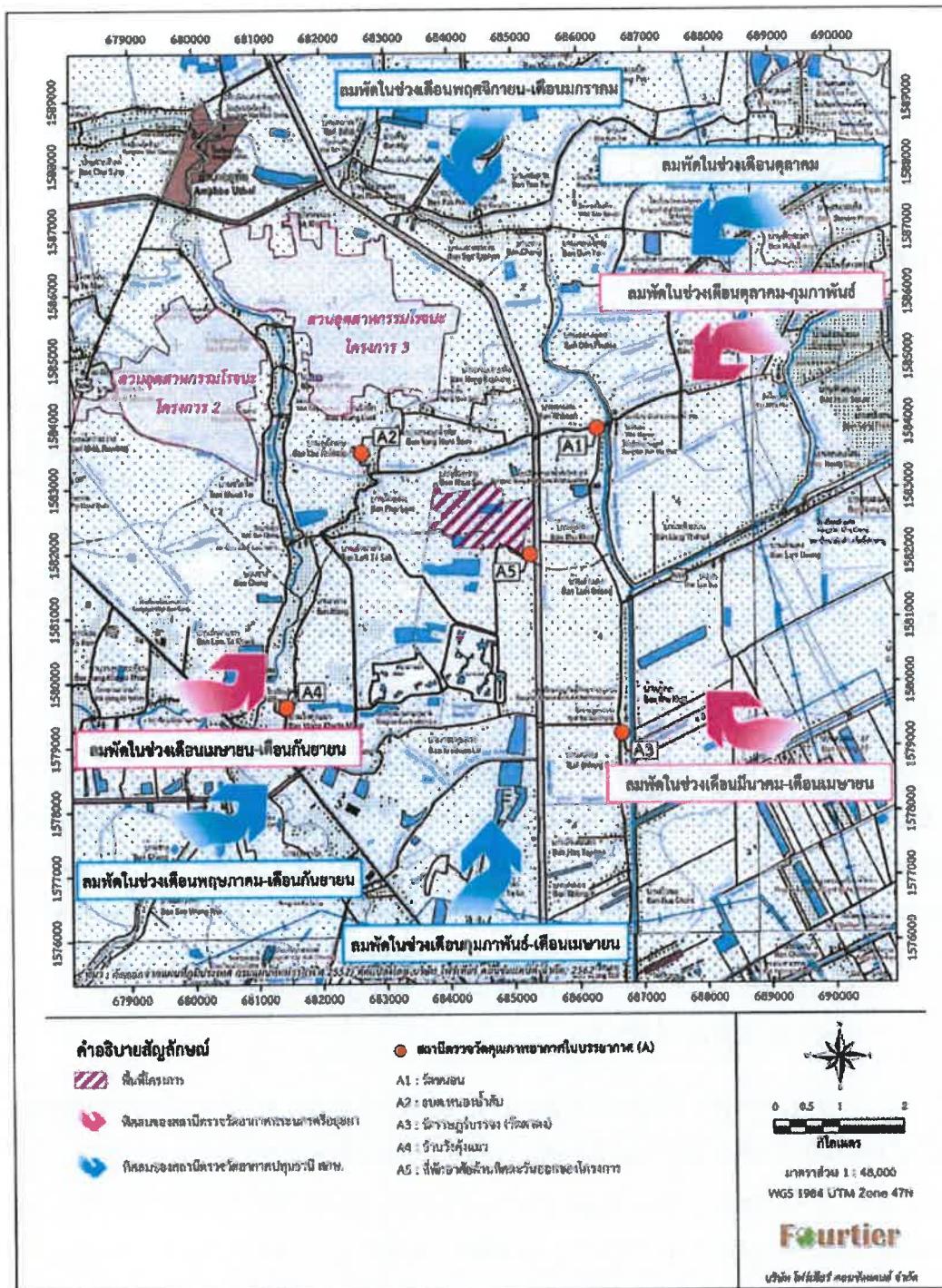
2) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

จากการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอนในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จำนวน 5 สถานี พบร้า มีค่าการตรวจวัดอยู่ในช่วง 0.020 - 0.085 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณค่าการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.5.3-1 และภาคผนวก ง-1

3) ความเร็วลมและทิศทางลม

จากการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 5 สถานี พบร้า บริเวณวัดขอนอน (A1) พบร้า ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) และทิศตะวันออก (E) โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 0.50 – 5.70 เมตรต่อวินาที เป็นชนิดลมสงบไปจนถึงลมปานกลาง, บริเวณ อบต.หนองน้ำส้ม(A2) พบร้า ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันออก (ESE) และทิศตะวันออก (E) โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 0.50 – 8.80 เมตรต่อวินาที เป็นชนิดลมสงบไปจนถึงลมกระโชก, บริเวณวัดราชภูรีบรรจง (A3) พบร้า ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ (S) และทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSE) โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 0.50 – 3.60 เมตรต่อวินาที เป็นชนิดลมสงบไปจนถึงลมเฉียบ, บริเวณบ้านวังคุ้งแมว (A4) พบร้า ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW) และทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW) โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 0.50 – 11.10 เมตรต่อวินาที เป็นชนิด

ลมสูงบ้าไปจนถึงลมแรง และบริเวณที่พังอาคารด้านทิศตะวันออกของโครงการ (A5) พบว่า ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออก (E) และทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย $0.50 - 8.80$ เมตรต่อวินาที เป็นชนิดลมสูงบ้าไปจนถึงลมกระโชก ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.5.3-2 ถึง ตารางที่ 3.5.3-6 และภาคผนวก ง-1 แสดงดังภาพที่ 3.5.3-3 ถึง ภาพที่ 3.3.3-7



ภาพที่ 3.5.3-1 ตำแหน่งจุดตรวจคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



วัดขอน (A1)



อบต.หนองน้ำส้ม (A2)



วัดราษฎร์บรรจง (วัดตาดง) (A3)



บ้านวังคุ้งแมว (A4)

ภาพที่ 3.5.3-2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (A5)

ภาพที่ 3.5.3-2 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตารางที่ 3.5.3-1 ผลการตรวจวัด TSP และ PM₁₀ ในบรรยากาศ

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัด	
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
1. วัดขอน (A1) (47 P 686545, 1583925)	08 – 09 พ.ค. 67	0.059	0.027
	09 – 10 พ.ค. 67	0.051	0.024
	10 – 11 พ.ค. 67	0.073	0.033
	11 – 12 พ.ค. 67	0.081	0.039
	12 – 13 พ.ค. 67	0.083	0.041
	13 – 14 พ.ค. 67	0.095	0.045
	14 – 15 พ.ค. 67	0.107	0.050
2. อบต.หนองนำ้ม (A2) (47 P 682795, 1583426)	08 – 09 พ.ค. 67	0.077	0.033
	09 – 10 พ.ค. 67	0.057	0.027
	10 – 11 พ.ค. 67	0.098	0.043
	11 – 12 พ.ค. 67	0.050	0.025
	12 – 13 พ.ค. 67	0.065	0.031
	13 – 14 พ.ค. 67	0.068	0.033
	14 – 15 พ.ค. 67	0.060	0.028
มาตรฐาน		0.33	0.12

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด / บริษัท : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางนรเมล ผดุงสงข
เบอร์โทรศัพท์ : 03-580-0593

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวสุจิตา สิงหาเพ็ญ
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายชนกฤต สุจิริต



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนาอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) ฉบับ เดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.5.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัด TSP และ PM₁₀ ในบรรยากาศ

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัด	
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
3. วัดราชภาร์บรรจง (A3) (47 P 686623, 1579401)	08 – 09 พ.ค. 67	0.057	0.025
	09 – 10 พ.ค. 67	0.050	0.022
	10 – 11 พ.ค. 67	0.046	0.020
	11 – 12 พ.ค. 67	0.079	0.034
	12 – 13 พ.ค. 67	0.091	0.041
	13 – 14 พ.ค. 67	0.064	0.028
	14 – 15 พ.ค. 67	0.058	0.027
4. บ้านวังคุ้งแมว (A4) (47 P 681635, 1580756)	08 – 09 พ.ค. 67	0.086	0.040
	09 – 10 พ.ค. 67	0.051	0.024
	10 – 11 พ.ค. 67	0.062	0.028
	11 – 12 พ.ค. 67	0.056	0.026
	12 – 13 พ.ค. 67	0.093	0.042
	13 – 14 พ.ค. 67	0.095	0.044
	14 – 15 พ.ค. 67	0.079	0.037
5. ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออก ของโครงการ (A5) (47 P 685300, 1582753)	08 – 09 พ.ค. 67	0.128	0.056
	09 – 10 พ.ค. 67	0.135	0.062
	10 – 11 พ.ค. 67	0.174	0.085
	11 – 12 พ.ค. 67	0.168	0.079
	12 – 13 พ.ค. 67	0.152	0.073
	13 – 14 พ.ค. 67	0.171	0.076
	14 – 15 พ.ค. 67	0.146	0.068
มาตรฐาน		0.33	0.12

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด / บริษัท : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางนีรุม ผดุงสงขล
เบอร์โทรศัพท์ : 03-580-0593

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวสุธิดา สิงหาเพ็ญ
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายธนากร สุจิตร





รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการสุนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) ฉบับ เดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.5.3-2 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม บริเวณวัดขอนอน

เวลา	08 – 09 พ.ค. 67		09 – 10 พ.ค. 67		10 – 11 พ.ค. 67		11 – 12 พ.ค. 67		12 – 13 พ.ค. 67		13 – 14 พ.ค. 67		14 – 15 พ.ค. 67	
	ความเร็ว (m/sec)	ทิศทาง (deg)												
01.00 PM - 02.00 PM	0.90	SE	1.30	E	1.10	SSE	1.00	E	1.70	NNW	1.10	SE	1.80	N
02.00 PM - 03.00 PM	1.00	ESE	1.60	E	0.90	SE	0.90	SE	1.60	NNW	1.10	ESE	1.70	N
03.00 PM - 04.00 PM	0.90	ESE	2.40	NE	0.90	S	1.30	SW	1.60	NNW	1.60	ESE	1.50	N
04.00 PM - 05.00 PM	1.00	SSW	1.40	WNW	1.10	SW	1.40	SW	1.40	WNW	1.80	N	1.30	NNW
05.00 PM - 06.00 PM	0.80	S	0.90	WSW	1.20	SW	4.00	NNE	1.20	NW	1.30	ENE	0.80	ESE
06.00 PM - 07.00 PM	0.60	S	0.60	S	1.30	SW	1.10	NE	0.70	WNW	0.90	NE	0.90	ESE
07.00 PM - 08.00 PM	0.30	NNE	0.70	ESE	1.30	S	0.70	ENE	0.60	WNW	1.20	ENE	0.80	ESE
08.00 PM - 09.00 PM	0.30	NNE	0.70	NNE	0.80	SW	1.20	NNE	0.70	WSW	1.60	NE	0.70	ESE
09.00 PM - 10.00 PM	0.30	NNE	1.00	NNE	0.90	SW	0.90	N	0.50	W	1.40	NNW	0.60	E
10.00 PM - 11.00 PM	0.40	SW	0.70	E	0.80	W	1.20	N	0.40	W	1.50	NNW	0.50	E
11.00 PM - 00.00 AM	0.30	WSW	0.70	SSW	0.90	NNE	0.90	NE	0.50	SW	1.30	NNW	0.20	NW
00.00 AM - 01.00 AM	0.40	E	0.80	SSW	1.50	NE	0.80	NNW	0.30	WSW	0.80	N	0.20	WNW
01.00 AM - 02.00 AM	0.30	NNE	0.60	S	1.30	NE	1.00	NE	0.30	NE	0.40	E	0.20	NW
02.00 AM - 03.00 AM	0.40	ENE	0.30	ENE	0.80	E	0.90	NE	0.60	NE	0.70	NNE	0.30	NW
03.00 AM - 04.00 AM	0.40	E	0.40	ENE	0.90	ESE	0.70	NE	0.40	ENE	1.10	NE	0.10	N
04.00 AM - 05.00 AM	0.40	ENE	0.60	NE	0.70	ENE	0.70	NNW	0.30	ENE	1.50	NNE	0.30	NE
05.00 AM - 06.00 AM	0.10	NE	0.60	NE	0.70	ESE	0.60	NW	0.30	NNE	1.40	ENE	0.40	ENE
06.00 AM - 07.00 AM	0.10	NE	0.60	NE	0.60	ESE	0.40	N	0.30	ENE	1.40	NE	0.20	ENE
07.00 AM - 08.00 AM	0.40	ENE	0.60	N	0.60	E	0.70	WNW	0.40	ENE	0.70	ENE	0.40	NNE
08.00 AM - 09.00 AM	0.70	E	0.70	NE	0.60	ENE	1.50	NNE	0.70	NE	0.70	E	0.70	E
09.00 AM - 10.00 AM	0.80	W	0.70	E	0.80	ENE	1.50	NNE	0.70	ENE	0.80	WNW	0.90	NNE
10.00 AM - 11.00 AM	0.80	SSW	0.90	N	0.70	E	1.50	N	0.80	SSW	1.40	NW	1.20	E
11.00 AM - 00.00 PM	0.90	SSW	1.10	N	1.00	ENE	1.70	NNW	0.90	WSW	1.90	NNW	0.80	E
00.00 PM - 01.00 PM	1.00	WSW	1.00	ENE	1.10	ENE	1.80	NNW	1.20	SW	1.80	NNW	1.10	E
ผังลม														

ชื่อผู้ตรวจวัด / บริษัท

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก

นายนิเทศ พูลศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นางนรีมล ผดุงสงข

ชื่อผู้วิเคราะห์

นายนิเทศ พูลศรี

เบอร์โทรศัพท์

03-580-0593



ตารางที่ 3.5.3-3 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม บริเวณอบต. หนองน้ำส้ม

เวลา	08 – 09 พ.ค. 67		09 – 10 พ.ค. 67		10 – 11 พ.ค. 67		11 – 12 พ.ค. 67		12 – 13 พ.ค. 67		13 – 14 พ.ค. 67		14 – 15 พ.ค. 67	
	ความเร็ว (m/sec)	ทิศทาง (deg)												
11.00 AM – 00.00 PM	0.80	WSW	0.90	NNW	1.10	SSE	0.90	SSE	1.00	NNW	1.10	SSE	1.10	NNW
00.00 PM – 01.00 PM	1.00	W	1.10	NW	0.90	SSE	1.10	SSE	0.90	NNW	2.60	SSE	0.80	W
01.00 PM – 02.00 PM	1.20	NW	0.70	N	0.90	N	1.00	NNW	0.80	NNW	2.10	SSE	0.80	SSE
02.00 PM – 03.00 PM	0.50	NNW	0.80	SSE	0.90	N	1.40	NW	0.80	NNW	1.70	SSE	0.80	S
03.00 PM – 04.00 PM	1.50	SE	1.00	SSE	1.30	ESE	0.60	S	0.50	NNW	1.30	SSE	0.70	S
04.00 PM – 05.00 PM	1.10	SSE	0.80	SSE	0.90	ESE	0.70	S	0.50	N	1.00	WNW	0.60	S
05.00 PM – 06.00 PM	0.90	S	1.20	SSE	0.60	N	0.80	NW	0.40	N	0.80	NW	0.50	S
06.00 PM – 07.00 PM	1.00	NW	1.20	SSE	0.60	NNW	0.60	NNW	0.10	WSW	0.70	NNW	0.40	S
07.00 PM – 08.00 PM	1.10	NNW	1.00	SSE	0.20	NW	0.70	NW	0.60	E	1.00	NNW	0.30	S
08.00 PM – 09.00 PM	0.80	NW	0.90	SE	0.50	WNW	0.50	NW	0.60	NNE	0.70	NNW	0.10	NNW
09.00 PM – 10.00 PM	0.80	NNW	0.90	SE	0.90	W	0.60	NW	0.60	NNE	0.50	SW	0.10	NNW
10.00 PM – 11.00 PM	1.00	SSE	0.50	SSE	0.80	W	0.50	W	0.30	SSE	0.30	S	0.10	NW
11.00 PM – 00.00 AM	0.80	SSE	0.60	S	0.80	SSW	0.60	W	0.30	S	0.40	NW	0.00	NNW
00.00 AM – 01.00 AM	0.20	SSE	0.30	SSE	1.00	SSE	0.50	NW	0.30	S	1.00	NW	0.00	NNW
01.00 AM – 02.00 AM	0.10	SSE	0.50	W	0.70	S	0.30	NNW	0.70	SSE	0.80	WNW	0.10	N
02.00 AM – 03.00 AM	0.60	N	0.40	WSW	0.70	SSE	0.10	NW	0.60	SSE	0.70	W	0.30	SSE
03.00 AM – 04.00 AM	0.80	N	0.20	NW	0.60	S	0.00	NNW	0.60	SSE	0.50	NW	0.10	SSE
04.00 AM – 05.00 AM	1.20	NW	0.30	NW	0.50	SSW	0.50	NNW	0.80	S	0.50	S	0.30	S
05.00 AM – 06.00 AM	0.70	WNW	0.60	SSE	0.60	S	0.90	NW	0.90	SSE	0.70	SE	0.60	WNW
06.00 AM – 07.00 AM	1.00	NW	0.70	SSE	0.60	SE	1.10	NNW	0.90	SSE	0.90	N	1.20	NNW
07.00 AM – 08.00 AM	1.20	SE	0.80	NW	0.80	S	1.10	NNW	1.00	SE	0.90	NNW	1.00	NW
08.00 AM – 09.00 AM	1.00	N	0.80	NNW	0.90	W	1.30	NNW	1.20	SE	1.40	NNW	0.80	ENE
09.00 AM – 10.00 AM	0.80	NW	0.80	SSE	1.00	W	1.30	NNW	1.00	SSE	1.20	NNW	0.30	E
10.00 AM – 11.00 AM	1.20	NW	1.10	SSE	0.90	S	1.40	NNW	0.80	S	1.10	NNW	1.00	N
ผังลม														

ชื่อผู้ตรวจวัด / บริษัท
ชื่อผู้บันทึก
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม
ชื่อผู้วิเคราะห์
เบอร์โทรศัพท์

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
นายนิเทศ พูลศรี
นางนีรัมล ผลุงสงฆ์
นายนิเทศ พูลศรี
03-580-0593

ตารางที่ 3.5.3-4 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม บริเวณวัดราชภูมิประจำ

เวลา	08 – 09 พ.ค. 67		09 – 10 พ.ค. 67		10 – 11 พ.ค. 67		11 – 12 พ.ค. 67		12 – 13 พ.ค. 67		13 – 14 พ.ค. 67		14 – 15 พ.ค. 67	
	ความเร็ว (m/sec)	ทิศทาง (deg)												
02.00 PM – 03.00 PM	0.80	WSW	0.90	NNW	1.10	SSE	0.90	SSE	1.00	NNW	1.10	SSE	1.10	NNW
03.00 PM – 04.00 PM	1.00	W	1.10	NW	0.90	SSE	1.10	SSE	0.90	NNW	2.60	SSE	0.80	W
04.00 PM – 05.00 PM	1.20	NW	0.70	N	0.90	N	1.00	NNW	0.80	NNW	2.10	SSE	0.80	SSE
05.00 PM – 06.00 PM	0.50	NNW	0.80	SSE	0.90	N	1.40	NW	0.80	NNW	1.70	SSE	0.80	S
06.00 PM – 07.00 PM	1.50	SE	1.00	SSE	1.30	ESE	0.60	S	0.50	NNW	1.30	SSE	0.70	S
07.00 PM – 08.00 PM	1.10	SSE	0.80	SSE	0.90	ESE	0.70	S	0.50	N	1.00	WNW	0.60	S
08.00 PM – 09.00 PM	0.90	S	1.20	SSE	0.60	N	0.80	NW	0.40	N	0.80	NW	0.50	S
09.00 PM – 10.00 PM	1.00	NW	1.20	SSE	0.60	NNW	0.60	NNW	0.10	WSW	0.70	NNW	0.40	S
10.00 PM – 11.00 PM	1.10	NNW	1.00	SSE	0.20	NW	0.70	NW	0.60	E	1.00	NNW	0.30	S
11.00 PM – 00.00 AM	0.80	NW	0.90	SE	0.50	WNW	0.50	NW	0.60	NNE	0.70	NNW	0.10	NNW
00.00 AM – 01.00 AM	0.80	NNW	0.90	SE	0.90	W	0.60	NW	0.60	NNE	0.50	SW	0.10	NNW
01.00 AM – 02.00 AM	1.00	SSE	0.50	SSE	0.80	W	0.50	W	0.30	SSE	0.30	S	0.10	NW
02.00 AM – 03.00 AM	0.80	SSE	0.60	S	0.80	SSW	0.60	W	0.30	S	0.40	NW	0.00	NNW
03.00 AM – 04.00 AM	0.20	SSE	0.30	SSE	1.00	SSE	0.50	NW	0.30	S	1.00	NW	0.00	NNW
04.00 AM – 05.00 AM	0.10	SSE	0.50	W	0.70	S	0.30	NNW	0.70	SSE	0.80	WNW	0.10	N
05.00 AM – 06.00 AM	0.60	N	0.40	WSW	0.70	SSE	0.10	NW	0.60	SSE	0.70	W	0.30	SSE
06.00 AM – 07.00 AM	0.80	N	0.20	NW	0.60	S	0.00	NNW	0.60	SSE	0.50	NW	0.10	SSE
07.00 AM – 08.00 AM	1.20	NW	0.30	NW	0.50	SSW	0.50	NNW	0.80	S	0.50	S	0.30	S
08.00 AM – 09.00 AM	0.70	WNW	0.60	SSE	0.60	S	0.90	NW	0.90	SSE	0.70	SE	0.60	WNW
09.00 AM – 10.00 AM	1.00	NW	0.70	SSE	0.60	SE	1.10	NNW	0.90	SSE	0.90	N	1.20	NNW
10.00 AM – 11.00 AM	1.20	SE	0.80	NW	0.80	S	1.10	NNW	1.00	SE	0.90	NNW	1.00	NW
11.00 AM – 00.00 PM	1.00	N	0.80	NNW	0.90	W	1.30	NNW	1.20	SE	1.40	NNW	0.80	ENE
00.00 PM – 01.00 PM	0.80	NW	0.80	SSE	1.00	W	1.30	NNW	1.00	SSE	1.20	NNW	0.30	E
01.00 PM – 02.00 PM	1.20	NW	1.10	SSE	0.90	S	1.40	NNW	0.80	S	1.10	NNW	1.00	N
ผังลม														

ชื่อผู้ตรวจวัด / บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
ชื่อผู้บันทึก นายนิเทศ พูลศรี
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางนีรัมล ผลธุสังฆ
ชื่อผู้วิเคราะห์ นายนิเทศ พูลศรี
เบอร์โทรศัพท์ 03-580-0593

ตารางที่ 3.5.3-5 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม บริเวณบ้านวังคุ้งแมว

เวลา	08 - 09 พ.ค. 67		09 - 10 พ.ค. 67		10 - 11 พ.ค. 67		11 - 12 พ.ค. 67		12 - 13 พ.ค. 67		13 - 14 พ.ค. 67		14 - 15 พ.ค. 67	
	ความเร็ว (m/sec)	ทิศทาง (deg)												
09.00 AM - 10.00 AM	1.20	WSW	2.60	NNE	1.00	ENE	2.40	SW	1.60	ESE	2.20	ENE	2.00	SE
10.00 AM - 11.00 AM	1.90	SSW	1.60	N	1.30	NNE	1.90	SSW	1.70	SE	2.20	ENE	3.10	SSE
11.00 AM - 00.00 PM	2.40	SW	4.50	E	1.80	SSW	1.80	WSW	2.40	SE	1.30	N	2.40	SE
00.00 PM - 01.00 PM	1.40	WNW	0.90	NNW	1.30	N	2.10	SE	3.30	E	3.40	WSW	2.00	ESE
01.00 PM - 02.00 PM	2.00	WNW	3.90	SE	2.40	NW	1.50	N	0.80	ENE	5.70	W	1.40	SSE
02.00 PM - 03.00 PM	0.50	W	2.40	SSE	3.60	NW	2.30	NNE	1.80	ESE	10.80	NW	0.90	ESE
03.00 PM - 04.00 PM	2.90	NE	2.60	NNE	2.60	NNE	1.10	NW	1.10	ENE	3.10	N	1.90	SSW
04.00 PM - 05.00 PM	1.90	N	1.70	SE	2.40	ENE	3.30	S	1.00	SE	4.60	WNW	1.40	WNW
05.00 PM - 06.00 PM	0.80	NNW	0.50	NE	3.10	N	1.10	S	1.50	ENE	2.20	WSW	2.80	SW
06.00 PM - 07.00 PM	1.00	WNW	2.10	WSW	2.00	WNW	0.70	W	1.80	NNE	3.10	SSE	0.90	WSW
07.00 PM - 08.00 PM	0.80	WNW	1.50	WNW	1.10	NNW	1.70	S	1.10	N	1.30	SSE	0.80	WNW
08.00 PM - 09.00 PM	0.90	WNW	3.70	WNW	1.50	N	0.70	ESE	1.00	NW	1.30	ESE	0.00	SSW
09.00 PM - 10.00 PM	0.90	NNW	1.30	NW	0.70	N	2.00	SSE	0.70	NE	2.80	S	0.70	SW
10.00 PM - 11.00 PM	1.00	NW	1.60	NW	0.90	SSW	1.10	E	0.90	NE	1.10	ESE	0.60	ENE
11.00 PM - 00.00 AM	0.70	NNW	2.30	NNW	0.50	WNW	1.10	S	0.90	NNW	0.90	W	0.60	NE
00.00 AM - 01.00 AM	1.00	NW	1.40	WNW	1.50	SSE	0.90	SSW	0.00	SW	0.70	WSW	0.00	ESE
01.00 AM - 02.00 AM	0.40	SSW	0.50	WNW	1.00	S	1.20	S	0.80	WSW	1.10	S	0.00	NNW
02.00 AM - 03.00 AM	1.10	WSW	1.10	WSW	1.10	NW	0.70	SE	0.00	WSW	2.20	S	0.50	WSW
03.00 AM - 04.00 AM	1.00	W	0.50	SSE	1.60	WNW	0.50	SSE	0.00	N	1.40	SSW	0.00	W
04.00 AM - 05.00 AM	0.00	SSW	1.00	WSW	1.80	WSW	0.00	SSW	2.00	W	1.70	SSW	0.00	SE
05.00 AM - 06.00 AM	0.00	ESE	0.90	S	1.20	NW	0.00	NE	1.40	NW	1.60	S	0.50	SSW
06.00 AM - 07.00 AM	0.50	NW	0.40	E	0.70	WSW	1.00	NNE	2.20	WSW	1.10	W	1.30	SW
07.00 AM - 08.00 AM	1.40	SW	1.40	WSW	0.60	WSW	1.60	SSW	0.90	SW	0.90	SE	0.70	S
08.00 AM - 09.00 AM	1.00	E	1.10	WSW	1.30	WSW	1.30	SE	0.90	E	1.00	NE	1.00	ESE
ผังลม														

ชื่อผู้ตรวจวัด / บริษัท บริษัท ศุนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก นายนิเทศ พลศรีรุ้ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางนีรมาล ผลุงสงษ์

ชื่อผู้เคราะห์ นายนิเทศ พูลศรี

เบอร์โทรศัพท์ 03-580-0593

บริษัท ศุนย์วิเคราะห์หน้า จำกัด

นายนิเทศ พูลศรี

นางนิรมาล ผดุงสังฆ์

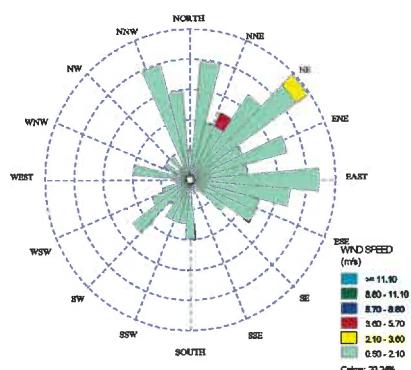
นายนิเทศ พลศรี

03-580-0593

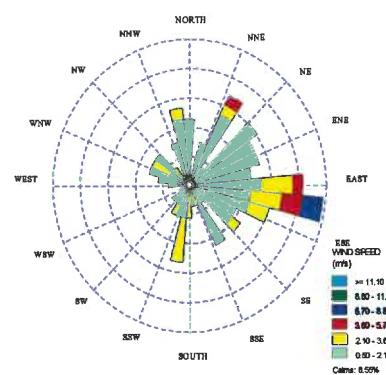
ตารางที่ 3.5.3-6 ผลการตรวจวัดพื้นที่ทางและความเร็วลม บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ

เวลา	08 – 09 พ.ค. 67		09 – 10 พ.ค. 67		10 – 11 พ.ค. 67		11 – 12 พ.ค. 67		12 – 13 พ.ค. 67		13 – 14 พ.ค. 67		14 – 15 พ.ค. 67	
	ความเร็ว (m/sec)	ทิศทาง (deg)												
00.00 AM – 01.00 AM	3.30	NE	1.80	SE	2.50	ESE	1.30	NE	3.10	N	5.00	ESE	1.70	NNW
01.00 AM – 02.00 AM	2.70	E	7.80	N	1.60	NE	1.60	SE	2.90	W	1.60	NE	1.50	NNE
02.00 AM – 03.00 AM	1.20	ENE	5.40	NNW	2.20	E	1.10	SE	1.40	NW	1.30	ENE	1.70	N
03.00 AM – 04.00 AM	0.60	SW	4.50	NW	3.20	ESE	1.20	SW	2.20	W	0.00	E	1.50	NNW
04.00 AM – 05.00 AM	3.20	SE	2.30	SW	1.90	S	1.30	SW	0.40	SSW	0.20	ENE	1.30	NW
05.00 AM – 06.00 AM	2.00	E	1.70	SE	0.00	SSE	3.40	NNE	1.60	SW	2.00	NE	0.20	ESE
06.00 AM – 07.00 AM	1.40	ESE	3.50	ENE	0.00	ESE	1.10	NE	0.10	SSW	1.20	NE	0.10	ESE
07.00 AM – 08.00 AM	1.10	E	2.30	ENE	2.60	SE	0.50	E	0.10	S	1.00	ENE	0.40	SSE
08.00 AM – 09.00 AM	0.20	E	3.90	E	0.00	SE	1.00	NNE	0.00	S	1.50	NE	0.50	ESE
09.00 AM – 10.00 AM	0.10	ESE	2.00	ENE	1.20	SSE	1.20	N	0.00	S	1.40	NNW	0.60	E
10.00 AM – 11.00 AM	1.40	SE	2.40	ENE	0.00	SSW	1.20	N	0.30	ESE	1.40	NNW	0.80	E
11.00 AM – 00.00 PM	0.50	SE	2.30	SE	2.10	N	0.90	NNE	0.70	S	1.20	NNW	0.10	N
00.00 PM – 01.00 PM	1.00	ENE	1.70	SE	2.50	NNW	0.80	N	0.00	SE	0.40	NNE	0.10	N
01.00 PM – 02.00 PM	0.80	E	1.00	ESE	2.30	NNW	1.20	NE	0.40	SE	0.20	E	0.00	N
02.00 PM – 03.00 PM	0.60	NNE	1.20	E	2.60	NNW	0.50	NNE	0.40	NNW	1.00	NE	0.20	NW
03.00 PM – 04.00 PM	0.30	NNE	0.30	E	3.50	NE	0.70	NE	0.00	NNW	1.10	NE	0.00	N
04.00 PM – 05.00 PM	0.60	E	1.20	NNW	0.70	ESE	0.50	N	0.70	ENE	1.20	NNE	0.20	NE
05.00 PM – 06.00 PM	0.70	ENE	0.60	N	2.30	E	0.50	NNW	0.50	E	1.30	ENE	0.80	ENE
06.00 PM – 07.00 PM	0.70	ESE	0.00	NW	0.70	ENE	0.40	N	0.80	NE	1.20	NE	0.40	ENE
07.00 PM – 08.00 PM	1.20	NE	0.50	NW	0.10	NE	0.20	WNW	1.20	E	0.50	E	0.40	NNE
08.00 PM – 09.00 PM	0.90	SE	1.00	ENE	1.10	N	1.50	NNE	1.80	NE	0.00	ESE	0.80	E
09.00 PM – 10.00 PM	2.10	E	0.40	ENE	0.90	NNE	1.50	NNE	1.90	ESE	0.90	WSW	0.00	NNE
10.00 PM – 11.00 PM	1.40	SE	1.20	SE	1.60	NE	1.50	N	4.70	ESE	1.40	NW	1.30	SE
11.00 PM – 00.00 AM	0.50	WNW	0.00	E	2.50	NE	3.00	N	0.60	SSW	1.80	NW	1.00	ESE
ผังลม														

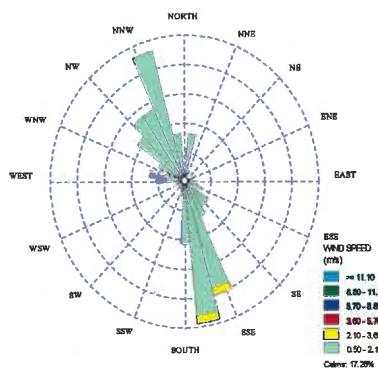
ชื่อผู้ตรวจวัด / บริษัท บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก นายนิเทศ พูลศรี
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางนีรัมล ผลุงสงข์
 ชื่อผู้วิเคราะห์ นายนิเทศ พูลศรี
 เบอร์โทรศัพท์ 03-580-0593



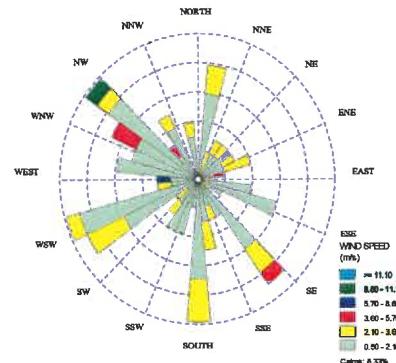
ภาพที่ 3.5.3-3 ผังแสดงทิศทาง และความเร็วลม บริเวณวัดบนอน



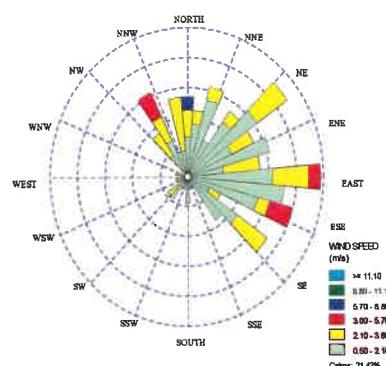
ภาพที่ 3.5.3-4 ผังแสดงทิศทาง และความเร็วลม บริเวณอบต. หนองน้ำส้ม



ภาพที่ 3.5.3-5 ผังแสดงทิศทาง และความเร็วลม บริเวณวัดราษฎร์บรรจง



ภาพที่ 3.5.3-6 ผังแสดงทิศทาง และความเร็วลม บริเวณวัดราชภูมิบรรจง



ภาพที่ 3.5.3-7 ผังแสดงทิศทาง และความเร็วลม บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ

เปรียบเทียบผลการตรวจคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

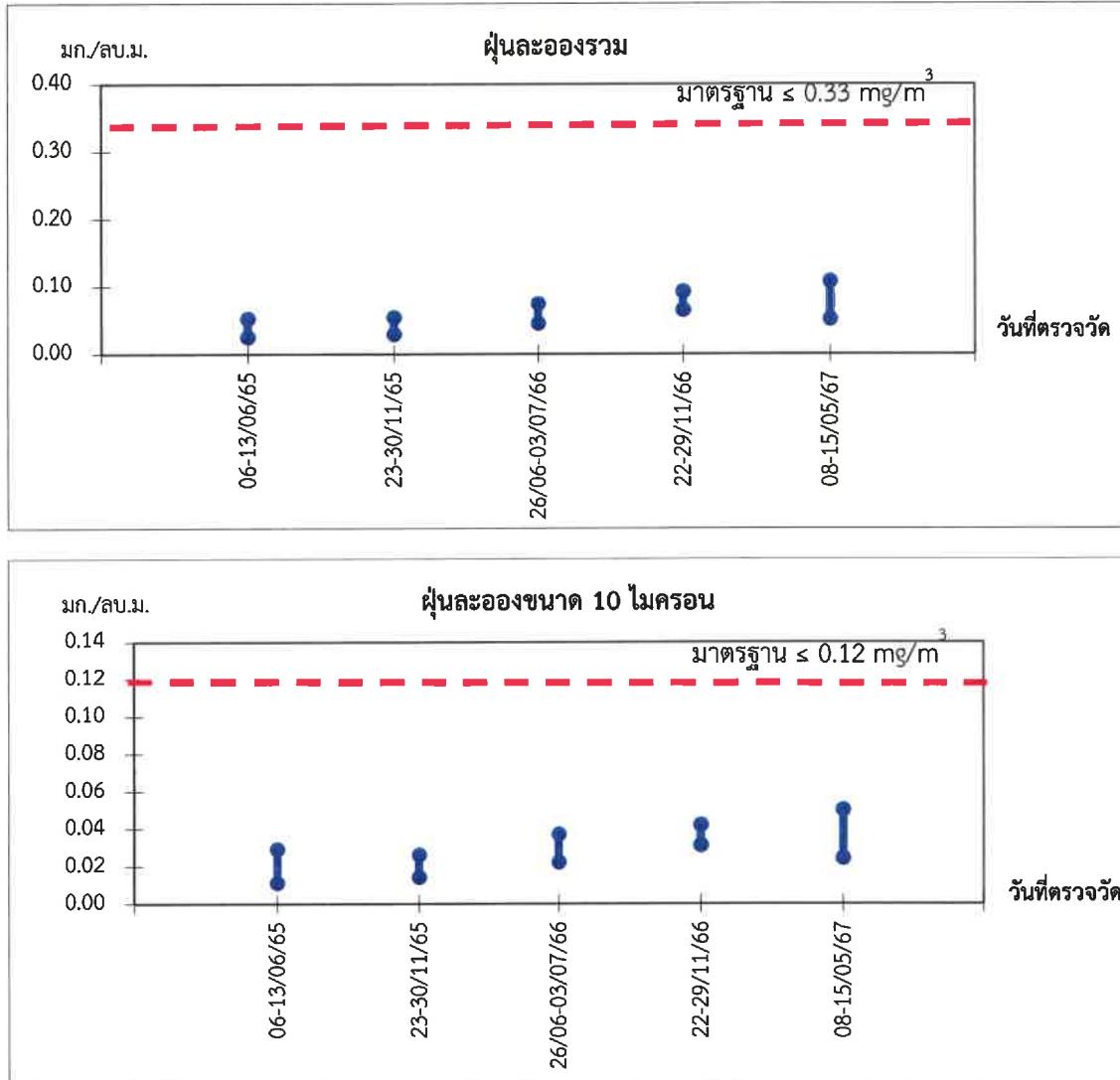
เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจคุณภาพอากาศในบรรยากาศ การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) จำนวน 5 สถานี ได้แก่ วัดชนอน (A1), อบต.หนองน้ำส้ม (A2), วัดราชภูมิบรรจง (วัดตาด) (A3), บ้านวังคุ้งแมว (A4) และสถานีที่ 5 ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ พบว่า คุณภาพอากาศในบรรยากาศ เป็นดังนี้

1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และแสดงดังตารางที่ 3.5.3-7 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังภาพที่ 3.5.3-8 ถึง ภาพที่ 3.5.3-12

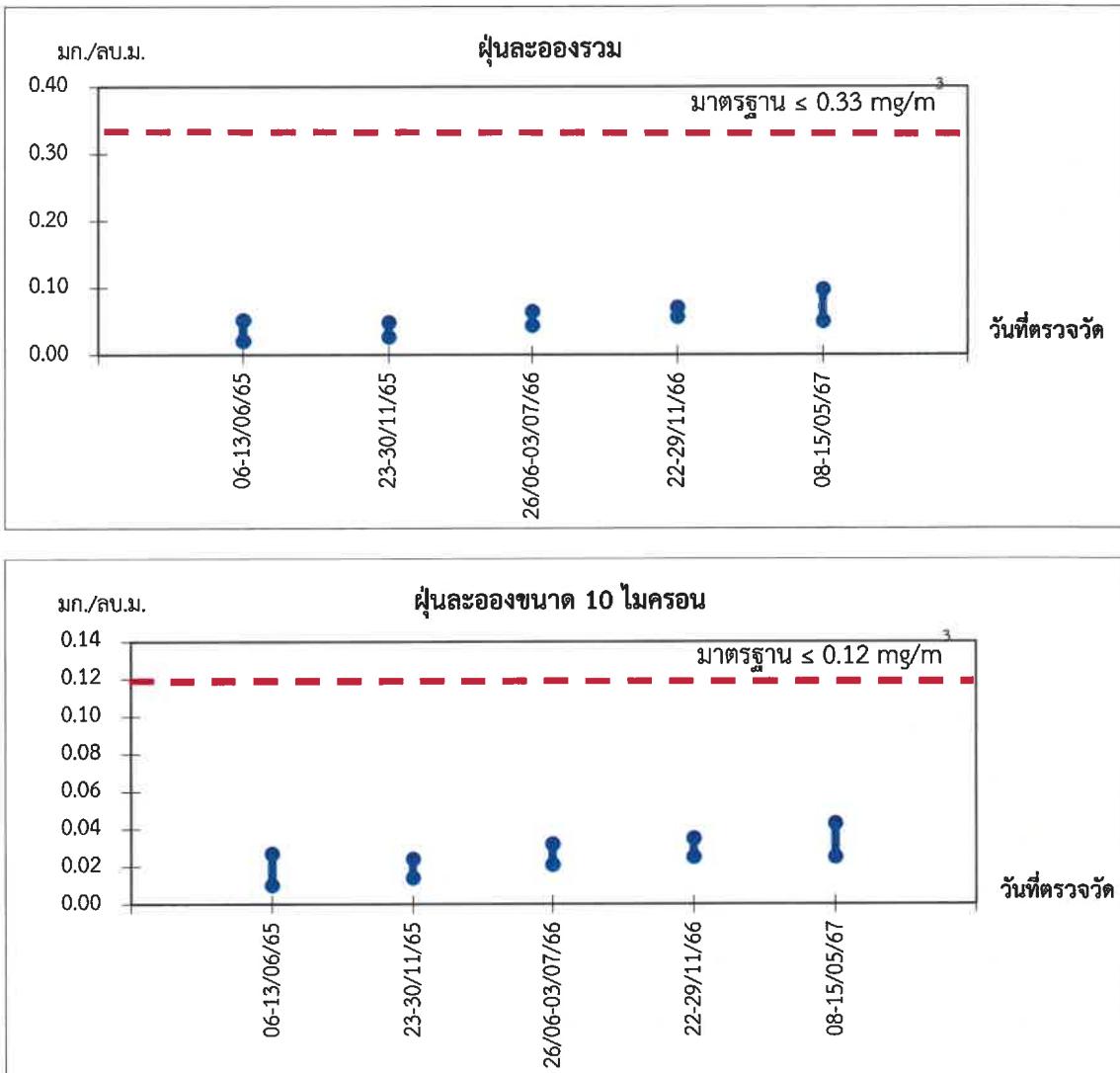
2) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และแสดงดังตารางที่ 3.5.3-7 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังภาพที่ 3.5.3-8 ถึง ภาพที่ 3.5.3-12

ตารางที่ 3.5.3-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศระหว่าง ปี 2565 ถึง ปัจจุบัน

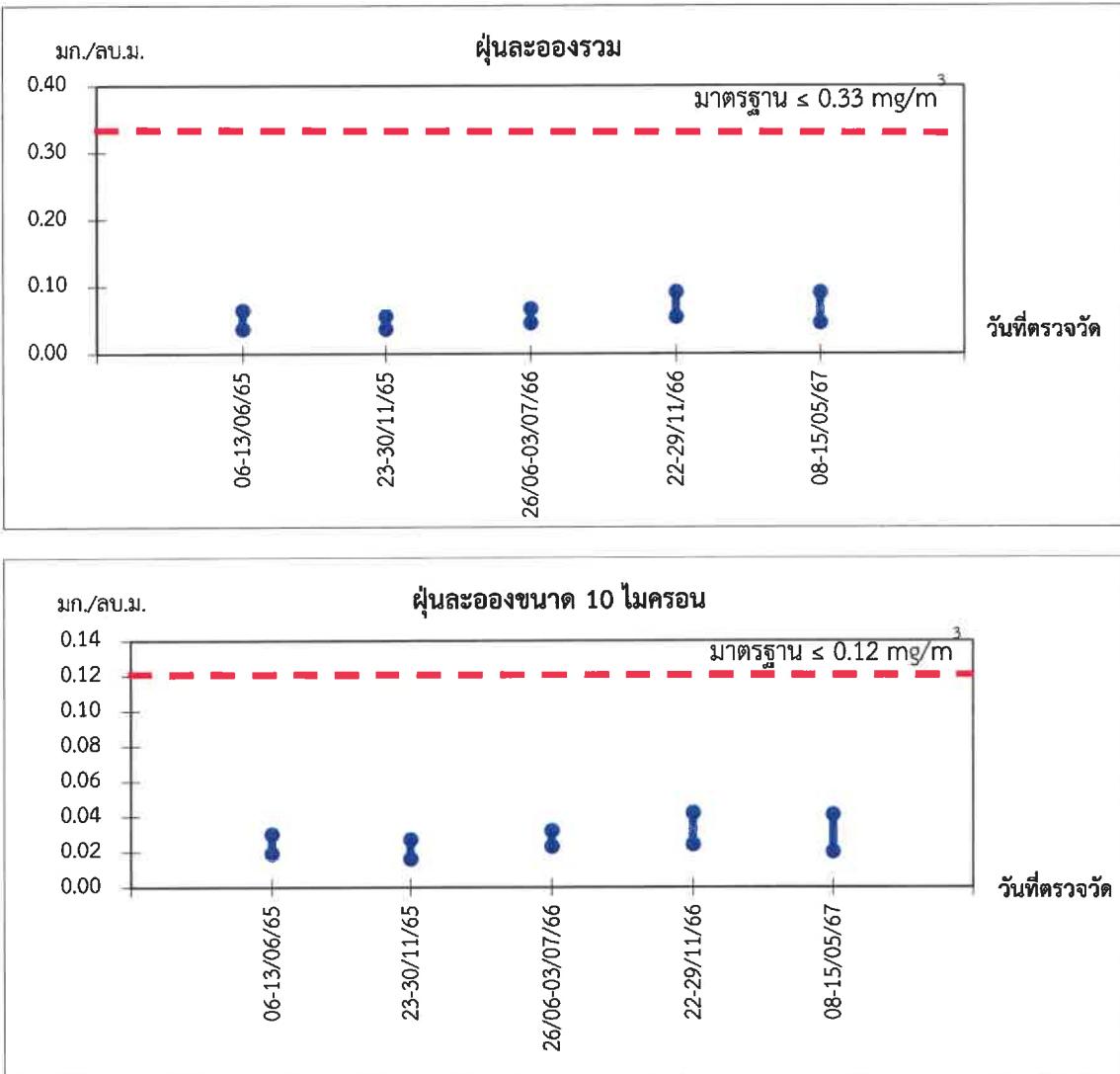
สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัด	
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
1. วัดบนอน (A1) (47 P 686545, 1583925)	06-13/06/65	0.025-0.052	0.011-0.029
	23-30/11/65	0.029-0.054	0.014-0.026
	26/06-03/07/66	0.045-0.074	0.022-0.037
	22-29/11/66	0.065-0.092	0.031-0.042
	08-15/05/67	0.051-0.107	0.024-0.05
2. อบต.หนองน้ำส้ม (A2) (47 P 682795, 1583426)	06-13/06/65	0.021-0.052	0.01-0.027
	23-30/11/65	0.027-0.049	0.014-0.024
	26/06-03/07/66	0.004-0.065	0.021-0.032
	22-29/11/66	0.057-0.071	0.025-0.035
	08-15/05/67	0.05-0.098	0.025-0.043
3. วัดราชภูรบรรจง (A3) (47 P 686623, 1579401)	06-13/06/65	0.037-0.065	0.019-0.03
	23-30/11/65	0.037-0.056	0.016-0.027
	26/06-03/07/66	0.046-0.067	0.023-0.032
	22-29/11/66	0.055-0.092	0.024-0.042
	08-15/05/67	0.046-0.091	0.02-0.041
4. บ้านรังคั้งแมว (A4) (47 P 681635, 1580756)	06-13/06/65	0.045-0.063	0.021-0.032
	23-30/11/65	0.041-0.054	0.019-0.026
	26/06-03/07/66	0.051-0.067	0.025-0.033
	22-29/11/66	0.053-0.078	0.024-0.037
	08-15/05/67	0.051-0.095	0.024-0.044
5. ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออก ของโครงการ (A5) (47 P 685300, 1582753)	06-13/06/65	0.046-0.078	0.021-0.041
	23-30/11/65	0.051-0.068	0.023-0.032
	26/06-03/07/66	0.082-0.107	0.038-0.052
	22-29/11/66	0.086-0.131	0.03-0.064
	08-15/05/67	0.128-0.174	0.056-0.085
มาตรฐาน		0.33	0.12



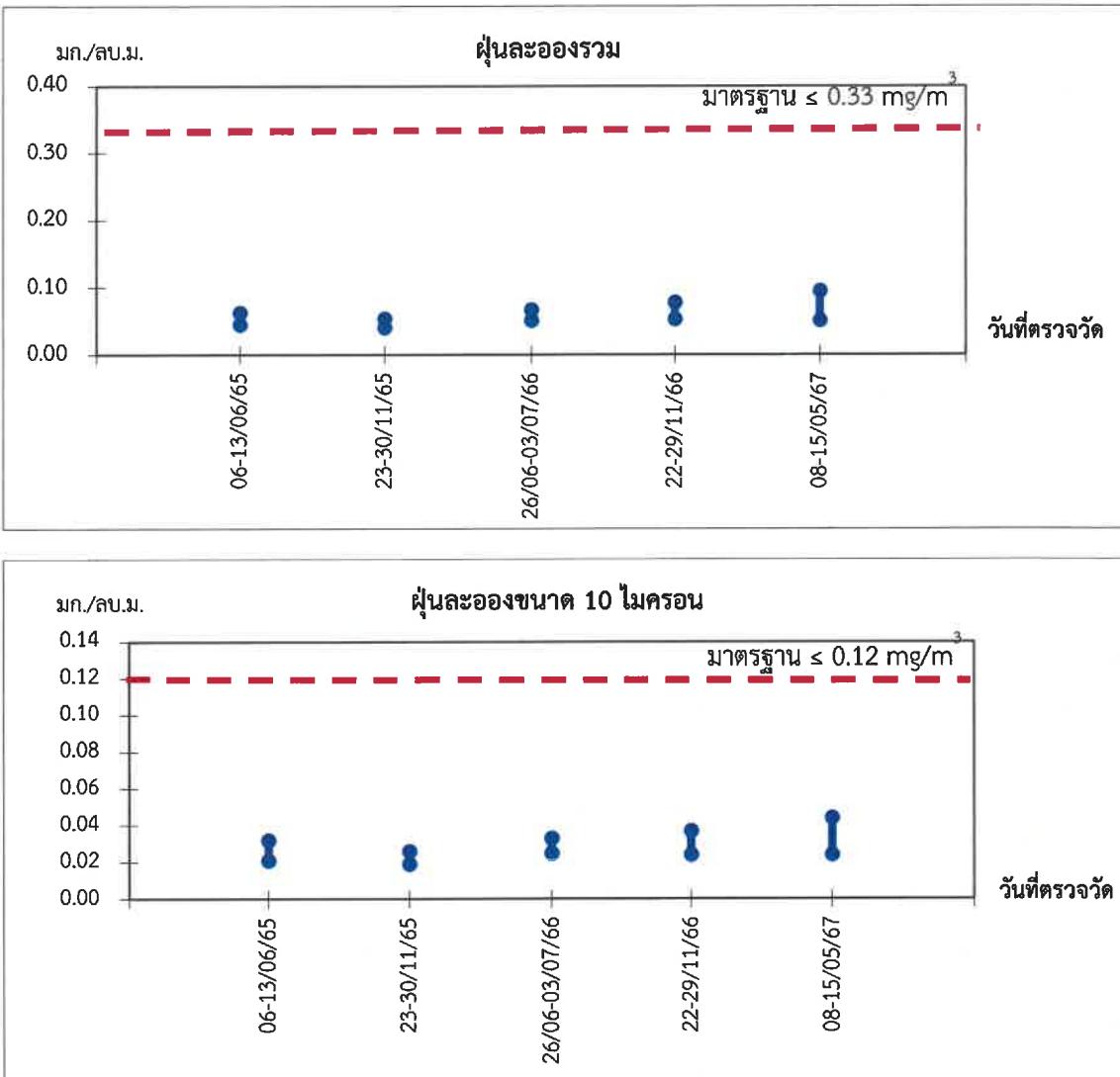
ภาพที่ 3.5.3-8 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดขอน
ระหว่างปี 2565 ถึง ปัจจุบัน



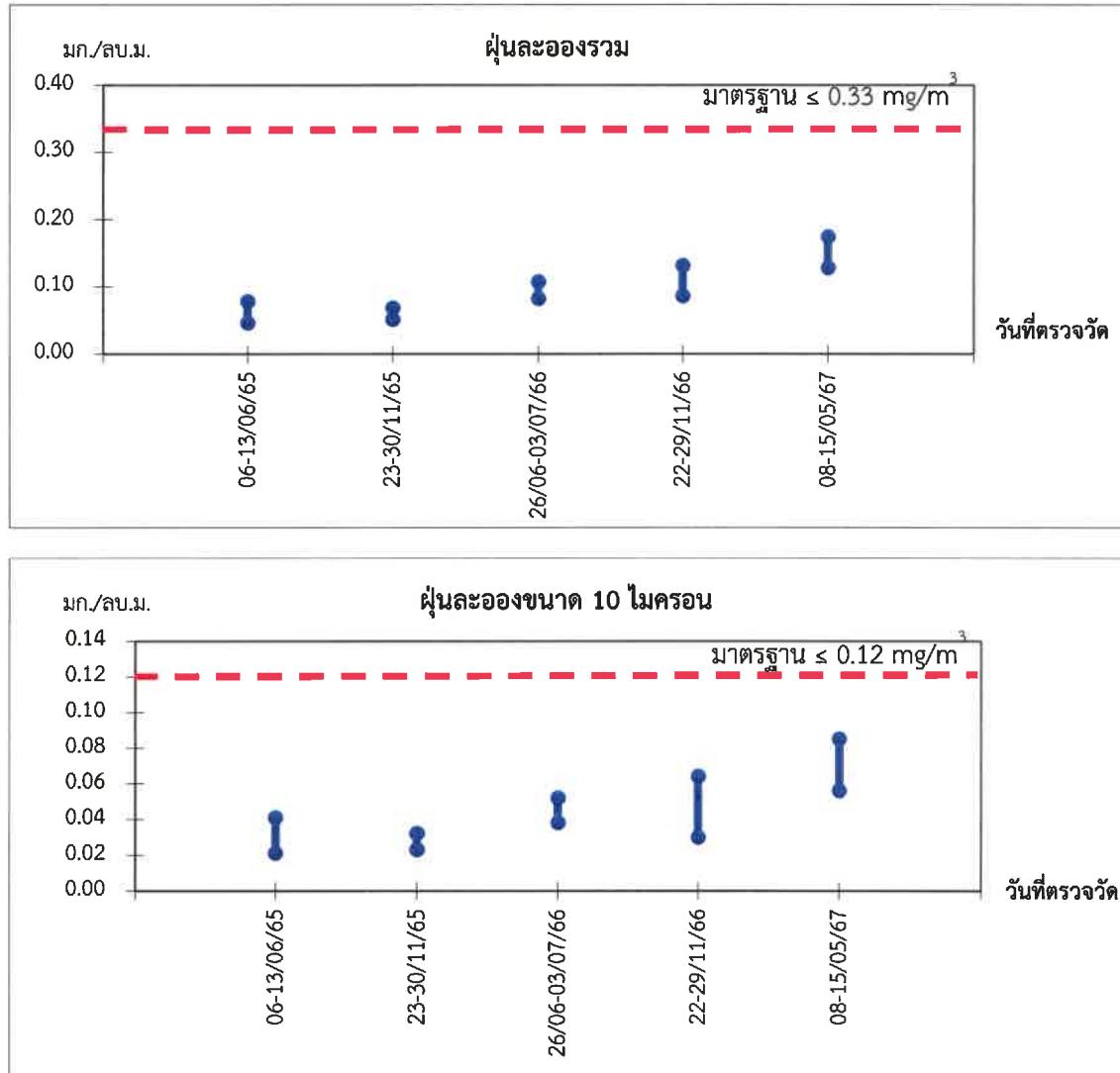
ภาพที่ 3.5.3-9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณอบต.หนองน้ำส้ม ระหว่างปี 2565 ถึง ปัจจุบัน



ภาพที่ 3.5.3-10 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดราชภูรีบزرุง ระหว่างปี 2565 ถึง ปัจจุบัน



ภาพที่ 3.5.3-11 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านวังคุ้งแมว
ระหว่างปี 2565 ถึง ปัจจุบัน



ภาพที่ 3.5.3-12 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออก
ของโครงการ ระหว่างปี 2565 ถึง ปัจจุบัน



