

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮอ์กแลนด์ จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ดินและบริการชุมชนเป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2569 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
● ทาวเวอร์ CENTRAL EMBASSY PARK (ส่วนเดิม)					
1. คุณภาพน้ำ 1.1 คุณภาพน้ำทั้งก่อนการบำบัด	- ท่อรวบรวมน้ำเสียก่อนเข้าบ่อบำบัด เดิมอากาศ	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง/รื้อถอน	- โครงการจัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งก่อนการบำบัด และหลังบำบัดทุกเดือน (ดังภาคผนวกที่ 38)	-
1.2 คุณภาพน้ำทั้งหลังการบำบัด	- บ่อบำบัดน้ำก่อนระบายออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมระยะที่ 1 (ดินแดง)	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง/รื้อถอน		

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
● ทาวเวอร์ CENTRAL EMBASSY PARK (ส่วนเดิม) (ต่อ)					
1.2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด (ต่อ)		- ซัลไฟด์ (Sulfide) - ทีเคเอ็น (TKN)			
1.3 คุณภาพน้ำที่เข้าและออกหอผึ่งเย็น	- บ่อเก็บน้ำสำหรับ Cooling Tower	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - เชื้อโคลิฟอร์ม (Total Coliform Bacteria) - คลอรีน (Residual Chlorine) - เชื้อลิจิโอเนลลา	- ตรวจวัดทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง/รื้อถอน	- โครงการจัดให้มีการตรวจคุณภาพน้ำที่เข้าและออกหอผึ่งเย็นทุกๆ 6 เดือน (ดังภาคผนวกที่ 38)	-
2. น้ำใช้	- เส้นท่อประปา	- การแตกหรือรั่วซึมของท่อประปา	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง/รื้อถอน	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระบบเส้นท่อประปาอยู่เสมอ หากพบการชำรุด จะรีบดำเนินการซ่อมแซมทันที (ดังรายงานบทที่ 3)	-
3. มูลฝอย	- บริเวณห้องพักมูลฝอยของพื้นที่แต่ละส่วน	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง/รื้อถอน	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลความสะอาดบริเวณห้องพักมูลฝอย (ดังรายงานบทที่ 3)	-
4. ระบบป้องกันอัคคีภัย	1. อุปกรณ์ในระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัย	- สภาพพร้อมใช้งาน	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง/รื้อถอน	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ในระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัย และระบบจ่ายไฟฟ้าสำรองอยู่เสมอ	-
	2. ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง	- มีแบตเตอรี่สำรองอยู่ตลอดเวลา และมีสภาพพร้อมใช้งาน	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง/รื้อถอน		

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
● ทาวเวอร์ CENTRAL EMBASSY PARK (ส่วนเดิม) (ต่อ)					
4.ระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	3. ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางการหนีไฟ	- สภาพดี มองเห็นชัดเจน และไม่ลบลือน	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง/รื้อถอน	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางการหนีไฟให้อยู่ในสภาพดี (ดังรายงานบทที่ 3)	-
	4. อุปกรณ์ดับเพลิง	- สภาพพร้อมใช้งาน	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง/รื้อถอน	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงตามมาตรการกำหนด ทั้งนี้อุปกรณ์ต่างๆ อยู่ในสภาพสมบูรณ์ พร้อมใช้งาน (ดังรายงานบทที่ 3)	-
	- เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ	- อายุการใช้งาน	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง/รื้อถอน		
	- หัวรับน้ำดับเพลิง	- สภาพพร้อมใช้งาน	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง/รื้อถอน		
	- เข้าถึงได้สะดวก	- สภาพพร้อมใช้งาน	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง/รื้อถอน		
	- ถังเก็บน้ำใช้ และน้ำดับเพลิง	- สภาพของถัง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง/รื้อถอน		
	- ระดับน้ำในถัง	- สภาพพร้อมใช้งาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง/รื้อถอน		
	- สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง (FHC)	- สภาพพร้อมใช้งาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง/รื้อถอน		
	- Sprinkler System	- สภาพพร้อมใช้งาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง/รื้อถอน		

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
4.ระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	5. บันไดหนีไฟ และเส้นทางหนีไฟ	- สภาพพร้อมใช้งาน - ไม่มีสิ่งกีดขวาง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง/รื้อถอน	- โครงการจัดให้มีบันไดหนีไฟ พร้อมป้ายทางหนีไฟ และคิดแผนผังเส้นทางอพยพหนีไฟบริเวณหน้าลิฟต์ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
5. ระบบระบายอากาศ	- ช่องระบายอากาศเช่น หน้าต่าง ประตู	- ไม่มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง/รื้อถอน	- โครงการกำชับให้เจ้าหน้าที่ไม่นำสิ่งของไปกีดขวางประตู หนีไฟ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
6. คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้มาใช้บริการ	- ผู้มาใช้บริการและพนักงาน	- ประเมินเรื่องราวร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นของผู้มาใช้บริการและพนักงาน	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง/รื้อถอน	- โครงการจัดให้มีจุดประชาสัมพันธ์ ซึ่งจะทำหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากผู้มาใช้บริการและพนักงาน (ดังรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
● ทาวเวอร์ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)					
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ความเป็นระเบียบเรียบร้อย	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง/รื้อถอน	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลพื้นที่ก่อสร้าง และสภาพรั้วให้อยู่ในสภาพดี เป็นระเบียบเรียบร้อย โดยจัดให้มีการวางแผนการกองวัสดุภายในพื้นที่ก่อสร้าง (ตั้งรายงานบทที่ 3 และภาคผนวกที่ 12)	-
	- รั้วโดยรอบพื้นที่โครงการ/ป้ายประชาสัมพันธ์	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง/รื้อถอน	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง/รื้อถอน		
1.2 ทรัพยากรดิน	- ป้ายประชาสัมพันธ์	- ความมั่นคงแข็งแรง	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง/รื้อถอน	- โครงการจัดให้มีป้ายรายละเอียดโครงการบริเวณด้านหน้าโครงการ (ตั้งรายงานบทที่ 3)	-
1.3 ธรณีวิทยา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง/รื้อถอน	- โครงการจัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียน ได้แก่ LINE OA เว็บไซต์ของโครงการ และกล่องรับเรื่องร้องเรียน (ตั้งรายงานบทที่ 3)	-
	- ภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 8 จุด โดยรอบแนวกำแพงกันดิน (Diaphragm Wall)	- ตรวจวัดการเคลื่อนตัวของดิน	- ติดตั้งมาตรวัดการเคลื่อนตัวของดินในแนวราบ (Inclinometer) เพื่ออ่านค่าเริ่มต้น	- โครงการจัดให้มีวิศวกรคอยควบคุมการก่อสร้าง (ตั้งรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
● ทาวเวอร์ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) (ต่อ)					
1.4 คุณภาพอากาศ 1) ฝุ่นละออง	- ภายในพื้นที่โครงการโดยรอบอาคารก่อสร้าง	- ความมั่นคงแข็งแรงของ Mesh Sheet	- สัปดาห์ละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง/รื้อถอน	- ปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงงานเสาเข็ม หากถึงช่วงงานดังกล่าวโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	-
	1) ภายในพื้นที่โครงการ 1.1 ช่วงกิจกรรมการทำเสาเข็ม และการก่อสร้างฐานราก 1.2 ช่วงกิจกรรมการก่อสร้างอื่นๆ	- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	- ทุกวัน และรายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตปทุมวันทุกสัปดาห์ - เดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง (รวมถึงวันเสาร์ที่ทำการก่อสร้าง/รื้อถอน) และรายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตทุกเดือน	- โครงการได้จัดจ้างบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ในการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้โครงการ โดยผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ดังภาคผนวกที่ 39)	-
	2) บริเวณชั้นที่ 8 ของอาคารคิวเทล		- ก่อนการก่อสร้างทาวเวอร์ส่วนขยาย	- โครงการได้จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมก่อนการก่อสร้างทาวเวอร์ส่วนขยาย (ดังภาคผนวกที่ 43)	-
	3) สถานีเอกอัครราชทูตสวีเดน				
	4) ภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย นิวเฮาส์ คอนโดมิเนียม		- เดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง (รวมถึงวันเสาร์ที่ทำการก่อสร้าง/รื้อถอน) และรายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตทุกเดือน	- โครงการได้จัดจ้างบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ในการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้โครงการ โดยผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ดังภาคผนวกที่ 39)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
● ทาวเวอร์ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) (ต่อ)					
1.4 คุณภาพอากาศ 1) ฝุ่นละออง (ต่อ)	1) ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านหน้าโครงการ	- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	- เรียลไทม์ผ่านหน้าจอแสดงผล ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง/รื้อถอน	- โครงการได้จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบเรียลไทม์ภายในโครงการและภายนอกโครงการตามมาตรการกำหนด ทั้งนี้บริเวณสถานรับเลี้ยงเด็กกิดส์โฮม ได้เปลี่ยนมาติดตั้งที่บริเวณโรงเรียนมาแตร์-เดอีแทน (ดังรายงานบทที่ 3)	-
	2) ภายในอาคารสิวาเทล	- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM _{2.5})			
	3) ภายในสถานเอกอัครราชทูต สวิตเซอร์แลนด์				
	4) ภายในอาคารชุดพักอาศัย นิวเฮาส์ คอนโดมิเนียม				
	5) สถานรับเลี้ยงเด็กกิดส์โฮม				
	- ข่าวสาร หรือประกาศจากหน่วยงานราชการ ได้แก่ กรมควบคุมมลพิษ และสำนักสิ่งแวดล้อม	- สถานการณ์คุณภาพอากาศ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง/รื้อถอน	- โครงการได้คอยติดตามสถานการณ์คุณภาพอากาศผ่านเว็บไซต์ Air4Thai และ Airbkk	-
	- ผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง/รื้อถอน	- โครงการจัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียน ได้แก่ LINE OA เว็บไซต์ของโครงการ และกล่องรับเรื่องร้องเรียน (ดังรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
● ทาวเวอร์ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) (ต่อ)					
2) มลพิษทางอากาศ	1) ภายในพื้นที่โครงการ 2) ภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย นิวเฮาส์ คอนโดมิเนียม	- ความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ความเข้มข้นของสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) - ความเข้มข้นก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ความเข้มข้นก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	- เดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง (รวมวันเสาร์ที่ทำการก่อสร้าง/รื้อถอน) ช่วงการก่อสร้างอื่นๆ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยให้รายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตปทุมวันทุกสัปดาห์ - ก่อนการก่อสร้างทาวเวอร์ส่วนขยาย	- โครงการได้จัดจ้างบริษัทเอ็นไวเล็บ จำกัด ในการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้โครงการ โดยผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ดังภาคผนวกที่ 39)	-
	3) สถานีเอกอัครราชทูตสวีตเซอร์แลนด์				
	- ขนพาหนะและเครื่องจักรดีเซลที่จะนำมาใช้ในการรื้อถอน/ก่อสร้าง	- ตรวจควันดำ 1) ค่าควันดำสูงสุดไม่เกินร้อยละ 30 ที่ระยะความยาวของทางเดินแสงมาตรฐาน 2) ค่าควันดำสูงสุดไม่เกินร้อยละ 40	- ก่อนที่จะดำเนินการก่อสร้างไม่เกิน 3 เดือน - ช่วงก่อสร้างตรวจวัด 6 เดือน/ครั้ง	- โครงการได้จัดให้มีการตรวจวัดควันดำของรถและเครื่องจักรภายในโครงการ โดยผลการตรวจวัดค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้ รถบรรทุกทุกคัน ได้ลงบัญชีสีเขียว (Green List) กับทางกรุงเทพมหานคร (ดังภาคผนวกที่ 14 และ 15)	-
	- ผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง/รื้อถอน	- โครงการจัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียน ได้แก่ LINE OA เว็บไซต์ของโครงการ และกล่องรับเรื่องร้องเรียน (ดังรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
● ทาวเวอร์ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) (ต่อ)					
1.5 ระดับเสียง	1) ภายในพื้นที่โครงการ 1.1 ช่วงกิจกรรมการทำเสาเข็ม และการก่อสร้างฐานราก 1.2 ช่วงกิจกรรมการก่อสร้างอื่นๆ	- ระดับเสียงขณะเกิดเสียงในช่วงเวลานั้นๆ - ระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน - ค่าระดับเสียงพื้นฐาน - ค่าระดับเสียงรบกวน	- ทุกวัน และรายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตปทุมวันทุกสัปดาห์ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ครั้งละ 24 ชั่วโมง และรายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตปทุมวันทุกสัปดาห์	- โครงการได้จัดจ้างบริษัทเอ็นไวเล็บบ จำกัด ในการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้โครงการ โดยผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ดังภาคผนวกที่ 39)	-
	2) ภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย นิวเฮ้าส์ คอนโดมิเนียม	- ค่าระดับเสียงรบกวน	- เดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง (รวมถึงวันเสาร์ที่ทำการก่อสร้าง/รื้อถอน) และรายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตทุกเดือน		
	3) บริเวณชั้นที่ 8 ของอาคารสิวาเทล		- ก่อนการก่อสร้างทาวเวอร์ส่วนขยาย		
	1) ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านหน้าโครงการ 2) ภายในอาคารสิวาเทล 3) ภายในสถานเอกอัครราชทูตสวีตเซอร์แลนด์	- ระดับเสียง ณ ขณะนั้น	- เรียลไทม์ผ่านหน้าจอแสดงผลตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง/รื้อถอน	- โครงการได้จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบเรียลไทม์ภายในโครงการและภายนอกโครงการตามมาตรการกำหนด ทั้งนี้บริเวณสถานรับเลี้ยงเด็กกิดส์โฮม ได้เปลี่ยนมาติดตั้งที่บริเวณ โรงเรียนมาแตร์-เดอีแทน (ดังรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
● ทาวเวอร์ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) (ต่อ)					
1.5 ระดับเสียง (ต่อ)	4) ภายในอาคารชุดพักอาศัย นิวเฮาส์ คอนโดมิเนียม 5) สถานรับเลี้ยงเด็กกิดส์โฮม				
	- ภายในพื้นที่โครงการ	- กำหนด Warning Level ที่ เครื่องมือตรวจวัดเสียงแบบ Real-Time Sensor 1) มีค่ามากกว่า 70 dB(A) 2) มีค่ามากกว่า 73 dB(A) 3) มีค่ามากกว่า 77 dB(A)	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแบบเรียลไทม์ภายในโครงการ และภายนอกโครงการตามมาตรการกำหนด และจัดให้มีวิศวกรคอยควบคุมการก่อสร้าง อย่างใกล้ชิด (ดังรายงานบทที่ 3)	-
	- ผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือ เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับ ผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง/ รื้อถอน	- โครงการจัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียน ได้แก่ LINE OA เว็บไซต์ของโครงการ และ กล่องรับเรื่องร้องเรียน (ดังรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
● ทาวเวอร์ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) (ต่อ)					
1.4 ความสั่นสะเทือน	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ความสั่นสะเทือน	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตปทุมวันทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง (รวมถึงวันเสาร์ที่ทำการก่อสร้าง/รื้อถอน) โดยให้รายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตปทุมวันทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้างบริษัท เอ็นไอแสบ จำกัด ในการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้โครงการ โดยผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ดังภาคผนวกที่ 39)	-
	3) บริเวณชั้นที่ 8 ของอาคารคิวเทล		- ก่อนการก่อสร้างทาวเวอร์ส่วนขยาย		
	- ผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง/รื้อถอน	- โครงการจัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียน ได้แก่ LINE OA เว็บไซต์ของโครงการ และกล่องรับเรื่องร้องเรียน (ดังรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
● ทาวเวอร์ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) (ต่อ)					
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	- น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย คณงานก่อสร้าง ภายในพื้นที่ โครงการ	- pH - BOD - Total Suspended Solids - Total Dissolved Solids - Sulfide - TKN - Oil and Grease	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง/รื้อถอน	- โครงการได้จัดจ้างบริษัทเอ็นไวลีบ จำกัด ในการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ โครงการ โดยผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ ในเกณฑ์มาตรฐาน (ดังภาคผนวกที่ 39)	-
3. คุณค่าการช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ	- เส้นท่อประปา และถังเก็บน้ำ	- การแตกรั่วซึม	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง/รื้อถอน	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบ ระบบเส้นท่อประปา ให้อยู่ในสภาพดี ไม่ ชำรุด (ดังรายงานบทที่ 3)	-
	- ถังเก็บน้ำใช้	- ความสะอาด	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง/รื้อถอน		

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
● ทาวเวอร์ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) (ต่อ)					
3.2 การจัดการน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล 1) น้ำทิ้งก่อนการบำบัด	- ถังแยกกาก	- pH - BOD - Total Suspended Solids - Total Dissolved Solids - Sulfide - TKN - Oil and Grease	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง/รื้อถอน	- ปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงงานเสาเข็ม หากถึงช่วงงานดังกล่าวโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	-
2) น้ำทิ้งหลังการบำบัด	- ถังตกตะกอนน้ำใส	- pH - BOD - Total Suspended Solids - Total Dissolved Solids - Sulfide - TKN - Oil and Grease	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง/รื้อถอน	- ปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงงานเสาเข็ม หากถึงช่วงงานดังกล่าวโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
● ทาวเวอร์ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) (ต่อ)					
3) น้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการ	- บ่อตรวจคุณภาพน้ำ	- pH - BOD - Total Suspended Solids - Total Dissolved Solids - Sulfide - TKN - Oil and Grease	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง/รื้อถอน	- ปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงงานเสาเข็ม หากถึงช่วงงานดังกล่าวโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	-
4) การแตกรั่วซึม	- ห้องน้ำคณงานก่อสร้าง	- การแตกรั่วซึม บริเวณห้องน้ำคณงานก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง/รื้อถอน	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระบบเส้นท่อประปา ให้อยู่ในสภาพดีไม่ชำรุด (ดังรายงานบทที่ 3)	-
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- รางระบายน้ำชั่วคราว และ บ่อดักตะกอนพร้อมตะแกรงดักขยะภายในโครงการ	- การสะสมของตะกอนดินในบ่อดักตะกอนพร้อมตะแกรงดักขยะและรางระบายน้ำชั่วคราว	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง/รื้อถอน	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบตะกอนดินในรางระบายน้ำ และจัดให้มีการขุดลอกตะกอนดินอยู่เป็นประจำ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
3.4 การจัดการมูลฝอย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด - ภาชนะรองรับมูลฝอย	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง/รื้อถอน	- โครงการจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบบริเวณพื้นที่พักขยะให้สะอาดอยู่เสมอ (ดังรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
● ทาวเวอร์ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) (ต่อ)					
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปริมาณคอนกรีต - ปริมาณเศษปูนคอนกรีต - สถานที่นำไปกำจัด	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง/รื้อถอน	- ปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงงานเสาเข็ม หากถึงช่วงงานดังกล่าวโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	-
	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ความถี่ในการขนย้าย - ปริมาณฝุ่นแ่ผาน - ปริมาณเศษวัสดุบรรจุภัณฑ์ - ปริมาณแก้ว/กระจก - ปริมาณมูลฝอยประเภทอื่นๆ - สถานที่นำไปกำจัด	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง/รื้อถอน	- ปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงงานเสาเข็ม หากถึงช่วงงานดังกล่าวโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	-
3.5 พลังงานและไฟฟ้า	- อุปกรณ์ไฟฟ้า	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง/รื้อถอน	- โครงการจัดให้มีวิศวกรคอยตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
3.6 การจราจร	- ป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ เช่นป้ายชะลอความเร็ว เขตก่อสร้าง เป็นต้น	- สภาพดี มองเห็น ชัดเจน และไม่ลบเลื่อน	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง/รื้อถอน	- โครงการจัดให้มีป้ายสัญญาณจราจรไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ รวมถึงป้ายเตือนอันตรายต่างๆ (ดังรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
● ทาวเวอร์ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) (ต่อ)					
3.7 การป้องกันอัคคีภัย	- ถังดับเพลิงเคมี - ลำโพงกระจายเสียง	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง/รื้อถอน	- โครงการจัดให้มีถังดับเพลิงประจำจุดต่างๆภายในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งให้ตรวจเช็คสภาพถังดับเพลิงทุกเดือน (ดังรายงานบทที่ 3 และภาคผนวกที่ 32)	-
	- ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบเลือน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง/รื้อถอน	- โครงการจัดให้มีแผนผังเส้นทางอพยพหนีไฟภายในพื้นที่โครงการ (ดังภาคผนวกที่ 33)	-
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจ และสังคม	- บ้าน/อาคารข้างเคียงประชาชนและสถานประกอบการระยะประชิด 100 เมตร พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ตามแนวเส้นทางการขนส่งวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ก่อสร้าง ในระยะ 100 เมตรจากแนวเขตที่ดินโครงการ โดยวิธีการสุ่มตัวอย่างตามหลักวิชาการและหลักสถิติ	- สภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็น ของประชาชน ทั้งแง่ภาวะการเปลี่ยนแปลงปัญหา และความเดือดร้อน ตลอดจนผลกระทบ ความต้องการที่มีต่อโครงการ การรับรู้และความเชื่อมั่นที่มีต่อโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างจนถึงก่อนการขออนุญาตเปิดใช้อาคาร	- โครงการจะสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชนในรอบถัดไป	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
● ทาวเวอร์ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) (ต่อ)					
4.2 ผลกระทบด้าน อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ	- ให้มีความสมบูรณ์และมั่นคง แข็งแรงของผนังกันตก และ Chain Link หากพบว่ามีชำรุด ต้องซ่อมแซมทันที	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง/ รื้อถอน	- ปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงงานเสาเข็ม หากถึงช่วงงานดังกล่าวโครงการจะ ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	-
	- เครื่องจักรอุปกรณ์	- ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง/ รื้อถอน	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสภาพ เครื่องจักรเป็นประจำ (ดังภาคผนวกที่ 16)	-
	- ทาวเวอร์เครน และพื้นที่ที่ทาว เวอร์เครนทำการยก	สภาพความแข็งแรง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง/ รื้อถอน	- ปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงงานเสาเข็ม หากถึงช่วงงานดังกล่าวโครงการจะ ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	-
		- ความแข็งแรงของพื้นที่ที่ทาวเวอร์ เครนจะทำการยกหรือจอด หากมี ความแข็งแรงไม่เพียงพอจะต้อง เสริมพื้น หรือการใช้แผ่นเหล็กเสริม			
	- ระบบโทรทัศน์กล้องวงจรปิด (CCTV System)	- ส่วนประกอบของอุปกรณ์ ทาวเวอร์เครน	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง/รื้อถอน	- โครงการจัดให้มีกล้องวงจรปิด (CCTV) พร้อมห้องควบคุมกล้องวงจรปิด (ดังรายงาน บทที่ 3)	-
		- สภาพดีพร้อมใช้งาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง/รื้อถอน		

