

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ เสนาคีท ศรีนครินทร์-ศรีด่าน ของบริษัท เสนา เอชเอชพี 19 จำกัด จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ดินและบริการชุมชนเป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เสนา คิทท์ ศรีนครินทร์-ศรีด่าน (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1. สภาพภูมิประเทศ	- การจัดวางผังพื้นที่ก่อสร้างและความคงทนแข็งแรงของรั้วชั่วคราวโดยรอบโครงการ	- ตรวจสอบการจัดวางผังพื้นที่ก่อสร้างให้เหมาะสมและเป็นสัดส่วน ตรวจสอบความคงทนของรั้วชั่วคราวโดยรอบโครงการ และจัดให้มีการซ่อมแซมหากเกิดความเสียหาย	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีวิศวกรประจำโครงการตรวจสอบผังพื้นที่ก่อสร้างและคอยดูแลสภาพรั้วเสมอ (ดังภาคผนวกที่ 4)	-
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างโครงการพร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่วิศวกรและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำโครงการรับเรื่องร้องเรียน พร้อมทั้งได้ติดตั้งกล่องรับเรื่องความคิดเห็นไว้บริเวณหน้าโครงการแล้ว (ดังในรายงานบทที่3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เสนา คีทท์ ศรีนครินทร์-ศรีด่าน (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
2. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ไฮโดรคาร์บอน (HC) 	<p>จุดเก็บตัวอย่างจำนวน 2 จุด ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 1 จุด 2. บริเวณอาคารชุดพักอาศัยริศตันคอนโดทาวน์ ทางด้านทิศตะวันตกของโครงการ จำนวน 1 จุด 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด TSP และ PM₁₀ วันที่มีการทำเสาเข็มและฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตรวจวัด CO, SO₂, NO₂ และ HC เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอ็น ไวลีบ จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ดังภาคผนวกที่ 27) 	-
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที		<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่วิศวกรและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำโครงการรับเรื่องร้องเรียน พร้อมทั้งได้ติดตั้งกล่องรับเรื่องความคิดเห็นไว้บริเวณหน้าโครงการแล้ว (ดังในรายงานบทที่ 3) 	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เสนา คีทท์ ศรีนครินทร์-ศรีด่าน (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
3. เสียง	$L_{eq\ 24\ hr}$, L_{max} , L_{dn} , เสียงรบกวน และ L_{90} -ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	จุดเก็บตัวอย่าง จำนวน 2 จุด ดังนี้ 1. บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ จำนวน 1 จุด 2. บริเวณ อาคารชุดพักอาศัย อริสตัน คอนโดทาวน์ ทางด้านทิศตะวันตกของโครงการ จำนวน 1 จุด -จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที	- ทุกวันที่มีการทำเสาเข็มและฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง -ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอ็น ไว แล็บ จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ดังภาคผนวกที่ 27) -โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่วิศวกรและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำโครงการรับเรื่องร้องเรียน พร้อมทั้งได้ติดตั้งกล่องรับเรื่องความคิดเห็นไว้บริเวณหน้าโครงการแล้ว (ดังในรายงานบทที่3)	- -

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เสนา คิพท์ ศรีนครินทร์-ศรีด่าน (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
4. ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)	จุดเก็บตัวอย่าง จำนวน 2 จุด ดังนี้ 1. บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ จำนวน 1 จุด 2. บริเวณ อาคารชุดพักอาศัย อริสตัน คอนโดทาวน์ ทางด้านทิศตะวันตกของโครงการ จำนวน 1 จุด	- ทุกวันที่มีการทำเสาเข็ม และฐานรากและรายงานผล ทุกสัปดาห์หลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอ็น ไว แล็บ จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ดังภาคผนวกที่ 27)	-
	-ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	-จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างโครงการพร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและแก้ไข ปัญหาที่พบโดยทันที	-ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	-โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่วิศวกร และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำโครงการรับเรื่องร้องเรียน พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับเรื่องความคิดเห็นไว้บริเวณหน้าโครงการแล้ว (ดังในรายงานบทที่3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เสนา คิทท์ ศรีนครินทร์-ศรีด่าน (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
5. ทรัพยากรดิน	ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงและการเคลื่อนตัวของระบบป้องกันดินพังในส่วนที่ขุดดินลึก	-จัดให้มีการตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงและการเคลื่อนตัวของระบบป้องกันดินพังในส่วนที่ขุดดินลึก โดยถ้าตรวจพบว่ามี การเคลื่อนตัวของกำแพงกันดินต้องจัดให้มีวิธีการทางวิศวกรรมที่เหมาะสมในการป้องกันแก้ไข	-ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	-โครงการจัดให้มีวิศวกรประจำโครงการ ควบคุมและตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงและการเคลื่อนตัวของระบบป้องกันดินพังระหว่างดำเนินการก่อสร้าง (ดังภาคผนวกที่ 4)	-
6. คุณภาพน้ำผิวดิน	ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (PH) - ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย(Suspended Solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - น้ำมัน และ ไขมัน (Fat, Oil and Grease)	- บ่อบำบัดน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการจำนวน 1 จุด	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอ็น ไว แล็บ จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ดังภาคผนวกที่ 27)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เสนา คีทท์ ศรีนครินทร์-ศรีด่าน (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
6. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ทีเคเอ็น (TKN) - แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) 				
	ตรวจวัดคุณภาพน้ำคลองสำโรง - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (PH) - ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย(Suspended Solids) - น้ำมัน และไขมัน (Fat, Oil and Grease) - แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	- ก่อนจุดระบายน้ำทั้งจำนวน 1 จุด - บริเวณจุดระบายน้ำทั้งจำนวน 1 จุด - หลังจุดระบายน้ำทั้งจำนวน 1 จุด	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอ็น ไว แล็บ จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ดังภาคผนวกที่ 27)	-
7. การจราจร	ความเสียหายของผิวถนนหรือความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งวัสดุ ก่อสร้างของโครงการ	-ตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้นของผิวถนน และจัดให้มีการซ่อมแซมความเสียหายที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	-โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบความเสียหายของผิวถนน และจัดให้มีกิจกรรมทำความสะอาดบริเวณหน้าโครงการ(ดังรายงานบทที่3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เสนา คีทท์ ศรีนครินทร์-ศรีด่าน (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
8. ระบบน้ำใช้	- ท่อระบบน้ำใช้และถังเก็บน้ำสำรอง	-ตรวจสอบระบบท่อน้ำใช้และถังเก็บสำรองน้ำ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	-โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบถังเก็บสำรองน้ำบริเวณโครงการ (ดังในรายงานบทที่3)	-
9. การบำบัดน้ำเสีย	ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ค่าความเป็นกรด-ด่าง (PH) ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอย (Suspended Solids) ซัลไฟด์ (Sulfide) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease) ทีเคเอ็น (TKN)	- บ่อบำบัดน้ำทิ้งชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการจำนวน 1 จุด	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอ็น ไว แล็บ จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ดังภาคผนวกที่ 27)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เสนา คีทท์ ศรีนครินทร์-ศรีด่าน (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
9. การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)				
	ตรวจวัดคุณภาพน้ำคลองสำโรง - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (PH) - ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (Suspended Solids) - น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease) - แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	- ก่อนจุดระบายน้ำทั้งจำนวน 1 จุด - บริเวณจุดระบายน้ำทั้งจำนวน 1 จุด - หลังจุดระบายน้ำทั้งจำนวน 1 จุด	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอ็น ไว แล็บ จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ดังภาคผนวกที่ 27)	-
10. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	ประสิทธิภาพของระบบระบายน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้าง และความสะอาดของรางระบายน้ำและบ่อพักตะกอน	- ทำความสะอาดระบบระบายน้ำและบ่อพักตะกอน	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการอยู่ระหว่างจัดทำรางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เสนา คิทช์ ศรีนครินทร์-ศรีด่าน (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
11. การจัดการมูลฝอย	ปริมาณ มูลฝอย และความเพียงพอของถังรองรับมูลฝอยภายในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงาน	-ถังรองรับมูลฝอย	- วันละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	-โครงการจัดตั้งขยะมูลฝอยเพียงพอ (ดังในรายงานบทที่3)	-
	ปริมาณมูลฝอยก่อสร้าง	-ตรวจสอบที่พักขยะมูลฝอยตลอดระยะเวลาก่อสร้างไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง	- วันละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	-โครงการจัดให้มีพนักงานคอยตรวจสอบถึงขยะมูลฝอย (ดังในรายงานบทที่3)	-
		-ตรวจสอบและรายงานปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นในแต่ละวันที่จะต้องนำไปกำจัดและให้มีการตรวจสอบกับใบเสร็จที่ออก	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	-โครงการจัดให้มีพนักงานคอยตรวจสอบถึงขยะมูลฝอย และประสานงานกับเทศบาลเข้ามาเก็บขนมูลฝอย (ดังในรายงานบทที่3 และภาคผนวกที่ 8)	-
12. ระบบไฟฟ้า/ระบบป้องกันอัคคีไฟ	ความพร้อมของถังดับเพลิง ระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ	-ติดตามตรวจสอบถังดับเพลิง ระบบสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	-โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบถังดับเพลิงดับเพลิง ระบบสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ (ดังในรายงานบทที่3 และภาคผนวกที่ 9)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เสนา คิทท์ ศรีนครินทร์-ศรีด่าน (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน	สถิติการเกิดอุบัติเหตุและการบาดเจ็บ การเจ็บป่วยจากการปฏิบัติงาน	-รวบรวมข้อมูลการเกิดอุบัติเหตุ และการบาดเจ็บ การเจ็บป่วยจากการปฏิบัติงานเพื่อจัดเก็บเป็นสถิติ	-เดือนละ 1 ครั้ง และบันทึกสถิติตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	-โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำโครงการ คอยบันทึกข้อมูลการเกิดอุบัติเหตุ (ดังภาคผนวกที่ 15)	-
14. สุขภาพ 14.1 อุบัติเหตุ	เครื่องจักรอุปกรณ์	-ตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์	-ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	-โครงการจัดให้มีการตรวจสอบเครื่องจักรสม่ำเสมอ (ดังภาคผนวกที่ 6 และ 17)	-
14.2 ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินต่อพื้นที่โดยรอบจากคนงานก่อสร้าง	ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	-ตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่ป้อมขาม และผู้รับเหมาตรวจสอบดูแลให้คนงานก่อสร้างอยู่ในกฎระเบียบที่ตั้งไว้	-ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	-โครงการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่ป้อมขาม และมีหัวหน้าคนงานคอยตรวจสอบดูแลคนงาน (ดังในรายงานบทที่ 3)	-
14.3 สุขภาพคนงานก่อสร้าง	สุขภาพของคนงาน	-คนงานก่อสร้าง	-ก่อนรับคนงานเข้าทำงาน โดยทำการตรวจสอบสุขภาพของคนงานให้เสร็จสิ้นภายใน 30 วันนับแต่วันที่รับคนงานเข้าทำงาน	-โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้าทำงาน ทั้งนี้โครงการมีการจัดทำแผนการตรวจสอบสุขภาพคนงานแล้ว (ดังภาคผนวกที่ 18)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เสนา คีทท์ ศรีนครินทร์-ศรีด่าน (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
14.3 สุขภาพคนงานก่อสร้าง (ต่อ)	สารเสพติดประเภทเมทแอมเฟตามีนในปัสสาวะของคนงานก่อสร้าง	-คนงานก่อสร้าง โดยใช้ชุดทดสอบสารเสพติดเมทแอมเฟตามีน	ก่อนรับคนงานเข้าทำงาน และทำการสุ่มตรวจเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	-โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้าทำงาน ทั้งนี้โครงการมีการจัดทำแผนการตรวจสอบสุขภาพคนงานแล้ว (ดังภาคผนวกที่ 18)	-
	ความสะอาดบริเวณบ้านพักคนงาน	-ฉีดพ่นสารเคมีกำจัดแมลง และสัตว์พาหะนำโรครภายในบ้านพักคนงาน	-เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	-โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการฉีดพ่นสารเคมีกำจัดแมลง และสัตว์พาหะนำโรครภายในบ้านพักคนงาน	-
15. คุณทรียภาพ	ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้วชั่วคราวโดยรอบโครงการ	-ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้วชั่วคราวโดยรอบโครงการ และจัดให้มีการซ่อมแซมหากเกิดเสียหาย	- ตี ป ค ห้ ละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	-โครงการจัดให้มีวิศวกรประจำโครงการ ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้วชั่วคราวโดยรอบโครงการ และจัดให้มีการซ่อมแซมหากเกิดเสียหาย (ดังภาคผนวกที่ 4)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เสนา คีทท์ ศรีนครินทร์-ศรีด่าน (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
16. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน	สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชนตลอดจนปัญหาและความต้องการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจากโครงการ ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อสร้างโครงการจนถึงก่อนการขออนุญาตเปิดใช้อาคารทั้งครัวเรือนประชาชน และสถานประกอบการระยะประชิด ระยะ 100 ม.และระยะใกล้เคียงอื่นๆ ที่เกิดผลกระทบ	-บ้านเรือนและสถานประกอบการในรัศมี 100 ม. พื้นที่อ่อนไหว และเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้างในรัศมี 1 กม. โดยรอบพื้นที่โครงการ	-ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้างจนถึงช่วงก่อนเปิดใช้อาคาร	-โครงการจัดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชนในเดือนมิถุนายน 2566 (ดังภาคผนวกที่ 25)	-

4.2 จุดตรวจสอบและดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่วิเคราะห์

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป ความสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำทิ้ง และคุณภาพน้ำผิวดิน ซึ่งแสดงตำแหน่งตรวจวัดและวิธีการตรวจวิเคราะห์ดังตารางที่ 4.2-1 และรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566					
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
1. คุณภาพอากาศโดยทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) - ไฮโดรคาร์บอน (HC) 	<ul style="list-style-type: none"> - Gravimetric Method - Gravimetric Method - Non-dispersive Infrared Detection - UV Fluorescence - Chemiluminescence - Flame Ionization Detection 	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq 24 hr}) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L₉₀) - ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) - ระดับเสียงรบกวน 	- ISO 1996	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3. ความสั่นสะเทือน	- ค่าความสั่นสะเทือน (Peak Particle Velocity)	- Peak Particle Velocity ,PPV	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566					
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
4. คุณภาพน้ำทิ้ง	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (Suspended Solids) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) - แบคทีเรียกลุ่มฟีคอล โคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	- Electrometric Method - Membrane Electrode Method - 5-day BOD Test - Dried at 103-105 °C - Imhoff Cone Method - Dried at 103-105 °C - Iodometric Method - Macro Kjeldahl Method - Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method - MPN Test Method - MPN Test Method	-	-	-	-	✓	✓
5. คุณภาพน้ำผิวดิน	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (Suspended Solids) - น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) - แบคทีเรียกลุ่มฟีคอล โคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	- Electrometric Method - Membrane Electrode Method - 5-day BOD Test - Dried at 103-105 °C - Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method - MPN Test Method	-	-	-	-	✓	✓

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

- ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2566 ไม่ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเนื่องจาก บ่อพักน้ำชั่วคราวก่อนระบายออกนอกโครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้าง



รูปที่ 4.2-1 ตำแหน่งการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.3 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์

4.3.1 วิธีการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

4.3.1.1 วิธีการเก็บฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate; TSP)

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างฝุ่นละอองรวม โดยทำการเก็บตัวอย่างอากาศโดยใช้เครื่องมือเก็บตัวอย่างชนิด High Volume Air Sampler ตัวอย่างอากาศจะถูกดูดผ่านหัวคัดเลือกขนาดฝุ่น (Size Selective Inlet) แบบ Peak Roof Inlet ด้วยอัตราการระหว่าง 40-60 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที (1,140-1,698 ลิตรต่อนาที) เป็นเวลา 24 ชั่วโมง (± 1 ชั่วโมง) อย่างต่อเนื่อง ซึ่งอนุภาคฝุ่นละอองที่มีขนาดอนุภาคตั้งแต่ 100 ไมครอนลงมาจะติดตรึงอยู่บนกระดาษกรองชนิด Glass Fiber Filter ที่มีขนาด 20.3 เซนติเมตร \times 25.4 เซนติเมตร (8 นิ้ว \times 10 นิ้ว) ซึ่งผ่านการชั่งน้ำหนักมาแล้ว จากนั้นนำมาหาปริมาณฝุ่นละอองโดยวิธีการหาค่าความแตกต่างของน้ำหนักกระดาษกรองระหว่างก่อนและหลังการเก็บตัวอย่าง แล้วคำนวณหาค่าความเข้มข้นเป็นหน่วยน้ำหนักต่อปริมาตรอากาศที่สภาวะมาตรฐาน 25 องศาเซลเซียส 760 มิลลิเมตรปรอท โดยใช้สูตรการคำนวณ ดังนี้

$$C = \frac{(W_2 - W_1) \times 1000}{V_{std}} \quad \text{มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร}$$

เมื่อ :

W1	=	น้ำหนักกระดาษกรองก่อนเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม
W2	=	น้ำหนักกระดาษกรองหลังเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม
V _{st}	=	ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน
C	=	ความเข้มข้นของฝุ่นทั้งหมดเทียบกับปริมาตรอากาศ (V _{std}) ที่สภาวะมาตรฐาน

4.3.1.2 วิธีการเก็บฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน โดยใช้ High Volume Air Sampler และหัวคัดเลือกขนาดฝุ่นละอองขนาดเล็กตั้งแต่ 10 ไมครอนลงมา (Size Selective Inlet) ซักตัวอย่างโดยการสูบอากาศผ่านส่วนหัวคัดเลือกขนาดฝุ่นละออง แล้วผ่านกระดาษกรองด้วยอัตรา 1.132 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที (40 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที) เป็นเวลา 24 ชั่วโมง ที่ความสูงของช่องซักตัวอย่าง 1.5 - 6.0 เมตรจากพื้น แล้ววิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองบนกระดาษกรองด้วยวิธี Pre and Post Weight Difference แล้วจึงคำนวณปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กเฉลี่ย 24 ชั่วโมงที่สภาวะมาตรฐาน (25 องศาเซลเซียส 760 มิลลิเมตรปรอท)

$$C = \frac{(W2 - W1) \times 1000}{V_{std}} \quad \text{มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร}$$

เมื่อ : $W1$ = น้ำหนักกระดาษกรองก่อนเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม

$W2$ = น้ำหนักกระดาษกรองหลังเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม

V_{st} = ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน

C = ความเข้มข้นของฝุ่นทั้งหมดเทียบกับปริมาตรอากาศ (V_{std}) ที่สภาวะมาตรฐาน

4.3.1.3 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดระบบ Non-Dispersive Infrared Detection คือเครื่องมือวัดค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) โดยอาศัยหลักการดูดกลืนคลื่นแสง Infrared และวัดปริมาณการดูดกลืนแสงเปรียบเทียบกับระหว่างในขณะที่มีก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จากตัวอย่างอากาศ และในขณะที่ไม่มีการดูดกลืนแสง ซึ่งการดูดกลืนที่ตรวจวัดได้จะถูกเปลี่ยนเป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

4.3.1.4 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดตามหลักการ Chemiluminescence คือเครื่องมือวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) โดยการตรวจวัดความเข้มของแสงที่ความยาวคลื่นมากกว่า 600 นาโนเมตร ซึ่งเป็นผลมาจากปฏิกิริยาเคมีเรืองแสง (Chemiluminescence) ระหว่างไนตริกออกไซด์กับก๊าซโอโซน แล้วเปลี่ยนเป็นไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ที่สภาวะพิเศษ แล้วก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) กลับสู่สภาวะปกติทันทีพร้อมกับคายพลังงานแสงโปรตอนที่สามารถตรวจวัดค่าความเข้มแสงได้ และเปลี่ยนความเข้มแสงนั้นเป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