3.5.4 ตรวจวัดระดับเสียง

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการส่วนอุตสาหกรรมโรงจานะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) กำหนดให้โครงการเก็บตัวอย่างและตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 3 สถานี ได้แก่ ที่พักอาศัยบริเวณด้านทิศตะวันออก ห่างจากพื้นที่โครงการ 100 เมตร (N1) ตำแหน่งพิกัด 47 P 685300, 1582753 ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง โดยดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr), ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr), ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทยที่ 90 (L₉₀) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ปี 2567 ตรวจวัดเมื่อวันที่ 08-15 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 ส่วนที่พักอาศัยบริเวณแนวท่อน้ำทึ้ง หมู่ที่ 1 ตำบลหนองน้ำส้ม (N2) และที่พักอาศัยบริเวณแนวท่อน้ำทึ้ง หมู่ที่ 4 ตำบลบ้านช้าง (N3) ความถี่ 1 ครั้ง ในขณะที่มีการก่อสร้างใกล้กับสถานีจุดตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างท่อน้ำทึ้ง จึงไม่ได้ตรวจวัดเสียงบริเวณดังกล่าว และตรวจวัดเสียงจากเครื่องจักร/เครื่องมือ ตำแหน่งพิกัด 47 P 684132, 1582609 ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง โดยดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ Leq 15 นาที, Lmax ในช่วงเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567 ตรวจวัดเมื่อวันที่ 14 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 ตำแหน่งจุดตรวจวัด และการเก็บตัวอย่างเสียง แสดงดังภาพที่ 3.5.4-1, ภาพที่ 3.5.4-2 ตามลำดับ ผลการตรวจดังตารางที่ 3.5.4-1 และภาคผนวก ง-2

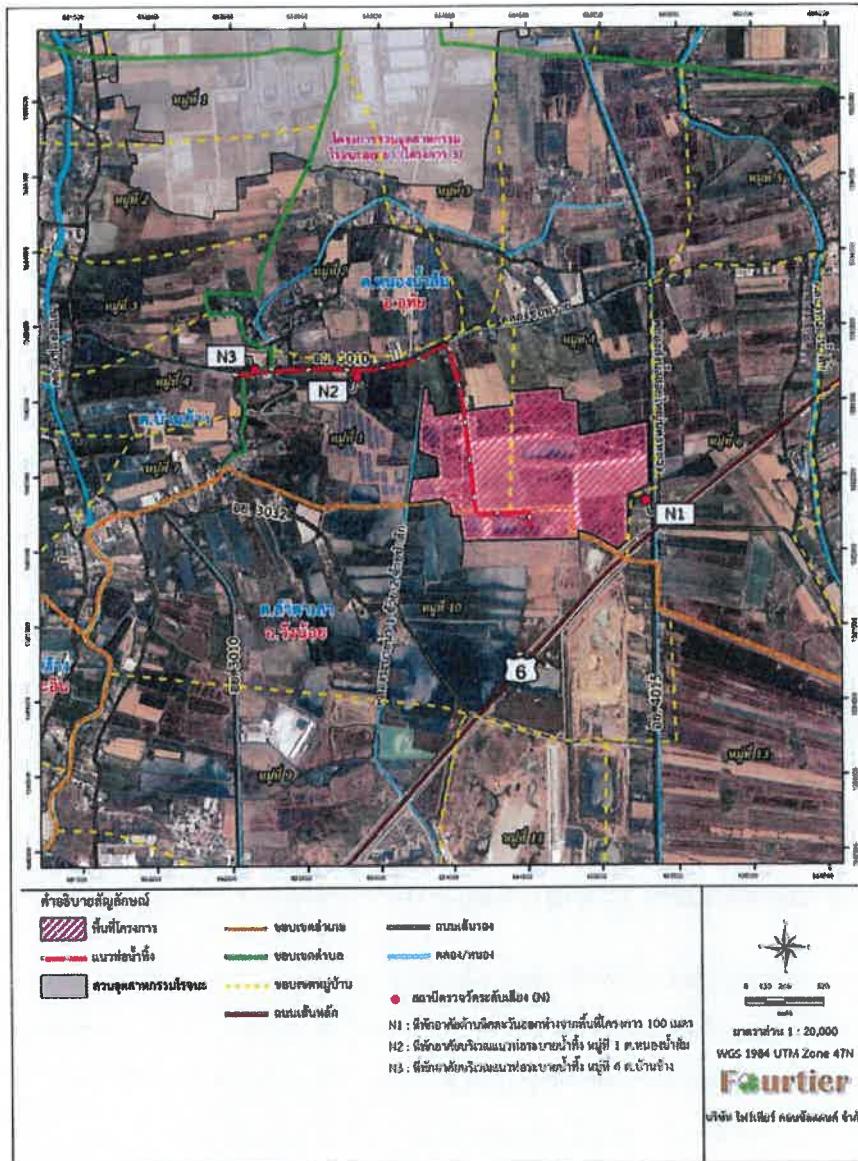
สรุปผลการตรวจการวิเคราะห์ระดับเสียง

1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)

จากการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ซึ่งกำหนดให้มีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบล (㏈) และระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน 115 เดซิเบล (㏈)

2) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)

จากการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ซึ่งกำหนดให้มีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบล (㏈) และระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน 115 เดซิเบล (㏈)



ภาพที่ 3.5.4-1 ตำแหน่งจุดตรวจคุณภาพเสียง



ที่พักอาศัยบริเวณด้านทิศตะวันออกห่างจากพื้นที่
โครงการ 100 เมตร (N1)



บริเวณเครื่องจักร/เครื่องมือ

ภาพที่ 3.5.4-2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพเสียงในบริยักษ์



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนาอุตสาหกรรม (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) ฉบับ เดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.5.4-1 ผลการตรวจวัดเสียงทั่วไป บริเวณที่พักอาศัยบริเวณด้านทิศตะวันออกห่างจากพื้นที่โครงการ 100 เมตร

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB (A))											
	08 – 09 พ.ค. 67			09 – 10 พ.ค. 67			10 – 11 พ.ค. 67			11 – 12 พ.ค. 67		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
11:00 AM - 12:00 PM	61.6	87.1	45.5	60.2	86.3	45.5	58.3	85.7	42.1	60.9	87.7	44.8
12:00 PM - 01:00 PM	58.9	85.6	42.6	57.5	83.9	42.9	55.2	82.8	43.1	57.6	83.8	41.5
01:00 PM - 02:00 PM	61.9	87.6	46.0	60.6	87.0	45.5	58.2	85.1	42.0	60.7	87.8	45.3
02:00 PM - 03:00 PM	62.1	88.7	47.1	60.6	87.1	46.0	58.6	85.5	42.7	60.8	87.8	45.1
03:00 PM - 04:00 PM	61.8	87.9	46.1	60.3	85.6	45.6	58.2	85.3	44.6	60.5	86.8	44.9
04:00 PM - 05:00 PM	61.9	87.2	45.9	60.4	85.9	45.5	58.3	85.5	44.0	60.7	87.9	44.5
05:00 PM - 06:00 PM	62.1	89.7	45.1	60.6	89.1	45.8	58.2	85.8	45.7	61.4	90.4	51.9
06:00 PM - 07:00 PM	56.2	84.3	45.6	55.0	84.8	46.6	52.8	81.2	42.3	55.0	85.2	44.9
07:00 PM - 08:00 PM	54.1	80.3	45.7	52.7	78.3	46.4	50.1	76.6	42.0	52.9	79.6	45.3
08:00 PM - 09:00 PM	53.8	80.0	46.2	52.3	78.7	45.7	50.3	76.9	43.5	52.7	79.5	44.3
09:00 PM - 10:00 PM	53.9	80.1	46.7	52.3	77.9	45.4	50.3	77.4	42.1	52.2	78.4	43.9
10:00 PM - 11:00 PM	53.4	78.2	45.6	52.0	78.3	45.6	49.4	77.0	41.5	52.2	79.8	44.1
11:00 PM - 12:00 AM	52.9	78.3	45.0	51.5	77.5	45.1	48.9	74.4	41.7	51.4	77.1	44.1
12:00 AM - 01:00 AM	52.9	78.4	44.9	51.4	77.5	44.1	49.1	76.6	41.5	51.8	78.3	43.5
01:00 AM - 02:00 AM	53.1	79.5	45.6	51.3	76.8	44.7	49.2	75.2	41.1	51.8	79.3	44.8
02:00 AM - 03:00 AM	52.9	78.9	44.8	51.6	77.1	44.4	49.3	76.0	41.6	51.6	79.5	44.1
03:00 AM - 04:00 AM	53.2	79.2	45.3	51.7	77.4	45.4	49.6	77.2	42.5	51.6	76.9	43.7
04:00 AM - 05:00 AM	53.3	79.4	45.0	51.7	77.9	44.7	49.6	75.7	41.3	52.1	78.9	44.5
05:00 AM - 06:00 AM	55.1	83.4	45.0	53.6	77.9	46.5	51.4	78.5	42.9	54.0	81.8	45.5
06:00 AM - 07:00 AM	59.1	85.6	42.8	57.5	83.2	43.5	55.3	82.6	45.2	57.8	85.3	42.3
07:00 AM - 08:00 AM	58.9	84.8	42.9	57.5	84.1	43.1	55.2	82.5	44.6	57.7	84.9	41.6
08:00 AM - 09:00 AM	61.7	87.7	45.1	60.7	87.2	45.1	58.3	85.8	44.7	60.5	86.8	45.6
09:00 AM - 10:00 AM	61.9	87.8	46.3	60.3	86.8	45.6	58.1	84.9	45.3	60.5	86.1	44.6
10:00 AM - 11:00 AM	61.8	87.6	46.2	60.4	87.1	46.3	58.3	85.5	44.8	60.6	87.5	44.7
Leq Average (dB(A))	59.0	-	-	57.6	-	-	55.4	-	-	57.8	-	-
Lmax (dB(A))	-	89.7	-	-	89.1	-	-	85.8	-	-	90.4	-
L90 (dB(A))	-	-	43.5	-	-	43.7	-	-	41.5	-	-	42.7
Standard	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-

หมายเหตุ : ว่างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด / บริษัท	: ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด	ชื่อผู้บันทึก : นายมานพ سلامช่อ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายรังสรรค์ โภสมุก	โทรศัพท์ : 03-580-0593
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นายมานพ سلامช่อ	
รุ่นอุปกรณ์ตรวจวัด	: Model NL-42 Serial No.00396923	
รุ่นอุปกรณ์สอบเทียบ	: Model CA111 Serial No.520272	
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (dB(A))	: 93.8	
ค่าที่อ่านได้จากการเครื่องวัดเสียง (dB(A))	: 94.0	
วันที่ตรวจรับรอง	: 31/05/66	





รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) ฉบับ เดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.5.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดเสียงทั่วไป บริเวณที่พักอาศัยบริเวณด้านทิศตะวันออกห่างจากพื้นที่โครงการ 100 เมตร

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB (A))								
	12 – 13 พ.ค. 67			13 – 14 พ.ค. 67			14 – 15 พ.ค. 67		
	Leq	Lmax	L90#	Leq	Lmax	L90#	Leq	Lmax	L90#
11:00 AM - 12:00 PM	61.7	87.4	46.8	65.5	92.3	46.4	65.3	95.6	47.6
12:00 PM - 01:00 PM	59.1	85.9	43.0	65.2	89.8	47.2	65.8	92.9	45.7
01:00 PM - 02:00 PM	62.2	89.2	46.0	65.1	90.3	49.7	65.1	93.2	40.7
02:00 PM - 03:00 PM	62.0	89.3	46.3	69.3	109.0	55.7	66.4	94.3	42.2
03:00 PM - 04:00 PM	62.0	87.6	47.3	78.2	105.9	68.6	66.1	94.0	43.2
04:00 PM - 05:00 PM	62.3	89.0	46.3	79.5	101.0	58.2	65.6	86.9	45.2
05:00 PM - 06:00 PM	62.7	91.8	45.3	71.0	92.5	54.3	67.0	88.6	50.0
06:00 PM - 07:00 PM	56.7	86.3	46.3	63.7	95.2	46.1	67.4	100.7	45.2
07:00 PM - 08:00 PM	53.8	81.0	46.2	61.9	90.2	44.1	58.7	79.6	43.9
08:00 PM - 09:00 PM	54.1	80.7	46.4	59.1	87.7	39.7	59.3	87.2	44.1
09:00 PM - 10:00 PM	54.1	81.2	46.2	55.1	79.6	39.6	55.8	80.6	43.7
10:00 PM - 11:00 PM	53.7	80.5	46.2	52.3	81.0	40.7	54.7	81.3	43.5
11:00 PM - 12:00 AM	53.2	79.9	45.8	47.8	73.7	40.5	51.2	76.4	43.5
12:00 AM - 01:00 AM	52.9	79.4	44.9	51.7	81.3	43.8	52.6	84.3	42.0
01:00 AM - 02:00 AM	52.7	79.3	44.8	51.6	90.0	43.6	55.4	86.2	42.8
02:00 AM - 03:00 AM	52.7	78.7	45.1	50.5	79.9	45.9	50.8	87.5	45.2
03:00 AM - 04:00 AM	53.1	80.3	44.8	51.5	78.5	45.5	68.7	98.4	47.8
04:00 AM - 05:00 AM	53.5	81.9	45.4	54.5	80.7	41.1	54.1	83.6	44.0
05:00 AM - 06:00 AM	55.4	82.6	46.6	57.9	83.9	41.0	62.2	92.6	43.3
06:00 AM - 07:00 AM	59.0	86.7	43.1	64.7	85.2	44.7	66.0	90.9	48.2
07:00 AM - 08:00 AM	59.0	84.9	43.5	66.6	89.1	46.6	66.6	91.2	47.5
08:00 AM - 09:00 AM	61.8	88.0	45.9	64.2	87.1	44.4	64.2	84.9	43.1
09:00 AM - 10:00 AM	62.0	88.7	46.7	63.7	88.2	43.7	65.6	94.4	42.0
10:00 AM - 11:00 AM	62.0	89.6	45.7	65.1	92.4	45.0	65.8	89.3	42.3
Leq Average (dB(A))	59.2	-	-	69.4	-	-	64.3	-	-
Lmax (dB(A))	-	91.8	-	-	109.0	-	-	100.7	-
L90 (dB(A))	-	-	43.9	-	-	40.6	-	-	42.1
Standard	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด / บริษัท	: ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด	ชื่อผู้บันทึก : นายมานพ سلامช่อ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายรังสรรค์ โภสุมงกุ	โทรศัพท์ : 03-580-0593
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นายมานพ سلامช่อ	
รุ่นอุปกรณ์ตรวจวัด	: Model NL-42 Serial No.00396923	
รุ่นอุปกรณ์สอบเทียบ	: Model CA111 Serial No.520272	
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (dB(A))	: 93.8	
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง (dB(A))	: 94.0	
วันที่ตรวจรับรอง	: 31/05/66	





รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่ได้รับผลกระทบ

โครงการสร้างบ่อตัวหนกรรโน้ตประดิษฐ์ (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) (ระยะที่ก่อสร้าง) ฉบับ เดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.5.4-2 ผลการตรวจวัดเสียงเครื่องจักร/เครื่องมือ

วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		Leq 15 min	Lmax
14 พ.ค. 67	11.30 AM-11.45 AM	59.1	77.2

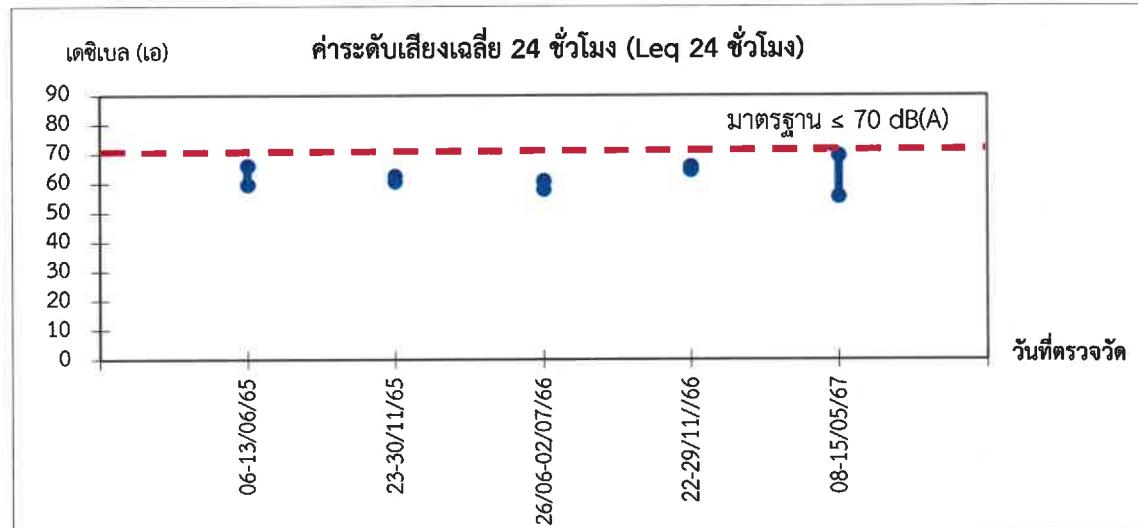
เปรียบเทียบผลการตรวจวัดเสียงทั่วไป

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดเสียงทั่วไป การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ โครงการ 4 (ครั้งที่ 1) จำนวน 1 สถานี พบร่วมกับระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.5.4-3 กราฟเปรียบเทียบแสดงดังภาพที่ 3.5.4-3

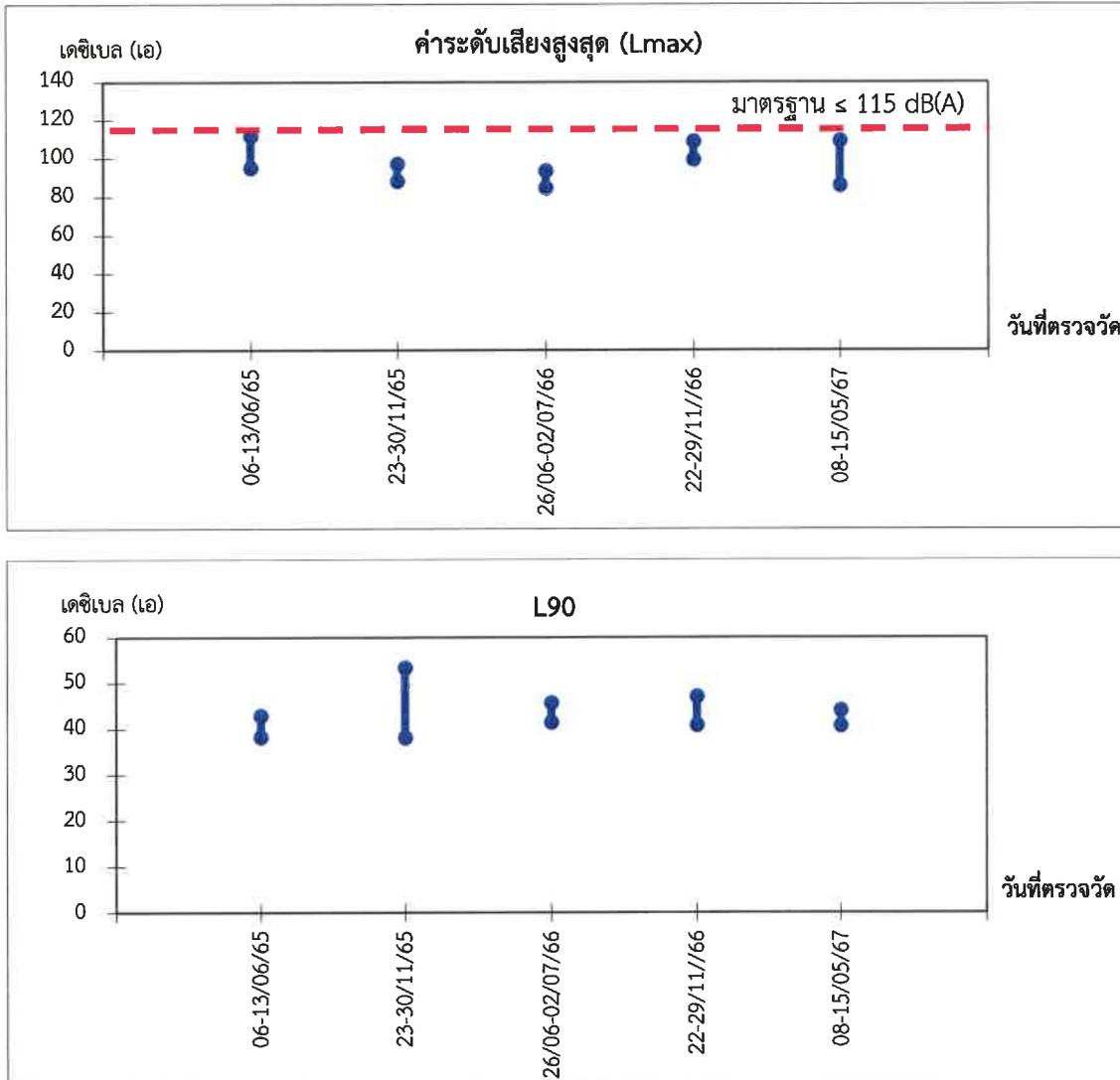
ตารางที่ 3.5.4-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดเสียงทั่วไประหว่างปี 2565 ถึง ปัจจุบัน

สถานที่	วันที่ตรวจ	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB (A))		
		Leq	Lmax	L ₉₀
ที่พักอาศัยบริเวณด้านหลังห้องน้ำ ห่างจากพื้นที่โครงการ 100 เมตร	06-13/06/65	59.6-66.0	95.1-111.6	38.2-42.8
	23-30/11/65	60.6-62.5	88.1-97.1	38.0-53.3
	26/06-03/07/66	57.9-60.8	84.6-93.5	41.4-45.6
	22-29/11//66	58.3-65.6	89.9-108.6	40.7-45.4
	08-15/05/67	55.4-69.4	85.8-109.0	40.6-43.9

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



ภาพที่ 3.5.4-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดเสียงทั่วไป ระหว่างปี 2565 ถึง ปัจจุบัน



ภาพที่ 3.5.4-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดเสียงทั่วไป ระหว่างปี 2565 ถึง ปัจจุบัน



3.5.5 คุณภาพน้ำผิวดิน

1) คุณภาพน้ำผิวดิน

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการส่วนอุตสาหกรรมโรจนาฯ โครงการ 4 (ครั้งที่ 1) กำหนดให้โครงการเก็บตัวอย่างและตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 คลองระบายน้ำ 1 ช้าย-2 ช้าย ป่าสัก (SW1) ตำแหน่งพิกัด 47P 683632, 1581895 สถานีที่ 2 คลองข้อหาราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 250 เมตร (SW2) ตำแหน่งพิกัด 47P 682506, 1583193 สถานีที่ 3 คลองข้อหาราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้ง (SW3) ตำแหน่งพิกัด 47P 682004, 1583292 และสถานีที่ 4 คลองข้อหาราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW4) ตำแหน่งพิกัด 47P 682026, 1583297 ความถี่ 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง และปีละ 2 ครั้งในช่วงเดือนพฤษภาคม - เมษายน 1 ครั้ง และช่วงเดือนพฤษภาคม - ตุลาคม 1 ครั้ง โดยตั้งนีที่ตรวจวัด ดังนี้ pH, Temperature, TDS, SS, DO, BOD, COD, H₂S, NH₃, Formaldehyde, Phenol, Free Chlorine, Pesticide, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria, Color and Odor, Oil&Grease, Zn, Cr⁶⁺, As, Cu, Hg, Cd, Pb, Ni, Mn, Ba, Se, Ag และ Fe ปี 2567 ตรวจวัดเมื่อวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2567 ตำแหน่งจุดตรวจวัด และการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน แสดงดังภาพที่ 3.5.5-1 ถึง ภาพที่ 3.5.5-2 ตามลำดับ ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.5.5-1 และภาคผนวก ง-3

สรุปผลการตรวจการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

1) คลองระบายน้ำ 1 ช้าย-2 ช้าย ป่าสัก

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองระบายน้ำ 1 ช้าย-2 ช้าย ป่าสัก พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

2) คลองข้อหาราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 250 เมตร

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองข้อหาราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 250 เมตร พบว่า ส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 ยกเว้น ค่า DO และ Fecal Coliform

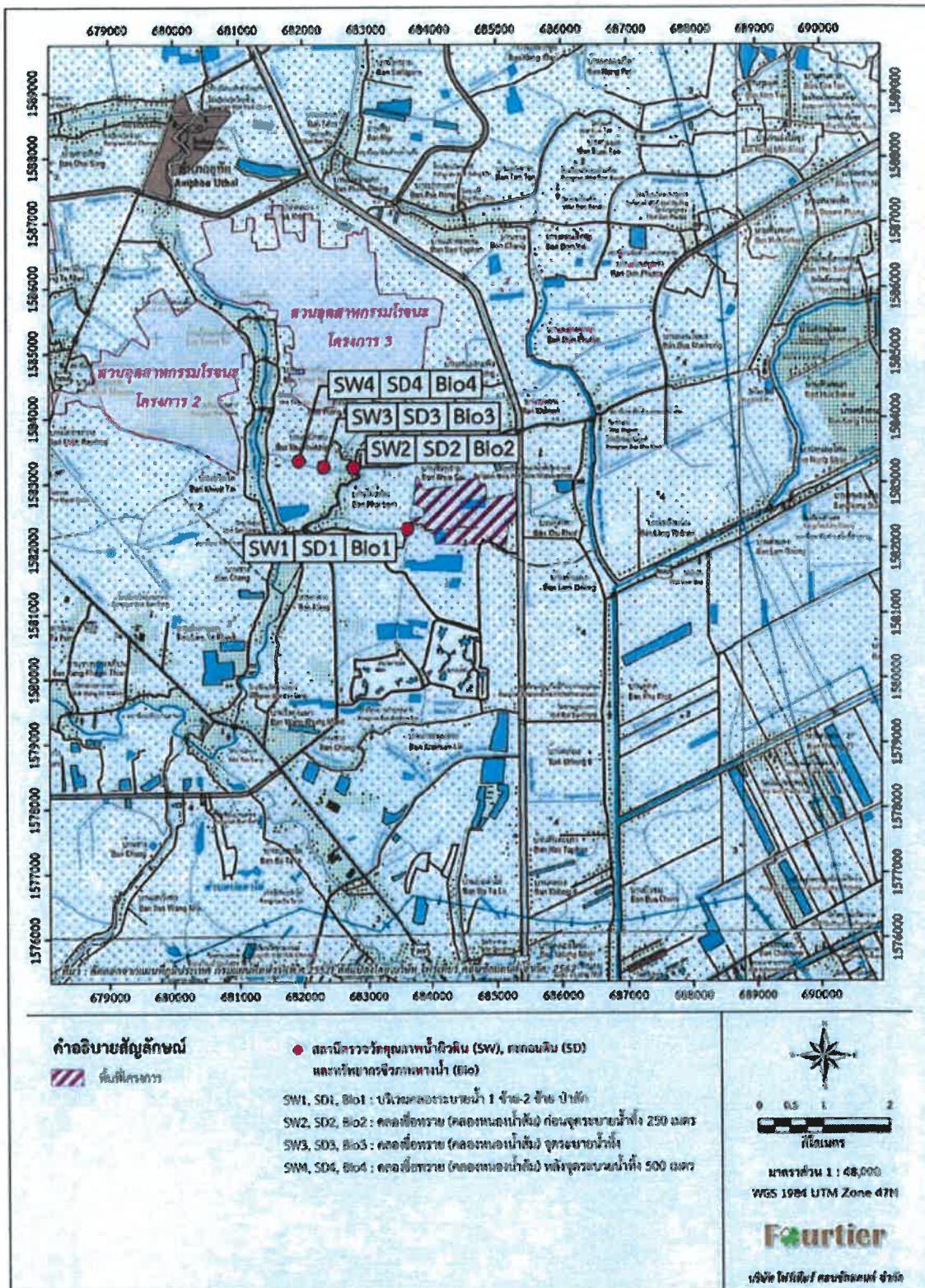


3) คลองข้อทราย (คลองหนองน้ำสัม) จุดระบายน้ำทิ้ง

จากการตรวจคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองข้อทราย (คลองหนองน้ำสัม) จุดระบายน้ำทิ้ง พบว่า ส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 ยกเว้น ค่า DO Total Coliform และ Fecal Coliform

4) คลองข้อทราย (คลองหนองน้ำสัม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร

จากการตรวจคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองข้อทราย (คลองหนองน้ำสัม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร พบว่า ส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 ยกเว้น ค่า DO และ Fecal Coliform



ภาพที่ 3.5.5-1 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวน้ำ, ตกอนดิน และทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ



7.0.ย. 2024 14:35:14



7.0.ย. 2024 14:26:45

คลองระบายน้ำ 1 ชัย-2 ชัย ป่าสัก (SW1)



7.0.ย. 2024 14:49:23



7.0.ย. 2024 14:54:27

คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 250 เมตร (SW2)

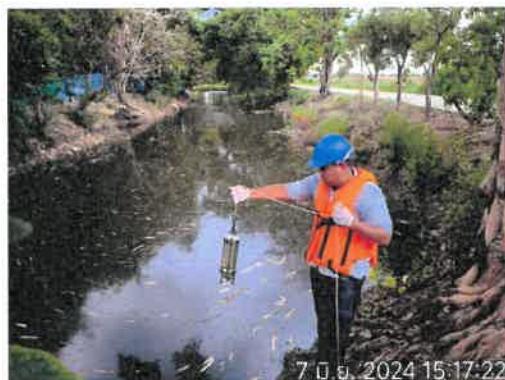


7.0.ย. 2024 15:05:48



7.0.ย. 2024 15:07:51

คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้ง (SW3)



7.0.ย. 2024 15:17:22



7.0.ย. 2024 15:22:13

คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW4)

ภาพที่ 3.5.5-2 การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน

ตารางที่ 3.5.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ตัวชี้นิรภัย	หน่วยการตรวจวัด	ผลการตรวจวัดตัวชี้นิรภัย				มาตรฐาน
		SW1	SW2	SW3	SW4	
pH	-	7.7	7.9	8.0	8.0	5.0 – 9.0
Color	Pt-Co Unit	48	30	38	29	ตามธรรมชาติ
Odour	-	ตามธรรมชาติ	ตามธรรมชาติ	ตามธรรมชาติ	ตามธรรมชาติ	ตามธรรมชาติ
Temperature	°C	29	29	29	29	ตามธรรมชาติ
Dissolved Oxygen	mg/L	4.21	3.49	3.44	3.64	≥ 4.0
BOD	mg/L	15	<2	3	<2	≤ 2
COD	mg/L	61	<40	48	42	-
Chlorine (Free)	mg/L as Cl ₂	0.20	0.17	0.08	0.10	-
Total Suspended Solid	mg/L	48	<10	<10	<10	-
Total Dissolved Solid	mg/L	4316	338	370	430	-
Oil & Grease	mg/L	<2	<2	<2	<2	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	6	<5	<5	<5	-
Ammonia Nitrogen	mg/L as NH ₃ -N	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	≤ 0.5
Formaldehyde	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-
Phenol	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤ 0.005
Nitrate-Nitrogen	mg/L as NO ₃ ⁻ -N	0.23	0.09	0.13	0.13	≤ 5.0
Sulfide	mg/L as S ⁻²	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-
Cyanide	mg/L as CN ⁻	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤ 0.005
Arsenic	mg/L as As	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤ 0.01
Barium	mg/L as Ba	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	-
Cadmium	mg/L as Cd	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤ 0.005
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr ⁶⁺	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤ 0.05



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจน์อยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) ฉบับ เดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.5.5-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ตัวชี้ตรวจวัด	หน่วยการตรวจวัด	ผลการตรวจวัดขึ้นคุณภาพน้ำผิวดิน				มาตรฐาน
		SW1	SW2	SW3	SW4	
Copper	mg/L as Cu	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	≤ 0.1
Total Iron	mg/L as Fe	0.99	0.51	0.69	0.53	-
Lead	mg/L as Pb	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤ 0.05
Mercury	mg/L as Hg	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤ 0.002
Manganese	mg/L as Mn	0.67	0.31	0.41	0.31	≤ 1
Nickel	mg/L as Ni	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	≤ 0.1
Silver	mg/L as Ag	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
Selenium	mg/L as Se	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	-
Zinc	mg/L as Zn	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	≤ 1
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	4000	11000	33000	4500	≤ 20000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	4000	6800	33000	4500	≤ 4000
Total Organochloride Pesticides	μg/L	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-

หมายเหตุ: อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเทศไทยที่ 3) ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบka ล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวรณกร ผดุงเวียง

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ: นางนรเมล ผดุงสงเคราะห์
โทรศัพท์ : 035-800593

SW1 = คลองระบายน้ำ 1 ข้าย-2 ข้าย ป่าสัก

SW2 = คลองชื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 250 เมตร

SW3 = คลองชื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้ง

SW4 = คลองชื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร



เปรียบเทียบผลการตรวจคุณภาพน้ำผิวดิน

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจคุณภาพน้ำผิวดิน การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ส่วนอุตสาหกรรมโรงจันะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.5.5-2 กราฟเปรียบเทียบแสดงตั้งภาพที่ 3.5.5-3



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการส่วนอุตสาหกรรมโรจนาอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) ฉบับ เดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.5.5-2 เปรียบเทียบผลการตรวจคุณภาพน้ำผิวดิน SW1 ถึง SW4

ตัวชี้วัดคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจตัวชี้วัดคุณภาพน้ำผิวดิน									ค่ามาตรฐาน
		SW1						SW2	SW3	SW4	
		18/02/65	08/06/65	08/12/65	13/06/66	08/12/66	07/06/67	07/06/67	07/06/67	07/06/67	
pH	-	8.2	8.4	8.3	8.2	7.9	7.7	7.9	8.0	8.0	5.0 – 9.0
Color	Pt-Co Unit	13	18	9	9.3	18	48	30	38	29	ตามธรรมชาติ
Odour	-	ไม่มีกลิ่น	ตามธรรมชาติ								
Temperature	°C	29	30	30	30	30	29	29	29	29	ตามธรรมชาติ
Dissolved Oxygen	mg/L	4.46	4.57	3.64	3.83	3.2	4.21	3.49	3.44	3.64	≥ 4.0
BOD	mg/L	5	6	4	2	6	15	<2	3	<2	≤ 2
COD	mg/L	53	53	61	41	54	61	<40	48	42	-
Chlorine (Free)	mg/L as Cl ₂	0.04	0.04	0.04	0.03	0.1	0.20	0.17	0.08	0.10	-
Total Suspended Solid	mg/L	11	11	< 10	< 10	< 10	48	<10	<10	<10	-
Total Dissolved Solid	mg/L	4118	4510	3716	4118	3806	4316	338	370	430	-
Oil & Grease	mg/L	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	<2	<2	<2	<2	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	7	7	< 5	6	< 5	6	<5	<5	<5	-
Ammonia Nitrogen	mg/L as NH ₃ -N	0.36	< 0.10	< 0.10	0.28	< 0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	≤ 0.5
Formaldehyde	mg/L	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0.18	< 0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-
Phenol	mg/L	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤ 0.005
Nitrate-Nitrogen	mg/L as NO ₃ -N	0.14	0.05	< 0.01	0.13	0.03	0.23	0.09	0.13	0.13	≤ 5.0
Sulfide	mg/L as S ²⁻	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-
Cyanide	mg/L as CN ⁻	< 0.005	< 0.005	< 0.05	< 0.005	< 0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤ 0.005
Arsenic	mg/L as As	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤ 0.01
Barium	mg/L as Ba	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	-



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนาอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) ฉบับ เดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.5.5-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน SW1 ถึง SW4

ตัวชี้คุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัดค่านิคุณภาพน้ำผิวดิน									ค่ามาตรฐาน
		SW1						SW2	SW3	SW4	
		18/02/65	08/06/65	08/12/65	13/06/66	08/12/66	07/06/67	07/06/67	07/06/67	07/06/67	
Cadmium	mg/L as Cd	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤ 0.005
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr ⁶⁺	0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤ 0.05
Copper	mg/L as Cu	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	≤ 0.1
Total Iron	mg/L as Fe	0.22	0.08	0.23	0.32	0.56	0.99	0.51	0.69	0.53	-
Lead	mg/L as Pb	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤ 0.05
Mercury	mg/L as Hg	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤ 0.002
Manganese	mg/L as Mn	0.1	0.08	< 0.05	0.1	0.22	0.67	0.31	0.41	0.31	≤ 1
Nickel	mg/L as Ni	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	≤ 0.1
Silver	mg/L as Ag	< 0.01	0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
Selenium	mg/L as Se	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	-
Zinc	mg/L as Zn	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	≤ 1
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	450	4500	1100	2000	4500	4000	11000	33000	4500	≤ 20000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	450	2000	1100	2000	2000	4000	6800	33000	4500	≤ 4000
Total Organochlorine Pesticides	μg/L	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-

หมายเหตุ: อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบka เล่ม 111 ตอนที่ 16 ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

ชื่อบริษัทผู้ตรวจและเคราะห์ : ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวรณกร ผดุงเวียง

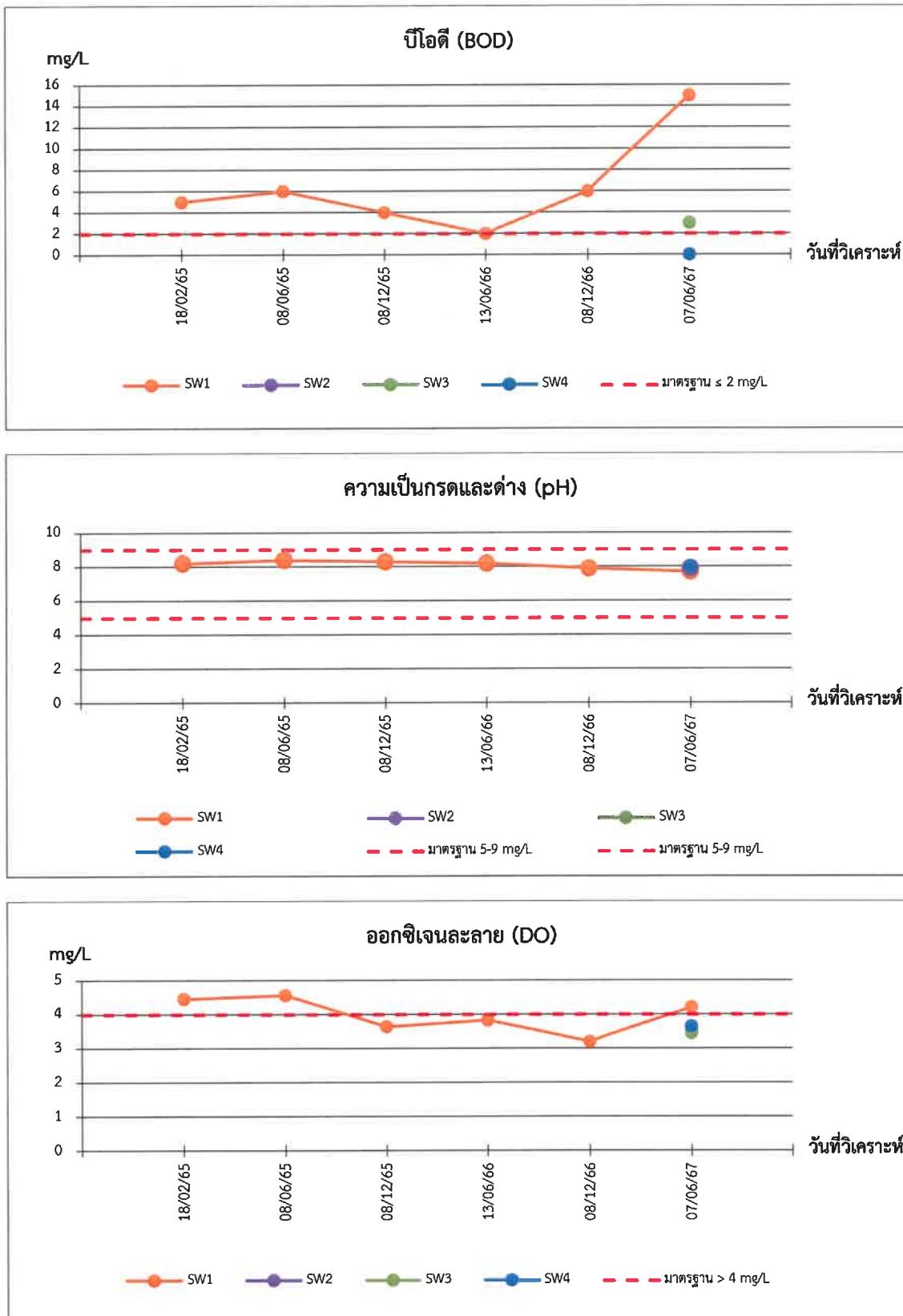
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ: นางนีรนล ผดุงสิงห์
โทรศัพท์ : 035-800593

SW1 = คลองระบายน้ำ 1 ข้าง-2 ข้าง บ่าสัก

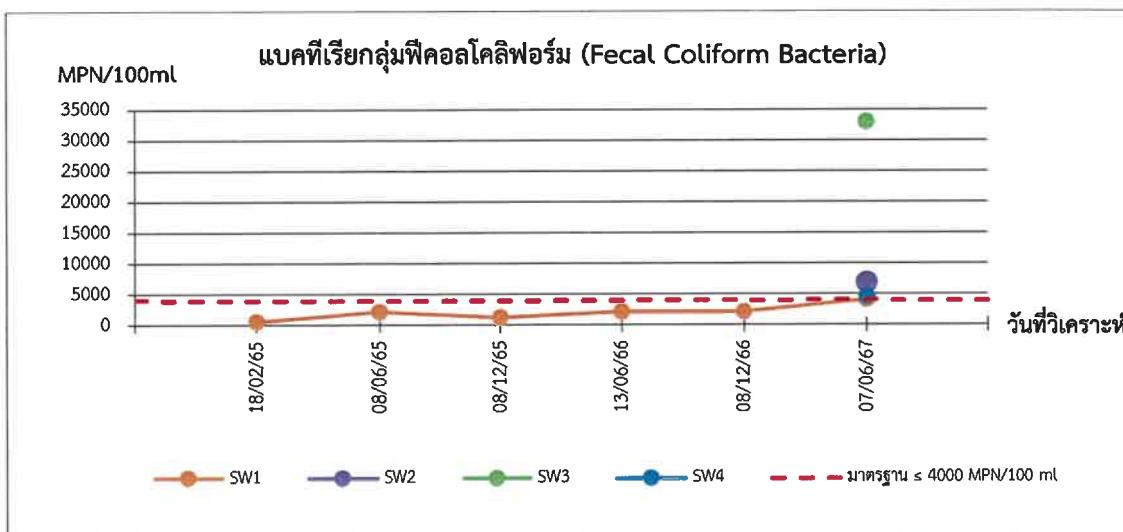
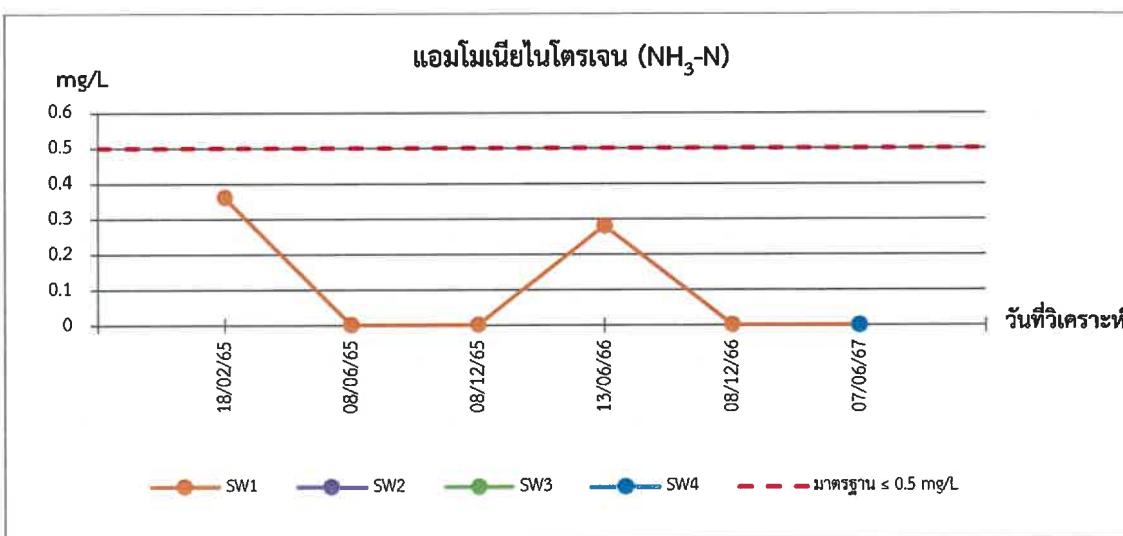
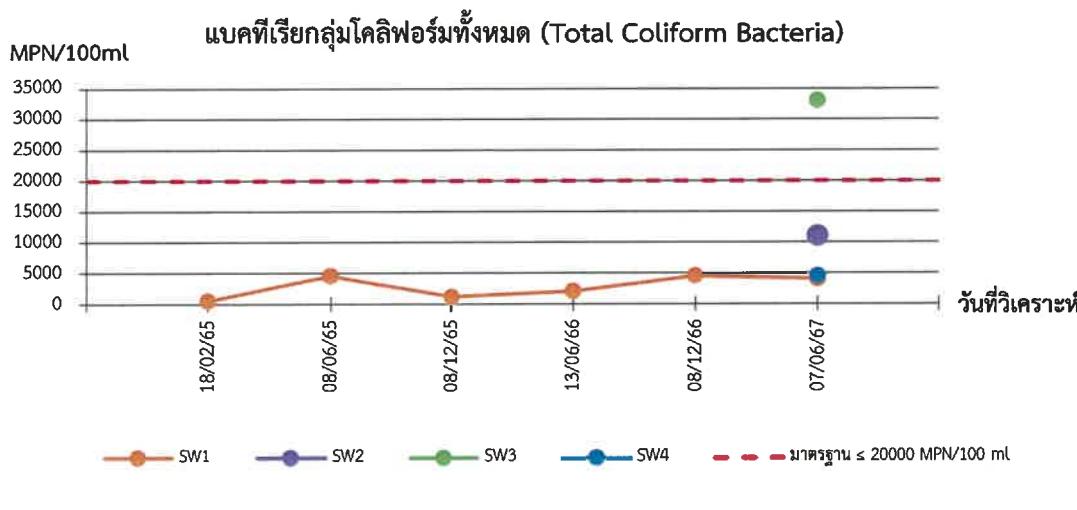
SW2 = คลองข้อทราย (คลองหนองน้ำล้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 250 เมตร

SW3 = คลองข้อทราย (คลองหนองน้ำล้ม) จุดระบายน้ำทิ้ง

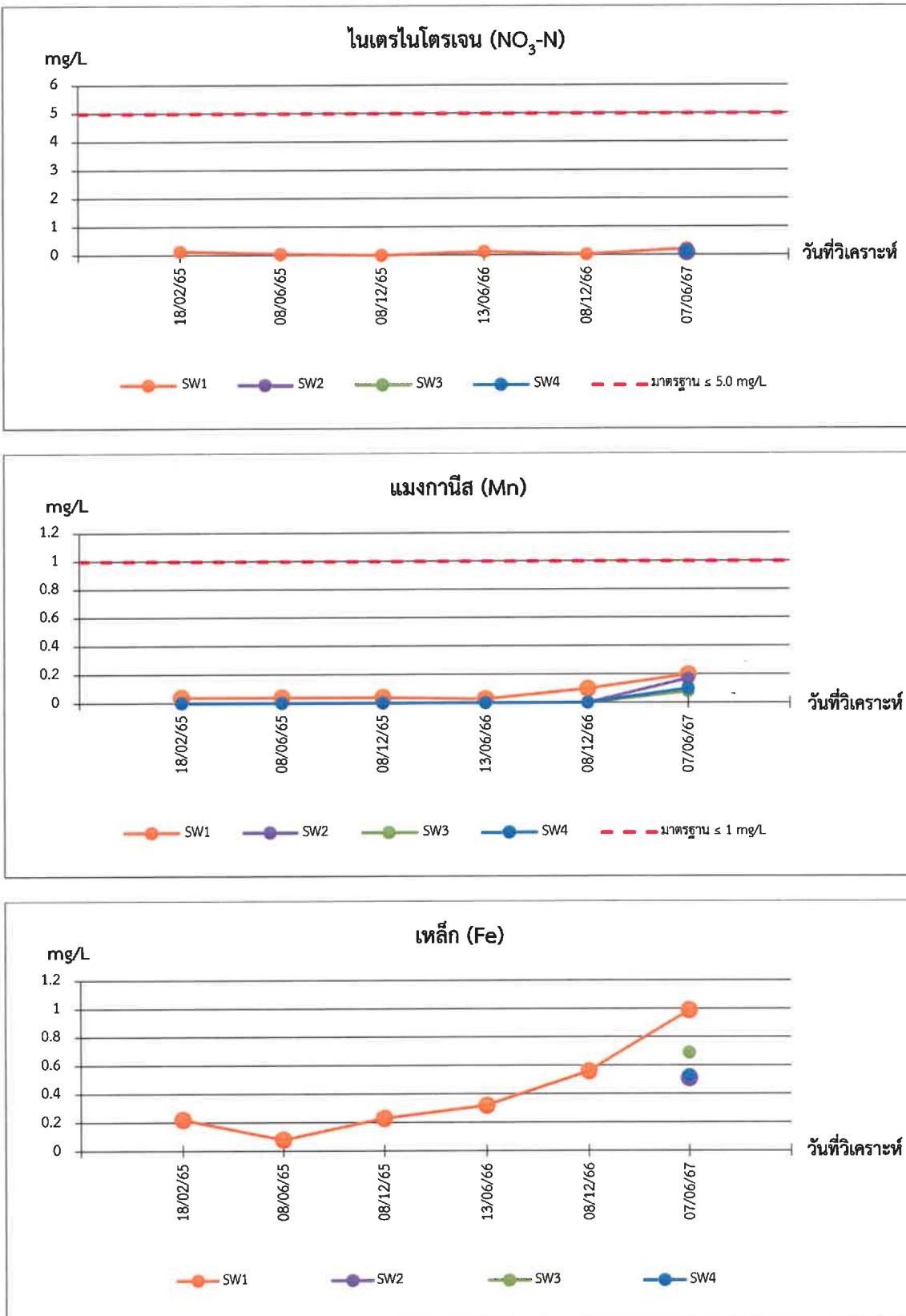
SW4 = คลองข้อทราย (คลองหนองน้ำล้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร



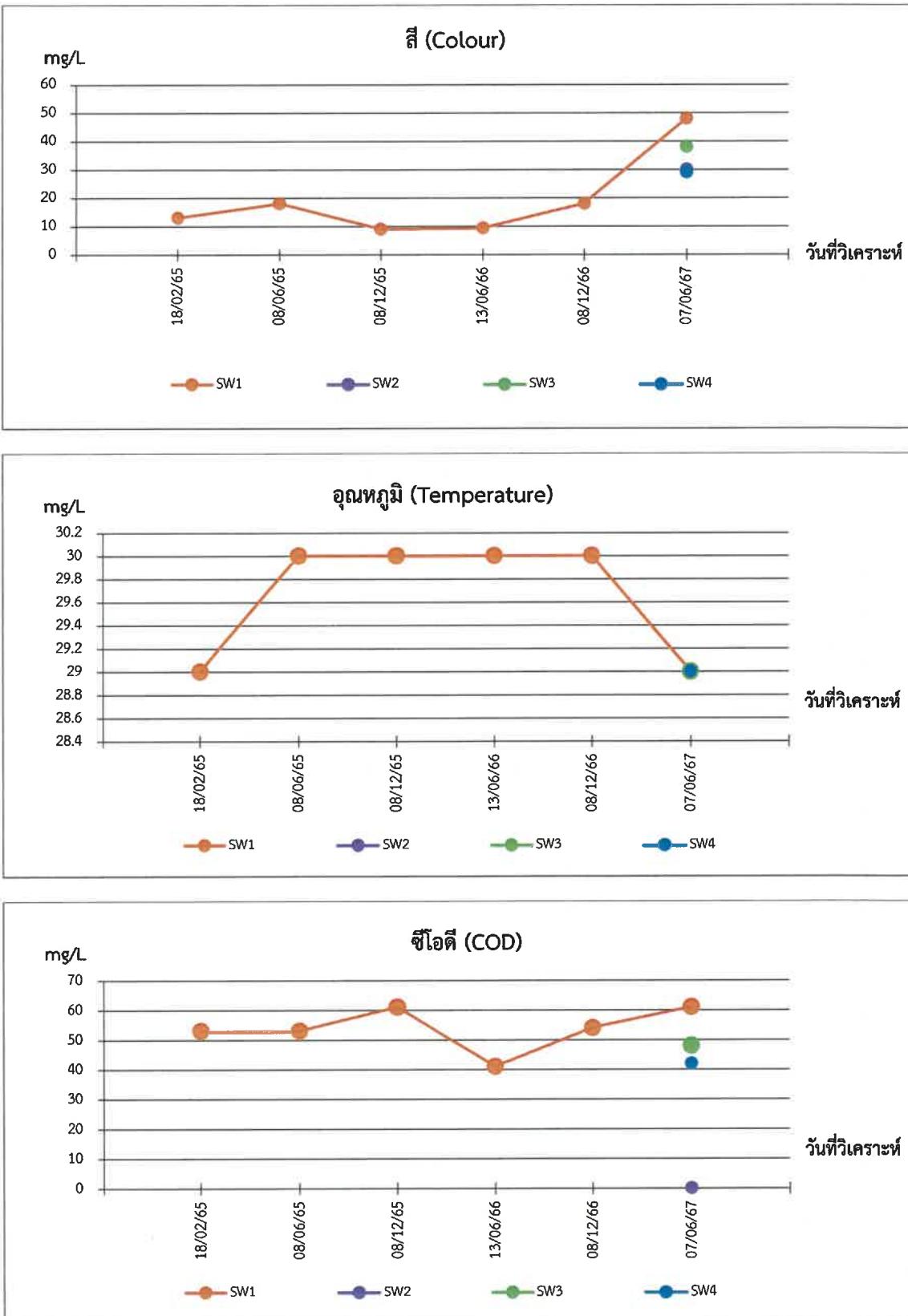
ภาพที่ 3.5.5-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจคุณภาพน้ำผิวดินปี 2565 ถึง ปัจจุบัน



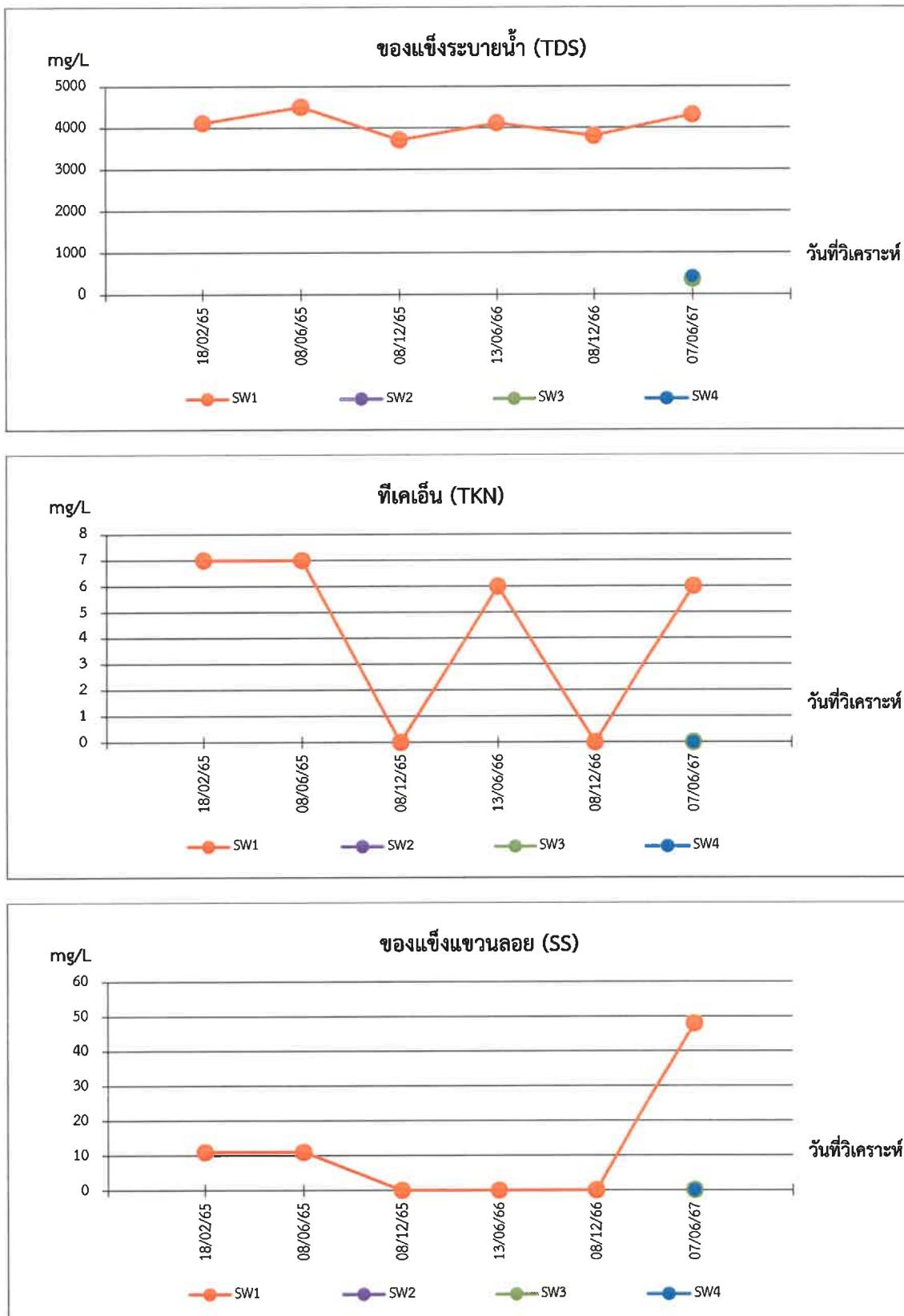
ภาพที่ 3.5.5-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินปี 2565 ถึง ปัจจุบัน