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
● ทาวเวอร์ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) (ต่อ)					
4.2 ผลกระทบด้าน อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ป้ายแนะนำการทำงานต้องมี สภาพดี มองเห็นชัดเจน และไม่ ลบลือน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง/รื้อถอน	- โครงการจัดให้มีป้ายเตือนอันตรายต่าง ติดไว้ภายในพื้นที่โครงการ (ดังรายงานบท ที่ 3)	-
	- คนงานก่อสร้าง	- การเป็นพาหะนำโรค อาทิ โรค เท้าช้าง ไข้มาลาเรีย เป็นต้น	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง/รื้อถอน	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) คอยดูแลคนงาน หากพบการติดต่อ ของโรคระบาดจะดำเนินการสั่งหยุดงาน	-
		- การแพร่ระบาดของโรคระบบ ทางเดินหายใจ	- ช่วงที่มีการระบาดของโรค	คนงานทันที ทั้งนี้ได้จัดให้มีการตรวจ	
		- สถิติการเกิดอุบัติเหตุสาเหตุ ลักษณะการเกิดผลที่เกิดและ วิธีการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง/รื้อถอน	สุขภาพของคนงานเป็นประจำ (ดังภาคผนวกที่ 25 และ 27)	
		- ความรู้ความเข้าใจของคนงาน ในการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง/รื้อถอน		
	- ผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือ เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับ ผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง/ รื้อถอน	- โครงการจัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียน ได้แก่ LINE OA เว็บไซต์ของโครงการ และ กล่องรับเรื่องร้องเรียน (ดังรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
● ทาวเวอร์ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) (ต่อ)					
4.2 ผลกระทบด้าน อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย (ต่อ)	- ดัชนีเสียงเคมี - ลำโพงกระจายเสียง	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง/รื้อถอน	- โครงการจัดให้มีระดับเสียงประจำจุด ต่างๆภายในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งให้ ตรวจเช็คสภาพดัชนีสภาพเสียงทุกเดือน (ดังรายงานบทที่ 3 และภาคผนวกที่ 32)	-
	- ป้ายและเครื่องหมายแสดง การหนีไฟ	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และ ไม่ลบเลือน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง/รื้อถอน	- โครงการจัดให้มีแผนผังเส้นทาง อพยพหนีไฟภายในพื้นที่โครงการ (ดังภาคผนวกที่ 33)	-
4.3 การบดบังคลื่นวิทยุ และโทรทัศน์ - การบดบังคลื่นวิทยุ และโทรทัศน์	- ผู้ที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับ ผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยความรับผิดชอบจะสิ้นสุดภายใน 1 ปี นับตั้งแต่วันที่โครงการเปิด ดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียน ได้แก่ LINE OA เว็บไซต์ของโครงการ และ กล่องรับเรื่องร้องเรียน (ดังรายงานบทที่ 3)	-
- ก า ร บ ด บั ง คลื่นสัญญาณโทรศัพท์และ สัญญาณอินเทอร์เน็ต	- ผู้ที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับ ผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยความรับผิดชอบจะสิ้นสุดภายใน 1 ปี นับตั้งแต่วันที่โครงการเปิด ดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียน ได้แก่ LINE OA เว็บไซต์ของโครงการ และ กล่องรับเรื่องร้องเรียน (ดังรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
● ทาวเวอร์ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) (ต่อ)					
4.4 การรับแจ้ง แสดงอาทิตย์และทิศทางลม	- ผู้ที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยความรับผิดชอบจะสิ้นสุดภายใน 1 ปี นับตั้งแต่วันที่โครงการเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียน ได้แก่ LINE OA เว็บไซต์ของโครงการ และกล่องรับเรื่องร้องเรียน (ดังรายงานบทที่ 3)	-
4.5 การมีส่วนร่วมของ ประชาชนและชุมชนสัมพันธ์ 1) การรับเรื่อง ร้องเรียน	- กล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณ ป้อมยาม - การเข้าพบเจ้าหน้าที่โครงการ โดยตรงที่สำนักงานของ โครงการ - Line Official Account	- ประเมินเรื่องร้องเรียน/ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของ ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง/ รื้อถอน	- โครงการจัดให้มีช่องทางรับเรื่อง ร้องเรียน ได้แก่ LINE OA เว็บไซต์ของ โครงการ และกล่องรับเรื่องร้องเรียนและ จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบเป็น ประจำ (ดังรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
● ทาวเวอร์ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) (ต่อ)					
1) การรับเรื่องร้องเรียน (ต่อ)	- กล้องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณป้อมยาม - การเข้าพบเจ้าหน้าที่โครงการโดยตรงที่สำนักงานของโครงการ - หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานเขตปทุมวัน เป็นต้น	- ประเมินเรื่องร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- เดือนละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง/รื้อถอน	- โครงการจัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียน ได้แก่ LINE OA เว็บไซต์ของโครงการ และกล้องรับเรื่องร้องเรียนและจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบเป็นประจำ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
2) ชุมชนสัมพันธ์	- ป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าโครงการ - พื้นที่ดำเนินการด้านความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม (Corporate Social Responsibility : CSR)	- ตรวจสอบให้มีสภาพดี ไม่บดเสี้ยน - ประชาสัมพันธ์การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารให้แก่ชุมชน พร้อมทั้งส่งเสริม/สนับสนุน การมีส่วนร่วมกิจกรรมชุมชน และกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility : CSR)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง/รื้อถอน - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง/รื้อถอน - ทุก 6 เดือน จัดทำรายงานผลการดำเนินงานกิจกรรมฯ	- โครงการอยู่ระหว่างการจัดให้มีกิจกรรมด้านความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม (Corporate Social Responsibility : CSR)	-

4.2 จุดตรวจสอบและดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่วิเคราะห์

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2569 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งแสดงตำแหน่งตรวจวัดและวิธีการตรวจวิเคราะห์ดังตารางที่ 4.2-1 และรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวิเคราะห์	แผนการตรวจวัดเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2569					
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
● ทาวเวอร์ CENTRAL EMBASSY PARK (ส่วนเดิม)								
1. คุณภาพน้ำทิ้ง - คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด - คุณภาพน้ำหลังการบำบัด	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	- Electrometric Method	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- บีโอดี (BOD)	- 5-day BOD Test	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- สารแขวนลอย (Suspended Solids)	- Dried at 103-105 °C	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	- Dried at 103-105 °C	-	-	-	-	-	-
	- ซัลไฟด์ (Sulfide)	- Iodometric Method	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ทีเคเอ็น (TKN)	- Macro Kjeldahl Method	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	-Liquid-Liquid,Partition-Gravimetric Method	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- คุณภาพน้ำที่เข้าและออกหอผึ่งเย็น*	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	- Electrometric Method	-	-	-	-	-	✓
	- เชื้อโคลิฟอร์ม (Total Coliform Bacteria)	- MPN Test Method	-	-	-	-	-	✓
	- คลอรีน (Residual Chlorine)	- DPD Colorimetric Method	-	-	-	-	-	✓
	- Legionella spp.	-APHA 2017 : 9260 J	-	-	-	-	-	✓

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

* ดำเนินการตรวจวัดทุกๆ 6 เดือน

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวิเคราะห์	แผนการตรวจวัดเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2569	
			พ.ค.	มิ.ย.
● ทาวเวอร์ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)				
1. คุณภาพอากาศ โดยทั่วไป	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)	- Gravimetric Method - Gravimetric Method - Non-dispersive Infrared Detection - UV Fluorescence - Chemiluminescence - Flame Ionization Detection	✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq 24 hr}) - ระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L ₉₀) - ระดับเสียงรบกวน	- ISO 1996	✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓
3. ความสั่นสะเทือน	- ค่าความสั่นสะเทือน (Peak Particle Velocity)	- Peak Particle Velocity ,PPV	✓	✓

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวิเคราะห์	แผนการตรวจวัดเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2569	
			ก.พ.	มี.ค.
● ทาวเวอร์ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)				
4. คุณภาพน้ำทิ้ง	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	- Electrometric Method	✓	✓
	- บีโอดี (BOD)	- 5-day BOD Test	✓	✓
	- สารแขวนลอย (Suspended Solids)	- Dried at 103-105 °C	✓	✓
	- สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	- Dried at 103-105 °C	✓	✓
	- ซัลไฟด์ (Sulfide)	- Iodometric Method	✓	✓
	- ทีเคเอ็น (TKN)	- Macro Kjeldahl Method	✓	✓
	- น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	-Liquid-Liquid,Partition-Gravimetric Method	✓	✓

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด



รูปที่ 4.2-1 ตำแหน่งการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.3 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์

4.3.1 วิธีการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

4.3.1.1 ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate; TSP)

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างฝุ่นละอองรวม โดยทำการเก็บตัวอย่างอากาศโดยใช้เครื่องมือเก็บตัวอย่างชนิด TSP 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

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

เมื่อ :

$$W1 = \text{น้ำหนักกระดาษกรองก่อนเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม}$$

$$W2 = \text{น้ำหนักกระดาษกรองหลังเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม}$$

$$V_{std} = \text{ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน}$$

$$C = \text{ความเข้มข้นของฝุ่นทั้งหมดเทียบกับปริมาตรอากาศ (Vstd) ที่สภาวะมาตรฐาน}$$

4.3.1.2 ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

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

$$C = \frac{(W2-W1)}{Vstd} \quad \text{ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร}$$

เมื่อ : $W1$ = น้ำหนักกระดาษกรองก่อนเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม

$W2$ = น้ำหนักกระดาษกรองหลังเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม

$Vstd$ = ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน

C = ความเข้มข้นของฝุ่นทั้งหมดเทียบกับปริมาตรอากาศ ($Vstd$) ที่สภาวะมาตรฐาน

4.3.1.3 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดระบบ Non-Dispersive Infrared Detection คือเครื่องมือวัดค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) โดยอาศัยหลักการดูดกลืนคลื่นแสง Infrared และวัดปริมาณการดูดกลืนแสงเปรียบเทียบกับกันระหว่างในขณะที่มีก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จากตัวอย่างอากาศ และในขณะที่ไม่มีการดูดกลืนแสง (CO) 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) เมื่อโมเลกุลของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์กลับสู่สภาวะปกติจะคายพลังงานแสง UV ที่ความยาวคลื่น 300 นาโนเมตรออกมา แล้ววัดค่าปริมาณแสงที่ได้เป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

4.3.1.6 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)

เก็บตัวอย่างด้วยเครื่องวัด โดยหลักการ Flame Ionization Detector (FID) คือ เครื่องมือวัดค่าก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) โดยการทำให้ก๊าซตัวอย่างผ่านคอลัมน์ของหลักการโครมาโตกราฟี เมื่อก๊าซตัวอย่างแต่ละชนิดออกมาจากคอลัมน์แล้ว จะถูกทำให้อยู่ในรูปไอออนด้วยเปลวไฟ และวัดปริมาณ ไอออนที่เกิดขึ้นแล้วซึ่งสัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

4.3.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

4.3.2.1 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 ($L_{eq, 1 \text{ hr}}$) มาคำนวณหาค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq, 24 \text{ hr}}$) ตามสมการด้านล่าง

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

4.3.2.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

การตรวจวัดเสียงรบกวน จะใช้มาตรฐานระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter ซึ่งเป็นมาตรฐานระดับเสียงที่ได้มาตรฐานสากล IEC 61672 มีความเที่ยงตรงสูง เป็นเครื่อง Class 1 ก่อนการตรวจวัดจะทำการปรับเทียบมาตรฐานระดับเสียงกับเครื่องกำเนิดสัญญาณเสียงอ้างอิง Acoustic Calibrator ที่ได้มาตรฐานสากล IEC 60942 class 1 โดยวิธีการคำนวณระดับการรบกวนเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียง พ.ศ. 2565 จากการนำผลการตรวจวัดระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (A) ลบออกด้วยระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (B) (ระดับเสียงที่ยังไม่ดำเนินกิจกรรมใดๆ) ตามสมการด้านล่าง

$$L_{Aeq, Tr} = [10 \log_{10} (10^{0.1L_{Aeq, Ts}} - 10^{0.1L_{Aeq, R}})] + 10 \log_{10} \left(\frac{T_s}{T_r} \right)$$

จะได้ค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน (C) จากนั้นนำค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน (C) ลบด้วยระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) (D) (ระดับเสียงเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมเดิม ขณะยังไม่มี

เสียงรบกวนจากแหล่งกำเนิด เป็นระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90) ผลลัพธ์เป็นค่าระดับการรบกวนเขียนเป็นสมการได้ดังนี้

$$(A)-(B) \text{ ตามสมการ } = (C)$$

$$(C)-(D) = \text{ค่าระดับการรบกวน}$$

4.3.3 การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

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

4.3.4 วิธีการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

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

4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของทางเวอร์ CENTRAL EMBASSY PARK (ส่วนเดิม)

4.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ของทางเวอร์ CENTRAL EMBASSY PARK (ส่วนเดิม)

4.4.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 บริเวณ ส่วนสรรพสินค้า และส่วนโรงแรม จำนวน 2 จุด คือ คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด (เพื่อรวบรวมน้ำเสียก่อนเข้าบำบัดอากาศ) และคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด (บ่อเก็บน้ำก่อนระบายออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมระยะที่ 1 (ดินแดง)) โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในดัชนีต่าง ๆ ดังนี้ คือ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ซัลไฟด์ (Sulfide) ทีเคเอ็น (TKN) และน้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-1 ถึงตารางที่ 4.4-3 และรูปที่ 4.4-1 ถึงรูปที่ 4.4-12 และภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งดังภาพที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณส่วนสรรพสินค้า จุดที่ 1 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด (ต่อรวบรวมน้ำเสียก่อนเข้าบ่อเติมอากาศ)

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์					
		27 มกราคม 2569	6 กุมภาพันธ์ 2569	27 มีนาคม 2569	30 เมษายน 2569	29 พฤษภาคม 2569	29 มิถุนายน 2569
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.6	6.7	6.5	6.6	6.6	6.5
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	242	178	205	222	298	174
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	277	124	93	168	120	91
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) *	มก./ล.	-	-	-	-	-	-
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	5.0	1.4	2.1	1.2	<1.0	1.1
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	53.7	42.4	46.1	73.4	46.7	50.9
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล.	28.4	3.5	13.2	51.9	17.8	19.6

หมายเหตุ * โครงการไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด

ตารางที่ 4.4-2 การวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณส่วนสรรพสินค้า จุดที่ 2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด (บ่อเก็บน้ำก่อนระบายออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมระยะที่ 1 (ดินแดง))

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน
		27 มกราคม 2569	6 กุมภาพันธ์ 2569	27 มีนาคม 2569	30 เมษายน 2569	29 พฤษภาคม 2569	29 มิถุนายน 2569	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.6	6.7	6.5	6.7	6.5	6.5	5.5 - 9.0
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	280**	159**	132**	212**	268**	194**	ไม่เกิน 20
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	220**	148**	104**	192**	111**	119**	ไม่เกิน 30
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)*	มก./ล.	-	-	-	-	-	-	ไม่เกิน 1,000
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	6.3**	1.4**	1.6**	1.0	<1.0	<1.0	ไม่เกิน 1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	49.2**	19.2	47.3**	53.6**	43.7**	53.8**	ไม่เกิน 35
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล.	15.5	22.7**	14.0	11.5	13.4	15.6	ไม่เกิน 20

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

หมายเหตุ * โครงการไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด

** ผลการวิเคราะห์มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.4-3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณส่วนโรงแรม จุดที่ 1 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด (ต่อรวบรวมน้ำเสียก่อนเข้าบ่อเติมอากาศ)

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์					
		27 มกราคม 2569	6 กุมภาพันธ์ 2569	27 มีนาคม 2569	30 เมษายน 2569	29 พฤษภาคม 2569	29 มิถุนายน 2569
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	5.4	6.4	5.2	6.4	4.7	6.3
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	982	368	2,152	922	2,985	243
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	473	216	1,288	374	1,789	172
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) *	มก./ล.	-	-	-	-	-	-
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	1.7	2.7	2.8	<1.0	<1.0	1.7
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	34.5	14.1	86.5	20.8	39.6	16.4
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล.	26.5	51.9	774	78.0	1,601	94.8

หมายเหตุ * โครงการไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด

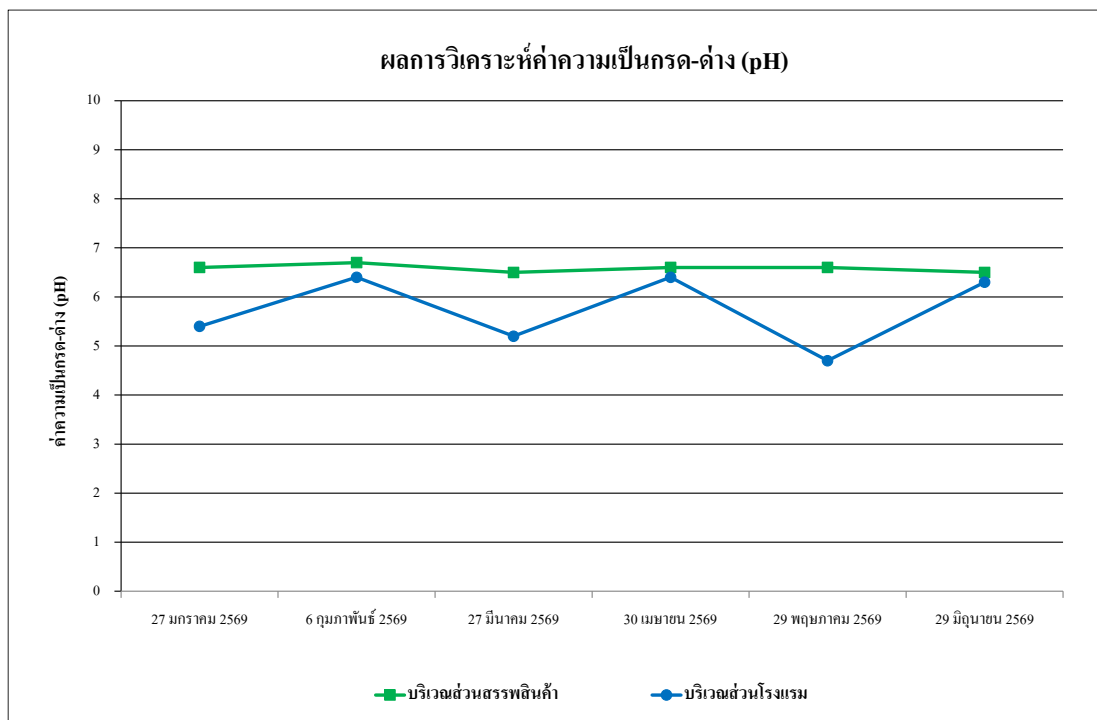
ตารางที่ 4.4-4 การวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณส่วนโรงแรม จุดที่ 2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด (บ่อเก็บน้ำก่อนระบายออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมระยะที่ 1 (ดินแดง))

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน
		27 มกราคม 2569	6 กุมภาพันธ์ 2569	27 มีนาคม 2569	30 เมษายน 2569	29 พฤษภาคม 2569	29 มิถุนายน 2569	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	4.9	6.5	4.7	6.2	4.1	6.1	5.5 - 9.0
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	417**	314**	5,820**	830**	2,675**	284**	ไม่เกิน 20
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	235**	180**	3,897**	230**	953**	168**	ไม่เกิน 30
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)*	มก./ล.	-	-	-	-	-	-	ไม่เกิน 1,000
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<1.0	2.6**	2.4**	<1.0	1.6**	<1.0	ไม่เกิน 1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	9.1	9.6	102**	21.9	83.9**	14.6	ไม่เกิน 35
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล.	46.3**	18.4	460**	94.8**	1,561**	111**	ไม่เกิน 20

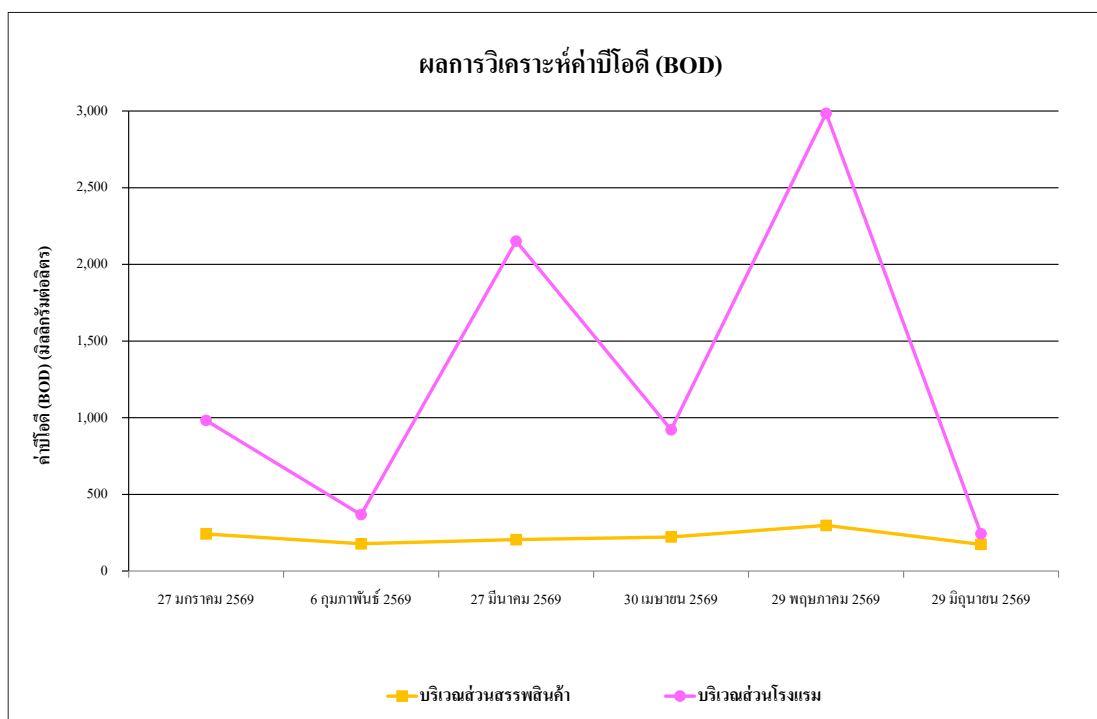
มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

หมายเหตุ * โครงการไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด

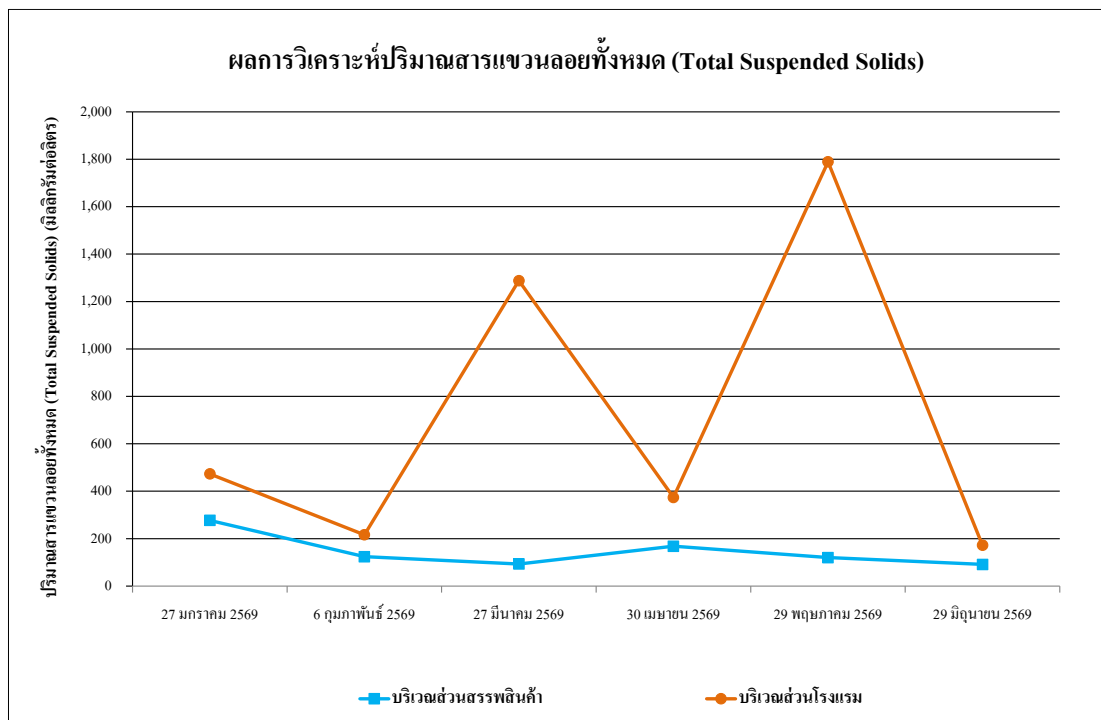
** ผลการวิเคราะห์มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน



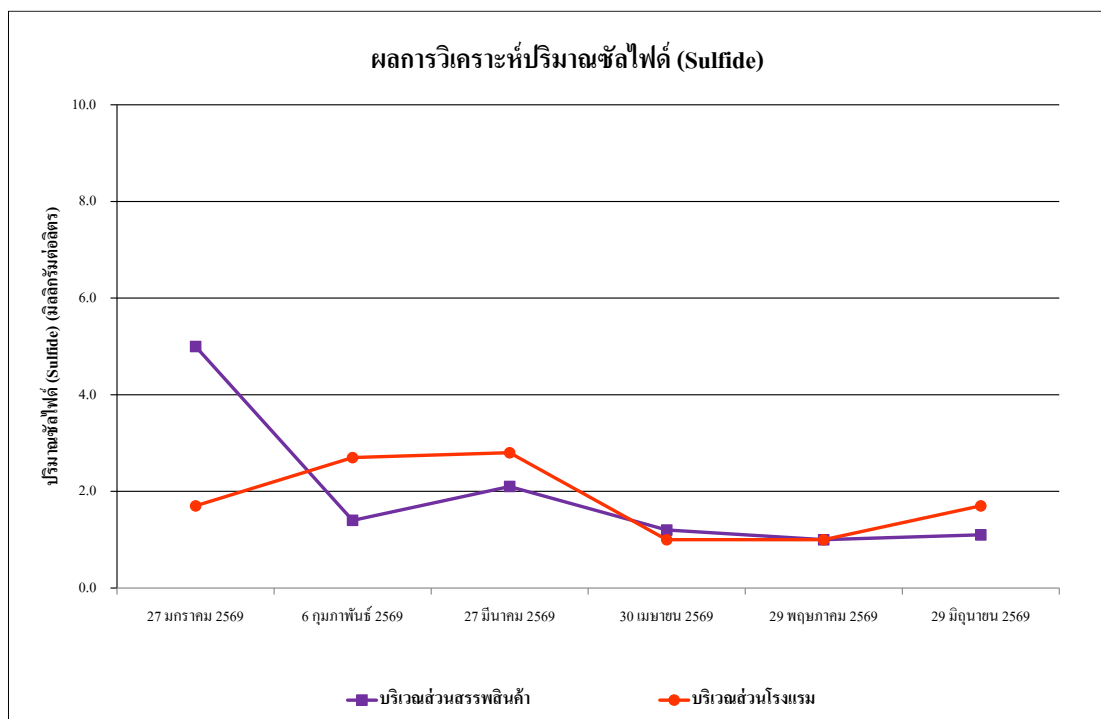
รูปที่ 4.4-1 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) จุดที่ 1 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด (ที่รวบรวมน้ำเสียก่อนเข้าบ่อเติมอากาศ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569



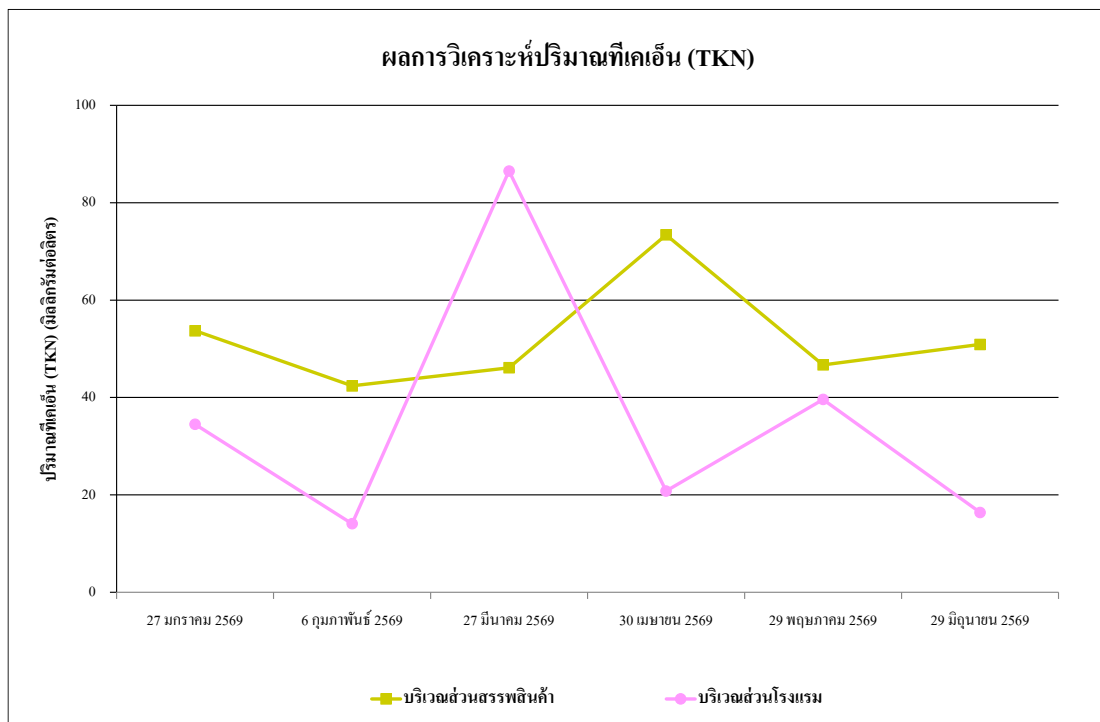
รูปที่ 4.4-2 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD) จุดที่ 1 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด (ที่รวบรวมน้ำเสียก่อนเข้าบ่อเติมอากาศ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569



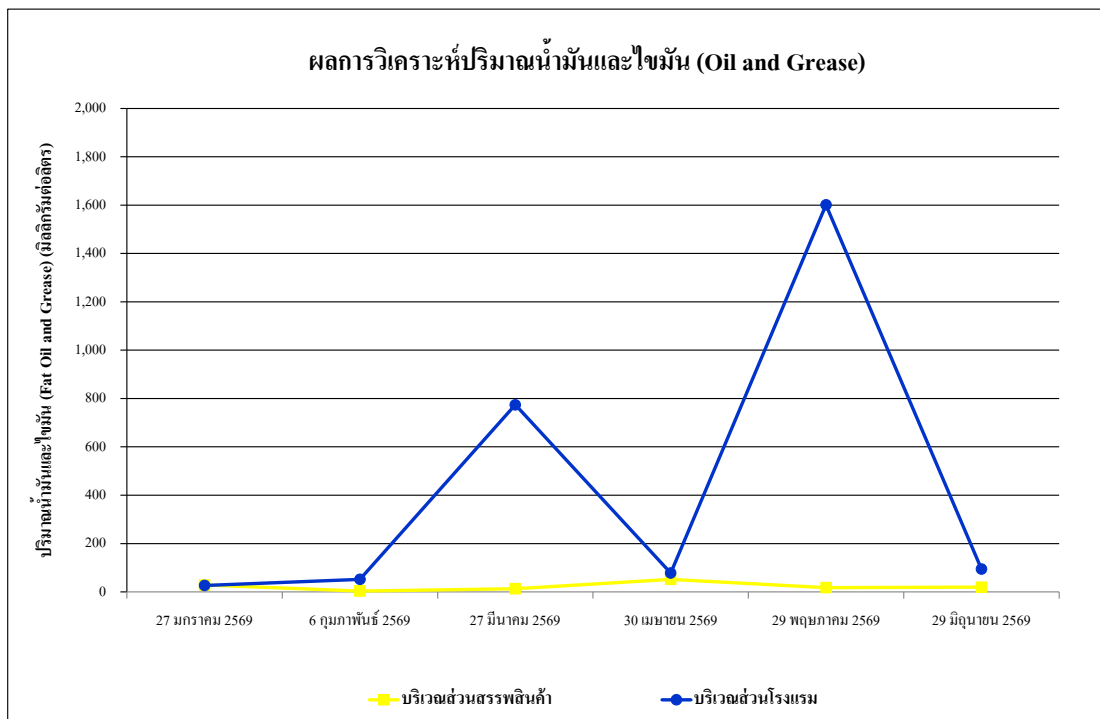
รูปที่ 4.4-3 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) จุดที่ 1 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด (ที่รวบรวมน้ำเสียก่อนเข้าบ่อเติมอากาศ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569



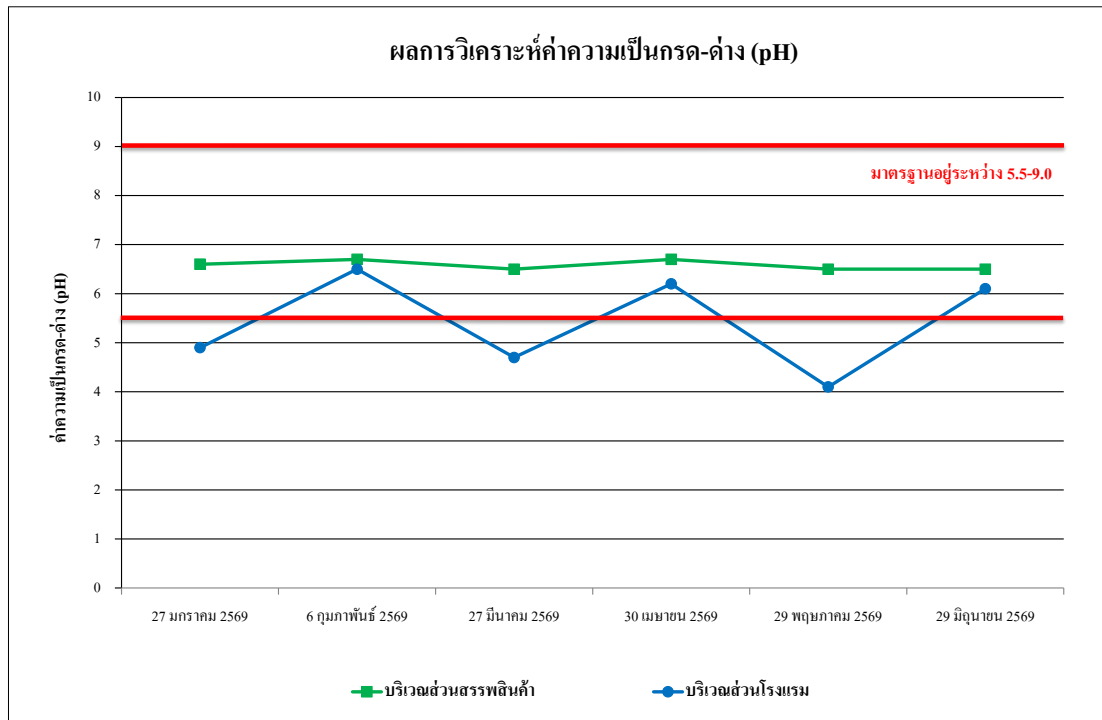
รูปที่ 4.4-4 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide) จุดที่ 1 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด (ที่รวบรวมน้ำเสียก่อนเข้าบ่อเติมอากาศ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569



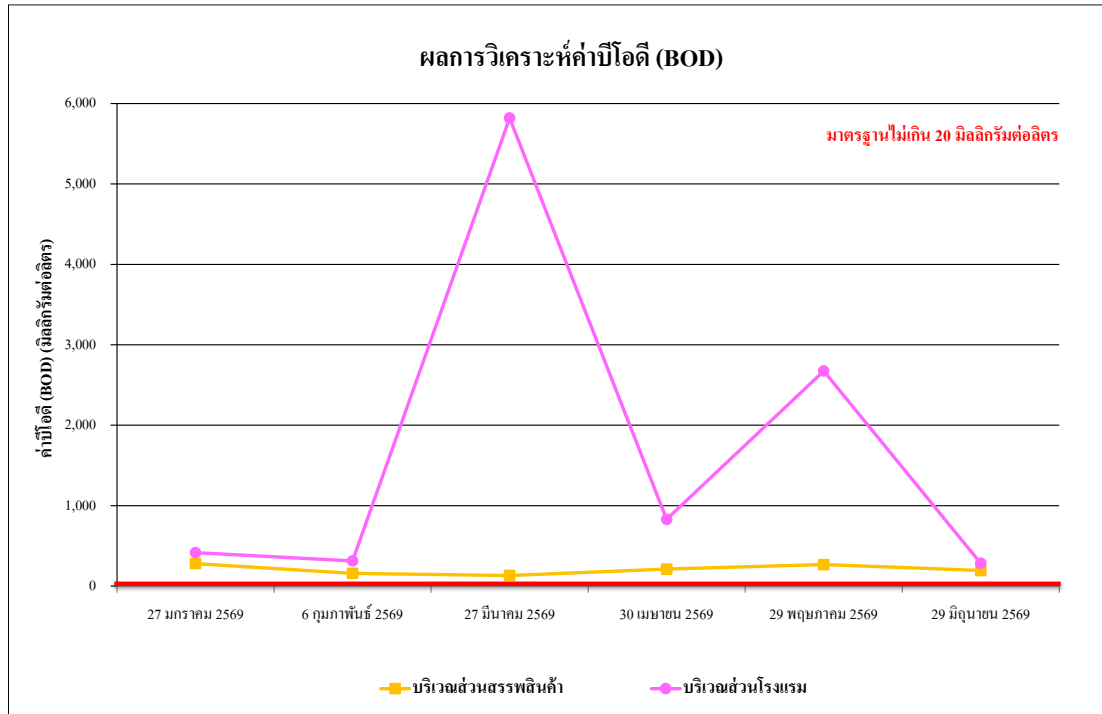
รูปที่ 4.4-5 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) จุดที่ 1 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด (ต่อรวบรวมน้ำเสียก่อนเข้าบ่อเติมอากาศ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569



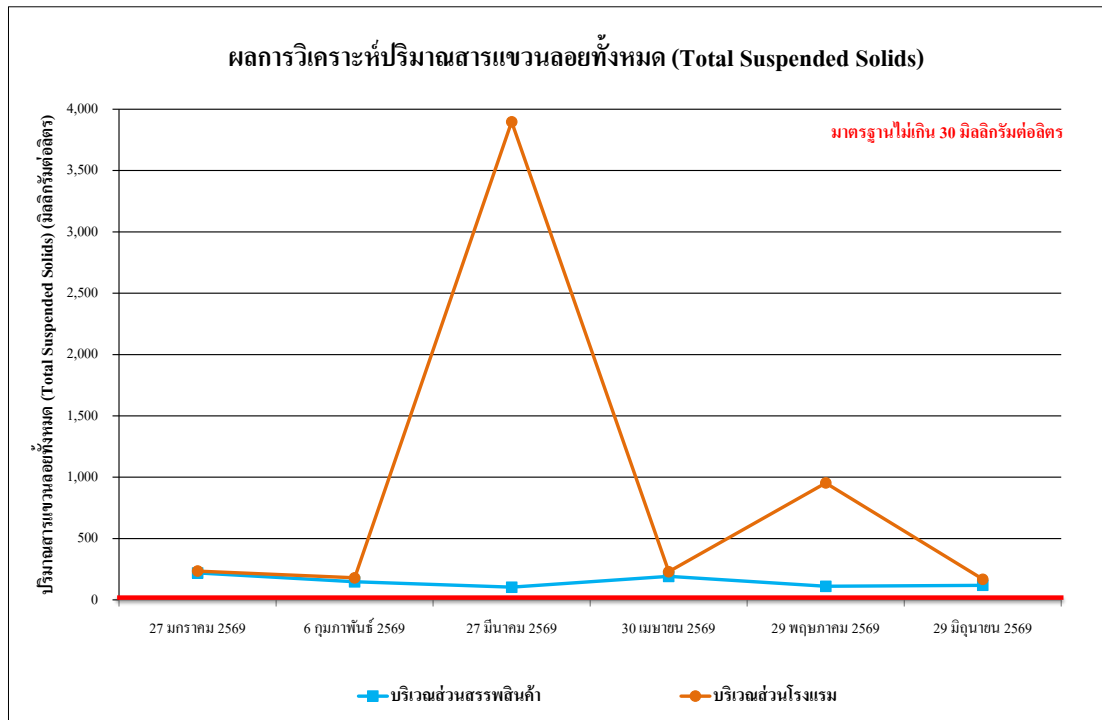
รูปที่ 4.4-6 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) จุดที่ 1 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด (ต่อรวบรวมน้ำเสียก่อนเข้าบ่อเติมอากาศ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569



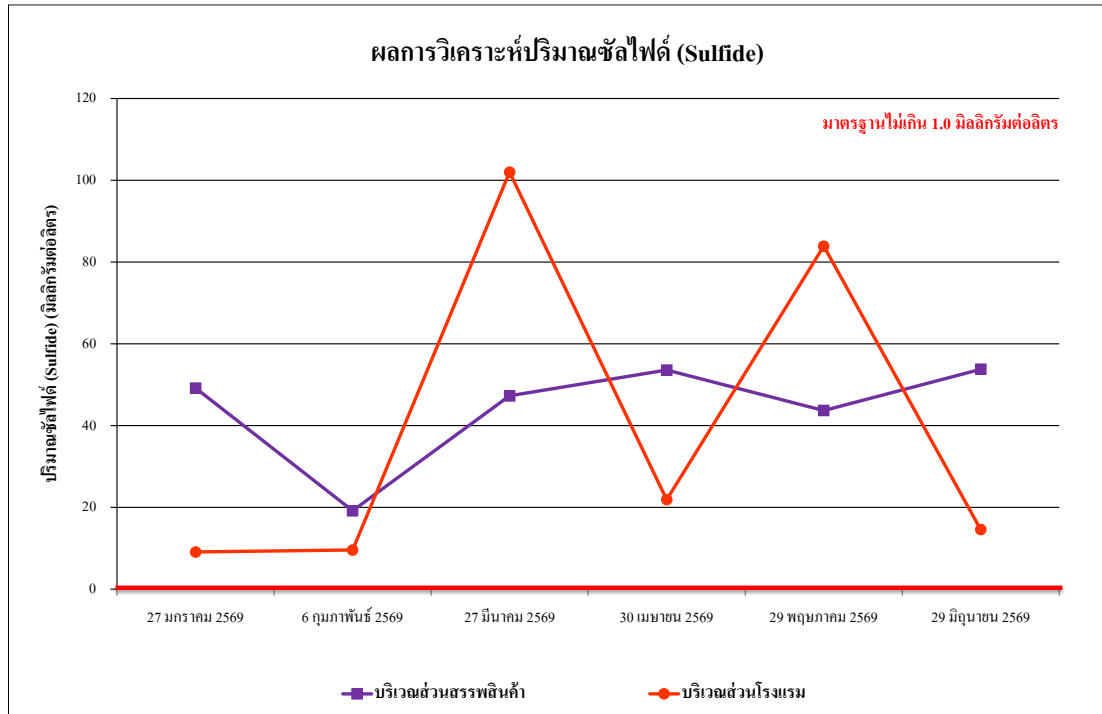
รูปที่ 4.4-7 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) จุดที่ 2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด (บ่อเก็บน้ำก่อนระบายออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมระยะที่ 1 (ดินแดง)) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569



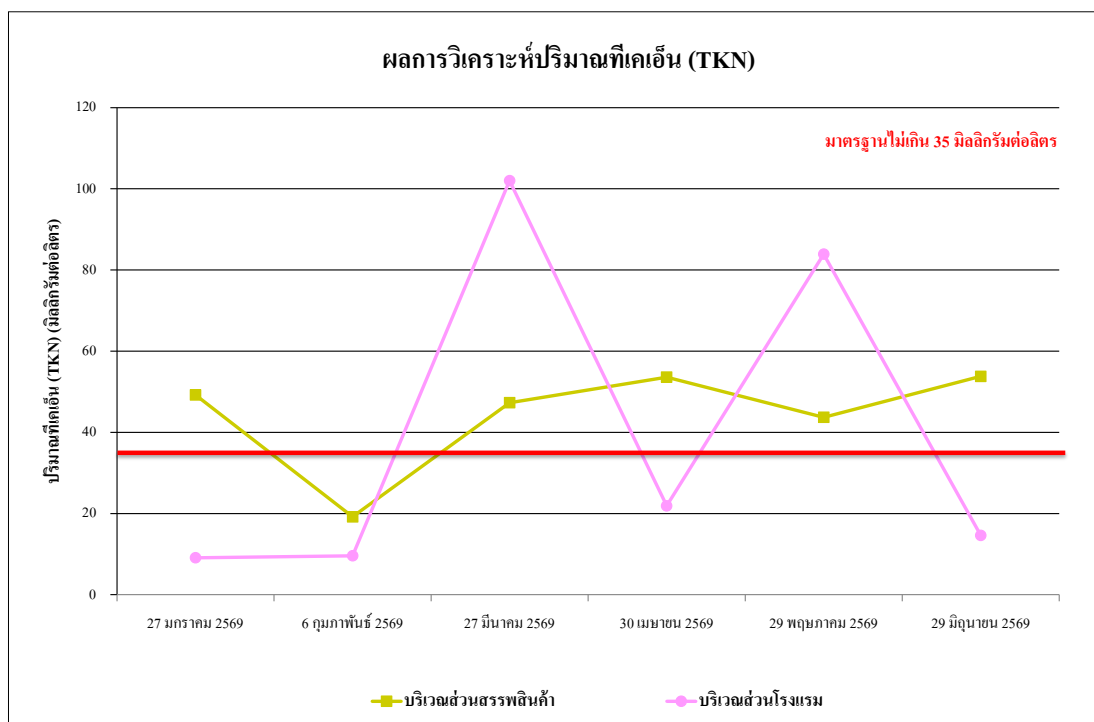
รูปที่ 4.4-8 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD) จุดที่ 2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด (บ่อเก็บน้ำก่อนระบายออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมระยะที่ 1 (ดินแดง)) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569



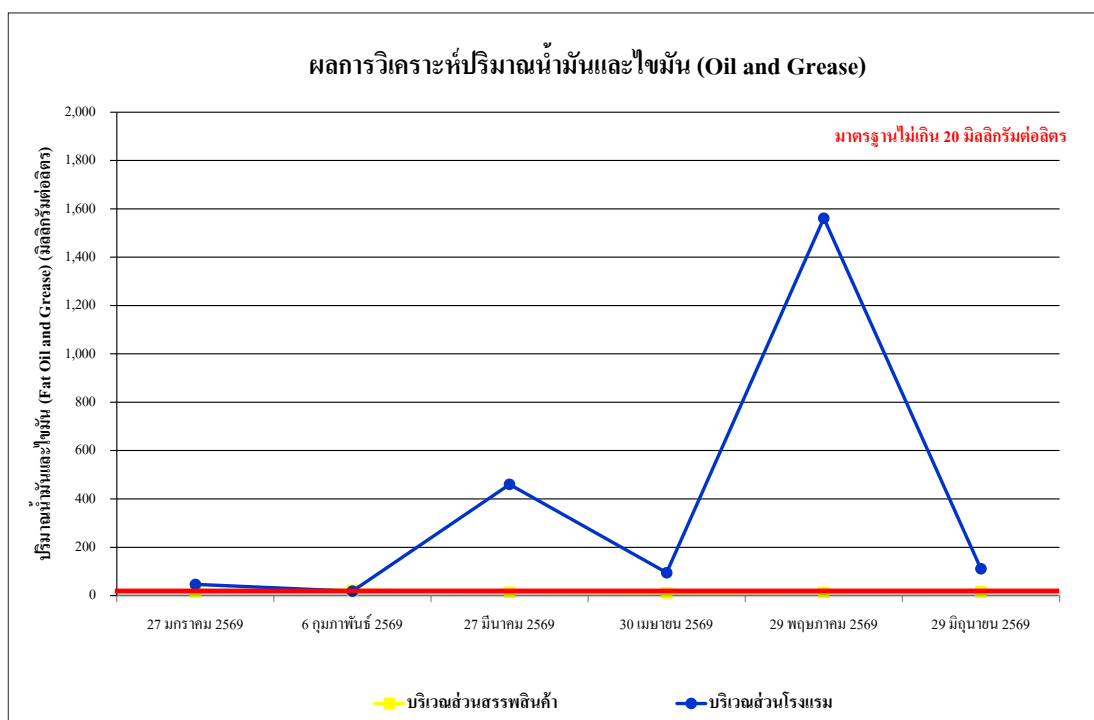
รูปที่ 4.4-9 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) จุดที่ 2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด (บ่อกักเก็บน้ำก่อนระบายออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมระยะที่ 1 (ดินแดง)) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569



รูปที่ 4.4-10 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide) จุดที่ 2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด (บ่อกักเก็บน้ำก่อนระบายออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมระยะที่ 1 (ดินแดง)) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569



รูปที่ 4.4-11 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) จุดที่ 2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด (บ่อเก็บน้ำก่อนระบายออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมระยะที่ 1 (ดินแดง)) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569



รูปที่ 4.4-12 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) จุดที่ 2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด (บ่อเก็บน้ำก่อนระบายออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมระยะที่ 1 (ดินแดง)) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

4.4.1.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่เข้าและออกหอผึ่งเย็น ประจำเดือนมิถุนายน 2569

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่เข้าและออกหอผึ่งเย็น ทำการตรวจวัดวันที่ 29 มิถุนายน 2569 โดยดำเนินการตรวจวัดทุกๆ 6 เดือน/ครั้ง ในดัชนีต่าง ๆ ดังนี้ คือ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เชื้อโคลิฟอร์ม (Total Coliform Bacteria) คลอรีน (Residual Chlorine) เชื้อลีสโตโมแนลลา (*Legionella spp.*) ผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4.4-5 ถึงตารางที่ 4.4-6 และรูปที่ 4.4-13 ถึงรูปที่ 4.4-16

ตารางที่ 4.4-5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำหอผึ่งเย็น ส่วนสรรพสินค้า

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์		มาตรฐาน
		น้ำที่เข้าหอผึ่งเย็น	น้ำที่ออกจากหอผึ่งเย็น	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.6	8.6	-
เชื้อโคลิฟอร์ม (Total Coliform Bacteria)	MPN/100mL	<1.1	<1.1	-
คลอรีน (Residual Chlorine)	mg/l	0.06	0.07	-
<i>Legionella spp.</i>	per L	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	<100,000 ^(ก)

มาตรฐาน ประกาศกรมอนามัย พ.ศ.2544 เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลีสโตโมแนลลาในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย

- (ก) 1. <100,000 CFU/L เพิ่มเติมการบำรุงรักษา ตรวจสอบเฝ้าระวังและติดตามผลของระบบผึ่งเย็น
2. 100,000 - 1,000,000 CFU/ สถานะที่จะมีอันตรายเกิดขึ้นได้ ต้องออกหนังสือแจ้งเตือนให้มีการประเมินผลวิธีการบำรุงรักษาใหม่ รวมทั้งกระบวนการทำลายเชื้อในน้ำที่ใช้อยู่ การแก้ไขให้ถูกต้อง การตรวจสอบเฝ้าระวัง และการติดตามผล
3. >1,000,000 CFU/L อยู่ในสถานะที่เป็นอันตรายร้ายแรง ต้องออกคำสั่งปิดระบบทันทีเพื่อกำจัดสิ่งปนเปื้อน ทำความสะอาด ทำลายเชื้อ ตรวจสอบ เฝ้าระวังและติดตามผล

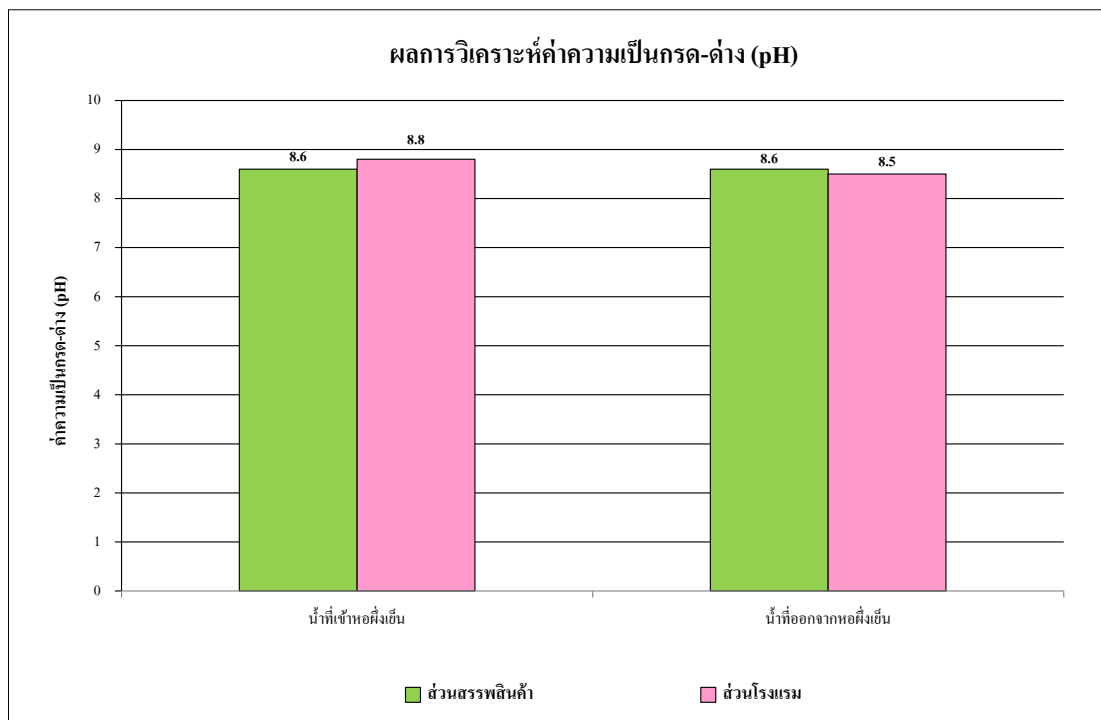
ตารางที่ 4.4-6 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำหอผึ่งเย็น ส่วนโรงแรม

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์		มาตรฐาน
		น้ำที่เข้าหอผึ่งเย็น	น้ำที่ออกจากหอผึ่งเย็น	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.8	8.5	-
เชื้อโคลิฟอร์ม (Total Coliform Bacteria)	MPN/100mL	<1.1	<1.1	-
คลอรีน (Residual Chlorine)	mg/l	0.04	0.04	-
<i>Legionella spp.</i> *	per L	-	-	<100,000 ⁽ⁿ⁾

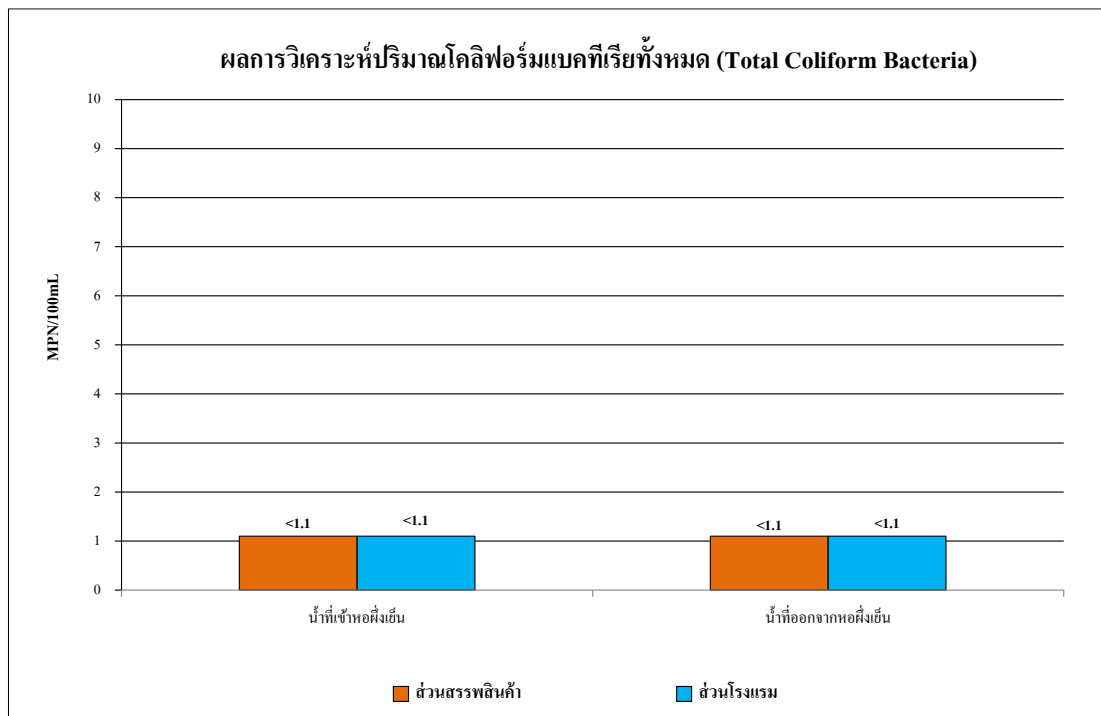
มาตรฐาน ประกาศกรมอนามัย พ.ศ.2544 เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อสิจิโอนัลลาในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย

- (ก) 1. <100,000 CFU/L เพิ่มเติมการบำรุงรักษา ตรวจสอบเฟ้ระวังและติดตามผลของระบบผึ่งเย็น
2. 100,000 - 1,000,000 CFU/ สภาวะที่มีอันตรายเกิดขึ้นได้ ต้องออกหนังสือแจ้งเตือนให้มีการประเมินผลวิธีการบำรุงรักษาใหม่ รวมทั้งกระบวนการทำลายเชื้อในน้ำที่ใช้อยู่ การแก้ไขให้ถูกต้อง การตรวจสอบเฟ้ระวัง และการติดตามผล
3. >1,000,000 CFU/L อยู่ในสภาวะที่เป็นอันตรายร้ายแรง ต้องออกคำสั่งปิดระบบทันทีเพื่อกำจัดสิ่งปนเปื้อน ทำความสะอาด ทำลายเชื้อ ตรวจสอบ เฟ้ระวังและติดตามผล

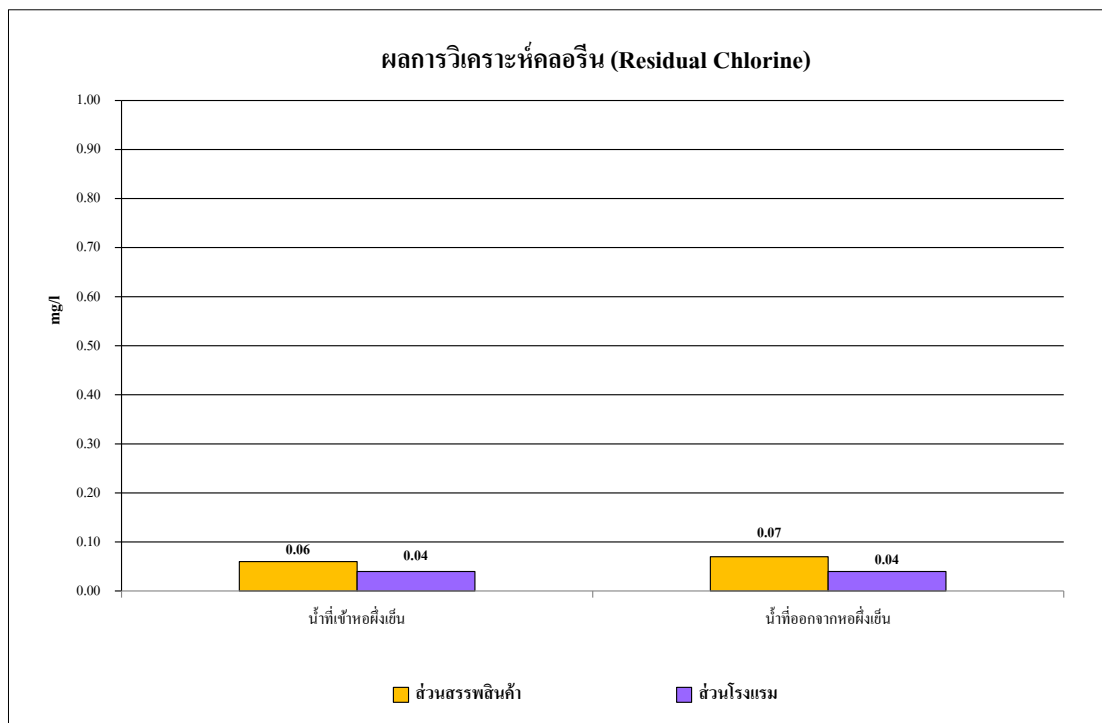
* โครงการไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด



รูปที่ 4.4-13 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) คุณภาพน้ำหอผึ่งเย็น
ตรวจวัดวันที่ 29 มิถุนายน 2569



รูปที่ 4.4-14 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)
คุณภาพน้ำหอผึ่งเย็น ตรวจวัดวันที่ 29 มิถุนายน 2569



รูปที่ 4.4-15 ผลการตรวจวิเคราะห์คลอรีน (Residual Chlorine) คุณภาพน้ำหอผึ่งเย็น
ตรวจวัดวันที่ 29 มิถุนายน 2569



รูปที่ 4.4-16 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณ *Legionella* spp. คุณภาพน้ำหอผึ่งเย็น
ตรวจวัดวันที่ 29 มิถุนายน 2569

4.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของทาวเวอร์ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)

4.5.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

4.5.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2569

ผลการตรวจวัดปริมาณของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2569 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ ภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 2 จุด และภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย นิวเฮาส์ คอนโดมิเนียม โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานราก จากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 โดยกำหนดปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศโดยทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 200 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร แสดงดังตารางที่ 4.5-1 รูปที่ 4.5-1 ถึงรูปที่ 4.5-2 และการตรวจวัดคุณภาพอากาศแสดงดังภาพที่ 4.5-1

ผลการตรวจวัดปริมาณของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2569 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ ภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 2 จุด และภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย นิวเฮาส์ คอนโดมิเนียม ดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานราก จากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 โดยกำหนดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 100 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร แสดงดังตารางที่ 4.5-1 รูปที่ 4.5-3 ถึงรูปที่ 4.5-4 และการตรวจวัดคุณภาพอากาศแสดงดังภาพที่ 4.5-1

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2569 โดยดำเนินการตรวจวัด จำนวน 3 สถานี ได้แก่ ภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 2 จุด และภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย นิวเฮาส์ คอนโดมิเนียม โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 โดยกำหนดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงไว้ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน ดังตารางที่ 4.5-1 รูปที่ 4.5-5 และการตรวจวัดคุณภาพอากาศแสดงดังภาพที่ 4.5-1

ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2569 โดยดำเนินการตรวจวัด จำนวน 3 สถานี ได้แก่ ภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 2 จุด และภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย นิวเฮาส์ คอนโดมิเนียม โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 โดยกำหนดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 100 ส่วนในล้านส่วน

และปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 50 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับแสดงดังตารางที่ 4.5-1 รูปที่ 4.5-6 ถึงรูปที่ 4.5-7 และการตรวจวัดคุณภาพอากาศแสดงดังภาพที่ 4.5-1

ผลการตรวจวัดปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ในรูปของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2569 โดยดำเนินการตรวจวัด จำนวน 3 สถานี ได้แก่ ภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 2 จุด และภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย นิวเฮาส์ คอนโดมิเนียม โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 โดยกำหนดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 120 ส่วนในล้านส่วน ดังตารางที่ 4.5-1 รูปที่ 4.5-8 และการตรวจวัดคุณภาพอากาศแสดงดังภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2569 โดยดำเนินการตรวจวัด จำนวน 3 สถานี ได้แก่ ภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 2 จุด และภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย นิวเฮาส์ คอนโดมิเนียม โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง พบว่า จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 3.69-6.74 ส่วนในล้านส่วน จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 2.54-3.74 ส่วนในล้านส่วน และภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย นิวเฮาส์ คอนโดมิเนียม 9 มีค่าอยู่ในช่วง 3.23-4.46 ส่วนในล้านส่วน ทั้งนี้ยังไม่มีกำหนดมาตรฐานก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) ในประเทศไทย แสดงดังตารางที่ 4.5-1 รูปที่ 4.5-9 และการตรวจวัดคุณภาพอากาศแสดงดังภาพที่ 4.5-1

ตารางที่ 4.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2569

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ	2-3 พฤษภาคม 2569	31	22
	3-4 พฤษภาคม 2569	42	28
	4-5 พฤษภาคม 2569	36	20
	5-6 พฤษภาคม 2569	28	16
	6-7 พฤษภาคม 2569	22	17
	7-8 พฤษภาคม 2569	36	21
	8-9 พฤษภาคม 2569	45	26
	9-10 พฤษภาคม 2569	52	31
	10-11 พฤษภาคม 2569	48	27
	11-12 พฤษภาคม 2569	57	33
	12-13 พฤษภาคม 2569	55	23
	13-14 พฤษภาคม 2569	61	42
	14-15 พฤษภาคม 2569	54	23
	15-16 พฤษภาคม 2569	122	85
	16-17 พฤษภาคม 2569	20	17
	17-18 พฤษภาคม 2569	22	18
	18-19 พฤษภาคม 2569	22	19
	19-20 พฤษภาคม 2569	99	79
	20-21 พฤษภาคม 2569	67	54
	21-22 พฤษภาคม 2569	39	30
	22-23 พฤษภาคม 2569	24	18
	23-24 พฤษภาคม 2569	25	20
	24-25 พฤษภาคม 2569	23	14
	25-26 พฤษภาคม 2569	26	18
	26-27 พฤษภาคม 2569	33	24
	27-28 พฤษภาคม 2569	71	22
	28-29 พฤษภาคม 2569	83	23
	29-30 พฤษภาคม 2569	125	32
	30-31 พฤษภาคม 2569	94	46
มาตรฐาน		ไม่เกิน 200	ไม่เกิน 100

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ.2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2569

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ	31 พฤษภาคม - 1 มิถุนายน 2569	47	20
	1-2 มิถุนายน 2569	70	25
	2-3 มิถุนายน 2569	50	23
	3-4 มิถุนายน 2569	35	20
	4-5 มิถุนายน 2569	86	26
	5-6 มิถุนายน 2569	137	32
	6-7 มิถุนายน 2569	81	35
	7-8 มิถุนายน 2569	31	15
	8-9 มิถุนายน 2569	53	22
	9-10 มิถุนายน 2569	96	33
	10-11 มิถุนายน 2569	73	30
	11-12 มิถุนายน 2569	44	20
	12-13 มิถุนายน 2569	43	19
	13-14 มิถุนายน 2569	63	27
	14-15 มิถุนายน 2569	35	15
	15-16 มิถุนายน 2569	61	30
	16-17 มิถุนายน 2569	51	28
	17-18 มิถุนายน 2569	49	29
	18-19 มิถุนายน 2569	73	32
	19-20 มิถุนายน 2569	31	23
	20-21 มิถุนายน 2569	29	21
	21-22 มิถุนายน 2569	33	26
	22-23 มิถุนายน 2569	86	42
	23-24 มิถุนายน 2569	88	52
	24-25 มิถุนายน 2569	76	48
	25-26 มิถุนายน 2569	69	35
	26-27 มิถุนายน 2569	74	36
	27-28 มิถุนายน 2569	52	33
	28-29 มิถุนายน 2569	21	11
มาตรฐาน		ไม่เกิน 200	ไม่เกิน 100

