

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 บทนำ

จากการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เอสคิว สุขุมวิท 101/1 เป็นอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) ตั้งอยู่ในซอยวชิรธรรมสาธิต 25 ถนนซอยสุขุมวิท 101/1 แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร โครงการได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม.อ้างถึงหนังสือ ที่ ทส.1010.5/12786 ลงวันที่ 20 สิงหาคม 2564 (ดงภาคผนวก ก)

ดังนั้น การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้ในรายงานฯ เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้ มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน โดยบริษัท ภัทรวิศิน จำกัด (เจ้าของโครงการ) ได้มอบหมายให้ บริษัท เอ็ม กรีน กรุป จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในครั้งนี้

4.2 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน และนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงานและชุมชนโดยรอบโครงการ

4.3 ขอบเขตการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็ม กรีน กรุป จำกัด ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ที่ผ่านการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งการรายงานผลครั้งนี้เป็นการรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง ระหว่างเดือน มกราคม-เมษายน 2566 (ฉบับที่ 1/2566) โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง และคุณภาพน้ำทิ้ง แสดงดังตารางที่ 4.3-1 และตารางที่ 4.3-2

ตารางที่ 4.3-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เอสคิว สุขุมวิท 101/1 ตั้งอยู่ในซอยวชิรธรรมสาธิต 25 ถนนซอยสุขุมวิท 101/1 แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร (ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการดำเนินการ	หมายเหตุ
1. การสนองต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการ	- ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)	- ทุก 6 เดือน	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการ	-
2. ทรัพยากรทางกายภาพ 2.1 สภาพภูมิประเทศ	- พื้นที่โครงการ	1.สภาพความเรียบร้อยแข็งแรงของรั้วชั่วคราวรอบโครงการ 2.ความเรียบร้อยของการจัดวางองค์ประกอบภายในพื้นที่ก่อสร้างตามผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่กำหนดไว้ 3.จุดบันทึกการตรวจสอบ พร้อมลงลายมือชื่อผู้ตรวจสอบ 4.รายงานผลการติดตามตรวจสอบสภาพภูมิประเทศ (ระยะก่อสร้าง) เสนอต่อสำนักงานเขตพระโขนง	- ทุกวันจนงานก่อสร้างส่วนฐานรากแล้วเสร็จ - เดือนละ 1 ครั้ง - ทุก 6 เดือน	- - โครงการปฏิบัติตามมาตรการ - โครงการปฏิบัติตามมาตรการ	- ผ่านกิจกรรมงานก่อสร้างส่วนฐานรากแล้ว
2.2 ทรัพยากรดิน	- พื้นที่โครงการ	1.ตรวจสอบการเคลื่อนตัวของกำแพงกันดินด้วยเครื่องมือวัดการเคลื่อนตัวของกำแพงกันดิน หรือ Inclinator ตามมาตรการควบคุมความปลอดภัยจากการเคลื่อนตัวทางด้านข้างของกำแพงกันดินจากการออกแบบของวิศวกร ผู้ชำนาญงานด้าน Geotech ร่วมกับการตรวจเช็คด้วยเครื่องมือสำรวจ (กล้อง Thcodolite) ที่กำแพงกันดิน	- ทุกวันจนงานก่อสร้างส่วนฐานรากแล้วเสร็จ	-	- ผ่านกิจกรรมงานก่อสร้างส่วนฐานรากแล้ว

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการดำเนินการ	หมายเหตุ
		2.การหลุดตัวของดินด้วยเครื่องมือวัดการหลุดตัวที่ระดับผิวดิน (Settlement Plate) 3.จุดบันทึกการตรวจสอบ พร้อมลงลายมือชื่อผู้ตรวจสอบ 4.รายงานผลการติดตามตรวจสอบสภาพภูมิประเทศ (ระยะก่อสร้าง) เสนอต่อสำนักงานเขตพระโขนง	- ทุกสัปดาห์จนการก่อสร้างฐานรากแล้วเสร็จ - เดือนละ 1 ครั้ง - ทุก 6 เดือน	- - โครงการปฏิบัติตามมาตรการ - โครงการปฏิบัติตามมาตรการ	- ผ่านกิจกรรมงานก่อสร้างส่วนฐานรากแล้ว
2.3 ธรณีวิทยา/แผ่นดินไหว	- พื้นที่โครงการ	1.ป้ายแจ้งการปฏิบัติตนเมื่อเกิดแผ่นดินไหว 2.ป้ายแจ้งจุดรวมพล 3.รายงานผลการติดตามตรวจสอบมาตรการด้านธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว (ระยะก่อสร้าง) เสนอต่อสำนักงานเขตพระโขนง	- ตลอดระยะก่อสร้าง - ทุก 6 เดือน	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการ - โครงการปฏิบัติตามมาตรการ	-
2.4 คุณภาพอากาศ	- พื้นที่โครงการ - โรงเรียนวัดธรรมมงคล	- ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) - ตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) - ตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM _{2.5})	- ตรวจทุกวัน ระหว่างการก่อสร้างฐานราก โดยบันทึกรายงานผลเป็นรายสัปดาห์ ช่วงการก่อสร้างอื่นๆตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจทุกวัน ระหว่างการก่อสร้างฐานราก โดยบันทึกรายงานผลเป็นรายสัปดาห์ ช่วงการก่อสร้างอื่นๆ ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการ - ไม่มีการตรวจวัดเนื่องจากไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM _{2.5})	- -

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการดำเนินการ	หมายเหตุ
		<ul style="list-style-type: none"> - คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - สารไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) - สารซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - สารไฮโดรคาร์บอน (HC) - รายงานผลการติดตามตรวจสอบสภาพภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ (ระยะก่อสร้าง) เสนอต่อสำนักงานเขตพระโขนง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุก 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีการตรวจวัดเนื่องจากโครงการเป็นระยะตกแต่งและเก็บงาน - โครงการปฏิบัติตามมาตรการ 	
2.5 เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - โรงเรียนวัดธรรมมงคล 	<ul style="list-style-type: none"> - Leq 24 hr. - L_{max} - L_{dn} - L₁₀ - L₉₀ - ระดับเสียงรบกวน - รายงานผลการติดตามตรวจสอบมาตรการด้านเสียงและผลการตรวจวัดระดับเสียง แนบในภาคผนวกงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) เสนอต่อสำนักงานเขตพระโขนง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจทุกวัน ระหว่างการก่อสร้างฐานราก โดยบันทึกรายงานผลเป็นรายสัปดาห์ ช่วงการก่อสร้างอื่นๆ ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุก 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการปฏิบัติตามมาตรการ แต่ไม่มีการตรวจวัดที่โรงเรียนวัดธรรมมงคลเนื่องจากโครงการเป็นระยะตกแต่งและเก็บงาน ไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง - โครงการปฏิบัติตามมาตรการ 	
2.6 ความสั่นสะเทือน	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - โรงเรียนวัดธรรมมงคล 	1.ตรวจวัดความสั่นสะเทือนในพื้นที่ก่อสร้างที่อยู่ใกล้กับอาคารข้างเคียงมากที่สุดที่ชั้นพื้นหรือชั้นหลังคา ตามกำหนดในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจทุกวัน ระหว่างการก่อสร้างฐานราก โดยบันทึกรายงานผลเป็นรายสัปดาห์ ช่วงการก่อสร้างอื่นๆ ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการปฏิบัติตามมาตรการ แต่ไม่มีการตรวจวัดที่โรงเรียนวัดธรรมมงคลเนื่องจากโครงการเป็นระยะตกแต่งและเก็บงาน ไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน 	

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการดำเนินการ	หมายเหตุ
		2.ตรวจสอบเปรียบเทียบกับภาพถ่ายช่วงก่อนการก่อสร้างตำแหน่งจุดตรวจวัด 3.รายงานผลการติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) เสนอต่อสำนักงานเขตพระโขนง	- ทุก 6 เดือน	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการ	
2.7 อุทกวิทยาน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำผิวดิน	- พื้นที่โครงการ	1.ตรวจวัดปริมาณตะกอนในบ่อดักตะกอนและรางระบายน้ำ 2.รายงานผลการติดตามตรวจสอบมาตรการด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำผิวดิน (ระยะก่อสร้าง) เสนอต่อสำนักงานเขตพระโขนง	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง - ทุก 6 เดือน	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการ - โครงการปฏิบัติตามมาตรการ	
3. ทรัพยากรชีวภาพ 3.1 ทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ	- พื้นที่โครงการ	1.ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพที่ดีในการบำบัด 2.รายงานผลการติดตามตรวจสอบมาตรการด้านทรัพยากรชีวภาพในน้ำ (ระยะก่อสร้าง) เสนอต่อสำนักงานเขตพระโขนง	- เดือนละ 1 ครั้ง - ทุก 6 เดือน	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการ - โครงการปฏิบัติตามมาตรการ	
4. คุณภาพการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 4.1 การใช้น้ำ	- พื้นที่โครงการ	1.ตรวจสอบการใช้น้ำ การรั่วซึมของท่อประปา 2.บันทึกการตรวจสอบแบบในภาคผนวกรายงานการติดตามตรวจสอบกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง เสนอต่อสำนักงานเขตพระโขนง	- ทุก 6 เดือน - ทุก 6 เดือน	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการ - โครงการปฏิบัติตามมาตรการ	

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการดำเนินการ	หมายเหตุ
4.2 การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	- พื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - pH - BOD - Suspended Solids - Total Dissolved Solids - TKN - Sulfide - Fat Oil and Grease - บันทึกการตรวจสอบแนบในภาคผนวกรายงานการติดตามตรวจสอบกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง - บันทึกสถิติและข้อมูล แสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตามแบบ ทส.1 เป็นประจำทุกวัน - สรุปผลตามแบบ ทส.2 ส่งต่อสำนักงานเขตพระโขนงเป็นประจำทุกเดือน (ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป) 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง - ตลอดระยะก่อสร้าง - ทุกวัน - ทุกเดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการปฏิบัติตามมาตรการ - โครงการปฏิบัติตามมาตรการ - โครงการปฏิบัติตามมาตรการ - โครงการปฏิบัติตามมาตรการ 	
4.3 การระบายน้ำทิ้งและการป้องกันน้ำท่วม	- พื้นที่โครงการ	<ol style="list-style-type: none"> 1.ตรวจสอบปริมาณตะกอนในบ่อดักตะกอนและรางระบายน้ำ 2.บันทึกการตรวจสอบแนบในภาคผนวกรายงานการติดตามตรวจสอบกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง เสนอต่อสำนักงานเขตพระโขนง 	<ul style="list-style-type: none"> - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง - ทุก 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการปฏิบัติตามมาตรการ - โครงการปฏิบัติตามมาตรการ 	

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ)

[illegible]

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการดำเนินการ	หมายเหตุ
		3.ป้ายสัญญาณจราจรและป้ายเตือนในพื้นที่โครงการและทางเข้า-ออก 4.จัดทำบันทึกการตรวจสอบ พร้อมลงลายมือชื่อผู้ตรวจสอบ 5.บันทึกการตรวจสอบแบบในภาคผนวกรายงานการติดตามตรวจสอบกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง เสนอต่อสำนักงานเขตพระโขนง	- เดือนละ 1 ครั้ง - ทุก 6 เดือน	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการ - โครงการปฏิบัติตามมาตรการ	
4.7 การใช้ที่ดิน	- พื้นที่โครงการ	1.แนวรั้วโครงการ และพื้นที่ทางเท้า 2.จัดทำบันทึกการตรวจสอบ พร้อมลงลายมือชื่อผู้ตรวจสอบ 3.บันทึกการตรวจสอบแบบในภาคผนวกรายงานการติดตามตรวจสอบกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง เสนอต่อสำนักงานเขตพระโขนง	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง - เดือนละ 1 ครั้ง - ทุก 6 เดือน	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการ - โครงการปฏิบัติตามมาตรการ - โครงการปฏิบัติตามมาตรการ	
5. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 5.1 การมีส่วนร่วมของประชาชน	- พื้นที่ที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการ - พื้นที่ระยะ 100 เมตร - พื้นที่อ่อนไหว - พื้นที่ตามแนวเส้นทางขนส่งและอุปกรณ์ก่อสร้าง	1.ความคิดเห็นของชุมชนข้างเคียง รวมทั้งปัญหาความเดือดร้อนและผลกระทบที่ได้รับจากการก่อสร้าง ตลอดจนข้อร้องเรียนและข้อเสนอแนะ 2.สำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของประชาชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยวิธีการและการสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งแสดงภาพตำแหน่งการสำรวจ 3.บันทึกการตรวจสอบแบบในภาคผนวกรายงานการติดตามตรวจสอบกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง เสนอต่อสำนักงานเขตพระโขนง	- ปีละ 1 ครั้ง - ทุก 6 เดือน	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการ - โครงการปฏิบัติตามมาตรการ	

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการดำเนินการ	หมายเหตุ
5.2 การมีส่วนร่วมของประชาชนและชุมชนสัมพันธ์ - ด้านชุมชนสัมพันธ์	- พื้นที่อ่อนไหว	1.มีการจัดกิจกรรมจิตอาสาร่วมกับชุมชน ทั้งใน ส่วนของโรงเรียน วัด ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงโครงการ 2.รายงานผลการติดตามตรวจสอบตามมาตรการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนและชุมชนสัมพันธ์ (ระยะก่อสร้าง) เสนอต่อหน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ปีละ 1 ครั้ง - ทุก 6 เดือน	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการ - โครงการปฏิบัติตามมาตรการ	
- ด้านพัฒนาชุมชน	- พื้นที่อ่อนไหว	1.ชุมชนมีสภาพแวดล้อมและสุขอนามัย 2.รายงานผลการติดตามตรวจสอบตามมาตรการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนและชุมชนสัมพันธ์ (ระยะก่อสร้าง) เสนอต่อหน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- อย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี หรือตามที่กำหนด - ทุก 6 เดือน	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการ - โครงการปฏิบัติตามมาตรการ	
5.3 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	- พื้นที่ที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการ - พื้นที่ระยะ 100 เมตร - พื้นที่อ่อนไหว - พื้นที่ตามแนวเส้นทางขนส่งและอุปกรณ์ก่อสร้าง	1.สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน สถานประกอบการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งภาวการณ์เปลี่ยนแปลงปัญหาและความเดือดร้อน ตลอดจนความต้องการที่มีต่อโครงการ โดยวิธีการและการสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลัก พร้อมทั้งการแสดงผลภาพตำแหน่งการสำรวจ 2.รายงานผลการติดตามตรวจสอบตามมาตรการด้านสภาพเศรษฐกิจและสังคม (ระยะก่อสร้าง) เสนอต่อหน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ปีละ 1 ครั้ง - ทุก 6 เดือน	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการ - โครงการปฏิบัติตามมาตรการ	

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการดำเนินการ	หมายเหตุ
5.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - การป้องกันอันตรายสำหรับ คนงาน และอุบัติเหตุที่มีความ เสี่ยงสูงที่อาจเกิดจากโครงการ ในระหว่างการก่อสร้าง	- พื้นที่โครงการ	1.ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้ว และนั่งร้าน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 2.ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้าอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ และเครื่องจักรกลให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 2.รายงานผลการติดตามตรวจสอบตามมาตรการ ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ระยะก่อสร้าง) เสนอต่อหน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง - ทุก 6 เดือน	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการ - โครงการปฏิบัติตามมาตรการ	
- การได้รับอันตรายต่อสุขภาพ ของคนงานด้านกายภาพและ สารเคมีจากการก่อสร้าง	- พื้นที่โครงการ	1.ตรวจสอบการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของคนงานให้ตรงตามประเภทการทำงาน 2.รายงานผลการติดตามตรวจสอบตามมาตรการ ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ระยะก่อสร้าง) เสนอต่อหน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตั้งแต่ เริ่มก่อสร้างโครงการถึงก่อน อนุญาตเปิดใช้อาคาร - ทุก 6 เดือน	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการ - โครงการปฏิบัติตามมาตรการ	
- สวัสดิการ และคุ้มครอง แรงงาน	- พื้นที่โครงการ	1.ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด อย่างเคร่งครัด 2.รายงานผลการติดตามตรวจสอบตามมาตรการ ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ระยะก่อสร้าง) เสนอต่อหน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง - ทุก 6 เดือน	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการ - โครงการปฏิบัติตามมาตรการ	

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการดำเนินการ	หมายเหตุ
- ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้พักอาศัยข้างเคียง	- พื้นที่โครงการ	1.ตรวจสอบความแข็งแรงส่วนประกอบของอุปกรณ์เครน ตามแบบที่กรมแรงงานกำหนดโดยวิศวกรเครื่องกลที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพควบคุมตามระดับที่กำหนดไว้ 2.จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการดูแลสภาพรั้ว ให้มีความสมบูรณ์และมั่นคงแข็งแรง 3.ตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรกลก่อนนำมาใช้งานเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ 4.ตรวจสอบความแข็งแรงของพื้นที่ที่เครนจะทำการยกหรือจอด ถ้ามีความแข็งแรงไม่เพียงพอจะต้องทำการเสริมพื้น หรือการใช้แผ่นเหล็กเสริม 5.ขนาดน้ำหนักและจุดศูนย์ถ่วงของการยก จะต้องได้รับการพิจารณาอย่างรอบครอบ และต้องได้รับการตรวจสอบว่าถูกต้อง โดยผู้ควบคุมงานวิศวกรก่อนลงมือปฏิบัติงานทุกครั้ง จะต้องมีการตรวจสอบสภาพการใช้งานเกี่ยวกับระบบเบรค Limit Switch สลิง เชือก อุปกรณ์การยกและจะต้องทดลองควบคุมโดยไม่มี Load 6.ผู้ควบคุมเครนต้องควบคุมการวาดแขนเครน (Boom) ให้อยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการเท่านั้น 7.จัดให้มีการตรวจสอบถึงระดับเพลิงเคมีให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่าการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที	- ทุก 3 เดือน - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการ - โครงการปฏิบัติตามมาตรการ - โครงการปฏิบัติตามมาตรการ	
5.4.1 ไรศดติดต่อร้ายแรง	- พื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการ	

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการดำเนินการ	หมายเหตุ
5.5 สุขภาพและการสาธารณสุข 5.5.1 กิจกรรมการก่อสร้าง และขนส่งที่มีต่อประชาชนที่ พักอาศัยใกล้เคียงและตามแนว เส้นทางการขนส่ง	- พื้นที่โครงการ	ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ 1.ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในหัวด้านคุณภาพอากาศอย่างเคร่งครัด 2.รายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านกิจกรรมการก่อสร้างและขนส่งที่มีต่อประชาชนที่พักอาศัยใกล้เคียงและตามแนวเส้นทางการขนส่ง (ระยะก่อสร้าง) เสนอต่อสำนักงานเขตพระโขนง ทุก 6 เดือน	1.การตรวจวัด TSP และ PM ₁₀ ระหว่างการก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดทุกวัน โดยบันทึก รายงานผลเป็นรายสัปดาห์ ช่วงการก่อสร้างอื่น ตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง 2.การตรวจวัด PM _{2.5} จะทำ การตรวจวัดช่วง Peak ตั้งแต่ เดือนพฤศจิกายน-กุมภาพันธ์ เป็นเวลา 4 เดือน ระหว่าง การก่อสร้างฐานราก ตรวจวัด ทุกวัน โดยบันทึกรายงานผล เป็นรายสัปดาห์ ช่วงการ ก่อสร้างอื่น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 3.การตรวจวัด CO HC SO ₂ และ NO ₂ ตรวจวัดเดือนละ 1 ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่อง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการ	

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการดำเนินการ	หมายเหตุ
		ผลกระทบด้านเสียง 1.ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในหัวข้อด้านเสียงอย่างเคร่งครัด 2.รายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านกิจกรรมการก่อสร้างและขนส่งที่มีต่อประชาชนที่พักอาศัยใกล้เคียงและตามแนวเส้นทางการขนส่ง (ระยะก่อสร้าง) เสนอต่อสำนักงานเขตพระโขนง ทุก 6 เดือน	1.ตรวจวัดทุกวัน ช่วงก่อสร้าง ฐานราก 2.ช่วงก่อสร้างอื่น ตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการ	
		ผลกระทบด้านมูลฝอย 1.ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในหัวข้อด้านการจัดการขยะมูลฝอยอย่างเคร่งครัด 2.รายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านกิจกรรมการก่อสร้างและขนส่งที่มีต่อประชาชนที่พักอาศัยใกล้เคียงและตามแนวเส้นทางการขนส่ง (ระยะก่อสร้าง) เสนอต่อสำนักงานเขตพระโขนง ทุก 6 เดือน	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการ	
		ผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสีย 1.ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในหัวข้อด้านการบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลอย่างเคร่งครัด 2.รายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านกิจกรรมการก่อสร้างและขนส่งที่มีต่อประชาชน	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการ	

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการดำเนินการ	หมายเหตุ
		ที่พักอาศัยใกล้เคียงและตามแนวเส้นทางขนส่ง (ระยะก่อสร้าง) เสนอต่อสำนักงานเขตพระโขนง ทุก 6 เดือน			
		ผลกระทบด้านจิตใจ 1.ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในหัวข้อด้านคุณภาพอากาศ และเสียงอย่างเคร่งครัด 2.รายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านกิจกรรมการก่อสร้างและขนส่งที่มีต่อประชาชน ที่พักอาศัยใกล้เคียงและตามแนวเส้นทางขนส่ง (ระยะก่อสร้าง) เสนอต่อสำนักงานเขตพระโขนง ทุก 6 เดือน	1.ตรวจวัดทุกวัน ช่วงก่อสร้าง ฐานราก 2.ช่วงก่อสร้างอื่น ตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการ	
5.5.2 บ้านพักคนงานก่อสร้าง ที่มีต่อประชาชนที่พักอาศัย ใกล้เคียง	- บ้านพักคนงาน	1.ตรวจสอบบริเวณบ้านพักคนงานให้มีระบบสุขาภิบาล ที่ดีเพื่อไม่ส่งผลกระทบต่อคนงาน 2.การตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลาย 3.บันทึกการตรวจสอบแบบในภาคผนวกรายงาน การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการ - โครงการปฏิบัติตามมาตรการ	
5.6 การป้องกันอัคคีภัย	- พื้นที่โครงการ	1.การตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ และอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ให้อยู่ในสภาพพร้อม ใช้งานตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 2.ป้ายเตือนอยู่ในสภาพดี	- ทุก 6 เดือน	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการ	
5.7 สุนทรียภาพ	- พื้นที่โครงการ	1.ตรวจสอบความชำรุดของรั้วของโครงการ 2.ตรวจสอบความชำรุดของตาข่ายกันฝุ่นและรั้ว ล้อมรอบโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการ	

ตารางที่ 4.3-2 รายละเอียดวิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีการวิเคราะห์ (ระยะก่อสร้าง)

รายการตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด/วิธีการวิเคราะห์	เดือนที่ตรวจวัด
ช่วงงานตกแต่งภายในภายนอกเก็บงานอาคาร			
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป (ตรวจวัด 1 วันต่อเนื่อง)	- TSP, PM ₁₀	High-Volume Air Sampler/Gravimetric Method	ก.พ. – เม.ย. 2566
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป (ตรวจวัด 1 วันต่อเนื่อง)	- Leq 24 hrs., Lmax, L90	Sound Level Meter	ก.พ. – เม.ย. 2566
	- ระดับเสียงรบกวน	Sound Level Meter	
3. คุณภาพน้ำทิ้ง	- pH - BOD - Suspended Solids - Total Dissolved Solid - Nitrogen (TKN) - Sulfide - Fat, Oil & Grease	- Electrometric Method - 5-Day BOD Test & Azide Modification - Dried at 103-105 °C - Dried at 180 °C - Macro-Kjeldahl Method - Iodometric Method - Soxhlet Extraction Method	มี.ค. 66

หมายเหตุ : ไม่มีผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเดือนมกราคม 2566 เนื่องจากโครงการอยู่ระหว่างการพิจารณาว่าจ้างให้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยโครงการได้เริ่มให้บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน 2566 ซึ่งเป็นอันสิ้นสุดระยะ การก่อสร้างโครงการ

* ผู้เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด ทะเบียนเลขที่ ว-299

4.4 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์

4.4.1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดำเนินการตามวิธีที่กำหนดไว้ในมาตรฐาน มีรายละเอียดดังนี้

1. ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate ; TSP) เก็บตัวอย่างอากาศโดยใช้วิธี High Volume Air Sampler (Hi-Vol) ซึ่งเป็น Vacuum Pump และมีแผ่นกรองใยแก้ว (Glass Microfiber Filter) 8×10 นิ้ว ติดอยู่ตัวอย่างอากาศจะถูกดูดผ่านแผ่นกรองดังกล่าวด้วยอัตราการไหลประมาณ 55-60 ลูกบาศก์ฟุตต่อ นาที เป็นเวลา 24 ชั่วโมง ฝุ่นละออง (TSP) จะติดบนแผ่นกรองและนำไปวิเคราะห์ ในห้องปฏิบัติการโดยวิธี Gravimetric Method การคำนวณหาปริมาณฝุ่นละอองจะแสดงเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เดือนละ 1 ครั้ง

2. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulate Matter Less than 10 μm ; PM¹⁰) เก็บตัวอย่างอากาศโดยทั่วไป ใช้เครื่องมือเก็บตัวอย่างอากาศที่เรียกว่า PM₁₀ Size Selective, Hi-Volume ซึ่งเป็น Vacuum Pump และมีแผ่นกรองใยแก้ว (Glass Microfiber Filter) 8x10 นิ้ว ติดอยู่ตัวอย่างอากาศจะถูกดูดผ่านแผ่นกรองดังกล่าวด้วยอัตราการไหลประมาณ 55-60 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที เป็นเวลา 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองที่มีขนาดใหญ่กว่า 10 ไมครอน จะถูกแยกออกไป และฝุ่นละอองที่ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน จะติดบนแผ่นกรอง และนำไปวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการโดยวิธี Gravimetric Method การคำนวณหาปริมาณฝุ่นละอองจะแสดงเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เดือนละ 1 ครั้ง

4.4.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียง

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปจะดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป โดยวิธีการตรวจวัดระดับเสียง (Leq) ในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) จะใช้วิธีมาตรฐาน IEC 61672 ของคณะกรรมการการระหว่างประเทศ ว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission ; IEC) โดยใช้เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง ชนิด Intergrated Sound Meter ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในแต่ละชั่วโมง (Leq 1 hr) และบันทึกระดับเสียงได้ ต่อเนื่อง สามารถอ่านค่าและรายงานผลได้ในลักษณะของ Leq ในช่วงเวลาแต่ละชั่วโมงของวัน ตลอด 24 ชั่วโมง เดือนละ 1 ครั้ง

4.4.3 วิธีการตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง

1) ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)

นำ pH Meter มาสอบเทียบกับสารละลายมาตรฐานที่ทราบค่า pH ก่อนการใช้งาน จากนั้นเก็บตัวอย่างจากจุดเก็บตัวอย่างแล้วนำแท่งแก้ว Electrode จุ่มลงตัวอย่างน้ำประมาณครึ่งหนึ่ง โดยไม่ให้สัมผัสกับภาชนะบรรจุน้ำ จากนั้นทิ้งไว้ประมาณ 1-2 นาที แล้วอ่านค่าความเป็นกรดเป็นด่างจากหน้าจอแสดงผลของ pH Meter ค่าความเป็นกรดและด่างของสารละลายขึ้นกับอุณหภูมิของสารละลายนั้นๆ ด้วยในการตรวจวัดจึงต้องทราบอุณหภูมิด้วยเพื่อลดความผิดพลาดในการตรวจวัดเป็นการวิเคราะห์เพื่อให้ทราบถึงปริมาณความสกปรกของน้ำในแหล่งน้ำต่างๆ

2) บีโอดี (BOD)

เป็นการวิเคราะห์เพื่อให้ทราบถึงปริมาณความสกปรกของน้ำในแหล่งน้ำต่างๆ เช่น น้ำในแม่น้ำ ลำคลอง น้ำทิ้งจากอาคารบ้านเรือน และน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม เป็นต้น โดยเปรียบเทียบในรูปของปริมาณออกซิเจนที่จุลินทรีย์ต้องการใช้ในการย่อยสลายสารอินทรีย์โดยทั่วไป เป็นการวัดปริมาณออกซิเจนที่ถูกใช้ในเวลา 5 วัน ในตู้ควบคุมอุณหภูมิที่ 20 องศาเซลเซียส และเนื่องจากออกซิเจนในอากาศสามารถละลายได้ในจำนวนจำกัดคือประมาณ 9 มิลลิกรัม/ลิตร ในน้ำบริสุทธิ์ที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส ดังนั้นในการวิเคราะห์ค่าบีโอดีในน้ำเสีย ซึ่งมีความสกปรกมาก จึงจำเป็นต้องทำให้ปริมาณความสกปรกเจือจางลงอยู่ในระดับซึ่งสมมูลพอดีกับปริมาณออกซิเจนที่มีอยู่และเนื่องจากการวิเคราะห์ค่าบีโอดีนี้เกี่ยวข้องกับจุลินทรีย์ในน้ำ จึงจำเป็นต้องทำให้มีสภาพที่เหมาะสมสำหรับการเจริญเติบโตของจุลินทรีย์ นอกจากนี้การย่อยสลายสารอินทรีย์ให้เป็นคาร์บอนไดออกไซด์ จึงจำเป็นต้องมีปริมาณจุลินทรีย์ต่างๆ อย่างเพียงพอ ถ้าไม่มีหรือมีปริมาณน้อยไปควรเติม

จุลินทรีย์ ลงไปด้วยวิธีวิเคราะห์ 5 - Day BOD นำตัวอย่างน้ำที่เก็บมาวางทิ้งไว้เพื่อปรับอุณหภูมิให้อยู่ที่ 20°C แต่ถ้าในน้ำมีความสกปรกมากต้องทำการเจือจางด้วยน้ำกลั่นก่อน (Dilution Water) หลังจากนั้นเติมออกซิเจนให้ละลายจนอิ่มตัว (ใช้เวลาประมาณ 5 - 10 นาที) รินน้ำตัวอย่างลงในขวด BOD จนเต็มปิดจุกขวดให้สนิทแยกขวดตัวอย่างเป็นสองชุด ชุดแรกนำมาหาปริมาณออกซิเจนละลายก่อน (ค่า DO) ด้วยวิธีการ Membrane Electrode Method โดยใช้ ดีโอ มิเตอร์ (DO Meter) ส่วนขวดอีกชุดหนึ่งนำเข้าตู้อินคิวเบต (Incubator) ที่อุณหภูมิ 20 °C เป็นเวลา 5 วัน (ค่า DO5) หลังจากครบ 5 วันแล้ว นำตัวอย่างน้ำ นั้นมาหาค่าออกซิเจนที่เหลือด้วยวิธีการ Membrane Electrode Method เช่นกันแล้วจึงนำไปคำนวณหาค่าบีโอดี ในหน่วยมิลลิกรัม/ลิตร (mg/l)

3) ตะกอนหนัก (Settleable Solids)

มีหลักการวิเคราะห์ คือ ตะกอนที่เหลืค้ำอยู่บนกระดาษกรอง หลังจากกรองตัวอย่างน้ำผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter ชนิด GF/C) แล้วนำกระดาษกรองพร้อมตะกอนที่ค้ำอยู่ด้านบนไปอบที่อุณหภูมิ 103-105 องศาเซลเซียส จนได้น้ำหนักคงที่ น้ำหนักที่เพิ่มขึ้นคือปริมาณของแข็งแขวนลอย

4) ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid : TDS)

มีหลักการวิเคราะห์ คือ ตัวอย่างที่ผสมให้เป็นเนื้อเดียวกันแล้วนำไปกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้วขนาด 40-60 ไมครอน จากนั้นนำตัวอย่างที่ผ่านการกรองถ่ายลงสู่ถ้วยระเหยแห้ง (evaporating dish) แล้วนำไประเหยและอบให้แห้งที่อุณหภูมิ 180 + 2 °C หลังจากหีบแห้งแล้วนำไปชั่งจนกระทั่งน้ำหนักคงที่น้ำหนักที่เหลืออยู่บนถ้วยระเหยแห้งคือปริมาณของของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด

5) ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)

วิธีเจลดาลท์ (Kjeldahl method) เป็นการวิเคราะห์โปรตีนในอาหาร โดยการวิเคราะห์หาปริมาณไนโตรเจนทั้งหมดที่มีอยู่ในตัวอย่าง หลักการ Kjeldahl method การย่อยสลายโปรตีน ซึ่งประกอบด้วยกรดแอมิโน (Amino acid) ที่มีไนโตรเจนเป็นส่วนประกอบใน amino group การย่อยสลายโปรตีนจะปลดปล่อยไนโตรเจนออกมา และถูกเปลี่ยนให้เป็นแอมโมเนีย การวิเคราะห์หาโปรตีนด้วยวิธี Kjeldahl ประกอบด้วย 4 ขั้นตอนหลัก คือ 1.การย่อยตัวอย่าง (digestion) ด้วยกรดซัลฟูริกเข้มข้น ไนโตรเจนในตัวอย่าง จะเปลี่ยนเป็นแอมโมเนียมซัลเฟต ($(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$) ภายใต้สภาวะอุณหภูมิสูงโดยมีสารเร่งปฏิกิริยา เช่น CuSO_4 , Se, HgSO_4 , HgO หรือ FeSO_4 2.การกลั่นแอมโมเนีย (distillation) โดยใช้โซเดียมไฮดรอกไซด์ มาทำปฏิกิริยากับเกลือแอมโมเนียมซัลเฟตที่ได้จากการย่อยตัวอย่างแล้ว จะได้ก๊าซแอมโมเนีย ซึ่งจับก๊าซนี้ได้ด้วยสารละลายบอริก 3.การไทเทรตเพื่อหาปริมาณไนโตรเจน (titration) เป็นการนำสารละลายกรดบอริก ซึ่งจับก๊าซแอมโมเนียไว้ มาไทเทรตกับสารละลายมาตรฐานกรดซัลฟูริก 4.การคำนวณ นำปริมาณสารละลายมาตรฐานกรดซัลฟูริก ที่ใช้ในการไทเทรตไปคำนวณหาปริมาณไนโตรเจน แล้วคูณกับ Kjeldahl factor ซึ่งค่าเฉลี่ยของไนโตรเจนในโปรตีนอยู่ที่ร้อยละ 16 ได้เป็นค่าปริมาณโปรตีนหยาบ (Crude protein)

6) ซัลไฟด์ (Sulfide)

เป็นการวิเคราะห์โดยใช้หลักการ คือ สารประกอบซัลไฟด์ที่สามารถละลายได้ด้วยกรด (Acid Soluble Sulfide) ให้ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (Hydrogen sulfide) ไฮโดรเจนซัลไฟด์ ไอออน (HS^-) และซัลไฟด์ไอออน (S^{2-}) โดยจะเรียกรวมกันว่า “ซัลไฟด์” โดยซัลไฟด์ที่ได้ในตัวอย่างจะทำปฏิกิริยากับไอโอดีนที่มากเกินไปพอทราบปริมาณที่แน่นอน (Known amount of Iodine) ที่เติมลงไป สารละลายในสภาวะที่เป็นกรดซัลไฟด์ในสารละลายจะถูกออกซิไดซ์ไปเป็นซัลเฟอร์ แล้วไตเตรทไอโอดีนส่วนที่เหลือจากปฏิกิริยาด้วยสารละลายมาตรฐานโซเดียมไทโอซัลเฟต (Sodium Thiosulfate) เพื่อหาปริมาณของไอโอดีนส่วนที่ทำปฏิกิริยากับซัลไฟด์จากนั้นก็คำนวณเทียบกลับเพื่อหาปริมาณซัลไฟด์

7) น้ำมันและไขมัน (Fat, Grease & Oil)

วิเคราะห์ด้วยวิธี Partition-Gravimetric Method คือ นำตัวอย่างน้ำ ใส่ลงในกรวยแยก (Separatory Funnel) แล้วทำการเติม N - Hexane ลงไป ปิดฝากรวยแยกแล้วทำการเขย่าแรงๆ เป็นเวลา 2 นาที เพื่อสกัดแยกไขมันออกจากน้ำ ปลอ่ยให้ชั้นไขมันแยกออกจากน้ำ ส่วนที่เป็น Emulsion ทำให้แตกออกโดยการเทผ่าน Na_2SO_4 Anhydrous ที่อยู่บนกระดาษกรองรูปกรวยทำซ้ำ อีก 2 - 3 ครั้ง นำตัวอย่างไขมันที่สกัดได้ใส่ลงในถ้วยระเหยแล้วนำไประเหยให้แห้งบนเครื่องอุ่นน้ำที่อุณหภูมิ 70°C ทำให้เย็นในตู้อบแห้ง 30 นาที แล้วนำมาชั่งหาน้ำหนักรวม

4.5 ผลการตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.5.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยดำเนินการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และ ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เดือนละ 1 ครั้ง แต่แต่ละครั้งตรวจวัด 24 ชั่วโมง และดำเนินการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen Dioxide) และโททอลไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbon) เดือนละ 1 ครั้ง แต่แต่ละครั้งตรวจวัด 24 ชั่วโมง ดังนี้

1. ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate ; TSP) ตรวจวัดระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ - เดือนเมษายน 2566 พบว่า มีค่าความเข้มข้นฝุ่นละอองอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.5.1-1 และรูปที่ 4.5.1-1

2. ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulate Matter Less Than $10\ \mu\text{m}$; PM_{10}) ตรวจวัดระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ - เดือนเมษายน 2566 พบว่า มีค่าความเข้มข้นฝุ่นละอองอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.5.1-1 และรูปที่ 4.5.1-1

อนึ่ง โครงการได้ว่าจ้างให้บริษัท เอ็ม กรีน กรุป จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ด้านคุณภาพอากาศ (TSP และPM₁₀) ด้านระดับเสียง และด้านคุณภาพน้ำทิ้ง ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้เข้าดำเนินการตรวจวัดในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ ถึงเดือนเมษายน 2566 เป็นระยะสิ้นสุดการก่อสร้างโครงการ ซึ่งไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดเดือนมกราคม 2566 เนื่องจากโครงการอยู่ระหว่างการพิจารณาว่าจ้างให้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยโครงการได้เริ่มให้บริษัท เอ็ม กรีน กรุป จำกัด ลงตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ 2566 ด้วยเหตุนี้ จึงทำให้ไม่มีผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของเดือนมกราคม 2566 ดังกล่าว

อีกทั้ง โครงการไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในด้านคุณภาพอากาศ (CO SO₂ NO₂ HC) และความสั่นสะเทือน เนื่องจากสถานภาพปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการตรวจรับงาน และรองานเก็บงานดีเฟกของผู้รับเหมาก่อสร้างก่อนรับมอบอาคารและเปิดใช้อาคาร ดังนั้น จึงคาดว่าไม่มีฝุ่นละอองและความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นภายในบริเวณพื้นที่โครงการ แต่อย่างไรก็ตามโครงการจะดำเนินการให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ให้ครบถ้วนในมาตรการฯ ของโครงการ และต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัดในรอบถัดไป หรือหลังจากโครงการเปิดใช้อาคาร (ระยะดำเนินการ)

ตารางที่ 4.5.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง)

สถานีตรวจวัด	เดือนตรวจวัด ^{1/}	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP (mg/m ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)	CO* (mg/m ³)	SO ₂ * (mg/m ³)	NO ₂ * (mg/m ³)	THC* (mg/m ³)
1. ภายในพื้นที่โครงการ	มกราคม 2566	-	-	-	-	-	-	-
	กุมภาพันธ์ 2566	24-25/02/2566	0.033	0.025				
		25-26/02/2566	0.033	0.028	-	-	-	-
		26-27/02/2566	0.033	0.027				
	มีนาคม 2566	30-31/03/2566	0.140	0.055				
		31/3-1/04/2566	0.305	0.110	-	-	-	-
		1-2/04/2566	0.293	0.104				
	เมษายน 2566	26-27/04/2566	0.019	0.010				
		27-28/04/2566	0.022	0.012	-	-	-	-
		28-29/04/2566	0.024	0.017				
มาตรฐาน			≤0.33 ^{1/}	≤0.12 ^{1/}	≤34.2 ^{3/}	≤0.32 ^{3/}	≤0.78 ^{4/}	-

หมายเหตุ : - ไม่มีผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเดือนมกราคม 2566 เนื่องจากโครงการอยู่ระหว่างการพิจารณาว่าจ้างให้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยโครงการได้เริ่มให้บริษัท เอ็ม กรีน กรุป จำกัด ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน 2566 ซึ่งเป็นอันสิ้นสุดระยะการก่อสร้างโครงการ อีกทั้ง โครงการอยู่ระหว่างการตรวจรับงาน และรองานเก็บงานดีเฟกของผู้รับเหมาก่อสร้างก่อนรับมอบอาคารและเปิดใช้อาคารเท่านั้น

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป

^{4/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

* ค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง (Max 1 hr) จากการตรวจวัด 24 ชั่วโมง



รูปที่ 4.5.1-1 ตัวอย่างแสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศ (บริเวณพื้นที่โครงการ)

4.5.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

จากการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ - เดือนเมษายน 2566 พบว่า พื้นที่โครงการผลการตรวจวัด มีค่าระดับเสียงดังเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24}$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ค่าระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ที่ 90 (L_{90}) ค่าระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (L_{dn}) และระดับเสียงรบกวน อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และเรื่องค่าระดับเสียงรบกวน อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และเรื่องค่าระดับเสียงรบกวน โดยผลการตรวจวัด แสดงดังตารางที่ 4.5.2-1 และรูปที่ 4.5.2-1

ตารางที่ 4.5.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน (ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง)

สถานีตรวจวัด	เดือนที่ ตรวจวัด (ปี 2566)	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			Leq ₂₄ (dB(A))	L _{max} (dB(A))	L ₉₀ (dB(A))	L _{dn} (dB(A))	ระดับเสียงรบกวน (dB(A))
บริเวณพื้นที่โครงการ	มกราคม	-	-	-	-	-	-
	กุมภาพันธ์	24-25/02/2566	64.9	74.4	63.1	70.8	ไม่มีการรบกวน-1.7
		25-26/02/2566	63.5	95.4	61.2	69.2	ไม่มีการรบกวน-0.4
		26-27/02/2566	66.4	96.8	64.6	71.7	ไม่มีการรบกวน-1.5
	มีนาคม	30-31/03/2566	69.9	100.3	64.1	73.1	ไม่มีการรบกวน-9.3
		31/3-1/04/2566	69.5	104.1	62.6	71.9	ไม่มีการรบกวน-9.2
		1-2/04/2566	61.0	92.5	55.9	63.2	ไม่มีการรบกวน-9.2
	เมษายน	26-27/04/2566	65.3	94.8	62.7	70.7	ไม่มีการรบกวน-2.6
		27-28/04/2566	68.5	94.1	62.1	73.2	ไม่มีการรบกวน-3.7
		28-29/04/2566	64.9	106.0	62.0	70.0	ไม่มีการรบกวน-3.0
มาตรฐาน			≤70 ^{1/}	≤115 ^{1/}	-	-	<10 ^{2/}

หมายเหตุ : - ไม่มีผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเดือนมกราคม 2566 เนื่องจากโครงการอยู่ระหว่างการพิจารณาว่าจ้างให้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยโครงการได้เริ่มให้บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน 2566 ซึ่งเป็นอันสิ้นสุดระยะการก่อสร้างโครงการ อีกทั้ง โครงการอยู่ระหว่าง

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

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



รูปที่ 4.5.2-1 ตัวอย่างแสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน
(บริเวณพื้นที่โครงการ)

4.5.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ในการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระบุให้โครงการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้ว ตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งและตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข.) โดยกำหนดให้มีจุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ซึ่งส่วนใหญ่มาจากการก่อสร้าง เช่น การทำความสะอาดเครื่องมือก่อสร้างต่างๆ น้ำทิ้งจากการผสมปูน และกิจกรรมการล้างล้อรถบรรทุก เป็นต้น โดยโครงการได้นำน้ำทิ้งจากบ่อล้างรถบรรทุกมาหมุนเวียนใช้ในโครงการในแต่ละวัน ในการฉีดพรม ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และทางเข้า-ออกโครงการ จึงไม่มีน้ำทิ้งที่ต้องระบายออกนอกพื้นที่โครงการ

สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดในเดือนมีนาคม 2566 ซึ่งไม่ได้ตรวจเดือนมกราคม ถึงเดือนกุมภาพันธ์ 2566 และเดือนเมษายน 2566 เนื่องจากสภาพปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการตรวจรับงาน และรอกงานเก็บงานตีเพกของผู้รับเหมาก่อสร้างก่อนรับมอบอาคารและเปิดใช้อาคาร โดยมีผลตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ดังนี้ (ดังแสดงในตารางที่ 4.5.3-1)

1) ความเป็นกรดและด่าง (pH) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง มีค่าเท่ากับ 8.8 ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (อยู่ในช่วง 5.0-9.0) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข.)

2) บีโอดี (BOD) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง มีค่าเท่ากับ 1.3 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข.)

3) สารแขวนลอย (Suspended Solids) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง มีค่าเท่ากับ 10 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข.)

4) ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง มีค่าเท่ากับ 654 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน (เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข.)

5) ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง มีค่าเท่ากับ 7.0 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร) ตามประกาศกระทรวงเรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข.)

6) ซัลไฟด์ (Sulfide) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง มีค่า 6.7 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข.)

7) น้ำมันและไขมัน (Fat, Grease & Oil) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง มีค่าเท่ากับ 0.12 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข.)

ตารางที่ 4.5.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด (ปี 2566)	ผลการตรวจวัด						
		pH	BOD (mg/l)	Suspended Solids (mg/l)	Total Dissolved Solid (mg/l)	Nitrogen (TKN) (mg/l)	Sulfide (mg/l)	Fat, Oil & Grease (mg/l)
1. พื้นที่ก่อสร้าง	มกราคม 2566	-	-	-	-	-	-	-
	กุมภาพันธ์ 2566	-	-	-	-	-	-	-
	มีนาคม 2566	8.8	1.3	10.0	654	7.0	6.7	0.12
	เมษายน 2566	-	-	-	-	-	-	-
มาตรฐาน ^{1/}		5.0-9.0	≤30	≤40	≤500	≤35	≤1.0	≤20

หมายเหตุ : - ไม่มีผลตรวจวัดเดือนมกราคม ถึงเดือนกุมภาพันธ์ 2566 และเดือนเมษายน 2566 เนื่องจากสภาพปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการตรวจรับงาน และรอกงานเก็บงานดีเฟกของผู้รับเหมาก่อสร้างก่อนรับมอบอาคาร และเปิดใช้อาคาร

^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก.)