ภาพที่ 3.5.5-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวน้ำปัจจุบัน



ภาพที่ 3.5.5-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวน้ำปัจจุบัน



ภาพที่ 3.5.5-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจคุณภาพน้ำผิวดินปี 2565 ถึง ปัจจุบัน



2) อุทกวิทยา

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ โครงการ 4 (ครั้งที่ 1) กำหนดให้โครงการเก็บตัวอย่างและตรวจวัดอัตราการไหล จำนวน 3 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 คลองชื่อทราย (คลองหนอน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 250 เมตร (SW2) ตำแหน่งพิกัด 47P 682506, 1583193 สถานีที่ 2 คลองชื่อทราย (คลองหนอน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้ง (SW3) ตำแหน่งพิกัด 47P 682004, 1583292 และสถานีที่ 3 คลองชื่อทราย (คลองหนอน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW4) ตำแหน่งพิกัด 47P 682026, 1583297 ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง ดังนี้ที่ตรวจวัด ดังนี้ อัตราการไหล ความลึก ตำแหน่งจุดตรวจวัด และการเก็บตัวอย่าง แสดงดังภาพที่ 3.5.5-1, ภาพที่ 3.5.5-4 ตามลำดับ ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.5.5-3 กราฟแสดงดังภาพที่ 3.5.5-5 และภาคผนวก ง-4

สรุปผลการตรวจการตรวจวัดด้านอุทกวิทยา

1) คลองชื่อทราย (คลองหนอน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 250 เมตร (SW2)

จากการตรวจวัดด้านอุทกวิทยา บริเวณคลองชื่อทราย (คลองหนอน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 250 เมตร พบร่วมกัน น้ำมีลักษณะนิ่ง ไม่เหลือ ความกว้าง ความลึกของน้ำจะมากขึ้นตามช่วงๆ

2) คลองชื่อทราย (คลองหนอน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้ง (SW3)

จากการตรวจวัดด้านอุทกวิทยา บริเวณคลองชื่อทราย (คลองหนอน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้ง พบร่วมกัน น้ำมีลักษณะนิ่ง ไม่เหลือ ความกว้าง ความลึกของน้ำจะมากขึ้นตามช่วงๆ

3) คลองชื่อทราย (คลองหนอน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW4)

จากการตรวจวัดด้านอุทกวิทยา บริเวณคลองชื่อทราย (คลองหนอน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร พบร่วมกัน น้ำมีลักษณะนิ่ง ไม่เหลือ ความกว้าง ความลึกของน้ำจะมากขึ้นตามช่วงๆ



เดือนมกราคม 2567



เดือนกุมภาพันธ์ 2567



เดือนมีนาคม 2567



เดือนเมษายน 2567



เดือนพฤษภาคม 2567



7 เม.ย. 2024 14:47:35

เดือนมิถุนายน 2567

คลองขื่อทราย (คลองหนอน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 250 เมตร (SW2)

ภาพที่ 3.5.5-4 การเก็บตัวอย่างอัตราการไหล



เดือนมกราคม 2567



เดือนกุมภาพันธ์ 2567



เดือนมีนาคม 2567



เดือนเมษายน 2567



เดือนพฤษภาคม 2567



เดือนมิถุนายน 2567

คลองข้อหาราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้ง (SW3)

ภาพที่ 3.5.5-4 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างอัตราการไหล



เดือนมกราคม 2567



เดือนกุมภาพันธ์ 2567



เดือนมีนาคม 2567



เดือนเมษายน 2567



เดือนพฤษภาคม 2567



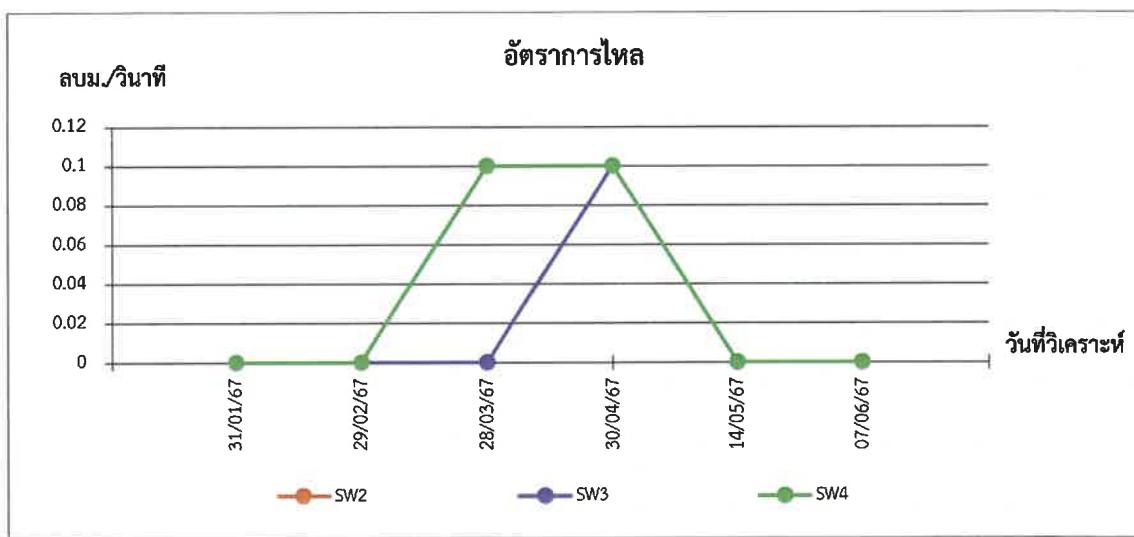
เดือนมิถุนายน 2567

คลองข้อทราย (คลองหนอน้ำส้ม) หลังจากระยะน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW4)

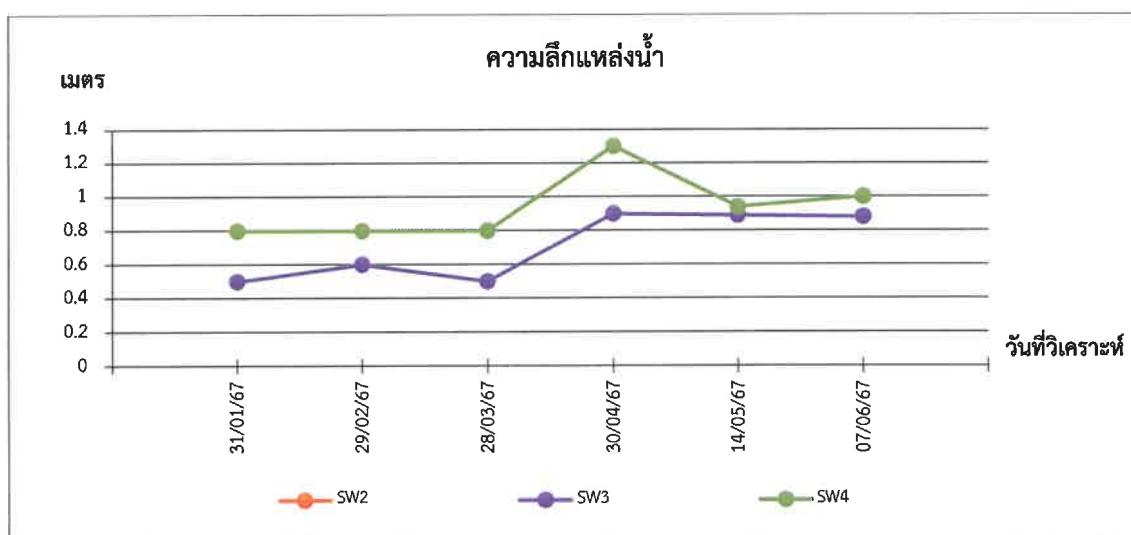
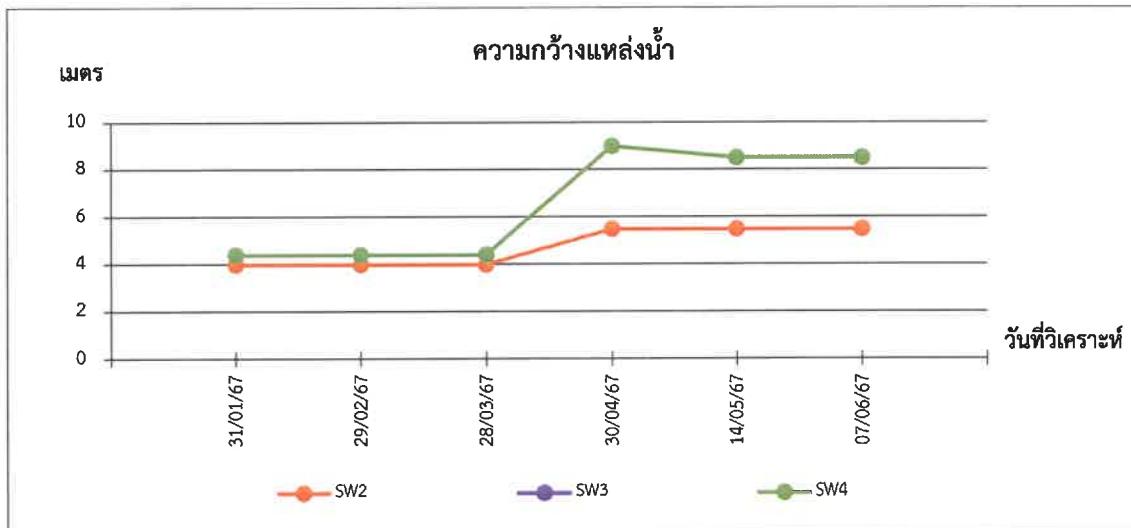
ภาพที่ 3.5.5-4 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน

ตารางที่ 3.5.5-3 ผลการตรวจวัดอัตราการไหล

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		อัตราการไหล	ความกว้างแม่น้ำ	ความลึกแม่น้ำ
SW2 คลองข้อทรวย (คลองหนอนน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 250 เมตร	31/01/67	0.0	4.0	0.5
	29/02/67	0.0	4.0	0.6
	28/03/67	0.0	4.0	0.5
	30/04/67	0.1	5.5	0.9
	14/05/67	0.0	5.5	0.89
	07/06/67	0.0	5.5	0.88
SW3 คลองข้อทรวย (คลองหนอนน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้ง	31/01/67	0.0	4.4	0.5
	29/02/67	0.0	4.4	0.6
	28/03/67	0.0	4.4	0.5
	30/04/67	0.1	9.0	0.9
	14/05/67	0.0	8.5	0.89
	07/06/67	0.0	8.50	0.88
SW4 คลองข้อทรวย (คลองหนอนน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร	31/01/67	0.0	4.4	0.8
	29/02/67	0.0	4.4	0.8
	28/03/67	0.1	4.4	0.8
	30/04/67	0.1	9.0	1.3
	14/05/67	0.0	8.5	0.94
	07/06/67	0.0	8.50	1.00



ภาพที่ 3.5.5-5 กราฟข้อมูลอุทกภัย



ภาพที่ 3.5.5-5 (ต่อ) กราฟข้อมูลอุทกวิญญาณ

3.5.6 คุณภาพน้ำทึบ

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) กำหนดให้โครงการเก็บตัวอย่างและตรวจวัดคุณภาพน้ำทึ้ง จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บ่อพักน้ำทึ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูปก่อนระบายน้ำลงสู่บ่อตักตะกอน ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง โดยดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ pH, BOD, TKN, SS และ Oil&Grease ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการไม่ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทึ้ง เนื่องจากไม่มีบ่อตักตะกอน

3.5.7 คุณภาพน้ำใต้ดิน

ตามมาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) กำหนดให้โครงการเก็บตัวอย่างและตรวจวัดคุณภาพน้ำได้ดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 บริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชน

ด้านพิศเหนือของโครงการ (GW1), สถานีที่ 2 พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านพิศใต้ของโครงการ (GW2), สถานีที่ 3 พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านพิศตะวันออกของโครงการ (GW3) และสถานีที่ 4 พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านพิศตะวันตกของโครงการ (GW4) ความถี่ 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ pH, Turbidity, Color, F, NO₃, Total Solid, SO₄, CN โลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr⁶⁺, As, Cu, Hg, Cd, Pb, Ni, Mn, Ba, Se, Ag และ Fe ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการไม่ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำได้ดีใน เนื่องจากยังไม่ได้ขุด深หน้าได้ดิน

3.5.8 คุณภาพตะกอนดิน

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการส่วนอุตสาหกรรมโรงจานะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) กำหนดให้โครงการเก็บตัวอย่างและตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 คลองระบายน้ำ 1 ช้าย-2 ช้าย ป่าสัก (SD1) ตำแหน่งพิกัด 47P 683632, 1581895 สถานีที่ 2 คลองข้อหาราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทึ้ง 250 เมตร (SD2) ตำแหน่งพิกัด 47P 682506, 1583193 สถานีที่ 3 คลองข้อหาราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทึ้ง (SD3) ตำแหน่งพิกัด 47P 682004, 1583292 และสถานีที่ 4 คลองข้อหาราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทึ้ง 500 เมตร (SD4) ตำแหน่งพิกัด 47P 682026, 1583297 ความถี่ ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างในช่วงเดือนพฤษภาคม - เมษายน 1 ครั้ง และช่วงเดือนพฤษภาคม - ตุลาคม 1 ครั้ง โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ pH, Zn, Cr⁶⁺, As, Cu, Hg, Cd, Pb, Ni, Mn, Ba, Se, Ag และ Fe ตรวจวัดเมื่อวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567 ตำแหน่งจุดตรวจวัด และการเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน แสดงดังภาพที่ 3.5.5-1, ภาพที่ 3.5.8-1 ตามลำดับ ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.5.8-1 และภาคผนวก 4-5

สรุปผลการตรวจการวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน

จากการตรวจวัดตะกอนดิน บริเวณคลองระบายน้ำ 1 ช้าย-2 ช้าย ป่าสัก (SD) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ประกาศ ในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 25 มกราคม 2549 เรื่อง Soluble Threshold Limit Concentration (STLC)

1) คลองระบายน้ำ 1 ช้าย-2 ช้าย ป่าสัก (SD1)

จากการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน บริเวณคลองระบายน้ำ 1 ช้าย-2 ช้าย ป่าสัก พบร่วมกับค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565

2) คลองข้อหาราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทึ้ง 250 เมตร (SD2)

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองข้อหาราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทึ้ง 250 เมตร พบร่วมกับค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนด มาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565

3) คลองข้อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้ง (SD3)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองข้อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้ง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565

4) คลองข้อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SD4)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองข้อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565



คลองระบายน้ำ 1 ช้าย-2 ช้าย ป่าสัก (SD1)



คลองข้อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 250 เมตร (SD2)



คลองข้อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้ง (SD3)



คลองข้อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SD4)

ภาพที่ 3.5.8-1 การเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน



รายงานผลการปฏิรูปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการส่วนอุตสาหกรรมโรงจานะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) ฉบับ เดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.5.8-1 ผลการตรวจวัดตะกอนดิน

ดัชนีคุณภาพตะกอนดิน	หน่วย	ผลการตรวจวัด				STD*	STD**		
		28 มิ.ย.67							
		SD1	SD2	SD3	SD4				
pH	-	8.3	7.8	7.1	8.3	-	-		
Arsenic	mg/Kg as As	1.19	0.95	1	0.8	≤ 10	≤ 33		
Barium	mg/Kg as Ba	69	61	63	72	-	-		
Cadmium	mg/Kg as Cd	<1	<1	<1	<1	≤ 1	≤ 5		
Chromium(Heavealent)	mg/Kg as Cr ⁶⁺	<0.2	<0.2	0.6	<0.2	-	-		
Copper	mg/Kg as Cu	25	14	29	23	≤ 31.5	≤ 150		
Total Iron	mg/Kg as Fe	32727	6364	22136	34029	-	-		
Lead	mg/Kg as Pb	14	15	18	13	≤ 36	≤ 130		
Mercury	mg/Kg as Hg	0.25	0.4	0.37	0.18	≤ 0.2	≤ 1		
Manganese	mg/Kg as Mn	370	212	275	416	-	-		
Nickel	mg/Kg as Ni	19	13	13	18	≤ 23	≤ 50		
Silver	mg/Kg as Ag	<5	<5	<5	<5	-	-		
Selenium	mg/Kg as Se	0.03	0.06	0.06	0.03	-	-		
Zinc	mg/Kg as Zn	52	119	104	50	≤ 120	≤ 460		

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ.2565

พ.ศ.2565

* เพื่อปกป้องสัตว์น้ำดิน

** ระดับที่ไม่ปลอดภัยกับสัตว์น้ำดิน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์

: ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

โทรศัพท์ 035-226-382

ชื่อผู้วิเคราะห์

: นางสาวอรุณรัตน สีเตี้ย

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ

: นางนีรมล ผลุ่งสงษ์

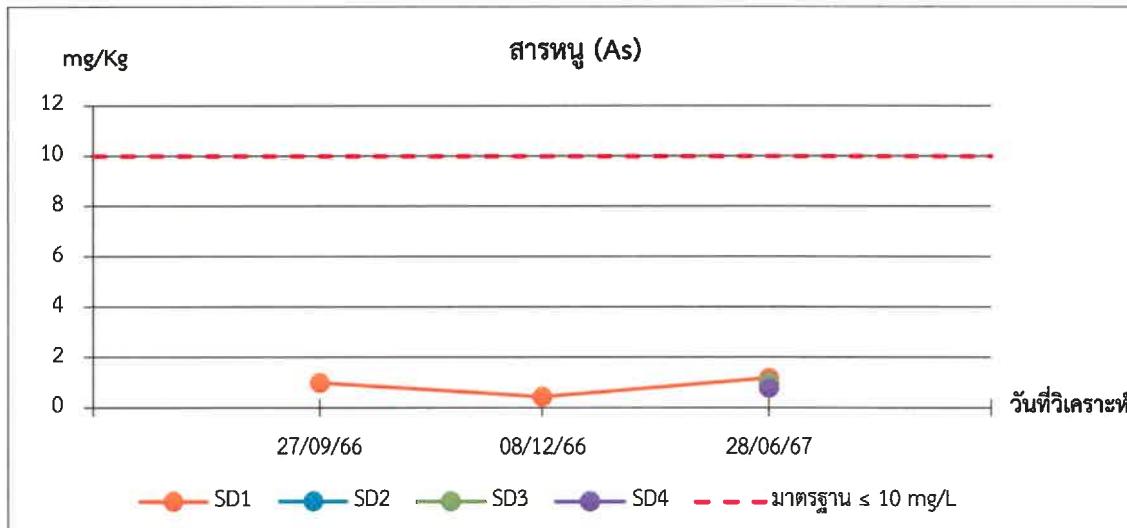
เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ สวนอุตสาหกรรมโรงจานะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) พบร่วม มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565 และรายละเอียดดังตารางที่ 3.5.8-2 กราฟเปรียบเทียบแสดงดังภาพที่ 3.5.8-2

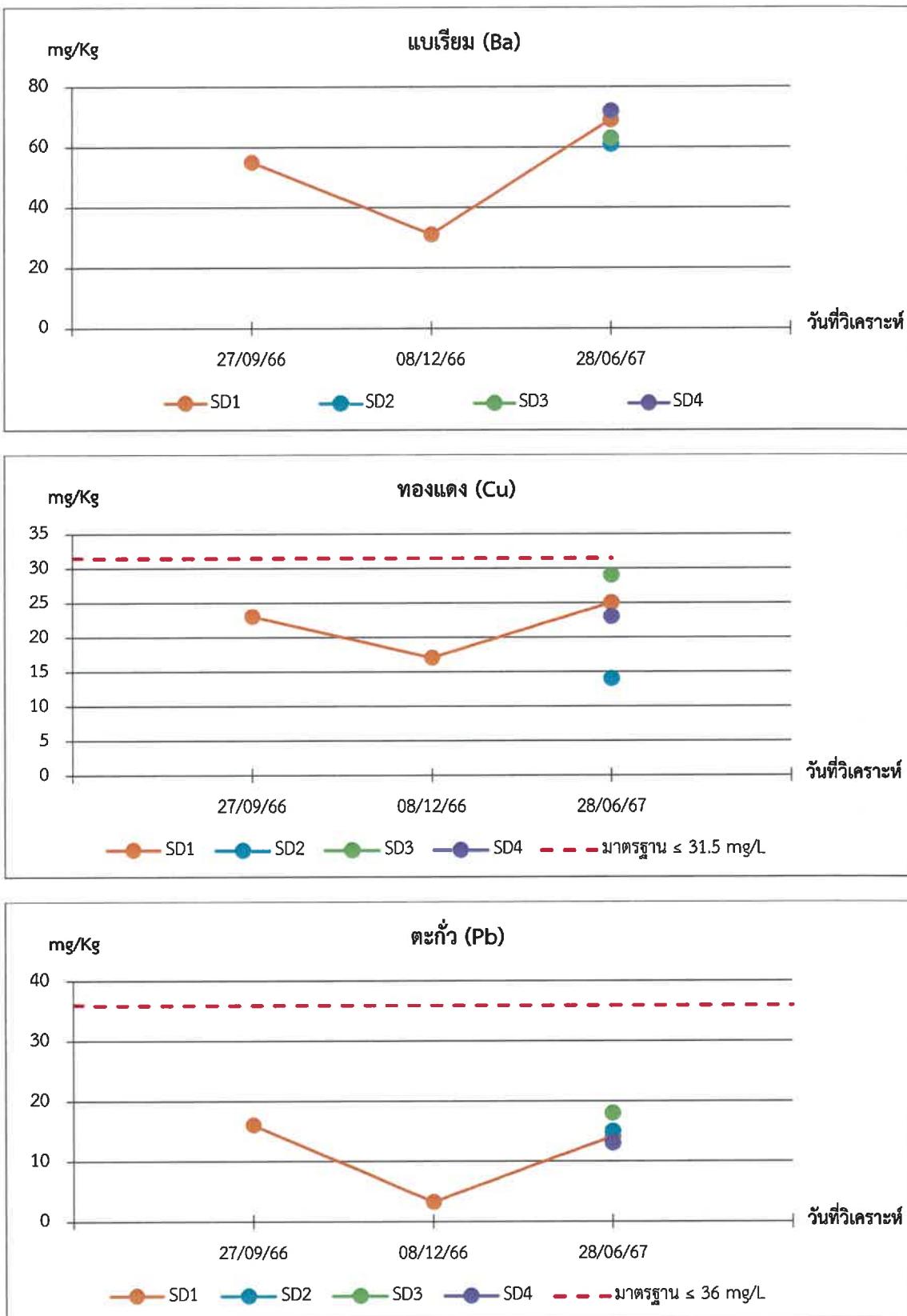


ตารางที่ 3.5.8-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพตากองดิน

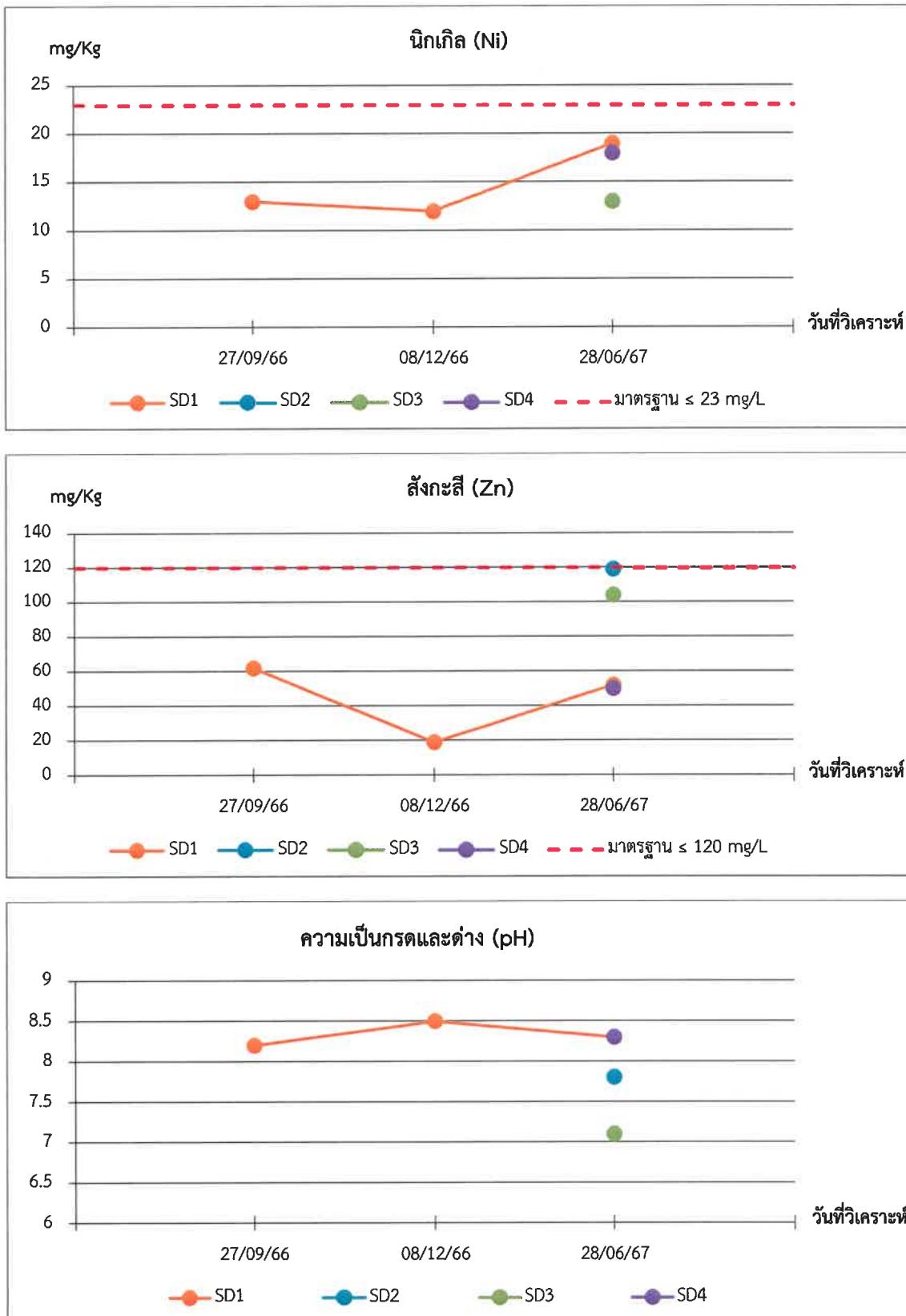
ตัวชี้วัดคุณภาพตากองดิน	หน่วย	ผลการตรวจวัด					
		SD1			SD2	SD3	SD4
		27/09/66	08/12/66	28/06/67	28/06/67	28/06/67	28/06/67
pH	-	8.2	8.5	8.3	7.8	7.1	8.3
Arsenic	mg/Kg as As	1	0.45	1.19	0.95	1	0.8
Barium	mg/Kg as Ba	55	31	69	61	63	72
Cadmium	mg/Kg as Cd	< 0.2	< 0.2	<1	<1	<1	<1
Chromium(Heavealent)	mg/Kg as Cr ⁶⁺	2.8	< 0.2	<0.2	<0.2	0.6	<0.2
Copper	mg/Kg as Cu	23	17	25	14	29	23
Total Iron	mg/Kg as Fe	24899	12361	32727	6364	22136	34029
Lead	mg/Kg as Pb	16	3.18	14	15	18	13
Mercury	mg/Kg as Hg	< 0.005	< 0.005	0.25	0.4	0.37	0.18
Manganese	mg/Kg as Mn	273	272	370	212	275	416
Nickel	mg/Kg as Ni	13	12	19	13	13	18
Silver	mg/Kg as Ag	< 1	0.15	<5	<5	<5	<5
Selenium	mg/Kg as Se	0.08	0.03	0.03	0.06	0.06	0.03
Zinc	mg/Kg as Zn	62	19	52	119	104	50