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ.2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2569

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ	29-30 มิถุนายน 2569	27	16
	30 มิถุนายน - 1 กรกฎาคม 2569	28	19
มาตรฐาน		ไม่เกิน 200	ไม่เกิน 100

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ.2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2569

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ	2-3 พฤษภาคม 2569	36	24
	3-4 พฤษภาคม 2569	33	22
	4-5 พฤษภาคม 2569	28	19
	5-6 พฤษภาคม 2569	26	15
	6-7 พฤษภาคม 2569	47	20
	7-8 พฤษภาคม 2569	35	23
	8-9 พฤษภาคม 2569	42	27
	9-10 พฤษภาคม 2569	56	29
	10-11 พฤษภาคม 2569	46	20
	11-12 พฤษภาคม 2569	58	25
	12-13 พฤษภาคม 2569	62	39
	13-14 พฤษภาคม 2569	59	32
	14-15 พฤษภาคม 2569	42	35
	15-16 พฤษภาคม 2569	68	20
	16-17 พฤษภาคม 2569	33	20
	17-18 พฤษภาคม 2569	40	13
	18-19 พฤษภาคม 2569	90	24
	19-20 พฤษภาคม 2569	67	22
	20-21 พฤษภาคม 2569	70	30
	21-22 พฤษภาคม 2569	42	34
	22-23 พฤษภาคม 2569	44	19
	23-24 พฤษภาคม 2569	60	22
	24-25 พฤษภาคม 2569	29	12
	25-26 พฤษภาคม 2569	32	24
	26-27 พฤษภาคม 2569	79	22
	27-28 พฤษภาคม 2569	28	20
	28-29 พฤษภาคม 2569	31	20
	29-30 พฤษภาคม 2569	42	23
	30-31 พฤษภาคม 2569	56	32
มาตรฐาน		ไม่เกิน 200	ไม่เกิน 100

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ.2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2569

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ	31 พฤษภาคม - 1 มิถุนายน 2569	25	15
	1-2 มิถุนายน 2569	34	19
	2-3 มิถุนายน 2569	30	19
	3-4 มิถุนายน 2569	20	14
	4-5 มิถุนายน 2569	24	16
	5-6 มิถุนายน 2569	34	21
	6-7 มิถุนายน 2569	29	18
	7-8 มิถุนายน 2569	20	12
	8-9 มิถุนายน 2569	27	23
	9-10 มิถุนายน 2569	28	20
	10-11 มิถุนายน 2569	24	17
	11-12 มิถุนายน 2569	20	19
	12-13 มิถุนายน 2569	25	16
	13-14 มิถุนายน 2569	32	21
	14-15 มิถุนายน 2569	33	18
	15-16 มิถุนายน 2569	29	17
	16-17 มิถุนายน 2569	47	38
	17-18 มิถุนายน 2569	34	28
	18-19 มิถุนายน 2569	42	18
	19-20 มิถุนายน 2569	61	23
	20-21 มิถุนายน 2569	51	21
	21-22 มิถุนายน 2569	26	20
	22-23 มิถุนายน 2569	48	27
	23-24 มิถุนายน 2569	61	49
	24-25 มิถุนายน 2569	42	33
	25-26 มิถุนายน 2569	30	22
	26-27 มิถุนายน 2569	45	30
	27-28 มิถุนายน 2569	36	27
	28-29 มิถุนายน 2569	24	13
มาตรฐาน		ไม่เกิน 200	ไม่เกิน 100

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ.2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2569

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ	29-30 มิถุนายน 2569	30	19
	30 มิถุนายน - 1 กรกฎาคม 2569	28	13
มาตรฐาน		ไม่เกิน 200	ไม่เกิน 100

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ.2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2569

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
ภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิเวศน์คอนโดมิเนียม	28-29 พฤษภาคม 2569	92	36
	29-30 พฤษภาคม 2569	80	22
	30-31 พฤษภาคม 2569	45	19
	26-27 มิถุนายน 2569	25	14
	27-28 มิถุนายน 2569	63	52
	28-29 มิถุนายน 2569	39	22
มาตรฐาน		ไม่เกิน 200	ไม่เกิน 100

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ.2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2569

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ				
	CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr. (ppb)	SO ₂ 1 Hr. (ppb)	NO ₂ (ppb)	THC (ppm)
28-29 พฤษภาคม 2569	0.7212	6.33	8.76	15.87	3.69
29-30 พฤษภาคม 2569	0.7486	6.36	8.94	15.43	4.14
30-31 พฤษภาคม 2569	0.7352	6.21	8.57	15.45	3.87
26-27 มิถุนายน 2569	0.7948	6.27	8.58	15.80	6.74
27-28 มิถุนายน 2569	0.7460	6.33	8.26	15.58	6.59
28-29 มิถุนายน 2569	0.8124	6.41	8.52	15.71	4.24
มาตรฐาน	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 100	ไม่เกิน 120	-

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ.2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2569

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ				
	CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr. (ppb)	SO ₂ 1 Hr. (ppb)	NO ₂ (ppb)	THC (ppm)
28-29 พฤษภาคม 2569	0.7398	6.36	8.85	15.68	3.52
29-30 พฤษภาคม 2569	0.7548	6.34	8.69	15.71	3.74
30-31 พฤษภาคม 2569	0.7321	6.21	8.78	15.51	3.65
26-27 มิถุนายน 2569	0.7834	6.16	8.51	15.93	2.54
27-28 มิถุนายน 2569	0.7627	6.12	8.64	15.71	2.91
28-29 มิถุนายน 2569	0.7948	6.27	8.76	15.86	2.95
มาตรฐาน	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 100	ไม่เกิน 120	-

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ.2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

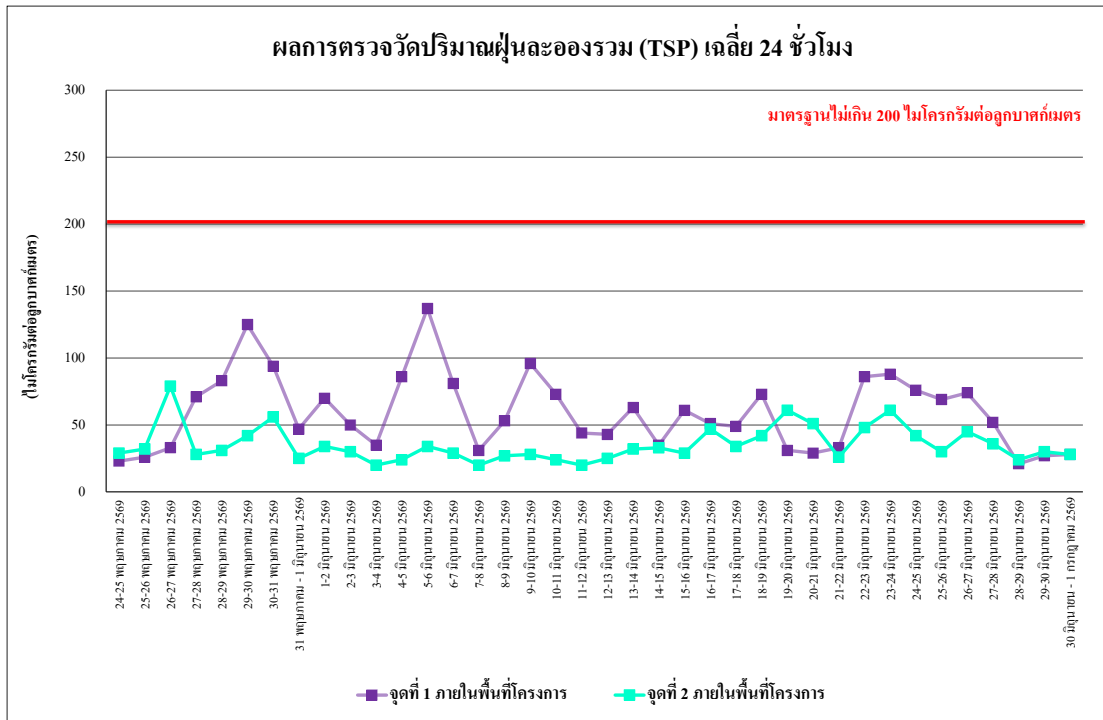
หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2569

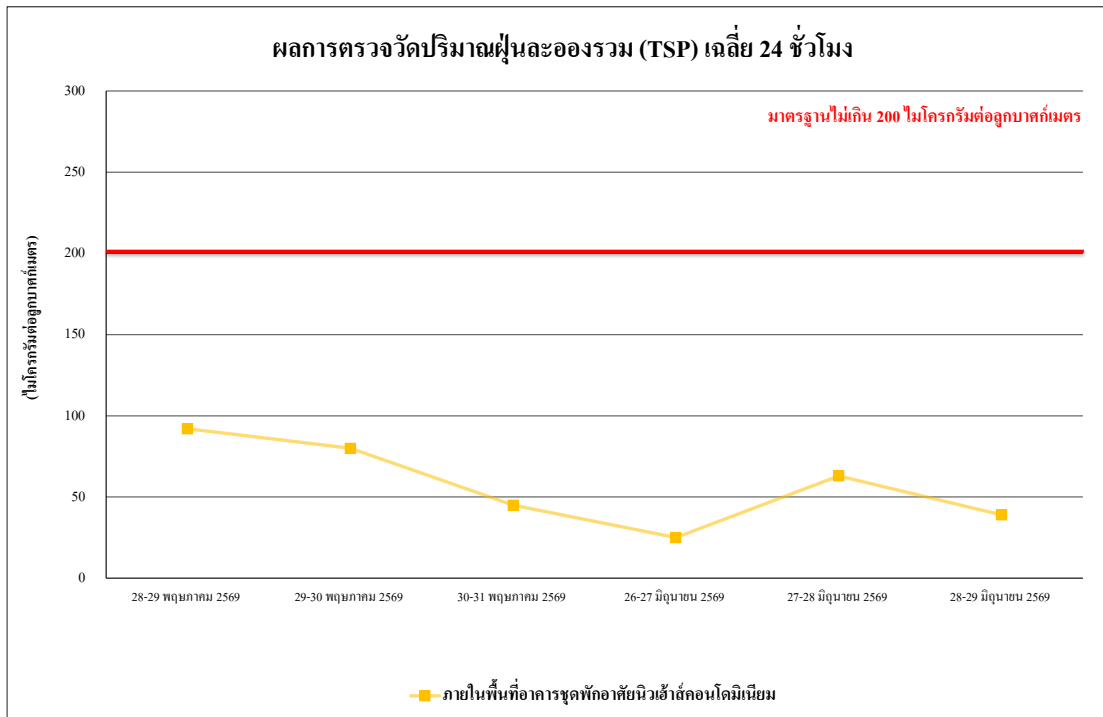
วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย นิวเฮ้าส์ คอนโดมิเนียม				
	CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr. (ppb)	SO ₂ 1 Hr. (ppb)	NO ₂ (ppb)	THC (ppm)
28-29 พฤษภาคม 2569	0.6938	5.27	6.81	13.92	3.79
29-30 พฤษภาคม 2569	0.7256	5.24	6.94	13.83	3.75
30-31 พฤษภาคม 2569	0.7026	5.19	6.73	14.00	3.23
26-27 มิถุนายน 2569	0.7186	5.08	6.63	13.78	3.79
27-28 มิถุนายน 2569	0.7011	5.11	6.72	13.40	4.12
28-29 มิถุนายน 2569	0.6947	5.12	6.69	13.76	4.46
มาตรฐาน	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 100	ไม่เกิน 120	-

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ.2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

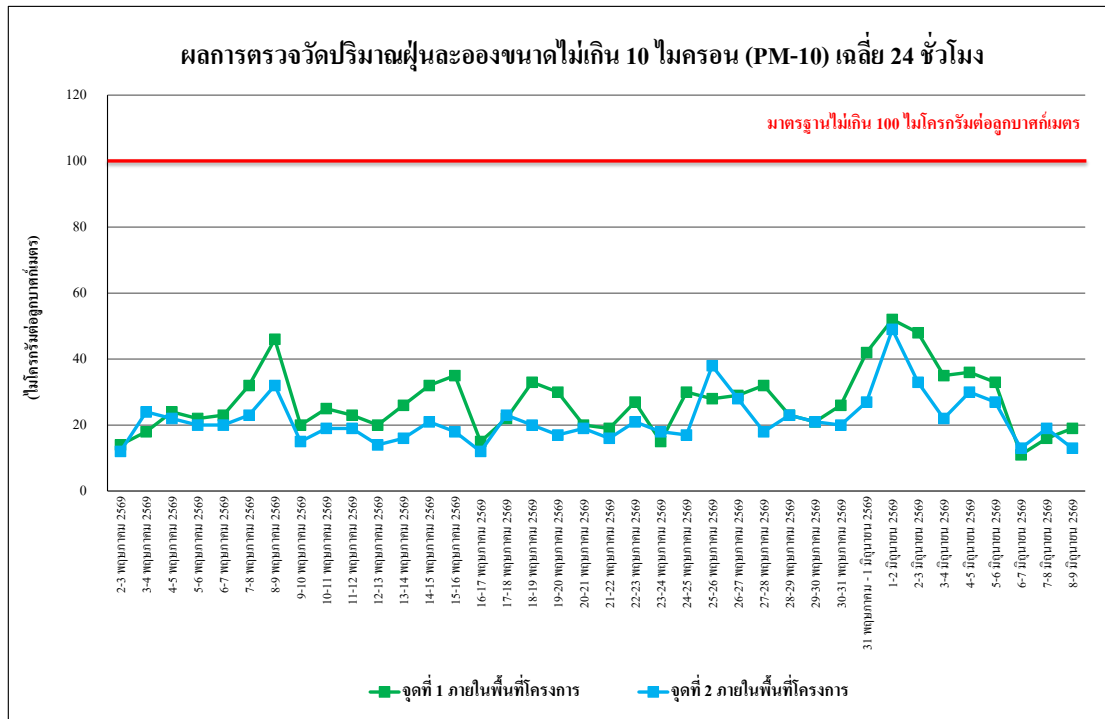
หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย



รูปที่ 4.5-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2569

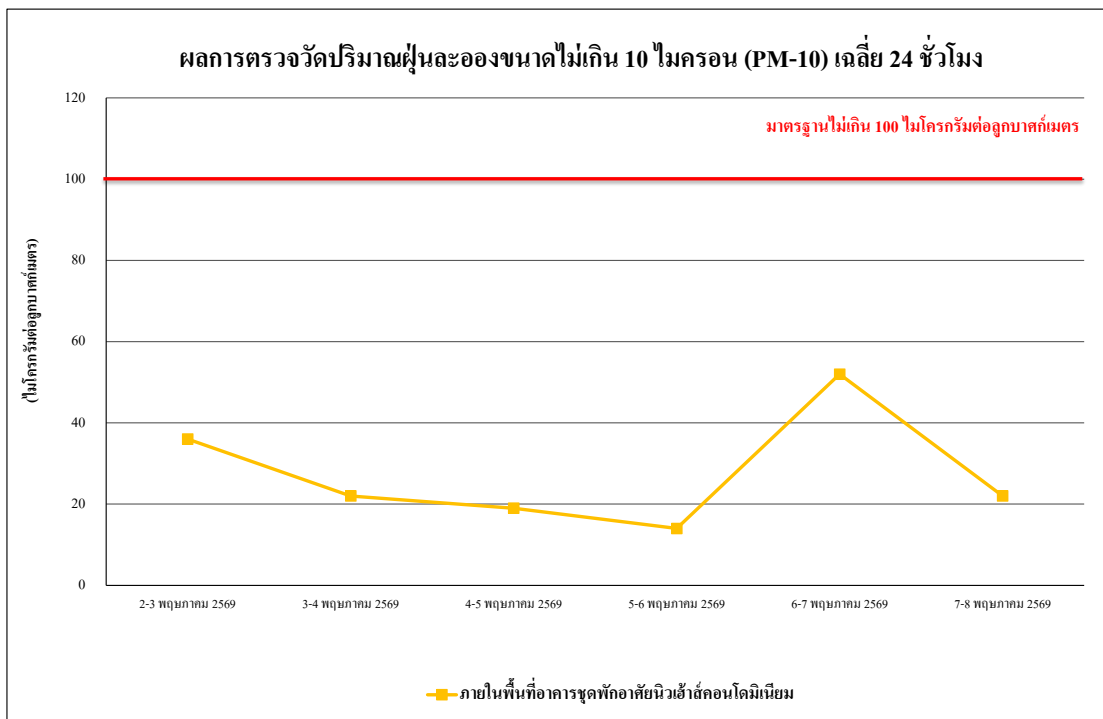


รูปที่ 4.5-2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย นิวเฮ้าส์ คอนโดมิเนียม ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2569



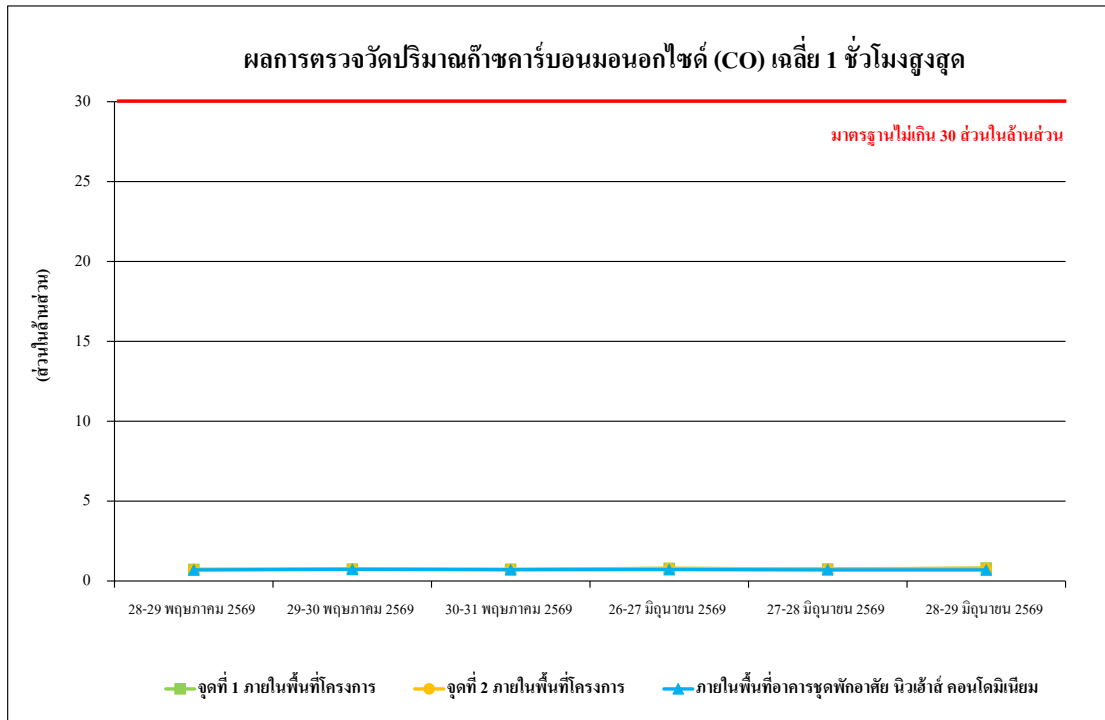
รูปที่ 4.5-3 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2569

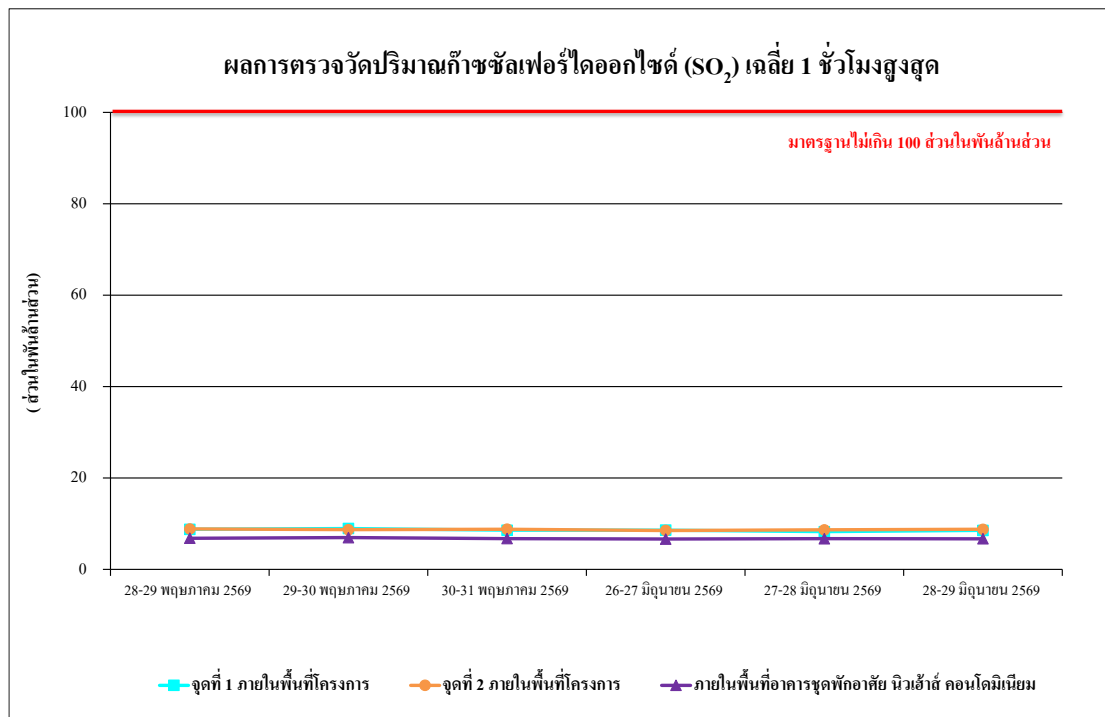


รูปที่ 4.5-4 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

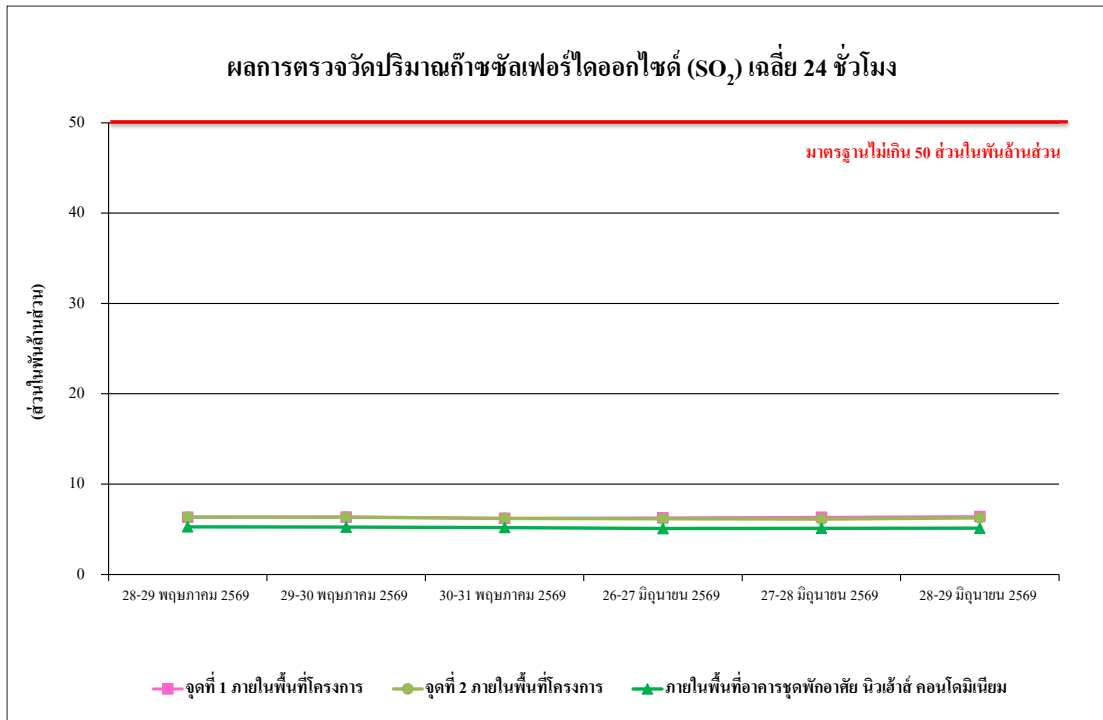
ภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย นิวเฮ้าส์ คอนโดมิเนียม ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2569



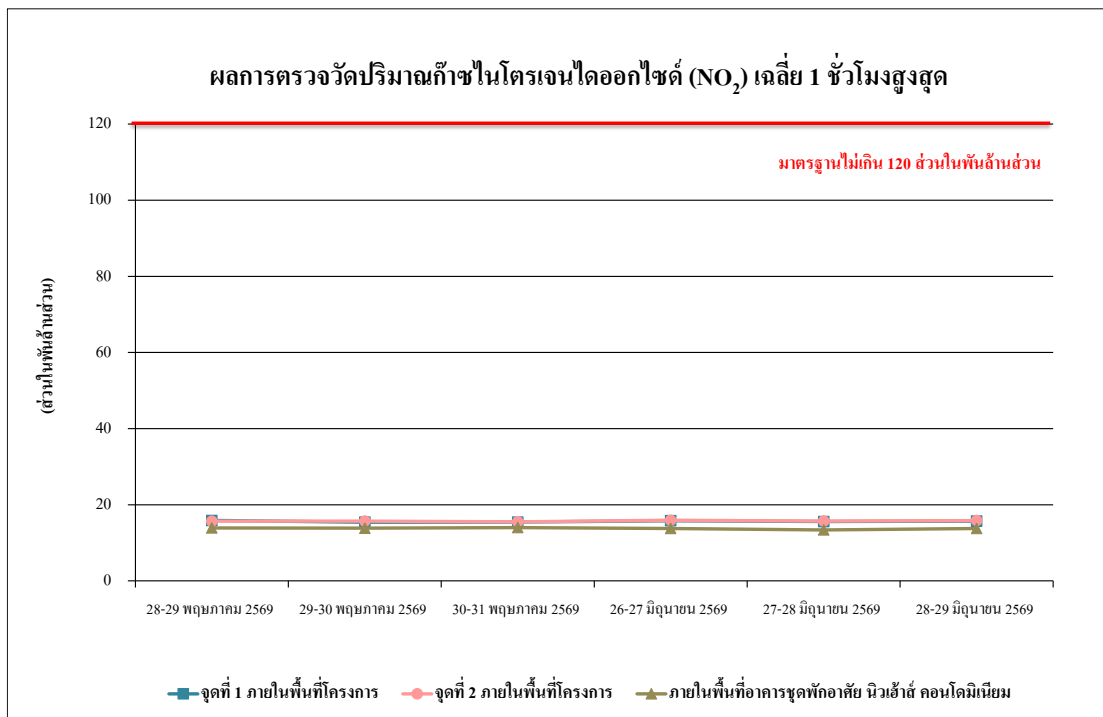
รูปที่ 4.5-5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2569



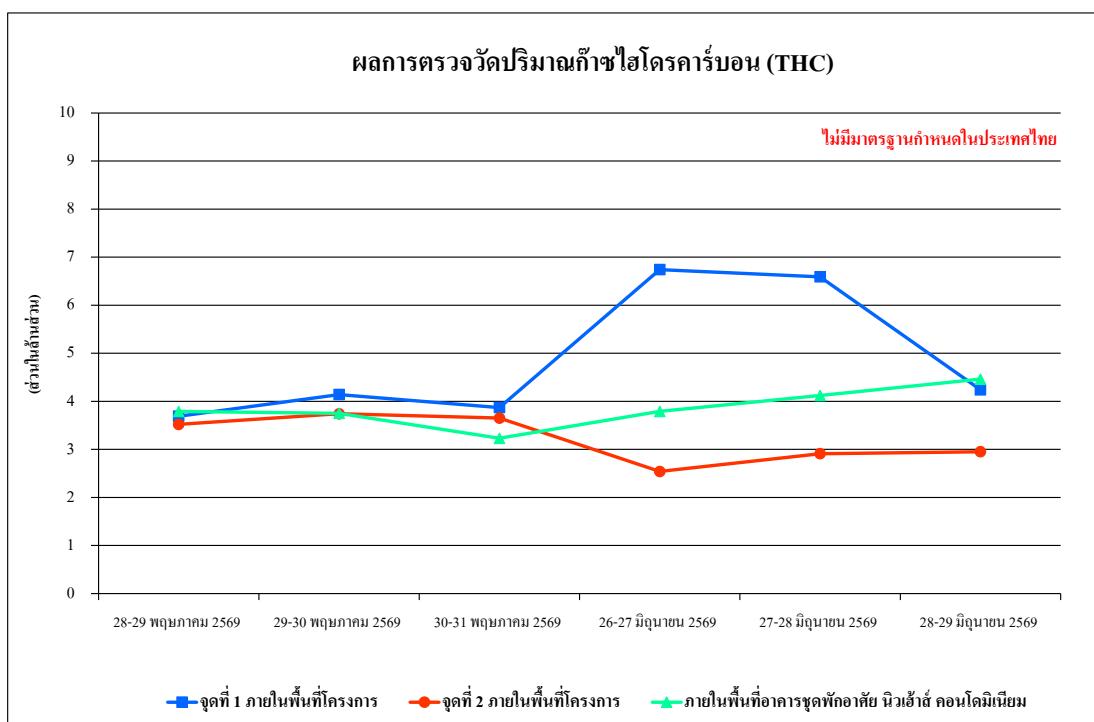
รูปที่ 4.5-6 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2569



รูปที่ 4.5-7 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2569



รูปที่ 4.5-8 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2569



รูปที่ 4.5-9 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2569

4.5.2 ผลตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

4.5.2.1 ผลตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2569

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) และระดับเสียงรบกวนระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2569 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ ภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 2 จุด และภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย นิวเฮ้าส์ คอนโดมิเนียม โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานราก จากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน แสดงดังตารางที่ 4.5-2 รูปที่ 4.5-10 ถึง รูปที่ 4.5-15 และ ภาพที่ 4.5-2

ตารางที่ 4.5-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2569

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงรบกวน
จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ	2 พฤษภาคม 2569	63.4	96.5	46.3	7.9
	3 พฤษภาคม 2569	60.2	97.4	52.3	*
	4 พฤษภาคม 2569	67.6	102.8	45.4	8.2
	5 พฤษภาคม 2569	65.1	95.6	52.5	8.0
	6 พฤษภาคม 2569	67.6	99.2	45.6	9.6
	7 พฤษภาคม 2569	63.7	92.5	51.8	8.6
	8 พฤษภาคม 2569	64.0	99.1	55.5	9.2
	9 พฤษภาคม 2569	66.4	100.4	56.0	9.5
	10 พฤษภาคม 2569	60.1	92.5	49.5	*
	11 พฤษภาคม 2569	64.3	95.7	50.8	9.5
	12 พฤษภาคม 2569	63.5	93.2	48.6	8.6
	13 พฤษภาคม 2569	65.7	94.6	51.3	9.7
	14 พฤษภาคม 2569	65.2	96.5	53.7	7.6
	15 พฤษภาคม 2569	67.7	95.9	52.3	9.7
	16 พฤษภาคม 2569	66.1	91.4	51.5	8.8
	17 พฤษภาคม 2569	60.3	92.7	52.6	*
	18 พฤษภาคม 2569	66.1	98.3	54.5	9.4
	19 พฤษภาคม 2569	67.7	104.5	51.1	9.8
	20 พฤษภาคม 2569	65.7	101.4	53.8	9.8
	21 พฤษภาคม 2569	68.8	97.6	54.0	10.0
	22 พฤษภาคม 2569	67.4	98.6	52.8	9.7
	23 พฤษภาคม 2569	66.6	96.4	54.1	9.8
	24 พฤษภาคม 2569	62.8	95.2	52.7	4.5
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}

มาตรฐาน ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.5-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2569

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงรบกวน
จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ	25 พฤษภาคม 2569	68.3	100.1	52.4	9.5
	26 พฤษภาคม 2569	67.0	98.3	50.0	9.4
	27 พฤษภาคม 2569	67.9	99.7	54.3	9.2
	28 พฤษภาคม 2569	67.5	99.0	52.3	9.7
	29 พฤษภาคม 2569	68.2	96.5	53.8	9.5
	30 พฤษภาคม 2569	66.3	97.5	50.7	9.0
	31 พฤษภาคม 2569	60.0	92.5	49.5	5.2
	1 มิถุนายน 2569	66.2	99.3	54.4	9.0
	2 มิถุนายน 2569	68.0	97.2	52.9	9.9
	3 มิถุนายน 2569	65.0	98.2	52.8	8.7
	4 มิถุนายน 2569	68.4	104.3	53.3	10.0
	5 มิถุนายน 2569	68.8	102.1	52.7	9.2
	6 มิถุนายน 2569	68.2	105.4	53.2	9.7
	7 มิถุนายน 2569	60.3	87.6	52.7	3.0
	8 มิถุนายน 2569	69.8	103.2	54.9	10.0
	9 มิถุนายน 2569	69.0	101.5	55.0	9.8
	10 มิถุนายน 2569	69.4	103.5	53.2	10.0
	11 มิถุนายน 2569	67.6	106.5	53.8	9.7
	12 มิถุนายน 2569	69.0	110.4	51.0	10.0
	13 มิถุนายน 2569	67.5	98.0	52.5	9.9
	14 มิถุนายน 2569	62.2	99.3	49.9	6.2
	15 มิถุนายน 2569	67.6	98.0	50.9	9.9
	16 มิถุนายน 2569	69.7	96.8	52.7	10.0
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}

มาตรฐาน ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.5-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2569

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงรบกวน
จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ	17 มิถุนายน 2569	68.0	100.8	53.2	9.8
	18 มิถุนายน 2569	66.1	90.6	55.9	9.6
	19 มิถุนายน 2569	69.4	107.0	60.2	9.6
	20 มิถุนายน 2569	68.6	98.1	58.5	8.9
	21 มิถุนายน 2569	62.7	101.2	52.8	7.9
	22 มิถุนายน 2569	70.0	96.4	52.4	9.8
	23 มิถุนายน 2569	68.4	92.6	55.7	9.5
	24 มิถุนายน 2569	68.1	97.8	54.9	9.0
	25 มิถุนายน 2569	68.8	97.7	55.3	9.9
	26 มิถุนายน 2569	67.1	93.5	51.7	9.2
	27 มิถุนายน 2569	68.9	97.2	54.1	9.2
	28 มิถุนายน 2569	61.2	88.1	49.6	6.4
	29 มิถุนายน 2569	68.9	95.7	52.8	10.0
	30 มิถุนายน 2569	68.7	94.6	55.0	9.3
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}

มาตรฐาน ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ :- ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.5-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2569

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงรบกวน
จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ	2 พฤษภาคม 2569	62.5	96.3	47.4	9.2
	3 พฤษภาคม 2569	59.8	95.1	47.0	*
	4 พฤษภาคม 2569	64.2	96.9	49.0	9.3
	5 พฤษภาคม 2569	63.9	88.9	53.7	7.0
	6 พฤษภาคม 2569	65.1	91.8	53.1	8.9
	7 พฤษภาคม 2569	64.7	98.4	48.5	8.2
	8 พฤษภาคม 2569	64.3	88.0	50.9	9.7
	9 พฤษภาคม 2569	65.1	99.4	53.2	9.6
	10 พฤษภาคม 2569	59.8	99.2	51.0	*
	11 พฤษภาคม 2569	66.2	103.9	53.8	9.8
	12 พฤษภาคม 2569	67.1	97.1	52.9	9.0
	13 พฤษภาคม 2569	66.6	93.4	53.5	9.5
	14 พฤษภาคม 2569	66.8	98.6	52.7	9.2
	15 พฤษภาคม 2569	66.0	100.6	40.8	9.1
	16 พฤษภาคม 2569	66.2	99.2	47.7	9.5
	17 พฤษภาคม 2569	60.4	89.5	52.2	*
	18 พฤษภาคม 2569	65.6	98.4	53.1	8.3
	19 พฤษภาคม 2569	64.9	96.4	49.9	9.5
	20 พฤษภาคม 2569	66.9	102.0	52.9	9.7
	21 พฤษภาคม 2569	67.8	101.5	53.3	10.0
	22 พฤษภาคม 2569	67.0	98.8	53.3	9.9
	23 พฤษภาคม 2569	66.3	97.4	49.8	9.9
	24 พฤษภาคม 2569	59.8	91.3	51.7	5.2
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}

มาตรฐาน ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.5-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2569

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงรบกวน
จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ	25 พฤษภาคม 2569	67.0	99.2	52.6	9.7
	26 พฤษภาคม 2569	65.8	97.5	51.9	9.5
	27 พฤษภาคม 2569	67.6	98.5	51.5	9.9
	28 พฤษภาคม 2569	66.5	101.1	54.1	9.8
	29 พฤษภาคม 2569	67.0	98.3	53.1	8.9
	30 พฤษภาคม 2569	66.9	96.7	51.8	9.6
	31 พฤษภาคม 2569	59.2	90.8	47.8	4.2
	1 มิถุนายน 2569	67.8	96.7	53.6	9.6
	2 มิถุนายน 2569	67.4	101.6	53.3	9.5
	3 มิถุนายน 2569	66.9	99.8	51.9	9.9
	4 มิถุนายน 2569	68.8	99.1	52.9	9.7
	5 มิถุนายน 2569	66.5	92.6	54.4	8.8
	6 มิถุนายน 2569	67.0	93.6	56.6	8.3
	7 มิถุนายน 2569	61.0	94.4	50.6	5.6
	8 มิถุนายน 2569	68.4	97.4	52.1	9.9
	9 มิถุนายน 2569	67.5	99.4	54.7	9.7
	10 มิถุนายน 2569	67.9	101.0	53.6	9.7
	11 มิถุนายน 2569	66.6	98.8	54.0	8.3
	12 มิถุนายน 2569	67.9	98.7	54.5	9.9
	13 มิถุนายน 2569	66.8	105.7	55.2	9.9
	14 มิถุนายน 2569	63.6	97.2	52.0	4.9
	15 มิถุนายน 2569	66.7	99.1	53.5	9.9
	16 มิถุนายน 2569	64.1	93.7	47.6	7.9
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}

มาตรฐาน ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.5-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2569

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงรบกวน
จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ	17 มิถุนายน 2569	65.8	97.8	49.4	9.2
	18 มิถุนายน 2569	66.3	99.7	52.9	8.9
	19 มิถุนายน 2569	64.1	94.3	52.7	8.3
	20 มิถุนายน 2569	66.0	99.3	51.8	9.2
	21 มิถุนายน 2569	63.3	97.6	50.5	6.6
	22 มิถุนายน 2569	67.1	103.0	50.0	9.8
	23 มิถุนายน 2569	67.8	98.0	52.2	9.9
	24 มิถุนายน 2569	66.1	94.5	51.7	9.5
	25 มิถุนายน 2569	66.7	94.7	52.7	9.6
	26 มิถุนายน 2569	65.5	97.2	53.1	8.4
	27 มิถุนายน 2569	67.1	93.3	56.0	9.3
	28 มิถุนายน 2569	60.1	86.7	51.8	4.2
	29 มิถุนายน 2569	66.9	100.0	51.1	9.8
	30 มิถุนายน 2569	65.8	99.9	50.5	9.2
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}

มาตรฐาน ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ :- ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.5-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2569

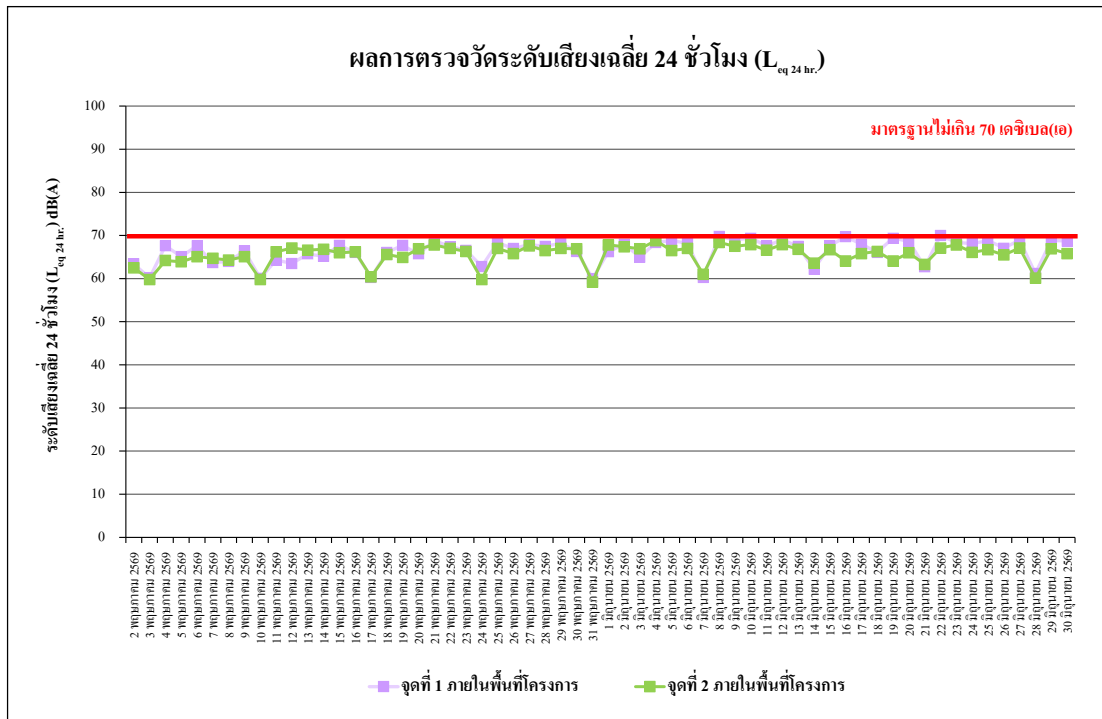
จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงรบกวน
ภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮาส์คอนโดมิเนียม	28-29 พฤษภาคม 2569	57.4	93.4	43.7	5.4
	29-30 พฤษภาคม 2569	58.8	95.9	39.4	6.4
	30-31 พฤษภาคม 2569	57.1	91.1	42.3	4.6
	26-27 มิถุนายน 2569	56.1	92.8	46.0	4.0
	27-28 มิถุนายน 2569	57.8	87.7	45.7	6.0
	28-29 มิถุนายน 2569	56.9	85.9	44.6	6.2
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}

มาตรฐาน ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

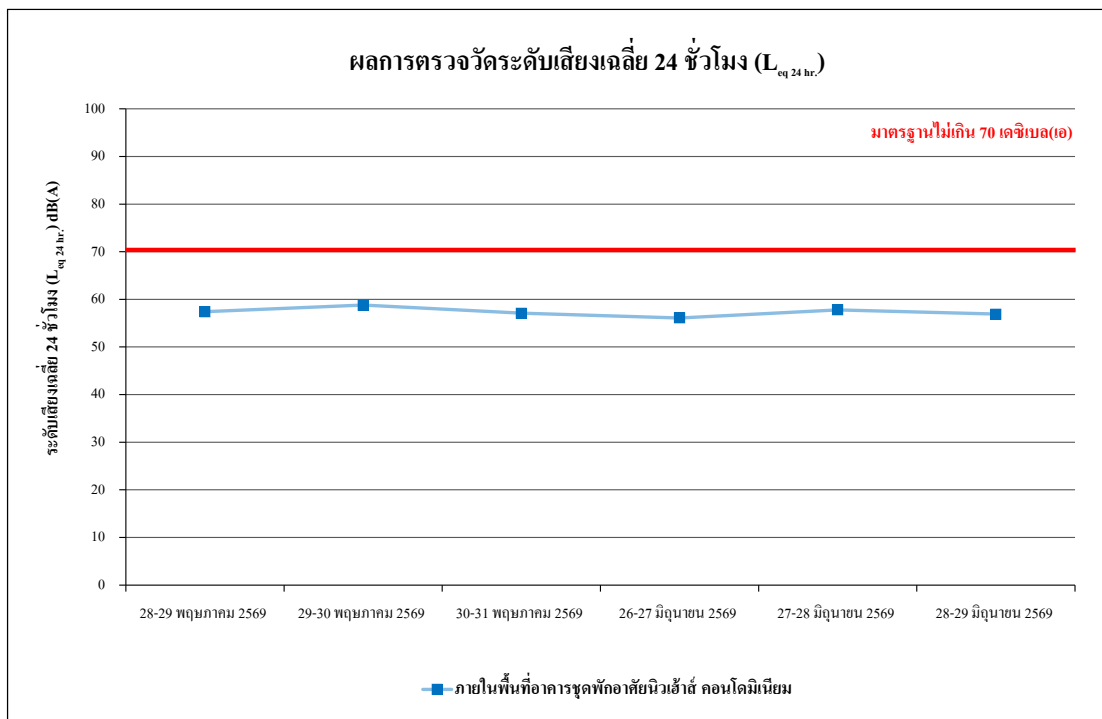
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ :- ไม่มีมาตรฐานกำหนด



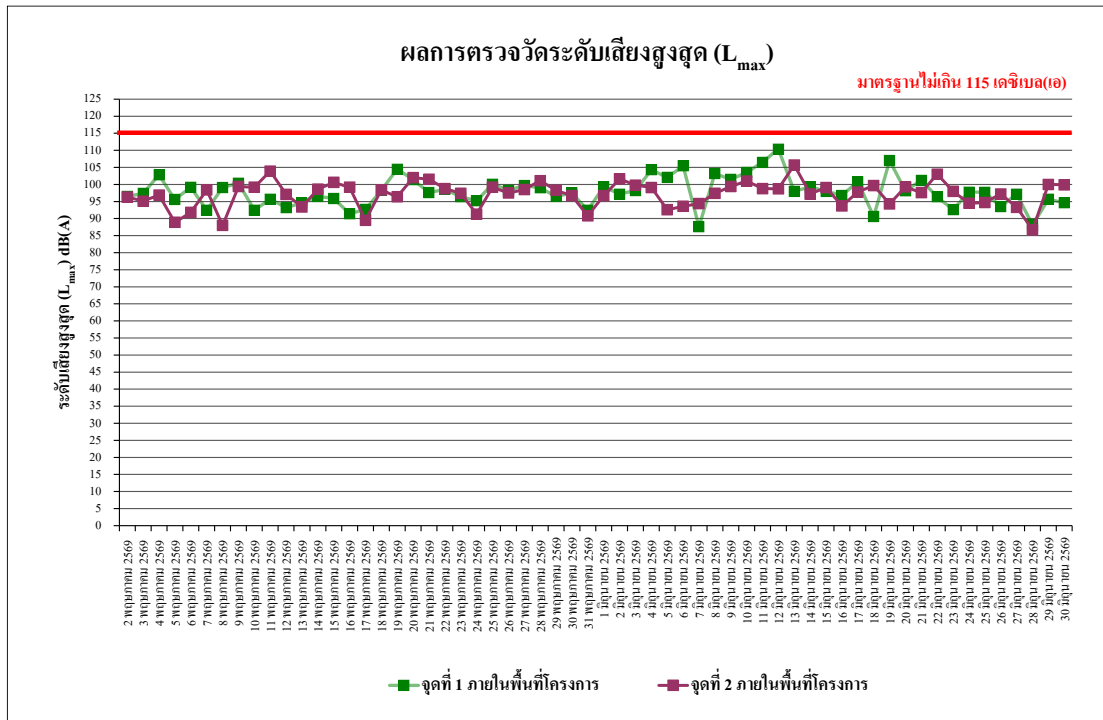
รูปที่ 4.5-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq 24 hr.}$) ภายในพื้นที่โครงการ

ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2569



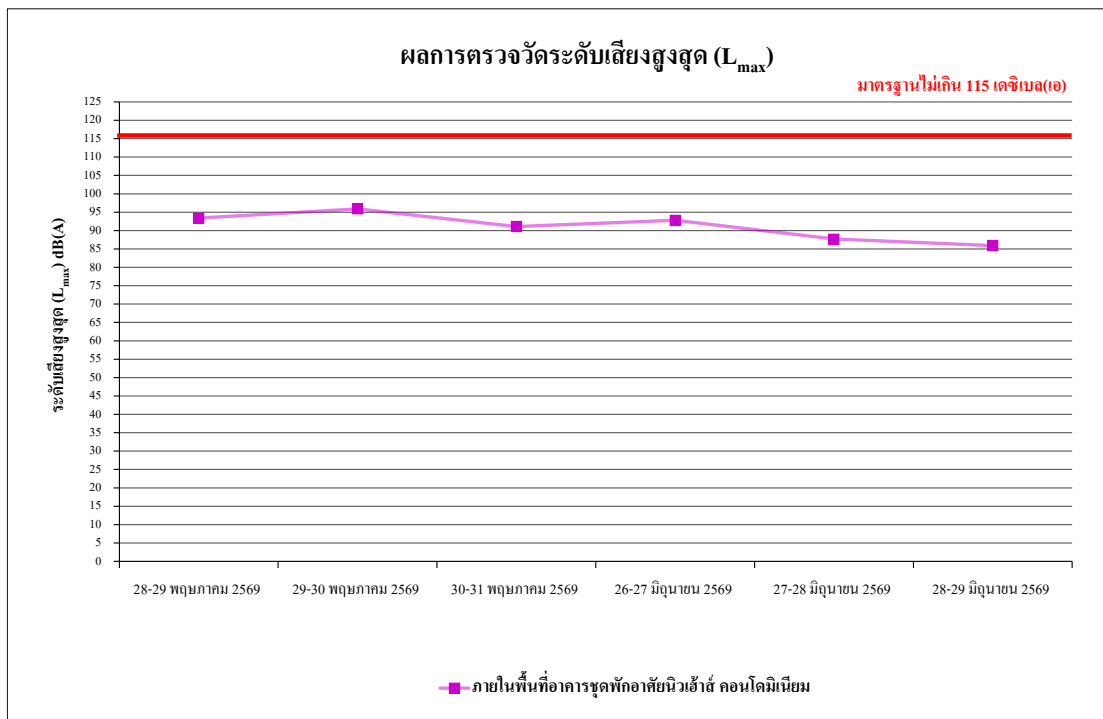
รูปที่ 4.5-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq 24 hr.}$)

ภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮ้าส์ คอนโดมิเนียม ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2569



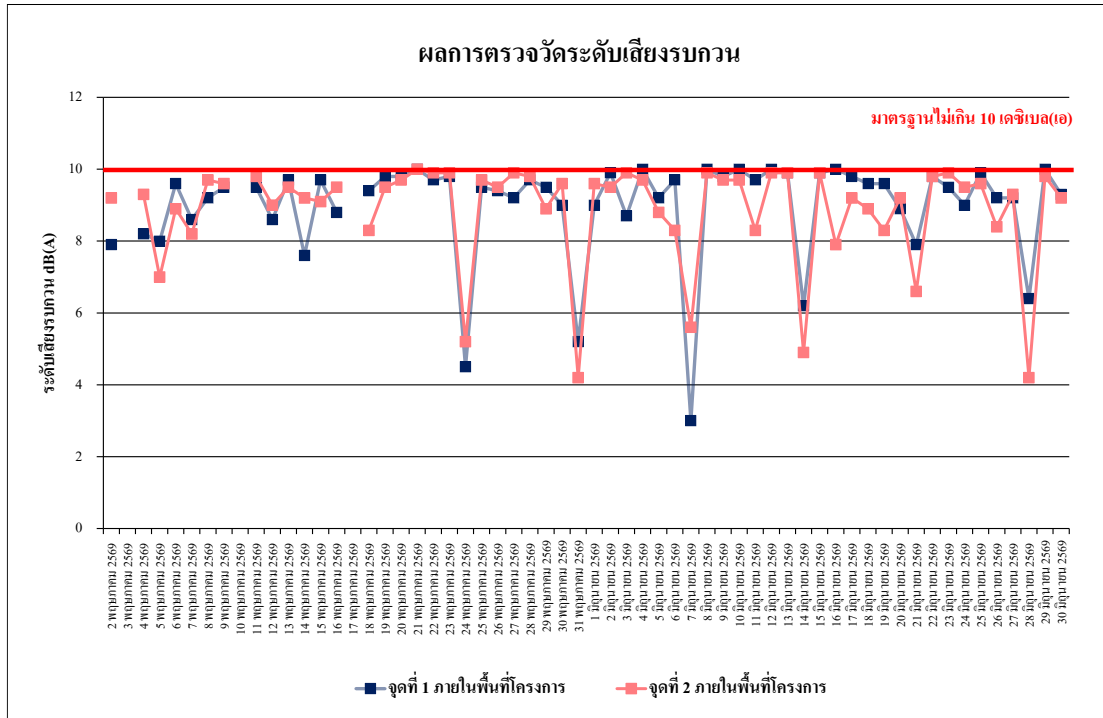
รูปที่ 4.5-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ภายในพื้นที่โครงการ

ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2569

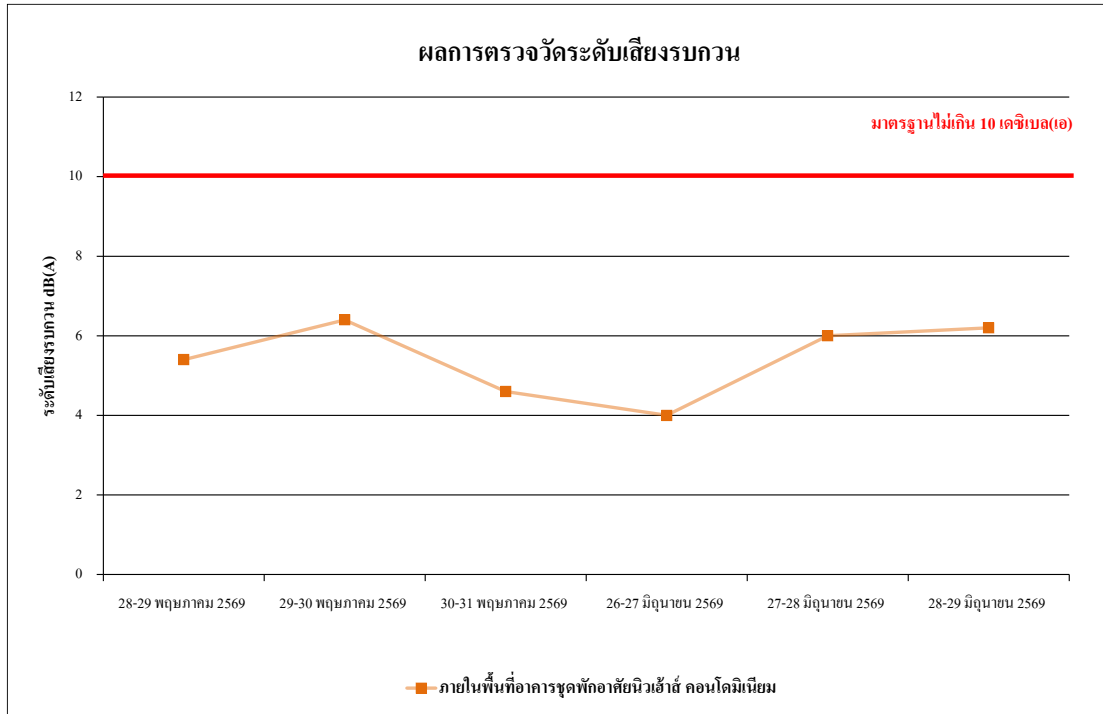


รูปที่ 4.5-13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

ภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮ้าส์ คอนโดมิเนียม ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2569



รูปที่ 4.5-14 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ภายในพื้นที่โครงการ
ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2569



รูปที่ 4.5-15 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
ภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮ้าส์ คอนโดมิเนียม ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2569

4.5.3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2569 จำนวน 1 สถานี ได้แก่ จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานราก จากนั้นตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 วัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553) ดังตารางที่ 4.5-3 ถึงตารางที่ 4.5-4 และภาพที่ 4.5-1

ตารางที่ 4.5-3 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ

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)
2 พฤษภาคม 2569	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤ 10
3 พฤษภาคม 2569	15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤ 10
4 พฤษภาคม 2569	11:00-12:00	0.181	5.0	0.615	4.2	0.221	8.5	5.000	f≤ 10
5 พฤษภาคม 2569	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤ 10
6 พฤษภาคม 2569	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤ 10
7 พฤษภาคม 2569	13:00-14:00	0.252	4.4	0.930	5.9	0.465	3.8	5.000	f≤ 10
8 พฤษภาคม 2569	16:00-17:00	0.260	>100	0.686	>100	0.985	>100	20.000	f>100
9 พฤษภาคม 2569	09:00-10:00	0.544	>100	1.450	>100	1.072	>100	20.000	f>100
10 พฤษภาคม 2569	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤ 10
11 พฤษภาคม 2569	09:00-10:00	0.213	>100	0.891	>100	0.473	>100	20.000	f>100
12 พฤษภาคม 2569	16:00-17:00	0.150	14.6	1.750	17.8	0.757	18.8	6.950	10<f≤ 50
13 พฤษภาคม 2569	10:00-11:00	0.552	2.4	0.158	4.6	0.725	2.4	5.000	f≤ 10
14 พฤษภาคม 2569	11:00-12:00	0.843	6.3	0.828	9.8	0.276	2.4	5.000	f≤ 10
15 พฤษภาคม 2569	16:00-17:00	0.733	>100	1.663	>100	3.003	>100	20.000	f>100
16 พฤษภาคม 2569	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤ 10
17 พฤษภาคม 2569	16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤ 10
18 พฤษภาคม 2569	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤ 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 4.5-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ

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 พฤษภาคม 2569	10:00-11:00	0.229	85.3	0.914	78.8	0.221	41.0	17.880	50<f≤ 100
20 พฤษภาคม 2569	10:00-11:00	1.301	3.6	0.725	8.2	0.260	8.4	5.000	f≤ 10
21 พฤษภาคม 2569	09:00-10:00	0.536	4.4	1.104	5.2	0.331	7.5	5.000	f≤ 10
22 พฤษภาคม 2569	13:00-14:00	1.324	2.8	2.010	7.2	0.441	10.7	5.000	f≤ 10
23 พฤษภาคม 2569	10:00-11:00	2.349	1.1	2.901	46.5	0.788	4.2	14.125	10<f≤ 50
24 พฤษภาคม 2569	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤ 10
25 พฤษภาคม 2569	10:00-11:00	2.924	1.9	3.121	23.3	0.796	2.2	8.325	10<f≤ 50
26 พฤษภาคม 2569	13:00-14:00	0.544	2.3	0.702	3.2	0.481	2.1	5.000	f≤ 10
27 พฤษภาคม 2569	13:00-14:00	0.717	3.3	0.662	2.9	1.127	2.5	5.000	f≤ 10
28 พฤษภาคม 2569	10:00-11:00	0.607	3.1	0.481	2.4	1.340	3.6	5.000	f≤ 10
29 พฤษภาคม 2569	13:00-14:00	0.654	3.2	1.056	4.4	0.426	4.2	5.000	f≤ 10
30 พฤษภาคม 2569	14:00-15:00	0.457	2.6	0.922	3.2	0.504	2.3	5.000	f≤ 10
31 พฤษภาคม 2569	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤ 10
1 มิถุนายน 2569	16:00-17:00	0.465	5.9	0.552	4.2	0.394	3.2	5.000	f≤ 10
2 มิถุนายน 2569	13:00-14:00	0.899	6.6	1.111	3.5	1.537	2.7	5.000	f≤ 10
3 มิถุนายน 2569	08:00-09:00	0.481	N/A	0.741	3.3	0.851	4.5	5.000	f≤ 10
4 มิถุนายน 2569	12:00-13:00	0.631	3.8	0.828	5.6	0.568	3.8	5.000	f≤ 10
5 มิถุนายน 2569	15:00-16:00	0.686	5.1	1.009	4.9	1.064	2.7	5.000	f≤ 10
6 มิถุนายน 2569	10:00-11:00	0.434	2.6	0.646	3.0	0.378	2.7	5.000	f≤ 10
7 มิถุนายน 2569	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤ 10
8 มิถุนายน 2569	08:00-09:00	0.402	2.1	0.568	5.4	1.127	3.6	5.000	f≤ 10
9 มิถุนายน 2569	08:00-09:00	0.599	2.2	2.404	5.6	0.843	12.5	5.000	f≤ 10
10 มิถุนายน 2569	11:00-12:00	0.418	2.8	0.678	3.2	1.403	2.1	5.000	f≤ 10
11 มิถุนายน 2569	08:00-09:00	0.489	4.5	0.867	8.0	0.615	5.3	5.000	f≤ 10
12 มิถุนายน 2569	15:00-16:00	0.512	2.8	1.072	3.2	0.481	2.3	5.000	f≤ 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 4.5-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ

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)
13 มิถุนายน 2569	10:00-11:00	0.780	2.2	2.506	6.1	0.694	6.6	5.000	$f \leq 10$
14 มิถุนายน 2569	12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
15 มิถุนายน 2569	16:00-17:00	0.631	2.1	1.190	5.6	0.741	N/A	5.000	$f \leq 10$
16 มิถุนายน 2569	12:00-13:00	2.625	>100	3.318	51.2	2.759	85.3	15.120	$50 < f \leq 100$
17 มิถุนายน 2569	10:00-11:00	2.286	42.7	3.903	51.2	3.271	42.7	15.120	$50 < f \leq 100$
18 มิถุนายน 2569	14:00-15:00	0.481	3.5	1.206	10.0	1.001	11.9	5.000	$f \leq 10$
19 มิถุนายน 2569	09:00-10:00	0.623	64.0	0.946	>100	1.285	32.0	10.500	$10 < f \leq 50$
20 มิถุนายน 2569	08:00-09:00	4.209	56.9	2.885	56.9	1.427	42.7	15.690	$50 < f \leq 100$
21 มิถุนายน 2569	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
22 มิถุนายน 2569	12:00-13:00	0.434	3.7	0.985	3.1	0.568	2.2	5.000	$f \leq 10$
23 มิถุนายน 2569	13:00-14:00	0.717	6.9	1.111	5.2	0.812	6.8	5.000	$f \leq 10$
24 มิถุนายน 2569	12:00-13:00	0.457	3.1	1.348	6.2	0.694	3.8	5.000	$f \leq 10$
25 มิถุนายน 2569	15:00-16:00	0.591	10.0	1.237	14.2	0.993	15.1	6.050	$10 < f \leq 50$
26 มิถุนายน 2569	09:00-10:00	1.915	56.9	3.823	51.2	1.679	42.7	15.120	$50 < f \leq 100$
27 มิถุนายน 2569	16:00-17:00	0.402	17.7	1.096	4.1	0.552	3.7	5.000	$f \leq 10$
28 มิถุนายน 2569	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
29 มิถุนายน 2569	11:00-12:00	0.386	2.1	1.695	4.2	0.623	5.1	5.000	$f \leq 10$
30 มิถุนายน 2569	09:00-10:00	0.702	1.2	1.395	18.3	1.222	15.5	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 4.5-4 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ

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)
2 พฤษภาคม 2569	10:00-11:00	0.410	N/A	1.237	3.6	0.552	N/A	5.000	f≤ 10
3 พฤษภาคม 2569	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤ 10
4 พฤษภาคม 2569	10:00-11:00	0.410	2.6	1.237	2.7	0.552	N/A	5.000	f≤ 10
5 พฤษภาคม 2569	14:00-15:00	0.394	3.4	0.654	2.5	0.402	N/A	5.000	f≤ 10
6 พฤษภาคม 2569	10:00-11:00	0.449	3.6	0.583	3.7	0.363	2.8	5.000	f≤ 10
7 พฤษภาคม 2569	08:00-09:00	0.512	2.0	0.481	1.0	0.765	2.5	5.000	f≤ 10
8 พฤษภาคม 2569	10:00-11:00	0.418	1.2	0.410	N/A	0.709	2.0	5.000	f≤ 10
9 พฤษภาคม 2569	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤ 10
10 พฤษภาคม 2569	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤ 10
11 พฤษภาคม 2569	16:00-17:00	0.914	1.7	1.040	5.5	0.575	4.1	5.000	f≤ 10
12 พฤษภาคม 2569	09:00-10:00	0.575	4.1	0.820	2.8	0.489	2.7	5.000	f≤ 10
13 พฤษภาคม 2569	08:00-09:00	0.552	1.6	1.285	3.4	1.143	5.3	5.000	f≤ 10
14 พฤษภาคม 2569	15:00-16:00	0.717	1.1	0.544	2.9	0.544	3.3	5.000	f≤ 10
15 พฤษภาคม 2569	14:00-15:00	0.922	2.9	1.450	6.4	0.662	1.6	5.000	f≤ 10
16 พฤษภาคม 2569	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤ 10
17 พฤษภาคม 2569	15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤ 10
18 พฤษภาคม 2569	12:00-13:00	0.654	3.7	1.009	5.8	0.552	3.7	5.000	f≤ 10
19 พฤษภาคม 2569	12:00-13:00	0.560	3.2	0.560	3.2	1.064	2.1	5.000	f≤ 10
20 พฤษภาคม 2569	10:00-11:00	0.536	3.6	0.812	4.4	0.434	3.7	5.000	f≤ 10
21 พฤษภาคม 2569	13:00-14:00	0.662	5.6	1.001	3.9	0.694	3.3	5.000	f≤ 10
22 พฤษภาคม 2569	10:00-11:00	0.418	1.4	0.481	6.3	0.938	3.5	5.000	f≤ 10
23 พฤษภาคม 2569	10:00-11:00	0.418	1.4	0.481	6.3	0.938	3.5	5.000	f≤ 10
24 พฤษภาคม 2569	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤ 10
25 พฤษภาคม 2569	15:00-16:00	0.599	2.2	0.181	3.8	0.906	2.4	5.000	f≤ 10
26 พฤษภาคม 2569	08:00-09:00	0.544	14.4	1.576	73.1	0.946	78.8	17.310	50<f≤ 100
27 พฤษภาคม 2569	14:00-15:00	0.252	3.7	0.820	3.7	0.260	3.6	5.000	f≤ 10
28 พฤษภาคม 2569	10:00-11:00	1.703	2.7	2.577	5.8	0.560	8.8	5.000	f≤ 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 4.5-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ

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)
29 พฤษภาคม 2569	16:00-17:00	0.197	2.4	0.449	7.3	0.733	2.6	5.000	$f \leq 10$
30 พฤษภาคม 2569	10:00-11:00	0.497	15.8	2.656	78.8	1.521	64.0	17.880	$50 < f \leq 100$
31 พฤษภาคม 2569	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
1 มิถุนายน 2569	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
2 มิถุนายน 2569	15:00-16:00	0.166	10.2	0.772	14.0	0.331	16.3	6.000	$10 < f \leq 50$
3 มิถุนายน 2569	13:00-14:00	0.828	5.3	0.221	6.8	0.339	4.5	5.000	$f \leq 10$
4 มิถุนายน 2569	10:00-11:00	0.8039	3.3	1.2847	16	0.3783	15.5	6.5	$10 < f \leq 50$
5 มิถุนายน 2569	10:00-11:00	1.861	7.1	2.540	33.0	0.891	20.9	10.750	$10 < f \leq 50$
6 มิถุนายน 2569	16:00-17:00	0.158	3.6	0.702	16.3	0.244	14.8	6.575	$10 < f \leq 50$
7 มิถุนายน 2569	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
8 มิถุนายน 2569	10:00-11:00	1.687	9.7	2.317	22.3	0.544	11.9	8.075	$10 < f \leq 50$
9 มิถุนายน 2569	11:00-12:00	0.528	2.9	0.197	4.1	0.568	2.6	5.000	$f \leq 10$
10 มิถุนายน 2569	10:00-11:00	2.317	6.8	3.342	23.8	0.867	16.8	8.450	$10 < f \leq 50$
11 มิถุนายน 2569	11:00-12:00	0.962	4.5	2.034	29.3	0.512	>100	9.825	$10 < f \leq 50$
12 มิถุนายน 2569	09:00-10:00	0.434	36.6	1.379	22.3	0.300	25.6	8.075	$10 < f \leq 50$
13 มิถุนายน 2569	09:00-10:00	0.213	>100	1.111	>100	0.528	73.1	20.000	$f > 100$
14 มิถุนายน 2569	12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
15 มิถุนายน 2569	09:00-10:00	3.200	1.5	3.523	30.1	0.654	30.1	10.025	$10 < f \leq 50$
16 มิถุนายน 2569	11:00-12:00	1.876	3.3	2.451	17.7	0.449	34.1	6.925	$10 < f \leq 50$
17 มิถุนายน 2569	10:00-11:00	1.758	3.5	2.901	18.6	0.796	>100	7.150	$10 < f \leq 50$
18 มิถุนายน 2569	14:00-15:00	2.514	6.6	3.618	46.5	0.804	7.9	14.125	$10 < f \leq 50$
19 มิถุนายน 2569	09:00-10:00	0.197	2.6	1.521	>100	0.331	3.2	20.000	$f > 100$
20 มิถุนายน 2569	15:00-16:00	0.134	2.8	0.497	33.0	0.181	31.0	10.750	$10 < f \leq 50$
21 มิถุนายน 2569	12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
22 มิถุนายน 2569	10:00-11:00	2.916	4.1	3.239	25.6	0.804	12.0	8.900	$10 < f \leq 50$
23 มิถุนายน 2569	10:00-11:00	0.189	4.6	1.301	8.3	0.473	8.0	5.000	$f \leq 10$
24 มิถุนายน 2569	09:00-10:00	2.979	1.9	2.893	24.4	1.025	8.3	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 4.5-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ

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)
25 มิถุนายน 2569	09:00-10:00	0.181	6.5	0.709	9.1	0.229	8.8	5.000	$f \leq 10$
26 มิถุนายน 2569	09:00-10:00	1.671	1.4	1.844	56.9	0.544	13.1	15.690	$50 < f \leq 100$
27 มิถุนายน 2569	12:00-13:00	0.686	2.6	0.237	3.6	0.780	2.8	5.000	$f \leq 10$
28 มิถุนายน 2569	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
29 มิถุนายน 2569	10:00-11:00	0.599	39.4	3.397	29.3	0.717	28.4	9.825	$10 < f \leq 50$
30 มิถุนายน 2569	09:00-10:00	0.205	>100	1.048	64.0	0.394	93.1	16.400	$50 < f \leq 100$

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

4.5.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

4.5.4.1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2569

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียคนงานก่อสร้าง ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2569 ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในดัชนีต่าง ๆ ดังนี้ คือ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ซัลไฟด์ (Sulfide) ทีเคเอ็น (TKN) และน้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) แสดงดังตารางที่ 4.5-5 และรูปที่ 4.5-16 ถึงรูปที่ 4.5-22

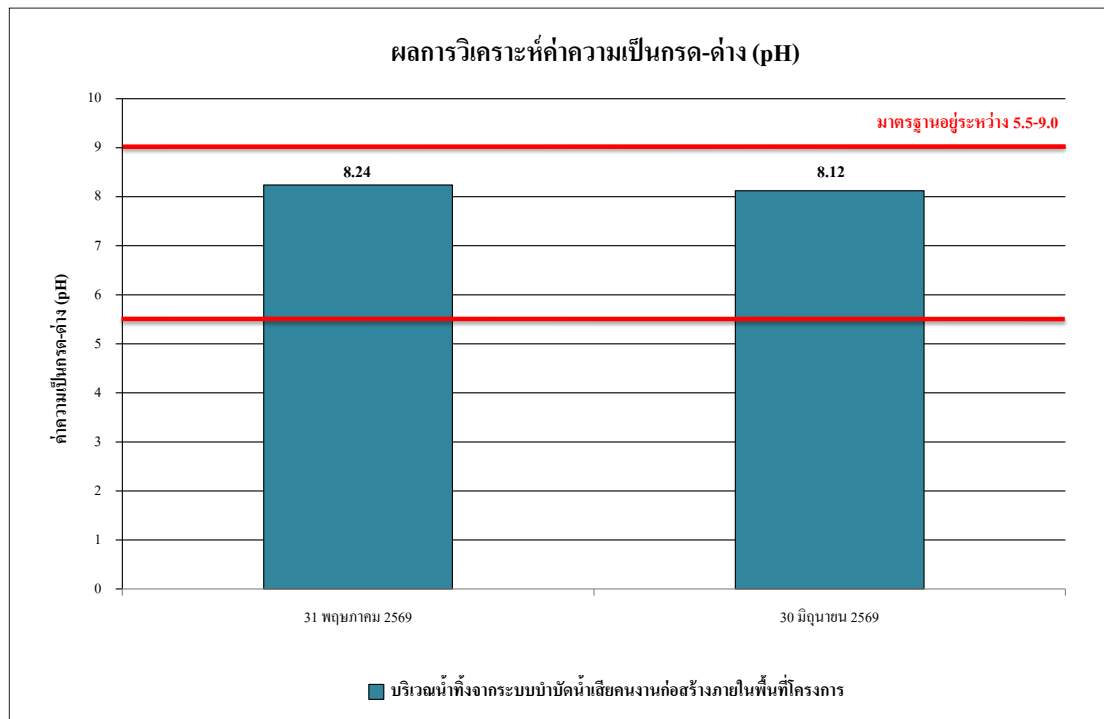
ตารางที่ 4.5-5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียคนงานก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2569

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน
		31 พฤษภาคม 2569	30 มิถุนายน 2569	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.24	8.12	5.5-9.0
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	2	1	ไม่เกิน 20
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	11	<5*	ไม่เกิน 30
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	198	116	ไม่เกิน 1,000
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.2*	<0.2*	ไม่เกิน 1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	0.73	0.87	ไม่เกิน 35
น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	มก./ล.	1.4	0.5	ไม่เกิน 20

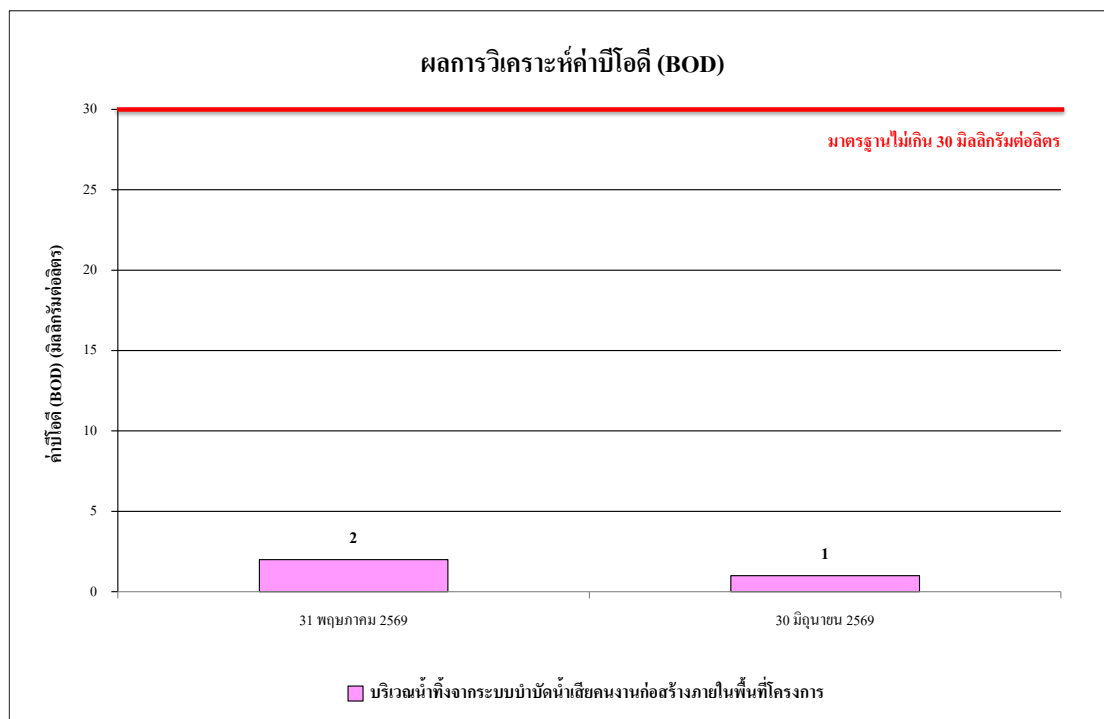
มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานน้ำทิ้งกำหนด

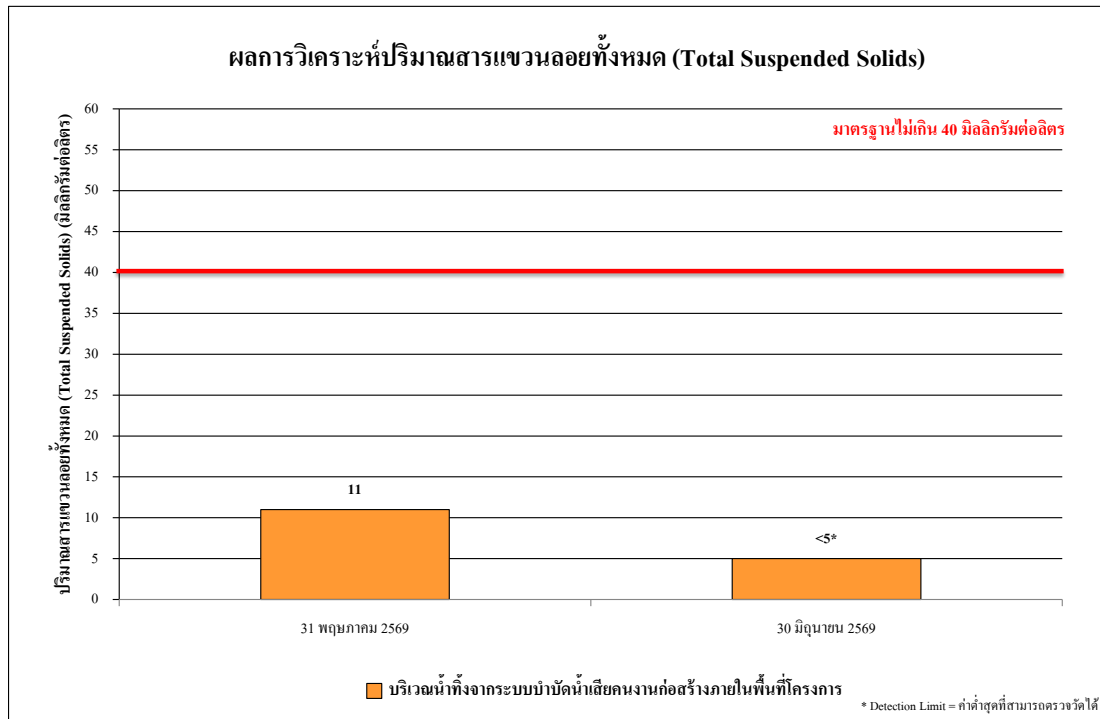
* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้



รูปที่ 4.5-16 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)
ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2569

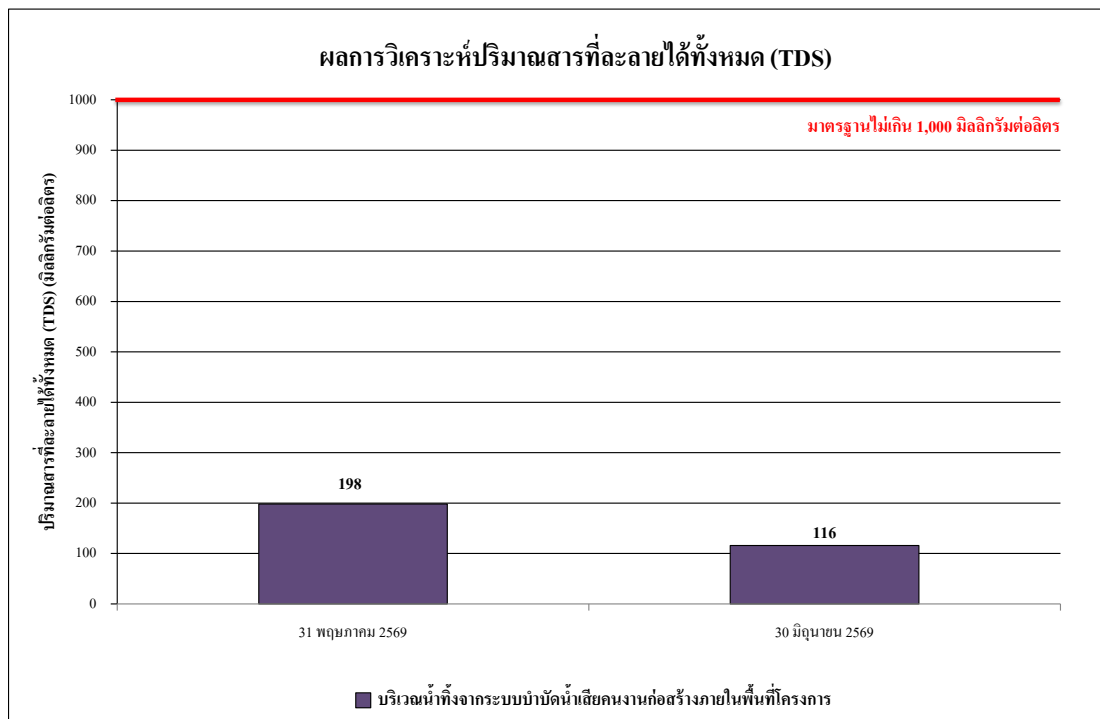


รูปที่ 4.5-17 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)
ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2569



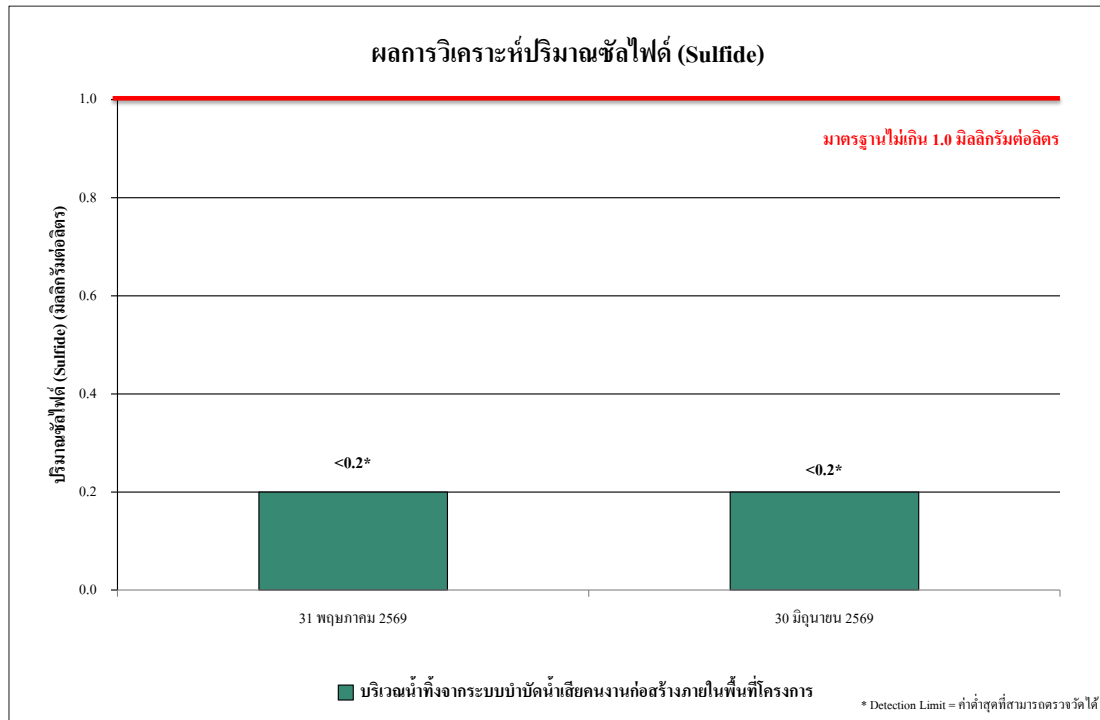
รูปที่ 4.5-18 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)

ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2569

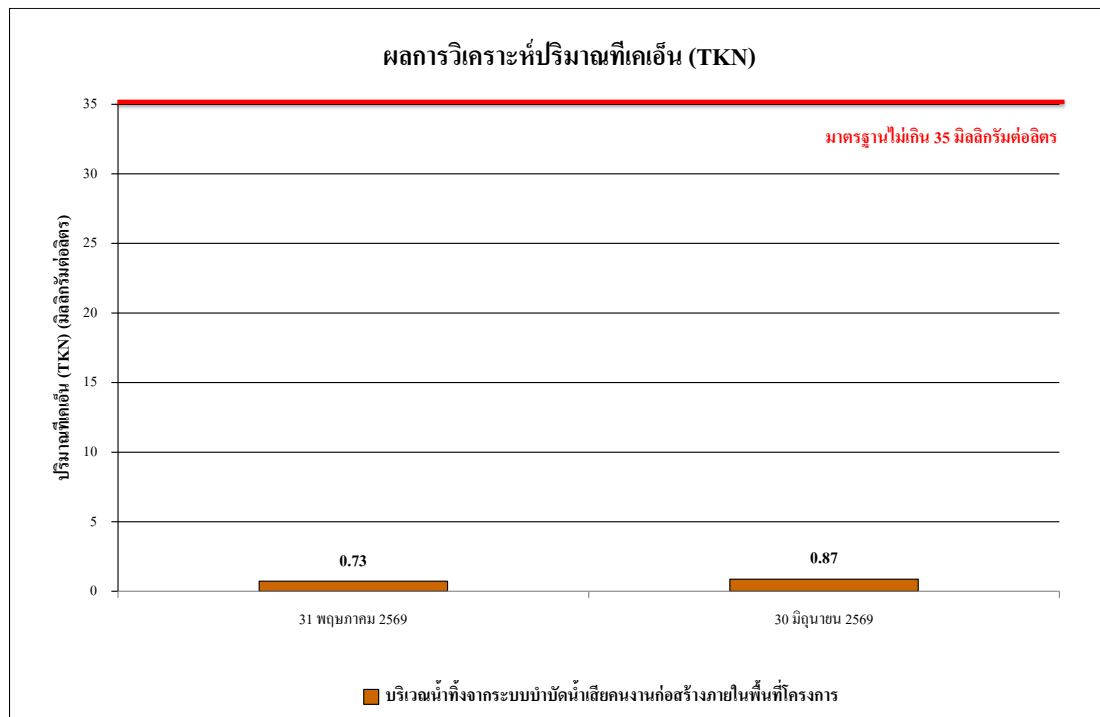


รูปที่ 4.5-19 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)

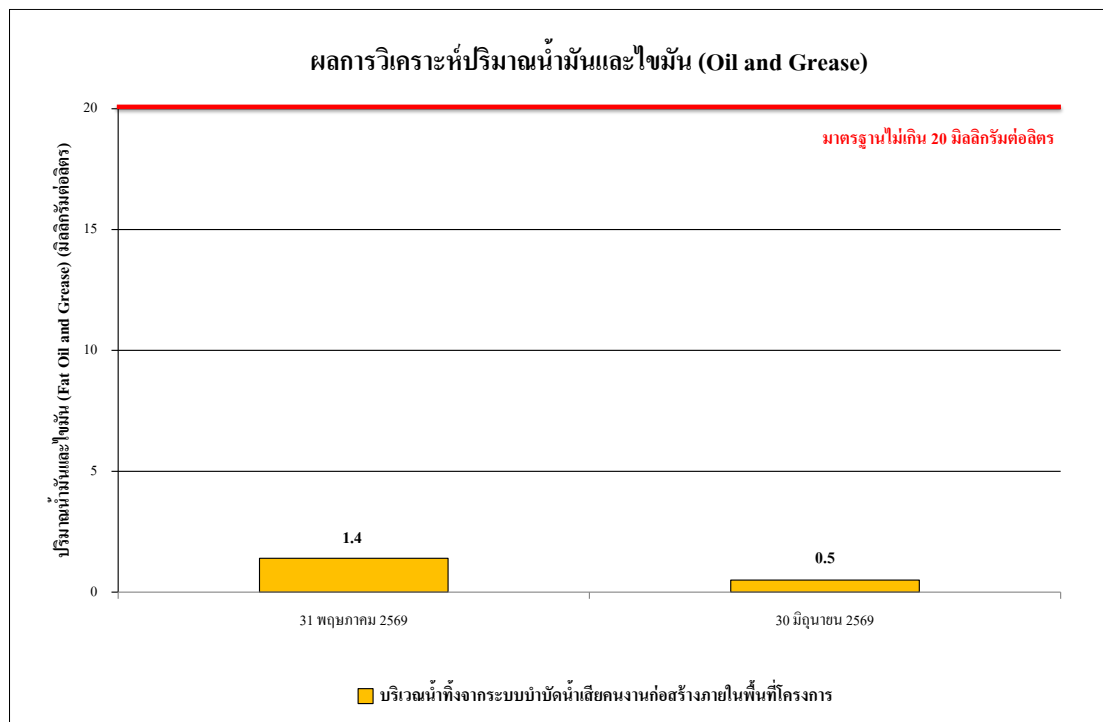
ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2569



รูปที่ 4.5-20 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)
ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2569



รูปที่ 4.5-21 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)
ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2569



รูปที่ 4.5-22 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)
ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2569

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2569



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ



ภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮ้าส์ คอนโดมิเนียม

ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2569

ภาพที่ 4.5-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และความั่นสะเทือน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2569



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ



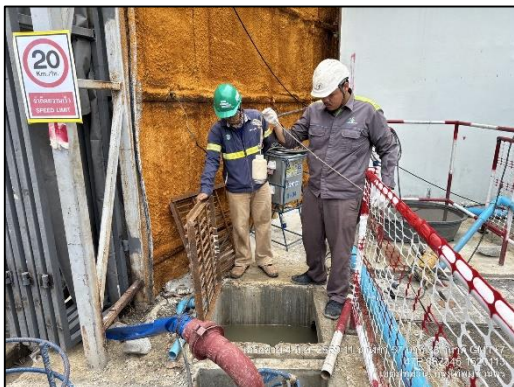
จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ



ภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิเวศน์ คอนโดมิเนียม

ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2569

ภาพที่ 4.5-2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2569

บริเวณน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียคนงานก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ

ภาพที่ 4.5-3 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง