

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การดำเนินการ

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โครงการท่าเทียบเรือสทิวรียาเพลทมิล ของบริษัท สทิวรียาเพลทมิล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ด้านต่างๆ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียง คุณภาพน้ำผิวดิน ตะกอนดิน อุทกพลศาสตร์และวิศวกรรมชายฝั่ง ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ การคมนาคมขนส่ง การจัดการน้ำเสีย การจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน การสาธารณสุขและสุขภาพ และอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

3.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการท่าเทียบเรือสทิวรียาเพลทมิล ของบริษัท สทิวรียาเพลทมิล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 แสดงดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดัชนีติดตามตรวจสอบ ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง, ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM_{2.5}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง, ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง, ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง, คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 8 ชั่วโมง และความเร็วและทิศทางลม ความถี่ ปีละ 2 ครั้ง ช่วงที่มีกิจกรรมขนถ่ายสินค้า ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด ตลอดระยะดำเนินการ - เดือนพฤษภาคม-กันยายน (ลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้) - เดือนพฤศจิกายน-กุมภาพันธ์ (ลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ) สถานีติดตามตรวจสอบ - บริเวณชุมชนบ้านคลองผีชุด (พิกัด 0712975E, 1491873N) - บริเวณชุมชนบ้านท่าข้าม (พิกัด 0715802E, 1490897N) - บริเวณชุมชนบ้านหัวแหลม (พิกัด 0714665E, 1493176N) - บริเวณท่าเทียบเรือสหวิริยาเพลทมิล	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนบ้านคลองผีชุด บริเวณชุมชนบ้านท่าข้าม บริเวณชุมชนบ้านหัวแหลม และบริเวณท่าเทียบเรือสหวิริยาเพลทมิล ระหว่างวันที่ 3-10 พฤษภาคม 2569 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.2.1	-	เอกสาร 4-1 เอกสาร 4-2

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. เสียง ดัชนีติดตามตรวจสอบ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$), ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq} 8 \text{ hr}$), ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}), ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}), ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) และระดับเสียงรบกวน ความถี่ ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการที่มีการขนถ่ายสินค้า ตลอดระยะดำเนินการ สถานีติดตามตรวจสอบ - บริเวณท่าเทียบเรือสหวิริยาเพลทมิล (พิกัด 0713975E, 1491873N) - บริเวณชุมชนบ้านคลองผีชุด (พิกัด 0712975E, 1491717N) - โรงเรียนพรหมานุเคราะห์ (พิกัด 0712574E, 1492898N)	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณท่าเทียบเรือสหวิริยาเพลทมิล บริเวณชุมชนบ้านคลองผีชุด และโรงเรียนพรหมานุเคราะห์ ระหว่างวันที่ 5-10 พฤษภาคม 2569 พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.2.2	-	เอกสาร 4-3

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำผิวดิน 3.1 คุณภาพน้ำในแม่น้ำบางปะกง (การดำเนินการปกติ) <u>ดัชนีติดตามตรวจสอบ</u> ความลึก (Depth), อุณหภูมิ (Temperature), ความเค็ม (Salinity), ความโปร่งแสง (Transparency), ความนำไฟฟ้า (Conductivity), น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease), ความเป็นกรด-ด่าง (pH), ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen), บีโอดี (BOD₅), ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) และปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) <u>ความถี่</u> ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝนและฤดูแล้ง ตลอดระยะการดำเนินการ <u>สถานีติดตามตรวจสอบ</u> - เหนือน้ำก่อนไหลผ่านท่าเทียบเรือสหวิริยาเพลทมิล ประมาณ 400 เมตร (พิกัด 0713814E, 1492247N) - บริเวณท่าเทียบเรือสหวิริยาเพลทมิล (พิกัด 0714055E, 1491900N) - ท้ายน้ำหลังจากไหลผ่านท่าเทียบเรือสหวิริยาเพลทมิล ประมาณ 400 เมตร (พิกัด 0714267E, 1491560N)	- โครงการดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ เหนือน้ำก่อนไหลผ่านท่าเทียบเรือสหวิริยาเพลทมิล ประมาณ 400 เมตร บริเวณท่าเทียบเรือสหวิริยาเพลทมิล และท้ายน้ำหลังจากไหลผ่านท่าเทียบเรือสหวิริยาเพลทมิล ประมาณ 400 เมตร เมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม 2569 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงใน หัวข้อ 3.2.3	-	เอกสาร 4-4

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) 3.2 คุณภาพน้ำในแม่น้ำบางปะกง (กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน) <u>ดัชนีติดตามตรวจสอบ</u> ความลึก (Depth), อุณหภูมิ (Temperature), ความเค็ม (Salinity), ความโปร่งแสง (Transparency), ความนำไฟฟ้า (Conductivity), น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease), ความเป็นกรด-ด่าง (pH), ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen), บีโอดี (BOD₅), ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) และปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) <u>ความถี่</u> ตรวจวัดในช่วงที่ทำการกู้เรือ 1 ครั้ง และติดตามตรวจสอบทุก 1 เดือน เป็นเวลา 3 เดือน <u>สถานีติดตามตรวจสอบ</u> - จุดเกิดเหตุหรือเรือลากจูงล่มแล้วเกิดเหตุน้ำมันหกรั่วไหล - บริเวณเหนือน้ำจากจุดเกิดเหตุเรือลากจูงล่มแล้วเกิดเหตุน้ำมันหกรั่วไหล ที่ระยะ 200 เมตร - บริเวณท้ายน้ำจากจุดเกิดเหตุเรือลากจูงล่มแล้วเกิดเหตุน้ำมันหกรั่วไหล ที่ระยะ 200 เมตร	- ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ไม่มีอุบัติเหตุเรือล่มและมีสินค้าจมลงสู่แม่น้ำแต่อย่างใด	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. ตะกอนดิน 4.1 คุณภาพตะกอนดินในแม่น้ำบางปะกง (การดำเนินการปกติ) <u>ดัชนีติดตามตรวจสอบ</u> เหล็ก (Fe), ตะกั่ว (Pb), สังกะสี (Zn) และองค์ประกอบทางกายภาพ (% Clay, Sand และ Silt) <u>ความถี่</u> ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝนและฤดูแล้ง ตลอดระยะการดำเนินการ <u>สถานีติดตามตรวจสอบ</u> - ด้านเหนือน้ำก่อนไหลผ่านท่าเทียบเรือสหวิริยาเพลทมิล ประมาณ 400 เมตร (พิกัด 0713814E, 1492247N) - บริเวณท่าเทียบเรือสหวิริยาเพลทมิล (พิกัด 0714055E, 1491900N) - ด้านท้ายน้ำหลังจากผ่านท่าเทียบเรือสหวิริยาเพลทมิล ประมาณ 400 เมตร (พิกัด 0714267E, 1491560N)	- โครงการดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ เหนือน้ำก่อนไหลผ่านท่าเทียบเรือสหวิริยาเพลทมิล ประมาณ 400 เมตร บริเวณท่าเทียบเรือสหวิริยาเพลทมิล และท้ายน้ำหลังจากไหลผ่านท่าเทียบเรือสหวิริยาเพลทมิล ประมาณ 400 เมตร เมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม 2569 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.2.4	-	เอกสาร 4-5

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. ตะกอนดิน (ต่อ) 4.2 คุณภาพตะกอนดินในแม่น้ำบางปะกง (กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน) ดัชนีติดตามตรวจสอบ เหล็ก (Fe), ตะกั่ว (Pb), สังกะสี (Zn) และองค์ประกอบทางกายภาพ (% Clay, Sand และ Silt) ความถี่ ตรวจวัดในช่วงที่ทำการกู้เรือ 1 ครั้ง และติดตามตรวจสอบทุก 1 เดือน เป็นเวลา 3 เดือน สถานีติดตามตรวจสอบ - จุดเกิดเหตุเรือลากจูงล่มแล้วเกิดเหตุน้ำมันหกรั่วไหล - บริเวณเหนือน้ำจากจุดเกิดเหตุเรือลากจูงล่มแล้วเกิดเหตุน้ำมันหกรั่วไหล ที่ระยะ 200 เมตร - บริเวณท้ายน้ำจากจุดเกิดเหตุเรือลากจูงล่มแล้วเกิดเหตุน้ำมันหกรั่วไหล ที่ระยะ 200 เมตร	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ไม่มีอุบัติเหตุเรือล่มและมีสินค้าจมลงสู่แม่น้ำแต่อย่างใด	-	-
5. อุทกพลศาสตร์และวิศวกรรมชายฝั่ง ดัชนีติดตามตรวจสอบ การกัดเซาะชายฝั่งและการเปลี่ยนแปลงของตลิ่ง ความถี่ ทุก 3 ปี ต่อเนื่อง ไม่น้อยกว่า 5 ครั้ง สถานีติดตามตรวจสอบ - บริเวณพื้นที่โครงการ - ด้านเหนือและท้ายน้ำจากพื้นที่โครงการ 2 กิโลเมตร	- โครงการจะดำเนินการตรวจสอบการกัดเซาะชายฝั่งและการเปลี่ยนแปลงของตลิ่ง ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2569 ซึ่งจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.2.5	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ 6.1 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ บริเวณแม่น้ำบางปะกง (การดำเนินการปกติ) <u>ดัชนีติดตามตรวจสอบ</u> แพลงก์ตอนพืช, แพลงก์ตอนสัตว์, สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำวัยอ่อน <u>ความถี่</u> ปีละ 2 ครั้ง สำหรับเป็นตัวแทนฤดูแล้งและฤดูฝน ตลอดระยะดำเนินการ โดยดำเนินการพร้อมกับการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดินของโครงการ <u>สถานีติดตามตรวจสอบ</u> - ด้านเหนือน้ำก่อนไหลผ่านท่าเทียบเรือสหวิริยาเพลทมิล ประมาณ 400 เมตร (พิกัด 0713814E, 1492247N) - บริเวณท่าเทียบเรือสหวิริยาเพลทมิล (พิกัด 0714055E, 1491900N) - ด้านท้ายน้ำหลังจากผ่านท่าเทียบเรือสหวิริยาเพลทมิล ประมาณ 400 เมตร (พิกัด 0714267E, 1491560N)	- โครงการดำเนินการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช, แพลงก์ตอนสัตว์, สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำวัยอ่อน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ ด้านเหนือน้ำก่อนไหลผ่านท่าเทียบเรือสหวิริยาเพลทมิล ประมาณ 400 เมตร บริเวณท่าเทียบเรือสหวิริยาเพลทมิล และด้านท้ายน้ำหลังจากผ่านท่าเทียบเรือสหวิริยาเพลทมิล ประมาณ 400 เมตร เมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม 2569 ผลการตรวจวิเคราะห์พบว่า ลักษณะของแหล่งน้ำมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิต (แพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์) จะอาศัยอยู่ได้ รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.2.6	-	เอกสาร 4-6