4.3.1.5 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดตามหลักการ UV-Fluorescence คือเครื่องมือวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) โดยการใช้แสงอัลตราไวโอเล็ต (UV) ที่ความยาวคลื่น 214 นาโนเมตรเข้าไปกระตุ้นโมเลกุลของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เมื่อโมเลกุลของก๊าซซัลเฟอร์กลับสู่สภาวะปกติจะคายพลังงานแสง UV ที่ความยาวคลื่น 300 นาโนเมตรออกมา แล้ววัดค่าปริมาณแสงที่ได้เป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

4.3.1.6 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)

เก็บตัวอย่างด้วยเครื่องวัด โดยหลักการ Flame Ionization Detector (FID) คือ เครื่องมือวัดค่าก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) โดยการทำให้ก๊าซตัวอย่างผ่านคอลัมน์ของหลักการ โครมาโตกราฟี เมื่อก๊าซตัวอย่างแต่ละชนิดออกมาจากคอลัมน์แล้ว จะถูกทำให้อยู่ในรูปไอออนด้วยเปลวไฟ และวัดปริมาณไอออนที่เกิดขึ้นแล้วซึ่งสัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

4.3.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัดระดับเสียง โดยใช้มาตรฐานระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter ยี่ห้อ AWA รุ่น 5636-4 ซึ่งเป็นมาตรฐานระดับเสียงที่ได้มาตรฐานสากล IEC 651 และ 804 มีความเที่ยงตรงสูง เป็นเครื่อง Type 2 เหมาะสำหรับการตรวจวัดในภาคสนาม ในขณะที่ตรวจวัดจะมี Wind Screen ติดที่ Microphone เพื่อป้องกันค่าผิดพลาดขณะตรวจวัด โดยตั้งมาตรฐานระดับเสียงให้สูงจากพื้น 1.2-1.5 เมตร โดยห่างจากสิ่งกีดขวางโดยรอบ อย่างน้อย 3.5 เมตร ค่าที่อ่านได้จากมาตรฐานระดับเสียงจะเป็นค่าเฉลี่ย RMS โดยนำผลการตรวจวัดที่เป็นค่าเฉลี่ยทุก 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr) มาคำนวณหาค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ตามสมการด้านล่าง

$$\text{Leq 24 hr} = 10 \log \frac{1}{24} \sum_{i=1}^{24} 10^{L_i/10} \dots + 10^{L_{24}/10} \text{ เดซิเบล (เอ)}$$

4.3.3 วิธีการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดคลื่นความสั่นสะเทือนเป็นค่าความเร็ว (Particle Peak Velocity) มีหน่วยเป็น มิลลิเมตรต่อวินาที และความถี่ (Frequency) มีหน่วยเป็นเฮิรตซ์ ในช่วงระยะเวลาที่มีการสั่นสะเทือน เครื่องวัดความสั่นสะเทือน โดยใช้เครื่องมือยี่ห้อ Geosonic รุ่น 3000LC หรือ Instantel, CANADA รุ่น Minimateplus รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนจากการบันทึกค่าในเครื่องวัด และแสดงผลด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปในคอมพิวเตอร์

4.3.4 วิธีการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water) โดยใช้วิธีการตักจ้วง เก็บตรงจุดที่กลางที่ระดับความลึกครึ่งหนึ่งของบ่อที่ต้องการเก็บตัวอย่าง (ในกรณีที่อยู่ในตำแหน่งจะจ้วงตักได้ง่าย (เอื้อมไม่ถึง) อาจใช้เชือกผูกถังพลาสติกตักตัวอย่างน้ำหรือใช้ไม้ยาวที่มีกระป๋องตักน้ำผูกปลายไม้เพื่อใช้การตักน้ำ) เก็บรักษาคุณภาพน้ำด้วยวิธีการแช่เย็นด้วยน้ำแข็งเพื่อลดการทำงานของพวกจุลินทรีย์ และลดอัตราเร็วของการเกิดกระบวนการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและเคมี ส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำตามวิธีการวิเคราะห์

4.3.5 วิธีการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินจะใช้วิธีเก็บแบบจ้วง เนื่องจากวัตถุประสงค์หลักของการเก็บตัวอย่าง น้ำผิวดินคือการติดตามตรวจสอบ เพื่อการเปลี่ยนแปลงของคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำ การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน ให้เก็บที่จุดกึ่งกลางความกว้างของแหล่งน้ำที่ระดับกึ่งกลางความลึก ณ จุดตรวจสอบ แต่ต้องกลัวขุดเก็บตัวอย่างด้วยน้ำตัวอย่างที่เก็บก่อนทุกครั้ง ส่วนการเก็บตัวอย่างเพื่อวิเคราะห์ค่าแบคทีเรียนั้น ให้เก็บที่ระดับความลึก 30 เซนติเมตร ณ จุดตรวจสอบ เนื่องจากเป็นช่วงความลึกที่แบคทีเรียดำรงชีวิตอยู่ได้ดี และให้เปิดและปิดฝาได้น้ำ โดยควรเว้นช่องว่างในขวดไว้ประมาณ 1 ใน 5 ส่วน เพื่อให้แบคทีเรียมีอากาศหายใจ ทั้งนี้ทุกครั้งที่เปิดและปิดฝาขวดตัวอย่าง ต้องระวังไม่ให้มือสัมผัสปากขวดโดยตรง เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากความสกปรกของมือผู้เก็บตัวอย่าง ในการเก็บต้องหันปากขวดไปทางตรงกันข้ามกับทิศทางการไหลของน้ำเสมอเพื่อไม่ให้น้ำไหลพาแบคทีเรียเข้ามาในขวด จากนั้นนำขวดตัวอย่างขึ้นมาห่อด้วยวัสดุกันแสง เพื่อป้องกันไม่ให้แบคทีเรียถูกทำลายโดยแสงแดดและต้องแช่เย็นขณะนำตัวอย่างส่งห้องปฏิบัติการ

4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานราก และเดือนละ 1 ครั้งในช่วงงานโครงสร้างอาคาร ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณอาคารชุดพักอาศัย อริสตัน คอนโดทาวน์ (อยู่ระหว่างขออนุญาตใช้สถานที่) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 0.330 มก./ลบ.ม. แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-1 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานราก และเดือนละ 1 ครั้งในช่วงงานโครงสร้างอาคาร ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณอาคารชุดพักอาศัย อริสตัน คอนโดทาวน์ (อยู่ระหว่างขออนุญาตใช้สถานที่) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศโดยทั่วไปไม่เกิน 0.120 มก./ลบ.ม. แสดงดังตารางที่ 4.4.1 รูปที่ 4.4-2 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณอาคารชุดพักอาศัย อริสตัน คอนโดทาวน์ (อยู่ระหว่างขออนุญาตใช้สถานที่) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงไว้ไม่เกิน 30 ส่วนในล้าน ส่วน ดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-3 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ในรูปของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณอาคารชุดพักอาศัย อริสตัน คอนโดทาวน์ (อยู่ระหว่างขออนุญาตใช้สถานที่) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปโดยกำหนดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ไม่เกิน 0.170 ส่วนในล้านส่วน แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-6 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณอาคารชุดพักอาศัย อริสตัน คอนโดทาวน์ (อยู่ระหว่างขออนุญาตใช้สถานที่) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ออกตามความในพระบัญญัติส่งเสริมรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ไม่เกิน 0.120 และ 0.300 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-4 ถึง รูปที่ 4.4-5 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณอาคารชุดพักอาศัย อริสตัน คอนโดทาวน์ (อยู่ระหว่างขออนุญาตใช้สถานที่) พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 3.51-4.68 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-7 และภาพที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
	บริเวณพื้นที่โครงการ	
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
19-20 มกราคม 2566	0.061	0.049
20-21 มกราคม 2566	0.052	0.020
21-22 มกราคม 2566	0.076	0.036
22-23 มกราคม 2566	0.079	0.065
23-24 มกราคม 2566	0.112	0.092
24-25 มกราคม 2566	0.117	0.052
25-26 มกราคม 2566	0.072	0.056
26-27 มกราคม 2566	0.144	0.108
27-28 มกราคม 2566	0.127	0.067
28-29 มกราคม 2566	0.125	0.097
29-30 มกราคม 2566	0.114	0.110
30-31 มกราคม 2566	0.132	0.107
31 มกราคม – 1 กุมภาพันธ์ 2566	0.153	0.096
1-2 กุมภาพันธ์ 2566	0.122	0.050
2-3 กุมภาพันธ์ 2566	0.132	0.052
3-4 กุมภาพันธ์ 2566	0.152	0.041
4-5 กุมภาพันธ์ 2566	0.155	0.048
5-6 กุมภาพันธ์ 2566	0.078	0.033
6-7 กุมภาพันธ์ 2566	0.148	0.053
7-8 กุมภาพันธ์ 2566	0.144	0.052
8-9 กุมภาพันธ์ 2566	0.153	0.063
9-10 กุมภาพันธ์ 2566	0.159	0.058
10-11 กุมภาพันธ์ 2566	0.160	0.047
11-12 กุมภาพันธ์ 2566	0.157	0.049
12-13 กุมภาพันธ์ 2566	0.115	0.030
13-14 กุมภาพันธ์ 2566	0.158	0.044
14-15 กุมภาพันธ์ 2566	0.169	0.052
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33 ^{1/}	ไม่เกิน 0.12 ^{1/}

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

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
	บริเวณพื้นที่โครงการ	
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
15-16 กุมภาพันธ์ 2566	0.160	0.056
16-17 กุมภาพันธ์ 2566	0.170	0.058
17-18 กุมภาพันธ์ 2566	0.163	0.055
18-19 กุมภาพันธ์ 2566	0.158	0.054
19-20 กุมภาพันธ์ 2566	0.117	0.038
20-21 กุมภาพันธ์ 2566	0.165	0.058
21-22 กุมภาพันธ์ 2566	0.169	0.056
22-23 กุมภาพันธ์ 2566	0.168	0.062
23-24 กุมภาพันธ์ 2566	0.182	0.060
24-25 กุมภาพันธ์ 2566	0.177	0.067
25-26 กุมภาพันธ์ 2566	0.156	0.051
26-27 กุมภาพันธ์ 2566	0.084	0.023
27-28 กุมภาพันธ์ 2566	0.180	0.059
28 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2566	0.163	0.055
22-23 มีนาคม 2566	0.164	0.074
17-18 เมษายน 2566	0.179	0.068
15-16 พฤษภาคม 2566	0.062	0.035
28-29 มิถุนายน 2566	0.087	0.044
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33 ^{1/}	ไม่เกิน 0.12 ^{1/}

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

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr. (ppm)	SO ₂ 1 Hr. (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)
19-20 มกราคม 2566	1.85	0.0064	0.0080	0.0161	4.61
22 - 23 กุมภาพันธ์ 2566	2.53	0.0060	0.0072	0.0150	4.68
22 - 23 มีนาคม	1.52	0.0061	0.0076	0.0148	3.51
17-18 เมษายน 2566	1.63	0.0061	0.0072	0.0141	3.95
15-16 พฤษภาคม 2566	1.27	0.0050	0.0071	0.0136	4.13
28-29 มิถุนายน 2566	1.35	0.0065	0.0076	0.0147	3.95
มาตรฐาน	ไม่เกิน 30 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽²⁾	ไม่เกิน 0.30 ⁽³⁾	ไม่เกิน 0.17 ⁽⁴⁾	-

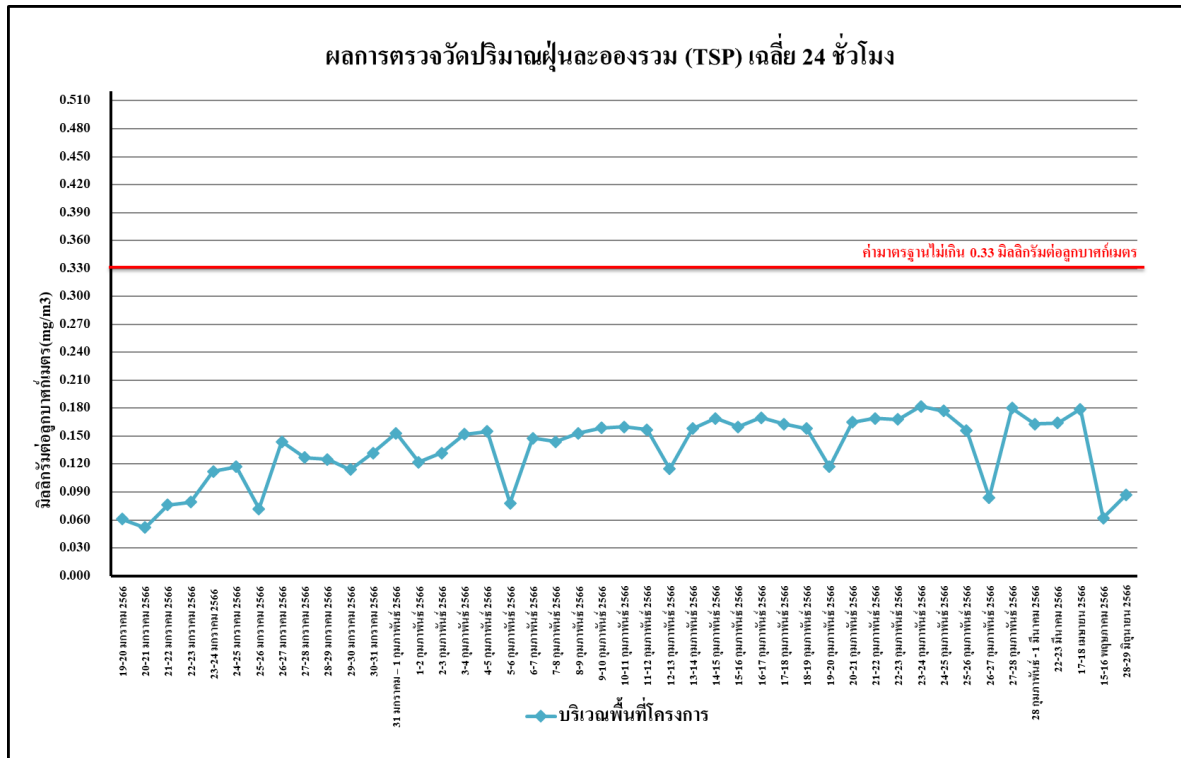
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

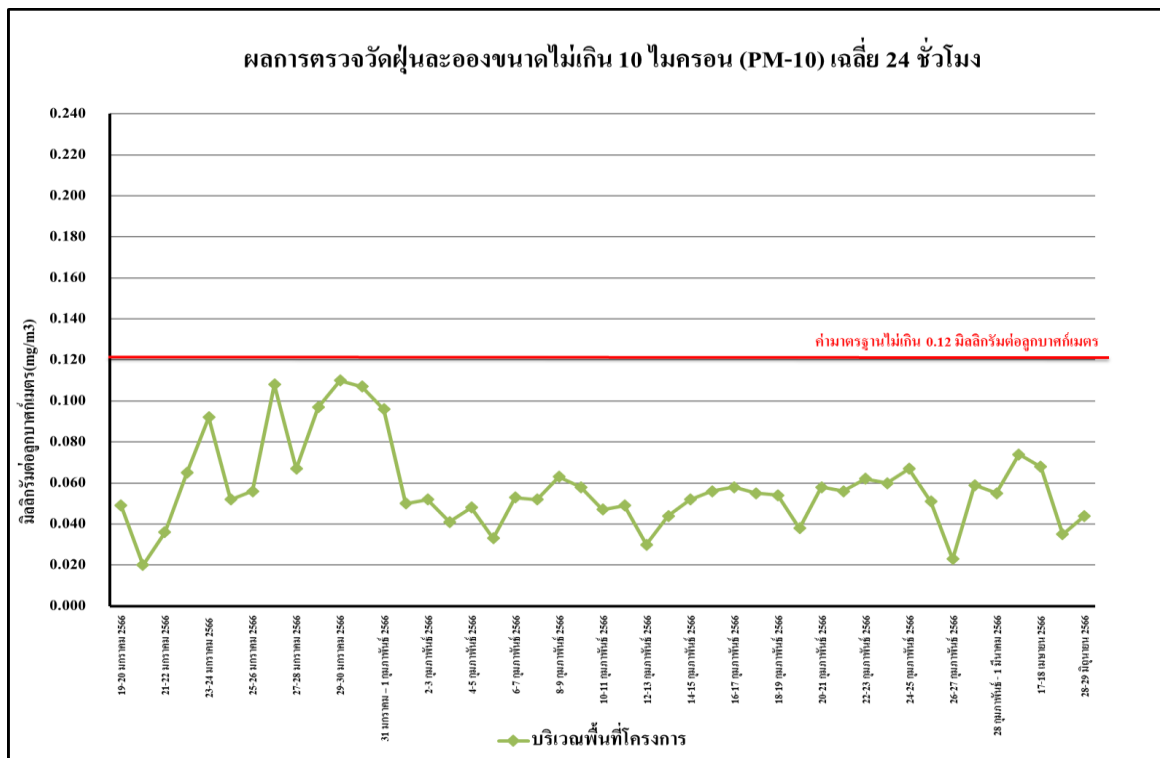
⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

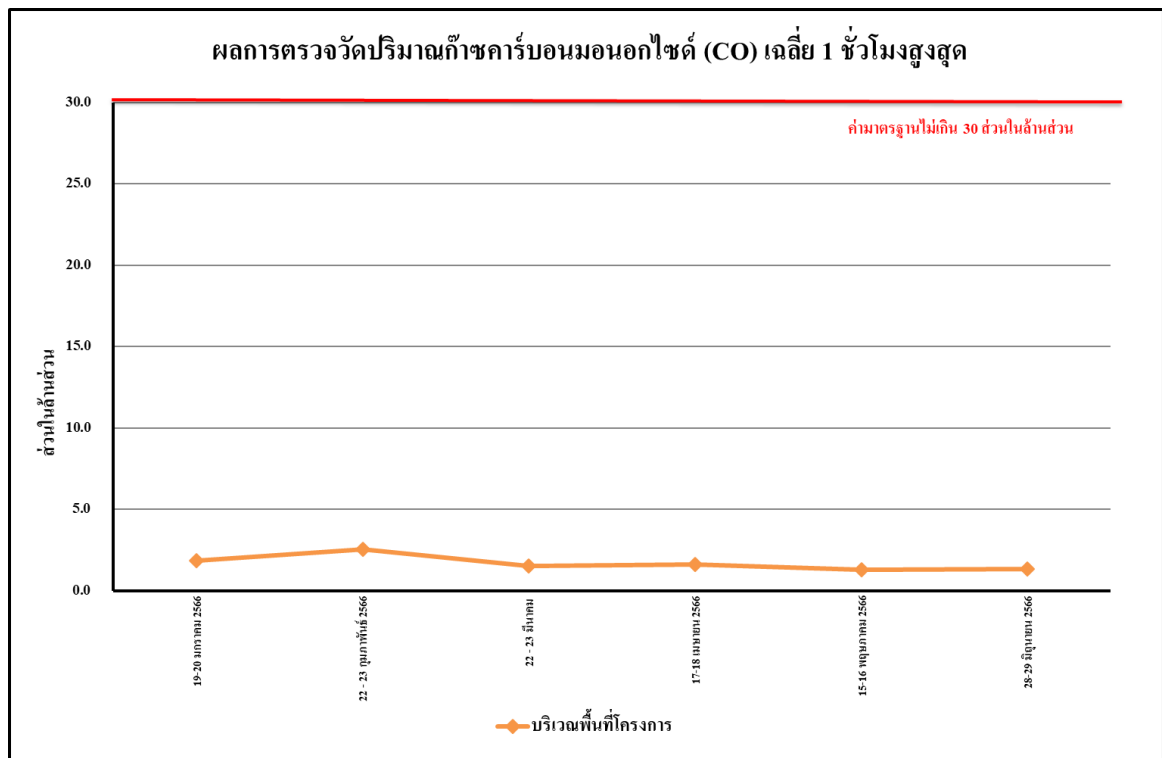
หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย



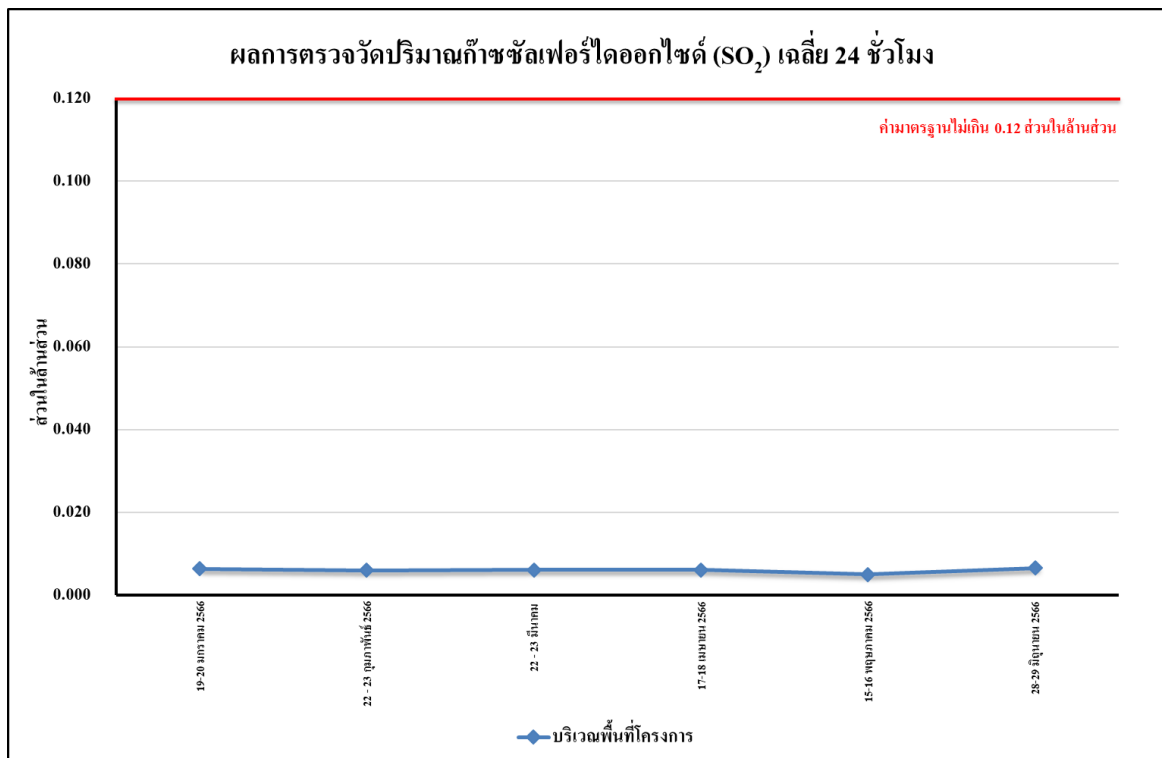
รูปที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



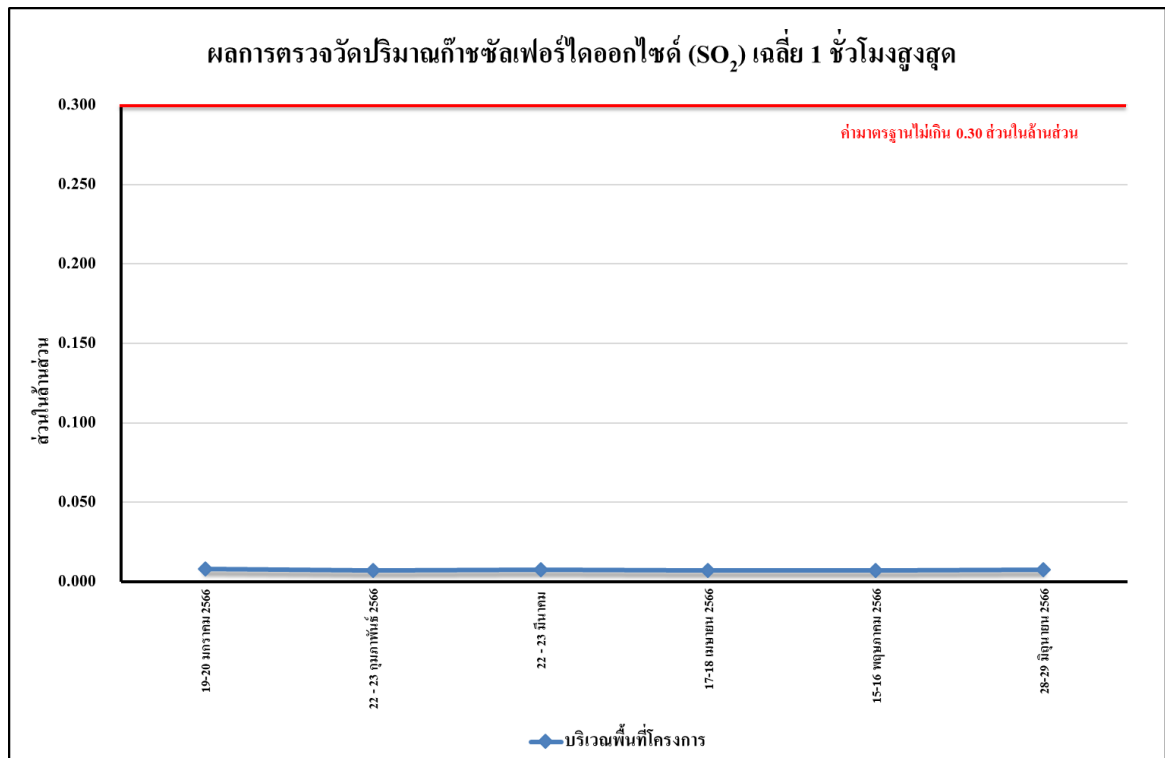
รูปที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



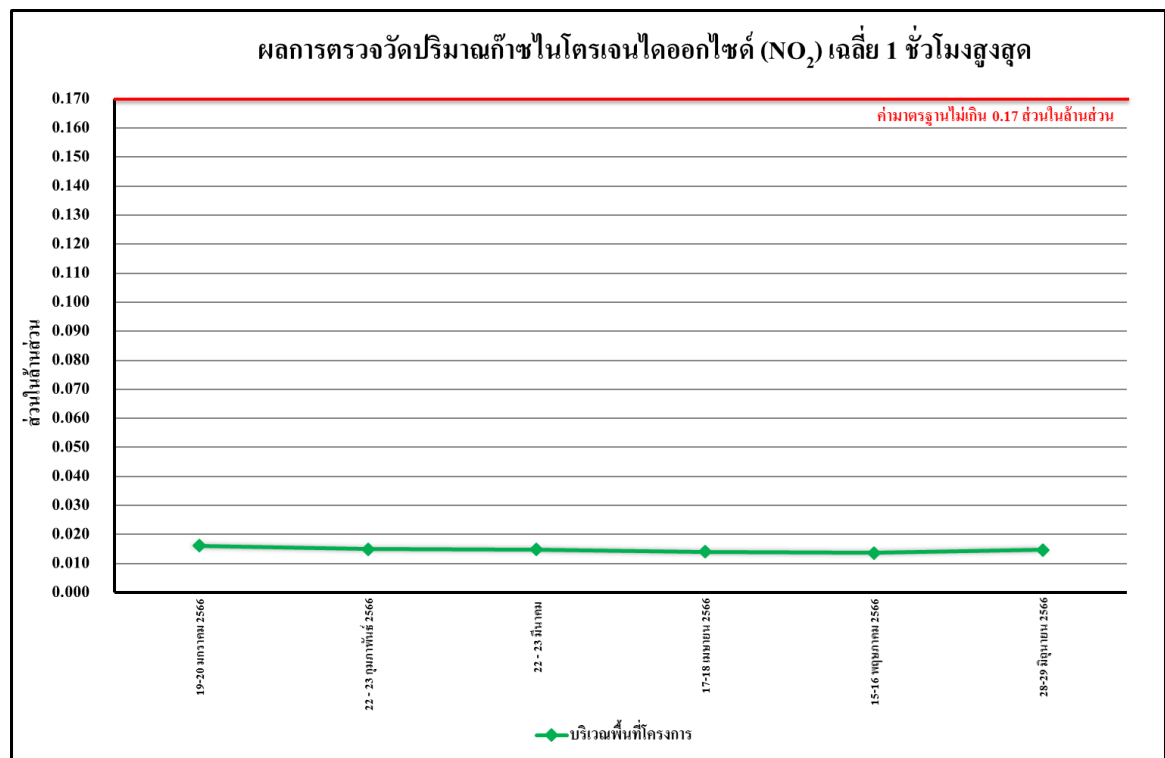
รูปที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



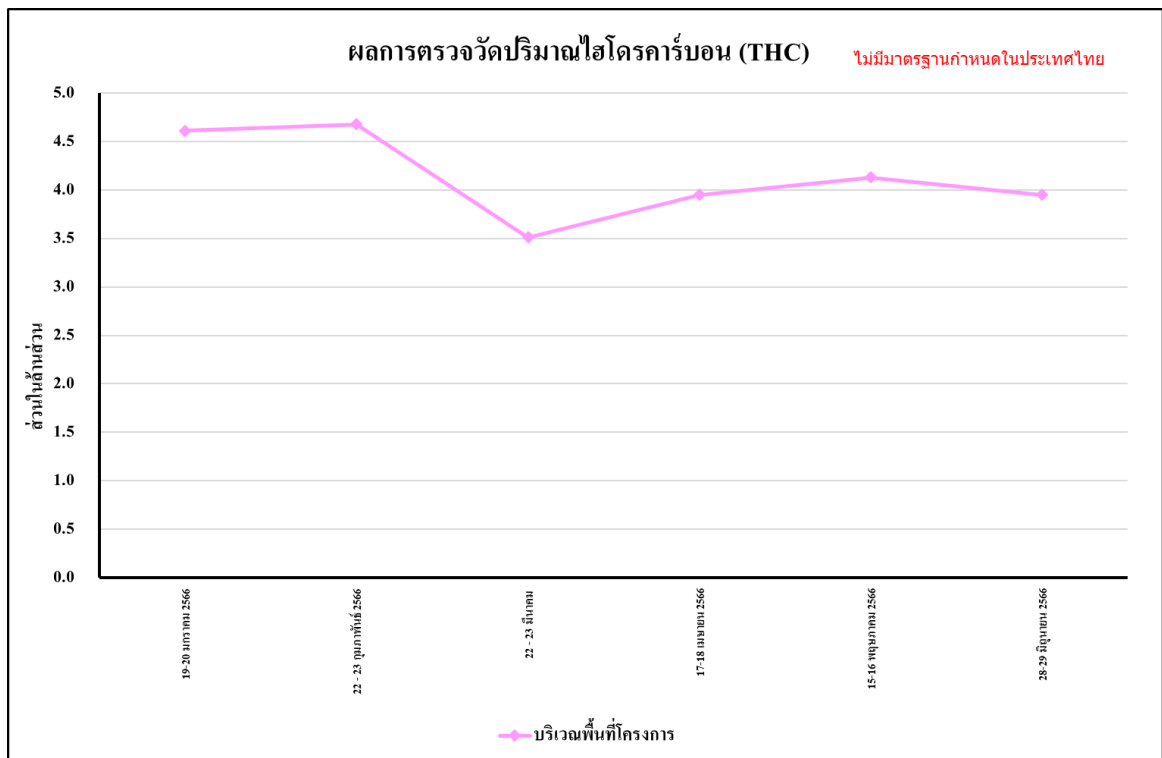
รูปที่ 4.4-4 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-6 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-7 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

4.4.2 ผลตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน และระดับเสียงรบกวน โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวัน ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณอาคารชุดพักอาศัย อริสตัน คอนโดทาวน์ (อยู่ระหว่างขออนุญาตใช้สถานที่) พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปที่กำหนด ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุด ไว้ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ แสดงดัง ตารางที่ 4.4-2 รูปที่ 4.4-9 ถึง รูปที่ 4.4-10 และภาพที่ 4.4-2

ตารางที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)			
	บริเวณพื้นที่โครงการ			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24hr)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90)	ค่าระดับเสียงรบกวน
19 มกราคม 2566	60.0	101.3	49.6	*
20 มกราคม 2566	62.0	106.6	49.3	0.1
21 มกราคม 2566	63.1	101.5	47.9	*
22 มกราคม 2566	57.1	96.2	46.4	*
23 มกราคม 2566	62.7	104.7	45.2	3.6
24 มกราคม 2566	62.9	106.8	46.9	*
25 มกราคม 2566	61.6	106.1	46.3	*
26 มกราคม 2566	61.8	103.5	50.2	4.7
27 มกราคม 2566	62.4	103.7	48.5	*
28 มกราคม 2566	63.1	105.6	46.6	2.2
29 มกราคม 2566	54.3	90.3	45.8	1.9
30 มกราคม 2566	60.4	96.3	45.0	6.1
31 มกราคม 2566	60.2	93.4	42.5	9.8
1 กุมภาพันธ์ 2566	62.2	97.7	46.6	9.9
2 กุมภาพันธ์ 2566	62.2	97.7	42.7	9.7
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

มาตรฐาน ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ ^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2565

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))			
	บริเวณพื้นที่โครงการ			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24hr)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90)	ค่าระดับเสียงรบกวน
3 กุมภาพันธ์ 2566	64.8	93.1	42.3	9.7
4 กุมภาพันธ์ 2566	61.1	88.8	43.6	9.9
5 กุมภาพันธ์ 2566	61.0	90.2	47.6	4.0
6 กุมภาพันธ์ 2566	59.2	87.2	43.9	6.8
7 กุมภาพันธ์ 2566	62.1	106.5	42.8	9.9
8 กุมภาพันธ์ 2566	61.5	100.5	51.5	*
9 กุมภาพันธ์ 2566	63.6	97.4	45.2	4.2
10 กุมภาพันธ์ 2566	63.6	92.8	45.1	9.8
11 กุมภาพันธ์ 2566	61.0	99.6	47.8	6.2
12 กุมภาพันธ์ 2566	58.4	93.2	40.4	4.3
13 กุมภาพันธ์ 2566	60.5	98.6	42.2	9.3
14 กุมภาพันธ์ 2566	61.2	93.0	43.3	5.0
15 กุมภาพันธ์ 2566	64.6	95.7	45.6	9.8
16 กุมภาพันธ์ 2566	63.2	96.0	45.8	9.8
17 กุมภาพันธ์ 2566	63.0	94.7	44.2	9.0
18 กุมภาพันธ์ 2566	61.2	98.5	50.0	4.5
19 กุมภาพันธ์ 2566	57.6	85.4	43.0	1.7
20 กุมภาพันธ์ 2566	63.3	99.3	50.3	7.3
21 กุมภาพันธ์ 2566	62.4	91.9	45.8	9.4
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

มาตรฐาน

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2565

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))			
	บริเวณพื้นที่โครงการ			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24hr)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90)	ค่าระดับเสียงรบกวน
22 กุมภาพันธ์ 2566	63.8	93.2	44.3	9.7
23 กุมภาพันธ์ 2566	63.6	95.2	52.5	4.7
24 กุมภาพันธ์ 2566	60.4	92.8	50.4	9.8
25 กุมภาพันธ์ 2566	64.9	96.1	50.2	0.7
26 กุมภาพันธ์ 2566	57.9	91.2	47.6	4.8
27 กุมภาพันธ์ 2566	62.8	93.5	47.1	5.8
28 กุมภาพันธ์ 2566	63.4	96.8	45.3	9.8
22-23 มีนาคม 2566	63.2	100.0	52.5	4.5
17-18 เมษายน 2566	57.6	96.4	49.9	1.4
15-16 พฤษภาคม 2566	65.2	96.7	46.8	9.8
28-29 มิถุนายน 2566	59.9	88.3	46.6	5.3
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

มาตรฐาน

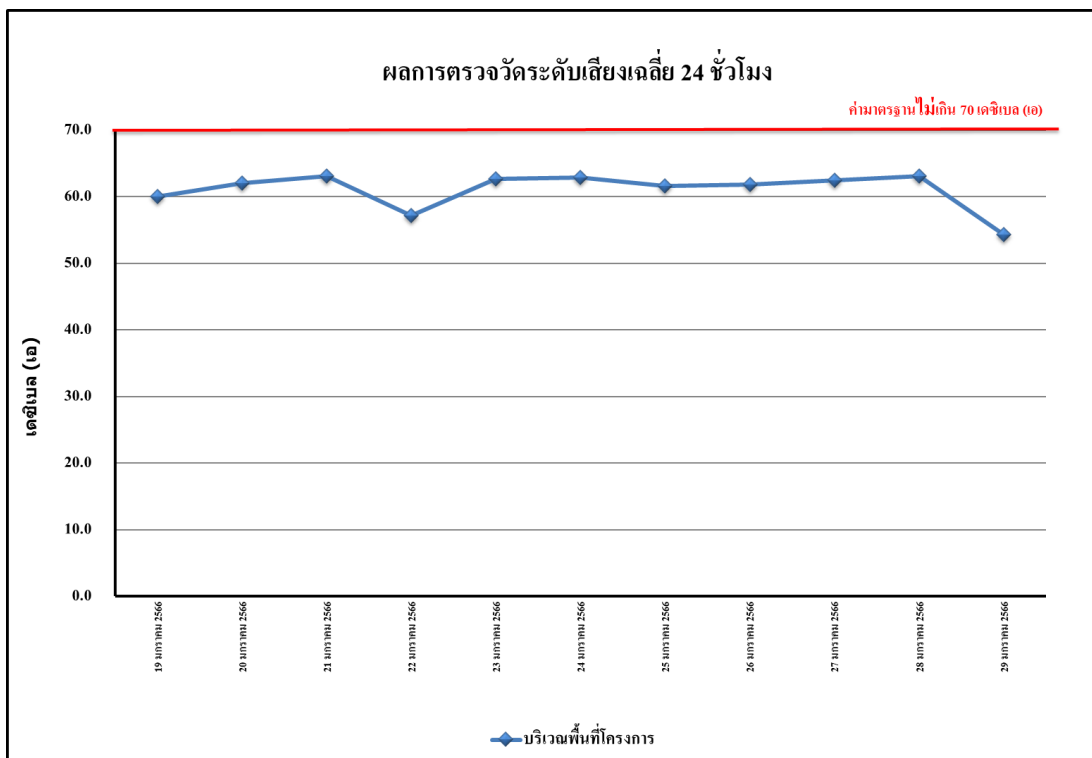
หมายเหตุ

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

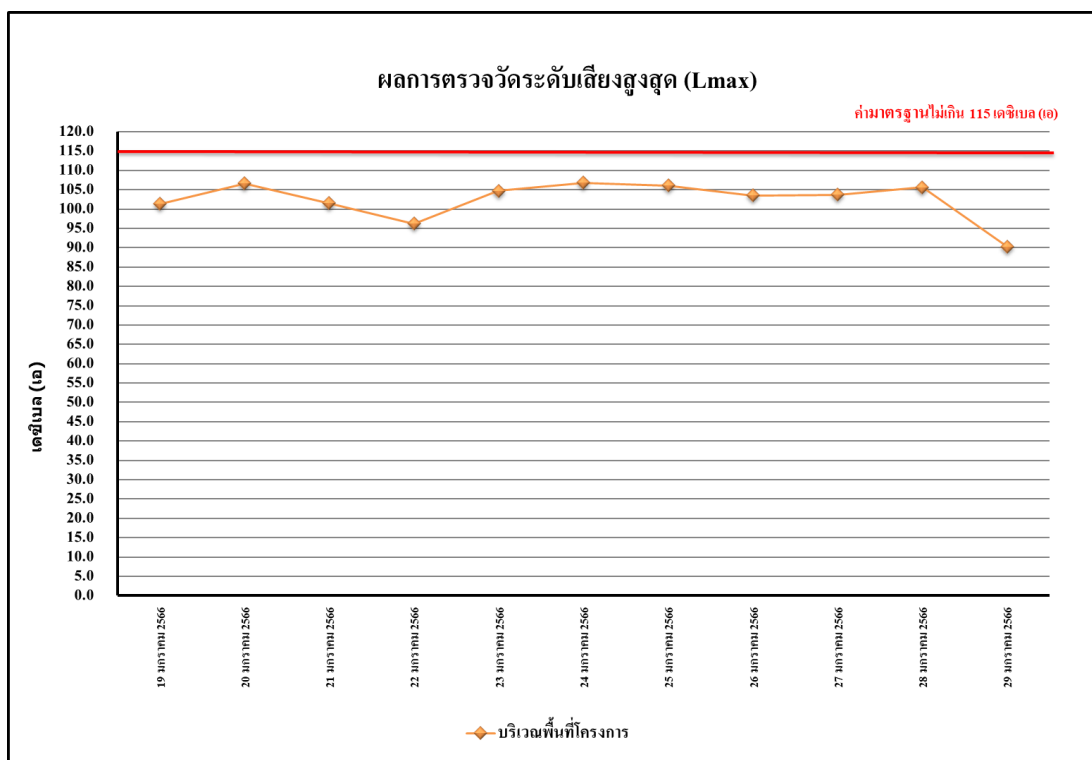
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2565