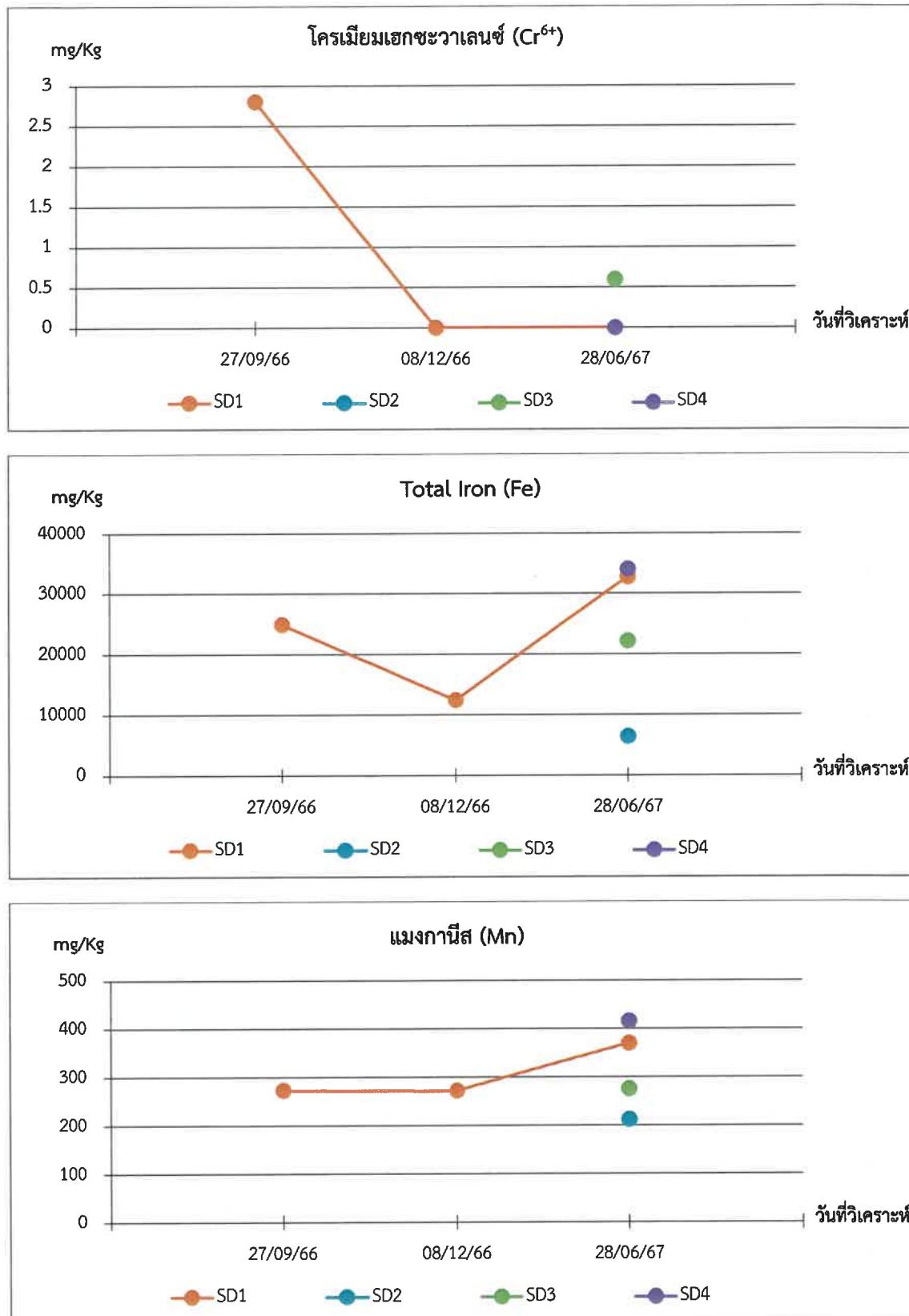
ภาพที่ 3.5.8-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพตากองดินปี 2566 ถึง ปัจจุบัน



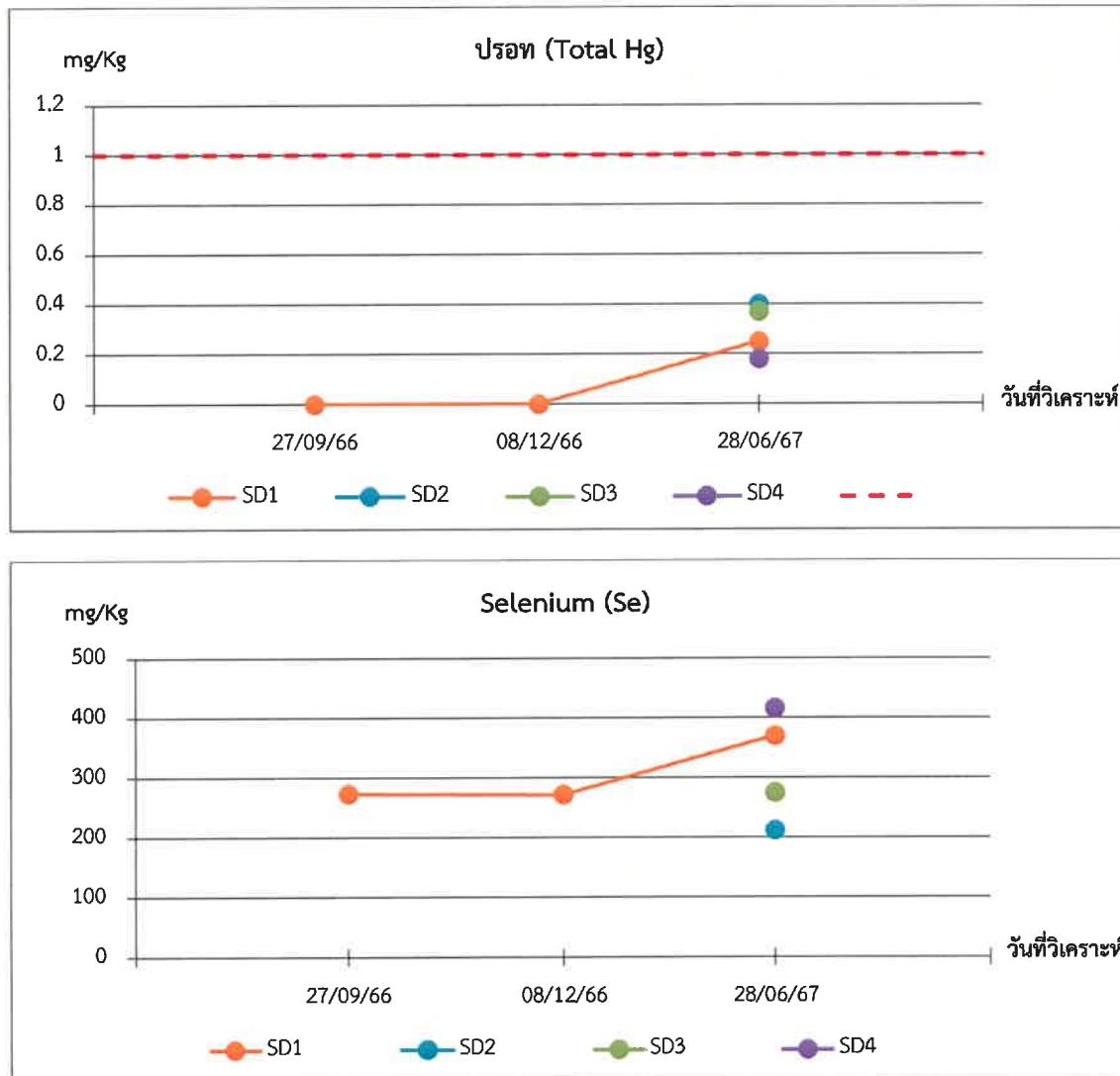
ภาพที่ 3.5.8-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพต่างๆ กันในวันที่ 2566 ถึงปัจจุบัน



ภาพที่ 3.5.8-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดินปี 2566 ถึง ปัจจุบัน



ภาพที่ 3.5.8-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดินปี 2566 ถึง ปัจจุบัน



ภาพที่ 3.5.8-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพพื้นดินปี 2566 ถึง ปัจจุบัน

3.5.9 คุณภาพพื้นดิน

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ สวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) กำหนดให้โครงการเก็บตัวอย่างและตรวจวัดคุณภาพพื้นดินก่อนการก่อสร้าง ตรวจวัดเมื่อวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2565 จำนวน 4 สถานี บริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศเหนือของโครงการ (S1), พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศใต้ของโครงการ (S2), พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศตะวันออกของโครงการ (S3) และพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศตะวันตกของโครงการ (S4) ความถี่ 1 ครั้ง ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร โดยมีดังนี้ที่ตรวจวัด ดังนี้ pH และโลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr⁶⁺, As, Cu, Hg, Cd, Pb, Ni, Mn, Ba, Se, Ag และ Fe ผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวก ๔-๖

3.5.10 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ส่วนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) กำหนดให้โครงการเก็บตัวอย่างและตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 คลองระบายน้ำ 1 ช้าย-2 ช้าย ป่าสัก (BIO1) ตำแหน่งพิกัด 47P 683632, 1581895 สถานีที่ 2 คลองข้อหาราย (คลองหนอน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 250 เมตร (BIO2) ตำแหน่งพิกัด 47P 682506, 1583193 สถานีที่ 3 คลองข้อหาราย (คลองหนอน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้ง (BIO3) ตำแหน่งพิกัด 47P 682004, 1583292 และสถานีที่ 4 คลองข้อหาราย (คลองหนอน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (BIO4) ตำแหน่งพิกัด 47P 682026, 1583297 ความถี่ 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง และปีละ 2 ครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้างในช่วงเดือนพฤษภาคม - เมษายน 1 ครั้งและช่วงเดือนพฤษภาคม - ตุลาคม 1 ครั้ง โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน ปลา และพืชน้ำ ในปี 2567 ตรวจวัดเมื่อวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2567 ตำแหน่งจุดตรวจ และการเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ แสดงดังภาพที่ 3.5.10-1 ผลการตรวจดังตารางที่ 3.5.10-1 ถึง ตารางที่ 3.5.10-5 ตามลำดับ, ภาพที่ 3.5.10-2 ถึง ภาพที่ 3.5.10-6 ตามลำดับ และภาคผนวก ๔-7

สรุปผลการตรวจเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

1) แพลงก์ตอนพืช (phytoplankton)

ผลการวิเคราะห์ชนิดและการเผยแพร่กระจายของแพลงก์ตอนพืช จากจุดเก็บตัวอย่างในคลองระบายน้ำ 1 ช้าย-2 ช้ายป่าสัก-คลองข้อหาราย (คลองหนอน้ำส้ม) เมื่อวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด 4 ดิวิชัน 25 สกุล โดย สาหร่ายไಡอะตอน (Bacillariophyta) พบทั้งสิ้น 10 สกุล สาหร่ายสีเขียว (Chlorophyta) พบทั้งสิ้น 7 สกุล สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน (Cyanophyta) พบทั้งสิ้น 4 สกุล และสาหร่ายยุกเลนอยด์ (Euglenophyta) พบทั้งสิ้น 3 สกุล คิดเป็นร้อยละ 40.7, 30.8, 17.5 และ 11.0 ตามลำดับ โดยสถานีที่พบแพลงก์ตอนมากสุด คือสถานี BIO3 พบทั้งสิ้น 25 ชนิด สถานี BIO4 พบทั้งสิ้น 23 ชนิด ขณะที่สถานี BIO1 และ BIO2 พบทั้งสิ้น 22 ชนิด ตามลำดับ โดยภาพรวมมีปริมาณความหนาแน่นรวมทั้งหมด 11,888 เชลล์ต่อลิตร (ตารางที่ 3.5.10-1 ถึง ตารางที่ 3.5.10-2) โดยสถานี BIO3 คลองข้อหาราย (คลองหนอน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้ง มีปริมาณแพลงก์ตอนพืชสูงสุด เท่ากับ 12,225 เชลล์ต่อลิตร ขณะที่สถานี BIO2 คลองข้อหาราย (คลองหนอน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 250 เมตร มีปริมาณแพลงก์ตอนพืชต่ำสุด เท่ากับ 10,500 เชลล์ต่อลิตร โดยแพลงก์ตอนพืชชนิดเด่นที่พบมากที่สุด คือ *Aulacoseira sp.*, *Eudorina sp.* และ *Pandorina sp.* คิดเป็นร้อยละ 19.2, 13.9 และ 11.4 ตามลำดับ (ตารางที่ 3.5.10-1 ถึง ตารางที่ 3.5.10-2 และภาพที่ 3.5.10-2)

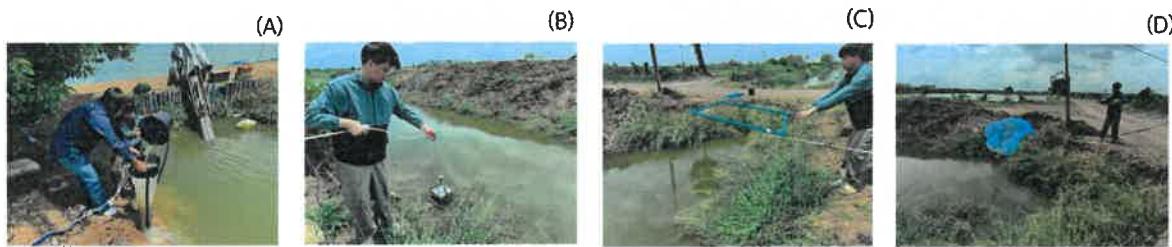
(1) สถานี BIO1 คลองระบายน้ำ 1 ช้าย-2 ช้ายป่าสัก พบแพลงก์ตอนชนิดเด่น ได้แก่ *Eudorina sp.* (23.1%), *Aulacoseira sp.* (18.9%) และ *Pandorina sp.* (14.7%) ตามลำดับ และมีผลการประเมินชนิดแพลงก์ตอนต่อสถานะของคุณภาพน้ำ (AARL-PP SCORE) จัดอยู่ในช่วงคะแนน 3.6-5.5 มีสารอาหารปานกลาง (mesotrophic) หรือคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (moderate) และค่าดัชนีชีวภาพเท่ากับ 2.31 ซึ่งบ่งชี้ว่า คุณภาพน้ำบริเวณลำคลองเชื่อมกับพื้นที่โครงการฯ อยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (1.0 - 3.0) คือสิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้

(2) สถานี BIO2 คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 250 เมตร พบรแพลงก์ตอนชนิดเด่น ได้แก่ *Aulacoseira sp.* (19.3%) *Eudorina sp.* (14.3%) และ *Pandorina sp.* (12.9%) และมีผลการประเมินชนิดแพลงก์ตอนต่อสถานะของคุณภาพน้ำ (AARL-PP SCORE) จัดอยู่ในช่วงคะแนน 3.6-5.5 มีสารอาหารปานกลาง (mesotrophic) หรือคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (moderate) และค่าดัชนีชีวภาพเท่ากับ 2.37 ซึ่งบ่งชี้ว่าคุณภาพน้ำบริเวณลำคลองเชื่อมกับพื้นที่โครงการฯ อยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (1.0 - 3.0) คือสิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้

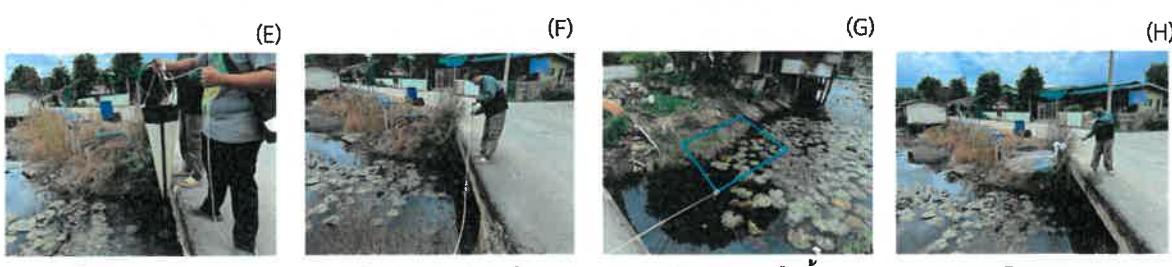
(3) สถานี BIO3 คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้ง พบรแพลงก์ตอนชนิดเด่น ได้แก่ *Aulacoseira sp.* (27.7%) *Eudorina sp.* (10.1%) และ *Pediastrum sp.* (6.9%) และมีผลการประเมินชนิดแพลงก์ตอนต่อสถานะของคุณภาพน้ำ (AARL-PP SCORE) จัดอยู่ในช่วงคะแนน 3.6-5.5 มีสารอาหารปานกลาง (mesotrophic) หรือคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (moderate) และค่าดัชนีชีวภาพเท่ากับ 2.54 ซึ่งบ่งชี้ว่าคุณภาพน้ำบริเวณลำคลองเชื่อมกับพื้นที่โครงการฯ อยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (1.0 - 3.0) คือสิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้

(4) สถานี BIO4 คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร พบรแพลงก์ตอนชนิดเด่น ได้แก่ *Pandorina sp.* (13.5%) *Phacus sp.* (11.0%) และ *Aulacoseira sp.* (9.8%) ตามลำดับ และมีผลการประเมินชนิดแพลงก์ตอนต่อสถานะของคุณภาพน้ำ (AARL-PP SCORE) จัดอยู่ในช่วงคะแนน 5.6-7.5 สารอาหารปานกลาง-สูง (meso-eutrophic) คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง-ไม่ดี (moderate-polluted) และค่าดัชนีชีวภาพเท่ากับ 2.49 ซึ่งบ่งชี้ว่าคุณภาพน้ำบริเวณลำคลองเชื่อมกับพื้นที่โครงการฯ อยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (1.0 - 3.0) คือสิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้

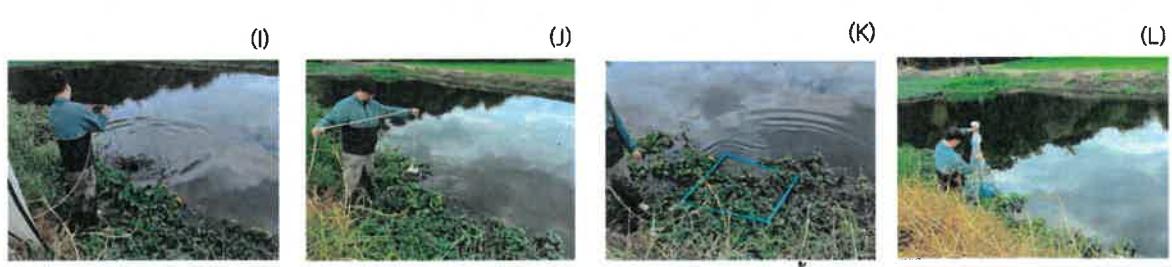
ภาพรวมของการศึกษาในเดือนมิถุนายน 2567 มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเฉลี่ย มีค่าเท่ากับ 2.40 ซึ่งบ่งชี้ว่าคุณภาพน้ำบริเวณลำคลองเชื่อมกับพื้นที่โครงการฯ อยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (1.0 - 3.0) คือสิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้



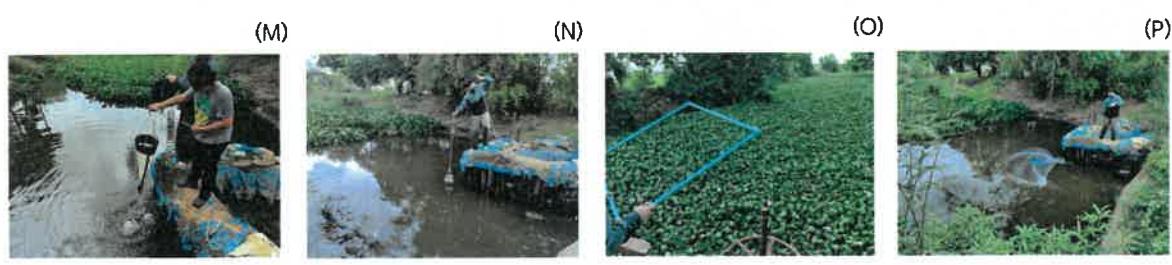
(A-D) สถานี SW1 คลองระบายน้ำ 1 ชั้ย-2 ชั้ยป่าสัก



(E-H) สถานี SW2 คลองชื่อทราย (คลองหนอนน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 250 เมตร



(I-L) สถานี SW3 คลองชื่อทราย (คลองหนอนน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้ง



(M-P) สถานี SW4 คลองชื่อทราย (คลองหนอนน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร

ภาพที่ 3.5.10-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพทรัพยากรชีวภาพ



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) ฉบับ เดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.5.10-1 ชนิดของแพลงก์ตอนพืชที่สำรวจพบบริเวณจุดเก็บตัวอย่างทั่วพื้นที่ชี้วิภาพทางน้ำ

อนุกรมวิธาน (Taxonomic categories)	สถานีสำรวจ (Stations)								ความหนาแน่นรวม (เซลล์/ลิตร)	ร้อยละ (%)	AARL – PP Score
	BIO1	BIO1	BIO2	BIO2	BIO3	BIO3	BIO4	BIO4			
Division Cyanophyta (17.5%)											
<i>Aphanizomenon</i> sp.	0	150	0	150	300	0	300	0	113	0.9	Eutrophic
<i>Cylindrospermopsis</i> sp.	300	0	300	600	150	0	450	0	225	1.9	Eutrophic
<i>Oscillatoria</i> sp.	0	300	0	0	0	300	0	450	131	1.1	Eutrophic
<i>Planktolyngbya</i> sp.	0	0	450	300	150	300	300	0	188	1.6	Eutrophic
<i>Planktothrix</i> sp.	300	600	300	300	300	450	0	0	281	2.4	Eutrophic
<i>Plectonema</i> sp.	0	300	600	0	600	450	450	600	375	3.2	Eutrophic
<i>Pseudoanabaena</i> sp.	750	600	450	0	600	750	900	750	600	5.0	Eutrophic
<i>Spirulina</i> sp.	0	0	450	0	300	150	150	300	169	1.4	Eutrophic
Division Chlorophyta (30.8%)											
<i>Dictyosphaerium</i> sp.	300	0	450	0	150	300	150	0	169	1.4	Meso-eutrophic
<i>Eudorina</i> sp.	1800	3150	1650	1350	1350	1500	1050	1350	1650	13.9	Meso-eutrophic
<i>Pandorina</i> sp.	1650	1500	1350	1350	900	750	1050	2250	1350	11.4	Meso-eutrophic
<i>Pediastrum</i> sp.	0	450	450	750	900	1050	0	300	488	4.1	Meso-eutrophic
Division Euglenophyta (11.0%)											
<i>Euglena</i> sp.	300	150	0	450	300	0	450	0	206	1.7	Eutrophic
<i>Lepocinclis</i> sp.	0	300	150	300	300	150	0	300	188	1.6	Eutrophic
<i>Phacus</i> sp.	1200	900	1200	600	450	300	1350	1350	919	7.7	Eutrophic
Division Bacillariophyta (40.7%)											
	0	0	0	0	0	0	0	0			

หมายเหตุ * WQ status ประเมินตาม เกณฑ์ AARL-PP score (ยุวดี และคณ, 2550)

ตารางที่ 3.5.10-1 (ต่อ) ชนิดของแพลงก์ตอนพืชที่สำรวจพบบริเวณจุดเก็บตัวอย่างที่พิพากชีวภาพทางน้ำ

อนุกรมวิธาน (Taxonomic categories)	สถานีสำรวจ (Stations)								ความหนาแน่นรวม (เซลล์/ลิตร)	ร้อยละ (%)	AARL – PP Score
	BIO1	BIO1	BIO2	BIO2	BIO3	BIO3	BIO4	BIO4			
<i>Aulacoseira</i> sp.	1800	2250	1650	2400	3450	4350	1350	1050	2288	19.2	Mesotrophic
<i>Fragilaria</i> sp.	0	300	0	300	300	450	0	600	244	2.1	Mesotrophic
<i>Gomphonema</i> sp.	150	0	150	0	0	600	0	1200	263	2.2	Mesotrophic
<i>Gyrosigma</i> sp.	0	300	0	0	450	1050	300	0	263	2.2	Meso-eutrophic
<i>Melosira</i> sp.	150	450	300	450	300	450	1200	1200	563	4.7	Mesotrophic
<i>Navicula</i> sp.	0	300	0	300	0	1200	450	1200	431	3.6	Mesotrophic
<i>Nitzschia</i> sp.	300	0	0	0	300	450	0	0	131	1.1	Eutrophic
<i>Pinnularia</i> sp.1	0	0	300	750	900	0	450	450	356	3.0	Mesotrophic
<i>Pinularia</i> sp.2	300	0	150	0	0	450	0	300	150	1.3	Mesotrophic
<i>Synedra</i> sp.	0	150	0	300	0	300	450	0	150	1.3	Meso-eutrophic
ความหนาแน่นรวม (เซลล์/ลิตร)	9300	12150	10350	10650	12450	15750	10800	13650	11888		
จำนวนชนิดที่พบ (ชนิด)	13	17	17	16	20	21	17	16	17		
ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (H')	2.21	2.37	2.54	2.49	2.58	2.63	2.64	2.59	2.40		

หมายเหตุ * WQ status ประเมินตาม เกณฑ์ AARL-PP score (ยุวดี และค่อนข 2550)

คะแนน 2.1-3.5 สารอาหารต่ำ-ปานกลาง (oligo-mesotrophic) คุณภาพน้ำอู้ในเกณฑ์ต่ำ-ปานกลาง (clean-moderate)

คะแนน 3.6-5.5 สารอาหารปานกลาง (mesotrophic) คุณภาพน้ำอู้ในเกณฑ์ปานกลาง (moderate)

คะแนน 5.6-7.5 สารอาหารปานกลาง-สูง (meso-eutrophic) คุณภาพน้ำอู้ในเกณฑ์ปานกลาง-ไม่ดี (moderate-polluted)

คะแนน 7.6-9.0 สารอาหารสูง (eutrophic) คุณภาพน้ำอู้ในเกณฑ์ไม่ดี (polluted)

คะแนน 9.1-10.0 สารอาหารสูงมาก (hypereutrophic) คุณภาพน้ำอู้ในเกณฑ์ไม่ดีมาก (very polluted)

ตารางที่ 3.5.10-2 ค่าเฉลี่ยของชนิดของแพลงก์ตอนพืชที่สำรวจพบบริเวณจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรีวิวภาพทางน้ำ

อนุกรมวิธาน (Taxonomic categories)	ค่าเฉลี่ยสถานีสำรวจ (Stations)				ความหนาแน่นรวม (เซลล์/ลิตร)	ร้อยละ (%)	AARL – PP Score
	BIO1	BIO2	BIO3	BIO4			
Division Cyanophyta (17.5%)							
<i>Aphanizomenon</i> sp.	75	75	150	150	113	0.9	Eutrophic
<i>Cylindrospermopsis</i> sp.	150	450	75	225	225	1.9	Eutrophic
<i>Oscillatoria</i> sp.	150	0	150	225	131	1.1	Eutrophic
<i>Planktolybya</i> sp.	0	375	225	150	188	1.6	Eutrophic
<i>Planktothrix</i> sp.	450	300	375	0	281	2.4	Eutrophic
<i>Plectonema</i> sp.	150	300	525	525	375	3.2	Eutrophic
<i>Pseudoanabaena</i> sp.	675	225	675	825	600	5.0	Eutrophic
<i>Spirulina</i> sp.	0	225	225	225	169	1.4	Eutrophic
Division Chlorophyta (30.8%)							
<i>Dictyosphaerium</i> sp.	150	225	225	75	169	1.4	Meso-eutrophic
<i>Eudorina</i> sp.	2475	1500	1425	1200	1650	13.9	Meso-eutrophic
<i>Pandorina</i> sp.	1575	1350	825	1650	1350	11.4	Meso-eutrophic
<i>Pediastrum</i> sp.	225	600	975	150	488	4.1	Meso-eutrophic
Division Euglenophyta (11.0%)							
<i>Euglena</i> sp.	225	225	150	225	206	1.7	Eutrophic
<i>Lepocinclis</i> sp.	150	225	225	150	188	1.6	Eutrophic
<i>Phacus</i> sp.	1050	900	375	1350	919	7.7	Eutrophic
Division Bacillariophyta (40.7%)							

หมายเหตุ * WQ status ประเมินตาม เกณฑ์ AARL-PP score (ยุวดี และคณช, 2550)

ตารางที่ 3.5.10-2 (ต่อ) ค่าเฉลี่ยของชนิดของแพลงก์ตอนพืชที่สำรวจบริเวณจุดเก็บตัวอย่างทั่วไปริมแม่น้ำ