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ (ต่อ) 6.1 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ บริเวณแม่น้ำบางปะกง (กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน) <u>ดัชนีติดตามตรวจสอบ</u> แพลงก์ตอนพืช, แพลงก์ตอนสัตว์, สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำวัยอ่อน <u>ความถี่</u> ตรวจวัดในช่วงที่ทำการกู้เรือ 1 ครั้ง และติดตามตรวจสอบทุก 1 เดือน เป็นเวลา 3 เดือน <u>สถานที่ติดตามตรวจสอบ</u> - จุดเกิดเหตุเรือลากจูงล่มแล้วเกิดเหตุน้ำมันหกรั่วไหล - บริเวณเหนือน้ำจากจุดเกิดเหตุเรือลากจูงล่มแล้วเกิดเหตุน้ำมัน หกรั่วไหล ที่ระยะ 200 เมตร - บริเวณท้ายน้ำจากจุดเกิดเหตุเรือลากจูงล่มแล้วเกิดเหตุน้ำมัน หกรั่วไหล ที่ระยะ 200 เมตร	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ไม่มีอุบัติเหตุเรือล่ม และมีสินค้าจมลงสู่แม่น้ำแต่อย่างใด	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. การคมนาคมขนส่ง <u>ดัชนีติดตามตรวจสอบ</u> ปริมาณเรือที่เข้า-ออกเทียบท่า และบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไขปัญหาทุกครั้ง <u>ความถี่</u> บันทึกเป็นประจำทุกวัน และจัดทำเป็นสรุปเป็นรายเดือน โดยมีการรายงานผลทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ <u>สถานีติดตามตรวจสอบ</u> บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ	- โครงการดำเนินการบันทึกปริมาณเรือลำเลียงที่เข้า-ออกท่าเทียบเรือของโครงการ และบันทึกการเกิดอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่ง โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ไม่พบอุบัติเหตุจากการจราจรภายในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด	-	เอกสาร 2-30 เอกสาร 2-31
8. การจัดการน้ำเสีย <u>ดัชนีติดตามตรวจสอบ</u> ความเป็นกรด-ด่าง (pH), ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS), ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS), บีโอดี (BOD₅), น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease), <u>ความถี่</u> ทุก 3 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ และรายงานผลการตรวจวัดให้กรมเจ้าท่าทราบทุกครั้ง <u>สถานีติดตามตรวจสอบ</u> - น้ำทิ้งจากห้องน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วของท่าเทียบเรือ	- โครงการดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากห้องน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วของท่าเทียบเรือ เมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม 2569 และ 13 มิถุนายน 2569 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.2.7	-	เอกสาร 4-7

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. การจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย <u>ดัชนีติดตามตรวจสอบ</u> บันทึกชนิด ปริมาณการขนส่ง และการจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสียแต่ละประเภท รวมทั้งวิธีการกำจัด <u>ความถี่</u> บันทึกทุกเดือน และจัดทำรายงานสรุปผลทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ <u>สถานีติดตามตรวจสอบ</u> - พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดทำบันทึกชนิด ปริมาณการขนส่ง และการจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสียแต่ละประเภท รวมทั้งวิธีการกำจัดขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในโครงการ โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 โครงการมีการประสานเทศบาลตำบลบางปะกง พรหมเทพรังสรรค์เข้ามาดำเนินการนำออกไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาล สำหรับกากของเสีย/ขยะอันตราย โครงการให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำไปกำจัดต่อไป	-	เอกสาร 2-11 เอกสาร 2-12 เอกสาร 2-13 เอกสาร 2-14 เอกสาร 2-15
10. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน <u>ดัชนีติดตามตรวจสอบ</u> สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของชุมชนในพื้นที่ศึกษา ประกอบด้วย สภาพปัญหาหรือผลกระทบจากการดำเนินการ ข้อวิตกกังวลจากการดำเนินการ ข้อคิดเห็นและข้อเสนอต่อการดำเนินการ มาตรการและการจัดการ ตรวจสอบสถานะทางสุขภาพกาย และสุขภาพจิตของประชาชนในพื้นที่ โดยใช้ข้อคำถามประเมินสุขภาพกาย และสุขภาพจิต (แบบประเมินความเครียด (ST-5)) <u>ความถี่</u> ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ <u>สถานีติดตามตรวจสอบ</u> พื้นที่ชุมชน รัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ - ผู้นำชุมชน ได้แก่ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น กำนัน และผู้ใหญ่บ้าน - ผู้แทนครัวเรือน ในตำบลพื้นที่ศึกษา	- โครงการมีแผนการดำเนินการการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้นำชุมชน ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2569 ซึ่งจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.2.8	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. การสาธารณสุขและสุขภาพ <u>ดัชนีติดตามตรวจสอบ</u> - ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปให้กับพนักงานโครงการ <u>ความถี่</u> ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง และปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ <u>สถานที่ติดตามตรวจสอบ</u> - พื้นที่โครงการ	- โครงการมีแผนดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2569 ซึ่งจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป	-	-
<u>ดัชนีติดตามตรวจสอบ</u> บันทึกสถิติและสาเหตุการเจ็บป่วยของพนักงาน <u>ความถี่</u> ทุกครั้งที่มีการเจ็บป่วย สรุปเป็นรายเดือน และบันทึกและจัดทำรายงานสรุปผลทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ <u>สถานที่ติดตามตรวจสอบ</u> - พื้นที่โครงการ	- โครงการทำการบันทึกสถิติและสาเหตุของการเจ็บป่วยที่ของพนักงานในโครงการ ในช่วงเดือนเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 พบว่า ไม่พบอุบัติเหตุ และการเจ็บป่วยจากการทำงาน รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.2.11	-	เอกสารแนบ 2-27 เอกสารแนบ 2-32

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 12.1 อุบัติเหตุและการเจ็บป่วย <u>ดัชนีติดตามตรวจสอบ</u> บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ การบาดเจ็บ และการเจ็บป่วยจากการทำงาน บันทึกสาเหตุการเกิดเหตุ บริเวณที่เกิดเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ และการแก้ไข <u>ความถี่</u> ทุกครั้งที่เกิดเหตุ สรุปเป็นรายเดือน และบันทึกและจัดทำรายงานสรุปผลทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ <u>สถานที่ติดตามตรวจสอบ</u> - พื้นที่โครงการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทำการติดตามตรวจสอบและรายงานการเกิดอุบัติเหตุ การบาดเจ็บ และการเจ็บป่วยจากการทำงานของพนักงาน ซึ่งในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ไม่พบอุบัติเหตุที่เกิดจากการปฏิบัติงานในโครงการ	-	เอกสารแนบ 2-27
12.2 ระบบป้องกันอัคคีภัย <u>ดัชนีติดตามตรวจสอบ</u> ตรวจสอบตามข้อกำหนด/การใช้งานของผลิตภัณฑ์ <u>ความถี่</u> ทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนด/อายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์ ตลอดระยะดำเนินการ <u>สถานที่ติดตามตรวจสอบ</u> - พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยและระงับอัคคีภัยตามแผนดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย		เอกสารแนบ 2-24

3.2.1 คุณภาพอากาศ

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนบ้านคลองผีชุด (พิกัด 0712975E, 1491873N) บริเวณชุมชนบ้านท่าข้าม (พิกัด 0715802E, 1490897N) บริเวณชุมชนบ้านหัวแหลม (พิกัด 0714665E, 1493176N) และบริเวณท่าเทียบเรือสหวิริยาเพลทมิล โดยทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ($PM_{2.5}$) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงและเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 8 ชั่วโมง และตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ซึ่งกำหนดให้ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ช่วงที่มีกิจกรรมขนถ่ายสินค้า ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันทำการและวันหยุด โดยให้ตรวจวัดในช่วงเดือนพฤษภาคม-กันยายน (ลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้) และช่วงเดือนพฤศจิกายน-กุมภาพันธ์ (ลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ)

ในระยะดำเนินการ ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามมาตรการกำหนด ระหว่างวันที่ 3-10 พฤษภาคม 2569 โดยมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.2.1-1 สำหรับตำแหน่งและภาพการตรวจวัด แสดงดังรูปที่ 3.2.1-1 และภาพที่ 3.2.1-2

ตารางที่ 3.2.1-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์
คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	High-Volume Air Sampler	Gravimetric Method	U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B
- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10})	High Volume PM_{10} Air Sampler	Gravimetric Method	U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J
- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ($PM_{2.5}$)	$PM_{2.5}$ Air Sampler	Light Scattering Detector	Light Scattering
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)	NO_2 -Analyzer	Chemiluminescence Method	U.S. EPA RFNA-1194-099
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)	SO_2 Analyzer	UV Fluorescence Method	U.S. EPA EQSA-0495-100
- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	CO Analyzer	Non-Dispersive Infrared Photometric Method	NDIR
- ความเร็วและทิศทางลม	Wind Vane Anemometer	Wind Speed & Wind Direction Sensor	-



สัญลักษณ์ ความหมาย

- จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ
- ① ชุมชนคลองผีชุด
- ② ชุมชนบ้านท่าข้าม
- ③ ชุมชนบ้านหัวแหลม
- ④ ท่าเทียบเรือสหวิริยาเพลทมิล

รูปที่ 3.2.1-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



บริเวณชุมชนบ้านคลองผีชุด



บริเวณชุมชนบ้านท่าข้าม



บริเวณชุมชนบ้านหัวแหลม



ท่าเทียบเรือสหวิริยาเพลทมิล

ภาพที่ 3.2.1-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

2) ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณท่าเทียบเรือสหวิริยาเพลทมิล บริเวณชุมชนบ้านคลองผีชุด บริเวณชุมชนบ้านท่าข้าม และบริเวณชุมชนบ้านหัวแหลม ระหว่างวันที่ 3-10 พฤษภาคม 2569 แสดงดังตารางที่ 3.2.1-2 รูปที่ 3.2.1-2 และรายงานผลการตรวจวัดเอกสาร 4-1 และเอกสาร 4-2 ในภาคผนวกที่ 4

3) สรุปผลการตรวจวัด

3.1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และความเร็วและทิศทางลม จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนบ้านคลองผีชุด บริเวณชุมชนบ้านท่าข้าม บริเวณชุมชนบ้านหัวแหลม และบริเวณท่าเทียบเรือ สหวิริยาเพลทิมิล ระหว่างวันที่ 3-10 พฤษภาคม 2569 มีค่าดังนี้

- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 34-55 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร
- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 16-26 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร
- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM_{2.5}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 9.11- 14.9 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 15.91-24.75 ส่วนในล้านส่วน
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 1.78-2.31 ส่วนในล้านส่วน และ 1.50-1.87 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ
- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.92-1.24 ส่วนในล้านส่วน และ 0.45-1.01 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ที่กำหนดให้ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 200 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 100 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM_{2.5}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 37.5 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 120 ส่วนในล้านส่วน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 100 ส่วนในล้านส่วน และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 50 ส่วนในล้านส่วน และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน และเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 9 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ทุกสถานีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

สำหรับผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม สามารถสรุปได้ดังนี้

- บริเวณชุมชนบ้านคลองผีชุด พบว่า กระแสลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีตรวจวัดส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSW) รองลงมาคือ ลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) เมื่อนำผลการตรวจวัดความเร็วลมที่ได้ไปเทียบกับเกณฑ์ความเร็วลมผิวพื้นของกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีตรวจวัดส่วนใหญ่จัดเป็นลมเบา (1-5 km/hr) คิดเป็นร้อยละ 67.858 รองลงมาจัดเป็นลมอ่อน (6-11 km/hr) คิดเป็นร้อยละ 31.547 ของช่วงเวลาที่ตรวจวัด