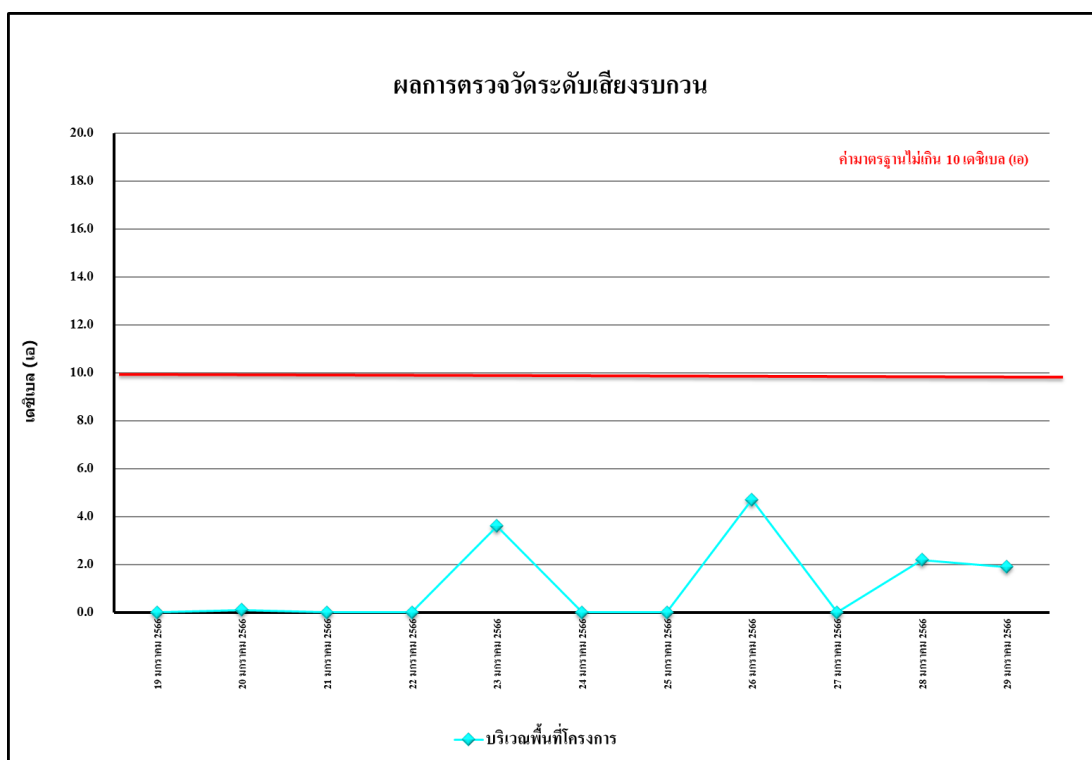
* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน



รูปที่ 4.4-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

4.4.3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน ของโครงการ เสนาคีทท์ ศรีนครินทร์-ศรีด่าน จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 บริเวณอาคารชุดพักอาศัยอริสตัน คอนโดทาวน์ (อยู่ระหว่างการขออนุญาตใช้สถานที่) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553) ดังตารางที่ 4.4-3 และภาพที่ 4.4-3

ตารางที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
19 มกราคม 2566	16:00-17:00	0.481	7.4	1.301	3.7	0.536	2.3	5.000	$f \leq 10$
20 มกราคม 2566	08:00-09:00	1.182	43.0	2.541	34.0	1.040	18.0	11.000	$10 < f \leq 50$
21 มกราคม 2566	14:00-15:00	1.647	32.0	2.940	>100	3.594	64.0	16.400	$50 < f \leq 100$
22 มกราคม 2566	16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
23 มกราคม 2566	13:00-14:00	1.513	3.0	1.880	3.2	1.017	2.9	5.000	$f \leq 10$
24 มกราคม 2566	11:00-12:00	0.536	N/A	0.158	9.7	0.229	2.2	5.000	$f \leq 10$
25 มกราคม 2566	12:00-13:00	1.127	3.2	2.577	3.5	0.694	4.2	5.000	$f \leq 10$
26 มกราคม 2566	10:00-11:00	2.822	5.5	2.510	3.6	2.170	6.4	5.000	$f \leq 10$
27 มกราคม 2566	16:00-17:00	1.608	2.2	2.191	3.4	2.550	2.6	5.000	$f \leq 10$
28 มกราคม 2566	14:00-15:00	0.899	17.0	5.084	13.0	1.695	16.0	5.750	$10 < f \leq 50$
29 มกราคม 2566	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
30 มกราคม 2566	09:00-10:00	0.646	4.1	2.246	5.8	0.784	4.6	5.000	$f \leq 10$
31 มกราคม 2566	11:00-12:00	0.441	3.5	1.687	4.3	1.167	28.4	9.600	$10 < f \leq 50$
1 กุมภาพันธ์ 2566	14:00-15:00	0.315	2.8	0.166	3.5	3.492	2.6	5.000	$f \leq 10$
2 กุมภาพันธ์ 2566	15:00-16:00	0.284	1.7	0.189	10.0	2.956	6.4	5.000	$f \leq 10$
3 กุมภาพันธ์ 2566	09:00-10:00	0.284	3.3	0.654	3.6	1.923	5.1	5.000	$f \leq 10$
4 กุมภาพันธ์ 2566	13:00-14:00	0.820	3.9	1.576	3.4	0.962	4.3	5.000	$f \leq 10$
5 กุมภาพันธ์ 2566	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
6 กุมภาพันธ์ 2566	08:00-09:00	0.252	1.7	0.173	9.6	2.838	6.5	5.000	$f \leq 10$
7 กุมภาพันธ์ 2566	14:00-15:00	0.268	2.9	0.237	4.2	2.081	4.6	5.000	$f \leq 10$
8 กุมภาพันธ์ 2566	13:00-14:00	1.151	4.2	0.922	4.3	1.884	4.9	5.000	$f \leq 10$
9 กุมภาพันธ์ 2566	14:00-15:00	0.741	5.1	1.710	4.1	1.001	9.0	5.000	$f \leq 10$
10 กุมภาพันธ์ 2566	16:00-17:00	0.276	2.3	0.410	3.7	2.254	51.2	15.120	$50 < f \leq 100$
11 กุมภาพันธ์ 2566	10:00-11:00	0.497	3.6	0.520	6.4	2.049	6.4	5.000	$f \leq 10$

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553)

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
12 กุมภาพันธ์ 2566	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
13 กุมภาพันธ์ 2566	16:00-17:00	1.064	4.3	1.017	3.9	1.773	4.0	5.000	$f \leq 10$
15 กุมภาพันธ์ 2566	09:00-10:00	0.323	3.8	0.347	4.3	3.823	32.0	10.500	$10 < f \leq 50$
16 กุมภาพันธ์ 2566	12:00-13:00	1.837	3.9	1.064	4.2	1.316	4.7	5.000	$f \leq 10$
17 กุมภาพันธ์ 2566	11:00-12:00	1.545	6.9	1.939	9.0	1.797	4.5	5.000	$f \leq 10$
18 กุมภาพันธ์ 2566	08:00-09:00	1.198	9.5	1.947	9.1	1.710	4.5	5.000	$f \leq 10$
19 กุมภาพันธ์ 2566	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
20 กุมภาพันธ์ 2566	13:00-14:00	0.473	N/A	2.270	3.3	0.757	8.4	5.000	$f \leq 10$
21 กุมภาพันธ์ 2566	13:00-14:00	1.167	12.5	0.631	9.1	1.616	9.7	5.625	$10 < f \leq 50$
22 กุมภาพันธ์ 2566	12:00-13:00	0.631	5.1	2.822	4.1	1.214	5.1	5.000	$f \leq 10$
23 กุมภาพันธ์ 2566	12:00-13:00	1.262	7.1	1.980	6.4	1.939	9.5	5.000	$f \leq 10$
24 กุมภาพันธ์ 2566	08:00-09:00	1.348	8.4	0.930	5.1	4.390	4.0	5.000	$f \leq 10$
25 กุมภาพันธ์ 2566	16:00-17:00	1.332	8.8	3.618	7.9	0.938	8.7	5.000	$f \leq 10$
26 กุมภาพันธ์ 2566	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
27 กุมภาพันธ์ 2566	11:00-12:00	1.442	42.7	1.537	36.6	0.993	46.5	14.125	$10 < f \leq 50$
28 กุมภาพันธ์ 2566	09:00-10:00	1.427	2.6	0.725	3.4	0.749	3.1	5.000	$f \leq 10$
22-23 มีนาคม 2566	15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
17-18 เมษายน 2566	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
15-16 พฤษภาคม 2566	09:00-10:00	0.859	5.2	2.334	8.3	2.113	8.6	5.000	$f \leq 10$
28-29 มิถุนายน 2566	16:00-17:00	0.394	3.2	1.868	3.8	0.157	4.2	5.000	$f \leq 10$

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553)

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

4.4.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำชั่วคราวก่อนระบายออกนอกโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในดัชนีต่าง ๆ ดังนี้ คือ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอย (Suspended Solids) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ซัลไฟด์ (Sulfide) ทีเคเอ็น (TKN) น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease) แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) ผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4.4-4 และ รูปที่ 4.4-11 ถึง รูปที่ 4.4-21 และ ภาพที่ 4.4-4

ตารางที่ 4.4-4 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำชั่วคราวก่อนระบายออกนอกโครงการระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน
		16 พฤษภาคม 2566	29 มิถุนายน 2566	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.02	7.58	5.0-9.0
ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.	7.37	7.01	-
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	<1*	<1*	ไม่เกิน 20
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	<5*	<5*	ไม่เกิน 30
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มล./ล.	<0.1*	<0.1*	ไม่เกิน 0.5
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	<50* ^{2/}	<50* ^{2/}	ไม่เกิน 500 ^{1/}
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.2*	<0.2*	ไม่เกิน 1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	0.32	0.28	ไม่เกิน 35
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล.	0.9	1.3	ไม่เกิน 20
ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	<1.8*	<1.8*	-
ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (FCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	<1.8*	<1.8*	-

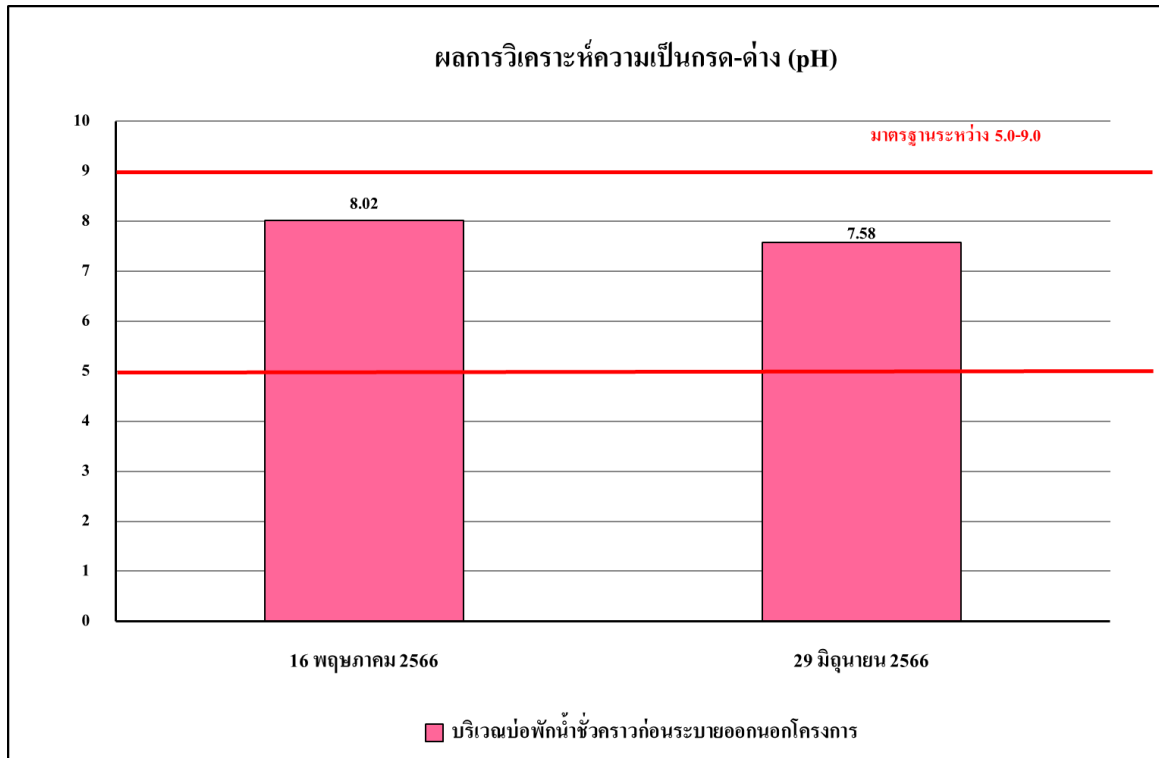
มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

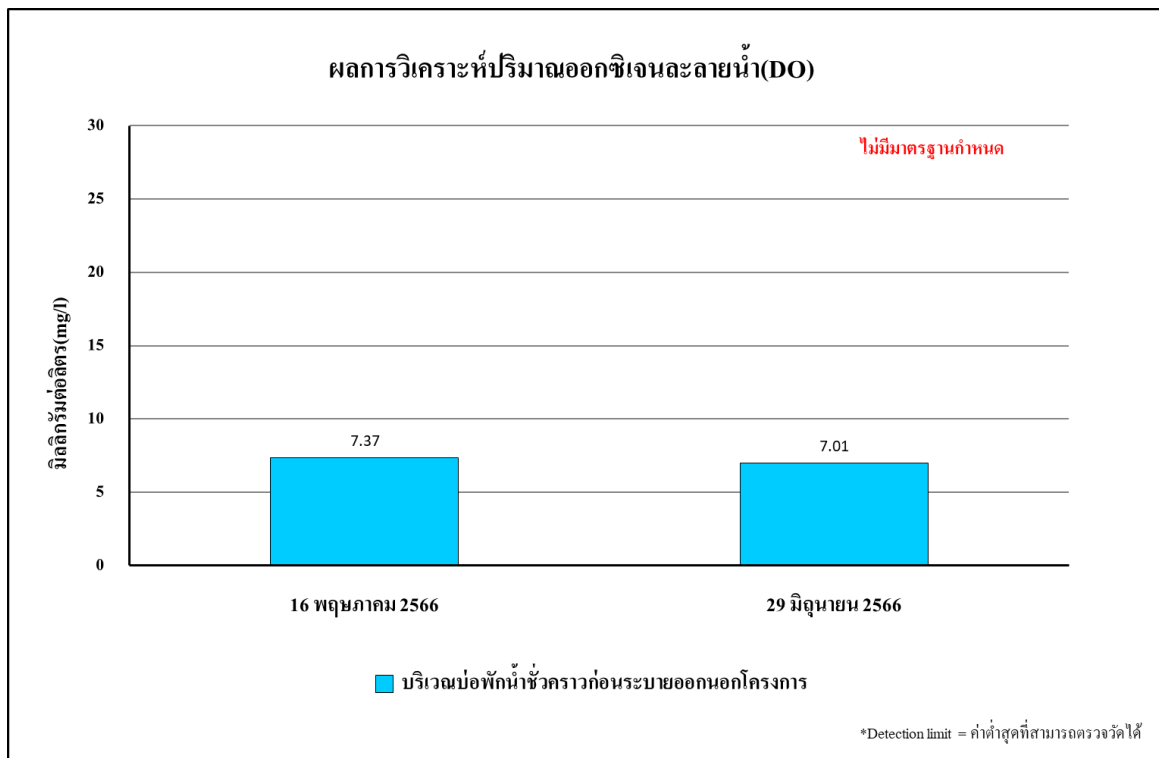
^{1/} สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

^{2/} TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา) โดย TDS (น้ำเสีย) และ TDS (น้ำประปา)

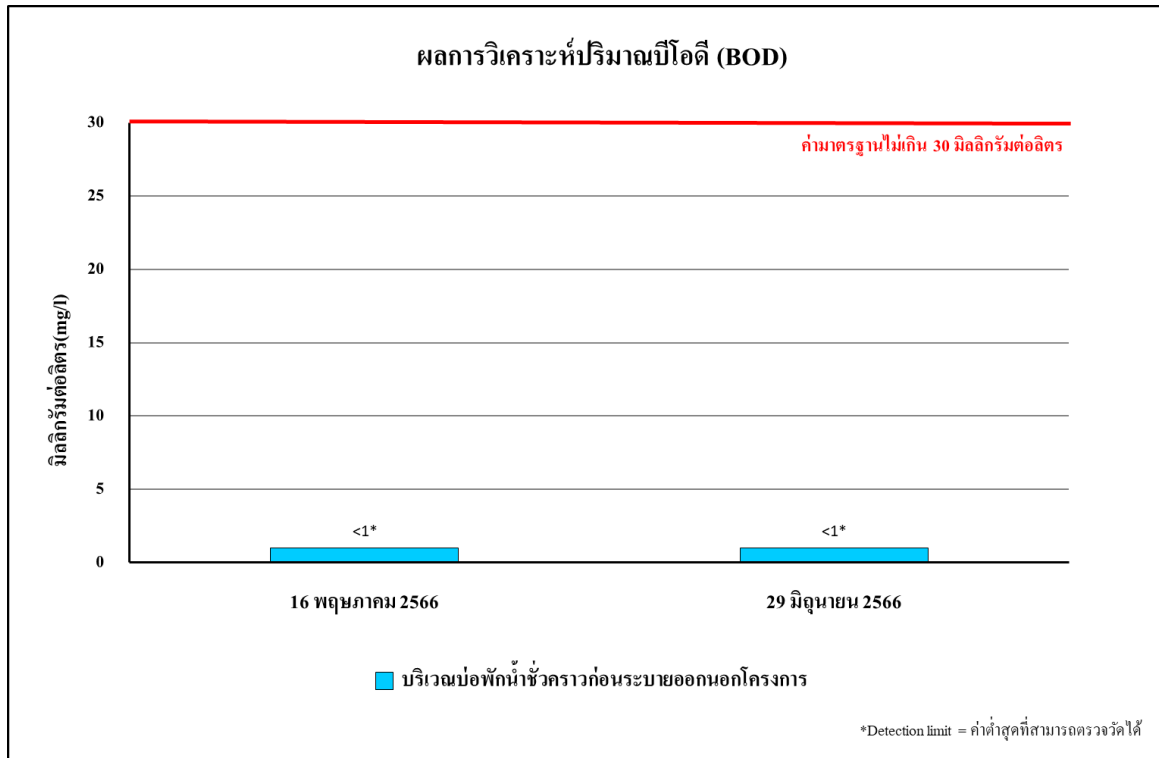
ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2566 ไม่ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเนื่องจาก บ่อกักน้ำชั่วคราวก่อนระบายออกนอกโครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้าง