อนุกรมวิธาน (Taxonomic categories)	ค่าเฉลี่ยสถานีสำรวจ (Stations)				ความหนาแน่นรวม (เซลล์/ลิตร)	ร้อยละ (%)	AARL – PP Score
	BIO1	BIO2	BIO3	BIO4			
<i>Aulacoseira</i> sp.	2025	2025	3900	1200	2288	19.2	Mesotrophic
<i>Fragilaria</i> sp.	150	150	375	300	244	2.1	Mesotrophic
<i>Gomphonema</i> sp.	75	75	300	600	263	2.2	Mesotrophic
<i>Gyrosigma</i> sp.	150	0	750	150	263	2.2	Meso-eutrophic
<i>Melosira</i> sp.	300	375	375	1200	563	4.7	Mesotrophic
<i>Navicula</i> sp.	150	150	600	825	431	3.6	Mesotrophic
<i>Nitzschia</i> sp.	150	0	375	0	131	1.1	Eutrophic
<i>Pinnularia</i> sp.1	0	525	450	450	356	3.0	Mesotrophic
<i>Pinularia</i> sp.2	150	75	225	150	150	1.3	Mesotrophic
<i>Synedra</i> sp.	75	150	150	225	150	1.3	Meso-eutrophic
ความหนาแน่นรวม (เซลล์/ลิตร)	10725	10500	14100	12225	11888		
จำนวนชนิดที่พบ (ชนิด)	22	22	25	23	17		
ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (H')	2.21	2.37	2.54	2.49	2.40		

หมายเหตุ * WQ status ประเมินตาม เกณฑ์ AARL-PP score (ยุวตี และคณะ, 2550)

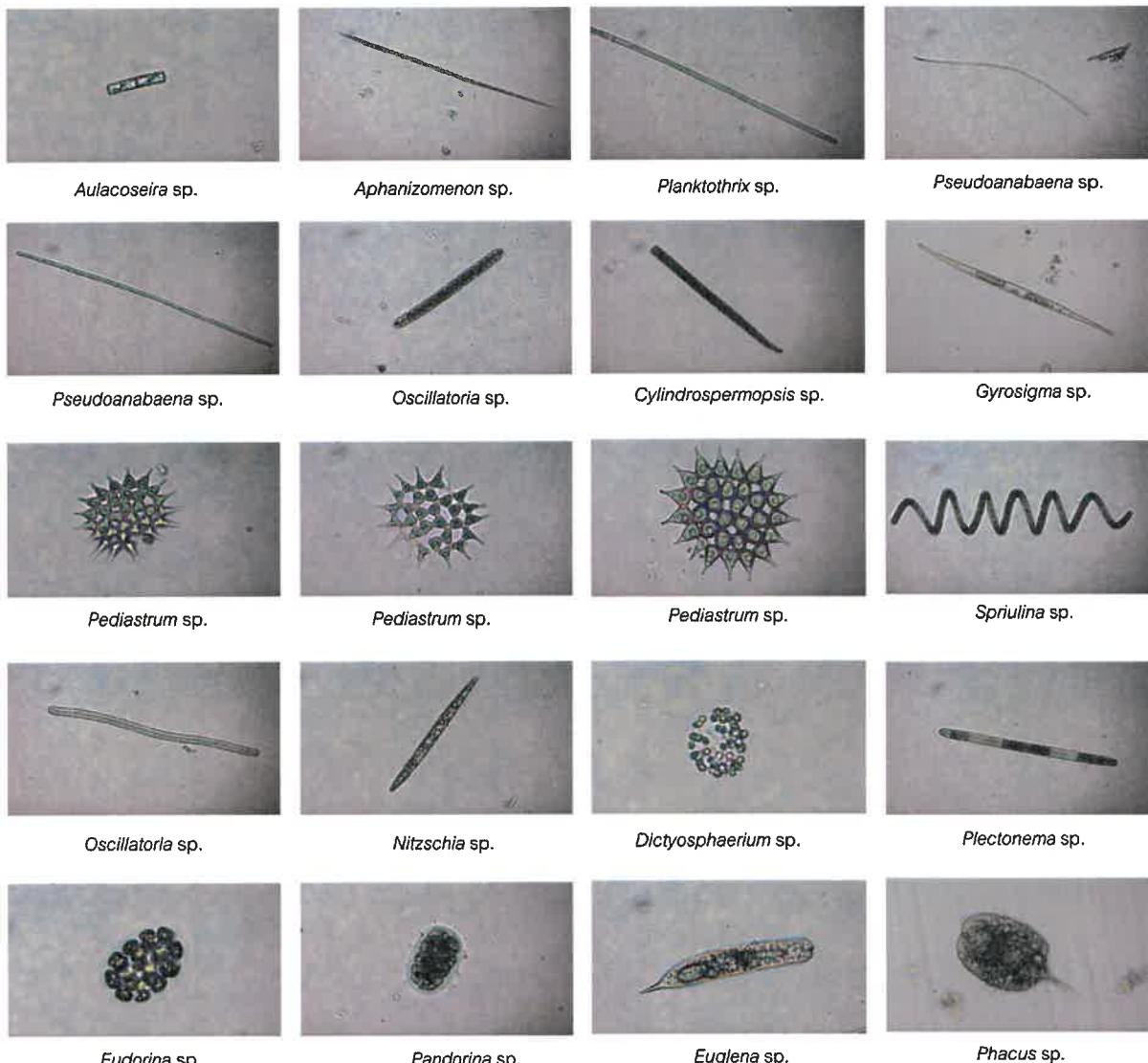
คะแนน 2.1-3.5 สารอาหารต่ำ-ปานกลาง (oligo-mesotrophic) คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ต่ำ-ปานกลาง (clean-moderate)

คะแนน 3.6-5.5 สารอาหารปานกลาง (mesotrophic) คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (moderate)

คะแนน 5.6-7.5 สารอาหารปานกลาง-สูง (meso-eutrophic) คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง-ไม่ดี (moderate-polluted)

คะแนน 7.6-9.0 สารอาหารสูง (eutrophic) คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ไม่ดี (polluted)

คะแนน 9.1-10.0 สารอาหารสูงมาก (hypereutrophic) คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ไม่ดีมาก (very polluted)



ภาพที่ 3.5.10-2 ชนิดแพลงก์ตอนพืชที่สำรวจพบบริเวณจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรีวิวทางน้ำ

2) แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

ผลการวิเคราะห์ชนิดและการเผยแพร่องศาจของแพลงก์ตอนสัตว์ จากจุดเก็บตัวอย่างในคลองระบายน้ำ 1 ช้าย-2 ช้ายป่าสัก-คลองขื่อทราย (คลองหนอนน้ำส้ม) เมื่อวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด 3 ไฟลัม (phylum) 9 สกุล (genus) โดยไฟลัมที่พบ ได้แก่ ไฟลัมอาร์โธโพดา (Arthropoda) พบทั้งสิ้น 3 สกุล ส่วนไฟลัมโรติเฟอร์ (Rotifera) พบทั้งสิ้น 4 สกุล และไฟลัมโปรโตซัว (Protozoa) พบทั้งสิ้น 3 สกุล คิดเป็นร้อยละ 42.7, 32.2 และ 25.1 ตามลำดับ โดยสถานีที่พบแพลงก์ตอนมากสุด คือสถานี BIO3 พบทั้งสิ้น 25 ชนิด สถานี BIO4 พบทั้งสิ้น 23 ชนิด ขณะที่สถานี BIO1 และ BIO2 พบทั้งสิ้น 22 ชนิด ตามลำดับ

ขณะที่มีปริมาณความหนาแน่นแพลงก์ตอนสัตว์รวมทั้งหมด 2,213 เซลล์ต่อลิตร ตั้งตารางที่ 3.5.10-3 โดยสถานี BIO3 คลองขื่อทราย (คลองหนอนน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทึ้ง กับสถานี BIO4 คลองขื่อทราย (คลองหนอนน้ำส้ม) ห่างๆ ระบายน้ำทึ้ง 500 เมตร มีปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์สูงสุด เท่ากับ 2,340 เซลล์ต่อลิตร ขณะที่

สถานี BIO2 คลองข้อหาราย (คลองหนอนน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 250 เมตร มีปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ต่ำสุดเท่ากับ 1,770 เชลล์ต่อลิตร โดยแพลงก์ตอนสัตว์ชนิดเด่นเชิงปริมาณที่พบมากที่สุด คือ Copepod Nauplius, Arcella sp. และ Brachionus sp. คิดเป็นร้อยละ 26.4, 18.6 และ 13.9 ตามลำดับ ดังตารางที่ 3.5.10-3 ถึงตารางที่ 3.5.10-4 และภาพที่ 3.5.10-3

(1) สถานี BIO1 คลองระบายน้ำ 1 ชั้ย-2 ชั้ยป่าสัก พบระบบน้ำทิ้ง 250 เมตร ได้แก่ Copepod Nauplius (25.0%), Arcella sp. (20.0%) และ Brachionus sp. (17.5%) ตามลำดับ และค่าดัชนีชีวภาพเท่ากับ 1.90 ซึ่งบ่งชี้ว่าคุณภาพน้ำบริเวณลำคลองเชื่อมกับพื้นที่โครงการฯ อยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (1.0 - 3.0) คือสิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้

(2) สถานี BIO2 คลองข้อหาราย (คลองหนอนน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 250 เมตร พบระบบน้ำทิ้ง ได้แก่ Copepod Nauplius (25.0%), Arcella sp. (20.0%) และ Brachionus sp. (17.5%) ตามลำดับ และค่าดัชนีชีวภาพเท่ากับ 1.78 ซึ่งบ่งชี้ว่าคุณภาพน้ำบริเวณลำคลองเชื่อมกับพื้นที่โครงการฯ อยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (1.0 - 3.0) คือสิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้

(3) สถานี BIO3 คลองข้อหาราย (คลองหนอนน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้ง พบระบบน้ำทิ้ง ได้แก่ Copepod Nauplius (29.5%), Arcella sp. (17.9%) และ Brachionus sp. (11.5%) ตามลำดับ และค่าดัชนีชีวภาพเท่ากับ 1.89 ซึ่งบ่งชี้ว่าคุณภาพน้ำบริเวณลำคลองเชื่อมกับพื้นที่โครงการฯ อยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (1.0 - 3.0) คือสิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้

(4) สถานี BIO4 คลองข้อหาราย (คลองหนอนน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร พบระบบน้ำทิ้ง ได้แก่ Copepod Nauplius (23.1%), Arcella sp. (16.7%) และ Brachionus sp. (15.4%) ตามลำดับ และค่าดัชนีชีวภาพเท่ากับ 1.94 ซึ่งบ่งชี้ว่าคุณภาพน้ำบริเวณลำคลองเชื่อมกับพื้นที่โครงการฯ อยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (1.0 - 3.0) คือสิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้

ภาพรวมของการศึกษาในเดือนมิถุนายน 2567 มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เฉลี่ย มีค่าเท่ากับ 1.88 ซึ่งบ่งชี้ว่าคุณภาพน้ำบริเวณลำคลองเชื่อมกับพื้นที่โครงการฯ อยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (1.0 - 3.0) คือสิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้

ตารางที่ 3.5.10-3 ชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ที่สำรวจพบบริเวณจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

อนุกรมวิธาน (Taxonomic categories)	สถานีสำรวจ (Stations)								ความหนาแน่น (เซลล์/ลิตร)	ร้อยละ (%)
	BIO1	BIO1	BIO2	BIO2	BIO3	BIO3	BIO4	BIO4		
Phylum Rotifera (32.2%)										
<i>Brachionus</i> sp.	480	360	240	120	240	300	360	360	308	13.9
<i>Filinia</i> sp.	180	300	0	180	120	180	240	300	188	8.5
<i>Trichocerca</i> sp.	240	0	0	0	180	120	0	0	68	3.1
<i>Anuraeopsis</i> sp.	0	300	240	360	0	120	180	0	150	6.8
Phylum Arthropoda (42.7%)										
Copepod Nauplius	660	540	540	480	720	660	540	540	585	26.4
Copepod Cyclopoida	120	60	240	120	240	180	180	240	173	7.8
Cladocera (Water flea)	120	120	60	120	0	480	360	240	188	8.5
Phylum Protozoa (25.1%)										
<i>Difflugia</i> sp.	120	240	0	120	180	120	240	120	143	6.4
<i>Arcella</i> sp.	420	540	480	240	480	360	420	360	413	18.6
ความหนาแน่นรวมทั้งหมด (เซลล์/ลิตร)	2340	2460	1800	1740	2160	2520	2520	2160	2340	
จำนวนชนิดที่พบ (ชนิด)	8	8	6	8	7	9	8	7	8	
ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (H')	1.88	1.93	1.63	1.93	1.76	2.01	2.01	1.87	1.88	

หมายเหตุ คำนวณและจัดเกณฑ์คะแนนค่าดัชนีความหลากหลายตามวิธีการของ Wilhm และ Dorris (1968)



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนาอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) ฉบับ เดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.5.10-4 ค่าเฉลี่ยของชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ที่สำรวจพบบริเวณจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

อนุกรมวิธาน (Taxonomic categories)	ค่าเฉลี่ยสถานีสำรวจ (Stations)				ความหนาแน่นรวม (เซลล์/ลิตร)	ร้อยละ (%)
	BIO1	BIO2	BIO3	BIO4		
Phylum Rotifera (32.2%)						
<i>Brachionus</i> sp.	420	180	270	360	308	13.9
<i>Filinia</i> sp.	240	90	150	270	188	8.5
<i>Trichocerca</i> sp.	120	0	150	0	68	3.1
<i>Anuraeopsis</i> sp.	150	300	60	90	150	6.8
Phylum Arthropoda (42.7%)						
Copepod Nauplius	600	510	690	540	585	26.4
Copepod Cyclopoida	90	180	210	210	173	7.8
Cladocera (Water flea)	120	90	240	300	188	8.5
Phylum Protozoa (25.1%)						
<i>Difflugia</i> sp.	180	60	150	180	143	6.4
<i>Arcella</i> sp.	480	360	420	390	413	18.6
ความหนาแน่นรวม (เซลล์/ลิตร)	2400	1770	2340	2340	2213	
จำนวนชนิดที่พบ (ชนิด)	9	8	9	8	8	
ต้นน้ำความหลากหลายทางชีวภาพ (H')	1.90	1.78	1.89	1.94	1.88	



Copepod Cyclopoida



Copepod Cyclopoida



Copepod Nauplius



Trichocera sp.



Filinia sp.



Brachionus sp.



Cladocera (Water flea)



Anuraeopsis sp.



Arcella sp.

ภาพที่ 3.5.10-3 ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ที่สำรวจพบบริเวณจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรีวิวพาทางน้ำ

3) สัตว์หน้าดิน (Benthic fauna)

ผลการวิเคราะห์ชนิดและเพร่การกระจายของสัตว์หน้าดิน จากจุดเก็บตัวอย่างในลำคลองระบายน้ำ 1 ช้าย-2 ช้ายป่าสัก กับลำคลองข้อหาราย (คลองหนองน้ำส้ม) เมื่อวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบรสัตว์หน้าดินทั้งหมด 1 ไฟลัม (Phylum) 1 ชั้น (Class) 2 อันดับ (Order) 4 ครอบครัว (Family) และ 4 สกุล (Genus) โดยไฟลัมมอลลัสกา (Mollusca) พบทั้งสิ้น 4 สกุล ดังตารางที่ 3.5.10-5 โดยสถานี BIO2 , SW3 และ SW4 พบทั้งสิ้น 4 ชนิด ขณะที่สถานี BIO1 พบทั้งสิ้น 1 ชนิด

ขณะที่มีปริมาณความหนาแน่นมีปริมาณสัตว์หน้าดินรวมทั้งหมด 8,000 ตัวต่อตารางเมตร โดยสถานี BIO1 คลองระบายน้ำ 1 ช้าย-2 ช้ายป่าสัก มีปริมาณสัตว์หน้าดินสูงสุด เท่ากับ 1,911 ตัวต่อตารางเมตร ขณะที่สถานี BIO2 คลองข้อหาราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 250 เมตร มีปริมาณสัตว์หน้าดินต่ำสุด เท่ากับ 556 ตัวต่อตารางเมตร ขณะที่สัตว์หน้าดินชนิดเด่นเชิงปริมาณที่พบมากที่สุด คือ *Tarebia granifera* (หอยเจดีย์ปุ่มยอดแหลม) รองมาคือ *Filopaludina martensi* (หอยขม) และ *Pomacea canaliculata* (หอยเชอรี่) คิดเป็นร้อยละ 58.7, 19.4 และ 13.3 ตามลำดับ ดังตารางที่ 3.5.10-5, ตารางที่ 3.5.10-6 และภาพที่ 3.5.10-4

(1) สถานี BIO1 คลองระบายน้ำ 1 ช้าย-2 ช้ายป่าสัก พบรสัตว์หน้าดินชนิดเด่น ได้แก่ หอยเจดีย์ปุ่มยอดแหลม (96.5%) และหอยเชอรี่ (3.5%) ตามลำดับ และค่าตัวชี้วิวัฒนาการเท่ากับ 0.15 ซึ่งปังชี้ว่าคุณภาพน้ำ



บริเวณลำคลองเชื่อมกับพื้นที่โครงการฯ อยู่ในเกณฑ์ต่ำกว่าแหล่งน้ำทั่วไป (น้อยกว่า 1.0) คือ สิ่งมีชีวิตบางชนิดในน้ำสามารถอาศัยอยู่ได้

(2) สถานี BIO2 คลองข้อหาราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 250 เมตร พบรสัตว์หน้าดินชนิดเด่น ได้แก่ หอยเจดีย์ปูมยอดแหลม (40.0%) หอยเชม (28.0%) และหอยเชอร์ (20.0%) ตามลำดับ และค่าดัชนีชีวภาพเท่ากับ 1.28 ซึ่งบ่งชี้ว่าคุณภาพน้ำบริเวณลำคลองเชื่อมกับพื้นที่โครงการฯ อยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (1.0 - 3.0) คือสิ่งมีชีวิตในน้ำสามารถอาศัยอยู่ได้

(3) สถานี BIO3 คลองข้อหาราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้ง พบรสัตว์หน้าดินชนิดเด่น ได้แก่ หอยเชม (35.1%) หอยเหล็กน้ำจืด (24.3%) และหอยเชอร์ (21.6%) ตามลำดับ และค่าดัชนีชีวภาพเท่ากับ 1.35 ซึ่งบ่งชี้ว่าคุณภาพน้ำบริเวณลำคลองเชื่อมกับพื้นที่โครงการฯ อยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (1.0 - 3.0) คือสิ่งมีชีวิตในน้ำสามารถอาศัยอยู่ได้

(4) สถานี BIO4 คลองข้อหาราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร พบรสัตว์หน้าดินชนิดเด่น ได้แก่ หอยเชม (46.9%) หอยเชอร์ (25.0%) และหอยเหล็กน้ำจืด (15.6%) ตามลำดับ ตามลำดับ และค่าดัชนีชีวภาพเท่ากับ 1.24 ซึ่งบ่งชี้ว่าคุณภาพน้ำบริเวณลำคลองเชื่อมกับพื้นที่โครงการฯ อยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (1.0 - 3.0) คือสิ่งมีชีวิตในน้ำสามารถอาศัยอยู่ได้

ภาพรวมของการศึกษาในเดือนมิถุนายน 2567 มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เฉลี่ย มีค่าเท่ากับ 1.01 ซึ่งบ่งชี้ว่าคุณภาพน้ำบริเวณลำคลองเชื่อมกับพื้นที่โครงการฯ อยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (1.0 - 3.0) คือสิ่งมีชีวิตในน้ำสามารถอาศัยอยู่ได้

ตารางที่ 3.5.10-5 ชนิดของสัตว์น้ำดินที่สำรวจพบบริเวณจุดเก็บตัวอย่างทั่วพื้นที่ชีวภาพทางน้ำ

อนุกรมวิธาน (Taxonomic categories)						สถานีสำรวจ (Stations)								ความหนาแน่น (ตัว/ตร.ม.)	ร้อยละ (%)
ไฟลัม	ชั้น	อันดับ	ครอบครัว	สกุล	ชื่อไทย	BIO1	BIO1	BIO2	BIO2	BIO3	BIO3	BIO4	BIO4		
Mollusca	Gastropoda	Architaenioglossa	Ampullariidae	Pomacea canaliculata	หอยเชอรี่	89	44	133	89	178	178	133	222	1,067	13.3
			Thiaridae	Tarebia granifera	หอยเจดีย์ปูมยอดแหลม	1556	2133	222	222	178	133	89	89	4,622	57.8
		Viviparidae	Filopaludina martensi		หอยขม	0	0	133	178	311	267	311	356	1,556	19.4
	Hygrophila	Planorbidae	Gyraulus sp.		หอยเลขหนึ่งจิ้ว	0	0	89	44	178	222	133	89	756	9.4
	ความหนาแน่นความทั่งหมด (ตัว/ตร.ม.)					1,644	2,178	578	533	844	800	667	756	8,000	
จำนวนชนิดที่พบ (ชนิด)						2	2	4	4	4	4	4	4	4	
ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (H')						0.21	0.10	1.33	1.24	1.35	1.35	1.27	1.22	1.01	

ตารางที่ 3.5.10-6 ค่าเฉลี่ยชนิดของสัตว์น้ำดินที่สำรวจพบบริเวณจุดเก็บตัวอย่างทั่วพื้นที่ชีวภาพทางน้ำ

อนุกรมวิธาน (Taxonomic categories)						ค่าเฉลี่ยสถานีสำรวจ (Stations)				ความหนาแน่นรวม (ตัว/ตร.ม.)	ร้อยละ (%)
ไฟลัม	ชั้น	อันดับ	ครอบครัว	สกุล	ชื่อไทย	BIO1	BIO2	BIO3	BIO4		
Mollusca	Gastropoda	Architaenioglossa	Ampullariidae	Pomacea canaliculata	หอยเชอรี่	67	111	178	178	1067	13.3
			Thiaridae	Tarebia granifera	หอยเจดีย์ปูมยอดแหลม	1844	222	156	89	4622	57.8
		Viviparidae	Filopaludina martensi		หอยขม	0	156	289	333	1556	19.4
	Hygrophila	Planorbidae	Gyraulus sp.		หอยเลขหนึ่งจิ้ว	0	67	200	111	756	9.4
	ความหนาแน่นความทั่งหมด (ตัว/ตร.ม.)					1,911	556	822	711	8,000	
จำนวนชนิดที่พบ (ชนิด)						2	4	4	4	4	
ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (H')						0.15	1.28	1.35	1.24	1.01	

หมายเหตุ คำนวณและจัดเกณฑ์คะแนนค่าดัชนีความหลากหลายตามวิธีการของ Wilhm และ Dorris (1968)



ภาพที่ 3.5.10-4 ชนิดของสัตว์น้ำดินที่สำรวจพบบริเวณจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

4) ปลา (Fish freshwater)

ผลการวิเคราะห์ชนิดและแพร์การกระจายของปลา จากจุดเก็บตัวอย่างในลำคลองระบายน้ำ 1 ช้าย-2 ช้ายป่าสัก กับลำคลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) เมื่อวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบปลาทั้งสิ้น 2 อันดับ (order), 2 วงศ์ (family), 2 สกุล (genus) และ 2 ชนิด (species) โดยปลาที่พบได้แก่ ปลานิล (*Oreochromis niloticus*) ที่อยู่ในวงศ์ปลาหมอสี (Cichlidae) และปลากระดี่หม้อ (*Trichopodus trichopterus*) ที่อยู่ในวงศ์ปลากระดี่ (Osphronemidae) ดังตารางที่ 3.5.10-7 และภาพที่ 3.5.10-5

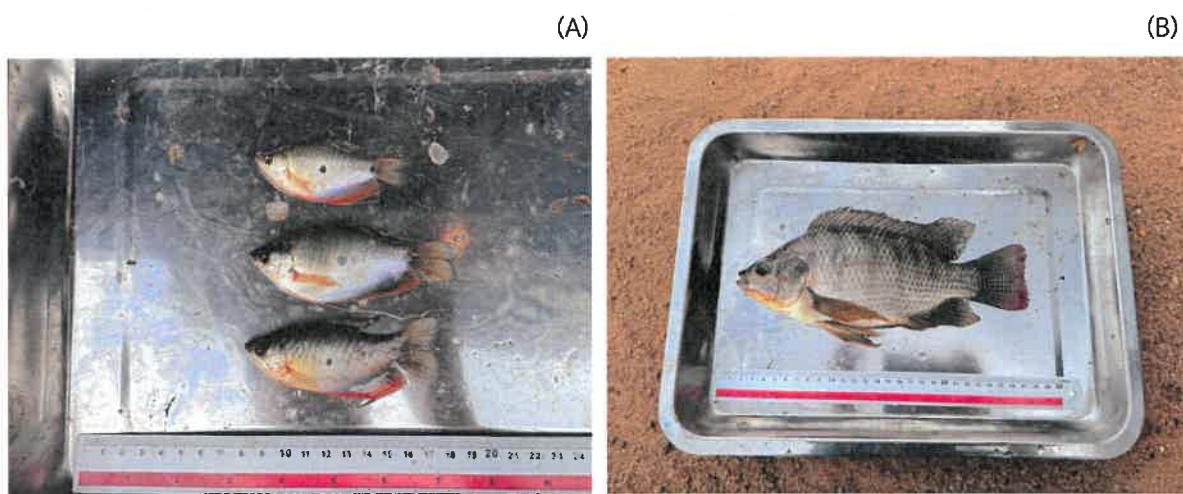
(1) สถานี BIO1 พบปลาชนิดเด่น ได้แก่ ปลานิล (54.5%) และปลากระดี่หม้อ (45.5%) ตามลำดับ โดยความหนาแน่นของปลารวม เท่ากับ 11.0 ตัว ความยาวของปลาอยู่ในช่วง 7.3 - 25.4 เซนติเมตร

น้ำหนักปลารวมอยู่ในช่วง 59.6 – 430.0 กรัม และค่าดัชนีชีวภาพเท่ากับ 0.36 ซึ่งบ่งชี้ว่าคุณภาพน้ำบริเวณลำคลอง เชื่อมกับพื้นที่โครงการฯ อยู่ในเกณฑ์ต่ำกว่าแหล่งน้ำทั่วไป (น้อยกว่า 1.0) คือ สิ่งมีชีวิตบางชนิดในน้ำสามารถอาศัยอยู่ได้

(2) สถานี BIO2 พบรากะนิดเด่น ได้แก่ ปลา尼ล (50.0%) และปลากระดี่หม้อ (50.0%) ตามลำดับ โดยความหนาแน่นของปลารรวม เท่ากับ 4.0 ตัว ความยาวของปลาอยู่ในช่วง 5.3 – 10.2 เซนติเมตร น้ำหนักปลารวมอยู่ในช่วง 16.7 – 26.7 กรัม และค่าดัชนีชีวภาพเท่ากับ 0.69 ซึ่งบ่งชี้ว่าคุณภาพน้ำบริเวณลำคลอง เชื่อมกับพื้นที่โครงการฯ อยู่ในเกณฑ์ต่ำกว่าแหล่งน้ำทั่วไป (น้อยกว่า 1.0) คือ สิ่งมีชีวิตบางชนิดในน้ำสามารถอาศัยอยู่ได้

(3) สถานี BIO3 พบรากะนิดเด่น ได้แก่ ปลากระดี่หม้อ (66.7%) และปลา尼ล (33.3%) ตามลำดับ โดยความหนาแน่นของปลารรวม เท่ากับ 3.0 ตัว ความยาวของปลาอยู่ในช่วง 5.7 – 9.1 เซนติเมตร น้ำหนักปลารวมอยู่ในช่วง 5.1 – 24.5 กรัม และค่าดัชนีชีวภาพเท่ากับ 0.64 ซึ่งบ่งชี้ว่าคุณภาพน้ำบริเวณลำคลองเชื่อมกับพื้นที่โครงการฯ อยู่ในเกณฑ์ต่ำกว่าแหล่งน้ำทั่วไป (น้อยกว่า 1.0) คือ สิ่งมีชีวิตบางชนิดในน้ำสามารถอาศัยอยู่ได้

(4) สถานี BIO4 พบรากะนิดเด่น ได้แก่ ปลา尼ล (50.0%) และปลากระดี่หม้อ (50.0%) ตามลำดับ โดยความหนาแน่นของปลารรวม เท่ากับ 2.0 ตัว ความยาวของปลาอยู่ในช่วง 5.9 – 7.5 เซนติเมตร น้ำหนักปลารวมอยู่ในช่วง 4.3 – 13.0 กรัม และค่าดัชนีชีวภาพเท่ากับ 0.69 ซึ่งบ่งชี้ว่าคุณภาพน้ำบริเวณลำคลองเชื่อมกับพื้นที่โครงการฯ อยู่ในเกณฑ์ต่ำกว่าแหล่งน้ำทั่วไป (น้อยกว่า 1.0) คือ สิ่งมีชีวิตบางชนิดในน้ำสามารถอาศัยอยู่ได้



(A) ปลากระดี่หม้อ (*Trichopodus trichopterus*)

(B) ปลา尼ล (*Oreochromis niloticus*)

ภาพที่ 3.5.10-5 ชนิดของปลาที่สำรวจพบบริเวณจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

ตารางที่ 3.5.10-7 ชนิดของปลาที่สำรวจพบบริเวณจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรีวภาพทางน้ำ

อนุกรมวิธาน (Taxonomic categories)				ความหนาแน่นรวมของปลา (ตัว)				ความมั่นคงของปลา (ชม.)				น้ำหนักรวมของปลา (กรัม)			
อันดับ	ครอบครัว	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	BIO1	BIO2	BIO3	BIO4	BIO1	BIO2	BIO3	BIO4	BIO1	BIO2	BIO3	BIO4
Anabantiformes	Oosphronemidae	<i>Trichopodus trichopterus</i>	กระดี่หม้อ	5	2	2	1	7.3	10.2	9.1	7.5	59.6	26.7	24.5	13.0
Perciformes	Cichlidae	<i>Oreochromis niloticus</i>	นิล	6.0	2	1	1	25.4	5.3	5.7	5.9	370.0	16.7	5.1	4.3
ความหนาแน่นรวมของปลา (ตัว)				11.0	4.0	3.0	2.0					430	43	30	17
จำนวนชนิดที่พบ (ชนิด)				2	2	2	2								
ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (H')				0.36	0.69	0.64	0.69								

5) พืชในน้ำ (Aquatic plant)

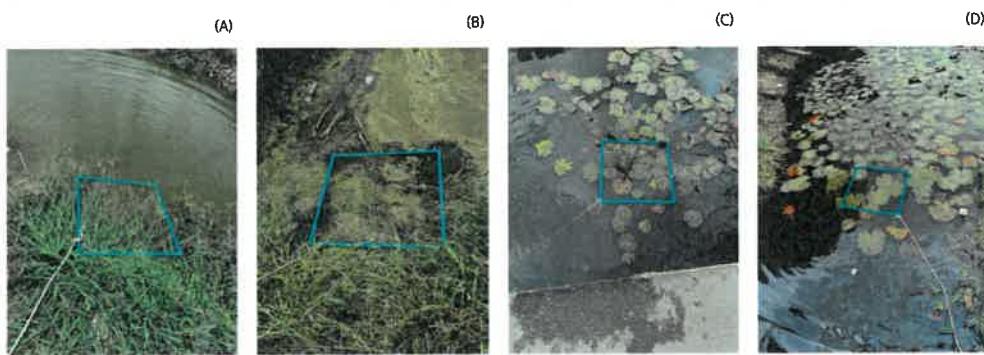
ผลการวิเคราะห์ชนิดและเพร์กระยะของพืชน้ำ จากจุดเก็บตัวอย่างในลำคลองระบายน้ำ 1 ช้าย-2 ช้ายป่าสัก กับลำคลองข้อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) เมื่อวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบรีชั่น้ำทั้งสิ้นจำนวน 5 วงศ์ (Family) และ 5 ชนิด (Genus) ได้แก่ วงศ์เห็น (Araceae) วงศ์ผักบุ้ง (Convolvulaceae) วงศ์บัวสาย (Nymphaeaceae) วงศ์หญ้า (Poaceae) และ วงศ์ผักตบชวา (Pontederiaceae) พบรีชั่นวนวงศ์ละ 1 ชนิด โดยสถานี BIO1 , SW3 พบรีชั่น 2 ชนิด ขณะที่สถานี BIO2 และ SW4 พบรีชั่น 1 ชนิด โดยพืชน้ำที่มีสัดส่วนสูงสุด ได้แก่ ผักตบชวา, บัวสาย, หญ้าขน และผักบุ้ง คิดเป็นร้อยละ 35.0, 25.0, 15.0 และ 15.0 ตามลำดับ ดังตารางที่ 3.5.10-8 และภาพที่ 3.5.10-6

เมื่อพิจารณาชนิดเด่นของพืชน้ำแต่ละสถานี พบรี สถานี BIO1 คลองระบายน้ำ 1 ช้าย-2 ช้ายป่าสักพบพืชน้ำชนิดเด่น ได้แก่ หญ้าขน (60.0%) และเห็นเป็ด (40.0%) , สถานี BIO2 คลองข้อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทั้ง 250 เมตร พบรีชั่นน้ำชนิดเด่น ได้แก่ บัวสาย (100.0%) , สถานี BIO3 คลองข้อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทั้ง 250 เมตร พบรีชั่นน้ำชนิดเด่น ได้แก่ ผักบุ้ง (60.0%) และผักตบชวา (40%) และสถานี BIO4 คลองข้อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทั้ง 500 เมตร พบรีชั่นน้ำชนิดเด่น ได้แก่ ผักตบชวา (100.0%) ตามลำดับ ดังตารางที่ 3.5.10-8 และภาพที่ 3.5.10-7

จากการวิเคราะห์ปัจจุบันเดือนมิถุนายน 2567 พบรี สถานี BIO1 คลองระบายน้ำ 1 ช้าย-2 ช้ายป่าสัก มีการเพร์กระยะของพืชน้ำต่ำและเป็นพืชขนาดเล็ก เช่น เห็นเป็ด และพบรีหญ้าขนบ้างเล็กน้อยที่เพร์กระยะอยู่บริเวณริมคลอง รวมทั้งไม่พบการเพร์กระยะของพืชน้ำที่เป็นต้นชื้นชื้นและน้ำที่มีสารอาหารสูงเช่น ผักตบชวา ส่วนสถานี BIO2 ในคลองข้อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทั้ง 250 เมตร พบรี แฟร์กระยะของบัวสายอยู่บริเวณผิวน้ำและพบเป็นชนิดเด่นเพียงชนิดเดียว จากการสอบถามข้อมูลชาวบ้านในพื้นที่ พบรี ช่วงที่ผ่านมีการกำจัดผักตบชวาออกโดยเจ้าหน้าที่ของรัฐฯในบริเวณดังกล่าว ขณะที่สถานี BIO3 คลองข้อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทั้ง 250 เมตร พบรี แฟร์กระยะของพืชน้ำทั้งสิ้น จำนวน 2 ชนิด คือ ผักบุ้งและผักตบชวา โดยเมื่อสังเกตปริมาณความหนาแน่นยังอยู่ในปริมาณต่ำ แต่อาจจะส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำได้หากมีการเพร์กระยะอย่างรวดเร็ว และสถานี BIO4 คลองข้อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทั้ง 500 เมตร พบรี แฟร์กระยะของผักตบชวาเพียงชนิดเดียว และพบปริมาณการเพร์กระยะอย่างหนาแน่นบริเวณผิวน้ำ ดังนั้นสามารถสรุปได้ว่า การศึกษาพืชน้ำในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 สถานี BIO1 คลองระบายน้ำ 1 ช้าย-2 ช้ายป่าสัก , สถานี BIO2 ในคลองข้อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทั้ง 250 เมตร และสถานี BIO3 คลองข้อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทั้ง 500 เมตร พบการเพร์กระยะของผักตบชวาน้ำในพื้นที่โครงการ ฯ ขณะที่สถานี BIO4 คลองข้อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทั้ง 500 เมตร พบรี ศึกษาพืชน้ำในปริมาณสูงควรรับดำเนินการกำจัดโดยด่วนเพื่อป้องกันผลกระทบที่จะเกิดขึ้น แต่อย่างไรก็ตามควรมีการติดตามสถานการณ์การเพร์กระยะของพืชน้ำอย่างต่อเนื่องเพื่อนำผลการสำรวจมาวางแผนการจัดการแหล่งน้ำต่อไป

ตารางที่ 3.5.10-8 ชนิดของวัชพืชในน้ำที่สำรวจพบบริเวณจุดเก็บตัวอย่างทั่วไปทั่วพื้นที่

อนุกรมวิธาน (Taxonomic categories)			สถานีสำรวจ (Stations)				ร้อยละเฉลี่ย	
ชื่อวงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อสามัญ	ชื่อไทย	BIO1	BIO2	BIO3	BIO4	
Araceae	<i>Lemna perpusilla</i>	Duckweed	แพนเป็ด	40	-	-	-	10.0
Convolvulaceae	<i>Ipomoea aquatica</i>	Water Spinach	ผักบุ้ง	-	-	60	-	15.0
Nymphaeaceae	<i>Nymphaea pubescens</i>	Lotus stem	บัวสาย	-	100	-	-	25.0
Poaceae	<i>Brachiaria mutica</i>	Para Grass	หญ้าขาน	60	-	-	-	15.0
Pontederiaceae	<i>Eichornia crassipes</i>	Water hyacinth	ผักตบชวา	-	-	40	100	35.0



(A-B) สถานี SW1 คลองระบายน้ำ 1 ข่าย-2 ข้ายบ่าสัก

(C-D) สถานี SW2 คลองข้อหาราย (คลองหนอน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทั้ง 250 เมตร



(E-F) สถานี SW3 คลองข้อหาราย (คลองหนอน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทั้ง

(G-H) สถานี SW4 คลองข้อหาราย (คลองหนอน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทั้ง 500 เมตร

ภาพที่ 3.5.10-6 ชนิดและการเผยแพร่กระจายของพืชน้ำบริเวณจุดเก็บตัวอย่างทั่วพื้นที่

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) จำนวน 4 สถานี พบว่าทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ เป็นดังนี้

1) แพลงก์ตอนพืช (phytoplankton)

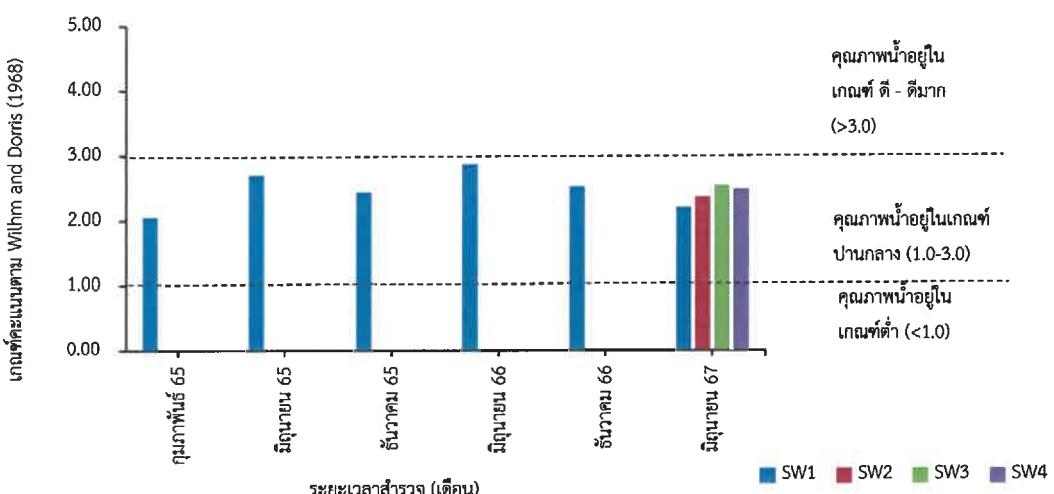
เมื่อนำผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืชมาในปัจจุบันมาเปรียบเทียบกับการศึกษาข้อมูล พบว่าสถานีพบร้าสถานี BIO1 คลองระบายน้ำ 1 ช้าย-2 ช้ายป่าสัก มีแนวโน้มลดลงเมื่อเทียบกับเดือนธันวาคม 2566 ที่ผ่านมา เนื่องจากภายในสถานีมีการขุดลอกลำคลองเพื่อกำจัดพืชน้ำและตะกอนอินทรีย์ที่เป็นปัจจัยต่อการเจริญของแพลงก์ตอนบางชนิดส่งผลให้มีค่าความหลากหลายลดลงตามไปด้วย ส่วนสถานี BIO2 คลองข้อหาราย (คลองหนอนน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 250 , สถานี BIO3 คลองข้อหาราย (คลองหนอนน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้ง และสถานี BIO4 คลองข้อหาราย (คลองหนอนน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร พบร้าทั้งสามสถานีค่าความหลากหลายทางชีวภาพ มีความแตกต่างกันทางสถิติ ($p<0.05$) แต่ชนิดและปริมาณของแพลงก์ตอนมีความไม่กลับเคียงกันเนื่องจากทั้งสามสถานี เป็นล้าน้ำเดียวกันแสดงดังตารางที่ 3.5.10-9 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังภาพที่ 3.5.10-7

ดังนั้นสามารถสรุปได้ว่าการศึกษาแพลงก์ตอนในคลองระบายน้ำ 1 ช้าย-2 ช้ายป่าสัก-คลองข้อหาราย (คลองหนอนน้ำส้ม) เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 อยู่ในเกณฑ์ปกติอย่างไรก็ตามควรมีการติดตามและเฝ้าระวัง เนื่องจากในอนาคตแพลงก์ตอนบางชนิดเจริญเติบโตอย่างรวดเร็วจนอาจจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพของแหล่งน้ำได้

ตารางที่ 3.5.10-9 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอนพืช

ลำดับ	ช่วงเวลาเก็บตัวอย่าง (เดือน)	สถานีสำรวจ (Stations)			
		BIO1	BIO2	BIO3	BIO4
1	กุมภาพันธ์ 2565	2.05	-	-	-
2	มิถุนายน 2565	2.70	-	-	-
3	ธันวาคม 2565	2.44	-	-	-
4	มิถุนายน 2566	2.87	-	-	-
5	ธันวาคม 2566	2.53	-	-	-
6	มิถุนายน 2567	2.21	2.37	2.54	2.49

หมายเหตุ คำนวนและจัดเกณฑ์ค่าเฉลี่ยตามวิธีการของ Wilhm และ Dorris (1968), (-) คือ ไม่มีการสำรวจ



ภาพที่ 3.5.10-7 กราฟเปรียบเทียบค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชระหว่างปี 2565 ถึง ปัจจุบัน

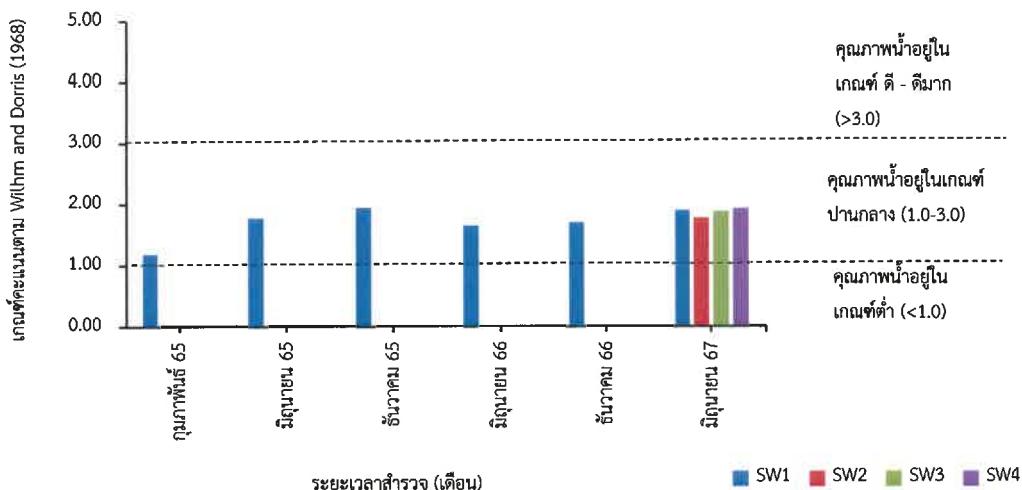
2) แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

เมื่อนำผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืชมาในปัจจุบันมาเปรียบเทียบกับการศึกษาข้อมูลลังพบว่าสถานีพบริเวณ B101 คลองระบายน้ำ 1 ช้าย-2 ช้ายป่าสัก มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับเดือนธันวาคม 2566 ที่ผ่านมา ส่วนสถานี B102 คลองชื่อทราย (คลองหนอนน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 250 , สถานี B103 คลองชื่อทราย (คลองหนอนน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้ง และสถานี B104 คลองชื่อทราย (คลองหนอนน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร พบว่าทั้งสามสถานีมีความแตกต่างกันทางสถิติ ($p<0.05$) ดังนั้นสามารถสรุปได้ว่าการศึกษาแพลงก์ตอนสัตว์ในคลองระบายน้ำ 1 ช้าย-2 ช้ายป่าสัก-คลองชื่อทราย (คลองหนอนน้ำส้ม) เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 อยู่ในเกณฑ์ปกติ อย่างไรก็นิดและปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ที่สำรวจพบยังเป็นแพลงก์ตอนที่มีความสำคัญต่อการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำวัยอ่อนจึงควรมีการติดตามสถานการณ์การแพร่กระจายแพลงก์ตอนอย่างต่อเนื่องเพื่อนำผลที่ได้มาวางแผนมาตรการในการจัดการแหล่งน้ำต่อไปแสดงดังตารางที่ 3.5.10-10 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังภาพที่ 3.5.10-8

ตารางที่ 3.5.10-10 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอนสัตว์

ลำดับ	ช่วงเวลาเก็บตัวอย่าง (เดือน)	สถานีสำรวจ (Stations)			
		BIO1	BIO2	BIO3	BIO4
1	กุมภาพันธ์ 2565	1.19	-	-	-
2	มิถุนายน 2565	1.78	-	-	-
3	ธันวาคม 2565	1.95	-	-	-
4	มิถุนายน 2566	1.66	-	-	-
5	ธันวาคม 2566	1.71	-	-	-
6	มิถุนายน 2567	1.90	1.78	1.89	1.94

หมายเหตุ คำนวณและจัดเกณฑ์คะแนนตามวิธีการของ Wilhm และ Dorris (1968)



ภาพที่ 3.5.10-8 กราฟเปรียบเทียบค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ระหว่างปี 2565 ถึง ปัจจุบัน

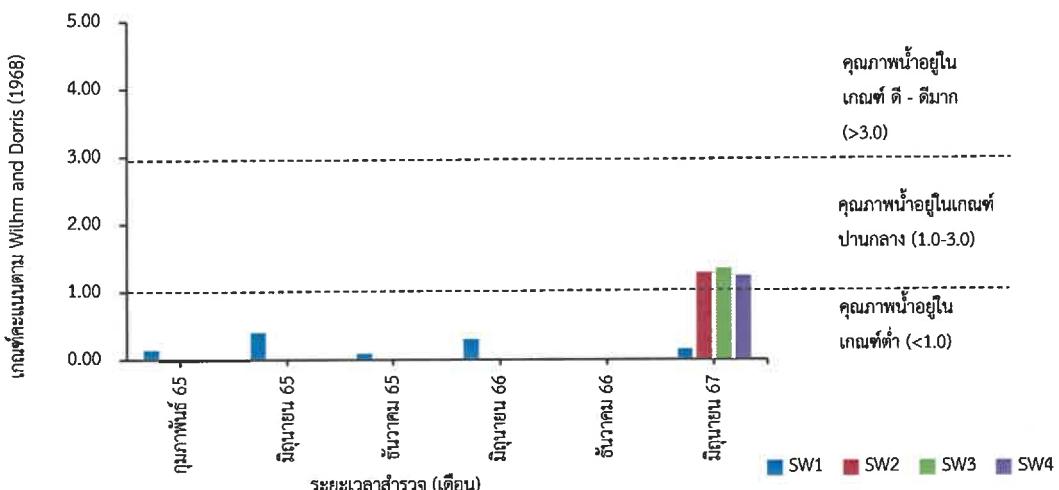
3) สัตว์หน้าดิน (Benthic fauna)

เมื่อนำผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดินในปัจจุบันมาเปรียบเทียบกับการศึกษาข้อมูล พบร่วมสถานีพบว่าสถานี BIO1 คลองระบายน้ำ 1 ช้าย-2 ช้ายป่าสัก มีแนวโน้มชนิดของสัตว์หน้าดินเพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับเดือนธันวาคม 2567 ที่ผ่านมา และยังคงพบการแพร่กระจายของหอยเจดีย์ *Tarebia granifera* เป็นกลุ่มเด่น ส่วนสถานี BIO2 คลองข้อหาราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 250 , สถานี BIO3 คลองข้อหาราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้ง และสถานี BIO4 คลองข้อหาราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร พบร่วมทั้งสามสถานีมีค่าคะแนนใกล้เคียงกัน อยู่ในช่วง 1.24 – 1.35 โดยกลุ่มสัตว์หน้าดินที่พบบังเป็นกลุ่มหอยฝาเดียว เช่น หอยเชอรี่ หอยเจดีย์ และหอยขมที่เจริญเติบโตได้ดีในแหล่งน้ำประเภทลำคลอง และเมื่อวิเคราะห์ค่าทางสถิติพบว่ามีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ($p<0.05$) ดังนั้นสามารถสรุปได้ว่าการศึกษาสัตว์หน้าดินในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 ของสถานี BIO1 คลองระบายน้ำ 1 ช้าย-2 ช้ายป่าสัก ยังจัดอยู่ต่ำกว่าเกณฑ์ของแหล่งน้ำทิ่วไป ขณะที่สถานี BIO2 – SW4 ในคลองข้อหาราย (คลองหนองน้ำส้ม) จัดอยู่ในเกณฑ์ปกติของแหล่งน้ำทิ่วไป อย่างไรก็ตามควรเพิ่มแนวทางในการปรับปรุงแหล่งน้ำ เช่นการขุดลอกลำคลองและกำจัดพืชนำจะส่งผลต่อทำให้แหล่งน้ำมีคุณภาพที่ดีขึ้น ดังนั้นควรมีการติดตามและเฝ้าระวังการแพร่กระจายของสัตว์หน้าดินอย่างต่อเนื่องเพื่อนำผลการสำรวจมาใช้ในการวางแผนอื่นๆในการจัดการแหล่งน้ำต่อไป แสดงดังตารางที่ 3.5.10-11 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังภาพที่ 3.5.10-

ตารางที่ 3.5.10-11 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความหลากหลายทางชีวภาพของสัตว์หน้าดิน

ลำดับ	ช่วงเวลาเก็บตัวอย่าง (เดือน)	สถานีสำรวจ (Stations)			
		BIO1	BIO2	BIO3	BIO4
1	กุมภาพันธ์ 2565	0.14	-	-	-
2	มิถุนายน 2565	0.40	-	-	-
3	ธันวาคม 2565	0.09	-	-	-
4	มิถุนายน 2566	0.30	-	-	-
5	ธันวาคม 2566	ND*	-	-	-
6	มิถุนายน 2567	0.15	1.28	1.35	1.24

หมายเหตุ คำนวณและจัดเกณฑ์คะแนนตามวิธีการของ Wilhm และ Dorris (1968), Non-detected (ND) คือ ไม่สามารถคำนวณความหลากหลายได้เนื่องจากพบสิ่งมีชีวิตเพียงชนิดเดียว, (-) ไม่มีข้อมูลการสำรวจ



ภาพที่ 3.5.10-9 กราฟเปรียบเทียบค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน ระหว่างปี 2565 ถึง ปัจจุบัน

4) ปลา (Fish freshwater)

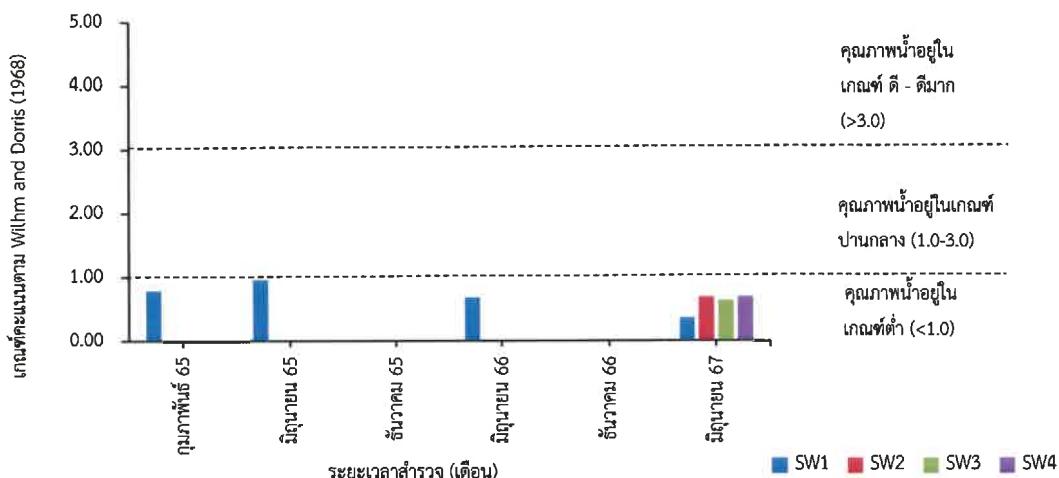
เมื่อนำผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดินในปัจจุบันมาเปรียบเทียบกับการศึกษาข้อมูล พบว่าสถานีพบร่วมกัน 4 สถานี BIO1, BIO2, BIO3, BIO4 คลองระบายน้ำ 1 ชั้ย-2 ชั้ยป่าสัก มีแนวโน้มชนิดของปลาเพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับเดือนธันวาคม 2566 ที่สำรวจพบปลาเพียงชนิดเดียว เนื่องจากสถานี BIO1 มีการใช้น้ำกิจกรรมการเพาะเลี้ยงสัตว์เป็นหลักและลักษณะทางกายภาพของลำน้ำน้ำที่ค่อนข้างแคบและตื้นเขิน ประมาณ 1.5 – 2.5 เมตร อาจไม่เหมาะสมต่อการดำรงชีวิต และเจริญเติบโตของปลา ส่วนสถานี BIO2 คลองข้อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 250 , สถานี BIO3 คลองข้อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้ง และสถานี BIO4 คลองข้อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร พบร่วมกัน 4 สถานี มีค่าคะแนนใกล้เคียงกัน อยู่ในช่วง 0.64 – 0.69 โดยระยะปลาที่พบยังเป็นปลาขนาดเล็ก แต่สามารถนำผลการสำรวจมาประเมินเบื้องต้นได้ เช่น กลุ่มปลากระดี่ที่มีพฤติกรรมกินสารอินทรีย์ ในน้ำซึ่งจะชี้ให้เห็นถึงสถานะของแหล่งน้ำที่อยู่ในเกณฑ์ต่ำถึงปานกลาง ดังนั้นสามารถสรุปได้ว่าการศึกษาปลาในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 ของสถานี BIO1 คลองระบายน้ำ 1 ชั้ย-2 ชั้ยป่าสัก ยังจัดอยู่ต่ำกว่าเกณฑ์ของแหล่งน้ำทั่วไป

ขณะที่สถานี BIO2 – SW4 ในคลองชื่อทราย (คลองหันของน้ำส้ม) จัดอยู่ในเกณฑ์ปกติของแหล่งน้ำทั่วไป แต่ยังไร้กําตามในระยะยาวความมีการເຟีດตามและประเมินการแพร่กระจายของชนิดพันธุ์ปลาอย่างต่อเนื่อง เพื่อนำผลการศึกษามาใช้ในการประเมิน วางแผน และกำหนดมาตรการในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ อาทิเช่น การรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนปล่อยลงสู่ลำคลอง และการขุดลอกคลองเพื่อหมุนเวียนสารอินทรีย์และแก๊สไข่เน่าบริเวณพื้นท้องน้ำ เป็นต้นแสดงดังตารางที่ 3.5.10-12 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังภาพที่ 3.5.10-10

ตารางที่ 3.5.10-12 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความหลากหลายทางชีวภาพของปลา

ลำดับ	ช่วงเวลาเก็บตัวอย่าง (เดือน)	สถานีสำรวจ (Stations)			
		BIO1	BIO2	BIO3	BIO4
1	กุมภาพันธ์ 2565	0.79	-	-	-
2	มิถุนายน 2565	0.96	-	-	-
3	ธันวาคม 2565	ND*	-	-	-
4	มิถุนายน 2566	0.68	-	-	-
5	ธันวาคม 2566	ND*	-	-	-
6	มิถุนายน 2567	0.36	0.69	0.64	0.69

หมายเหตุ คำนวณและจัดเกณฑ์คะแนนตามวิธีการของ Wilhm และ Dorris (1968) , Non-detected (ND) คือ ไม่สามารถคำนวณความหลากหลายได้เนื่องจากพบสิ่งมีชีวิตเพียงชนิดเดียว , (-) ไม่มีข้อมูลการสำรวจ



ภาพที่ 3.5.10-10 กราฟเปรียบเทียบค่าตัวชี้นิความหลากหลายของปลา ระหว่างปี 2565 ถึง ปัจจุบัน