- บริเวณชุมชนบ้านท่าข้าม พบว่า กระแสลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีตรวจวัดส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ (S) รองลงมาคือ ลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) เมื่อนำผลการตรวจวัดความเร็วลมที่ได้ไปเทียบกับเกณฑ์ความเร็วลมผิวพื้นของกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีตรวจวัดส่วนใหญ่จัดเป็นลมเบา (1-5 km/hr) คิดเป็นร้อยละ 71.429 รองลงมาจัดเป็นลมอ่อน (6-11 km/hr) คิดเป็นร้อยละ 27.976 ของช่วงเวลาที่ตรวจวัด

- บริเวณชุมชนบ้านหัวแหลม พบว่า กระแสลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีตรวจวัดส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันออก (ESE) รองลงมาคือ ลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSW) เมื่อนำผลการตรวจวัดความเร็วลมที่ได้ไปเทียบกับเกณฑ์ความเร็วลมผิวพื้นของกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีตรวจวัดส่วนใหญ่จัดเป็นลมเบา (1-5 km/hr) คิดเป็นร้อยละ 60.716 รองลงมาจัดเป็นลมอ่อน (6-11 km/hr) คิดเป็นร้อยละ 35.713 ของช่วงเวลาที่ตรวจวัด

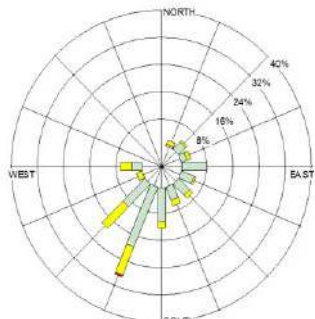
- บริเวณท่าเทียบเรือสหวิริยาเพลทมิล พบว่า กระแสลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีตรวจวัดส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก (WSW) รองลงมาคือ ลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออก (ENE) เมื่อนำผลการตรวจวัดความเร็วลมที่ได้ไปเทียบกับเกณฑ์ความเร็วลมผิวพื้นของกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีตรวจวัด ส่วนใหญ่จัดเป็นลมเบา (1-5 km/hr) คิดเป็นร้อยละ 69.643 รองลงมาจัดเป็นลมอ่อน (6-11 km/hr) คิดเป็นร้อยละ 30.357 ของช่วงเวลาที่ตรวจวัด

ตารางที่ 3.2.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ชื่อสถานีเก็บตัวอย่าง : บริเวณชุมชนบ้านคลองผิซุด

พิกัด UTM ของสถานี : 47P 0712975E, 1491873N

วันที่เก็บตัวอย่าง : 3-10 พฤษภาคม 2569

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด								Wind Speed (km/hr)	Wind Direction	
	TSP (µg/m³)	PM ₁₀ (µg/m³)	PM _{2.5} (µg/m³)	NO ₂ Avg. 1 hr (ppb)	SO ₂ (ppb)		CO (ppm)				
					Avg. 1 hr	Avg. 24 hr	Max. 1 hr	Avg. 8 hr			
3-4 พ.ค. 69	36	18	9.85	18.38	2.15	1.78	1.18	0.50-0.77	1.6-11.3		
4-5 พ.ค. 69	34	16	10.5	18.95	2.20	1.87	0.92	0.57-0.75	1.6-11.3		
5-6 พ.ค. 69	50	22	12.5	16.07	2.26	1.85	1.00	0.58-0.82	1.6-8.0		
6-7 พ.ค. 69	48	21	12.7	18.61	2.31	1.87	1.13	0.59-0.79	1.6-12.9		
7-8 พ.ค. 69	42	21	11.7	18.84	2.26	1.82	1.03	0.54-0.77	1.6-9.7		
8-9 พ.ค. 69	47	23	14.5	15.91	2.24	1.77	0.92	0.56-0.65	1.6-9.7		
9-10 พ.ค. 69	49	22	12.1	17.75	2.20	1.82	0.98	0.45-0.77	1.6-8.0		
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	34-50	16-23	9.85-14.5	15.91-18.95	2.15-2.31	1.77-1.87	0.92-1.18	0.45-0.82	1.6-12.9		
มาตรฐาน	ไม่เกิน 200	ไม่เกิน 100	ไม่เกิน 37.5	ไม่เกิน 120	ไม่เกิน 100	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 9	-		

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

หมายเหตุ : ในรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังในเอกสาร 4-1 และเอกสาร 4-2 ในภาคผนวกที่ 4

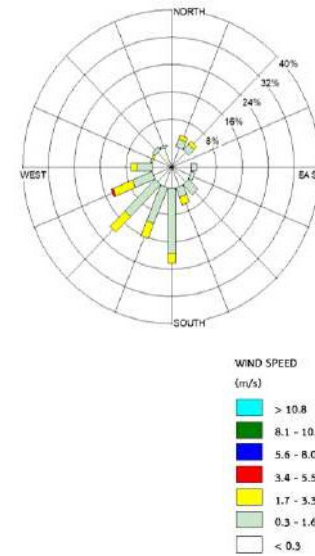
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ชื่อสถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณชุมชนบ้านท่าข้าม

พิกัด UTM ของสถานี : 47P 0715802E, 1490897N

วันที่เก็บตัวอย่าง : 3-10 พฤษภาคม 2569

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด								Wind Speed (km/hr)	Wind Direction	
	TSP (µg/m³)	PM ₁₀ (µg/m³)	PM _{2.5} (µg/m³)	NO ₂ Avg. 1 hr (ppb)	SO ₂ (ppb)		CO (ppm)				
					Avg. 1 hr	Avg. 24 hr	Max. 1 hr	Avg. 8 hr			
3-4 พ.ค. 69	40	20	11.3	17.94	2.16	1.64	1.00	0.55-0.83	1.6-8.0	S (22.024 %)	
4-5 พ.ค. 69	42	21	11.7	21.34	2.19	1.60	1.16	0.63-0.84	1.6-6.4		
5-6 พ.ค. 69	50	24	12.4	18.81	2.14	1.66	1.22	0.67-0.82	1.6-4.8		
6-7 พ.ค. 69	44	22	12.2	19.15	1.85	1.56	1.06	0.60-0.84	1.6-8.0		
7-8 พ.ค. 69	44	21	11.7	19.52	2.21	1.64	1.05	0.58-0.90	1.6-12.9		
8-9 พ.ค. 69	53	24	14.0	22.28	2.21	1.70	1.09	0.60-0.86	1.6-11.3		
9-10 พ.ค. 69	55	26	14.9	18.06	2.27	1.76	1.08	0.62-0.87	1.6-9.7		
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	40-55	20-26	11.3-14.9	17.94-22.28	1.85-2.27	1.56-1.76	1.00-1.22	0.55-0.90	1.6-12.9		
มาตรฐาน	ไม่เกิน 200	ไม่เกิน 100	ไม่เกิน 37.5	ไม่เกิน 120	ไม่เกิน 100	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 9	-		

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

หมายเหตุ : ในรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังในเอกสาร 4-1 และเอกสาร 4-2 ในภาคผนวกที่ 4

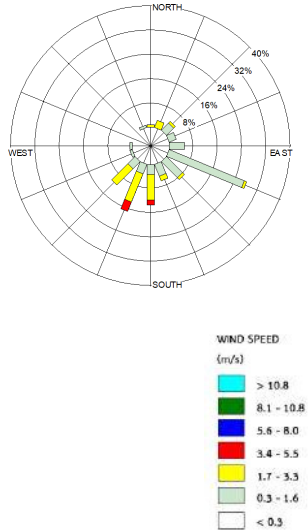
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ชื่อสถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณชุมชนบ้านหัวแหลม

พิกัด UTM ของสถานี : 47P 0714665E, 1493176N

วันที่เก็บตัวอย่าง : 3-10 พฤษภาคม 2569

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด								Wind Speed (km/hr)	Wind Direction	
	TSP (µg/m³)	PM ₁₀ (µg/m³)	PM _{2.5} (µg/m³)	NO ₂ Avg. 1 hr (ppb)	SO ₂ (ppb)		CO (ppm)				
					Avg. 1 hr	Avg. 24 hr	Max. 1 hr	Avg. 8 hr			
3-4 พ.ค. 69	38	18	10.6	19.04	1.98	1.54	1.08	0.71-0.80	1.6-12.9	ESE (22.619 %)	
4-5 พ.ค. 69	40	18	11.7	23.31	2.27	1.63	1.15	0.80-0.84	1.6-14.5		
5-6 พ.ค. 69	42	19	11.6	23.43	1.78	1.50	1.24	0.73-1.01	1.6-9.7		
6-7 พ.ค. 69	38	18	10.8	23.35	1.85	1.55	1.17	0.78-0.90	1.6-12.9		
7-8 พ.ค. 69	36	16	9.86	21.38	1.85	1.52	1.14	0.62-0.90	1.6-12.9		
8-9 พ.ค. 69	50	22	13.1	23.72	2.21	1.58	1.23	0.70-0.86	1.6-11.3		
9-10 พ.ค. 69	48	21	13.0	23.14	2.15	1.55	1.11	0.63-0.90	3.2-9.7		
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	36-50	16-22	9.86-13.1	19.04-23.72	1.78-2.27	1.50-1.63	1.08-1.24	0.62-1.01	1.6-14.5		
มาตรฐาน	ไม่เกิน 200	ไม่เกิน 100	ไม่เกิน 37.5	ไม่เกิน 120	ไม่เกิน 100	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 9	-		

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

หมายเหตุ : ในรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังในเอกสาร 4-1 และเอกสาร 4-2 ในภาคผนวกที่ 4

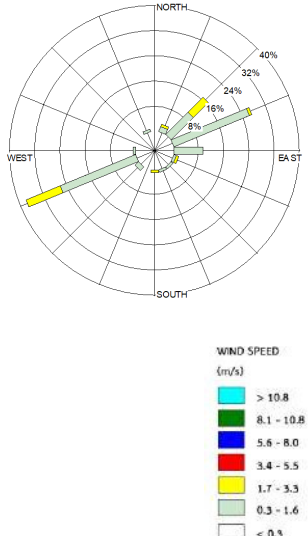
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ชื่อสถานีเก็บตัวอย่าง : บริเวณท่าเทียบเรือสหวิริยาเพลทมิล

พิกัด UTM ของสถานี : 47P 0713975E, 1491873N

วันที่เก็บตัวอย่าง : 3-10 พฤษภาคม 2569

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด								Wind Speed (km/hr)	Wind Direction	
	TSP (µg/m³)	PM ₁₀ (µg/m³)	PM _{2.5} (µg/m³)	NO ₂ Avg. 1 hr (ppb)	SO ₂ (ppb)		CO (ppm)				
					Avg. 1 hr	Avg. 24 hr	Max. 1 hr	Avg. 8 hr			
3-4 พ.ค. 69	42	21	10.9	24.75	2.19	1.69	1.03	0.64-0.83	1.6-9.7	WSW (34.524 %)	
4-5 พ.ค. 69	40	20	9.32	22.96	2.19	1.65	0.95	0.69-0.74	1.6-11.3		
5-6 พ.ค. 69	45	21	11.2	24.72	2.13	1.65	1.09	0.69-0.83	1.6-8.0		
6-7 พ.ค. 69	48	22	13.2	22.05	2.24	1.71	1.00	0.69-0.78	1.6-8.0		
7-8 พ.ค. 69	37	18	9.11	18.98	2.20	1.70	1.08	0.53-0.82	1.6-8.0		
8-9 พ.ค. 69	52	24	14.0	16.56	2.24	1.67	1.09	0.64-0.86	1.6-11.3		
9-10 พ.ค. 69	54	24	13.2	18.76	2.22	1.81	1.13	0.64-0.76	1.6-8.0		
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	37-54	18-24	9.11-14.0	16.56-24.75	2.13-2.24	1.65-1.81	0.95-1.13	0.53-0.86	1.6-11.3		
มาตรฐาน	ไม่เกิน 200	ไม่เกิน 100	ไม่เกิน 37.5	ไม่เกิน 120	ไม่เกิน 100	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 9	-		

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

หมายเหตุ : ในรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังในเอกสาร 4-1 และเอกสาร 4-2 ในภาคผนวกที่ 4

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

3.2.2 เสียง

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณท่าเทียบเรือสหวิริยาเพลทมิล (พิกัด 0713975E, 1491873N) บริเวณชุมชนบ้านคลองผีชุด (พิกัด 0712975E, 1491717N) และโรงเรียนพรหมานุเคราะห์ (พิกัด 0712574E, 1492898N) โดยทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr), ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hr), ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) และระดับเสียงรบกวน ซึ่งกำหนดให้ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการที่มีการขนถ่ายสินค้า

ในระยะดำเนินการ ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงตามมาตรการกำหนด ระหว่างวันที่ 5-10 พฤษภาคม 2569 โดยมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.2.2-1 สำหรับตำแหน่งและภาพการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2.2-1 และภาพที่ 3.2.2-1

ตารางที่ 3.2.2-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ระดับเสียง

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) - ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hr) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) - ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) - ระดับเสียงรบกวน (Nuisance Noise)	Integrated Sound Level Meter	Integrated Sound Level Meter	ISO 1996

2) ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดระดับเสียงและระดับเสียงรบกวน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณท่าเทียบเรือสหวิริยาเพลทมิล บริเวณชุมชนบ้านคลองผีชุด และโรงเรียนพรหมานุเคราะห์ ระหว่างวันที่ 5-10 พฤษภาคม 2569 แสดงดังตารางที่ 3.2.2-2 และรายงานผลการตรวจวัดดังเอกสาร 4-3 ในภาคผนวกที่ 4



สัญลักษณ์ ความหมาย

- จุดตรวจวัดระดับเสียง
- ① ท่าเทียบเรือสหวิริยาเพลทมิล
- ② ชุมชนคลองผีชุด
- ③ โรงเรียนพรหมานุเคราะห์

รูปที่ 3.2.2-1 ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียง



บริเวณท่าเทียบเรือสหวิริยาเพลทมิล



บริเวณชุมชนบ้านคลองผีชุด



โรงเรียนพรหมานุเคราะห์

ภาพที่ 3.2.2-1 การตรวจวัดระดับเสียง

3) สรุปผลการตรวจวัด

3.1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงและระดับเสียงรบกวน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณท่าเทียบเรือ สหวิริยาเพลทมิล บริเวณชุมชนบ้านคลองผีชุด และโรงเรียนพรหมานุเคราะห์ ระหว่างวันที่ 5-10 พฤษภาคม 2569 มีค่าดังนี้

- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 51.3-67.7 เดซิเบล (เอ)
- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 50.5-64.9 เดซิเบล (เอ)
- ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในช่วง 81.7-98.8 เดซิเบล (เอ)
- ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) มีค่าอยู่ในช่วง 40.2-71.3 เดซิเบล (เอ)
- ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) มีค่าอยู่ในช่วง 54.7-77.1 เดซิเบล (เอ)
- ระดับเสียงรบกวน (Nuisance Noise) มีค่าอยู่ในช่วง -12.9-24.4 เดซิเบล (เอ)

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) มีค่าไม่เกิน 70.0 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าไม่เกิน 115.0 เดซิเบล (เอ) และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดให้ค่าระดับเสียงรบกวน มีค่าไม่เกิน 10.0 เดซิเบล (เอ) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ยกเว้นระดับเสียงรบกวน บริเวณท่าเทียบเรือสหวิริยาเพลทมิล ที่มีค่าไม่อยู่เกณฑ์เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทั้งนี้ เนื่องจากในช่วงเวลาที่ดำเนินการตรวจวัด มีกิจกรรมขนถ่ายสินค้า และมีการประกอบกิจกรรมรื้อเหล็กภายในพื้นที่โรงเหล็กอย่างต่อเนื่องตลอด 24 ชั่วโมง ส่งผลให้เกิดเสียงจากกระบวนการผลิตและการดำเนินงานที่เกี่ยวข้อง

สำหรับระดับเสียงที่ร้อยละ 90 ของเวลาที่ตรวจวัด (L_{90}) และระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ตามประกาศในข้างต้นไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานเพื่อการควบคุม

ตารางที่ 3.2.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
		L _{eq} 24 hr [dB(A)]	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{dn} [dB(A)]	Nuisance Noise [dB(A)]
1. บริเวณท่าเทียบเรือสทรีเรียเพลทมิล พิกัด 47P 0713975E, 1491873N	5-6 พ.ค. 69	67.7	57.4	90.0	52.7-71.3	77.1	-5.5/24.4*
	6-7 พ.ค. 69	60.1	58.2	86.3	49.5-62.6	66.7	-7.2/14.8*
	7-8 พ.ค. 69	59.4	58.8	85.8	50.0-61.4	66.1	-2.4/13.5*
	8-9 พ.ค. 69	54.9	57.7	87.6	43.5-53.4	57.9	-10.6/9.3
	9-10 พ.ค. 69	51.3	57.1	81.7	40.2-51.8	54.7	-5.1/10.9*
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		51.3-67.7	57.1-58.8	81.7-90.0	40.2-71.3	54.7-77.1	-10.6/24.4
2. บริเวณชุมชนบ้านคลองผิซุด พิกัด 47P 0712975E, 1491717N	5-6 พ.ค. 69	57.6	64.9	84.6	47.5-56.3	62.3	-9.9/9.7
	6-7 พ.ค. 69	58.9	59.9	95.9	46.3-58.2	62.4	-12.9/9.3
	7-8 พ.ค. 69	59.1	59.2	83.0	48.3-57.8	63.6	-9.1/7.1
	8-9 พ.ค. 69	58.0	54.0	84.9	48.0-58.2	62.6	-6.5/9.6
	9-10 พ.ค. 69	57.5	50.5	93.8	46.8-56.8	61.5	-6.7/9.8
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		57.5-59.1	50.5-64.9	83.0-95.9	46.3-58.2	61.5-63.6	-12.9/9.8
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70.0 ^[1]	-	ไม่เกิน 115.0 ^[1]	-	-	ไม่เกิน 10.0 ^[2]

มาตรฐาน^[1] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

มาตรฐาน^[2] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : * มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.2-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
		L _{eq} 24 hr [dB(A)]	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{dn} [dB(A)]	Nuisance Noise [dB(A)]
3. โรงเรียนพรหมานุเคราะห์ พิกัด 47P 0712574E, 1492898N	5-6 พ.ค. 69	51.5	51.4	84.8	45.7-50.5	56.9	-7.4/9.2
	6-7 พ.ค. 69	51.9	51.7	84.0	45.8-50.7	56.9	-5.2/9.8
	7-8 พ.ค. 69	52.0	51.9	98.8	46.2-51.1	57.2	-1.9/9.6
	8-9 พ.ค. 69	54.0	53.9	90.8	48.7-52.9	59.7	-5.7/9.7
	9-10 พ.ค. 69	51.9	51.7	84.0	46.7-51.2	57.5	-10.0/9.2
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		51.5-54.0	51.4-53.9	84.0-98.8	45.7-52.9	56.9-59.7	-10.0/9.8
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70.0 ^[1]	-	ไม่เกิน 115.0 ^[1]	-	-	ไม่เกิน 10.0 ^[2]

มาตรฐาน^[1] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

มาตรฐาน^[2] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

3.2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแม่น้ำบางปะกง (การดำเนินการปกติ) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ เหนือน้ำก่อนไหลผ่านท่าเทียบเรือสหวิริยาเพลทมิล ประมาณ 400 เมตร (พิกัด 0713814E, 1492247N) บริเวณท่าเทียบเรือสหวิริยาเพลทมิล (พิกัด 0714055E, 1491900N) และท้ายน้ำหลังจากไหลผ่านท่าเทียบเรือสหวิริยาเพลทมิล ประมาณ 400 เมตร (พิกัด 0714267E, 1491560N) โดยทำการตรวจวิเคราะห์ความลึก (Depth) อุณหภูมิ (Temperature) ความเค็ม (Salinity) ความโปร่งแสง (Transparency) ความนำไฟฟ้า (Conductivity) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) บีโอดี (BOD₅) ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) และปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ซึ่งกำหนดให้ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝนและฤดูแล้ง

ในระยะดำเนินการ ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแม่น้ำบางปะกงตามมาตรการกำหนด เมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม 2569 โดยมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.2.3-1 สำหรับตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่าง แสดงดังรูปที่ 3.2.3-1 และภาพที่ 3.2.3-1

ตารางที่ 3.2.3-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
Depth	Metering	Metering	APHA, AWWA, WEF 24 th Edition, 2023
Temperature	Grab Sampling	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	
pH	Grab Sampling	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	
Conductivity	Grab Sampling	Laboratory Method (2510 B.)	
Transparency	Secchi Disc	Secchi Disc	
Salinity	Grab Sampling	Electrical Conductivity Method (2520 B.)	
Total Suspended Solids (TSS)	Grab Sampling	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	
Total Dissolved Solids (TDS)	Grab Sampling	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	
Dissolved Oxygen (DO)	Grab Sampling	Azide Modification (4500-O C.)	
Oil & Grease	Grab Sampling	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	
BOD ₅	Grab Sampling	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	



สัญลักษณ์ ความหมาย



พื้นที่โครงการทำเทียบเรือสหวิริยาเพลทมิล



จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน



เหนือน้ำก่อนไหลผ่านท่าเทียบเรือสหวิริยาเพลทมิล ประมาณ 400 เมตร

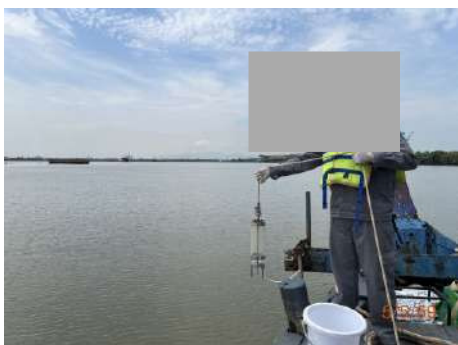


ท่าเทียบเรือสหวิริยาเพลทมิล



ท้ายน้ำหลังจากผ่านท่าเทียบเรือสหวิริยาเพลทมิล ประมาณ 400 เมตร

รูปที่ 3.2.3-1 ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน



เหนือน้ำก่อนไหลผ่านท่าเทียบเรือ
สหวิริยาเพลทมิล ประมาณ 400 เมตร



บริเวณท่าเทียบเรือสหวิริยาเพลทมิล



ท้ายน้ำหลังจากไหลผ่านท่าเทียบเรือสหวิริยาเพลทมิล ประมาณ 400 เมตร

ภาพที่ 3.2.3-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

2) ผลการตรวจวิเคราะห์

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ เหนือน้ำก่อนไหลผ่านท่าเทียบเรือสหวิริยาเพลทมิล ประมาณ 400 เมตร บริเวณท่าเทียบเรือสหวิริยาเพลทมิล และท้ายน้ำหลังจากไหลผ่านท่าเทียบเรือสหวิริยาเพลทมิล ประมาณ 400 เมตร เมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม 2569 แสดงดังตารางที่ 3.2.3-2 และรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ดังกล่าว เอกสาร 4-4 ในภาคผนวกที่ 4

3) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

3.1) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ในปัจจุบัน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ เหนือน้ำก่อนไหลผ่านท่าเทียบเรือสหวิริยาเพลทมิล ประมาณ 400 เมตร บริเวณท่าเทียบเรือสหวิริยาเพลทมิล และท้ายน้ำหลังจากไหลผ่านท่าเทียบเรือสหวิริยาเพลทมิล ประมาณ 400 เมตร เมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม 2569 พบว่า อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเท่ากับ 32.0 องศาเซลเซียส ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 7.1-8.0 ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าอยู่ในช่วง 3.4-3.9 มิลลิกรัม/ลิตร และบีโอดี (BOD₅) มีค่าอยู่ในช่วง 2.2-2.6 มิลลิกรัม/ลิตร เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และ (2) การเกษตร พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ยกเว้นค่าออกซิเจนละลาย (DO) และบีโอดี (BOD₅) ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้เนื่องจากบริเวณเหนือน้ำของจุดตรวจของโครงการ มีท่าเรือขนถ่ายสินค้าตั้งอยู่ริมแม่น้ำหลายท่าเรือ ซึ่งส่วนใหญ่จะขนถ่ายสินค้าประเภท ไม้สับ ข้าว และสินค้าทางการเกษตร เป็นต้น รวมทั้งชุมชนที่ตั้งอยู่ริมแม่น้ำ เช่น ชุมชนวัดกลาง ชุมชนตลาดกลาง ชุมชนตลาดบน และชุมชนบ้านกลาง เป็นต้น ส่งผลให้แม่น้ำบางปะกงในบริเวณนี้ต้องรองรับน้ำทิ้งจากกิจกรรมต่างๆ ดังกล่าวข้างต้น เช่น การระบายน้ำเสียจากบ้านเรือน น้ำชะขยะมูลฝอย น้ำชะสารเคมีและปุ๋ยเคมีจากพื้นที่เกษตรกรรม น้ำทิ้งจากโรงงานผลิตแป้ง เป็นต้น ซึ่งเป็นปัจจัยหลักที่ส่งผลให้คุณภาพน้ำในแม่น้ำบางปะกงมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

สำหรับความลึก (Depth) ความนำไฟฟ้า Conductivity ความโปร่งแสง Transparency ความเค็ม Salinity ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ปริมาณสารแขวนลอย (SS) และน้ำมันและไขมัน (Grease & Oil) ตามประกาศข้างต้นไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานเพื่อการควบคุม

ตารางที่ 3.2.3-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนีตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน
	เหื่อน้ำก่อนไหลผ่านท่าเทียบเรือสทรีเรียเพลทมิล ประมาณ 400 เมตร	ท่าเทียบเรือสทรีเรียเพลทมิล	ท้ายน้ำหลังจากผ่านท่าเทียบเรือสทรีเรียเพลทมิล ประมาณ 400 เมตร	
	5 พ.ค. 69	5 พ.ค. 69	5 พ.ค. 69	
Depth (m.)	7.2	6.4	6.0	-
Temperature (°C)	32.0	32.0	32.0	๓'
pH	7.7	7.1	8.0	5.0-9.0
Conductivity (μS/cm)	29,300	30,720	30,820	-
Transparency (m.)	0.4	0.4	0.4	-
Salinity (ppt)	18.1	17.8	17.3	-
SS (mg/L)	140	206	163	-
TDS (mg/L)	20,484	20,584	21,172	-
DO (mg/L)	3.4*	3.8*	3.9*	ไม่น้อยกว่า 4.0
Grease & Oil (mg/L)	<2	<2	<2	-
BOD ₅ (mg/L)	2.2*	2.6*	2.5*	ไม่เกินกว่า 2.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และ (2) การเกษตร

หมายเหตุ : ๓' อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

3.2.4 ตะกอนดิน

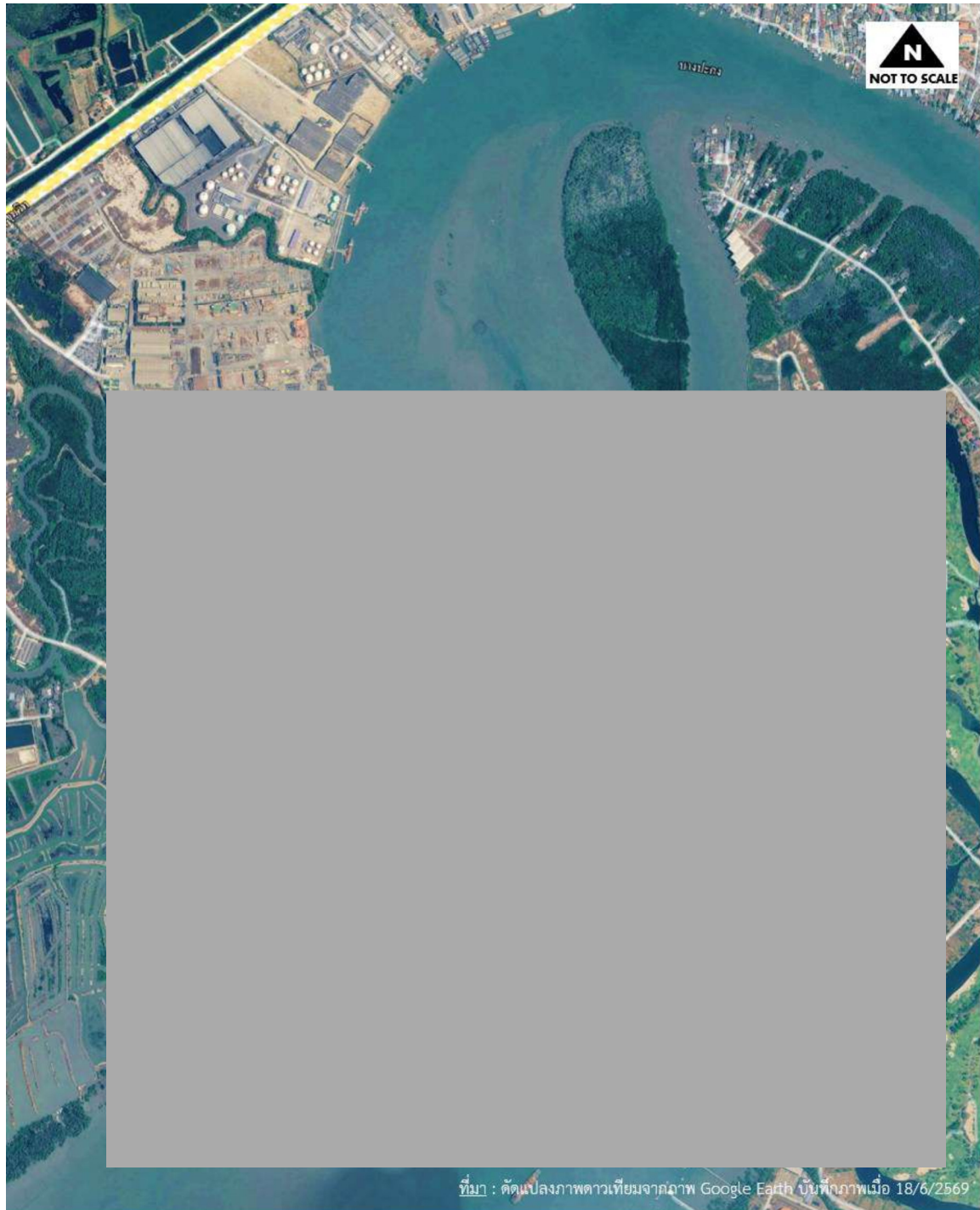
1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดินในแม่น้ำบางปะกง (การดำเนินการปกติ) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ เหนือน้ำก่อนไหลผ่านท่าเทียบเรือสหวิริยาเพลทมิล ประมาณ 400 เมตร (พิกัด 0713814E, 1492247N) บริเวณท่าเทียบเรือสหวิริยาเพลทมิล (พิกัด 0714055E, 1491900N) และท้ายน้ำหลังจากไหลผ่านท่าเทียบเรือสหวิริยาเพลทมิล ประมาณ 400 เมตร (พิกัด 0714267E, 1491560N) โดยทำการตรวจวิเคราะห์เหล็ก (Fe), ตะกั่ว (Pb) สังกะสี (Zn) และองค์ประกอบทางกายภาพ (% Clay, Sand และ Silt) ซึ่งกำหนดให้ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝนและฤดูแล้ง

ในระยะดำเนินการ ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดินในแม่น้ำบางปะกงตามมาตรการกำหนด เมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม 2569 ซึ่งเป็นสถานีเดียวกันกับการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดินของโครงการ โดยมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.2.4-1 สำหรับตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่าง แสดงดังรูปที่ 3.2.4-1 และภาพที่ 3.2.4-1

ตารางที่ 3.2.4-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
Clay	Grab Sampling	Hydrometer Method	-
Sand	Grab Sampling	Hydrometer Method	
Silt	Grab Sampling	Hydrometer Method	
Total Lead (Pb)	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D
Total Zinc (Zn)	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	
Total Iron (Fe)	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	



สัญลักษณ์ **ความหมาย**



พื้นที่โครงการทำเทียบเรือสหวิริยาเพลทมิล



จุดตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน



เหนือน้ำก่อนไหลผ่านท่าเทียบเรือสหวิริยาเพลทมิล ประมาณ 400 เมตร

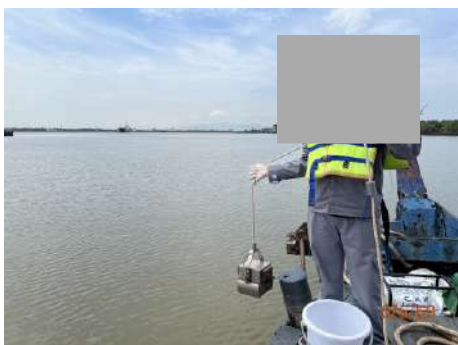


ท่าเทียบเรือสหวิริยาเพลทมิล

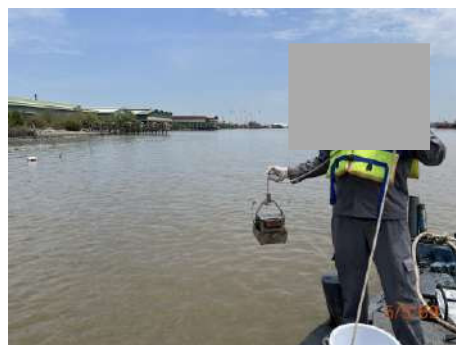


ท้ายน้ำหลังจากผ่านท่าเทียบเรือสหวิริยาเพลทมิล ประมาณ 400 เมตร

รูปที่ 3.2.4-1 ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพตะกอนดิน



เหนือน้ำก่อนไหลผ่านท่าเทียบเรือ
สหวิริยาเพลทมิล ประมาณ 400 เมตร



บริเวณท่าเทียบเรือสหวิริยาเพลทมิล



ทำynnน้ำหลังจากไหลผ่านท่าเทียบเรือ
สหวิริยาเพลทมิล ประมาณ 400 เมตร

ภาพที่ 3.2.4-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพตะกอนดิน

2) ผลการตรวจวิเคราะห์

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ เหนือน้ำก่อนไหลผ่านท่าเทียบเรือ สหวิริยาเพลทมิล ประมาณ 400 เมตร บริเวณท่าเทียบเรือสหวิริยาเพลทมิล และทำynnน้ำหลังจากไหลผ่านท่าเทียบเรือ สหวิริยาเพลทมิล ประมาณ 400 เมตร เมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม 2569 แสดงดังตารางที่ 3.2.4-2 และรายงานผลการ ตรวจวิเคราะห์ดังเอกสาร 4-5 ในภาคผนวกที่ 4

3) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

3.1) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ในปัจจุบัน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดินในแม่น้ำบางปะกง ซึ่งเป็นสถานีเดียวกันกับการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดินของโครงการ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ เหนือน้ำก่อนไหลผ่านท่าเทียบเรือสหวิริยาเพลทมิล ประมาณ 400 เมตร บริเวณท่าเทียบเรือสหวิริยาเพลทมิล และทำynnน้ำหลังจากไหลผ่านท่าเทียบเรือสหวิริยาเพลทมิล ประมาณ 400 เมตร เมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม 2569 พบว่า ตะกอนท้องน้ำมีลักษณะเนื้อดิน (Soil Texture) เป็นดินร่วน (Loam) และดินร่วนเหนียว (Clay Loam) โดยปริมาณตะกั่ว (Pb) มีค่าอยู่ในช่วง 12-13 มิลลิกรัม/กิโลกรัม (น้ำหนักแห้ง) สังกะสี (Zn) มีค่าอยู่ในช่วง 45-49 มิลลิกรัม/กิโลกรัม (น้ำหนักแห้ง) และเหล็ก (Fe) มีค่าอยู่ในช่วง 16,689-17,342 มิลลิกรัม/กิโลกรัม (น้ำหนักแห้ง) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565 พบว่า ปริมาณตะกั่ว (Pb) และ สังกะสี (Zn) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกสถานีที่ทำการตรวจวิเคราะห์

สำหรับปริมาณเหล็ก (Fe) ตามประกาศข้างต้นไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานเพื่อการควบคุม

ตารางที่ 3.2.4-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน

ดัชนีตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน
	เหนือน้ำก่อนไหลผ่านท่าเทียบเรือสทรีเรียเพลทมิล ประมาณ 400 เมตร	ท่าเทียบเรือสทรีเรียเพลทมิล	ท้ายน้ำหลังจากผ่านท่าเทียบเรือสทรีเรียเพลทมิล ประมาณ 400 เมตร	
	5 พ.ค. 69	5 พ.ค. 69	5 พ.ค. 69	
Clay (%)	31.10	25.06	23.07	-
Sand (%)	38.08	40.20	38.20	-
Silt (%)	30.82	34.74	38.73	-
Soil Texture	ดินร่วนเหนียว (Clay Loam)	ดินร่วน (Loam)	ดินร่วน (Loam)	-
Total Lead (Pb) (mg/kg dry weight)	13	12	12	ไม่เกิน 36
Total Zinc (Zn) (mg/kg dry weight)	49	49	45	ไม่เกิน 120
Total Iron (Fe) (mg/kg dry weight)	16,689	17,342	16,861	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

3.2.5 อุทกพลศาสตร์และวิศวกรรมชายฝั่ง

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบด้านการกัดเซาะและการเปลี่ยนแปลงของตลิ่งบริเวณพื้นที่โครงการ และด้านเหนือน้ำและท้ายน้ำจากพื้นที่โครงการ 2 กิโลเมตร โดยใช้โปรแกรมทางภูมิศาสตร์สารสนเทศ ArcMap ทำการวิเคราะห์ โดยนำภาพถ่ายทางอากาศของกรมแผนที่ทหารที่ได้แก้ไขระบบพิกัดกริด UTM ของแต่ละปีวางซ้อนทับกันเพื่อเปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงแนวตลิ่ง และคำนวณพื้นที่กัดเซาะและทับถม ซึ่งกำหนดให้จัดทำทุก 3 ปี ต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 5 ครั้ง

2) ผลการดำเนินการ

โครงการมีแผนดำเนินการดำเนินการติดตามตรวจสอบด้านการกัดเซาะและการเปลี่ยนแปลงของตลิ่งในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2569 ซึ่งจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป

3.2.6 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

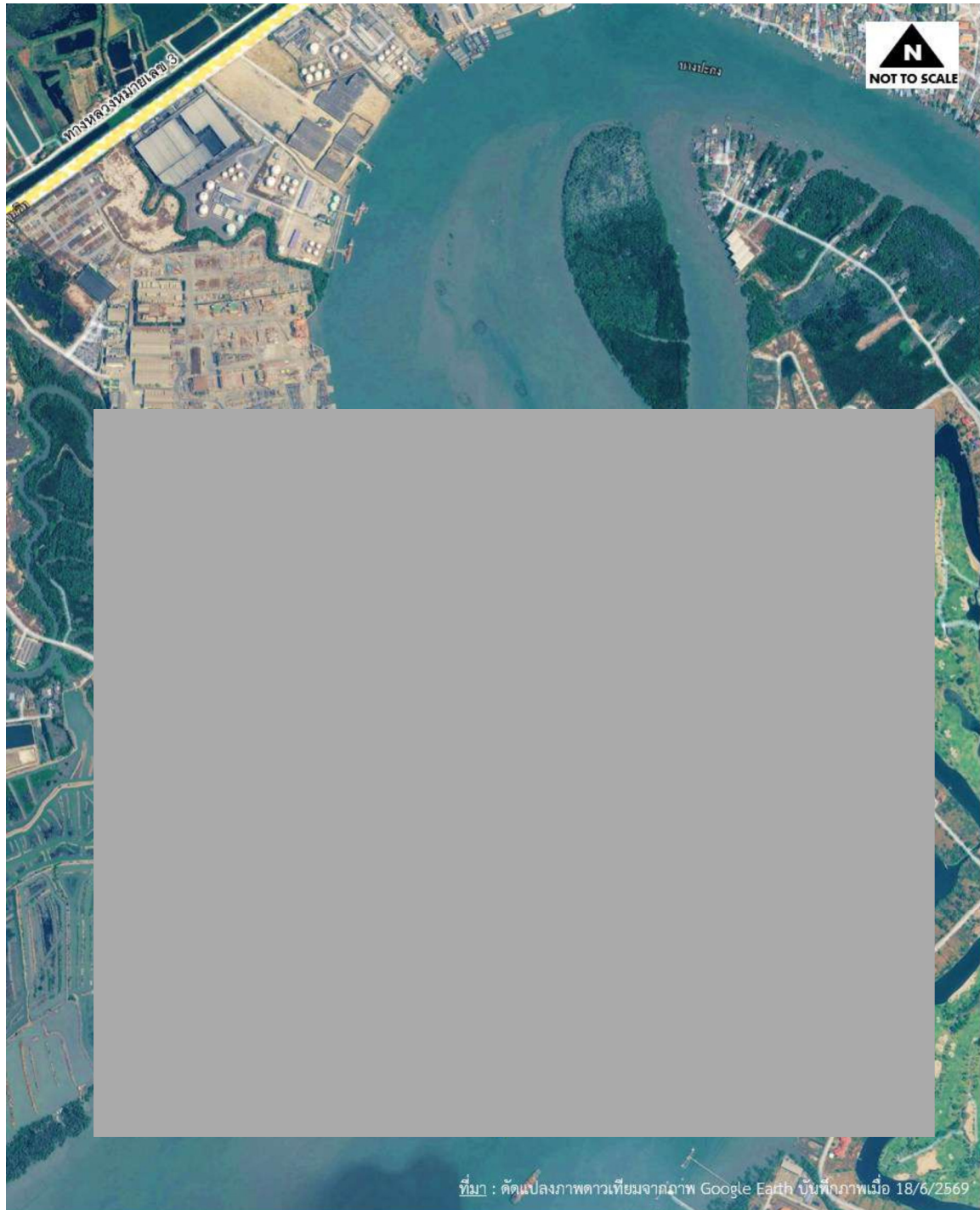
1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ตรวจวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ (การดำเนินการปกติ) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ ด้านเหนือน้ำก่อนไหลผ่านท่าเทียบเรือสหวิริยาเพลทมิล ประมาณ 400 เมตร (พิกัด 0713814E, 1492247N) บริเวณท่าเทียบเรือสหวิริยาเพลทมิล (พิกัด 0714055E, 1491900N) และด้านท้ายน้ำหลังจากไหลผ่านท่าเทียบเรือสหวิริยาเพลทมิล ประมาณ 400 เมตร (พิกัด 0714267E, 1491560N) โดยทำการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำวัยอ่อน ซึ่งกำหนดให้ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝนและฤดูแล้ง โดยดำเนินการพร้อมกับการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดินของโครงการ

ในระยะดำเนินการ ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพในน้ำตามมาตรการกำหนด เมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม 2569 โดยมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.2.6-1 สำหรับตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่าง แสดงดังรูปที่ 3.2.6-1 และภาพที่ 3.2.6-1

ตารางที่ 3.2.6-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
แพลงก์ตอนพืช	Plankton Net	Counting Technique	-
แพลงก์ตอนสัตว์	Plankton Net	Counting Technique	
สัตว์หน้าดิน	Petersen Dredge Grab	Counting Technique	
สัตว์น้ำวัยอ่อน	Larvae Net	Counting Technique	



สัญลักษณ์ **ความหมาย**



พื้นที่โครงการทำเทียบเรือสหวิริยาเพลทมิล



จุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพในน้ำ



เหนือน้ำก่อนไหลผ่านท่าเทียบเรือสหวิริยาเพลทมิล ประมาณ 400 เมตร



ท่าเทียบเรือสหวิริยาเพลทมิล



ท้ายน้ำหลังจากผ่านท่าเทียบเรือสหวิริยาเพลทมิล ประมาณ 400 เมตร

รูปที่ 3.2.6-1 ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ



ด้านเหนือน้ำก่อนไหลผ่านท่าเทียบเรือ
สหวิริยาเพลทมิล ประมาณ 400 เมตร



บริเวณท่าเทียบเรือสหวิริยาเพลทมิล



ด้านท้ายน้ำหลังจากผ่านท่าเทียบเรือ
สหวิริยาเพลทมิล ประมาณ 400 เมตร

ภาพที่ 3.2.6-1 การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

2) ผลการตรวจวิเคราะห์

ผลการตรวจวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ ด้านเหนือน้ำก่อนไหลผ่านท่าเทียบเรือสหวิริยาเพลทมิล ประมาณ 400 เมตร บริเวณท่าเทียบเรือสหวิริยาเพลทมิล และด้านท้ายน้ำหลังจากไหลผ่านท่าเทียบเรือสหวิริยาเพลทมิล ประมาณ 400 เมตร เมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม 2569 แสดงดังตารางที่ 3.2.6-2 และรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ดังกล่าวในเอกสาร 4-6 ในภาคผนวกที่ 4

3) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

3.1) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ในปัจจุบัน

ผลการตรวจวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ ด้านเหนือน้ำก่อนไหลผ่านท่าเทียบเรือสหวิริยาเพลทมิล ประมาณ 400 เมตร บริเวณท่าเทียบเรือสหวิริยาเพลทมิล และด้านท้ายน้ำหลังจากผ่านท่าเทียบเรือสหวิริยาเพลทมิล ประมาณ 400 เมตร เมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม 2569 พบว่า

ด้านเหนือน้ำก่อนไหลผ่านท่าเทียบเรือสหวิริยาเพลทมิล ประมาณ 400 เมตร

- แพลงก์ตอนพืช

พบ 18 ชนิด มีความหนาแน่นรวมเท่ากับ 5,120,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร โดยพบชนิดที่มีความเด่นมากที่สุด ได้แก่ ชนิด *Odontella sinensis* จัดอยู่ในดิวิชัน Chromophyta มีความหนาแน่นมากที่สุดเท่ากับ 640,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ มีค่าเท่ากับ 2.83 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris สามารถประเมินได้ว่าแหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตจะอาศัยอยู่ได้

- แพลงก์ตอนสัตว์

พบ 4 ชนิด มีความหนาแน่นรวมเท่ากับ 44,000 ตัว/ลูกบาศก์เมตร โดยพบชนิดที่มีความเด่นมากที่สุด ได้แก่ *Tintinnopsis* sp. จัดอยู่ในไฟลัม Protozoa มีความหนาแน่นมากที่สุดเท่ากับ 16,000 ตัว/ลูกบาศก์เมตร สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ มีค่าเท่ากับ 1.34 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris สามารถประเมินได้ว่าแหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตจะอาศัยอยู่ได้

- สัตว์หน้าดิน

พบ 3 ชนิด มีความหนาแน่นรวมเท่ากับ 135 ตัว/ตารางเมตร โดยพบชนิดที่มีความเด่นมากที่สุด ได้แก่ ชนิด *Drupella margariticola* (หอยสังข์มะระ) จัดอยู่ในไฟลัม Mollusca มีความหนาแน่นมากที่สุดเท่ากับ 60 ตัว/ตารางเมตร สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ มีค่าเท่ากับ 1.06 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris สามารถประเมินได้ว่าแหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตจะอาศัยอยู่ได้

- สัตว์น้ำวัยอ่อน

พบ 3 ชนิด มีปริมาณปลาเท่ากับ 180 ตัว/1,000 ลูกบาศก์เมตร โดยพบชนิดที่มีความเด่นมากที่สุด ได้แก่ ชนิด Family Engraulidae (ปลากะตัก) และชนิด Family mugilidae (ปลากะบอก) จัดอยู่ในกลุ่ม Osteichthyes (ปลากะตัก) มีความหนาแน่นมากที่สุดเท่ากับ 72 ตัว/1,000 ลูกบาศก์เมตร ในสัดส่วนที่เท่ากัน สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ มีค่าเท่ากับ 1.05 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris สามารถประเมินได้ว่าแหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตจะอาศัยอยู่ได้

บริเวณท่าเทียบเรือสหวิริยาเพลทมิล

- แพลงก์ตอนพืช

พบ 17 ชนิด มีความหนาแน่นรวมเท่ากับ 4,000,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร โดยพบชนิดที่มีความเด่นมากที่สุด ได้แก่ ชนิด *Odontella sinensis* จัดอยู่ในดิวิชัน Chromophyta มีความหนาแน่นมากที่สุดเท่ากับ 480,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ มีค่าเท่ากับ 2.74 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris สามารถประเมินได้ว่าแหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตจะอาศัยอยู่ได้

- แพลงก์ตอนสัตว์

พบ 4 ชนิด มีความหนาแน่นรวมเท่ากับ 40,000 ตัว/ลูกบาศก์เมตร โดยพบชนิดที่มีความเด่นมากที่สุด ได้แก่ ชนิด Nauplius จัดอยู่ในไฟลัม Arthropoda มีความหนาแน่นมากที่สุดเท่ากับ 16,000 ตัว/ลูกบาศก์เมตร สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ มีค่าเท่ากับ 1.28 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris สามารถประเมินได้ว่าแหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตจะอาศัยอยู่ได้

- สัตว์หน้าดิน

พบ 3 ชนิด มีความหนาแน่นรวมเท่ากับ 75 ตัว/ตารางเมตร โดยพบชนิดที่มีความเด่นมากที่สุด ได้แก่ ชนิด *Drupella margariticola* (หอยสังข์มะระ) และชนิด *Cerithidea obtuse* (หอยจับแฉง) จัดอยู่ในไฟลัม Mollusca มีความหนาแน่นมากที่สุดเท่ากับ 30 ตัว/ตารางเมตร ในสัดส่วนที่เท่ากัน สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ มีค่าเท่ากับ 1.05 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris สามารถประเมินได้ว่าแหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตจะอาศัยอยู่ได้

- สัตว์น้ำวัยอ่อน

พบ 3 ชนิด มีปริมาณปลาเท่ากับ 144 ตัว/1,000 ลูกบาศก์เมตร โดยพบชนิดที่มีความเด่นมากที่สุด ได้แก่ ชนิด Family Adrianichthyidae (ปลาชีวข้าวสาร) จัดอยู่ในกลุ่ม Osteichthyes (ปลากระดูกแข็ง) มีความหนาแน่นมากที่สุดเท่ากับ 72 ตัว/1,000 ลูกบาศก์เมตร สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ มีค่าเท่ากับ 1.04 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris สามารถประเมินได้ว่าแหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตจะอาศัยอยู่ได้

ด้านทำนายน้ำหลังจากผ่านท่าเทียบเรือสหวิริยาเพลทมิล ประมาณ 400 เมตร

- แพลงก์ตอนพืช

พบ 21 ชนิด มีความหนาแน่นรวมเท่ากับ 5,920,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร โดยพบชนิดที่มีความเด่นมากที่สุด ได้แก่ ชนิด *Odontella sinensis* จัดอยู่ในดิวิชัน Chromophyta มีความหนาแน่นมากที่สุดเท่ากับ 880,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ มีค่าเท่ากับ 2.88 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris สามารถประเมินได้ว่าแหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตจะอาศัยอยู่ได้

- แพลงก์ตอนสัตว์

พบ 4 ชนิด มีความหนาแน่นรวมเท่ากับ 48,000 ตัว/ลูกบาศก์เมตร โดยพบชนิดที่มีความเด่นมากที่สุด ได้แก่ ชนิด *Brachionus* sp. จัดอยู่ในไฟลัม Rotifera มีความหนาแน่นมากที่สุดเท่ากับ 16,000 ตัว/ลูกบาศก์เมตร สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ มีค่าเท่ากับ 1.36 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris สามารถประเมินได้ว่าแหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตจะอาศัยอยู่ได้

- สัตว์หน้าดิน

พบ 3 ชนิด มีความหนาแน่นรวมเท่ากับ 60 ตัว/ตารางเมตร โดยพบชนิดที่มีความเด่นมากที่สุด ได้แก่ ชนิด *Drupella margariticola* (หอยสังข์มะระ) จัดอยู่ในไฟลัม Mollusca มีความหนาแน่นมากที่สุดเท่ากับ 30 ตัว/ตารางเมตร สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ มีค่าเท่ากับ 1.04 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris สามารถประเมินได้ว่าแหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตจะอาศัยอยู่ได้

- สัตว์น้ำวัยอ่อน

พบ 3 ชนิด มีปริมาณปลาเท่ากับ 216 ตัว/1,000 ลูกบาศก์เมตร โดยพบชนิดที่มีความเด่นมากที่สุด ได้แก่ ชนิด Family Engraulidae (ปลากระตัก) จัดอยู่ในกลุ่ม Osteichthyes (ปลากระดูกแข็ง) มีความหนาแน่นมากที่สุดเท่ากับ 108 ตัว/1,000 ลูกบาศก์เมตร สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ มีค่าเท่ากับ 1.01 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris สามารถประเมินได้ว่าแหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตจะอาศัยอยู่ได้

ตารางที่ 3.2.6-2 ผลการวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

ชื่อสถานีเก็บตัวอย่าง : ด้านเหนือน้ำก่อนไหลผ่านท่าเทียบเรือสหวิริยาเพลทมิล ประมาณ 400 เมตร
พิกัด UTM : 47P 0713814E, 1492247N
วันที่เก็บตัวอย่าง : วันที่ 5 พฤษภาคม 2569

ดัชนีที่ศึกษา	ผลการวิเคราะห์	เกณฑ์	สรุปผล
แพลงก์ตอนพืช			
- จำนวน ; ชนิด	18	-	-
- ปริมาณ ; หน่วย/ลูกบาศก์เมตร	5,120,000	-	-
- ดัชนีความหลากหลาย (HI)	2.83	$1.0 \leq H \leq 3.0$	แหล่งน้ำมีคุณสมบัติที่ สิ่งมีชีวิตจะอาศัยอยู่ได้
แพลงก์ตอนสัตว์			
- จำนวน ; ชนิด	4	-	-
- ปริมาณ ; ตัว/ลูกบาศก์เมตร	44,000	-	-
- ดัชนีความหลากหลาย (HI)	1.34	$1.0 \leq H \leq 3.0$	แหล่งน้ำมีคุณสมบัติที่ สิ่งมีชีวิตจะอาศัยอยู่ได้
สัตว์หน้าดิน			
- จำนวน ; ชนิด	3	-	-
- ปริมาณ ; ตัว/ตารางเมตร	135	-	-
- ดัชนีความหลากหลาย (HI)	1.06	$1.0 \leq H \leq 3.0$	แหล่งน้ำมีคุณสมบัติที่ สิ่งมีชีวิตจะอาศัยอยู่ได้
สัตว์น้ำวัยอ่อน			
- จำนวน ; ชนิด	3	-	-
- ปริมาณ ; ตัว/1,000 ลูกบาศก์เมตร	180	-	-
- ดัชนีความหลากหลาย (HI)	1.05	$1.0 \leq H \leq 3.0$	แหล่งน้ำมีคุณสมบัติที่ สิ่งมีชีวิตจะอาศัยอยู่ได้

เกณฑ์ : ดัชนีทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris, 1978

HI < 1.0 = แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิต
 $1.0 \leq HI \leq 3.0$ = แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตจะอาศัยอยู่ได้
HI > 3.0 = แหล่งน้ำเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

ชื่อบริษัทผู้เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.6-2 (ต่อ) ผลการวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

ชื่อสถานีเก็บตัวอย่าง : บริเวณท่าเทียบเรือสหวิริยาเพลทมิล

พิกัด UTM : 47P 0714055E, 1491900N

วันที่เก็บตัวอย่าง : วันที่ 5 พฤษภาคม 2569

ดัชนีที่ศึกษา	ผลการวิเคราะห์	เกณฑ์	สรุปผล
แพลงก์ตอนพืช			
- จำนวน ; ชนิด	17	-	-
- ปริมาณ ; หน่วย/ลูกบาศก์เมตร	4,000,000	-	-
- ดัชนีความหลากหลาย (HI)	2.74	$1.0 \leq H \leq 3.0$	แหล่งน้ำมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตจะอาศัยอยู่ได้
แพลงก์ตอนสัตว์			
- จำนวน ; ชนิด	4	-	-
- ปริมาณ ; ตัว/ลูกบาศก์เมตร	40,000	-	-
- ดัชนีความหลากหลาย (HI)	1.28	$1.0 \leq H \leq 3.0$	แหล่งน้ำมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตจะอาศัยอยู่ได้
สัตว์หน้าดิน			
- จำนวน ; ชนิด	3	-	-
- ปริมาณ ; ตัว/ตารางเมตร	75	-	-
- ดัชนีความหลากหลาย (HI)	1.05	$1.0 \leq H \leq 3.0$	แหล่งน้ำมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตจะอาศัยอยู่ได้
สัตว์น้ำวัยอ่อน			
- จำนวน ; ชนิด	3	-	-
- ปริมาณ ; ตัว/1,000 ลูกบาศก์เมตร	144	-	-
- ดัชนีความหลากหลาย (HI)	1.04	$1.0 \leq H \leq 3.0$	แหล่งน้ำมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตจะอาศัยอยู่ได้

เกณฑ์ : ดัชนีทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris, 1978

$HI < 1.0$ = แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิต

$1.0 \leq HI \leq 3.0$ = แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตจะอาศัยอยู่ได้

$HI > 3.0$ = แหล่งน้ำเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

ชื่อบริษัทผู้เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.6-2 (ต่อ) ผลการวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

ชื่อสถานีเก็บตัวอย่าง : ด้านท้ายน้ำหลังจากผ่านท่าเทียบเรือสหวิริยาเพลทมิล ประมาณ 400 เมตร
พิกัด UTM : 47P 0714267E, 1491560N
วันที่เก็บตัวอย่าง : วันที่ 5 พฤษภาคม 2569

ดัชนีที่ศึกษา	ผลการวิเคราะห์	เกณฑ์	สรุปผล
แพลงก์ตอนพืช			
- จำนวน ; ชนิด	21	-	-
- ปริมาณ ; หน่วย/ลูกบาศก์เมตร	5,920,000	-	-
- ดัชนีความหลากหลาย (HI)	2.88	$1.0 \leq H \leq 3.0$	แหล่งน้ำมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตจะอาศัยอยู่ได้
แพลงก์ตอนสัตว์			
- จำนวน ; ชนิด	4	-	-
- ปริมาณ ; ตัว/ลูกบาศก์เมตร	48,000	-	-
- ดัชนีความหลากหลาย (HI)	1.36	$1.0 \leq H \leq 3.0$	แหล่งน้ำมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตจะอาศัยอยู่ได้
สัตว์หน้าดิน			
- จำนวน ; ชนิด	3	-	-
- ปริมาณ ; ตัว/ตารางเมตร	60	-	-
- ดัชนีความหลากหลาย (HI)	1.04	$1.0 \leq H \leq 3.0$	แหล่งน้ำมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตจะอาศัยอยู่ได้
สัตว์น้ำวัยอ่อน			
- จำนวน ; ชนิด	3	-	-
- ปริมาณ ; ตัว/1,000 ลูกบาศก์เมตร	216	-	-
- ดัชนีความหลากหลาย (HI)	1.01	$1.0 \leq H \leq 3.0$	แหล่งน้ำมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตจะอาศัยอยู่ได้

เกณฑ์ : ดัชนีทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris, 1978
 $HI < 1.0$ = แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิต
 $1.0 \leq HI \leq 3.0$ = แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตจะอาศัยอยู่ได้
 $HI > 3.0$ = แหล่งน้ำเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

ชื่อบริษัทผู้เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

3.2.7 การคมนาคมขนส่ง

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบด้านการคมนาคมขนส่ง บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ โดยให้บันทึกปริมาณเรือลำเลียงที่เข้า-ออกเทียบท่า และบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไขปัญหามิให้ซ้ำ ซึ่งให้จัดทำเป็นสรุปเป็นรายเดือน โดยมีการรายงานผลทุก 6 เดือน

2) ผลการดำเนินการ

โครงการดำเนินการบันทึกปริมาณเรือลำเลียงที่เข้า-ออกท่าเทียบเรือของโครงการ (เอกสาร 2-30 ในภาคผนวกที่ 2) และบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่ง โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ไม่พบอุบัติเหตุจากการจราจรภายในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด (เอกสาร 2-31 ในภาคผนวกที่ 2)

3.2.8 การจัดการน้ำเสีย

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำทิ้งจากห้องน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วของ ท่าเทียบเรือ โดยทำการตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS) ปริมาณของแข็ง ละลายน้ำทั้งหมด (TDS) บีโอดี (BOD₅) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ซึ่งกำหนดให้ตรวจวัดทุก 3 เดือน และ รายงานผลการตรวจวัดให้กรมเจ้าท่าทราบทุกครั้ง

ในระยะดำเนินการ ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งตามมาตรการกำหนด เมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม 2569 และวันที่ 13 มิถุนายน 2569 โดยมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.2.8-1 สำหรับตำแหน่ง และภาพการเก็บตัวอย่าง แสดงดังรูปที่ 3.2.8-1 และภาพที่ 3.2.8-1

ตารางที่ 3.2.8-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
pH	Grab Sampling	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	APHA, AWWA, WEF 24 th Edition, 2023
Total Suspended Solid (TSS)	Grab Sampling	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	
Total Dissolved Solid (TDS)	Grab Sampling	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (2540 C.)	
BOD ₅	Grab Sampling	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	
Oil & Grease	Grab Sampling	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	



สัญลักษณ์ ความหมาย

-  พื้นที่โครงการท่าเทียบเรือสหวิริยาเพลทมิล
-  จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทั้ง
บริเวณห้องน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วของท่าเทียบเรือ

รูปที่ 3.2.8-1 ตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทั้ง



น้ำทิ้งจากห้องน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วของท่าเทียบเรือ

ภาพที่ 3.2.8-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

2) ผลการตรวจวิเคราะห์

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำทิ้งจากห้องน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วของท่าเทียบเรือ เมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม 2569 และวันที่ 13 มิถุนายน 2569 แสดงดังตารางที่ 3.2.8-2 และรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ดังเอกสาร 4-7 ในภาคผนวกที่ 4

3) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

3.1) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ในปัจจุบัน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากห้องน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วของท่าเทียบเรือ เมื่อนำมาเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และมาตรฐานตามประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทรังงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 3.2.8-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์				
		pH	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)
1) น้ำทิ้งจากห้องน้ำที่ผ่านการ บำบัดแล้วของท่าเทียบเรือ	5 พ.ค. 69	7.3	<2.0	<50	2	<2
	13 มิ.ย. 69	6.4	5.4	190	2	2
มาตรฐาน ^{[1], [2]}		5.0-9.0	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 3,000	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 5

มาตรฐาน^[1] : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

มาตรฐาน^[2] : ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทรังงาน
อุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

3.2.9 การจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้บันทึกชนิด ปริมาณการขนส่ง และการจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสียแต่ละประเภท รวมทั้งวิธีการกำจัด โดยกำหนดให้บันทึกทุกเดือน และจัดทำรายงานสรุปผลทุก 6 เดือน

2) ผลการดำเนินการ

โครงการทำการบันทึกชนิด ปริมาณการขนส่ง การจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสียแต่ละประเภท รวมทั้งวิธีการกำจัดขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในโครงการ โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 โครงการมีการประสานเทศบาลตำบลบางปะกงพรหมเทพรังสรรค์เข้ามาดำเนินการนำออกไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาล (เอกสาร 2-15 ในภาคผนวกที่ 2) สำหรับกากของเสีย/ขยะอันตราย โครงการให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำไปกำจัดต่อไป (เอกสาร 2-14 ในภาคผนวกที่ 2)

3.2.10 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ชุมชนโดยรอบท่าเทียบเรือสหวิริยาเพลทมิล รัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ และผู้นำชุมชน ได้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น กำนัน และผู้ใหญ่บ้าน ประกอบด้วย สำรวจสภาพปัญหาหรือผลกระทบจากการดำเนินการ ข้อวิตกกังวลจากการดำเนินการ ข้อคิดเห็นและข้อเสนอต่อการดำเนินการมาตรการและการจัดการตรวจสอบสถานะทางสุขภาพกาย และสุขภาพจิตของประชาชนในพื้นที่ โดยใช้ข้อคำถามประเมินสุขภาพกายและสุขภาพจิต (แบบประเมินความเครียด (ST-5)) ปีละ 1 ครั้ง

2) ผลการดำเนินการ

โครงการมีแผนดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้นำชุมชน ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2569 ซึ่งจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป

3.2.11 การสาธารณสุขและสุขภาพ

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจสุขภาพทั่วไปให้กับพนักงานโครงการก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง และปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ และกำหนดให้บันทึกสถิติและสาเหตุการเจ็บป่วยของพนักงานทุกครั้งที่มีการเจ็บป่วย โดยสรุปเป็นรายเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ

2) ผลการดำเนินการ

- โครงการมีแผนดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานทั่วไป ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2569 ซึ่งจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป
- โครงการทำการบันทึกสถิติและสาเหตุของการเจ็บป่วยที่ของพนักงานในโครงการ ในช่วงเดือนเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยจากการทำงาน (เอกสาร 2-27 และเอกสาร 2-32 ในภาคผนวกที่ 2)

3.2.12 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1) การดำเนินการ

ด้านอุบัติเหตุและการเจ็บป่วย มาตรการกำหนดให้ทำการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ การบาดเจ็บ และการเจ็บป่วยจากการทำงาน และบันทึกสาเหตุการเกิดเหตุ บริเวณที่เกิดเหตุความรุนแรงของอุบัติเหตุ และการแก้ไขทุกครั้งที่เกิดเหตุ โดยกำหนดให้สรุปเป็นรายเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน

ด้านระบบป้องกันอัคคีภัย มาตรการกำหนดให้ทำการประสิทธิภาพของอุปกรณ์ดับเพลิงตามข้อกำหนด/การใช้งานของผลิตภัณฑ์ ทุก 6 เดือน

2) ผลการดำเนินการ

- โครงการมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทำการติดตามตรวจสอบและรายงานการเกิดอุบัติเหตุ การบาดเจ็บ และการเจ็บป่วยจากการทำงานของพนักงาน ซึ่งในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ไม่พบอุบัติเหตุที่เกิดจากการปฏิบัติงาน (เอกสาร 2-27 ในภาคผนวกที่ 2)
- โครงการมีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบอัคคีภัยตามแผนดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (เอกสาร 2-24 ในภาคผนวกที่ 2)