รูปที่ 4.4-11 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)
บริเวณบ่อฟักน้ำชั่วคราวก่อนระบายออกนอกโครงการระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2566

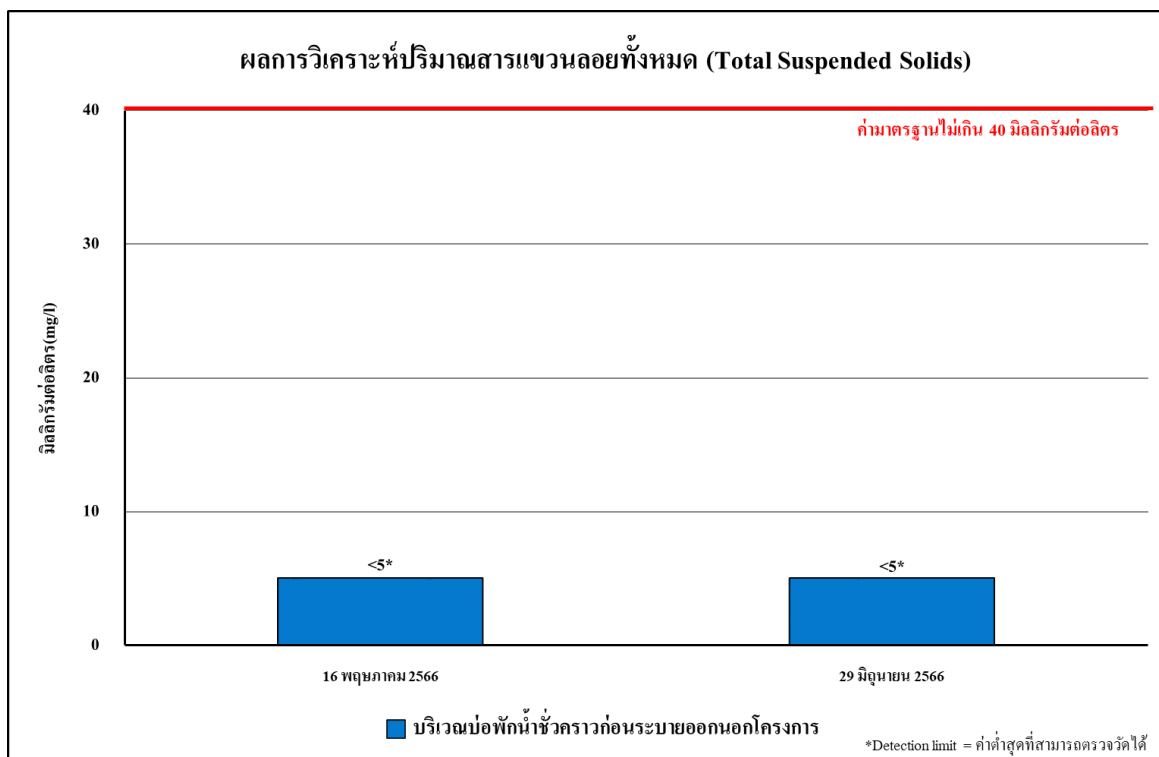


รูปที่ 4.4-12 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO)
บริเวณบ่อฟักน้ำชั่วคราวก่อนระบายออกนอกโครงการระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2566



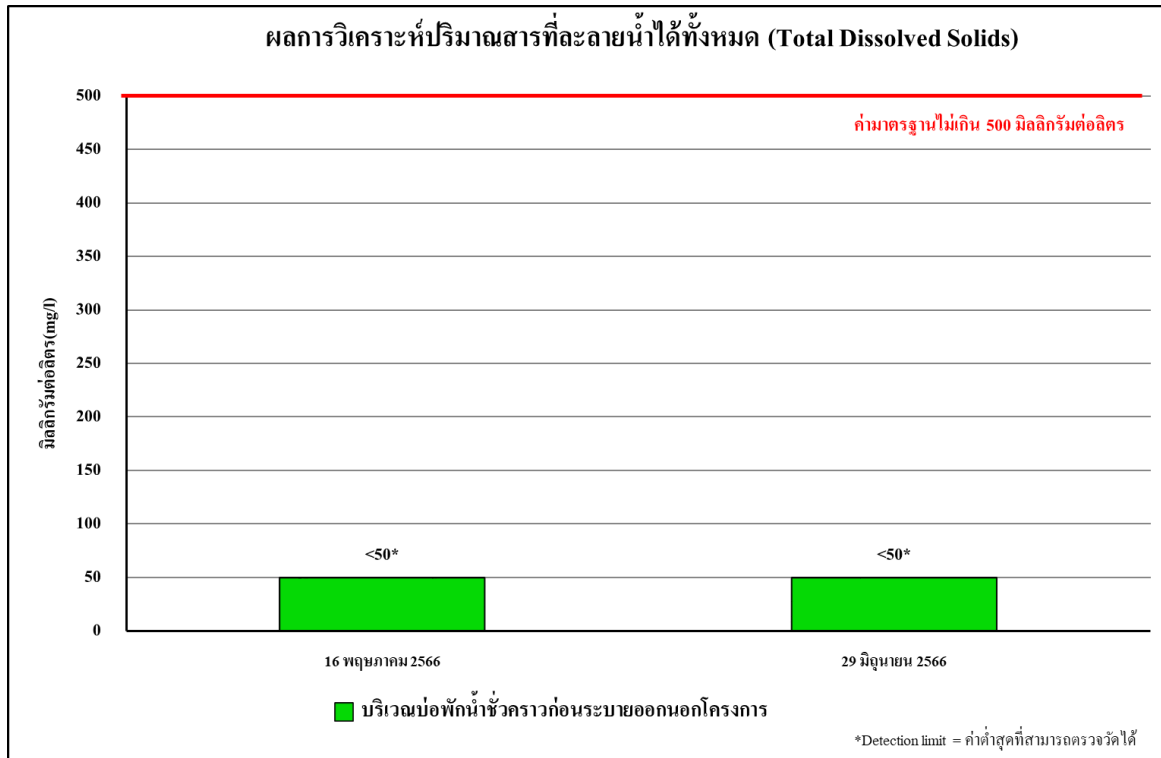
รูปที่ 4.4-13 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)

บริเวณบ่อกักน้ำชั่วคราวก่อนระบายออกนอกโครงการระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2566

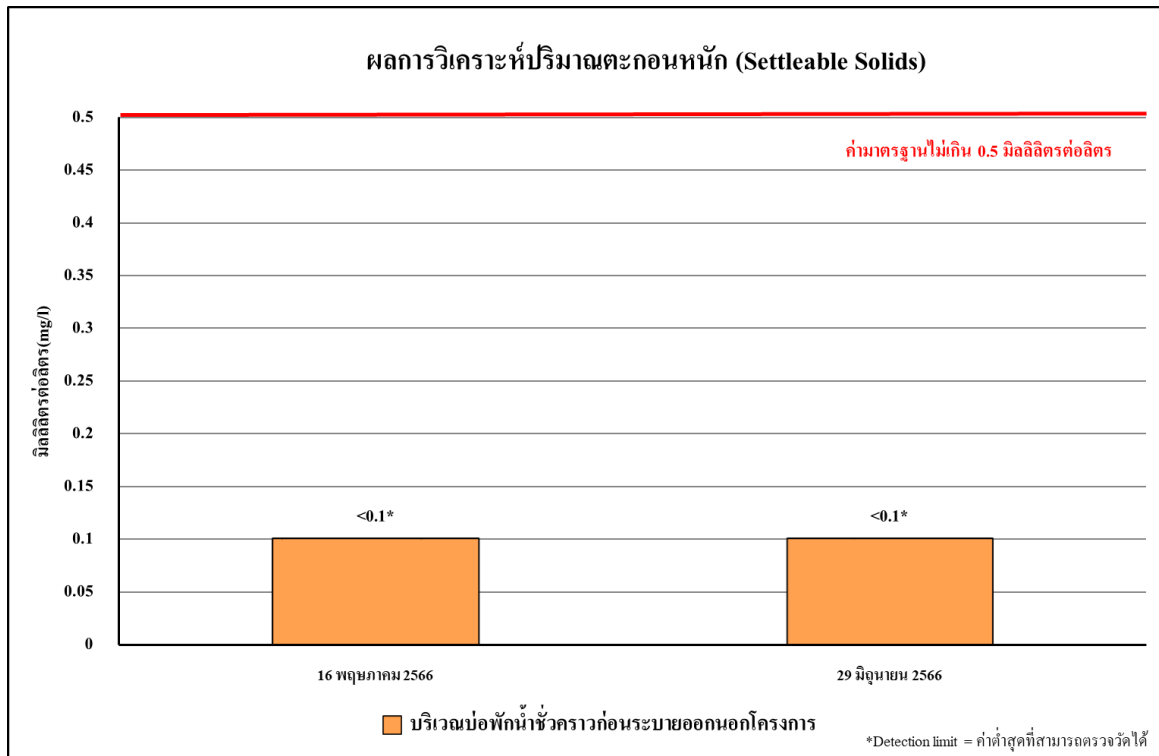


รูปที่ 4.4-14 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids)

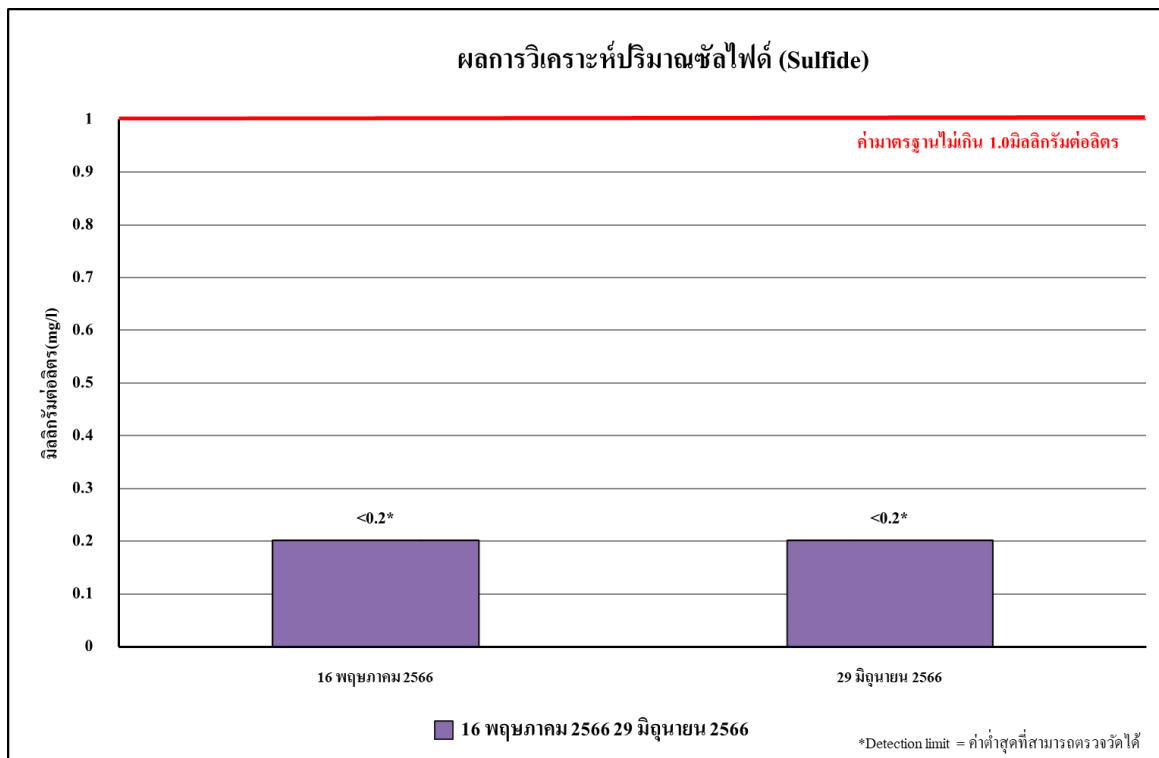
บริเวณบ่อกักน้ำชั่วคราวก่อนระบายออกนอกโครงการระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-15 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)
บริเวณบ่อกักน้ำชั่วคราวก่อนระบายออกนอกโครงการระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2566

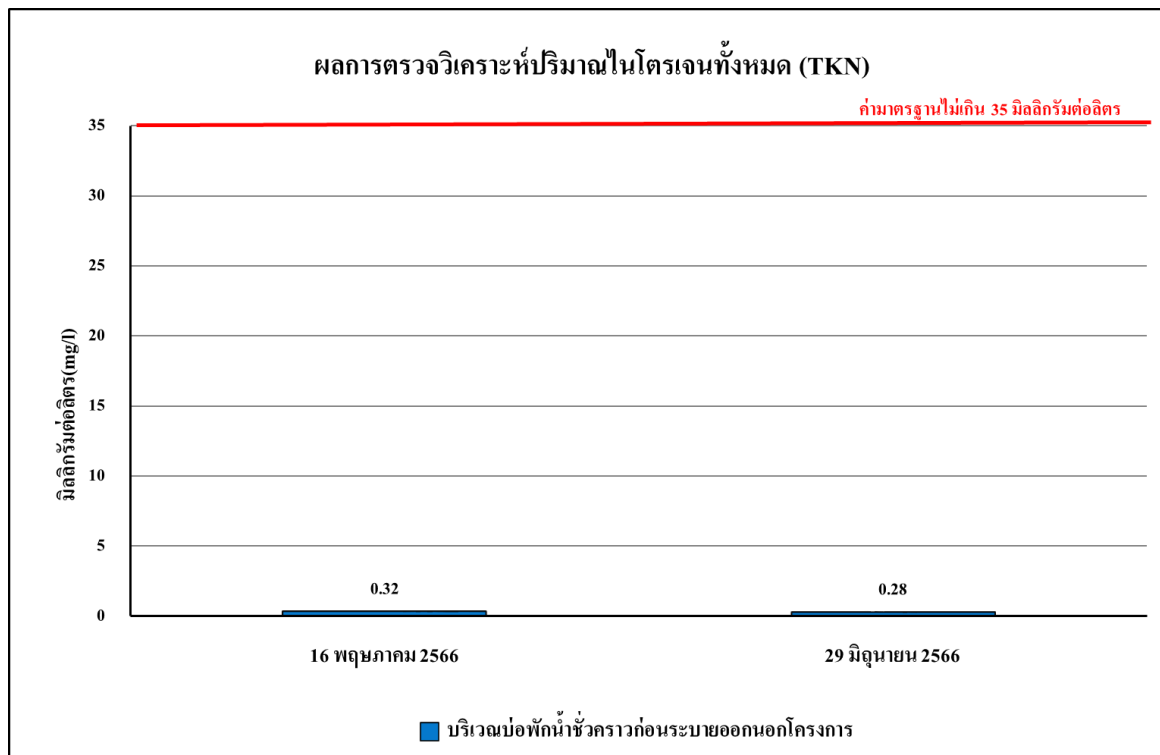


รูปที่ 4.4-16 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของตะกอนหนัก (Settleable Solids)
บริเวณบ่อกักน้ำชั่วคราวก่อนระบายออกนอกโครงการระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2566



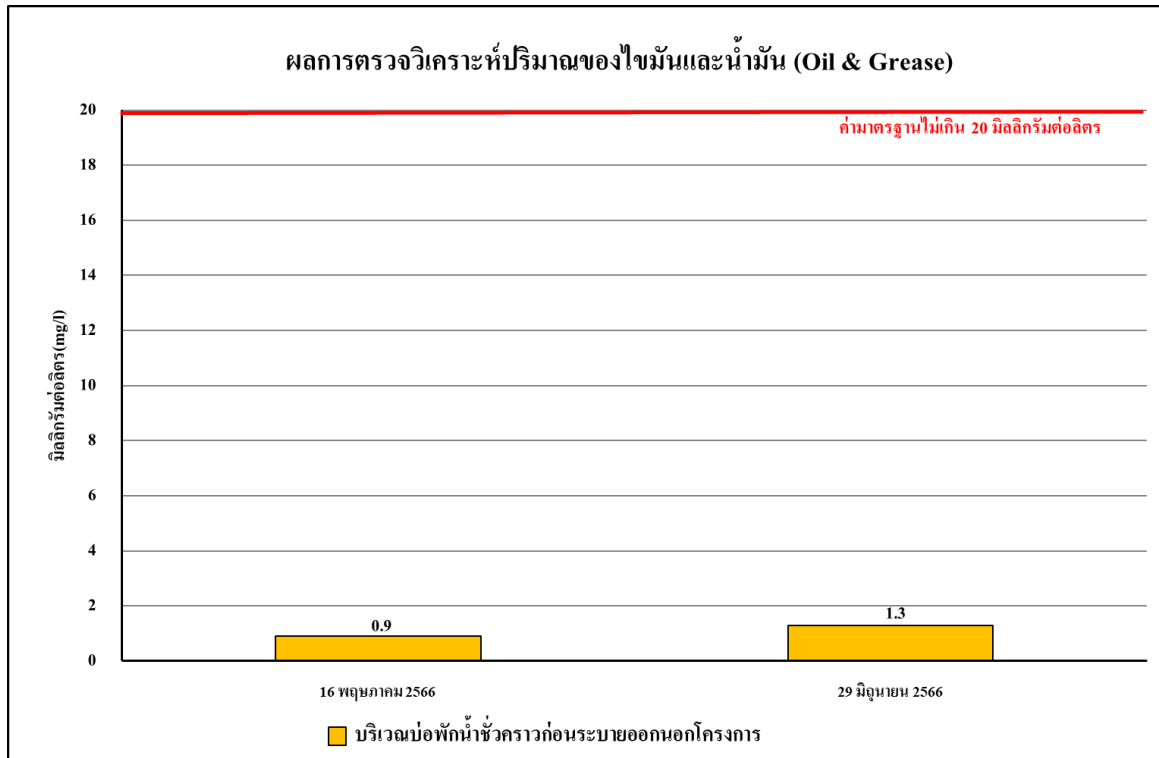
รูปที่ 4.4-17 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)

บริเวณบ่อกักน้ำชั่วคราวก่อนระบายออกนอกโครงการระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2566

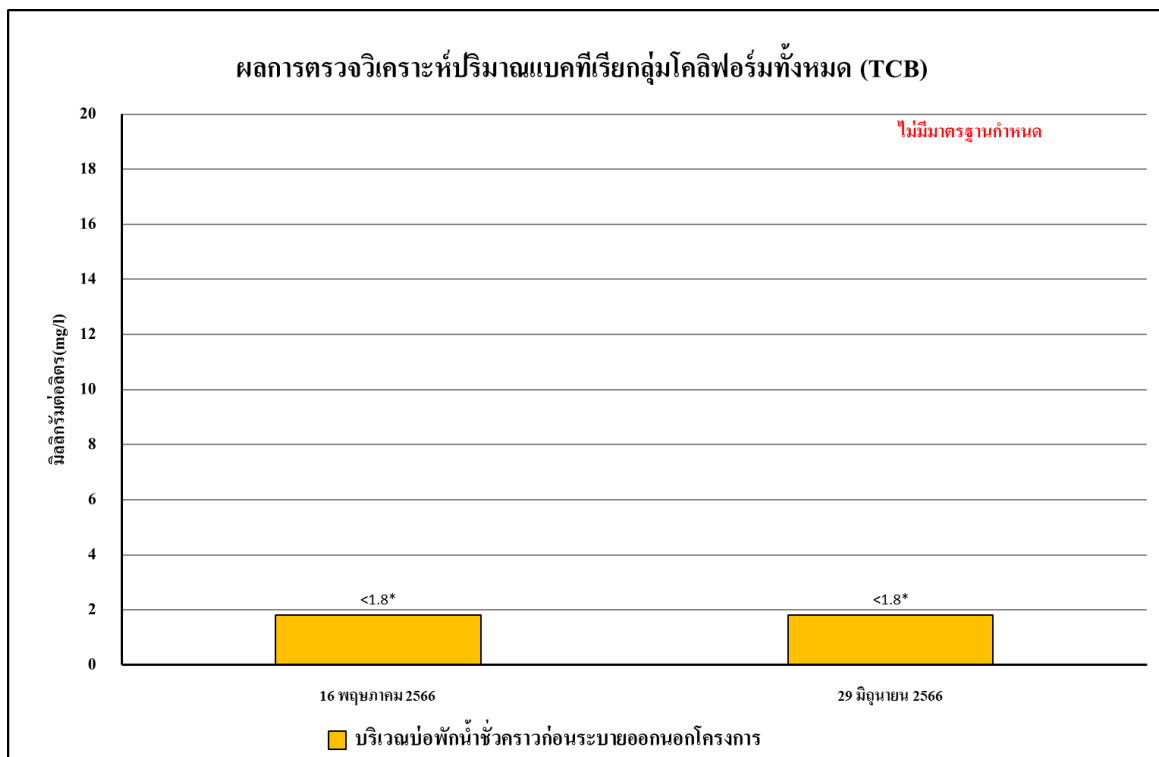


รูปที่ 4.4-18 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)

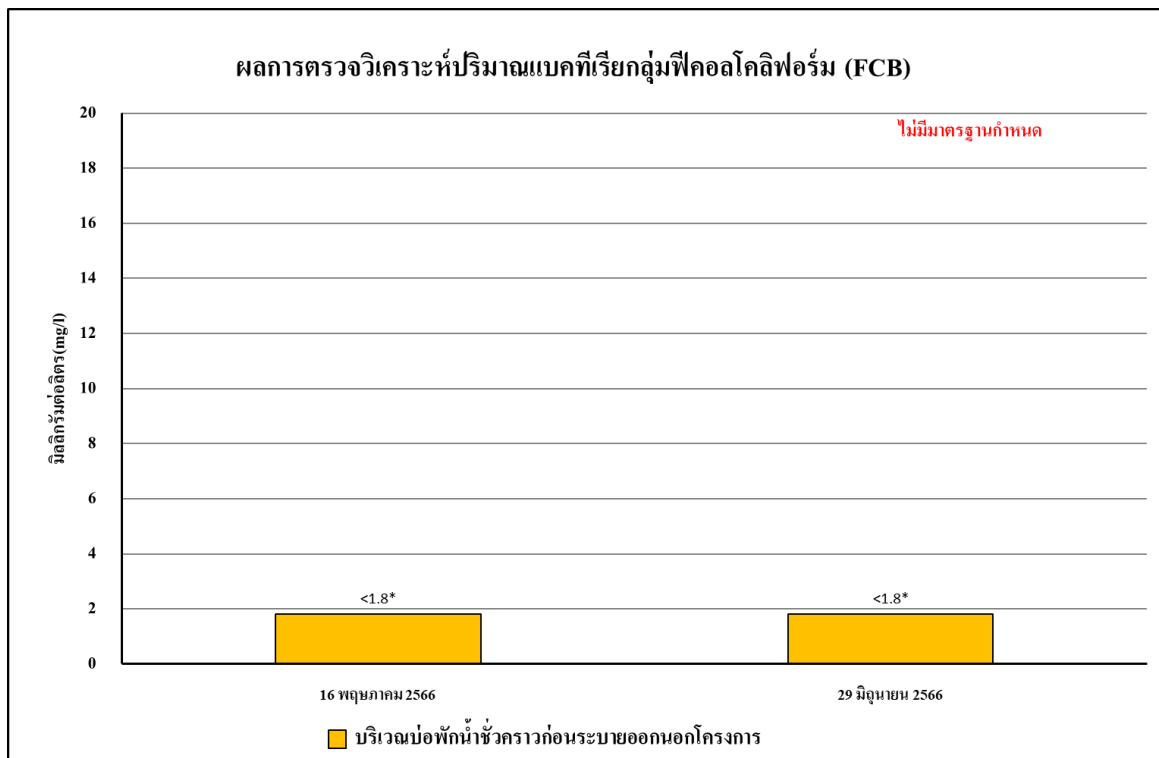
บริเวณบ่อกักน้ำชั่วคราวก่อนระบายออกนอกโครงการระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-19 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)
บริเวณบ่อกักน้ำชั่วคราวก่อนระบายออกนอกโครงการระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-20 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)
บริเวณบ่อกักน้ำชั่วคราวก่อนระบายออกนอกโครงการระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-21 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) บริเวณบ่อกักน้ำชั่วคราวก่อนระบายออกนอกโครงการระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2566

4.4.5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพผิวดิน บริเวณพื้นที่โครงการในดัชนีต่าง ๆ ดังนี้ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ออกซิเจนละลายในน้ำ (DO) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอล โคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 4) ผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4.4-5 ถึงตารางที่ 4.4-7 และรูปที่ 4.4-22 ถึง รูปที่ 4.4-39 และ ภาพที่ 4.4-4

ตารางที่ 4.4-5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน
		16 พฤษภาคม 2566	29 มิถุนายน 2566	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.60	7.84	5.0-9.0
ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.	1.06*	1.14*	≥2.0
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	11.6*	10.4*	≤4.0
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	24	19	-
น้ำมันและไขมัน (Grease and Oil)	มก./ล.	4.6	4.2	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	1.3 x 10 ⁵	1.3 x 10 ⁵	-

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

หมายเหตุ * ผลการตรวจวัดที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2566 เนื่องจาก บ่อพักน้ำชั่วคราวก่อนระบายออกนอกโครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้าง จึงไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งลงสู่คลองสาธารณะ

ตารางที่ 4.4-6 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน
		16 พฤษภาคม 2566	29 มิถุนายน 2566	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.56	7.69	5.0-9.0
ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.	1.56*	1.43*	≥2.0
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	12.2*	11.8*	≤4.0
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	24	17	-
น้ำมันและไขมัน (Grease and Oil)	มก./ล.	3.6	3.3	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	1.3 x 10 ⁵	1.3 x 10 ⁵	-

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

หมายเหตุ * ผลการตรวจวัดที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2566 เนื่องจาก บ่อพักน้ำชั่วคราวก่อนระบายออกนอกโครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้าง จึงไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งลงสู่คลองสาธารณะ

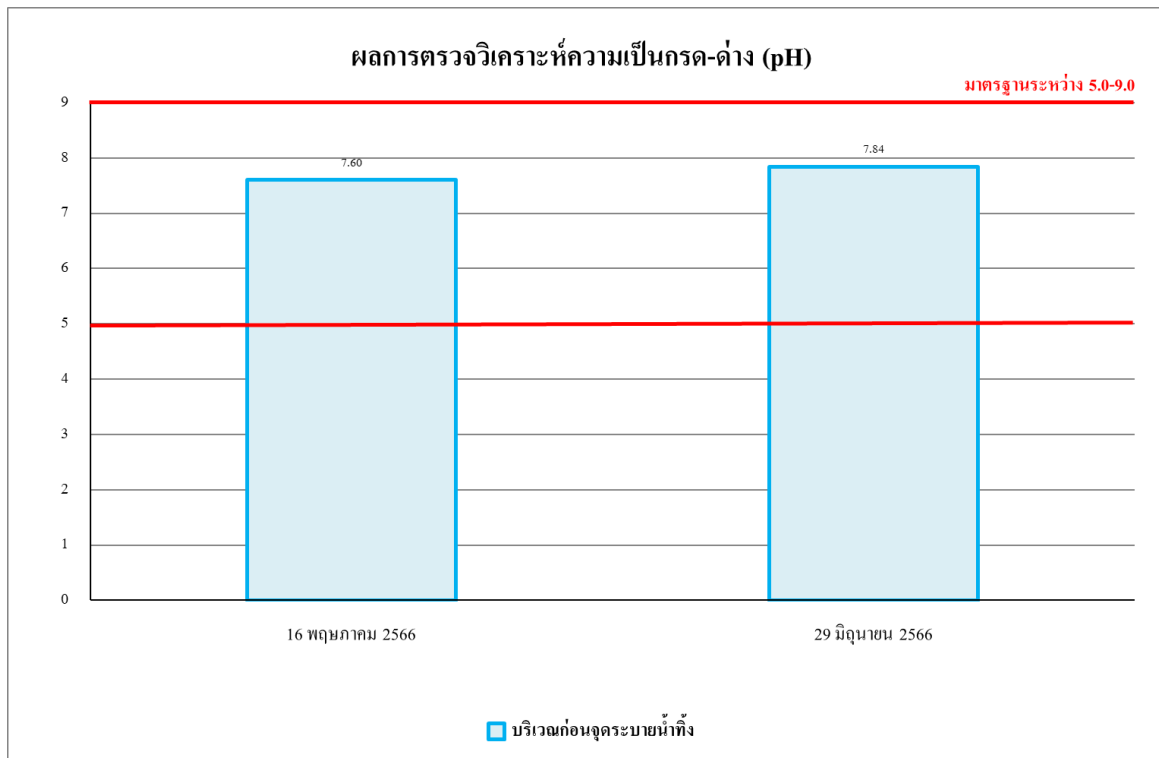
ตารางที่ 4.4-7 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณหลังจุระบายน้ำทิ้งระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน
		16 พฤษภาคม 2566	29 มิถุนายน 2566	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.54	7.65	5.0-9.0
ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.	2.12	2.37	≥2.0
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	10.2*	11.3*	≤4.0
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	33	22	-
น้ำมันและไขมัน (Grease and Oil)	มก./ล.	3.3	3.1	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	4.9 x 10 ⁴	4.9 x 10 ⁴	-

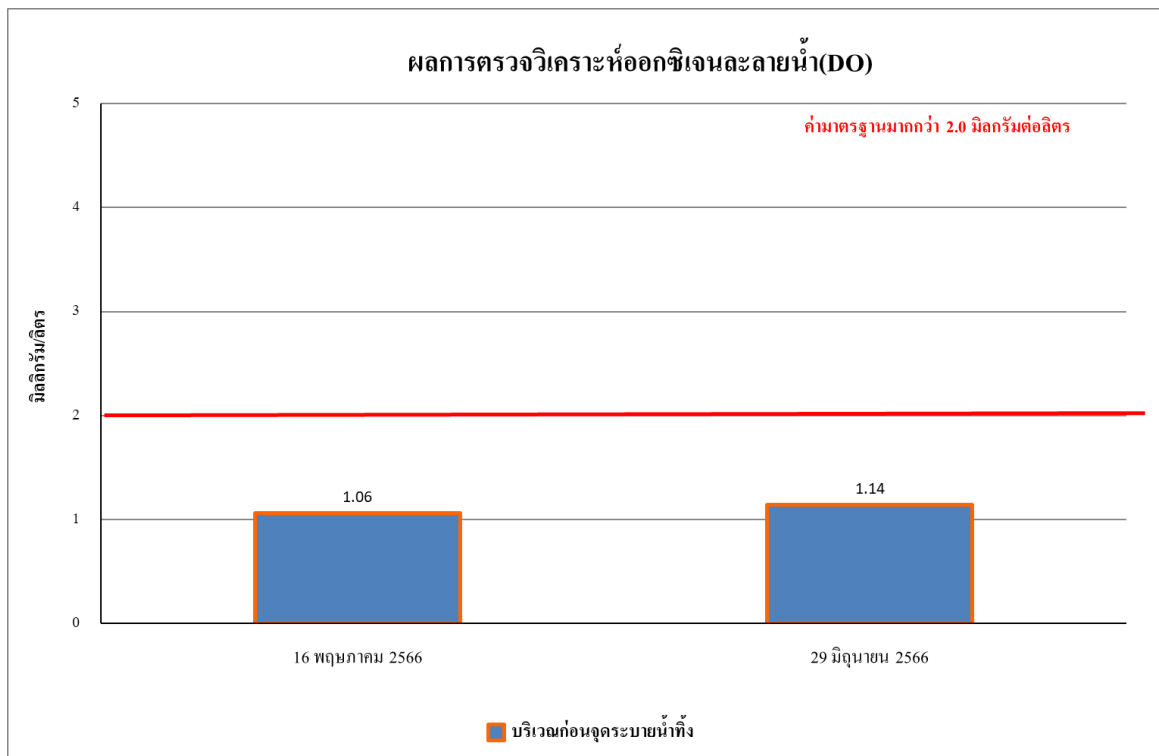
มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

หมายเหตุ * ผลการตรวจวัดที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

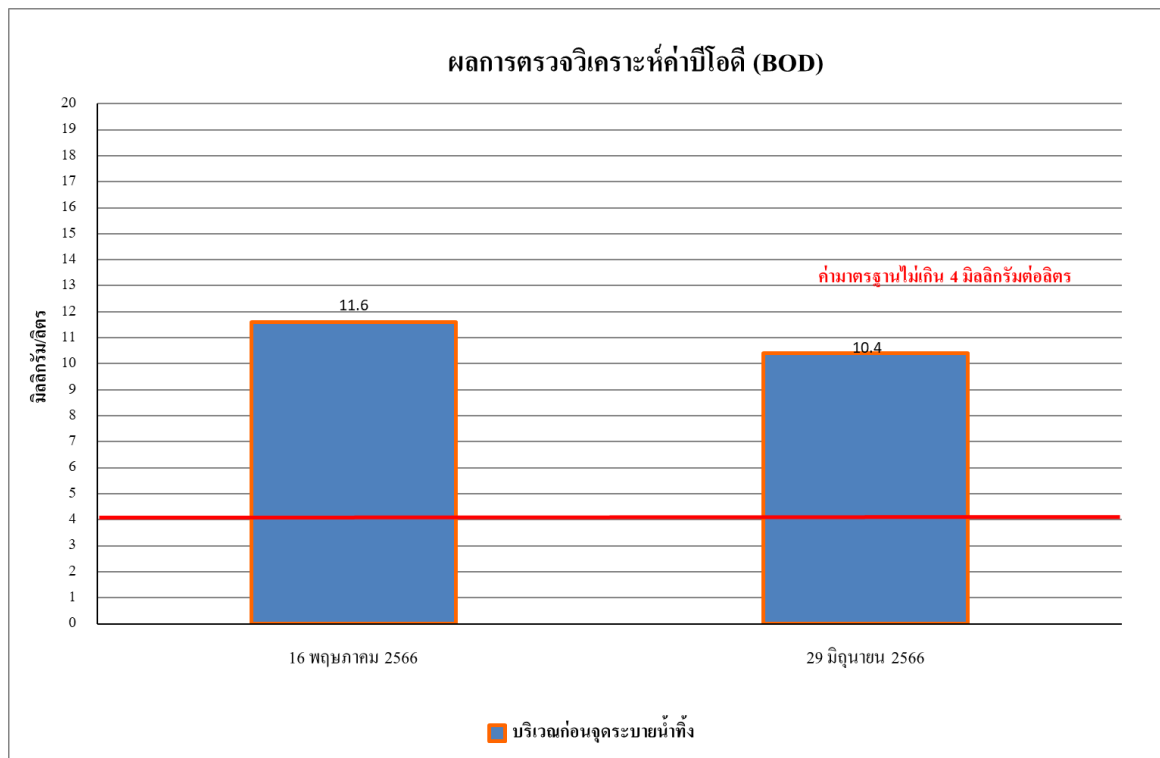
ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2566 เนื่องจาก บ่อพักน้ำชั่วคราวก่อนระบายออกนอกโครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้าง จึงไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งลงสู่คลองสาธารณะ



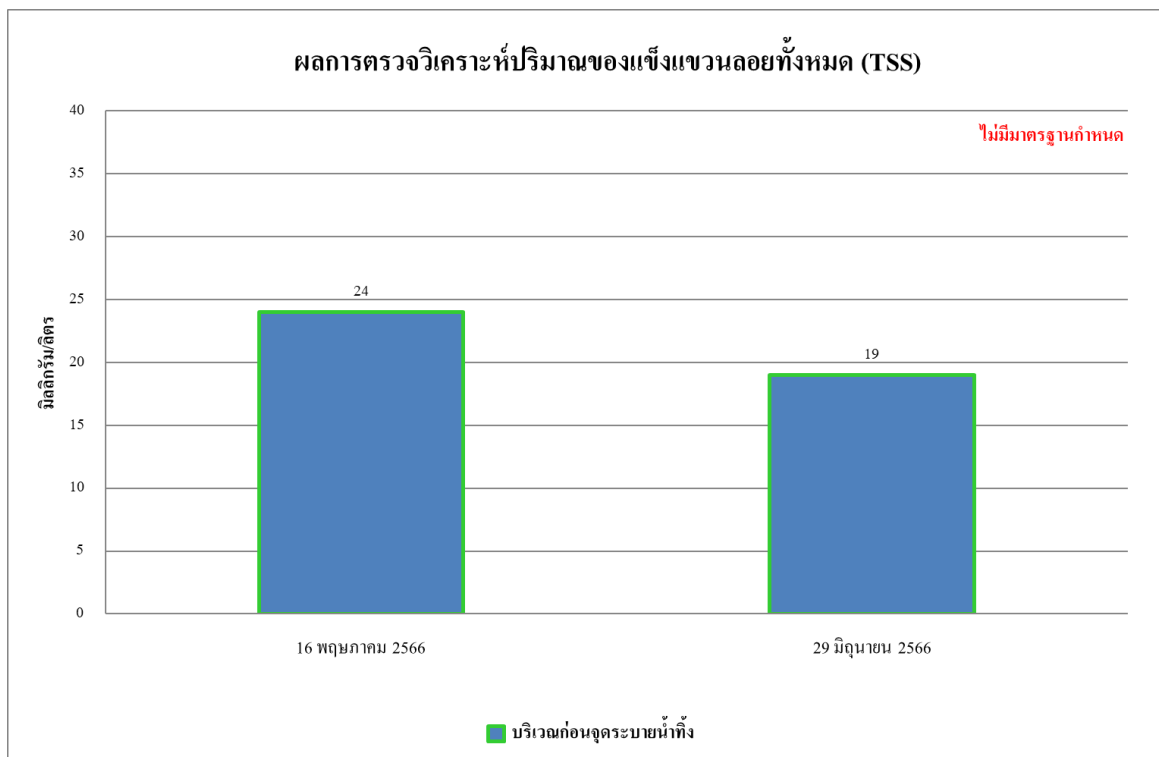
รูปที่ 4.4-22 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)
บริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2566



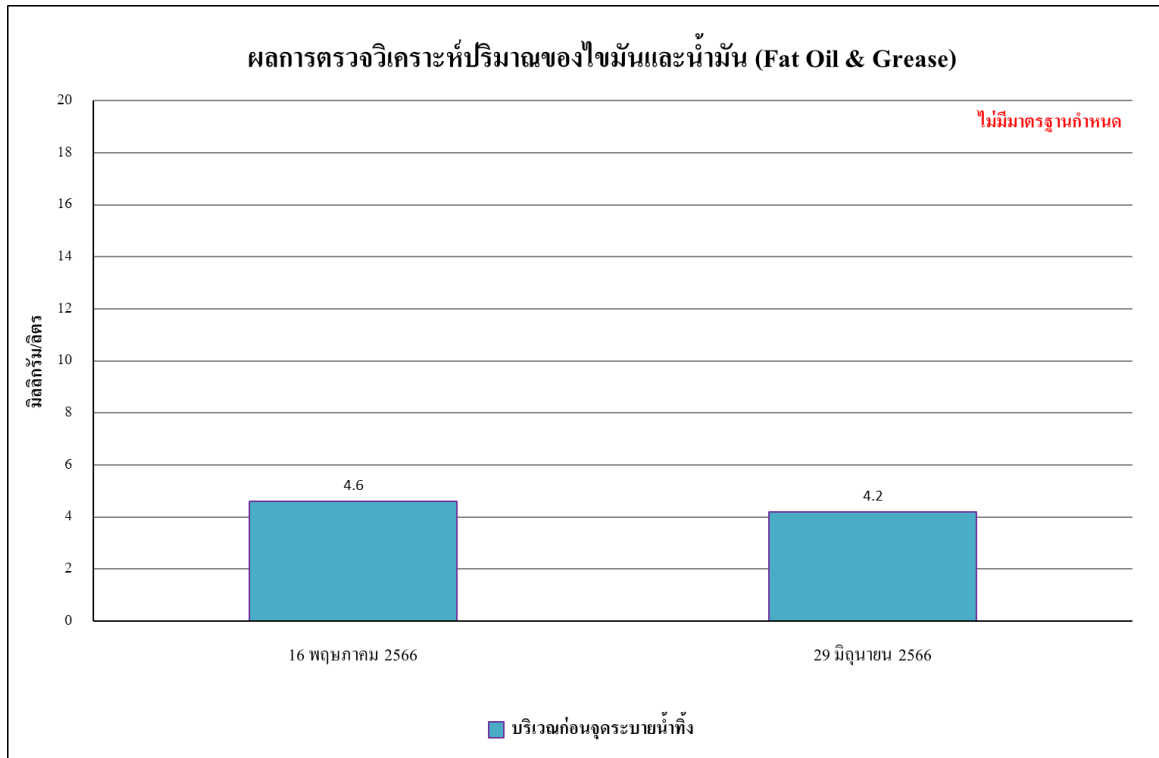
รูปที่ 4.4-23 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO)
บริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2566



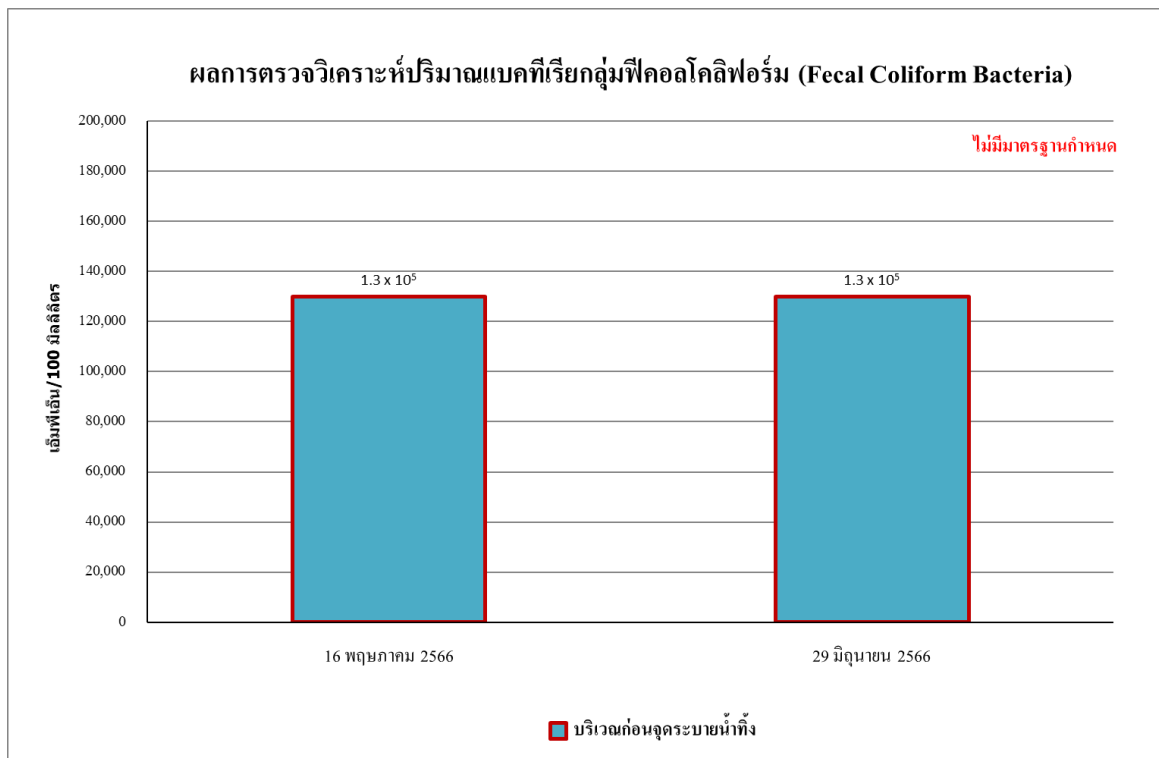
รูปที่ 4.4-24 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)
บริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2566



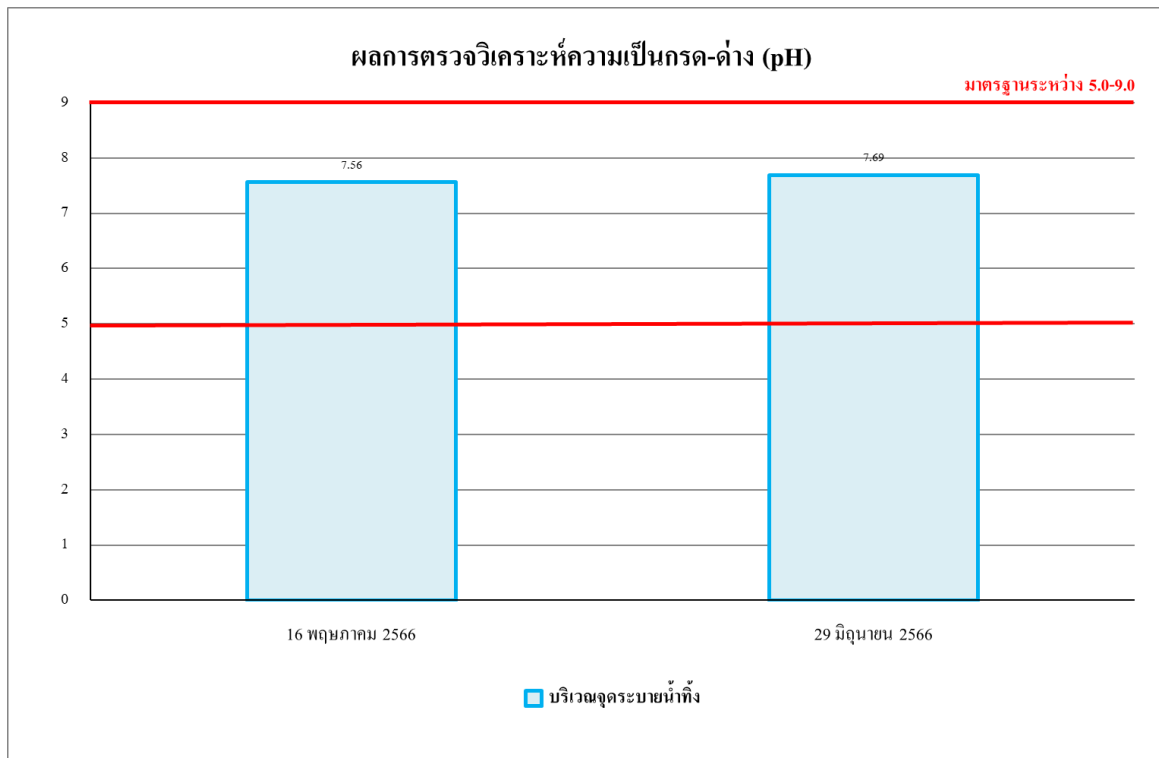
รูปที่ 4.4-25 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids)
บริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2566



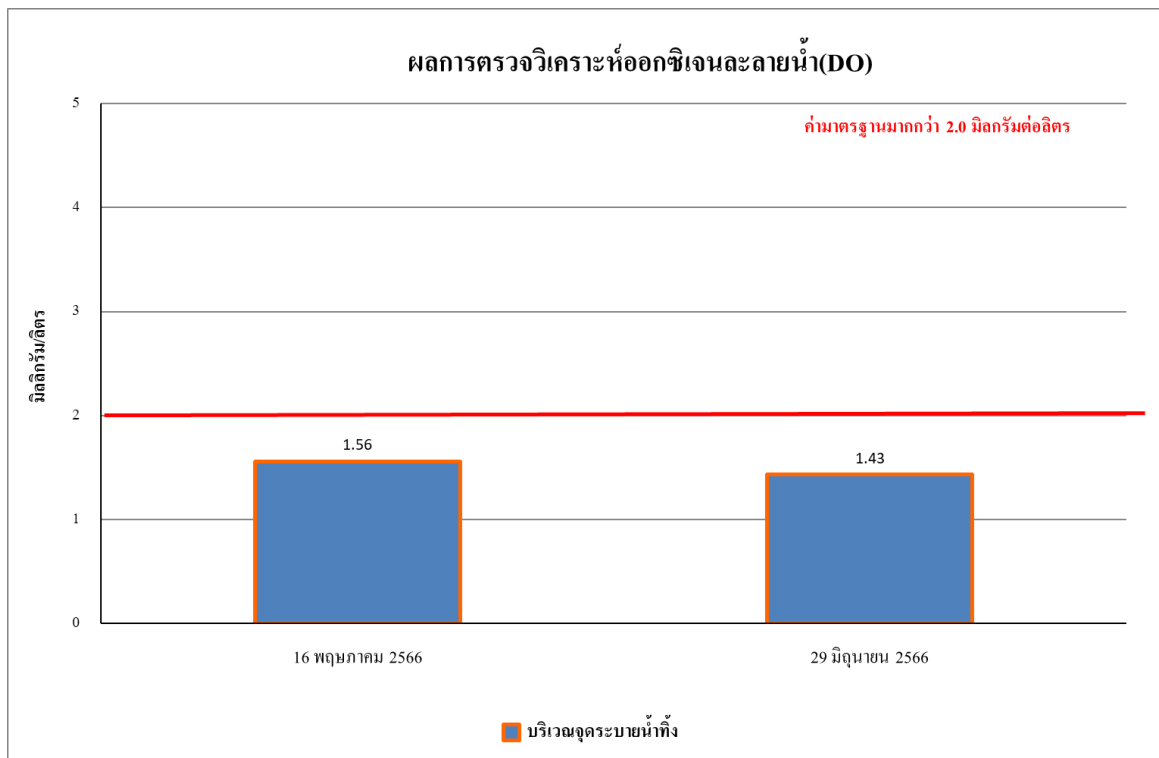
รูปที่ 4.4-26 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)
บริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2566



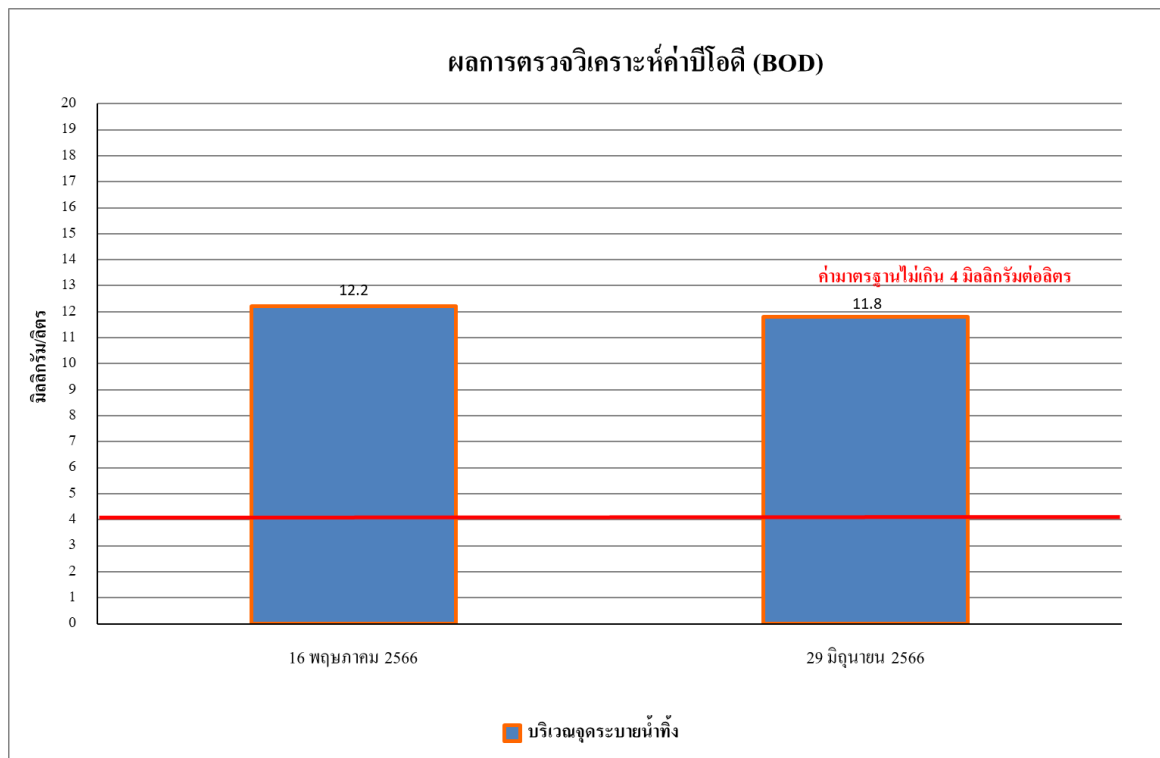
รูปที่ 4.4-27 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)
บริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2566



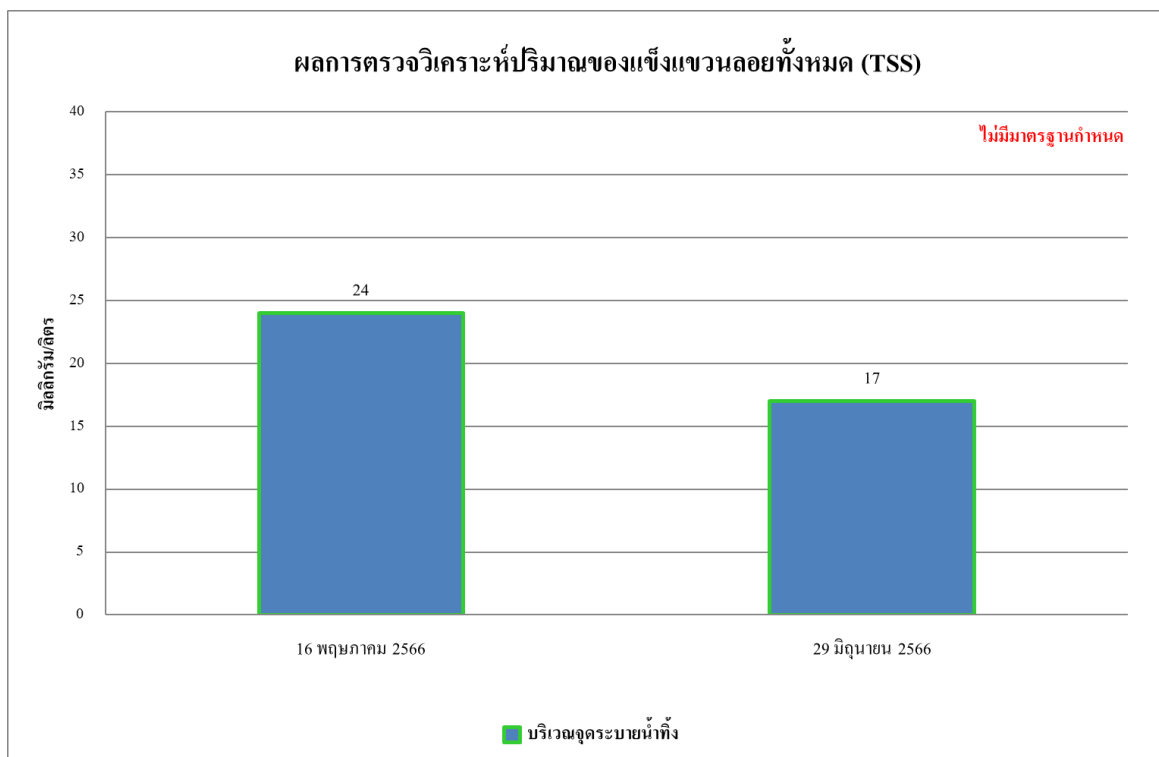
รูปที่ 4.4-28 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH)
บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2566



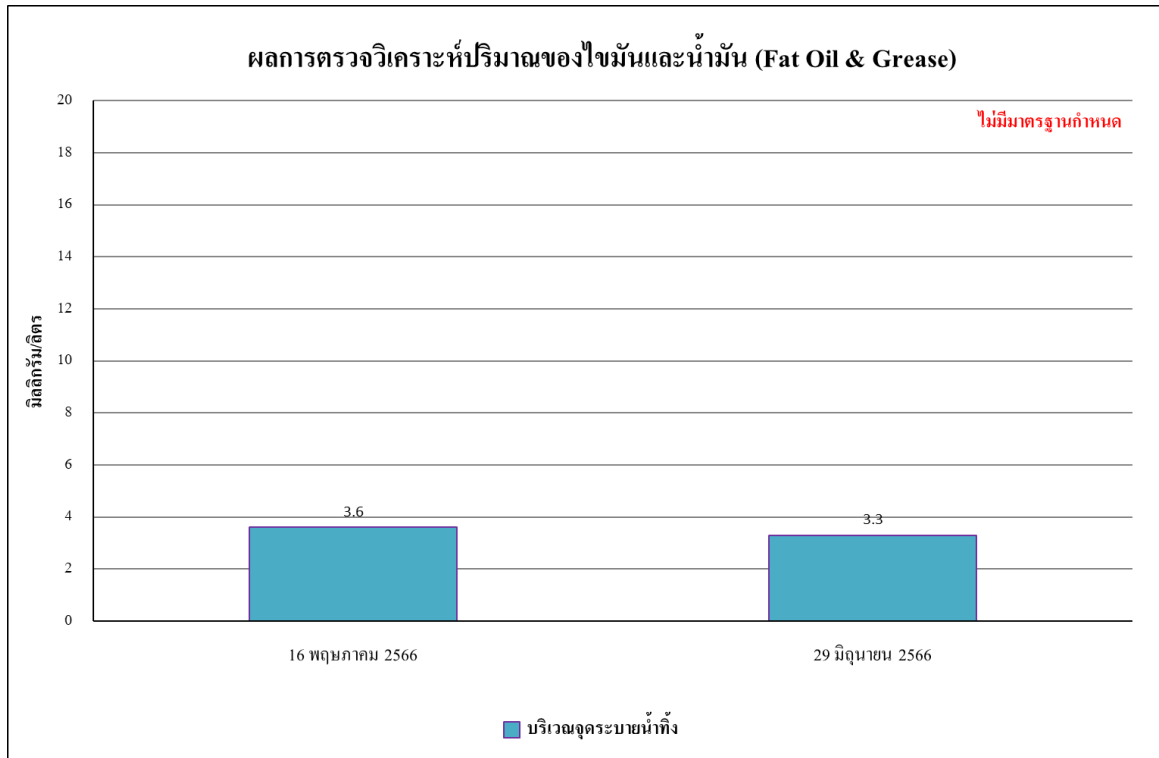
รูปที่ 4.4-29 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO)
บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2566



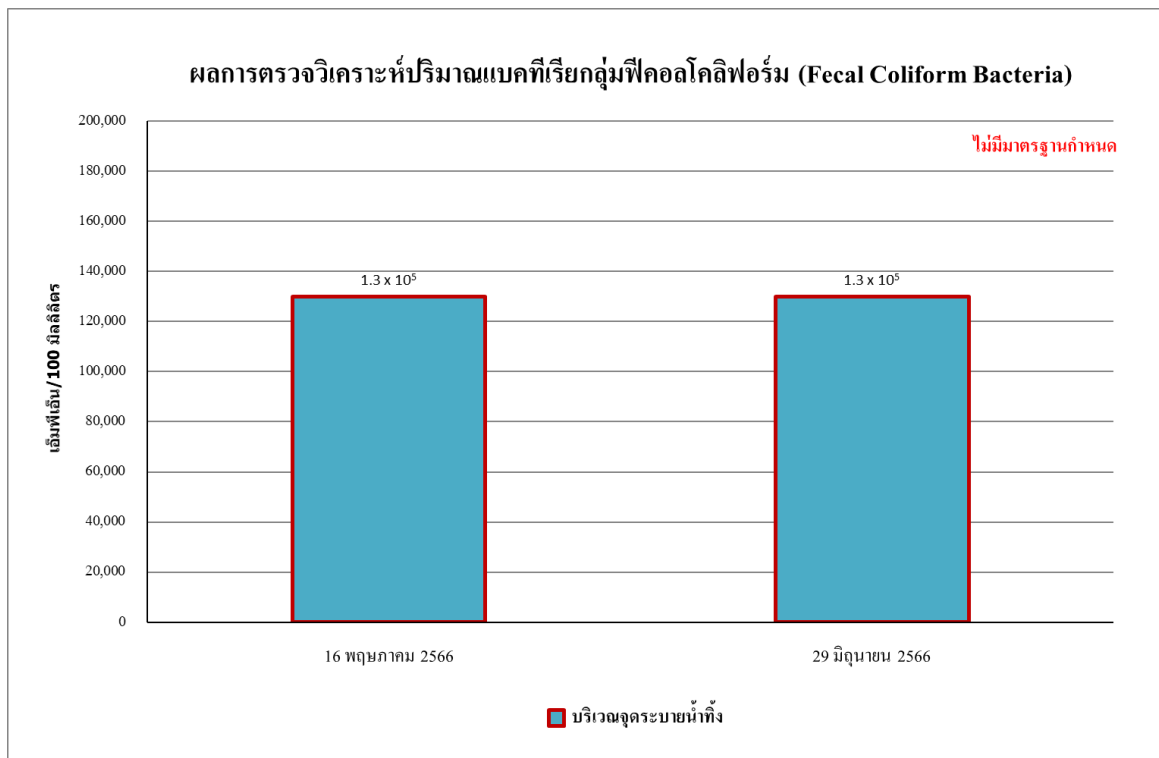
รูปที่ 4.4-30 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)
บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2566



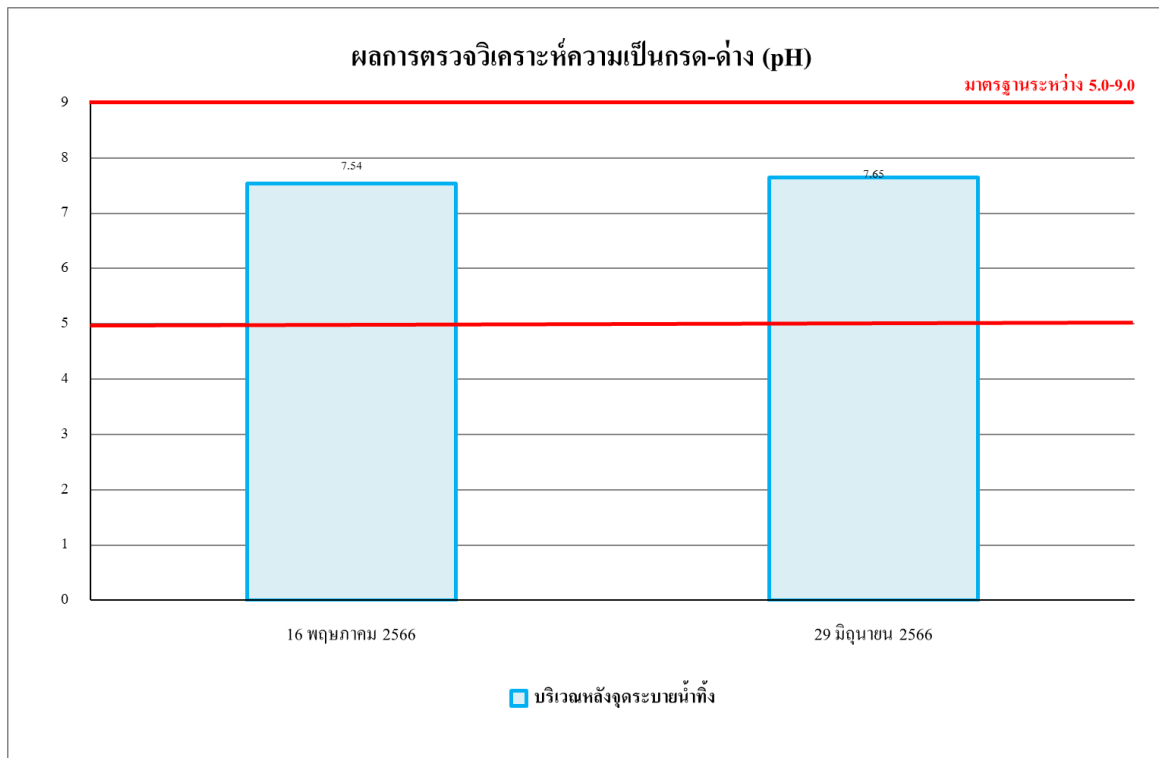
รูปที่ 4.4-31 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids)
บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2566



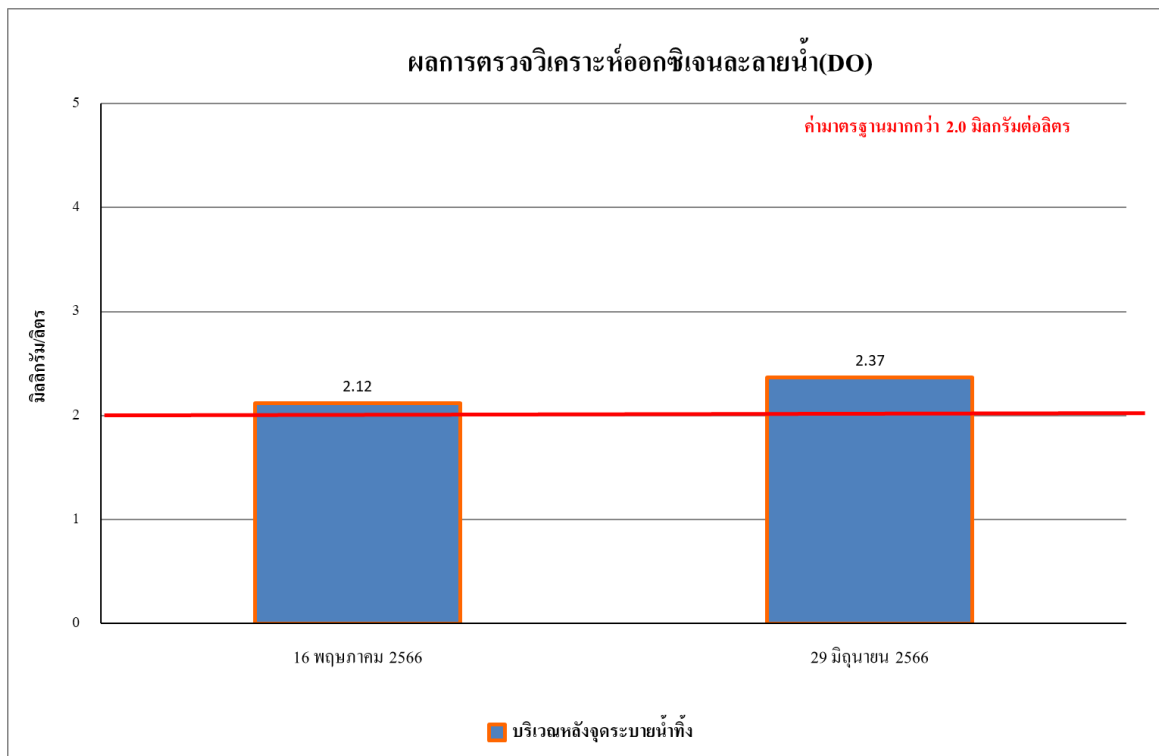
รูปที่ 4.4-32 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)
บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2566



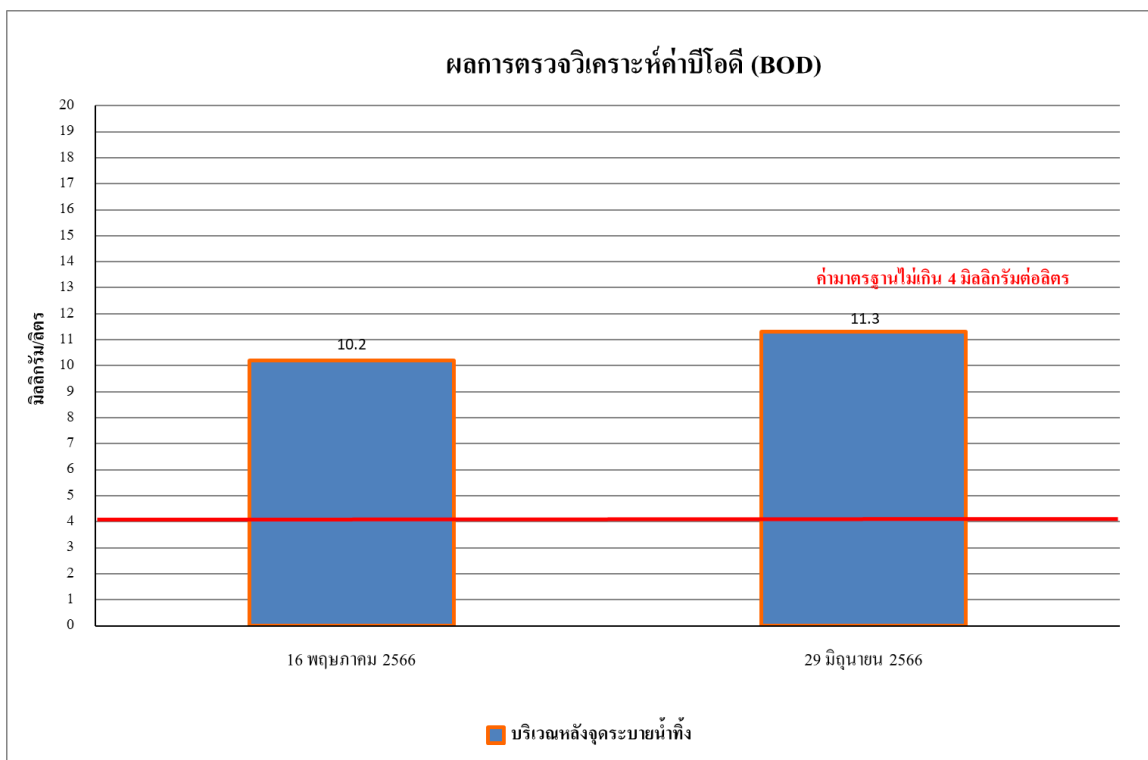
รูปที่ 4.4-33 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)
บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2566



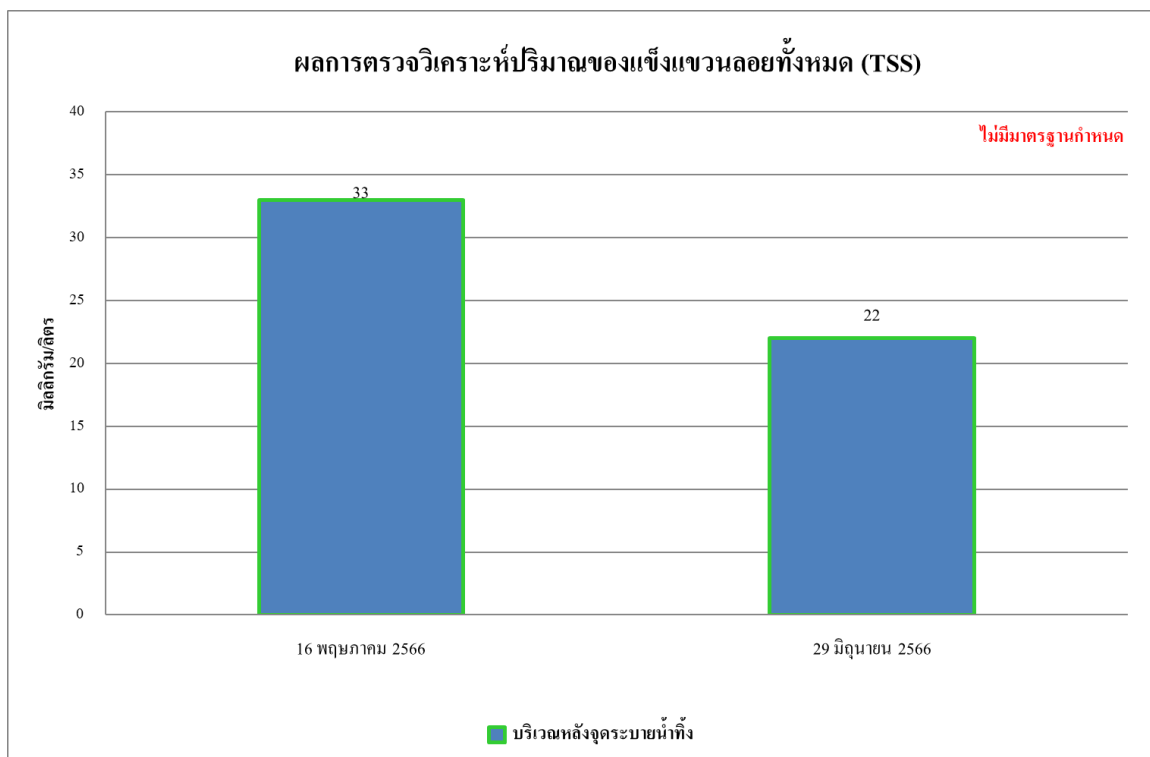
รูปที่ 4.4-34 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)
บริเวณหลังจุดระบายน้ำทิ้งระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2566



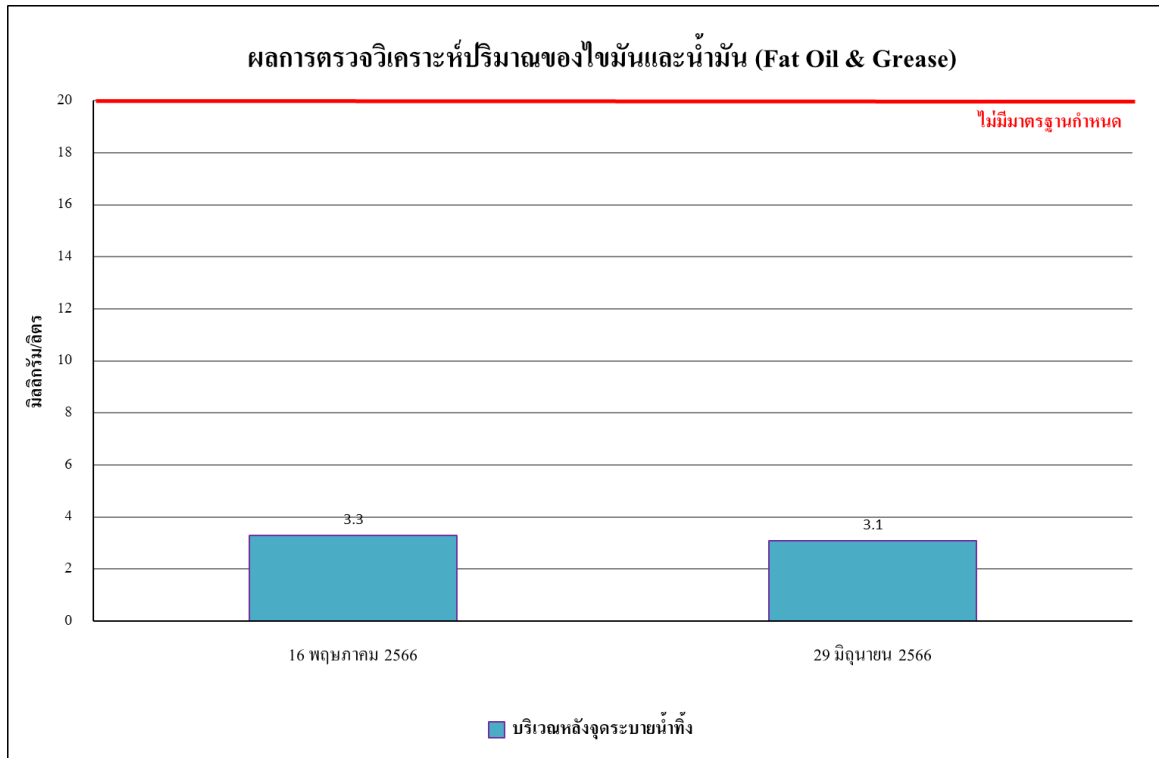
รูปที่ 4.4-35 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO)
บริเวณหลังจุดระบายน้ำทิ้งระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2566



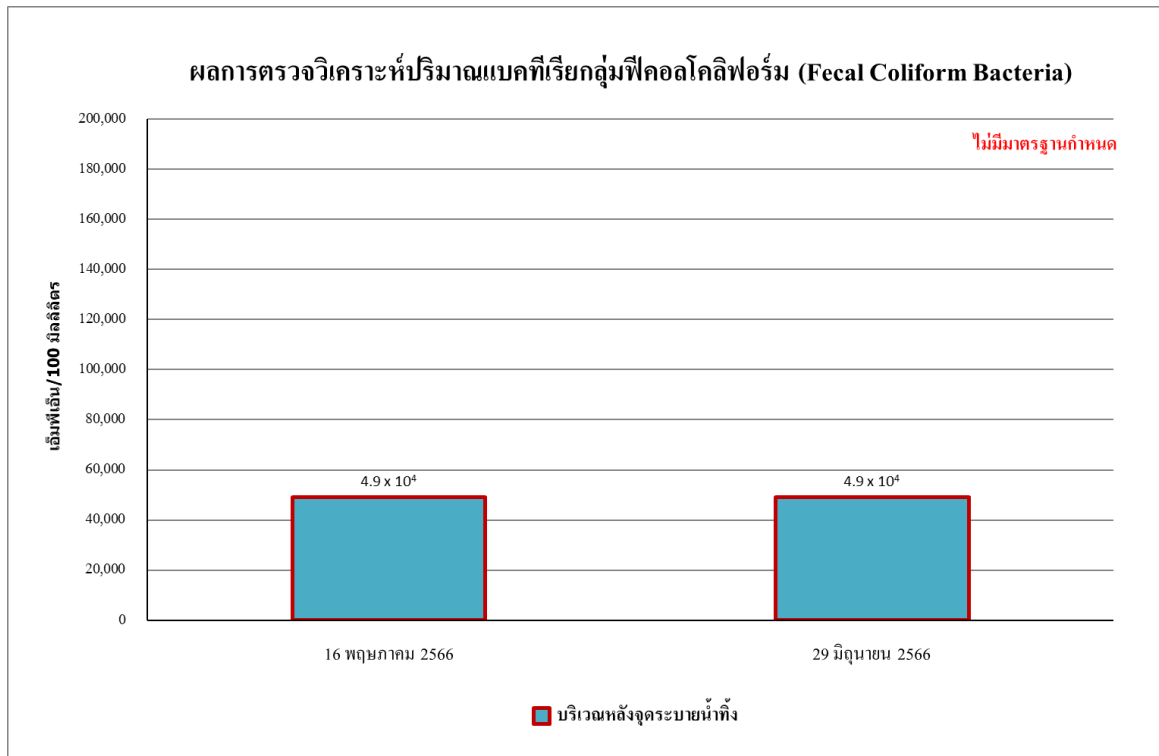
รูปที่ 4.4-36 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)
บริเวณหลังจู่ระบายน้ำทิ้งระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-37 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids)
บริเวณหลังจู่ระบายน้ำทิ้งระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-38 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)
บริเวณหลังจุดระบายน้ำทิ้งระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-39 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)
บริเวณหลังจุดระบายน้ำทิ้งระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2566



เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

บริเวณพื้นที่โครงการ

ภาพที่ 4.4-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

	
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566	
บริเวณพื้นที่โครงการ	
ภาพที่ 4.4-2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	



เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

บริเวณพื้นที่โครงการ

ภาพที่ 4.4-3 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน



เดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2566

บริเวณบ่อพักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

ภาพที่ 4.4-4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

	
บริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง	
	
บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง	
	
บริเวณหลังจุดระบายน้ำทิ้ง	
เดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2566	
ภาพที่ 4.4-5 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน	