

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงแรม โวลโค กรุงเทพมหานคร สุขุมวิท 11 (Voco Bangkok Sukhumvit 11 Hotel) ของ บริษัท บี แอนด์ จี เอส เตท จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ การติดตามตรวจสอบผลกระทบ ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 มีรายละเอียดแสดงดัง ตารางที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม वोโค กรุงเทพ สุขุมวิท 11 (Voco Bangkok Sukhumvit 11 Hotel) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1.ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	- ความเป็นระเบียบเรียบร้อย - ความมั่นคงแข็งแรง	- พื้นที่ก่อสร้าง - รั้วโดยรอบพื้นที่โครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน/ก่อสร้าง - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน/ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสภาพรั้วโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ หากพบว่าชำรุดจะรีบดำเนินการซ่อมแซมทันที และจัดให้มีการทำความสะอาด คูแฉะพื้นที่ให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อยเสมอ (ดังรายงานบทที่ 3)	
1.2 ทรัพยากรดิน	- ความมั่นคงแข็งแรง	- ป้ายประชาสัมพันธ์	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน/ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจการพังทลายของดินตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	-

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม वोโค กรุงเทพ สุขุมวิท 11 (Voco Bangkok Sukhumvit 11 Hotel) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1.ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ) 1.3 ธรณีวิทยา	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือร่องรอยจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ - ตรวจวัดการเคลื่อนตัวของดิน - ตรวจสอบเสถียรภาพของแนวดินให้มีความมั่นคงปลอดภัยอยู่เสมอ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - บริเวณกลุ่มอาคารภายในพื้นที่โรงแรมแอมบาสซาเดอร์ กรุงเทพมหานคร บริเวณที่ขนานกับแนวที่ดินโครงการ - อาคารสำนักงานสรรพากรพื้นที่ 14	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ติดตั้งมาตรวัดการเคลื่อนตัวของดินในแนวราบ (Inclinometer) เพื่ออ่านค่าเริ่มต้น - 3 ครั้ง ได้แก่ ก่อนการก่อสร้าง ระหว่างการก่อสร้าง และก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จ	- โครงการได้วิศวกรควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด (ดังภาคผนวกที่ 8) - ปัจจุบันอยู่ระหว่างการขอใช้สถานที่ในการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม	- -

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม वोโค กรุงเทพ สุขุมวิท 11 (Voco Bangkok Sukhumvit 11 Hotel) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1.ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางกายภาพ (ต่อ) 1.4 คุณภาพอากาศ 1) ฝุ่นละออง	- ความมั่นคงแข็งแรง Mesh Sheet - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	- ภายในพื้นที่โครงการ 1) ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ 2) ภายในพื้นที่ร้านอาหารซานชีบาร์	- สัปดาห์ละ 2 ครั้ง - ทุกวันที่มีการก่อสร้างชุดและฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตวัฒนาทุกสัปดาห์ - เดือนละ 1 ครั้ง 3 วัน ต่อเนื่อง (รวมวันเสาร์ที่ทำก่อสร้าง) ช่วงการรื้อถอนและกิจกรรมการก่อสร้างอื่นๆ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยรายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตวัฒนาทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงงานฐานราก หากโครงการอยู่ช่วงงานดังกล่าว โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการกำหนด - โครงการได้จ้าง บริษัท เอ็นไว แล็บ จำกัด เป็นหน่วยงานกลาง (Third party) ในการตรวจวัดและวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 พบว่าผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด (ดังภาคผนวกที่ 29)	- - -

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม वोโค กรุงเทพ สุขุมวิท 11 (Voco Bangkok Sukhumvit 11 Hotel) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1.ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ) 1.4 คุณภาพอากาศ 1) ฝุ่นละออง (ต่อ) 2) มลพิษทางอากาศ	- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM_{2.5}) - สถานการณ์คุณภาพอากาศ - ความเข้มข้นก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ความเข้มข้นสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC)	- ภายในพื้นที่โครงการ/บริเวณด้านหน้าโครงการ - ข่าวสาร หรือประกาศจากหน่วยงานราชการ ได้แก่ กรมควบคุมมลพิษ และสำนักสิ่งแวดล้อม - ผู้ที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 1) ภายในพื้นที่โครงการ 2) ภายในพื้นที่ร้านอาหารซานชิบาร์	- เรียบร้อยผ่านหน้าจอแสดงผลตลอดระยะเวลาการรื้อถอน/ก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน/ก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง 3 วัน ต่อเนื่อง (รวมวันเสาร์ที่ทำก่อสร้าง) ช่วงการรื้อถอนและกิจกรรมการก่อสร้างอื่นๆ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยให้รายงานผลการตรวจวัดต่อ	- โครงการได้ว่าจ้าง บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นหน่วยงานกลาง (Third party) ในการตรวจวัดและวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 พบว่าผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด (ดังภาคผนวกที่ 29)	

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม वोโค กรุงเทพ สุขุมวิท 11 (Voco Bangkok Sukhumvit 11 Hotel) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1.ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.4 คุณภาพอากาศ 2) มลพิษทางอากาศ (ต่อ)	- ความเข้มข้นก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) - ความเข้มข้นก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ตรวจวัดวันค่า 1) ค่าวันค่าสูงสุดไม่เกินร้อยละ 30 ที่ระยะความยาวของทางเดินแสงมาตรฐาน 2) ค่าวันค่าสูงสุดไม่เกินร้อยละ 40 - ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ยานพาหนะและเครื่องจักรดิเซลที่จะนำมาใช้ในการรื้อถอน/ก่อสร้าง - ผู้ที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- สำนักงานเขตวัฒนาทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ก่อนที่จะดำเนินการรื้อถอน/ก่อสร้างไม่เกิน 3 เดือน - ช่วงก่อสร้างตรวจวัด 6 เดือน/ครั้ง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน/ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจวัดวันค่าของยานพาหนะและเครื่องจักรภายในพื้นที่โครงการเรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวกที่ 32) - โครงการจัดให้มีการแต่งตั้งเจ้าหน้าที่แก้ไขปัญหา (ดังภาคผนวกที่ 17)	- - -
1.5 เสียง	- ระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ค่าระดับเสียงรบกวน	1) ภายในพื้นที่โครงการ (รูปที่ 10 ประกอบ) 2) ภายในพื้นที่ร้านอาหารซานชิบาร์ (รูปที่ 9 ประกอบ)	- ทุกวันในช่วงที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตวัฒนาทุกสัปดาห์สำหรับในช่วงการรื้อถอนและก่อสร้างอื่นๆ ดำเนินการตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้งต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง โดยให้รายงานผลการตรวจวัดต่อ	- โครงการได้ว่าจ้าง บริษัท เอ็นไว แล็บ จำกัด เป็นหน่วยงานกลาง (Third party) ในการตรวจวัดและวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	-

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม वोโค กรุงเทพ สุขุมวิท 11 (Voco Bangkok Sukhumvit 11 Hotel) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1.ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางกายภาพ (ต่อ) 1.5 เสียง (ต่อ)			สำนักงานเขตวัฒนาทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง สำหรับภายในพื้นที่ร้านอาหารซาน ชิบาร์ ตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง 3 วัน ต่อเนื่อง (รวมวันเสาร์ที่ทำการ ก่อสร้าง) โดยให้สำหรับร้านอาหาร ซานชิบาร์ ตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง (รวมวันเสาร์ที่ทำการ ก่อสร้าง)	ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด (ดังภาคผนวกที่ 29)	-
	- ระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ค่าระดับเสียงรบกวน	- ภายในพื้นที่โครงการ/บริเวณ ด้านหน้าโครงการ	- เรียบไหม้ผ่านหน้าจอแสดงผล ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน/ก่อสร้าง	- โครงการได้ว่าจ้าง บริษัท เอ็นไว แล็บ จำกัด เป็นหน่วยงานกลาง (Third party) ในการตรวจวัดและวิเคราะห์ ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2569 พบว่า ผลการ ตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนดทั้งหมด (ดังภาคผนวกที่ 29)	-
	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่อง ร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ผู้ที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน/ ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ แก้ไขปัญหา (ดังภาคผนวกที่ 17)	-

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม वोโค กรุงเทพ สุขุมวิท 11 (Voco Bangkok Sukhumvit 11 Hotel) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1.ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ) 1.6 ความสั่นสะเทือน	- ความสั่นสะเทือน - ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตวัฒนาทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง (รวมวันเสาร์ที่ทำการก่อสร้าง) โดยให้รายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตวัฒนาทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน/ก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน/ก่อสร้าง	- โครงการได้ว่าจ้าง บริษัท เอ็นไว แล็บ จำกัด เป็นหน่วยงานกลาง (Third party) ในการตรวจวัดและวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 พบว่าผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด (ดังภาคผนวกที่ 29) - โครงการจัดให้มีการแต่งตั้งเจ้าหน้าที่แก้ไขปัญหา (ดังภาคผนวกที่ 17)	- -

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม वोโค กรุงเทพ สุขุมวิท 11 (Voco Bangkok Sukhumvit 11 Hotel) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	- pH - BOD - Total Suspended Solids - Oil & Grease - Total Dissolved Solids - Sulfide - TKN - Total Phosphate	- คลองแสนแสบ - น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย คนงานก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนการก่อสร้าง 1 ครั้ง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน/ก่อสร้าง	- โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณคลองแสนแสบ เมื่อเดือนตุลาคม 2568 (ดังภาคผนวกที่ 29) - โครงการได้ว่าจ้าง บริษัท เอ็นไว แล็บ จำกัด เป็นหน่วยงานกลาง (Third party) ในการตรวจวัดและวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในเดือนมิถุนายน 2569 พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด (ดังภาคผนวกที่ 29)	- -
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 น้ำใช้	- การแตกรั่วซึม - ความสะอาด	- เส้นท่อประปาและถังเก็บน้ำ - ถังเก็บน้ำใช้	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน/ก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน/ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีคนงานคอยตรวจสอบระบบท่อน้ำใช้ และถังสำรองน้ำใช้อย่างสม่ำเสมอ (ดังรายงานบทที่ 3)	- -

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม वोโค กรุงเทพ สุขุมวิท 11 (Voco Bangkok Sukhumvit 11 Hotel) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ) 3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	- pH - BOD - Total Suspended Solids - Oil & Grease - Total Dissolved Solids - Sulfide - TKN - Total Phosphate - การตรวจวัด ปริมาณน้ำคั่งค้างในบ่อ ก่อสร้าง	- ระบบบำบัดน้ำเสียช่วงก่อสร้าง - ห้องน้ำคั่งค้างในบ่อก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน/ก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง/รื้อถอน	- โครงการได้ว่าจ้าง บริษัท เอ็นไว แล็บ จำกัด เป็นหน่วยงานกลาง (Third party) ในการตรวจวัดและวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในเดือนมิถุนายน 2569 พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด (ดังภาคผนวกที่ 29) - โครงการจัดให้มีการตรวจสอบการรั่วซึม บริเวณห้องน้ำคั่งค้างในบ่อก่อสร้าง ทุกครั้ง ผ่านกิจกรรม Morning Talk (ดังในรายงานบทที่ 3)	- -
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- การสะสมของตะกอนดินในบ่อคัดตะกอน/คักขยะ และวางระบายน้ำชั่วคราว	- วางระบายน้ำชั่วคราวและบ่อคัดตะกอน/คักขยะภายในโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน/ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีบ่อ Manhole เพื่อรวบรวมน้ำจากพื้นที่ก่อสร้างมารวมไว้ เพื่อให้มีการระบายน้ำออกเพียงจุดเดียว	-

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โวโค กรุงเทพ สุขุมวิท 11 (Voco Bangkok Sukhumvit 11 Hotel) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ) 3.4 การจัดการมูลฝอย	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด - ภาชนะรองรับมูลฝอย - บันทึกรายการเศษวัสดุรีไซเคิล/ก่อสร้าง (เฉพาะคอนกรีต/ปูนซีเมนต์ อิฐก่อผนัง/ปูนก่อ/ปูนฉาบ) ที่นำไปกำจัด - บันทึกรายการเศษวัสดุรีไซเคิล/ก่อสร้าง และหลักฐานการชำระค่าจัดเก็บ (ได้แก่ คอนกรีต)	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง/รื้อถอน - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน/ก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน/ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบถึงขยะมูลฝอยให้มีสภาพดีอยู่เสมอ - ปัจจุบันโครงการยังไม่มีทิ้งเศษวัสดุภายในพื้นที่โครงการ	- - -
3.5 พลังงานและไฟฟ้า	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- อุปกรณ์ไฟฟ้า	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน/ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าให้มีสภาพใช้งานได้อยู่เสมอ (ดังในรายงานบทที่ 3)	-
3.6 การจราจร	- สภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่ลบบเลือน	- บานสัญญาณจราจรต่างๆ อาทิ เช่น ป้ายชะลอความเร็ว เขตก่อสร้าง เป็นต้น	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน/ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการทำความสะอาดบริเวณผิวจราจรที่ใช้ในการขนส่งวัสดุเป็นประจำ (ดังในรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม वोโค กรุงเทพ สุขุมวิท 11 (Voco Bangkok Sukhumvit 11 Hotel) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ) 3.6 การจราจร (ต่อ)	- สภาพความคล่องตัวในการเดินทางบริเวณทางเข้า และทางออกโครงการ	- บริเวณทางเข้า และทางออกโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน/ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.) ประจำบริเวณทางเข้า และทางออกโครงการ (ดังในรายงานบทที่ 3)	-
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 ผลกระทบทางสังคมและเศรษฐกิจ	- สภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชนทั้งแง่ภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความเดือดร้อน ตลอดจนผลกระทบความต้องการที่มีต่อโครงการ การรับรู้และความเชื่อมั่นที่มีต่อโครงการ	- บ้าน/อาคาร ข้างเคียงประชาชน และสถานประกอบการระยะประชิด 100 เมตร พื้นที่อ่อนไหวและพื้นที่ตามแนวเส้นทางทางขนส่งวัสดุ ก่อสร้างและอุปกรณ์ก่อสร้างในระยะ 100 เมตรจากแนวเขตที่ดินโครงการ โดยวิธีการสุ่มตัวอย่างตามหลักวิชาการและหลักสถิติ	- ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างจนถึงก่อนการขออนุญาตเปิดใช้อาคาร	- โครงการจัดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชนเรียบร้อยแล้ว เมื่อเดือนเมษายน 2569 (ดังภาคผนวกที่ 27)	-

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม वोโค กรุงเทพ สุขุมวิท 11 (Voco Bangkok Sukhumvit 11 Hotel) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.2 ผลกระทบด้านสุขภาพ	- ให้มีความสมบูรณ์และมั่นคงแข็งแรงของผนังกันตก และ Chain Link หากพบว่าการชำรุดต้องซ่อมแซมทันที - ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์ - สภาพความแข็งแรง - ความแข็งแรงของพื้นที่ที่ทาวเวอร์เครนจะทำการยกหรือจอด หากมีความแข็งแรงไม่เพียงพอจะต้องเสริมพื้นหรือการใช้แผ่นเหล็กเสริม - ส่วนประกอบของอุปกรณ์ของทาวเวอร์เครน - สภาพดีพร้อมใช้งาน	- พื้นที่โครงการ - เครื่องจักรอุปกรณ์ - ทาวเวอร์เครน และพื้นที่ที่ทาวเวอร์เครนทำการยก - ทาวเวอร์เครน และพื้นที่ที่ทาวเวอร์เครนทำการยก - ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงงานฐานราก หากโครงการอยู่ช่วงงานดังกล่าว ทางโครงการจะดำเนินการตามมาตรการอย่างเคร่งครัด - โครงการจัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรให้มีสภาพใช้งานได้อยู่เสมอ (ดังภาคผนวกที่ 16) - ปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงงานฐานราก หากโครงการอยู่ช่วงงานดังกล่าว โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการกำหนด - โครงการจัดให้มีการตรวจสอบระบบกล้องวงจรปิด (CCTV)	- - - - -

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม वोโค กรุงเทพ สุขุมวิท 11 (Voco Bangkok Sukhumvit 11 Hotel) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.2 ผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)	- การเป็นพาหะนำโรค อาทิ โรคเท้าช้าง ไข้มาลาเรีย เป็นต้น - การแพร่ระบาดของโรคระบบทางเดินหายใจ - สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ ลักษณะ การเกิด ผลที่เกิดและวิธีการ	- คนงานก่อสร้าง - คนงานก่อสร้าง - คนงานก่อสร้าง	- ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง - ช่วงที่มีการระบาดของโรค - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการงานจัดให้มีการอบรมคนงานเกี่ยวกับโรคติดต่อ (ดังรายงานบทที่ 3) - โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการดูแลช่วงที่มีการระบาดของโรค - โครงการจัดให้มีการเก็บสถิติอุบัติเหตุและติดป้ายแสดงบริเวณด้านหน้าโครงการ (ดังรายงานบทที่ 3)	- - -
4.3 ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน - สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่บดบัง	- ถังดับเพลิงเคมี - ลำโพงกระจายเสียง - ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบ ถังดับเพลิง ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่าการเสียหายหรือใช้การไม่ได้จะรีบดำเนินการแก้ไขทันที (ดังรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม वोโค กรุงเทพ สุขุมวิท 11 (Voco Bangkok Sukhumvit 11 Hotel) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.4 การมีส่วนร่วมของประชาชน และชุมชนสัมพันธ์ 1) การรับเรื่องร้องเรียน	- ประเมินเรื่องร้องเรียน/ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ - ประเมินเรื่องร้องเรียน/ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นของผู้อยู่ข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- กล้องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณป้อมยาม - การเข้าพบเจ้าหน้าที่โครงการโดยตรงที่สำนักงานโครงการ - กล้องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณป้อมยาม - การเข้าพบเจ้าหน้าที่โครงการโดยตรงที่สำนักงานโครงการ - หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานเขตวัฒนา เป็นต้น	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน/ก่อสร้าง - เดือนละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน/ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนประจำพื้นที่โครงการ พร้อมติดตั้งกล้องรับความคิดเห็นบริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียน ในกรณีที่ชุมชนข้างเคียงได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ ซึ่งปัจจุบันยังไม่พบข้อร้องเรียนแต่อย่างใด (ดังรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โวโค กรุงเทพ สุขุมวิท 11 (Voco Bangkok Sukhumvit 11 Hotel)
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
4.4 การมีส่วนร่วมของประชาชน และชุมชนสัมพันธ์ (ต่อ) 2) ชุมชนสัมพันธ์	- ตรวจสอบให้มีสภาพดีไม่เปลี่ยนแปลง - ประชาสัมพันธ์การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารให้แก่ชุมชน พร้อมทั้งส่งเสริม/สนับสนุนการมีส่วนร่วมกิจกรรมชุมชนและกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม (Corporate Social Responsibility : CSR)	- ป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าโครงการ - พื้นที่ดำเนินการด้านความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม (Corporate Social Responsibility : CSR)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน/ก่อสร้าง - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน/ก่อสร้าง - ทุก 6 เดือน จัดทำรายงานผลการดำเนินงานกิจกรรมฯ	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบป้ายประชาสัมพันธ์ให้มีสภาพดีไม่เปลี่ยนแปลงอยู่เสมอ (ดังรายงานบทที่ 3) - โครงการจัดให้มีนโยบายความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม โดยจัดให้มีการทำความสะอาดบริเวณด้านหน้าโครงการและภายในพื้นที่โครงการ (ดังรายงานบทที่ 3)	- -

4.2 จุดตรวจสอบและดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่วิเคราะห์

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศโดยทั่วไป และระดับเสียงโดยทั่วไป ความสั่นสะเทือนและคุณภาพน้ำ ซึ่งแสดงตำแหน่งตรวจวัดและวิธีการตรวจวิเคราะห์ดังตารางที่ 4.2-1 และรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569					
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
1. คุณภาพอากาศโดยทั่วไป - บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ - บริเวณภายในพื้นที่ร้านอาหารซานชีบาร์	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ปริมาณไฮโดรคาร์บอน (HC)	- Gravimetric Method - Gravimetric Method - Non-dispersive Infrared Detection - Chemiluminescence - UV- Fluorescence - Flame Ionization Detector (FID)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป - บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ - บริเวณภายในพื้นที่ร้านอาหารซานชีบาร์	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq 24 hr.}) - ระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L ₉₀) - ระดับเสียงรบกวน	- ISO 1996	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

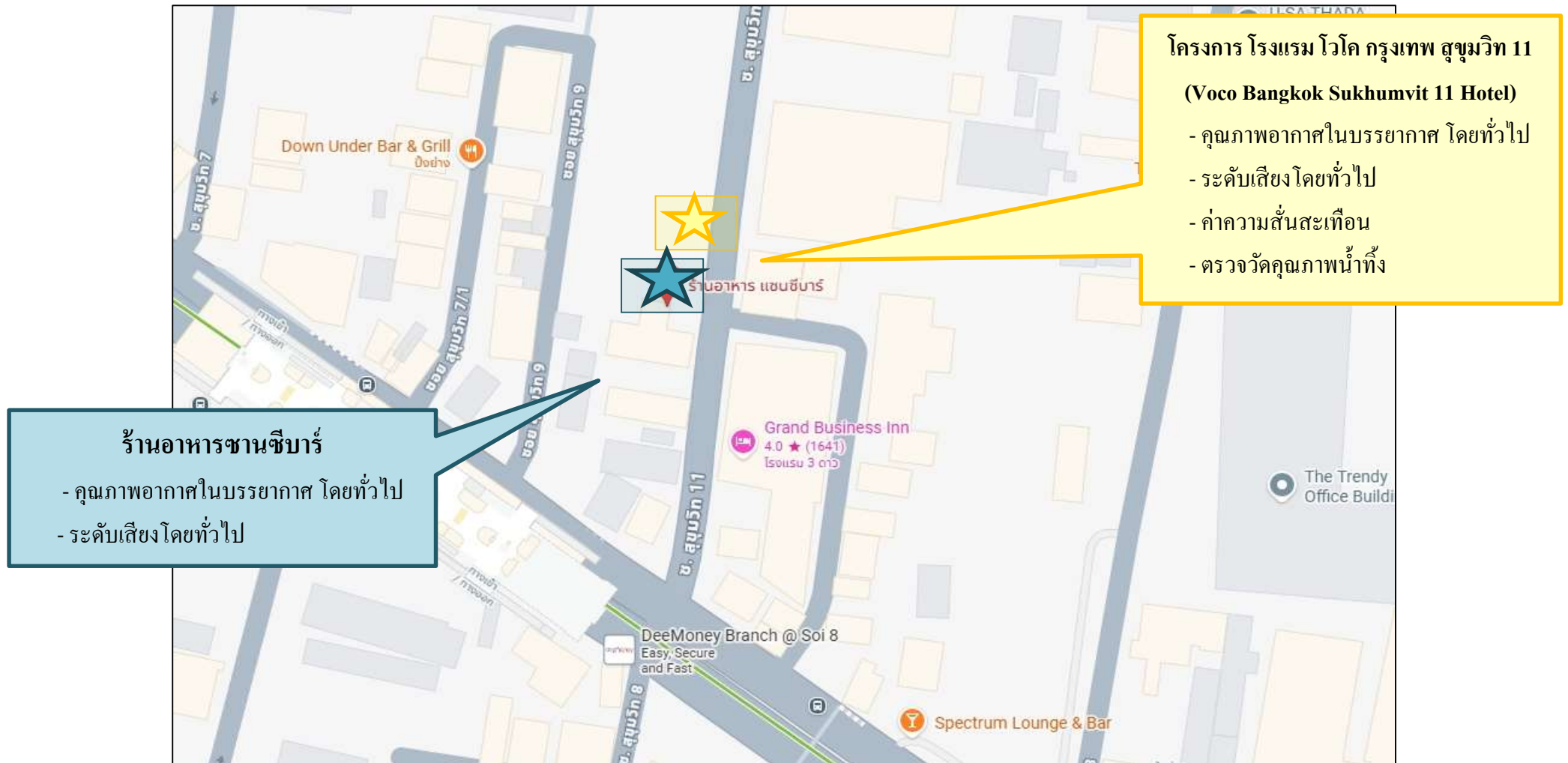
ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569					
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
3. ความสั่นสะเทือน - บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	- Peak Particle Velocity	- Peak Particle Velocity, PPV	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4. คุณภาพน้ำทิ้ง - บริเวณคลองแสนแสบ* - บริเวณน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย** ถนนก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) - ฟอสเฟตทั้งหมด (Total Phosphate)	- Electrometric Method - 5-day BOD Test - Dried at 103-105 °C - Dried at 103-105 °C - Iodometric Method - Macro Kjeldahl Method - Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method - Ascorbic acid	- - - - - - - -	- - - - - - - -	- - - - - - - -	- - - - - - - -	- - - - - - - -	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓

หมายเหตุ ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

* โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณคลองแสนแสบ เมื่อเดือนตุลาคม 2568

** โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียถนนก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ เมื่อเดือนมิถุนายน 2569



รูปที่ 4.2-1 ตำแหน่งการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.3 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์

4.3.1 วิธีการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

$$\begin{aligned} C &= \frac{(W_2 - W_1)}{V_{std}} \quad \text{ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร} \\ \text{เมื่อ : } W_1 &= \text{น้ำหนักกระดาษกรองก่อนเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม} \\ W_2 &= \text{น้ำหนักกระดาษกรองหลังเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม} \\ V_{std} &= \text{ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน} \\ C &= \text{ความเข้มข้นของฝุ่นทั้งหมดเทียบกับปริมาตรอากาศ (Vstd) ที่สภาวะมาตรฐาน} \end{aligned}$$

4.3.1.2 ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

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

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

เมื่อ : $W1$ = น้ำหนักกระดาษกรองก่อนเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม

$W2$ = น้ำหนักกระดาษกรองหลังเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม

Vst = 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 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

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

4.3.1.5 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

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

4.3.1.6 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)

เก็บตัวอย่างด้วยเครื่องวัดโดยหลักการ Flame Ionization Detector (FID) คือเครื่องมือวัดค่าก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) โดยการทำให้ก๊าซตัวอย่างผ่านคอลัมน์ของหลักการโครมาโตกราฟี เมื่อก๊าซตัวอย่างแต่ละชนิดออกมาจากคอลัมน์แล้ว จะถูกทำให้อยู่ในรูปไอออนด้วยเปลวไฟ และวัดปริมาณไอออนที่เกิดขึ้นแล้วซึ่งสัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

4.3.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

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

4.3.2.2 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 ขณะยังไม่มีเสียงรบกวนจากแหล่งกำเนิด เป็นระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90) ผลลัพธ์เป็นค่าระดับการรบกวน เขียนเป็นสมการได้ดังนี้

$$(A)-(B) \text{ ตามสมการ } = (C)$$

$$(C)-(D) = \text{ค่าระดับการรบกวน}$$

4.3.3 วิธีการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

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

4.3.4 วิธีการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water) โดยใช้วิธีการดักจับเก็บตรงจุดทิ้งกลางที่ระดับความลึกประมาณครึ่งหนึ่งของบ่อที่ต้องการเก็บตัวอย่าง (ในกรณีที่อยู่ในตำแหน่งจะจับดักได้ยาก (เอื้อมไม่ถึง) อาจใช้เชือกผูกถังพลาสติกดักตัวอย่างน้ำหรือใช้ไม้ยาวที่มีกระป๋องดักน้ำผูกปลายไม้เพื่อใช้การดักน้ำ) เก็บรักษาสภาพน้ำด้วยวิธีการแช่เย็นด้วยน้ำแข็งเพื่อลดการทำงานของพวกจุลินทรีย์ และลดอัตราเร็วของการเกิดกระบวนการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและเคมี ส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำตามวิธีการวิเคราะห์

4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

4.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

4.4.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไประหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานรากและตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ และบริเวณร้านอาหารซานชิบาร์ พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. (ประกาศใช้จนถึงวันที่ 21 มกราคม 2569) และตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 โดยกำหนดปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศโดยทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 200 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (ประกาศใช้ตั้งแต่วันที่ 22 มกราคม 2569) แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-1 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานรากและตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ และบริเวณร้านอาหารซานชิบาร์ พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดความเข้มข้นของฝุ่นละออง

ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศโดยทั่วไปไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม. (ประกาศใช้จนถึงวันที่ 21 มกราคม 2569) และตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 โดยกำหนดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 200 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (ประกาศใช้ตั้งแต่วันที่ 22 มกราคม 2569) แสดงดังตารางที่ 4.4.1 รูปที่ 4.4-2 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ระหว่างเดือนระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานรากและตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ และบริเวณร้านอาหารซานชิบาร์ พบว่า พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 โดยกำหนดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-3 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานรากและตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ และบริเวณร้านอาหารซานชิบาร์ พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 โดยกำหนดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 100 ส่วนในล้านส่วน และปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 50 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับแสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-4 ถึงรูปที่ 4.4-5 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ในรูปของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานรากและตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ และบริเวณร้านอาหารซานชิบาร์ พบว่า พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 โดยกำหนดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงไว้ไม่เกิน 120 ส่วนในล้านส่วน แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-6 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานรากและตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ และบริเวณร้านอาหารซานชิบาร์ พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 2.90-5.27 ส่วนในล้านส่วน และมีค่าอยู่ในช่วง 3.11-5.09 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ ทั้งนี้ยังไม่มีการกำหนดมาตรฐานก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) ในประเทศไทย แสดงดังตารางที่ 4.4-1 ถึงรูปที่ 4.4-7 และภาพที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569
บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
1-2 มกราคม 2569	วันหยุดปีใหม่	
2-3 มกราคม 2569		
3-4 มกราคม 2569	0.126	0.056
4-5 มกราคม 2569	0.103	0.064
5-6 มกราคม 2569	0.178	0.051
6-7 มกราคม 2569	0.165	0.045
7-8 มกราคม 2569	0.223	0.036
8-9 มกราคม 2569	0.104	0.056
9-10 มกราคม 2569	0.102	0.086
10-11 มกราคม 2569	0.264	0.081
11-12 มกราคม 2569	0.288	0.112
12-13 มกราคม 2569	0.197	0.068
13-14 มกราคม 2569	0.274	0.079
14-15 มกราคม 2569	0.228	0.085
15-16 มกราคม 2569	0.197	0.078
16-17 มกราคม 2569	0.138	0.055
17-18 มกราคม 2569	0.105	0.037
18-19 มกราคม 2569	0.137	0.058
19-20 มกราคม 2569	0.177	0.054
20-21 มกราคม 2569	0.130	0.081
21-22 มกราคม 2569	0.116	0.094
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33 ^{1/}	ไม่เกิน 0.12 ^{1/}

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ

วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
22-23 มกราคม 2569	92	71
23-24 มกราคม 2569	169	95
24-25 มกราคม 2569	148	97
25-26 มกราคม 2569	71	57
26-27 มกราคม 2569	155	86
27-28 มกราคม 2569	134	89
28-29 มกราคม 2569	173	91
29-30 มกราคม 2569	103	79
30-31 มกราคม 2569	93	70
31 มกราคม - 1 กุมภาพันธ์ 2569	112	88
1-2 กุมภาพันธ์ 2569	136	93
2-3 กุมภาพันธ์ 2569	123	82
3-4 กุมภาพันธ์ 2569	113	75
4-5 กุมภาพันธ์ 2569	132	95
5-6 กุมภาพันธ์ 2569	170	97
6-7 กุมภาพันธ์ 2569	132	54
7-8 กุมภาพันธ์ 2569	91	29
8-9 กุมภาพันธ์ 2569	83	40
9-10 กุมภาพันธ์ 2569	120	48
10-11 กุมภาพันธ์ 2569	157	93
11-12 กุมภาพันธ์ 2569	198	99
12-13 กุมภาพันธ์ 2569	102	58
13-14 กุมภาพันธ์ 2569	89	71
14-15 กุมภาพันธ์ 2569	56	43
15-16 กุมภาพันธ์ 2569	78	59
16-17 กุมภาพันธ์ 2569	103	77
17-18 กุมภาพันธ์ 2569	67	53
18-19 กุมภาพันธ์ 2569	73	50
มาตรฐาน	ไม่เกิน 200	ไม่เกิน 100

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569
บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ

วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
19-20 กุมภาพันธ์ 2569	120	37
20-21 กุมภาพันธ์ 2569	96	49
21-22 กุมภาพันธ์ 2569	98	56
22-23 กุมภาพันธ์ 2569	113	92
23-24 กุมภาพันธ์ 2569	90	62
24-25 กุมภาพันธ์ 2569	72	58
25-26 กุมภาพันธ์ 2569	71	57
26-27 กุมภาพันธ์ 2569	65	46
27-28 กุมภาพันธ์ 2569	50	34
28 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2569	58	40
1-2 มีนาคม 2569	75	43
2-3 มีนาคม 2569	94	63
3-4 มีนาคม 2569	81	60
4-5 มีนาคม 2569	105	72
5-6 มีนาคม 2569	113	68
6-7 มีนาคม 2569	89	56
7-8 มีนาคม 2569	97	48
8-9 มีนาคม 2569	108	60
9-10 มีนาคม 2569	158	77
10-11 มีนาคม 2569	149	67
11-12 มีนาคม 2569	108	60
12-13 มีนาคม 2569	122	84
13-14 มีนาคม 2569	115	55
14-15 มีนาคม 2569	116	69
15-16 มีนาคม 2569	132	80
16-17 มีนาคม 2569	78	53
17-18 มีนาคม 2569	66	42
18-19 มีนาคม 2569	88	37
มาตรฐาน	ไม่เกิน 200	ไม่เกิน 100

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569
บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ

วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
19-20 มีนาคม 2569	65	43
20-21 มีนาคม 2569	73	48
21-22 มีนาคม 2569	106	49
22-23 มีนาคม 2569	107	48
23-24 มีนาคม 2569	60	39
24-25 มีนาคม 2569	86	45
25-26 มีนาคม 2569	79	57
26-27 มีนาคม 2569	80	60
27-28 มีนาคม 2569	69	38
28-29 มีนาคม 2569	60	45
29-30 มีนาคม 2569	58	47
30-31 มีนาคม 2569	60	45
31 มีนาคม - 1 เมษายน 2569	84	65
1-2 เมษายน 2569	95	71
2-3 เมษายน 2569	99	77
3-4 เมษายน 2569	60	43
4-5 เมษายน 2569	54	25
5-6 เมษายน 2569	55	39
6-7 เมษายน 2569	68	40
7-8 เมษายน 2569	57	45
8-9 เมษายน 2569	103	81
9-10 เมษายน 2569	80	62
10-11 เมษายน 2569	86	63
11-12 เมษายน 2569	100	69
12-13 เมษายน 2569	80	42
13-14 เมษายน 2569	โครงการปิด เนื่องจากเป็นวันสงกรานต์	
14-15 เมษายน 2569		
15-16 เมษายน 2569		
มาตรฐาน	ไม่เกิน 200	ไม่เกิน 100

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569
บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ

วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
16-17 เมษายน 2569	76	59
17-18 เมษายน 2569	80	41
18-19 เมษายน 2569	53	42
19-20 เมษายน 2569	79	62
20-21 เมษายน 2569	84	68
21-22 เมษายน 2569	77	59
22-23 เมษายน 2569	69	23
23-24 เมษายน 2569	82	55
24-25 เมษายน 2569	61	43
25-26 เมษายน 2569	76	59
26-27 เมษายน 2569	80	62
27-28 เมษายน 2569	72	54
28-29 เมษายน 2569	82	60
29-30 เมษายน 2569	79	61
30 เมษายน - 1 พฤษภาคม 2569	81	63
1-2 พฤษภาคม 2569	โครงการปิด เนื่องจากวันแรงงานแห่งชาติ	
2-3 พฤษภาคม 2569	115	91
3-4 พฤษภาคม 2569	112	88
4-5 พฤษภาคม 2569	130	95
5-6 พฤษภาคม 2569	54	40
6-7 พฤษภาคม 2569	69	55
7-8 พฤษภาคม 2569	61	43
8-9 พฤษภาคม 2569	46	35
9-10 พฤษภาคม 2569	52	40
10-11 พฤษภาคม 2569	61	49
11-12 พฤษภาคม 2569	60	43
12-13 พฤษภาคม 2569	68	55
13-14 พฤษภาคม 2569	108	85
มาตรฐาน	ไม่เกิน 200	ไม่เกิน 100

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569
บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ

วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
14-15 พฤษภาคม 2569	54	25
15-16 พฤษภาคม 2569	29	22
16-17 พฤษภาคม 2569	125	90
17-18 พฤษภาคม 2569	126	64
18-19 พฤษภาคม 2569	102	82
19-20 พฤษภาคม 2569	124	98
20-21 พฤษภาคม 2569	115	93
21-22 พฤษภาคม 2569	130	97
22-23 พฤษภาคม 2569	35	28
23-24 พฤษภาคม 2569	61	34
24-25 พฤษภาคม 2569	53	42
25-26 พฤษภาคม 2569	66	54
26-27 พฤษภาคม 2569	116	90
27-28 พฤษภาคม 2569	124	95
28-29 พฤษภาคม 2569	148	97
29-30 พฤษภาคม 2569	71	57
30-31 พฤษภาคม 2569	66	53
31 พฤษภาคม - 1 มิถุนายน 2569	27	20
1-2 มิถุนายน 2569	71	56
2-3 มิถุนายน 2569	39	21
3-4 มิถุนายน 2569	34	27
4-5 มิถุนายน 2569	61	42
5-6 มิถุนายน 2569	101	80
6-7 มิถุนายน 2569	51	35
7-8 มิถุนายน 2569	57	45
8-9 มิถุนายน 2569	46	21
9-10 มิถุนายน 2569	39	29
10-11 มิถุนายน 2569	41	20
มาตรฐาน	ไม่เกิน 200	ไม่เกิน 100

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569
บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ

วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
11-12 มิถุนายน 2569	100	79
12-13 มิถุนายน 2569	21	14
13-14 มิถุนายน 2569	90	74
14-15 มิถุนายน 2569	112	89
15-16 มิถุนายน 2569	75	26
16-17 มิถุนายน 2569	112	90
17-18 มิถุนายน 2569	101	72
18-19 มิถุนายน 2569	110	86
19-20 มิถุนายน 2569	97	78
20-21 มิถุนายน 2569	88	70
21-22 มิถุนายน 2569	39	20
22-23 มิถุนายน 2569	71	57
23-24 มิถุนายน 2569	122	95
24-25 มิถุนายน 2569	76	55
25-26 มิถุนายน 2569	33	20
26-27 มิถุนายน 2569	92	71
27-28 มิถุนายน 2569	93	70
28-29 มิถุนายน 2569	115	94
29-30 มิถุนายน 2569	40	20
30 มิถุนายน - 1 กรกฎาคม 2569	112	88
มาตรฐาน	ไม่เกิน 200	ไม่เกิน 100

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569
บริเวณภายในพื้นที่ร้านอาหารซานซิมาร์

วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
23-24 มกราคม 2569	50	29
24-25 มกราคม 2569	64	31
25-26 มกราคม 2569	82	35
14-15 กุมภาพันธ์ 2569	31	23
15-16 กุมภาพันธ์ 2569	44	28
16-17 กุมภาพันธ์ 2569	31	24
21-22 มีนาคม 2569	40	21
22-23 มีนาคม 2569	43	26
23-24 มีนาคม 2569	41	20
17-18 เมษายน 2569	59	47
18-19 เมษายน 2569	58	30
19-20 เมษายน 2569	70	52
9-10 พฤษภาคม 2569	30	13
10-11 พฤษภาคม 2569	41	21
11-12 พฤษภาคม 2569	36	19
19-20 มิถุนายน 2569	40	30
20-21 มิถุนายน 2569	48	32
21-22 มิถุนายน 2569	45	29
มาตรฐาน	ไม่เกิน 200	ไม่เกิน 100

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) (ส่วนในล้านส่วน)
บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ	23 มกราคม 2569	4.31
	24 มกราคม 2569	4.45
	25 มกราคม 2569	4.19
	15 กุมภาพันธ์ 2569	3.77
	16 กุมภาพันธ์ 2569	3.61
	17 กุมภาพันธ์ 2569	3.89
	21 มีนาคม 2569	3.44
	22 มีนาคม 2569	4.01
	23 มีนาคม 2569	3.80
	18 เมษายน 2569	3.25
	19 เมษายน 2569	3.34
	20 เมษายน 2569	3.31
	10 พฤษภาคม 2569	4.41
	11 พฤษภาคม 2569	5.27
	12 พฤษภาคม 2569	5.10
	19 มิถุนายน 2569	3.06
	20 มิถุนายน 2569	2.90
	21 มิถุนายน 2569	3.39
มาตรฐาน		-

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) (ส่วนในล้านส่วน)
บริเวณภายในพื้นที่ร้านอาหารซานชีบาร์	23 มกราคม 2569	4.11
	24 มกราคม 2569	4.29
	25 มกราคม 2569	4.16
	15 กุมภาพันธ์ 2569	3.95
	16 กุมภาพันธ์ 2569	3.96
	17 กุมภาพันธ์ 2569	4.16
	21 มีนาคม 2569	3.48
	22 มีนาคม 2569	3.87
	23 มีนาคม 2569	4.16
	18 เมษายน 2569	3.11
	19 เมษายน 2569	3.38
	20 เมษายน 2569	3.58
	10 พฤษภาคม 2569	5.09
	11 พฤษภาคม 2569	4.17
	12 พฤษภาคม 2569	4.04
	19 มิถุนายน 2569	3.69
	20 มิถุนายน 2569	3.34
	21 มิถุนายน 2569	3.21
มาตรฐาน		-

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr (ppb)	SO ₂ 1 Hr (ppb)	NO ₂ 24 Hr (ppb)	NO ₂ 1 Hr (ppb)
บริเวณภายในพื้นที่ โครงการด้านทิศเหนือ	23-24 มกราคม 2569	0.8736	6.16	8.91	13.04	15.32
	24-25 มกราคม 2569	0.8806	6.10	8.48	13.12	15.68
	25-26 มกราคม 2569	0.8679	7.24	8.76	12.88	15.89
	14-15 กุมภาพันธ์ 2569	0.7015	6.41	8.96	12.97	15.94
	15-16 กุมภาพันธ์ 2569	0.7324	6.51	8.97	13.16	15.97
	16-17 กุมภาพันธ์ 2569	0.7102	7.24	8.95	12.94	15.05
	21-22 มีนาคม 2569	0.7209	6.41	8.90	13.12	15.85
	22-23 มีนาคม 2569	0.8285	6.25	8.83	13.17	16.02
	23-24 มีนาคม 2569	0.7352	7.24	8.63	12.88	15.33
	17-18 เมษายน 2569	0.8266	6.20	8.50	13.17	15.92
	18-19 เมษายน 2569	0.8336	6.09	8.92	13.08	15.97
	19-20 เมษายน 2569	0.8209	7.24	8.66	13.13	15.90
	9-10 พฤษภาคม 2569	0.7676	6.00	8.96	13.04	15.69
	10-11 พฤษภาคม 2569	0.7746	6.17	8.72	13.26	15.90
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 100	-	ไม่เกิน 120

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr (ppb)	SO ₂ 1 Hr (ppb)	NO ₂ 24 Hr (ppb)	NO ₂ 1 Hr (ppb)
บริเวณภายในพื้นที่ โครงการด้านทิศเหนือ	11-12 พฤษภาคม 2569	0.7619	7.24	8.67	12.94	15.49
	19-20 มิถุนายน 2569	0.7265	6.02	7.56	15.00	16.63
	20-21 มิถุนายน 2569	0.7271	5.52	7.77	13.48	15.57
	21-22 มิถุนายน 2569	0.7366	7.24	7.61	12.91	14.82
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 100	-	ไม่เกิน 120

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณภายในพื้นที่ร้านอาหารซานชีบาร์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr (ppb)	SO ₂ 1 Hr (ppb)	NO ₂ 24 Hr (ppb)	NO ₂ 1 Hr (ppb)
บริเวณภายในพื้นที่ ร้านอาหารซานชีบาร์	23-24 มกราคม 2569	0.5817	5.67	6.87	11.37	13.99
	24-25 มกราคม 2569	0.6280	5.79	6.90	11.48	13.60
	25-26 มกราคม 2569	0.5472	6.18	7.24	11.07	13.82
	14-15 กุมภาพันธ์ 2569	0.6970	5.56	7.23	11.25	13.83
	15-16 กุมภาพันธ์ 2569	0.6007	5.65	7.62	11.46	13.86
	16-17 กุมภาพันธ์ 2569	0.7027	6.18	7.23	11.35	13.64
	21-22 มีนาคม 2569	0.7161	5.53	7.66	11.45	13.92
	22-23 มีนาคม 2569	0.7435	5.61	7.12	11.26	13.76
	23-24 มีนาคม 2569	0.7301	6.18	7.35	11.18	13.07
	17-18 เมษายน 2569	0.5717	5.35	6.81	11.46	13.29
	18-19 เมษายน 2569	0.6180	5.39	6.86	11.51	13.05
	19-20 เมษายน 2569	0.5372	5.32	6.90	11.57	13.23
	9-10 พฤษภาคม 2569	0.7276	5.09	6.86	11.42	13.73
	10-11 พฤษภาคม 2569	0.7346	5.24	6.93	11.48	13.33
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 100	-	ไม่เกิน 120

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

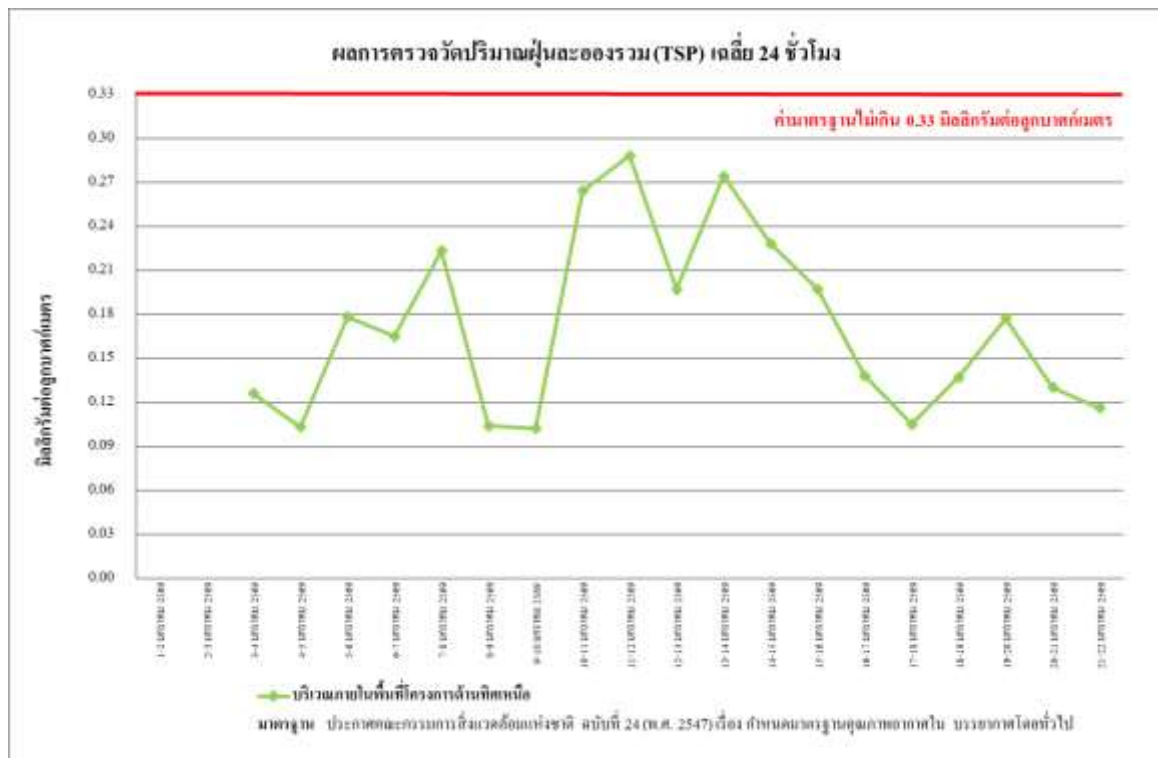
หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณภายในพื้นที่ร้านอาหารซานชีบาร์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

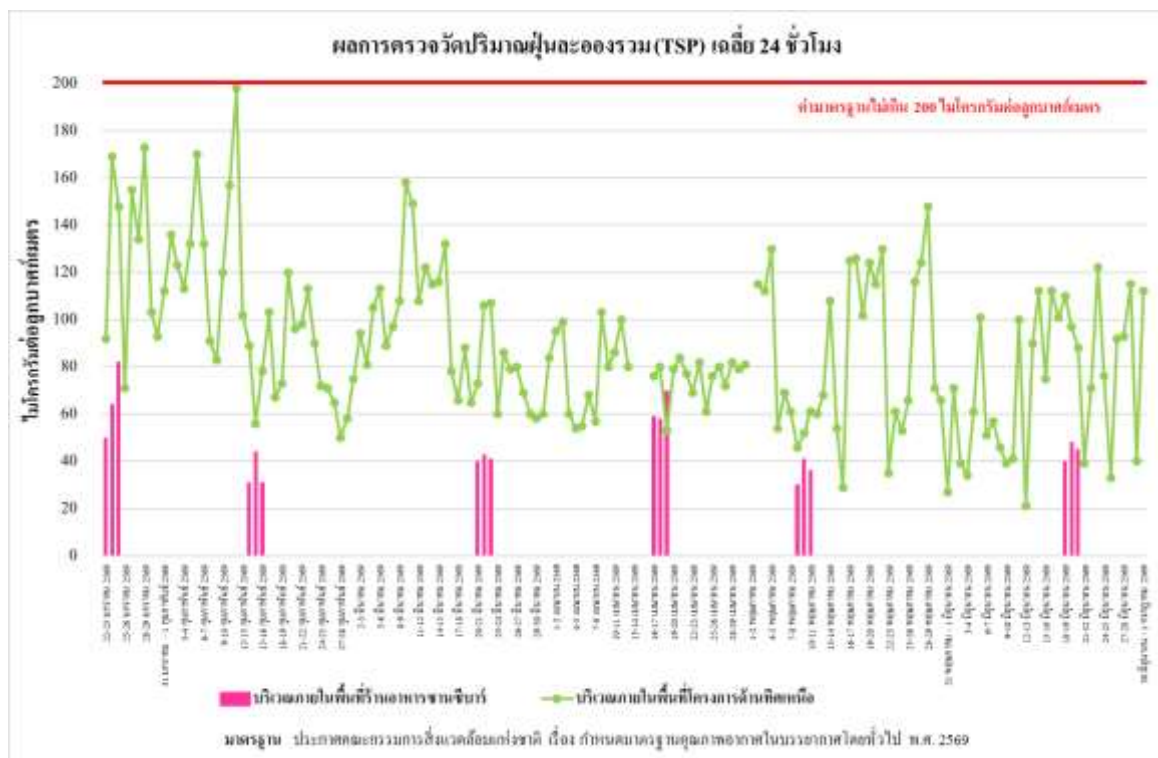
จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr (ppb)	SO ₂ 1 Hr (ppb)	NO ₂ 24 Hr (ppb)	NO ₂ 1 Hr (ppb)
บริเวณภายในพื้นที่ ร้านอาหารซานชีบาร์	11-12 พฤษภาคม 2569	0.7219	5.21	6.92	11.60	13.89
	19-20 มิถุนายน 2569	0.7230	4.57	6.15	13.56	15.22
	20-21 มิถุนายน 2569	0.7236	4.09	6.36	12.02	14.16
	21-22 มิถุนายน 2569	0.7331	4.23	6.20	11.53	13.41
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 100	-	ไม่เกิน 120

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

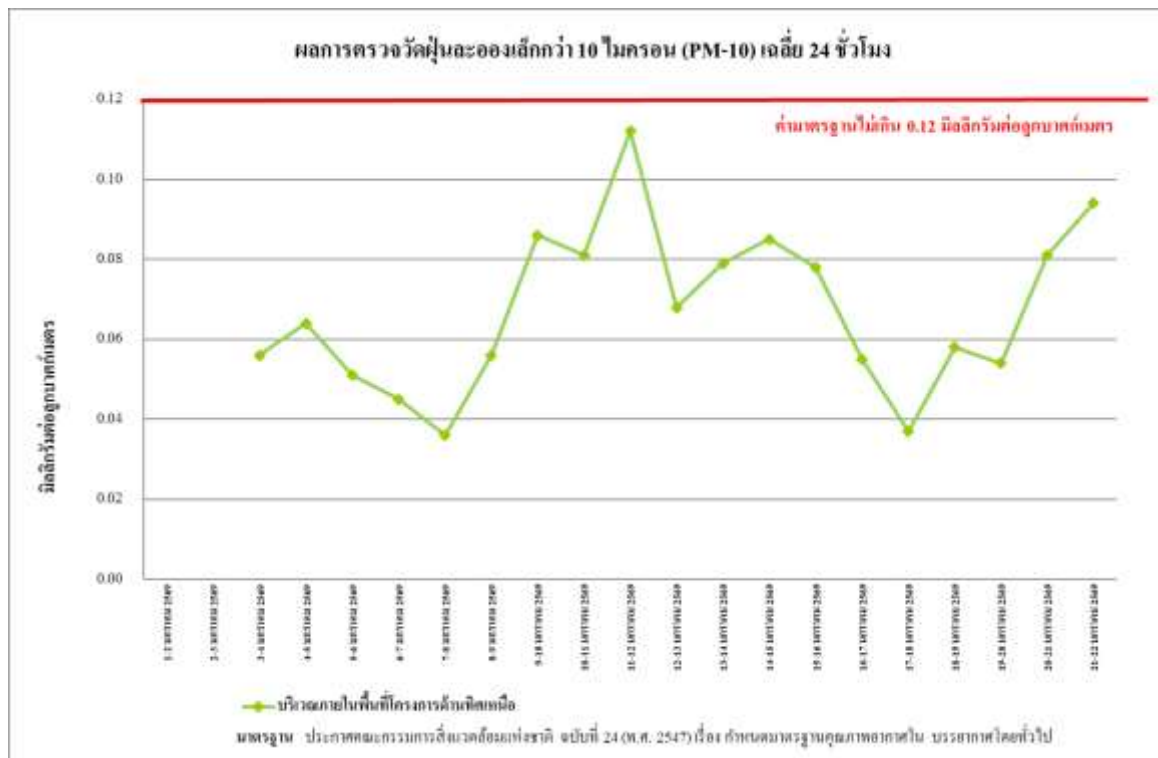
หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย



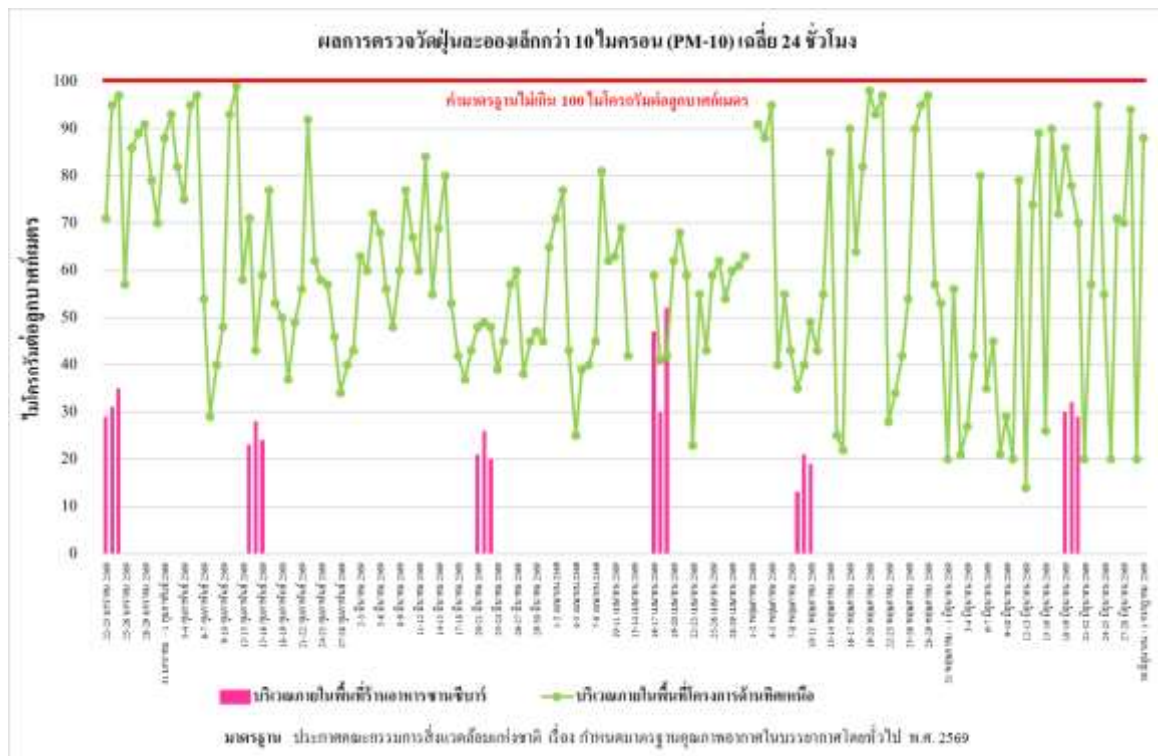
รูปที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569



รูปที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569



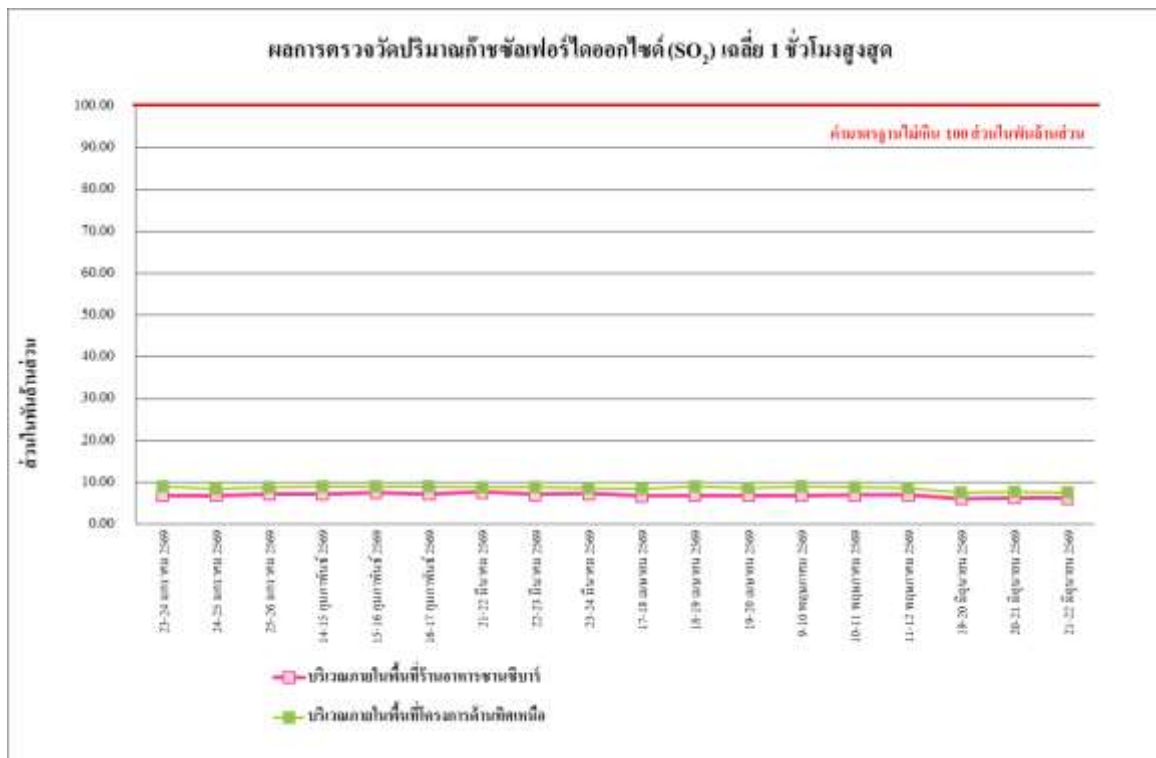
รูปที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569



รูปที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569



รูปที่ 4.4-4 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569



รูปที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569



รูปที่ 4.4-6 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569



รูปที่ 4.4-7 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

4.4.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

4.4.2.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq 24 hr.}$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) และค่าระดับเสียงรบกวน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 โดยดำเนินการตรวจวัด 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ และบริเวณภายในพื้นที่ร้านอาหารซานชิบาร์ พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปที่กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ และตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดระดับเสียงรบกวน ไว้ไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 ดังตารางที่ 4.4-2 รูปที่ 4.4-8 ถึงรูปที่ 4.4-13 และการตรวจวัดระดับเสียงแสดงดังภาพที่ 4.4-2

ตารางที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง รบกวน
บริเวณภายในพื้นที่ โครงการด้านทิศเหนือ	1 มกราคม 2569	55.1	85.2	48.5	3.3
	2 มกราคม 2569	53.3	74.7	49.0	2.4
	3 มกราคม 2569	54.9	88.5	43.4	7.2
	4 มกราคม 2569	59.8	90.6	40.1	9.5
	5 มกราคม 2569	64.1	88.9	52.8	9.6
	6 มกราคม 2569	63.5	94.6	52.1	10.0
	7 มกราคม 2569	65.6	91.2	52.3	9.9
	8 มกราคม 2569	65.3	94.8	51.6	9.0
	9 มกราคม 2569	65.9	96.0	52.3	10.0
	10 มกราคม 2569	65.2	95.9	52.1	9.0
	11 มกราคม 2569	65.7	91.4	51.2	8.9
	12 มกราคม 2569	65.4	95.8	54.2	8.0
	13 มกราคม 2569	64.8	95.7	50.8	9.9
	14 มกราคม 2569	65.4	90.9	51.3	9.0
	15 มกราคม 2569	65.3	93.3	52.2	8.4
	16 มกราคม 2569	66.2	95.0	52.4	8.2
	17 มกราคม 2569	65.3	96.9	53.3	7.8
	18 มกราคม 2569	64.8	95.4	52.6	8.0
	19 มกราคม 2569	64.6	98.3	53.4	9.4
	20 มกราคม 2569	63.8	92.7	52.4	9.6
	21 มกราคม 2569	65.5	104.5	51.3	9.9
	22 มกราคม 2569	65.4	99.4	52.9	9.3
	23 มกราคม 2569	65.5	94.6	50.6	9.8
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด
และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการ ตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง รบกวน
บริเวณภายในพื้นที่ โครงการด้านทิศเหนือ	24 มกราคม 2569	65.2	93.0	52.6	9.7
	25 มกราคม 2569	65.7	98.4	54.1	9.3
	26 มกราคม 2569	64.8	93.0	52.8	8.8
	27 มกราคม 2569	65.0	101.4	52.0	9.4
	28 มกราคม 2569	65.3	92.1	53.1	9.4
	29 มกราคม 2569	65.6	92.5	50.9	9.9
	30 มกราคม 2569	65.5	96.5	53.3	9.3
	31 มกราคม 2569	65.1	97.5	52.8	8.5
	1 กุมภาพันธ์ 2569	56.9	89.0	49.1	2.6
	2 กุมภาพันธ์ 2569	65.7	95.9	52.6	9.8
	3 กุมภาพันธ์ 2569	65.2	98.4	53.4	9.5
	4 กุมภาพันธ์ 2569	64.9	94.7	51.2	9.8
	5 กุมภาพันธ์ 2569	66.0	97.5	52.2	8.9
	6 กุมภาพันธ์ 2569	65.6	98.1	53.5	8.6
	7 กุมภาพันธ์ 2569	65.0	96.4	53.7	9.7
	8 กุมภาพันธ์ 2569	64.6	95.4	52.4	7.9
	9 กุมภาพันธ์ 2569	65.0	94.4	53.7	9.7
	10 กุมภาพันธ์ 2569	65.3	98.2	53.0	9.9
	11 กุมภาพันธ์ 2569	64.8	95.9	52.0	8.9
	12 กุมภาพันธ์ 2569	65.6	96.1	52.6	9.4
	13 กุมภาพันธ์ 2569	64.9	90.6	52.8	9.5
	14 กุมภาพันธ์ 2569	64.1	94.3	53.0	8.6
	15 กุมภาพันธ์ 2569	62.7	96.2	52.6	7.9
	16 กุมภาพันธ์ 2569	64.4	97.0	48.7	10.0
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด

และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการ ตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง รบกวน
บริเวณภายในพื้นที่ โครงการด้านทิศเหนือ	17 กุมภาพันธ์ 2569	64.4	97.0	52.9	8.8
	18 กุมภาพันธ์ 2569	65.1	96.6	52.9	9.6
	19 กุมภาพันธ์ 2569	65.1	97.4	53.1	9.8
	20 กุมภาพันธ์ 2569	64.9	95.4	53.5	9.5
	21 กุมภาพันธ์ 2569	65.2	95.8	52.7	9.6
	22 กุมภาพันธ์ 2569	63.7	99.6	52.5	6.4
	23 กุมภาพันธ์ 2569	65.4	98.2	52.7	9.7
	24 กุมภาพันธ์ 2569	65.5	95.1	51.6	9.1
	25 กุมภาพันธ์ 2569	65.2	96.1	53.2	9.6
	26 กุมภาพันธ์ 2569	65.6	97.1	51.9	9.7
	27 กุมภาพันธ์ 2569	65.1	97.9	52.4	9.0
	28 กุมภาพันธ์ 2569	65.0	95.7	52.7	8.6
	1 มีนาคม 2569	65.4	94.6	51.9	8.3
	2 มีนาคม 2569	64.5	98.2	53.0	9.6
	3 มีนาคม 2569	64.2	95.6	51.0	6.7
	4 มีนาคม 2569	64.8	97.2	53.2	9.0
	5 มีนาคม 2569	64.8	96.7	52.5	9.5
	6 มีนาคม 2569	65.1	97.7	52.6	8.4
	7 มีนาคม 2569	65.3	96.0	52.7	10.0
	8 มีนาคม 2569	65.3	94.7	52.7	7.9
	9 มีนาคม 2569	63.7	93.2	50.6	9.7
	10 มีนาคม 2569	66.5	98.3	53.8	9.5
	11 มีนาคม 2569	66.5	96.6	54.0	9.1
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด
และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการ ตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง รบกวน
บริเวณภายในพื้นที่ โครงการด้านทิศเหนือ	12 มีนาคม 2569	66.4	97.2	53.9	9.4
	13 มีนาคม 2569	66.3	97.0	54.4	9.4
	14 มีนาคม 2569	64.7	94.6	52.1	9.9
	15 มีนาคม 2569	64.7	97.3	52.8	8.8
	16 มีนาคม 2569	65.8	97.1	52.7	9.0
	17 มีนาคม 2569	65.4	96.9	52.5	9.8
	18 มีนาคม 2569	65.2	98.6	51.3	10.0
	19 มีนาคม 2569	65.7	96.5	52.4	9.9
	20 มีนาคม 2569	64.5	90.3	51.5	8.9
	21 มีนาคม 2569	63.3	89.7	51.7	8.9
	22 มีนาคม 2569	64.0	96.5	53.3	7.6
	23 มีนาคม 2569	65.8	96.1	52.6	10.0
	24 มีนาคม 2569	65.7	96.6	53.0	9.3
	25 มีนาคม 2569	65.3	96.4	52.6	9.8
	26 มีนาคม 2569	65.9	96.9	54.3	10.0
	27 มีนาคม 2569	65.2	96.2	53.0	9.9
	28 มีนาคม 2569	64.5	98.3	52.3	9.7
	29 มีนาคม 2569	62.8	96.2	52.3	7.7
	30 มีนาคม 2569	65.8	99.2	51.9	8.7
	31 มีนาคม 2569	65.3	95.0	54.2	9.9
	1 เมษายน 2569	64.6	96.2	52.2	9.6
	2 เมษายน 2569	65.8	96.3	52.0	9.8
	3 เมษายน 2569	64.6	96.2	52.2	9.6
	4 เมษายน 2569	65.8	96.3	52.0	9.8
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด
และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการ ตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง รบกวน
บริเวณภายในพื้นที่ โครงการด้านทิศเหนือ	5 เมษายน 2569	64.6	96.2	52.2	9.6
	6 เมษายน 2569	65.8	96.3	52.0	9.8
	7 เมษายน 2569	64.6	96.2	52.2	9.6
	8 เมษายน 2569	65.8	96.3	52.0	9.8
	9 เมษายน 2569	64.6	96.2	52.2	9.6
	10 เมษายน 2569	65.8	96.3	52.0	9.8
	11 เมษายน 2569	64.6	96.2	52.2	9.6
	12 เมษายน 2569	65.8	96.3	52.0	9.8
	13 เมษายน 2569	64.6	96.2	52.2	9.6
	14 เมษายน 2569	65.8	96.3	52.0	9.8
	15 เมษายน 2569	64.6	96.2	52.2	9.6
	16 เมษายน 2569	65.8	96.3	52.0	9.8
	17 เมษายน 2569	64.6	96.2	52.2	9.6
	18 เมษายน 2569	65.8	96.3	52.0	9.8
	19 เมษายน 2569	64.6	96.2	52.2	9.6
	20 เมษายน 2569	65.8	96.3	52.0	9.8
	21 เมษายน 2569	64.6	96.2	52.2	9.6
	22 เมษายน 2569	65.8	96.3	52.0	9.8
	23 เมษายน 2569	64.6	96.4	53.0	1.2
	24 เมษายน 2569	67.4	98.8	55.6	1.4
	25 เมษายน 2569	64.5	93.4	55.2	2.0
	26 เมษายน 2569	64.2	91.2	53.9	2.4
	27 เมษายน 2569	64.6	85.8	54.3	1.4
	28 เมษายน 2569	64.6	88.2	53.9	6.5
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด
และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการ ตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง รบกวน
บริเวณภายในพื้นที่ โครงการด้านทิศเหนือ	29 เมษายน 2569	63.5	85.1	53.1	4.2
	30 เมษายน 2569	64.7	86.5	59.0	4.2
	1 พฤษภาคม 2569	54.4	86.8	40.6	6.3
	2 พฤษภาคม 2569	56.0	86.8	40.9	8.7
	3 พฤษภาคม 2569	56.0	85.4	40.7	6.9
	4 พฤษภาคม 2569	65.4	93.8	44.8	9.3
	5 พฤษภาคม 2569	66.1	95.7	50.8	10.0
	6 พฤษภาคม 2569	65.7	94.6	51.3	8.0
	7 พฤษภาคม 2569	66.8	96.5	53.8	9.2
	8 พฤษภาคม 2569	66.3	96.0	54.7	7.7
	9 พฤษภาคม 2569	67.7	95.9	52.3	9.6
	10 พฤษภาคม 2569	66.1	91.4	51.5	3.5
	11 พฤษภาคม 2569	67.2	98.3	54.5	9.8
	12 พฤษภาคม 2569	64.9	92.7	52.6	8.3
	13 พฤษภาคม 2569	68.9	104.5	51.5	9.5
	14 พฤษภาคม 2569	66.7	101.4	52.4	9.3
	15 พฤษภาคม 2569	67.2	97.1	52.4	8.1
	16 พฤษภาคม 2569	69.6	97.6	53.1	9.6
	17 พฤษภาคม 2569	68.3	98.6	52.6	10.0
	18 พฤษภาคม 2569	66.6	96.4	53.1	10.0
	19 พฤษภาคม 2569	68.3	101.4	52.1	10.0
	20 พฤษภาคม 2569	65.4	95.2	49.9	9.9
	21 พฤษภาคม 2569	63.6	91.9	48.4	4.4
	22 พฤษภาคม 2569	67.2	103.2	53.0	8.7
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด
และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการ ตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง รบกวน
บริเวณภายในพื้นที่ โครงการด้านทิศเหนือ	23 พฤษภาคม 2569	64.3	99.1	50.8	6.6
	24 พฤษภาคม 2569	66.8	94.3	49.2	9.8
	25 พฤษภาคม 2569	67.2	102.1	52.9	7.1
	26 พฤษภาคม 2569	65.9	96.2	50.6	6.0
	27 พฤษภาคม 2569	69.6	99.8	49.2	9.0
	28 พฤษภาคม 2569	67.4	93.0	54.1	10.0
	29 พฤษภาคม 2569	68.1	103.8	49.3	9.9
	30 พฤษภาคม 2569	65.0	94.5	45.7	8.0
	31 พฤษภาคม 2569	64.5	99.7	46.5	7.1
	1 มิถุนายน 2569	62.7	100.2	45.7	7.2
	2 มิถุนายน 2569	62.2	99.8	49.4	7.2
	3 มิถุนายน 2569	64.7	93.4	55.7	8.9
	4 มิถุนายน 2569	65.0	97.3	53.1	5.2
	5 มิถุนายน 2569	65.0	97.3	53.6	7.0
	6 มิถุนายน 2569	63.8	98.0	53.6	6.8
	7 มิถุนายน 2569	63.2	95.7	50.1	9.8
	8 มิถุนายน 2569	60.5	95.4	46.7	9.6
	9 มิถุนายน 2569	60.0	91.4	46.9	9.6
	10 มิถุนายน 2569	68.2	102.4	46.1	9.9
	11 มิถุนายน 2569	69.1	104.7	50.0	7.8
	12 มิถุนายน 2569	67.9	100.6	46.5	9.8
	13 มิถุนายน 2569	66.1	96.0	43.0	10.0
	14 มิถุนายน 2569	63.1	97.6	40.5	9.6
	15 มิถุนายน 2569	58.2	92.1	47.7	7.9
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด
และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการ ตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง รบกวน
บริเวณภายในพื้นที่ โครงการด้านทิศเหนือ	16 มิถุนายน 2569	63.6	98.7	47.1	6.4
	17 มิถุนายน 2569	64.8	98.1	47.2	2.8
	18 มิถุนายน 2569	62.2	103.9	31.5	7.0
	19 มิถุนายน 2569	63.6	98.8	38.7	9.7
	20 มิถุนายน 2569	64.7	100.1	49.0	7.9
	21 มิถุนายน 2569	63.7	95.4	49.1	10.0
	22 มิถุนายน 2569	63.0	97.1	50.4	7.0
	23 มิถุนายน 2569	63.5	93.1	42.9	7.7
	24 มิถุนายน 2569	63.2	91.4	41.9	6.7
	25 มิถุนายน 2569	64.6	98.3	48.5	10.0
	26 มิถุนายน 2569	66.0	96.5	48.6	8.8
	27 มิถุนายน 2569	67.5	97.6	48.0	8.1
	28 มิถุนายน 2569	67.8	101.9	45.3	9.7
	29 มิถุนายน 2569	62.2	104.3	44.1	9.6
	30 มิถุนายน 2569	62.4	90.4	41.3	7.6
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด

และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการ ตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณภายในพื้นที่ร้านอาหารซานชีบาร์
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

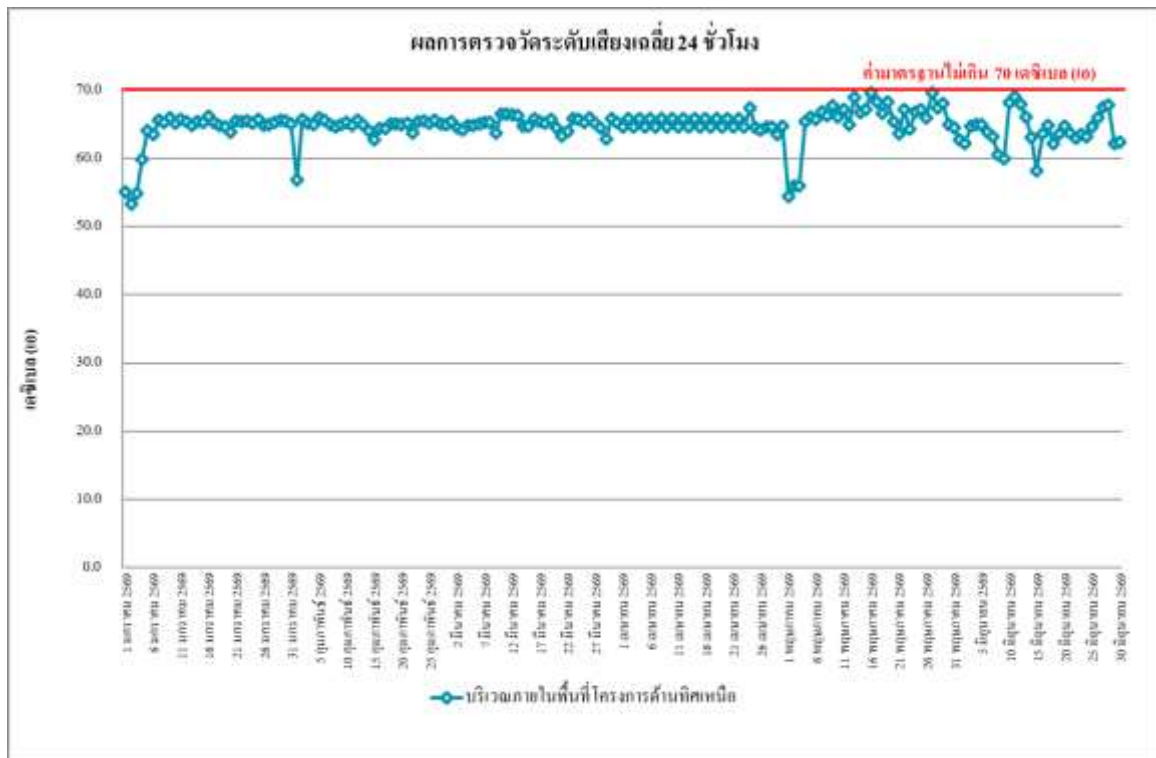
จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง รบกวน
บริเวณภายในพื้นที่ ร้านอาหารซานชีบาร์	23-24 มกราคม 2569	54.9	84.6	47.3	4.8
	24-25 มกราคม 2569	56.2	85.4	48.5	3.7
	25-26 มกราคม 2569	55.1	79.8	47.9	6.9
	14-15 กุมภาพันธ์ 2569	61.0	92.8	42.4	9.0
	15-16 กุมภาพันธ์ 2569	59.2	87.1	43.4	8.7
	16-17 กุมภาพันธ์ 2569	62.3	97.4	40.5	9.6
	21-22 มีนาคม 2569	57.0	86.7	46.0	8.0
	22-23 มีนาคม 2569	60.0	84.5	49.4	8.8
	23-24 มีนาคม 2569	55.6	85.0	48.3	8.6
	17-18 เมษายน 2569	60.2	95.5	51.3	8.1
	18-19 เมษายน 2569	59.7	86.2	51.6	3.9
	19-20 เมษายน 2569	60.9	100.2	49.4	8.4
	9-10 พฤษภาคม 2569	58.3	84.8	45.7	5.5
	10-11 พฤษภาคม 2569	58.2	83.5	42.9	6.0
	11-12 พฤษภาคม 2569	57.4	81.0	54.2	5.6
	19-20 มิถุนายน 2569	62.7	99.3	51.5	4.0
	20-21 มิถุนายน 2569	62.1	96.1	57.7	7.0
	21-22 มิถุนายน 2569	62.2	93.6	55.5	8.2
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

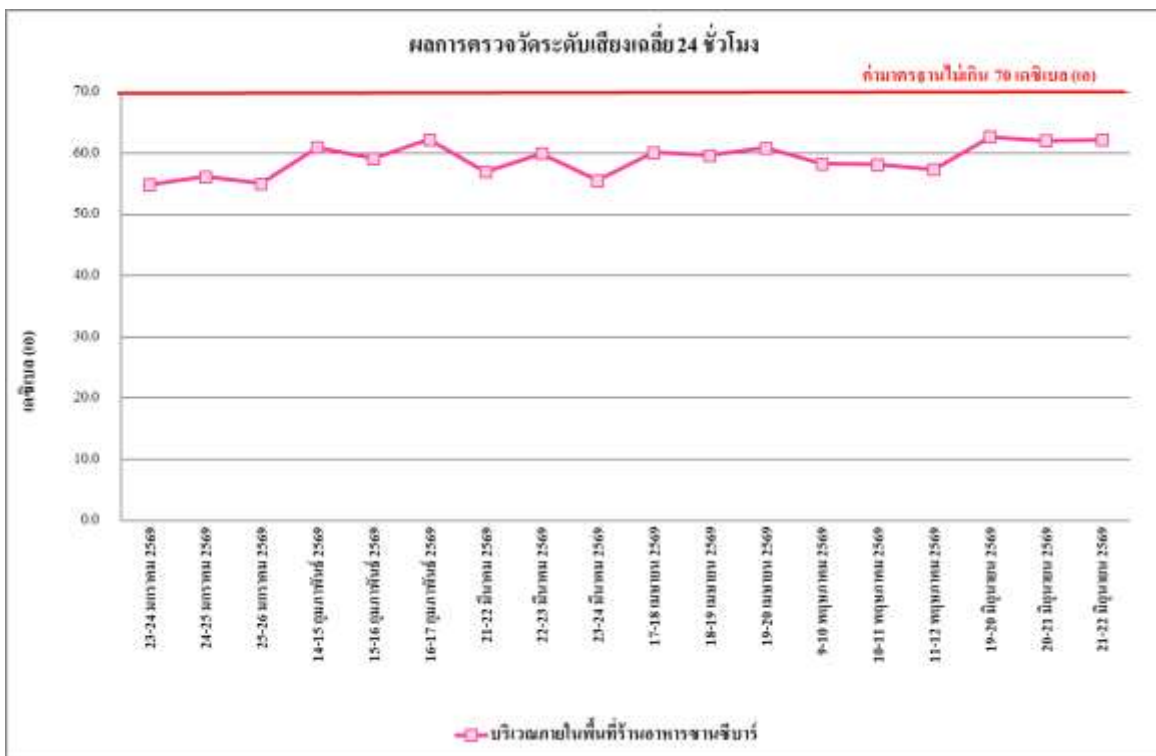
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด
และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการ ตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนด



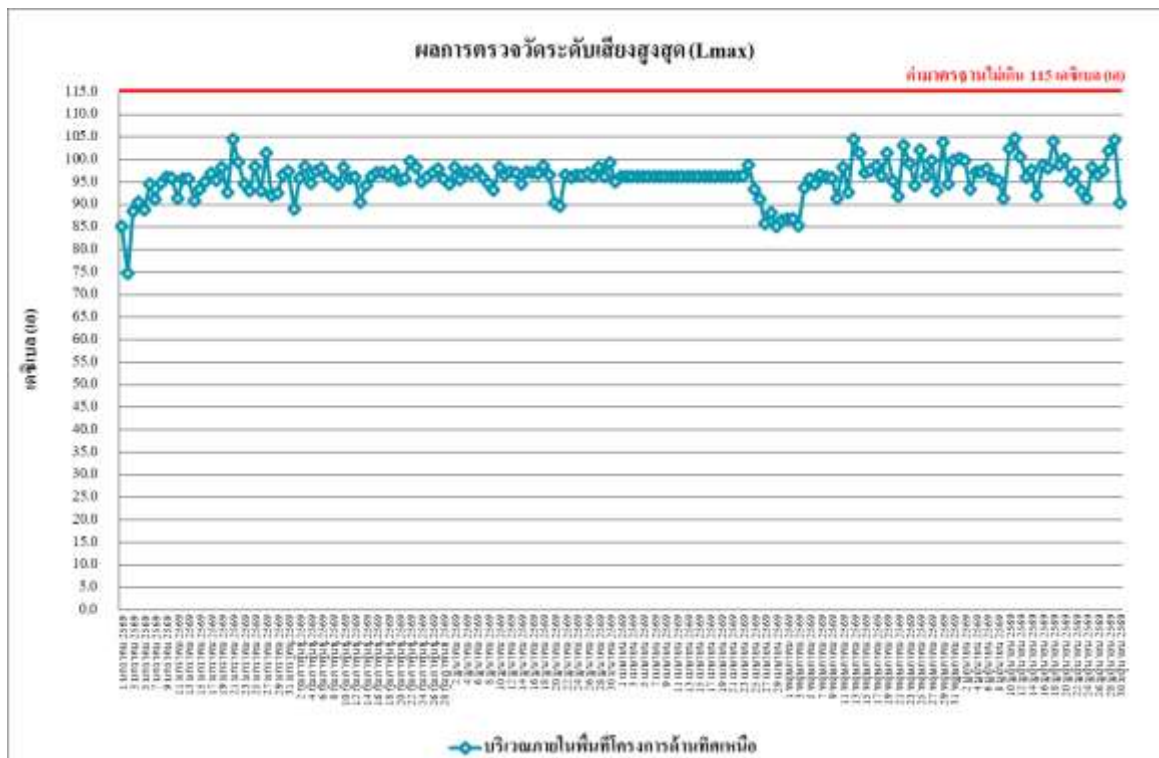
รูปที่ 4.4-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)

บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569



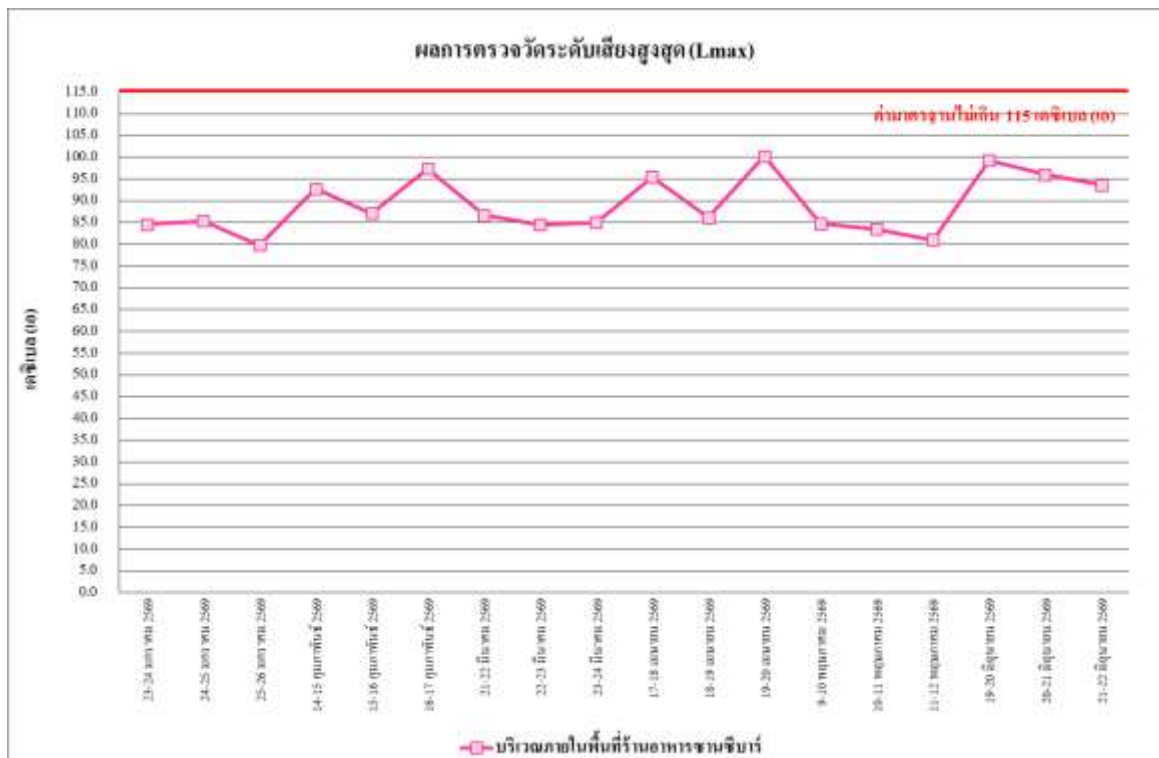
รูปที่ 4.4-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)

บริเวณภายในพื้นที่ร้านอาหารซานชิบาร์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569



รูปที่ 4.4-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

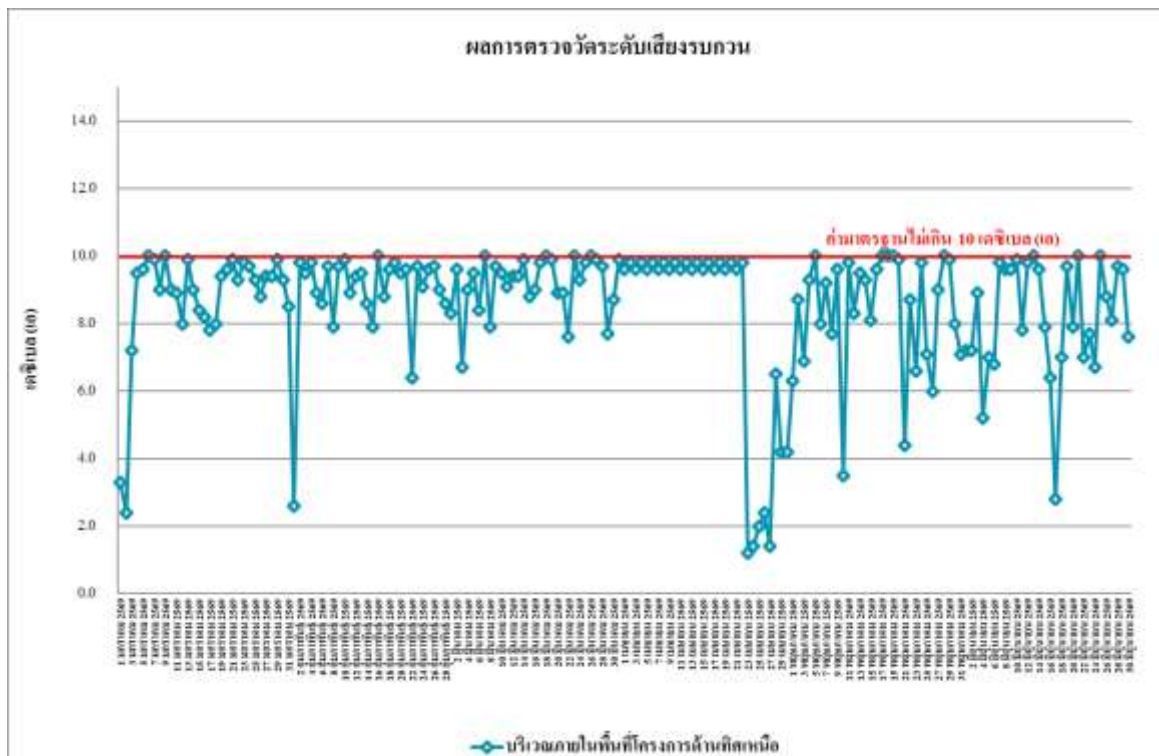


รูปที่ 4.4-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

บริเวณภายในพื้นที่ร้านอาหารซานชีบาร์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569



รูปที่ 4.4-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569



รูปที่ 4.4-13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
บริเวณภายในพื้นที่ร้านอาหารซานชิบาร์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

4.4.3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนของโครงการ โรงแรม โวลโค กรุงเทพมหานคร สุขุมวิท 11 (Voco Bangkok Sukhumvit 11 Hotel) จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553) ดังตารางที่ 4.4-3 และการตรวจวัดความสั่นสะเทือน แสดงดังภาพที่ 4.4-3

ตารางที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด								
	เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
1 มกราคม 2569	15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
2 มกราคม 2569	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
3 มกราคม 2569	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
4 มกราคม 2569	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
5 มกราคม 2569	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
6 มกราคม 2569	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
7 มกราคม 2569	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
8 มกราคม 2569	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
9 มกราคม 2569	11:00-12:00	0.662	8.5	3.145	4.6	0.772	4.2	5.000	$f \leq 10$
10 มกราคม 2569	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
11 มกราคม 2569	16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
12 มกราคม 2569	12:00-13:00	0.441	6.4	2.223	5.1	0.520	2.8	5.000	$f \leq 10$
13 มกราคม 2569	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
14 มกราคม 2569	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
15 มกราคม 2569	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
16 มกราคม 2569	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
17 มกราคม 2569	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	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

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้าน
ทิศเหนือ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด								
	เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
18 มกราคม 2569	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
19 มกราคม 2569	13:00-14:00	0.473	13.1	2.309	9.5	0.575	5.3	5.000	$f \leq 10$
20 มกราคม 2569	17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
21 มกราคม 2569	11:00-12:00	0.441	13.1	2.956	5.3	0.568	4.3	5.000	$f \leq 10$
22 มกราคม 2569	17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
23 มกราคม 2569	15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
24 มกราคม 2569	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
25 มกราคม 2569	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
26 มกราคม 2569	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
27 มกราคม 2569	12:00-13:00	0.434	24.4	2.554	5.0	0.765	4.0	5.000	$f \leq 10$
28 มกราคม 2569	12:00-13:00	0.418	25.6	1.679	4.6	0.497	1.6	5.000	$f \leq 10$
29 มกราคม 2569	15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
30 มกราคม 2569	11:00-12:00	0.441	9.1	1.837	5.4	0.599	3.7	5.000	$f \leq 10$
31 มกราคม 2569	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
1 กุมภาพันธ์ 2569	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
2 กุมภาพันธ์ 2569	16:00-17:00	1.742	15.1	1.592	8.8	1.703	12.3	6.275	$10 < f \leq 50$
3 กุมภาพันธ์ 2569	08:00-09:00	0.733	78.8	1.198	56.9	3.287	64.0	16.400	$50 < f \leq 100$
4 กุมภาพันธ์ 2569	14:00-15:00	0.828	5.3	2.995	8.5	0.796	6.4	5.000	$f \leq 10$
5 กุมภาพันธ์ 2569	08:00-09:00	1.813	14.0	3.224	12.3	0.985	12.8	5.575	$10 < f \leq 50$
6 กุมภาพันธ์ 2569	15:00-16:00	2.877	19.0	3.775	13.8	2.743	17.7	5.950	$10 < f \leq 50$
7 กุมภาพันธ์ 2569	08:00-09:00	0.528	12.8	1.655	7.4	0.906	12.8	5.000	$f \leq 10$
8 กุมภาพันธ์ 2569	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
9 กุมภาพันธ์ 2569	15:00-16:00	1.364	19.3	2.838	17.1	0.788	15.3	6.775	$10 < f \leq 50$
10 กุมภาพันธ์ 2569	11:00-12:00	2.175	20.1	0.725	25.0	0.899	35.3	7.525	$10 < f \leq 50$
11 กุมภาพันธ์ 2569	13:00-14:00	3.673	33.0	2.231	19.3	1.513	25.6	10.750	$10 < f \leq 50$
12 กุมภาพันธ์ 2569	10:00-11:00	0.772	60.2	0.836	>100.0	1.466	78.8	17.880	$50 < f \leq 100$

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

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้าน
ทิศเหนือ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด								
	เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
13 กุมภาพันธ์ 2569	14:00-15:00	1.348	23.3	2.309	16.8	0.914	13.0	6.700	$10 < f \leq 50$
14 กุมภาพันธ์ 2569	11:00-12:00	3.437	21.3	2.782	21.8	1.324	20.1	7.825	$10 < f \leq 50$
15 กุมภาพันธ์ 2569	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
16 กุมภาพันธ์ 2569	11:00-12:00	3.145	19.0	3.444	19.7	1.829	30.1	7.425	$10 < f \leq 50$
17 กุมภาพันธ์ 2569	11:00-12:00	2.081	22.3	0.812	18.0	1.159	20.1	8.075	$10 < f \leq 50$
18 กุมภาพันธ์ 2569	12:00-13:00	1.293	21.8	2.696	12.0	3.003	24.4	8.600	$10 < f \leq 50$
19 กุมภาพันธ์ 2569	09:00-10:00	1.025	53.9	1.253	36.6	2.696	46.5	14.125	$10 < f \leq 50$
20 กุมภาพันธ์ 2569	11:00-12:00	0.765	73.1	0.788	68.3	1.821	68.3	16.830	$50 < f \leq 100$
21 กุมภาพันธ์ 2569	13:00-14:00	0.623	14.2	1.356	12.8	0.836	12.5	5.700	$10 < f \leq 50$
22 กุมภาพันธ์ 2569	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
23 กุมภาพันธ์ 2569	10:00-11:00	1.308	64.0	2.034	53.9	1.482	56.9	15.390	$50 < f \leq 100$
24 กุมภาพันธ์ 2569	11:00-12:00	0.292	41.0	0.749	5.3	0.836	9.9	5.000	$f \leq 10$
25 กุมภาพันธ์ 2569	09:00-10:00	1.174	8.3	0.481	93.1	0.946	35.3	5.000	$f \leq 10$
26 กุมภาพันธ์ 2569	10:00-11:00	0.339	16.8	1.293	15.8	0.568	15.1	6.450	$10 < f \leq 50$
27 กุมภาพันธ์ 2569	09:00-10:00	0.812	56.9	1.356	78.8	1.269	64.0	17.880	$50 < f \leq 100$
28 กุมภาพันธ์ 2569	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
1 มีนาคม 2569	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
2 มีนาคม 2569	13:00-14:00	0.307	8.9	1.371	5.2	0.544	4.5	5.000	$f \leq 10$
3 มีนาคม 2569	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
4 มีนาคม 2569	09:00-10:00	0.741	8.2	1.222	5.7	0.788	9.7	5.000	$f \leq 10$
5 มีนาคม 2569	11:00-12:00	0.370	4.7	1.245	4.7	0.504	4.5	5.000	$f \leq 10$
6 มีนาคม 2569	13:00-14:00	1.379	64.0	0.284	78.8	0.749	60.2	16.400	$50 < f \leq 100$
7 มีนาคม 2569	11:00-12:00	0.394	93.1	0.347	64.0	1.088	85.3	18.530	$50 < f \leq 100$
8 มีนาคม 2569	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
9 มีนาคม 2569	13:00-14:00	0.804	10.0	0.828	4.7	1.237	6.5	5.000	$f \leq 10$
10 มีนาคม 2569	09:00-10:00	0.213	6.7	0.780	5.9	0.323	6.4	5.000	$f \leq 10$

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

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้าน
ทิศเหนือ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด								
	เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
11 มีนาคม 2569	16:00-17:00	0.954	39.4	1.230	30.1	0.568	53.9	10.025	$10 < f \leq 50$
12 มีนาคม 2569	14:00-15:00	0.315	34.1	0.268	30.1	0.607	35.3	11.325	$10 < f \leq 50$
13 มีนาคม 2569	15:00-16:00	0.434	10.0	0.678	5.8	0.363	13.3	5.000	$f \leq 10$
14 มีนาคม 2569	10:00-11:00	0.355	9.8	0.323	15.8	0.646	10.7	5.175	$f \leq 10$
15 มีนาคม 2569	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
16 มีนาคม 2569	12:00-13:00	0.441	25.6	2.112	5.4	0.899	3.8	5.000	$f \leq 10$
17 มีนาคม 2569	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
18 มีนาคม 2569	12:00-13:00	0.465	28.4	1.522	5.6	0.552	2.3	5.000	$f \leq 10$
19 มีนาคม 2569	11:00-12:00	0.544	5.1	2.049	11.1	1.064	3.6	5.275	$10 < f \leq 50$
20 มีนาคม 2569	16:00-17:00	0.457	28.2	2.018	6.9	0.497	3.6	5.000	$f \leq 10$
21 มีนาคม 2569	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
22 มีนาคม 2569	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
23 มีนาคม 2569	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
24 มีนาคม 2569	13:00-14:00	0.189	44.5	0.654	>100.0	0.292	78.8	20.000	$f > 100$
25 มีนาคม 2569	13:00-14:00	0.252	73.1	0.804	>100.0	0.347	73.1	20.000	$f > 100$
26 มีนาคม 2569	13:00-14:00	0.158	>100.0	0.678	>100.0	0.237	5.8	20.000	$f > 100$
27 มีนาคม 2569	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
28 มีนาคม 2569	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
29 มีนาคม 2569	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
30 มีนาคม 2569	15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
31 มีนาคม 2569	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
1 เมษายน 2569	14:00-15:00	0.465	5.0	2.924	4.9	0.638	3.1	5.000	$f \leq 10$
2 เมษายน 2569	10:00-11:00	0.402	26.9	1.545	5.9	0.560	4.2	5.000	$f \leq 10$
3 เมษายน 2569	13:00-14:00	0.489	5.1	1.923	5.6	0.575	2.3	5.000	$f \leq 10$
4 เมษายน 2569	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
5 เมษายน 2569	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$

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

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้าน
ทิศเหนือ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด								
	เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
6 เมษายน 2569	13:00-14:00	0.528	5.1	3.862	4.3	0.828	3.2	5.000	f≤10
7 เมษายน 2569	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
8 เมษายน 2569	13:00-14:00	0.568	6.3	2.081	6.0	0.875	5.3	5.000	f≤10
9 เมษายน 2569	16:00-17:00	0.536	6.3	1.852	5.8	0.583	3.1	5.000	f≤10
10 เมษายน 2569	13:00-14:00	0.512	5.0	1.860	4.0	0.638	2.5	5.000	f≤10
11 เมษายน 2569	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
12 เมษายน 2569	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13 เมษายน 2569	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
14 เมษายน 2569	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15 เมษายน 2569	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16 เมษายน 2569	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17 เมษายน 2569	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18 เมษายน 2569	13:00-14:00	0.418	26.9	1.868	6.1	0.638	5.1	5.000	f≤10
19 เมษายน 2569	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20 เมษายน 2569	13:00-14:00	0.434	24.4	1.695	5.5	0.615	3.6	5.000	f≤10
21 เมษายน 2569	10:00-11:00	0.520	6.5	3.547	5.2	0.670	4.2	5.000	f≤10
22 เมษายน 2569	10:00-11:00	0.654	5.1	4.516	4.6	0.599	4.3	5.000	f≤10
23 เมษายน 2569	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
24 เมษายน 2569	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
25 เมษายน 2569	13:00-14:00	0.583	3.6	1.458	3.5	0.449	<1.0	5.000	f≤10
26 เมษายน 2569	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
27 เมษายน 2569	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
28 เมษายน 2569	12:00-13:00	0.473	6.2	4.130	5.2	0.615	5.1	5.000	f≤10
29 เมษายน 2569	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
30 เมษายน 2569	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน
ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด								
	เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
1 พฤษภาคม 2569	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
2 พฤษภาคม 2569	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
3 พฤษภาคม 2569	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
4 พฤษภาคม 2569	10:00-11:00	0.662	8.7	3.902	6.2	0.970	5.2	5.000	f≤10
5 พฤษภาคม 2569	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
6 พฤษภาคม 2569	11:00-12:00	0.560	6.5	3.722	4.4	1.482	6.6	5.000	f≤10
7 พฤษภาคม 2569	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
8 พฤษภาคม 2569	10:00-11:00	0.489	8.5	4.493	6.7	1.624	13.8	5.000	f≤10
9 พฤษภาคม 2569	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10 พฤษภาคม 2569	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
11 พฤษภาคม 2569	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
12 พฤษภาคม 2569	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13 พฤษภาคม 2569	09:00-10:00	1.458	N/A	1.616	N/A	1.458	N/A	5.000	f≤10
14 พฤษภาคม 2569	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15 พฤษภาคม 2569	10:00-11:00	0.410	6.5	4.552	6.0	1.805	6.0	5.000	f≤10
16 พฤษภาคม 2569	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17 พฤษภาคม 2569	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18 พฤษภาคม 2569	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19 พฤษภาคม 2569	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20 พฤษภาคม 2569	11:00-12:00	0.252	8.7	2.735	6.6	0.623	6.6	5.000	f≤10
21 พฤษภาคม 2569	10:00-11:00	0.520	6.5	3.547	5.2	0.670	4.2	5.000	f≤10
22 พฤษภาคม 2569	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23 พฤษภาคม 2569	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
24 พฤษภาคม 2569	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
25 พฤษภาคม 2569	10:00-11:00	0.457	13.1	2.554	7.0	0.386	26.9	5.000	f≤10
26 พฤษภาคม 2569	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน
ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด								
	เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
27 พฤษภาคม 2569	11:00-12:00	0.662	2.5	3.941	5.1	0.497	12.5	5.000	$f \leq 10$
28 พฤษภาคม 2569	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
29 พฤษภาคม 2569	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
30 พฤษภาคม 2569	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
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	0.709	>100.0	1.576	13.1	4.620	15.1	6.275	$10 < f \leq 50$
2 มิถุนายน 2569	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
3 มิถุนายน 2569	11:00-12:00	0.363	6.3	1.923	7.2	0.284	2.3	5.000	$f \leq 10$
4 มิถุนายน 2569	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
5 มิถุนายน 2569	10:00-11:00	0.370	13.5	3.413	6.7	0.504	6.4	5.000	$f \leq 10$
6 มิถุนายน 2569	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
7 มิถุนายน 2569	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
8 มิถุนายน 2569	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
9 มิถุนายน 2569	10:00-11:00	2.696	>100.0	3.105	6.3	2.774	85.3	5.000	$f \leq 10$
10 มิถุนายน 2569	11:00-12:00	2.309	25.6	0.560	15.1	3.665	85.3	18.530	$50 < f \leq 100$
11 มิถุนายน 2569	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
12 มิถุนายน 2569	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
13 มิถุนายน 2569	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
14 มิถุนายน 2569	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
15 มิถุนายน 2569	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
16 มิถุนายน 2569	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
17 มิถุนายน 2569	11:00-12:00	0.418	>100.0	3.027	4.9	0.836	56.9	5.000	$f \leq 10$
18 มิถุนายน 2569	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
19 มิถุนายน 2569	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
20 มิถุนายน 2569	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
21 มิถุนายน 2569	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$

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

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน
ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด								
	เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
22 มิถุนายน 2569	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23 มิถุนายน 2569	11:00-12:00	0.410	30.1	1.584	6.5	0.851	7.0	5.000	f≤10
24 มิถุนายน 2569	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
25 มิถุนายน 2569	10:00-11:00	0.457	13.1	2.554	7.0	0.386	26.9	5.000	f≤10
26 มิถุนายน 2569	13:00-14:00	0.449	28.4	0.867	5.8	0.418	N/A	5.000	f≤10
27 มิถุนายน 2569	09:00-10:00	0.386	32.0	1.033	6.1	0.583	32.0	5.000	f≤10
28 มิถุนายน 2569	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
29 มิถุนายน 2569	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
30 มิถุนายน 2569	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน
ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

4.4.4 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

4.4.4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการ โรงแรม โวลโค กรุงเทพมหานคร สุขุมวิท 11 (Voco Bangkok Sukhumvit 11 Hotel) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 จำนวน 1 สถานี คือ ระบบบำบัดน้ำเสียคนงานก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในดัชนีต่าง ๆ ดังนี้ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), บีโอดี (BOD), สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS), สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS), ตะกอนหนัก (Settleable Solids), ซัลไฟด์ (Sulfide), ทีเคเอ็น (TKN), น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) และฟอสเฟตทั้งหมด (Total Phosphate) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพ.ศ. 2567 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-4 และรูปที่ 4.4-14 ถึงรูปที่ 4.4-21 และการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งแสดงดังภาพที่ 4.4-4

ตารางที่ 4.4-4 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียคนงานก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

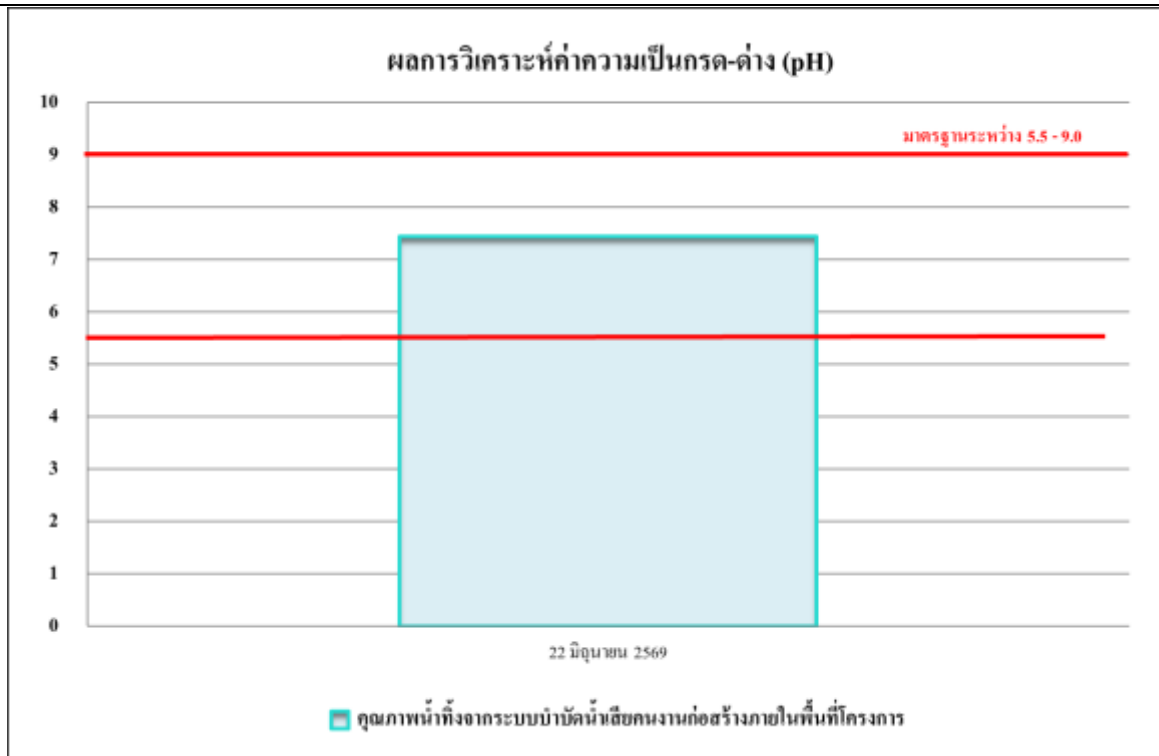
ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน ^{1/}
		22 มิถุนายน 2569	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.45	5.5-9.0
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	1	ไม่เกิน 20
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	<5*	ไม่เกิน 30
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	202	ไม่เกิน 1,000
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	0.2	ไม่เกิน 1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	1.31	ไม่เกิน 35
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล.	1.1	ไม่เกิน 20
ฟอสเฟต (Phosphate)	มก./ล.	<0.14*	-

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

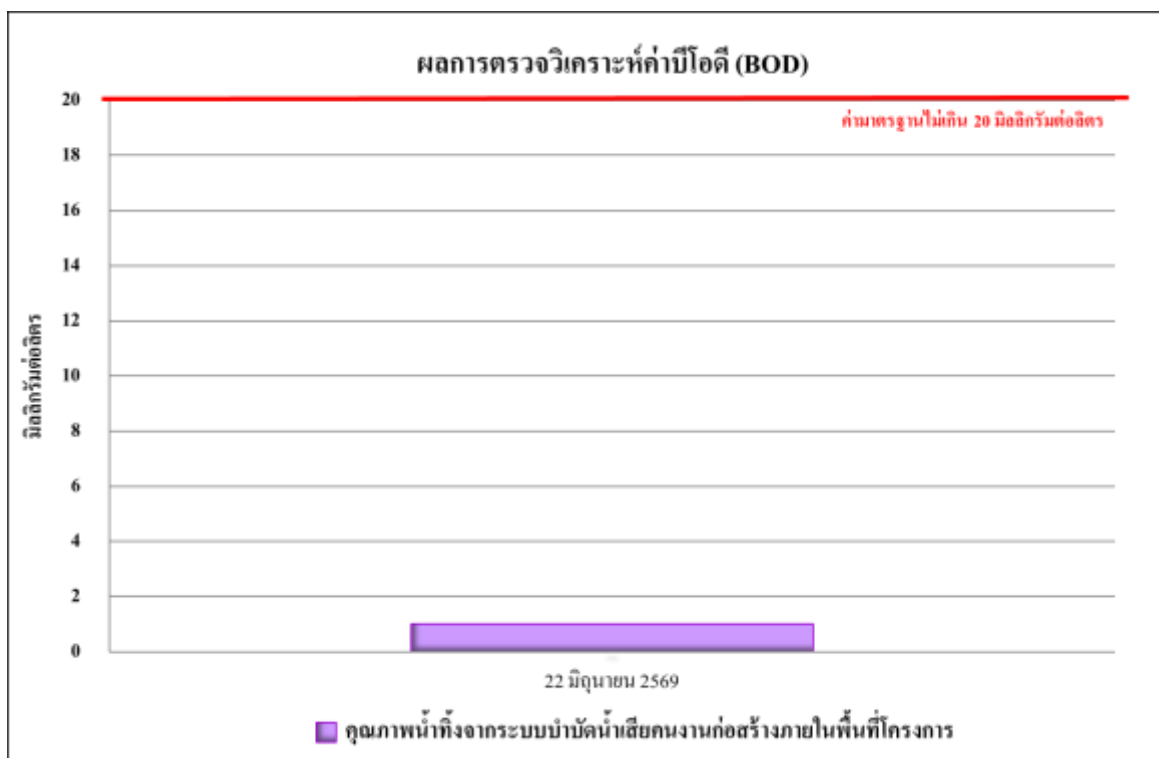
หมายเหตุ : โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จากระบบบำบัดน้ำเสียคนงานก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ
เมื่อเดือน มิถุนายน 2569

- ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้



รูปที่ 4.4-14 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)
คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียคนงานก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ เดือนมิถุนายน 2569



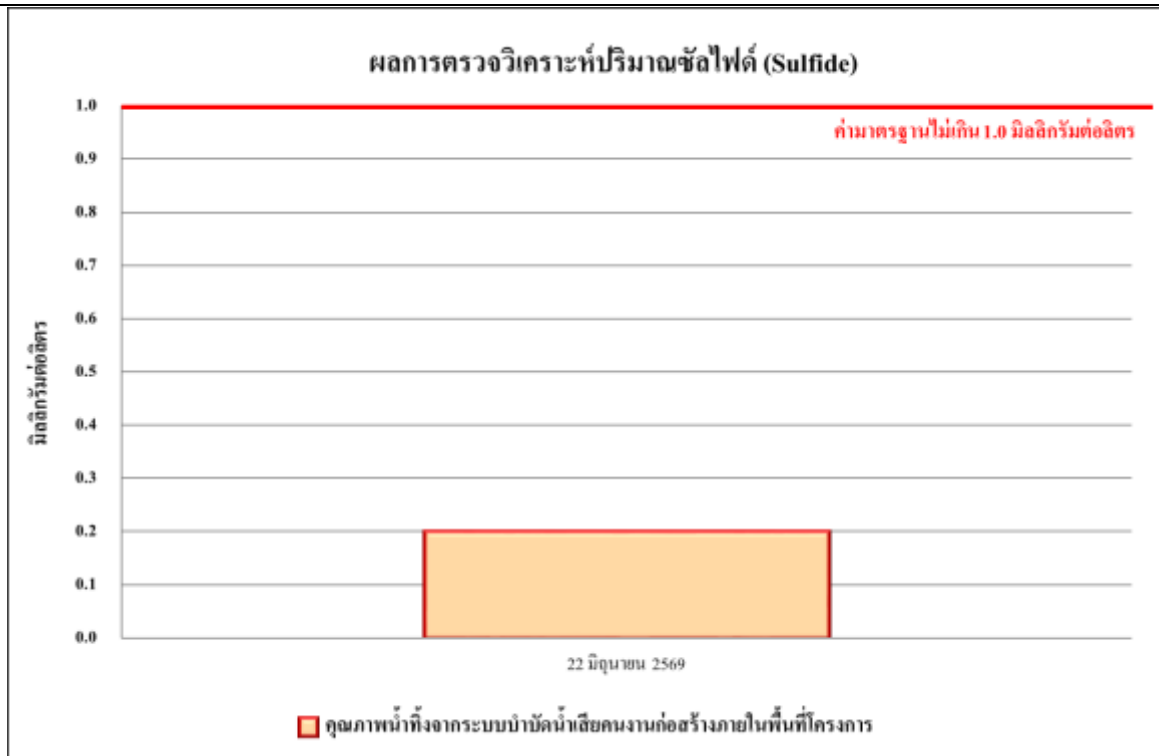
รูปที่ 4.4-15 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)
คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียคนงานก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ เดือนมิถุนายน 2569



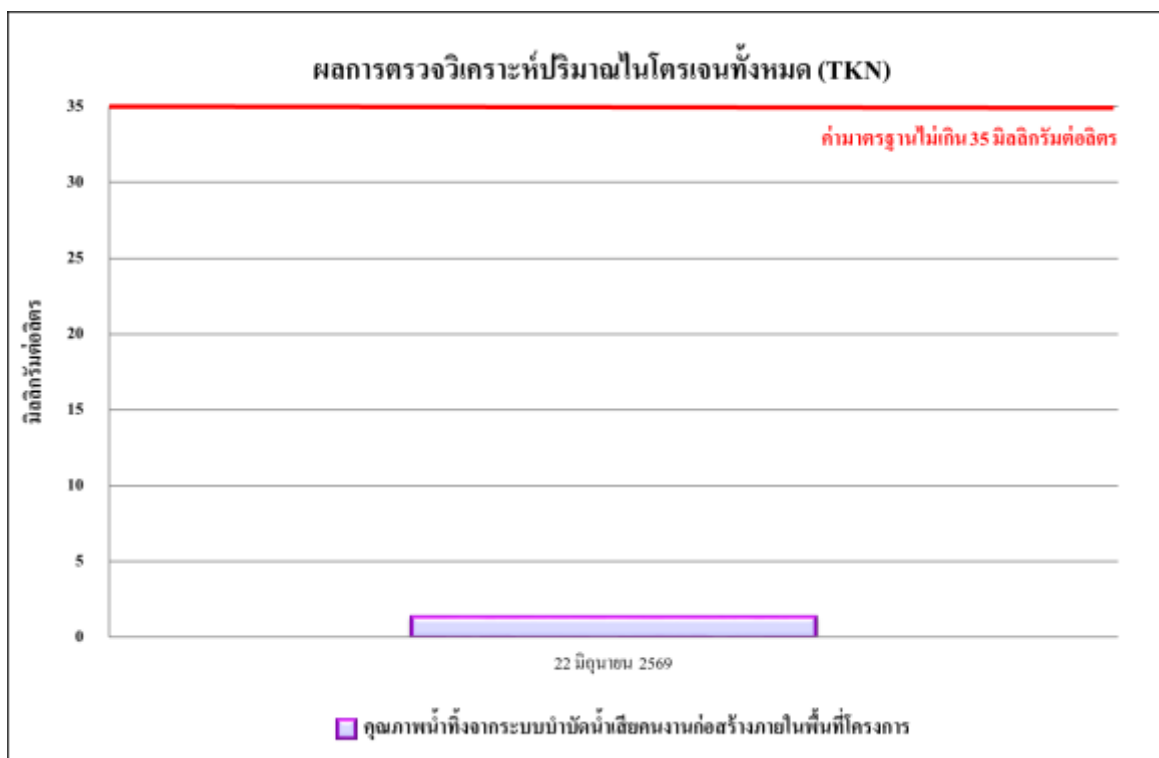
รูปที่ 4.4-16 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)
คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียคนงานก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ เดือนมิถุนายน 2569



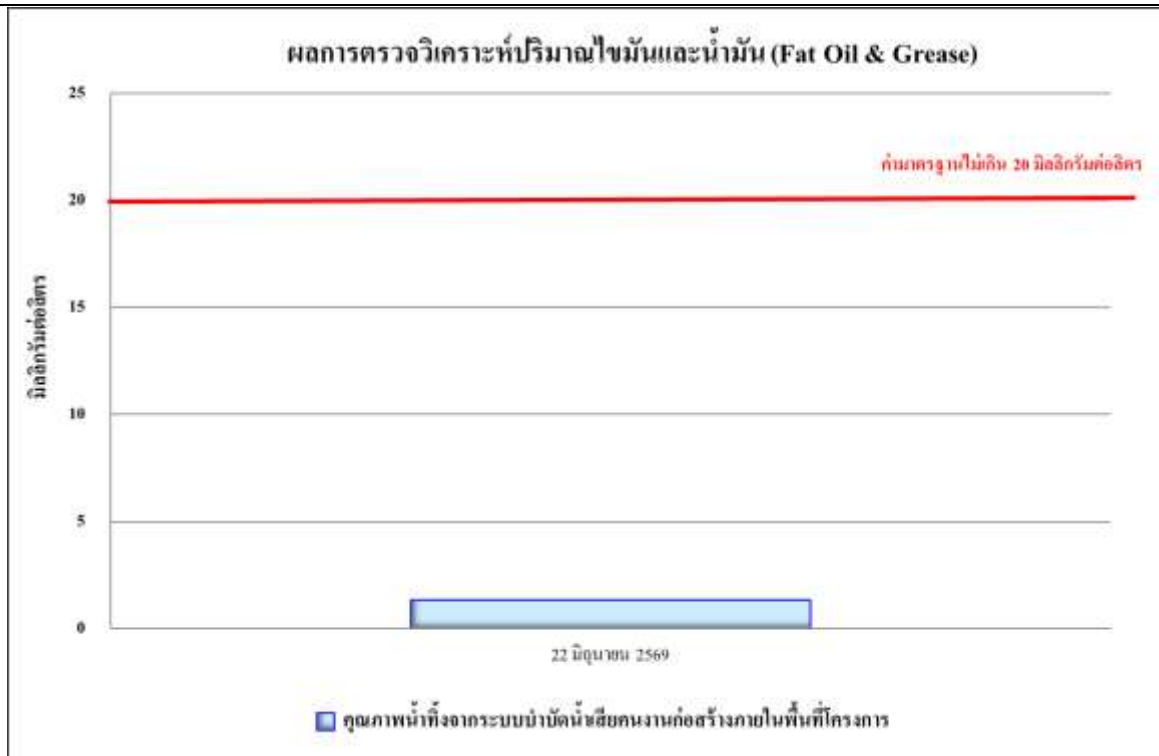
รูปที่ 4.4-17 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)
คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียคนงานก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ เดือนมิถุนายน 2569



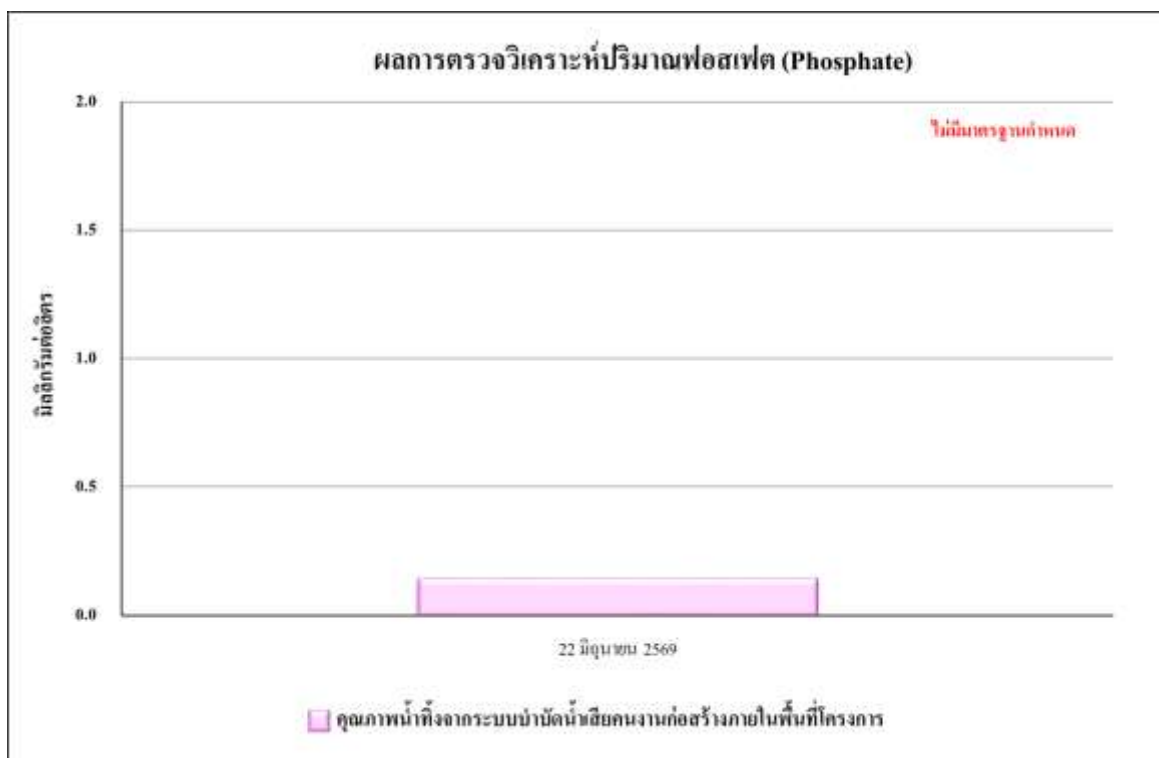
รูปที่ 4.4-18 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)
คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียคนงานก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ เดือนมิถุนายน 2569



รูปที่ 4.4-19 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)
คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียคนงานก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ เดือนมิถุนายน 2569



รูปที่ 4.4-20 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Fat Oil and Grease)
คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียคนงานก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ เดือนมิถุนายน 2569



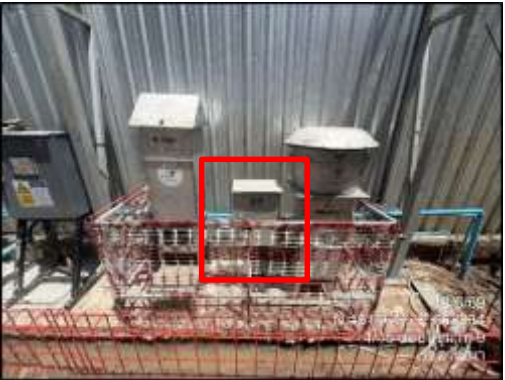
รูปที่ 4.4-21 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณฟอสเฟต (Phosphate)
คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียคนงานก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ เดือนมิถุนายน 2569

	
เดือนมกราคม 2569	เดือนกุมภาพันธ์ 2569
	
เดือนมีนาคม 2569	เดือนเมษายน 2569
	
เดือนพฤษภาคม 2569	เดือนมิถุนายน 2569
บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ	
ภาพที่ 4.4-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	

	
เดือนมกราคม 2569	เดือนกุมภาพันธ์ 2569
	
เดือนมีนาคม 2569	เดือนเมษายน 2569
	
เดือนพฤษภาคม 2569	เดือนมิถุนายน 2569
บริเวณภายในพื้นที่ร้านอาหารซานซิบาร์	
ภาพที่ 4.4-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	

	
เดือนมกราคม 2569	เดือนกุมภาพันธ์ 2569
	
เดือนมีนาคม 2569	เดือนเมษายน 2569
	
เดือนพฤษภาคม 2569	เดือนมิถุนายน 2569
บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ	
ภาพที่ 4.4-2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	

	
เดือนมกราคม 2569	เดือนกุมภาพันธ์ 2569
	
เดือนมีนาคม 2569	เดือนเมษายน 2569
	
เดือนพฤษภาคม 2569	เดือนมิถุนายน 2569
บริเวณภายในพื้นที่ร้านอาหารซานชิบาร์	
ภาพที่ 4.4-2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	

	
เดือนมกราคม 2569	เดือนกุมภาพันธ์ 2569
	
เดือนมีนาคม 2569	เดือนเมษายน 2569
	
เดือนพฤษภาคม 2569	เดือนมิถุนายน 2569
บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ	
ภาพที่ 4.4-3 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน	



เดือนมิถุนายน 2569

ระบบบำบัดน้ำเสียคนงานก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ

ภาพที่ 4.4-4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง