

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงแรม โวโค กรุงเทพ สุขุมวิท 11 (Voco Bangkok Sukhumvit 11 Hotel) ของบริษัท บี แอนด์ จี เอส เตท จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ การติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2568 มีรายละเอียดแสดงดัง ตารางที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม वोโค กรุงเทพ สุขุมวิท 11 (Voco Bangkok Sukhumvit 11 Hotel) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2568

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

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โวโค กรุงเทพ สุขุมวิท 11 (Voco Bangkok Sukhumvit 11 Hotel) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1.ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ) 1.3 ธรณีวิทยา	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือร่องรอยจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ - ตรวจวัดการเคลื่อนตัวของดิน	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ติดตั้งมาตรวัดการเคลื่อนตัวของดินในแนวราบ (Inclinometer) เพื่ออ่านค่าเริ่มต้น	- โครงการได้ว่าจ้าง บริษัท เอ็นไอ แล็บ จำกัด เป็นหน่วยงานกลาง (Third party) ในการตรวจวัดและวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด (ดังภาคผนวกที่ 28)	-
	- ตรวจสอบเสถียรภาพของแนวดินให้มีความมั่นคงปลอดภัยอยู่เสมอ	- บริเวณกลุ่มอาคารภายในพื้นที่โรงแรมแอมบาสซาเดอร์ กรุงเทพมหานคร บริเวณที่ขนานกับแนวที่ดินโครงการ - อาคารสำนักงานสรรพากรพื้นที่ 14	- 3 ครั้ง ได้แก่ ก่อนการก่อสร้าง ระหว่างการก่อสร้าง และก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จ	- ปัจจุบันอยู่ระหว่างการขอใช้สถานที่ในการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม	-

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม वोโค กรุงเทพ สุขุมวิท 11 (Voco Bangkok Sukhumvit 11 Hotel) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1.ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ) 1.4 คุณภาพอากาศ 1) ฝุ่นละออง	- ความมั่นคงแข็งแรง Mesh Sheet - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	- ภายในพื้นที่โครงการ 1) ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ (ดูรูปที่ 10 ประกอบ) 2) ภายในพื้นที่ร้านอาหารซานชีบาร์ (ดูรูปที่ 10 ประกอบ)	- สัปดาห์ละ 2 ครั้ง - ทุกวันที่มีการก่อสร้างเสาเข็มและฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตวัฒนาทุกสัปดาห์ - เดือนละ 1 ครั้ง 3 วัน ต่อเนื่อง (รวมวันเสาร์ที่ทำก่อสร้าง) ช่วงการรื้อถอนและกิจกรรมการก่อสร้างอื่นๆ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยรายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตวัฒนาทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการควบคุมน้ำหน้ารถบรรทุก และจำกัดความเร็วในการจราจร (ดังในรายงานบทที่ 3) - โครงการได้ว่าจ้าง บริษัท เอ็นไว แล็บ จำกัด เป็นหน่วยงานกลาง (Third party) ในการตรวจวัดและวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด (ดังภาคผนวกที่ 28)	-

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โวโค กรุงเทพ สุขุมวิท 11 (Voco Bangkok Sukhumvit 11 Hotel) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1.ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ) 1.4 คุณภาพอากาศ 1) ฝุ่นละออง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM_{2.5}) - สถานการณ์คุณภาพอากาศ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ/บริเวณด้านหน้าโครงการ - ข่าวสาร หรือประกาศจากหน่วยงานราชการ ได้แก่ กรมควบคุมมลพิษ และสำนักสิ่งแวดล้อม - ผู้ที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เรียบร้อยผ่านหน้าจอแสดงผลตลอดระยะเวลาการรื้อถอน/ก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน/ก่อสร้าง 	- โครงการได้ว่าจ้าง บริษัท เอ็นไว แล็บ จำกัด เป็นหน่วยงานกลาง (Third party) ในการตรวจวัดและวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไประหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2568 พบว่าผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด (ดังภาคผนวกที่ 28)	
2) มลพิษทางอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ความเข้มข้นก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ความเข้มข้นสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) 	1) ภายในพื้นที่โครงการ 2) ภายในพื้นที่ร้านอาหารซานชีบาร์	- เดือนละ 1 ครั้ง 3 วัน ต่อเนื่อง (รวมวันเสาร์ที่ทำก่อสร้าง) ช่วงการรื้อถอนและกิจกรรมการก่อสร้างอื่นๆ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยให้รายงานผลการตรวจวัดต่อ		

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โวโค กรุงเทพ สุขุมวิท 11 (Voco Bangkok Sukhumvit 11 Hotel) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1.ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.4 คุณภาพอากาศ 2) มลพิษทางอากาศ (ต่อ)	- ความเข้มข้นก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ความเข้มข้นก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)		สำนักงานเขตวัฒนาทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง		-
	- ตรวจวัดควันดำ 1) ค่าควันดำสูงสุดไม่เกินร้อยละ 30 ที่ระยะความยาวของทางเดินแสงมาตรฐาน 2) ค่าควันดำสูงสุดไม่เกินร้อยละ 40	- ยานพาหนะและเครื่องจักรดิเซลที่จะนำมาใช้ในการรื้อถอน/ก่อสร้าง	- ก่อนที่จะดำเนินการรื้อถอน/ก่อสร้างไม่เกิน 3 เดือน - ช่วงก่อสร้างตรวจวัด 6 เดือน/ครั้ง	- โครงการจัดให้มีการตรวจควันดำของยานพาหนะและเครื่องจักรภายในพื้นที่โครงการเรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวกที่ 32)	-
	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ผู้ที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน/ก่อสร้าง	- 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 และรายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตวัฒนาทุกสัปดาห์ สำหรับในช่วงการรื้อถอนและก่อสร้างอื่นๆ 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) ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1.ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางกายภาพ (ต่อ) 1.5 เสียง (ต่อ)	- ระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ค่าระดับเสียงรบกวน	- ภายในพื้นที่โครงการ/บริเวณ ด้านหน้าโครงการ	สำนักงานเขตวัฒนาทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง สำหรับภายในพื้นที่ร้านอาหาร ชีบาร์ ตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง 3 วัน ต่อเนื่อง (รวมวันเสาร์ที่ทำการ ก่อสร้าง) โดยให้สำหรับร้านอาหาร ชีบาร์ ตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง (รวมวันเสาร์ที่ทำการ ก่อสร้าง) - เรียบไหม้ผ่านหน้าจอแสดงผล ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน/ก่อสร้าง	ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด (ดังภาคผนวกที่ 28) - โครงการได้ว่าจ้าง บริษัท เอ็นไว แล็บ จำกัด เป็นหน่วยงานกลาง (Third party) ในการตรวจวัดและวิเคราะห์ ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือน ตุลาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า ผลการ ตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน กำหนด ทั้งหมด (ดังภาคผนวกที่ 28)	-
	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่อง ร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ผู้ที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน/ ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ แก้ไขปัญหา (ดังภาคผนวกที่ 17)	-

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โวโค กรุงเทพ สุขุมวิท 11 (Voco Bangkok Sukhumvit 11 Hotel) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2568

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 ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2568 พบว่าผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด (ดังภาคผนวกที่ 28) - โครงการจัดให้มีการแต่งตั้งเจ้าหน้าที่แก้ไขปัญหา (ดังภาคผนวกที่ 17)	- -

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม वोโค กรุงเทพ สุขุมวิท 11 (Voco Bangkok Sukhumvit 11 Hotel) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	- pH - BOD - Total Suspended Solids - Oil & Grease - Total Dissolved Solids - Sulfide - TKN - Total Phosphate	- คลองแสนแสบ - น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย คณงานก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนการก่อสร้าง 1 ครั้ง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน/ก่อสร้าง	- โครงการได้ว่าจ้าง บริษัท เอ็นไว แล็บ จำกัด เป็นหน่วยงานกลาง (Third party) ในการตรวจวัดและวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2568 พบว่าผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด (ดังภาคผนวกที่ 28)	
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 น้ำใช้	- การแตกรั่วซึม - ความสะอาด	- เส้นท่อประปา และถังเก็บน้ำ - 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) ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2568

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 - การแตกรั่วซึม บริเวณห้องน้ำคณงานก่อสร้าง	- ระบบบำบัดน้ำเสียช่วงก่อสร้าง - ห้องน้ำคณงานก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน/ก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง/รื้อถอน	- โครงการได้ว่าจ้าง บริษัท เอ็นไว แล็บ จำกัด เป็นหน่วยงานกลาง (Third party) ในการตรวจวัดและวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2568 พบว่าผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด (ดังภาคผนวกที่ 28) - โครงการจัดให้มีการตรวจสอบการรั่วซึม บริเวณห้องน้ำคณงานก่อสร้าง	- -
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- การสะสมของตะกอนดินในบ่อคัดตะกอน/คักขยะ และรางระบายน้ำชั่วคราว	- รางระบายน้ำชั่วคราวและบ่อตะกอน/คักขยะภายในโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน/ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการใช้เป็น Manhole ในการนำมารวมกันไว้บริเวณตรงกลางพื้นที่ก่อสร้าง จะมีการนำน้ำออกเพียงจุดเดียว	-
3.4 การจัดการมูลฝอย	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด - ภาชนะรองรับมูลฝอย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง/รื้อถอน	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบถึงขยะมูลฝอยให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	-

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม वोโค กรุงเทพ สุขุมวิท 11 (Voco Bangkok Sukhumvit 11 Hotel) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ) 3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกรับปริมาณเศษวัสดุรีดลอน/ก่อสร้าง (เฉพาะคอนกรีต/ปูนซีเมนต์ อิฐก่อผนัง/ปูนก่อ/ปูนฉาบ) ที่นำไปกำจัด - บันทึกรับปริมาณเศษวัสดุรีดลอน/ก่อสร้าง และหลักฐานการชำระค่าจัดเก็บ (ได้แก่ คอนกรีต) 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการรีดลอน/ก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการรีดลอน/ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ปัจจุบันโครงการยังไม่มีรถทิ้งเศษวัสดุภายในพื้นที่โครงการ 	- -
3.5 พลังงานและไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none"> - สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน 	- อุปกรณ์ไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการรีดลอน/ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าให้มีสภาพใช้งานได้อยู่เสมอ (ดังในรายงานบทที่ 3) 	-
3.6 การจราจร	<ul style="list-style-type: none"> - สภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่ลบลบเลือน - สภาพความคล่องตัวในการเดินรถบริเวณทางเข้า และทางออกโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ อาทิ เช่น ป้ายชะลอความเร็ว เขตก่อสร้าง เป็นต้น - บริเวณทางเข้า และทางออกโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการรีดลอน/ก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการรีดลอน/ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีการทำความสะอาดบริเวณผิวจราจรที่ใช้ในการขนส่งวัสดุเป็นประจำ (ดังในรายงานบทที่ 3) - โครงการจัดให้มีการตรวจสอบถึงดับเพลิงให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ (ดังในรายงานบทที่ 3) 	- -

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โวโค กรุงเทพ สุขุมวิท 11 (Voco Bangkok Sukhumvit 11 Hotel)
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 ผลกระทบทางสังคมและเศรษฐกิจ	- สภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชนทั้งแง่ภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความเดือดร้อน ตลอดจนผลกระทบความต้องการที่มีต่อโครงการ การรับรู้และความเชื่อมั่นที่มีต่อโครงการ	- บ้าน / อาคาร ข้างเคียง ประชาชน และ สถานที่ประกอบกระยะประชิด 100 เมตร พื้นที่อ่อนไหวและพื้นที่ตามแนวเส้นทางทางขนส่งวัสดุ ก่อสร้างและอุปกรณ์ก่อสร้างในระยะ 100 เมตรจากแนวเขตที่ดินโครงการ โดยวิธีการสุ่มตัวอย่างตามหลักวิชาการและหลักสถิติ	- ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างจนถึงก่อนการขออนุญาตเปิดใช้อาคาร	-โครงการจัดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชนเรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 19-20 พฤศจิกายน 2568 (ดังภาคผนวกที่ 27)	-
4.2 ผลกระทบด้านสุขภาพ	- ให้มีความสมบูรณ์และมั่นคงแข็งแรงของผนังกันตก และ Chain Link หากพบว่ามีชำรุดต้องซ่อมแซมทันที - ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์	- พื้นที่โครงการ - เครื่องจักรอุปกรณ์	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงงานฐานราก หากโครงการอยู่ช่วงงานดังกล่าวโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการกำหนด - โครงการจัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรให้มีสภาพใช้งานได้ อยู่เสมอ (ดังภาคผนวกที่ 16)	- -

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โวโค กรุงเทพ สุขุมวิท 11 (Voco Bangkok Sukhumvit 11 Hotel)
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.2 ผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - สภาพความแข็งแรง - ความแข็งแรงของพื้นที่ที่ทาวเวอร์เครนจะทำการยกหรือจอด หากมีความแข็งแรงไม่เพียงพอจะต้องเสริมพื้นหรือการใช้แผ่นเหล็กเสริม - ส่วนประกอบของอุปกรณ์ของทาวเวอร์เครน - สภาพดีพร้อมใช้งาน - ป้ายแนะนำการทำงานต้องมีสภาพดีมองเห็นชัดเจน และไม่ลบเลือน - การเป็นพาหะนำโรค อาทิ โรคเท้าช้าง ไข้มาลาเรีย เป็นต้น - การแพร่ระบาดของโรคระบบทางเดินหายใจ - สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ ลักษณะการเกิด ผลที่เกิดและวิธีการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทาวเวอร์เครน และพื้นที่ที่ทาวเวอร์เครนทำการยก - ทาวเวอร์เครน และพื้นที่ที่ทาวเวอร์เครนทำการยก - ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) - ภายในพื้นที่โครงการ - คนงานก่อสร้าง - คนงานก่อสร้าง - คนงานก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง - ช่วงที่มีการระบาดของโรค - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีการตรวจสอบทาวเวอร์เครนให้สภาพพร้อมใช้งานเสมอ (ดังภาคผนวกที่ 25) - โครงการจัดให้มีการตรวจสอบระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) - โครงการจัดให้มีการตรวจสอบป้ายแนะนำการทำงานต้องมีสภาพดีมองเห็นชัดเจน และไม่ลบเลือน - โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้าทำงาน (ดังภาคผนวกที่ 21) - โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการดูแลช่วงที่มีการระบาดของโรค - โครงการจัดให้มีการเก็บสถิติอุบัติเหตุและติดป้ายแสดงบริเวณด้านหน้าโครงการ (ดังรายงานบทที่ 3) 	<ul style="list-style-type: none"> - - - - - - -

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม वोโค กรุงเทพ สุขุมวิท 11 (Voco Bangkok Sukhumvit 11 Hotel)
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.3 ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน - สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่บดบัง	- ถังดับเพลิงเคมี - ลำโพงกระจายเสียง - ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบถังดับเพลิง ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่าการเสียหายหรือใช้การไม่ได้จะรีบดำเนินการแก้ไขทันที (ดังรายงานบทที่ 3)	-
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน และชุมชนสัมพันธ์ 1) การรับเรื่องร้องเรียน	- ประเมินเรื่องร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ - ประเมินเรื่องร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้อยู่ข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- กล้องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณป้อมยาม - การเข้าพบเจ้าหน้าที่โครงการโดยตรงที่สำนักงานโครงการ - กล้องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณป้อมยาม - การเข้าพบเจ้าหน้าที่โครงการโดยตรงที่สำนักงานโครงการ - หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานเขตวัฒนา เป็นต้น	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการร้องเรียน/ก่อสร้าง - เดือนละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการร้องเรียน/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) ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
4.2 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) ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2568 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศโดยทั่วไป และระดับเสียงโดยทั่วไป ซึ่งแสดงตำแหน่งตรวจวัดและวิธีการตรวจวิเคราะห์ดังตารางที่ 4.2-1 และรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2568		
			ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศโดยทั่วไป - บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ - บริเวณภายในพื้นที่ร้านอาหารซานชีบาร์	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ปริมาณไฮโดรคาร์บอน (HC)	- Gravimetric Method - Gravimetric Method - Flame Ionization Detector (FID) - 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	- Integrated Sound Level Method	✓ -	✓ ✓	✓ ✓

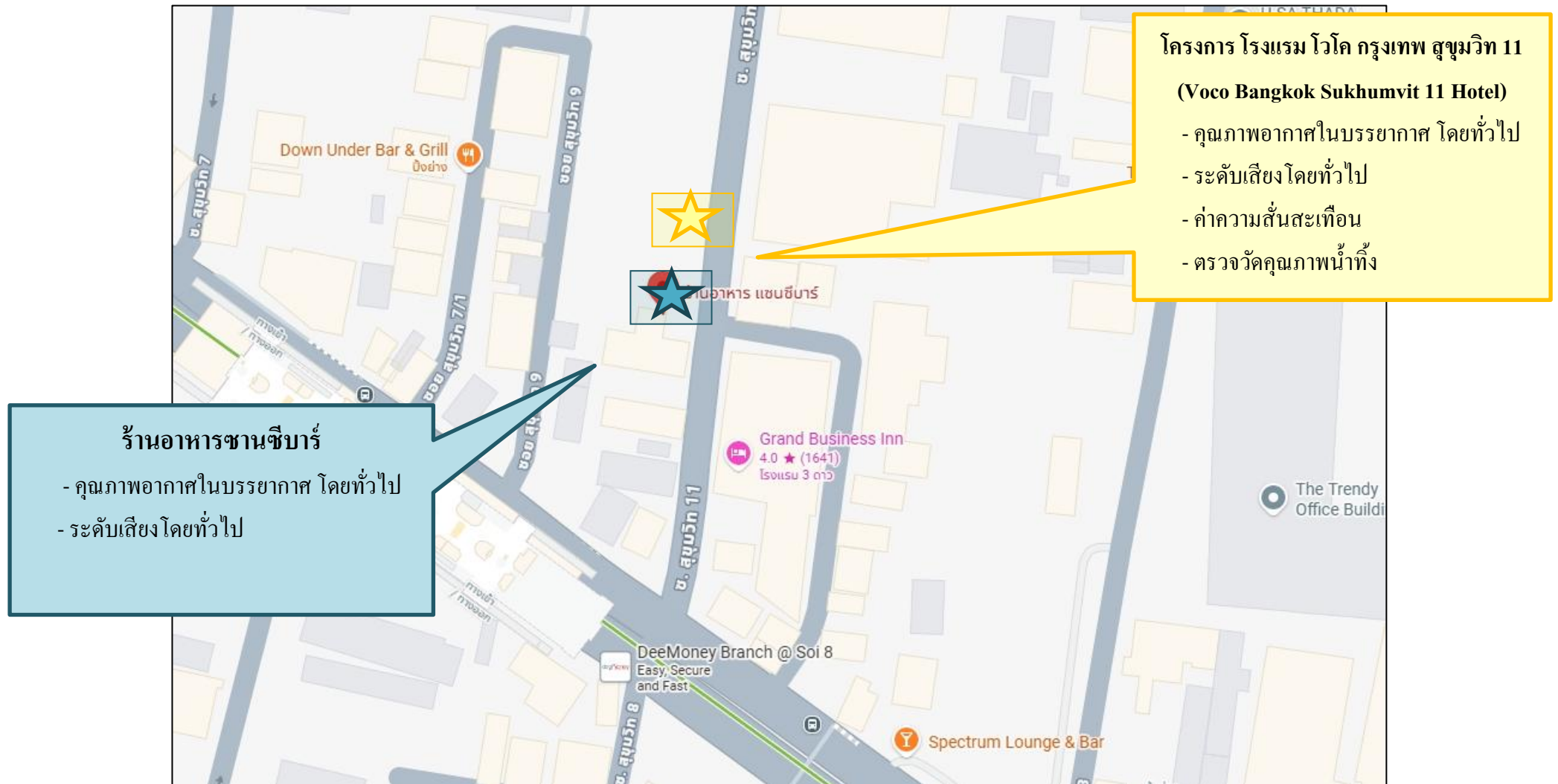
หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด
- ในเดือนตุลาคม 2568 พื้นที่อ่อนไหวอยู่ระหว่างการขอใช้สถานที่

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2568		
			ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
3. ความสั่นสะเทือน - บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	- Peak Particle Velocity - Frequency	- Vibration Meter	✓	✓	✓
4. คุณภาพน้ำทิ้ง - บริเวณคลองแสนแสบ - บริเวณน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียโรงงานก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ	- 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	✓ -	- ✓	- ✓

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

- บริเวณคลองแสนแสบทำการตรวจวัดก่อนก่อสร้าง 1 ครั้ง ในเดือนตุลาคม 2568



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 ด้วยอัตราการไหล 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

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

เมื่อ :

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

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) ชักตัวอย่างโดยการสูบลูกบาศก์ฟุตต่อนาที (40 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที) เป็นเวลา 24 ชั่วโมง ที่ความสูงของช่องชักตัวอย่าง 1.5 - 6.0 เมตรจากพื้น แล้ววิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองบนกระดาษกรองด้วยวิธี Pre and Post Weight Difference แล้วจึงคำนวณปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กเฉลี่ย 24 ชั่วโมงที่สภาวะมาตรฐาน (25 องศาเซลเซียส 760 มิลลิเมตรปรอท)

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

เมื่อ : $W1$ = น้ำหนักกระดาษกรองก่อนเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม

$W2$ = น้ำหนักกระดาษกรองหลังเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม

V_{st} = ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน

C = ความเข้มข้นของฝุ่นทั้งหมดเทียบกับปริมาตรอากาศ (V_{std}) ที่สภาวะมาตรฐาน

4.3.1.3 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

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

4.3.1.4 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

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

4.3.1.5 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดตามหลักการ Chemiluminescence คือเครื่องมือวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) โดยการตรวจวัดความเข้มของแสงที่ความยาวคลื่นมากกว่า 600 นาโนเมตร ซึ่งเป็นผลมาจากปฏิกิริยาเคมีเรืองแสง (Chemiluminescence) ระหว่างไนโตรเจนไดออกไซด์กับก๊าซโอโซน แล้วเปลี่ยนเป็นไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ที่สภาวะพิเศษ แล้วก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) กลับสู่สภาวะปกติที่พร้อมคายพลังงานแสงโปรตอนที่สามารถตรวจวัดค่าความเข้มแสงได้ 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 (Wastewater) โดยใช้วิธีการดักจับเก็บตรงจุดที่กลางที่ระดับความลึกประมาณครึ่งหนึ่งของบ่อที่ต้องการเก็บตัวอย่าง (ในกรณีที่อยู่ในตำแหน่งจะจับดักได้ยาก (เอื้องไม่ถึง) อาจใช้เชือกผูกถ่วงพลาสติกดักตัวอย่างน้ำหรือใช้ไม้ยาวที่มีกระป๋องดักน้ำผูกปลายไม้เพื่อใช้การดักน้ำ) เก็บรักษาภาชนะด้วยวิธีการแช่เย็นด้วยน้ำแข็งเพื่อลดการทำงานของพวกจุลินทรีย์ และลดอัตราเร็วของการเกิดกระบวนการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและเคมี ส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำตามวิธีการวิเคราะห์

4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

4.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

4.4.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไประหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2568

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมงระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2568 โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานรากและตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ และบริเวณร้านอาหารซานชีบาร์ พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-1 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2568 โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานรากและตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ และบริเวณร้านอาหารซานชีบาร์ พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศโดยทั่วไปไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม. แสดงดังตารางที่ 4.4.1 รูปที่ 4.4-2 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ระหว่างเดือนระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2568 โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานรากและตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ และบริเวณร้านอาหารซานชีบาร์ พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงไว้ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-3 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2568 โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานรากและตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ และบริเวณร้านอาหารซานชีบาร์ พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ออกตามความในพระบัญญัติส่งเสริมรักษา คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ไม่เกิน 0.12 และ 0.30 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับแสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-4 ถึงรูปที่ 4.4-5 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ในรูปของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2568 โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานรากและตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ และบริเวณร้านอาหารซานชีบาร์ พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-6 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2568 โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานรากและตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ และบริเวณร้านอาหารซานชีบาร์ พบว่ามีค่าอยู่ในช่วง 3.76-4.85 ส่วนในล้านส่วน และมีค่าอยู่ในช่วง 3.87-5.29 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ ทั้งนี้ยังไม่มีกำหนดมาตรฐานก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) ในประเทศไทย แสดงดังตารางที่ 4.4-1 ถึงรูปที่ 4.4-7 และภาพที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2568

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ	
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
15-16 ตุลาคม 2568	0.036	0.022
16-17 ตุลาคม 2568	0.048	0.019
17-18 ตุลาคม 2568	0.084	0.058
18-19 ตุลาคม 2568	0.087	0.030
19-20 ตุลาคม 2568	0.111	0.084
20-21 ตุลาคม 2568	0.056	0.027
21-22 ตุลาคม 2568	0.062	0.030
22-23 ตุลาคม 2568	0.035	0.021
23-24 ตุลาคม 2568	0.046	0.022
24-25 ตุลาคม 2568	0.037	0.017
25-26 ตุลาคม 2568	0.120	0.074
26-27 ตุลาคม 2568	0.051	0.038
27-28 ตุลาคม 2568	0.048	0.032
28-29 ตุลาคม 2568	0.045	0.029
29-30 ตุลาคม 2568	0.109	0.069
30-31 ตุลาคม 2568	0.112	0.056
31 ตุลาคม - 1 พฤศจิกายน 2568	0.046	0.023
1-2 พฤศจิกายน 2568	0.052	0.024
2-3 พฤศจิกายน 2568	0.049	0.020
3-4 พฤศจิกายน 2568	0.036	0.019
4-5 พฤศจิกายน 2568	0.078	0.039
5-6 พฤศจิกายน 2568	0.106	0.066
6-7 พฤศจิกายน 2568	0.038	0.014
7-8 พฤศจิกายน 2568	0.036	0.029
8-9 พฤศจิกายน 2568	0.123	0.068
9-10 พฤศจิกายน 2568	0.052	0.020
10-11 พฤศจิกายน 2568	0.036	0.016
11-12 พฤศจิกายน 2568	0.075	0.030
12-13 พฤศจิกายน 2568	0.062	0.031
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2568

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ	
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
13-14 พฤศจิกายน 2568	0.041	0.019
14-15 พฤศจิกายน 2568	0.040	0.031
15-16 พฤศจิกายน 2568	0.114	0.064
16-17 พฤศจิกายน 2568	0.086	0.049
17-18 พฤศจิกายน 2568	0.129	0.077
18-19 พฤศจิกายน 2568	0.210	0.096
19-20 พฤศจิกายน 2568	0.105	0.050
20-21 พฤศจิกายน 2568	0.120	0.094
21-22 พฤศจิกายน 2568	0.108	0.029
22-23 พฤศจิกายน 2568	0.105	0.072
23-24 พฤศจิกายน 2568	0.130	0.104
24-25 พฤศจิกายน 2568	0.118	0.065
25-26 พฤศจิกายน 2568	0.135	0.069
26-27 พฤศจิกายน 2568	0.105	0.083
27-28 พฤศจิกายน 2568	0.263	0.101
28-29 พฤศจิกายน 2568	0.203	0.067
29-30 พฤศจิกายน 2568	0.378*	0.170*
30 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2568	0.254	0.113
1-2 ธันวาคม 2568	0.214	0.101
2-3 ธันวาคม 2568	0.239	0.090
3-4 ธันวาคม 2568	0.215	0.075
4-5 ธันวาคม 2568	0.279	0.094
5-6 ธันวาคม 2568	0.158	0.065
6-7 ธันวาคม 2568	0.162	0.048
7-8 ธันวาคม 2568	0.142	0.061
8-9 ธันวาคม 2568	0.124	0.097
9-10 ธันวาคม 2568	0.216	0.099
10-11 ธันวาคม 2568	0.201	0.073
11-12 ธันวาคม 2568	0.158	0.032
12-13 ธันวาคม 2568	0.195	0.065
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2568

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ	
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
13-14 ธันวาคม 2568	0.153	0.049
14-15 ธันวาคม 2568	0.200	0.083
15-16 ธันวาคม 2568	0.226	0.077
16-17 ธันวาคม 2568	0.148	0.054
17-18 ธันวาคม 2568	0.110	0.040
18-19 ธันวาคม 2568	0.158	0.085
19-20 ธันวาคม 2568	0.312	0.050
20-21 ธันวาคม 2568	0.203	0.112
21-22 ธันวาคม 2568	0.198	0.098
22-23 ธันวาคม 2568	0.171	0.031
23-24 ธันวาคม 2568	0.170	0.115
24-25 ธันวาคม 2568	0.118	0.048
25-26 ธันวาคม 2568	0.178	0.072
26-27 ธันวาคม 2568	0.220	0.100
27-28 ธันวาคม 2568	วันหยุดขึ้นปีใหม่	
28-29 ธันวาคม 2568		
29-30 ธันวาคม 2568		
30-31 ธันวาคม 2568		
31 ธันวาคม 2568 - 1 มกราคม 2569		
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2568

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่ร้านอาหารซานซิมาร์	
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
21-22 พฤศจิกายน 2568	0.041	0.022
22-23 พฤศจิกายน 2568	0.057	0.044
23-24 พฤศจิกายน 2568	0.048	0.038
26-27 ธันวาคม 2568	0.065	0.026
27-28 ธันวาคม 2568	0.048	0.021
28-29 ธันวาคม 2568	0.064	0.028
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2568

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์
		THC (ppm)
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ	28 ตุลาคม 2568	4.49
	29 ตุลาคม 2568	3.89
	30 ตุลาคม 2568	3.76
	24 พฤศจิกายน 2568	4.36
	25 พฤศจิกายน 2568	4.64
	26 พฤศจิกายน 2568	4.28
	26 ธันวาคม 2568	4.85
	27 ธันวาคม 2568	4.79
	28 ธันวาคม 2568	4.42
มาตรฐาน		-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศบรรยากาศ
โดยทั่วไป

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2568

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์
		THC (ppm)
บริเวณภายในพื้นที่ร้านอาหาร ซานชีบาร์	21 พฤศจิกายน 2568	3.87
	22 พฤศจิกายน 2568	4.47
	23 พฤศจิกายน 2568	4.35
	26 ธันวาคม 2568	4.09
	27 ธันวาคม 2568	4.71
	28 ธันวาคม 2568	5.29
มาตรฐาน		-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศบรรยากาศ
โดยทั่วไป

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2568

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ 24 Hr (ppm)	NO ₂ 1 Hr (ppm)
บริเวณภายในพื้นที่ โครงการด้านทิศเหนือ	28-29 ตุลาคม 2568	0.6317	0.0065	0.0086	0.0130	0.0159
	29-30 ตุลาคม 2568	0.6780	0.0064	0.0083	0.0132	0.0160
	30-31 ตุลาคม 2568	0.5972	0.0063	0.0081	0.0130	0.0160
	24-25 พฤศจิกายน 2568	0.7367	0.0064	0.0088	0.0129	0.0159
	25-26 พฤศจิกายน 2568	0.7472	0.0062	0.0088	0.0130	0.0159
	26-27 พฤศจิกายน 2568	0.7371	0.0061	0.0087	0.0131	0.0158
	26-27 ธันวาคม 2568	0.7174	0.0063	0.0075	0.0133	0.0166
	27-28 ธันวาคม 2568	0.7180	0.0064	0.0077	0.0135	0.0158
	28-29 ธันวาคม 2568	0.7275	0.0065	0.0082	0.0130	0.0162
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30 ^{1/}	ไม่เกิน 0.12 ^{1/}	ไม่เกิน 0.30 ^{2/}	-	ไม่เกิน 0.17 ^{3/}

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณภายในพื้นที่ร้านอาหารซานชีบาร์ ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2568

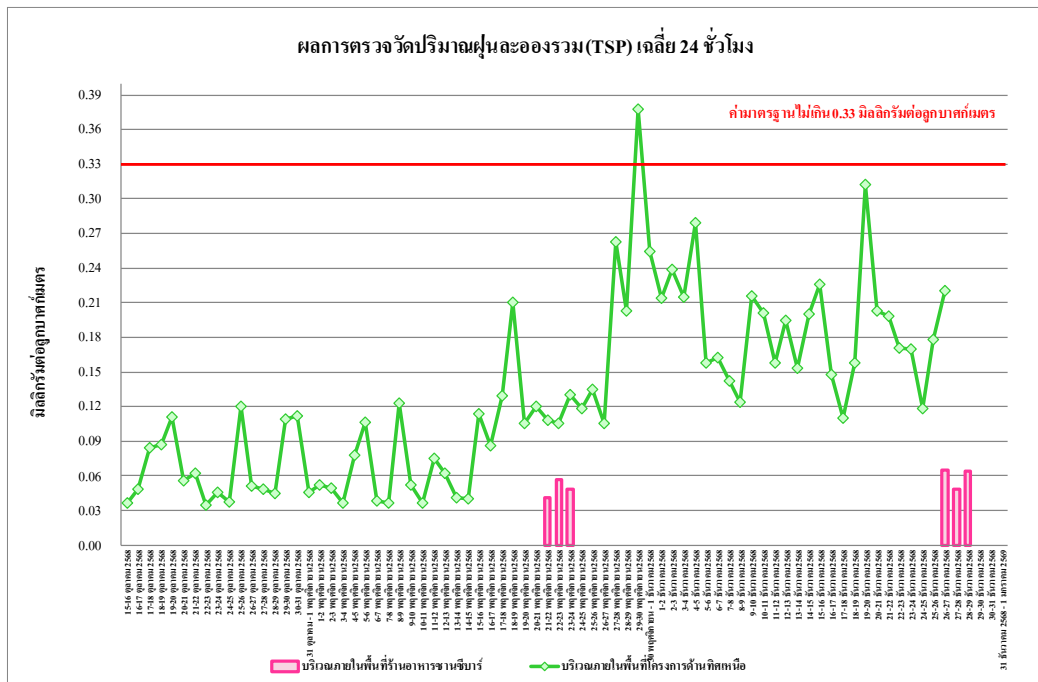
จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ 24 Hr (ppm)	NO ₂ 1 Hr (ppm)
บริเวณภายในพื้นที่ ร้านอาหารซานชีบาร์	21-22 พฤศจิกายน 2568	0.7277	0.0056	0.0069	0.0114	0.0139
	22-23 พฤศจิกายน 2568	0.7317	0.0055	0.0068	0.0113	0.0134
	23-24 พฤศจิกายน 2568	0.7216	0.0057	0.0070	0.0115	0.0132
	26-27 ธันวาคม 2568	0.6925	0.0058	0.0069	0.0114	0.0140
	27-28 ธันวาคม 2568	0.6959	0.0056	0.0067	0.0115	0.0142
	28-29 ธันวาคม 2568	0.6857	0.0057	0.0065	0.0114	0.0139
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30 ^{1/}	ไม่เกิน 0.12 ^{1/}	ไม่เกิน 0.30 ^{2/}	-	ไม่เกิน 0.17 ^{3/}

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

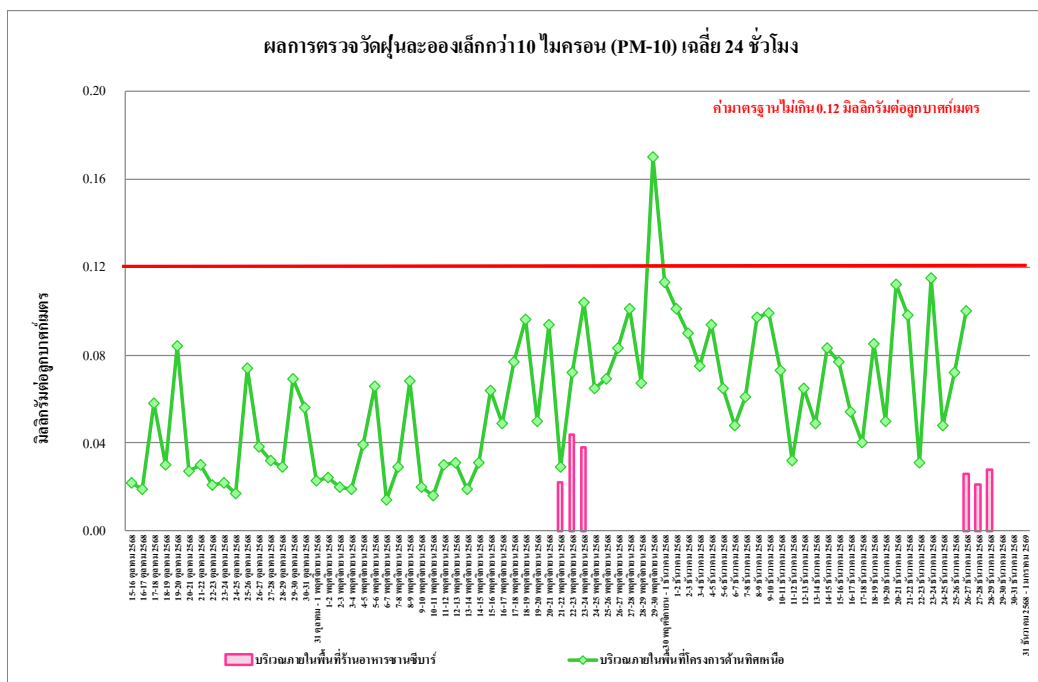
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

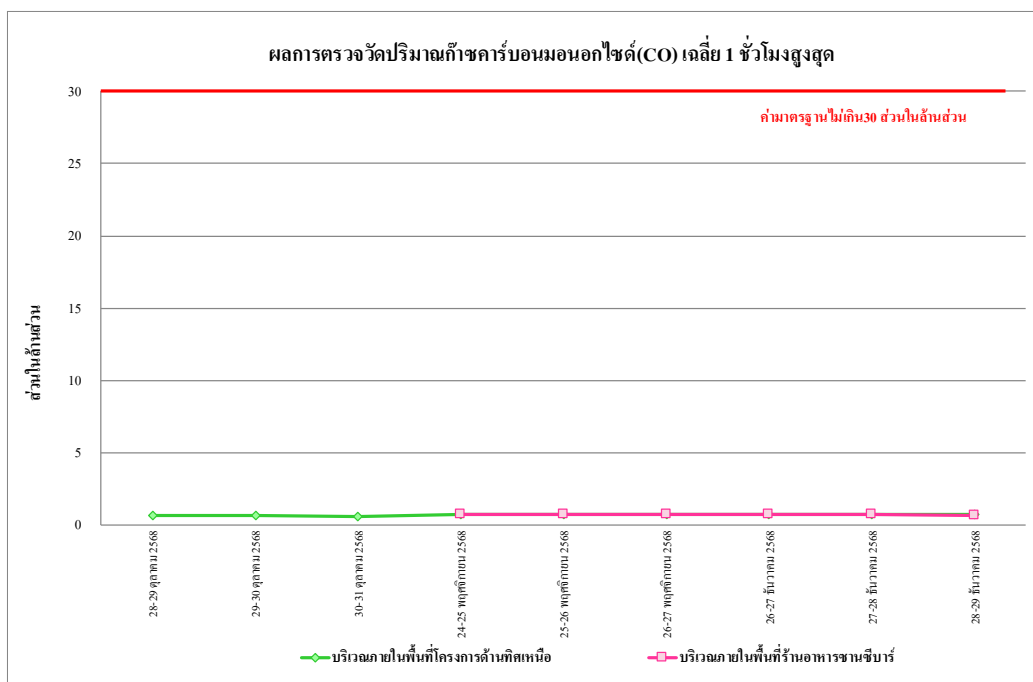
หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย



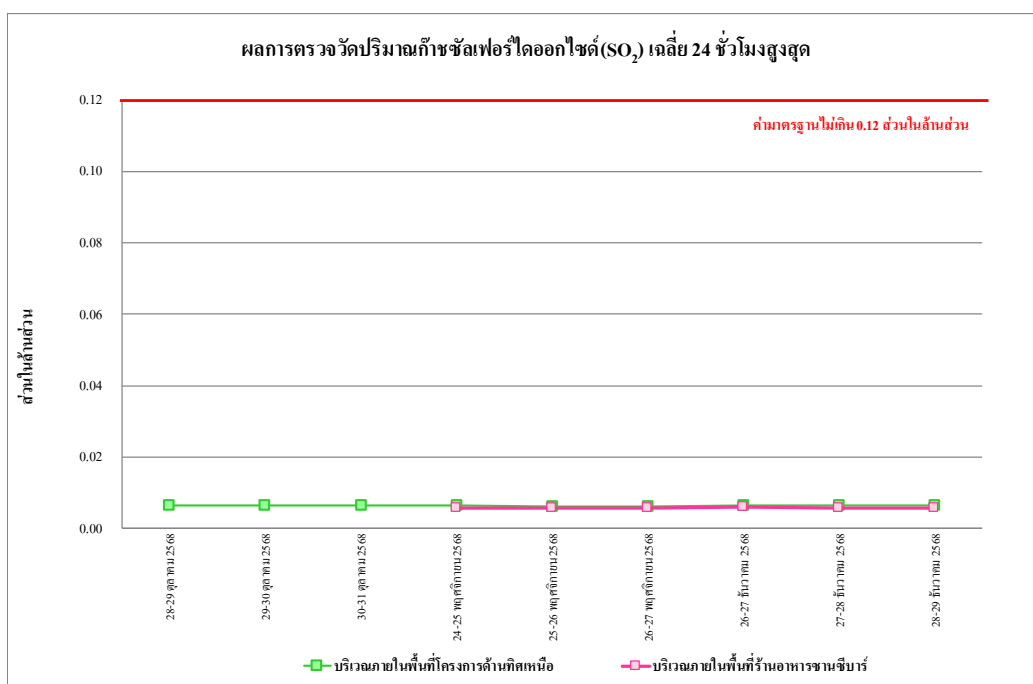
รูปที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2568



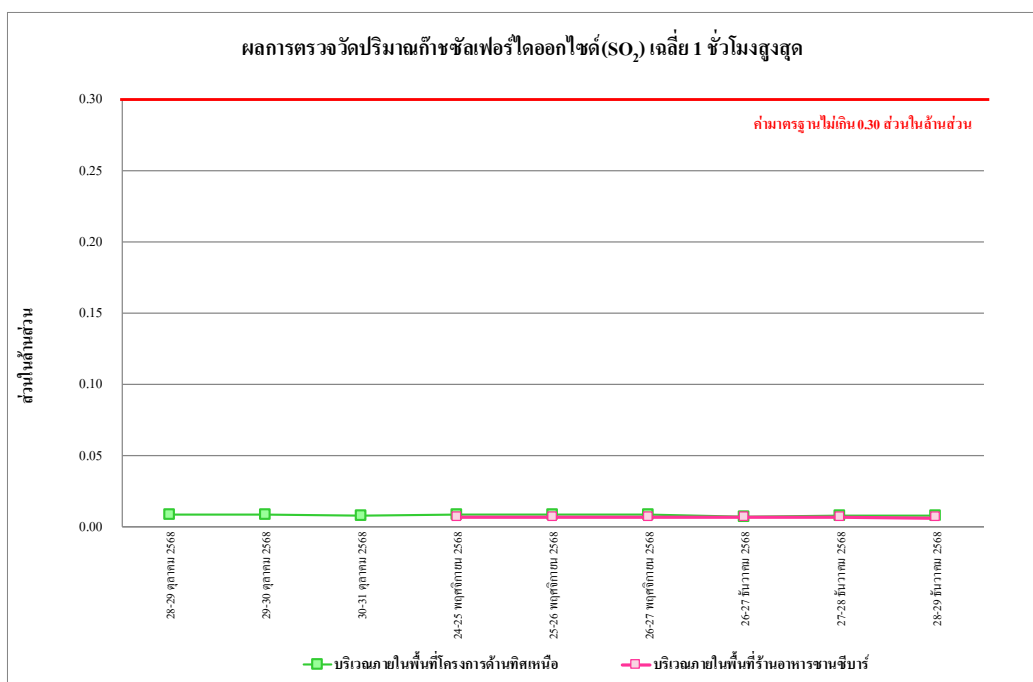
รูปที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณภายในพื้นที่โครงการที่พักเหนือ ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2568



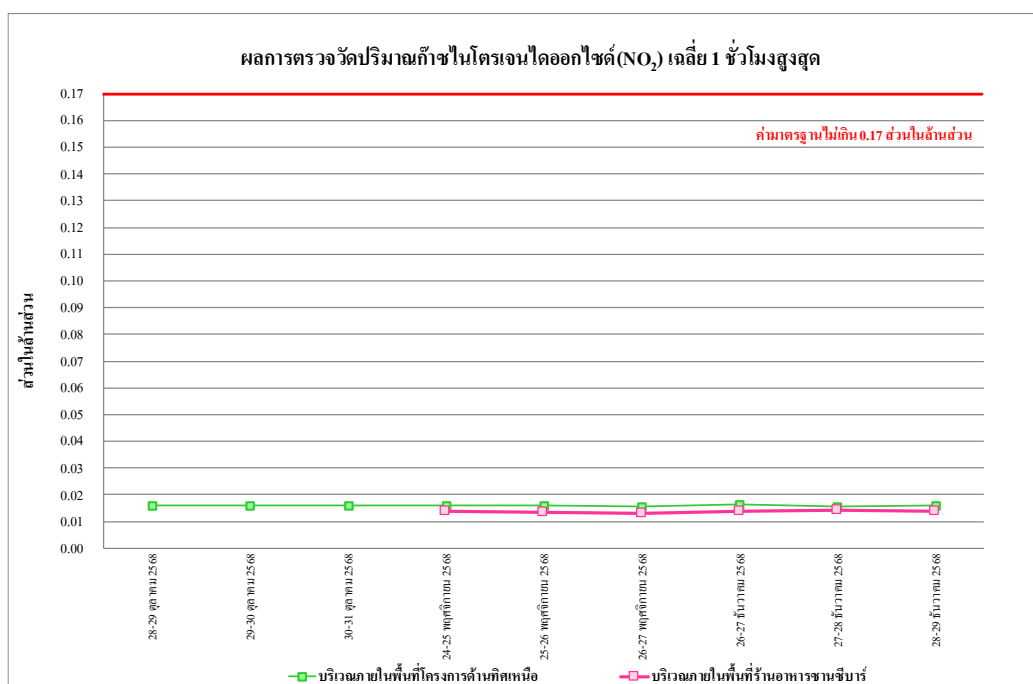
รูปที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2568



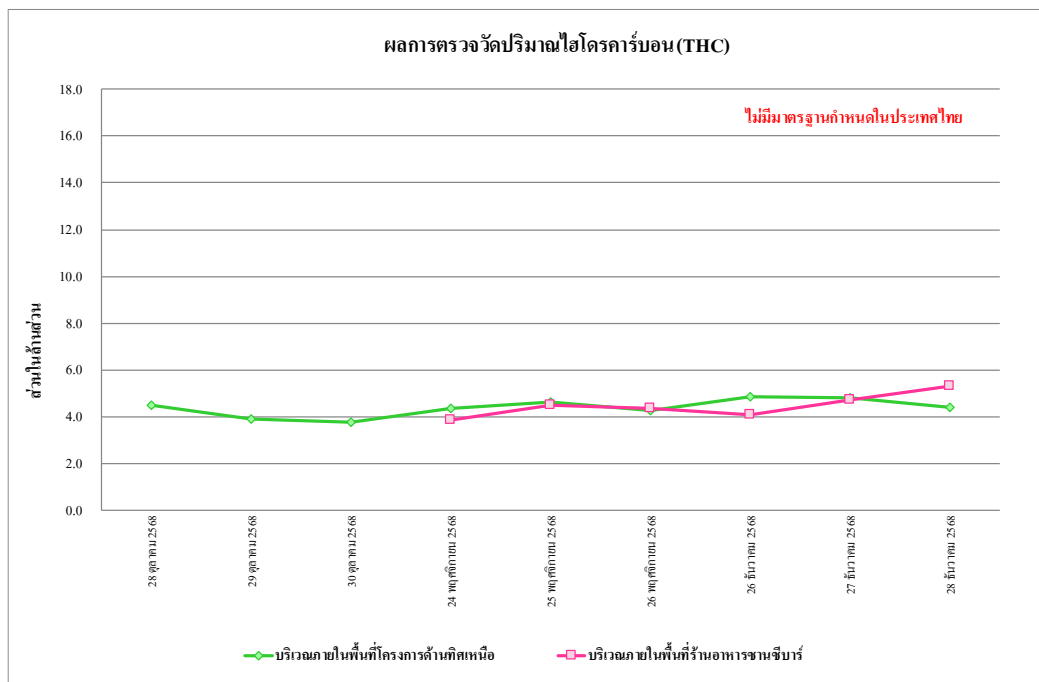
รูปที่ 4.4-4 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2568



รูปที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2568



รูปที่ 4.4-6 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2568



รูปที่ 4.4-7 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2568

4.4.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

4.4.2.1 ผลตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2568

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) และค่าระดับเสียงรบกวน ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2568 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
ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2568

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	15 ตุลาคม 2568	65.2	92.2	56.4	8.7
	16 ตุลาคม 2568	63.2	92.4	53.8	8.0
	17 ตุลาคม 2568	67.5	99.9	53.8	22.4*
	18 ตุลาคม 2568	70.8*	104.9	57.6	15.2*
	19 ตุลาคม 2568	63.6	93.2	53.8	17.7*
	20 ตุลาคม 2568	72.3*	102.6	52.0	21.0*
	21 ตุลาคม 2568	70.5*	102.2	55.8	20.6*
	22 ตุลาคม 2568	68.9	102.2	53.6	15.7*
	23 ตุลาคม 2568	66.4	93.0	53.9	14.5*
	24 ตุลาคม 2568	70.3*	106.0	55.4	21.1*
	25 ตุลาคม 2568	70.3*	102.0	54.6	23.9*
	26 ตุลาคม 2568	61.8	90.9	52.2	5.8
	27 ตุลาคม 2568	64.8	92.2	50.4	12.2*
	28 ตุลาคม 2568	68.5	102.6	52.7	21.6*
	29 ตุลาคม 2568	67.4	106.1	55.0	11.8*
	30 ตุลาคม 2568	70.2*	105.3	53.2	23.0*
	31 ตุลาคม 2568	69.1	99.6	54.0	21.1*
	1 พฤศจิกายน 2568	62.5	105.4	48.2	8.6
	2 พฤศจิกายน 2568	60.6	105.7	49.7	7.6
	3 พฤศจิกายน 2568	62.3	97.1	47.8	8.0
	4 พฤศจิกายน 2568	64.0	91.1	50.0	8.1
	5 พฤศจิกายน 2568	63.3	95.7	50.4	9.8
	6 พฤศจิกายน 2568	64.8	91.2	50.9	8.8
	7 พฤศจิกายน 2568	64.5	91.6	50.7	10.0
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* ผลการตรวจวัดที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ
ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2568

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	8 พฤศจิกายน 2568	64.8	105.3	52.5	17.5*
	9 พฤศจิกายน 2568	58.8	91.8	50.7	10.3*
	10 พฤศจิกายน 2568	66.7	95.9	54.5	14.9*
	11 พฤศจิกายน 2568	66.4	92.6	54.6	12.7*
	12 พฤศจิกายน 2568	63.8	97.0	49.7	12.9*
	13 พฤศจิกายน 2568	65.3	96.5	52.0	18.9*
	14 พฤศจิกายน 2568	63.3	92.0	55.1	10.0
	15 พฤศจิกายน 2568	62.3	91.7	56.1	4.6
	16 พฤศจิกายน 2568	65.1	96.6	54.8	9.2
	17 พฤศจิกายน 2568	63.6	93.3	54.1	11.0*
	18 พฤศจิกายน 2568	62.8	88.7	53.8	11.9*
	19 พฤศจิกายน 2568	64.4	95.4	53.4	13.2*
	20 พฤศจิกายน 2568	61.2	89.4	49.7	7.5
	21 พฤศจิกายน 2568	62.6	97.4	50.6	10.0
	22 พฤศจิกายน 2568	64.3	91.5	55.3	11.3*
	23 พฤศจิกายน 2568	58.1	82.2	49.6	7.0
	24 พฤศจิกายน 2568	64.6	97.6	52.1	9.2
	25 พฤศจิกายน 2568	64.6	96.4	51.8	10.0
	26 พฤศจิกายน 2568	63.4	91.7	50.5	9.9
	27 พฤศจิกายน 2568	65.0	98.6	51.6	10.0
	28 พฤศจิกายน 2568	64.6	99.5	50.0	9.8
	29 พฤศจิกายน 2568	64.2	95.5	50.6	9.2
	30 พฤศจิกายน 2568	55.2	99.3	48.9	6.3
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* ผลการตรวจวัดที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ
ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2568

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	1 ธันวาคม 2568	63.4	96.0	50.6	9.5
	2 ธันวาคม 2568	67.6	92.0	46.9	10.0
	3 ธันวาคม 2568	64.7	95.4	43.9	9.2
	4 ธันวาคม 2568	62.6	87.1	52.2	9.7
	5 ธันวาคม 2568	58.9	90.4	42.7	8.2
	6 ธันวาคม 2568	61.8	96.3	40.8	9.4
	7 ธันวาคม 2568	58.9	89.5	43.7	4.6
	8 ธันวาคม 2568	63.1	98.6	41.2	8.1
	9 ธันวาคม 2568	64.3	98.4	40.6	8.7
	10 ธันวาคม 2568	65.4	98.1	41.8	7.0
	11 ธันวาคม 2568	68.7	96.9	52.5	13.5**
	12 ธันวาคม 2568	68.5	100.5	51.0	12.2**
	13 ธันวาคม 2568	67.9	98.8	52.6	10.0
	14 ธันวาคม 2568	65.6	98.7	50.7	6.3
	15 ธันวาคม 2568	65.7	93.3	48.7	15.0**
	16 ธันวาคม 2568	64.9	95.4	53.4	10.2**
	17 ธันวาคม 2568	64.0	90.1	52.4	8.9
	18 ธันวาคม 2568	65.4	94.4	46.3	8.2
	19 ธันวาคม 2568	67.5	92.8	43.6	9.9
	20 ธันวาคม 2568	68.3	93.4	53.7	11.8**
	21 ธันวาคม 2568	67.5	93.3	52.9	15.8**
	22 ธันวาคม 2568	66.7	89.6	44.0	10.9**
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* ผลการตรวจวัดที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ
ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2568

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	23 ธันวาคม 2568	66.5	92.7	60.9	8.1
	24 ธันวาคม 2568	64.7	92.7	55.4	15.8**
	25 ธันวาคม 2568	64.9	95.0	52.4	14.4**
	26 ธันวาคม 2568	63.4	91.7	50.5	8.7
	27 ธันวาคม 2568	65.0	98.6	51.6	1.7
	28 ธันวาคม 2568	64.6	99.5	50.0	4.0
	29 ธันวาคม 2568	64.2	95.5	50.6	*
	30 ธันวาคม 2568	55.2	99.3	48.9	1.0
	31 ธันวาคม 2568	65.1	100.4	39.9	2.8
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* ผลการตรวจวัดที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

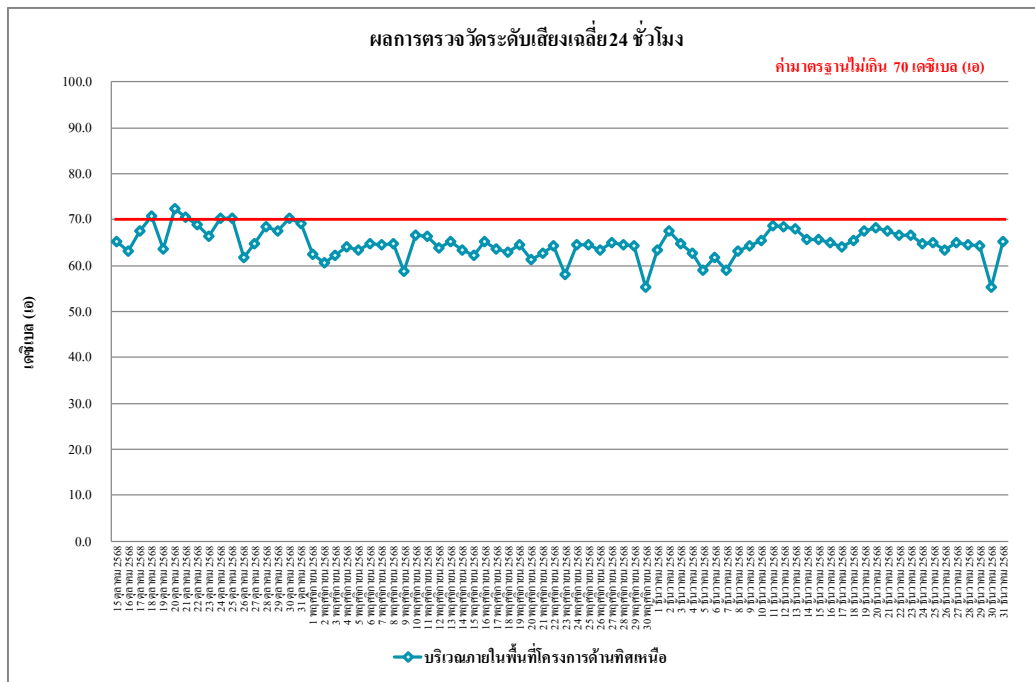
ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณภายในพื้นที่ร้านอาหารซานชีบาร์
ระหว่างเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2568

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 ร้านอาหารซานชีบาร์	21-22 พฤศจิกายน 2568	57.4	89.9	49.8	5.3
	22-23 พฤศจิกายน 2568	58.1	95.7	47.7	5.8
	23-24 พฤศจิกายน 2568	59.4	100.2	47.9	6.1
	26-27 ธันวาคม 2568	62.3	89.3	57.3	6.8
	27-28 ธันวาคม 2568	64.6	99.3	51.5	8.3
	28-29 ธันวาคม 2568	63.4	91.5	55.2	5.2
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

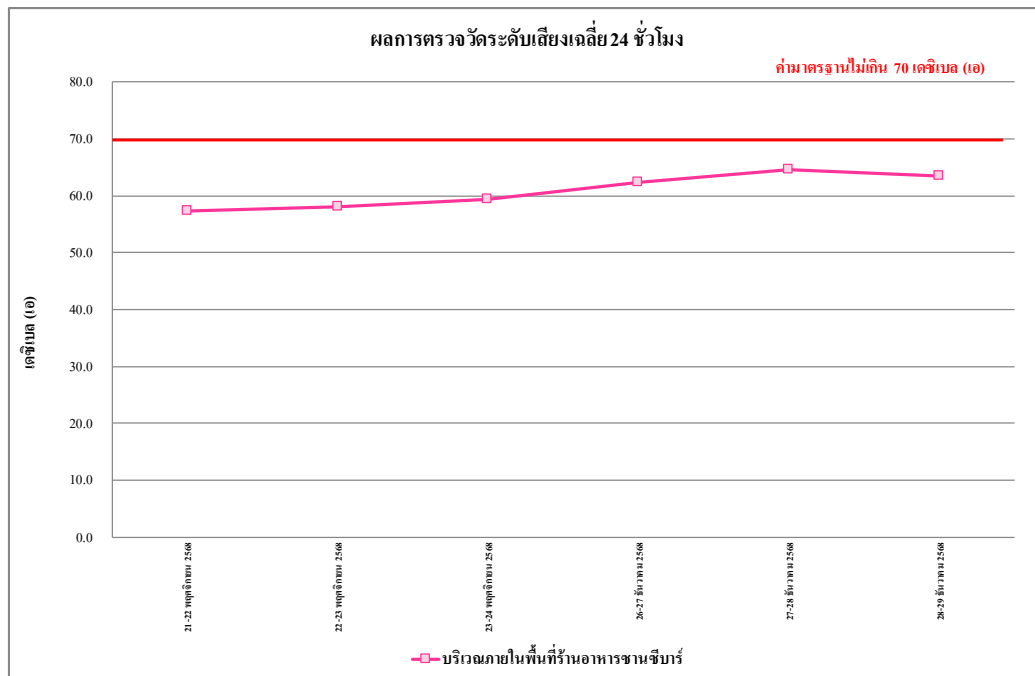
^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย



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

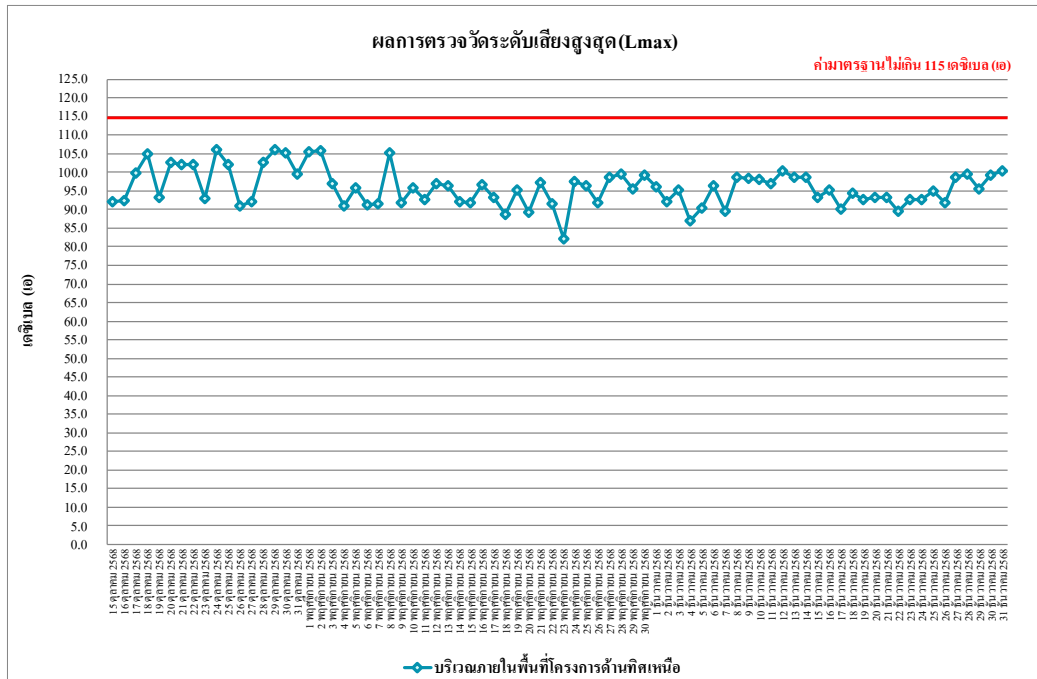
บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2568



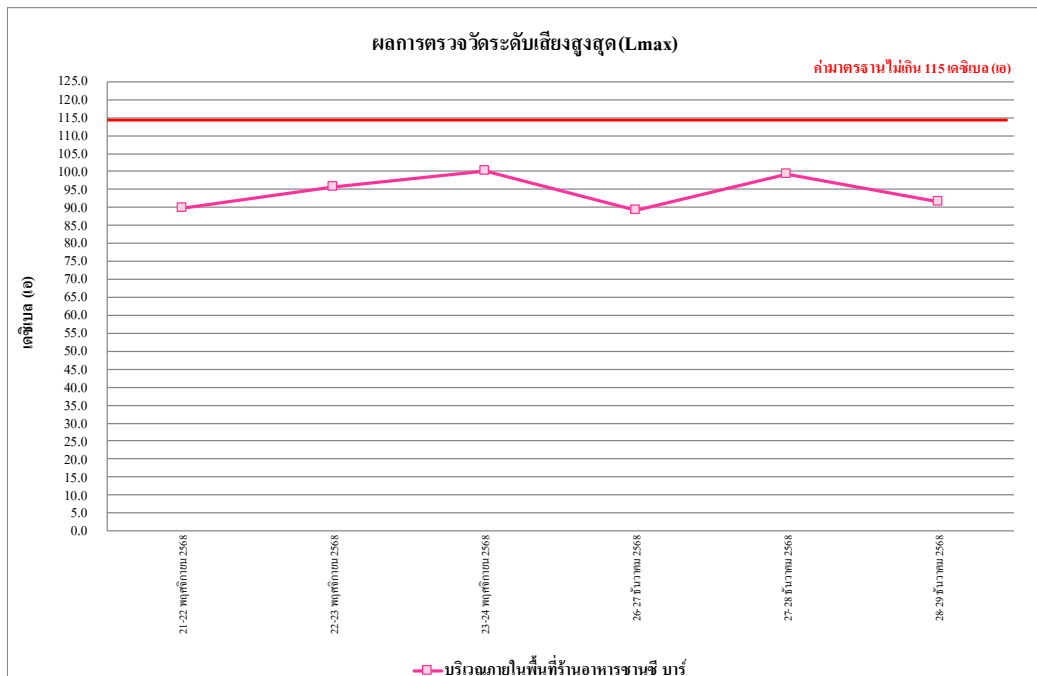
รูปที่ 4.4-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr.}$)

บริเวณภายในพื้นที่ร้านอาหารซานชีบาร์ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2568

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรม โวโค กรุงเทพ สุขุมวิท 11 (Voco Bangkok Sukhumvit 11 Hotel) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2568

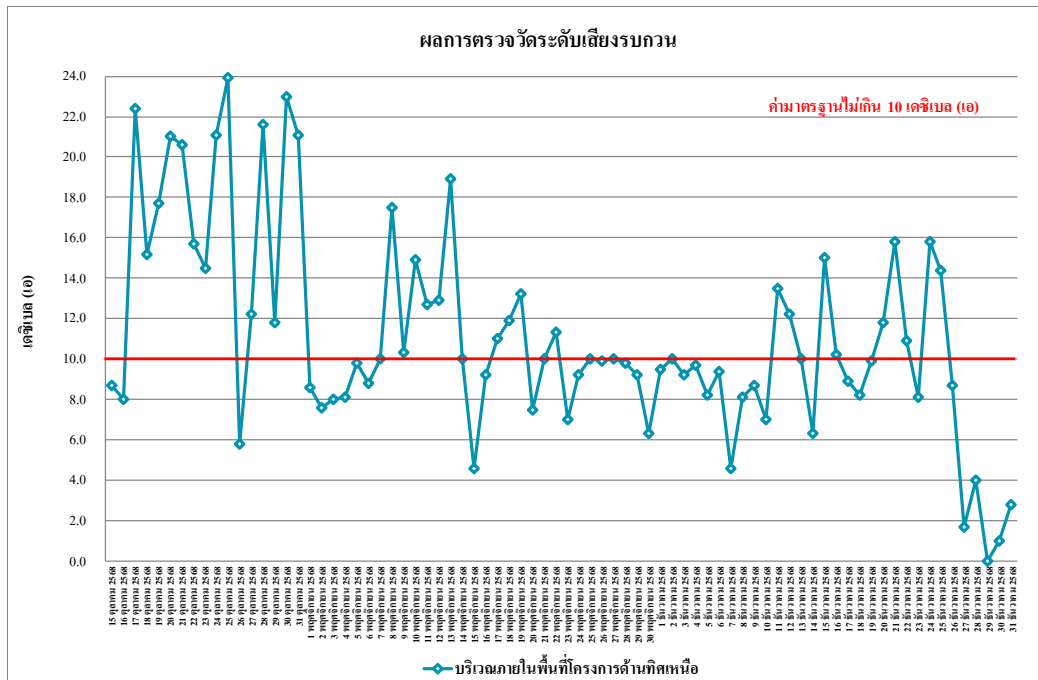


รูปที่ 4.4-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2568

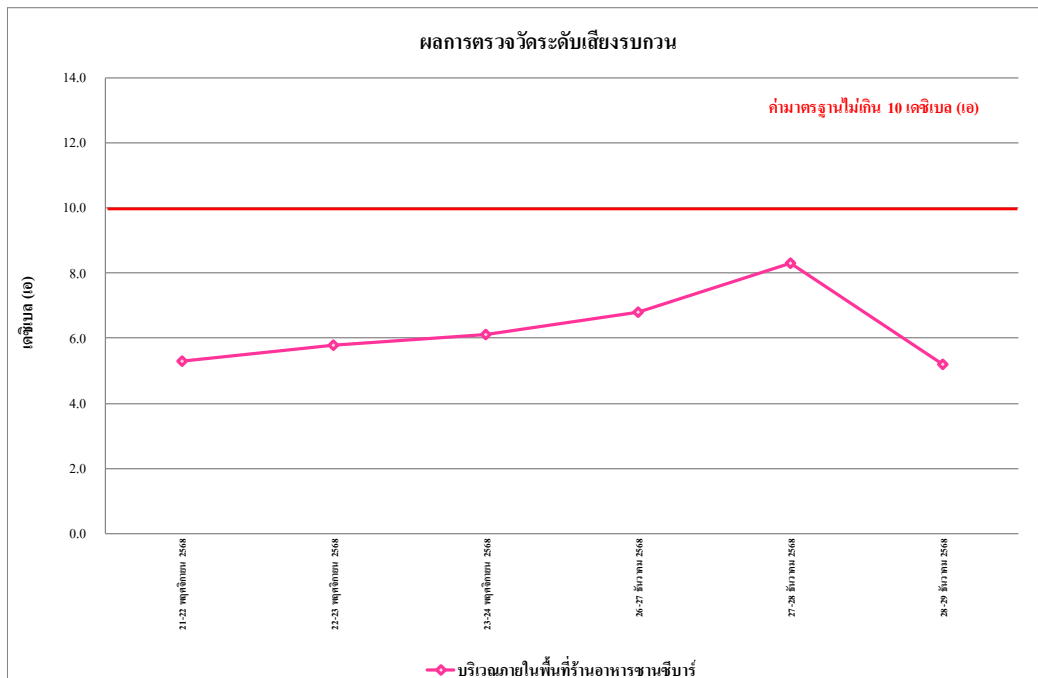


รูปที่ 4.4-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
บริเวณภายในพื้นที่ร้านอาหารซานชีบาร์ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2568

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรม โวโค กรุงเทพ สุขุมวิท 11 (Voco Bangkok Sukhumvit 11 Hotel) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2568



รูปที่ 4.4-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2568



รูปที่ 4.4-13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
บริเวณภายในพื้นที่ร้านอาหารซานชีบาร์ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2568

4.4.3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนของโครงการ โรงแรม โวลโค กรุงเทพ สุขุมวิท 11 (Voco Bangkok Sukhumvit 11 Hotel) จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2568 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 ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2568

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)
15 ตุลาคม 2568	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16 ตุลาคม 2568	11:00-12:00	0.638	4.5	2.309	4.8	0.670	4.2	5.000	f≤10
17 ตุลาคม 2568	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18 ตุลาคม 2568	09:00-10:00	1.387	6.5	3.760	5.1	1.072	3.1	5.000	f≤10
19 ตุลาคม 2568	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20 ตุลาคม 2568	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21 ตุลาคม 2568	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22 ตุลาคม 2568	10:00-11:00	0.583	5.2	3.208	10.4	0.457	28.4	5.100	10<f≤50
23 ตุลาคม 2568	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
24 ตุลาคม 2568	10:00-11:00	0.709	4.4	2.238	4.1	0.457	28.4	5.000	f≤10
25 ตุลาคม 2568	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
26 ตุลาคม 2568	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
27 ตุลาคม 2568	11:00-12:00	0.418	5.1	1.104	4.4	0.473	25.5	5.000	f≤10
28 ตุลาคม 2568	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
29 ตุลาคม 2568	11:00-12:00	0.599	5.2	1.592	4.1	0.473	28.4	5.000	f≤10
30 ตุลาคม 2568	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
31 ตุลาคม 2568	16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้าน
ทิศเหนือ ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2568

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 พฤศจิกายน 2568	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
2 พฤศจิกายน 2568	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
3 พฤศจิกายน 2568	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
4 พฤศจิกายน 2568	15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
5 พฤศจิกายน 2568	14:00-15:00	1.167	51.2	0.355	>100.0	0.812	22.3	15.120	$50 < f \leq 100$
6 พฤศจิกายน 2568	13:00-14:00	3.768	31.0	0.654	>100.0	2.467	35.3	10.250	$10 < f \leq 50$
7 พฤศจิกายน 2568	10:00-11:00	0.796	>100.0	4.918	>100.0	1.111	>100.0	20.000	$f > 100$
8 พฤศจิกายน 2568	12:00-13:00	0.694	>100.0	1.584	>100.0	0.512	>100.0	20.000	$f > 100$
9 พฤศจิกายน 2568	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
10 พฤศจิกายน 2568	10:00-11:00	2.546	4.5	0.654	6.4	1.750	4.8	5.000	$f \leq 10$
11 พฤศจิกายน 2568	16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
12 พฤศจิกายน 2568	14:00-15:00	1.064	20.5	2.262	22.8	1.119	37.9	8.200	$10 < f \leq 50$
13 พฤศจิกายน 2568	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
14 พฤศจิกายน 2568	11:00-12:00	0.954	34.1	1.159	6.0	0.867	8.8	5.000	$f \leq 10$
15 พฤศจิกายน 2568	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
16 พฤศจิกายน 2568	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
17 พฤศจิกายน 2568	17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
18 พฤศจิกายน 2568	13:00-14:00	0.678	30.1	1.403	4.5	0.772	6.4	5.000	$f \leq 10$
19 พฤศจิกายน 2568	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
20 พฤศจิกายน 2568	10:00-11:00	0.402	51.2	0.891	24.4	0.599	13.8	8.600	$10 < f \leq 50$
21 พฤศจิกายน 2568	10:00-11:00	0.520	42.7	1.813	4.3	0.757	8.5	5.000	$f \leq 10$
22 พฤศจิกายน 2568	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
23 พฤศจิกายน 2568	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
24 พฤศจิกายน 2568	12:00-13:00	0.607	28.4	1.553	6.0	1.151	46.5	5.000	$f \leq 10$
25 พฤศจิกายน 2568	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
26 พฤศจิกายน 2568	14:00-15:00	0.993	5.8	2.530	4.0	0.670	4.5	5.000	$f \leq 10$

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้าน
ทิศเหนือ ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2568

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 พฤศจิกายน 2568	11:00-12:00	0.702	7.8	3.373	5.8	0.891	6.7	5.000	$f \leq 10$
28 พฤศจิกายน 2568	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
29 พฤศจิกายน 2568	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
30 พฤศจิกายน 2568	15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
1 ธันวาคม 2568	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
2 ธันวาคม 2568	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
3 ธันวาคม 2568	11:00-12:00	1.253	46.5	1.080	4.2	1.143	25.6	14.125	$10 < f \leq 50$
4 ธันวาคม 2568	15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
5 ธันวาคม 2568	10:00-11:00	1.427	34.1	1.773	6.5	0.780	6.7	5.000	$f \leq 10$
6 ธันวาคม 2568	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
7 ธันวาคม 2568	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
8 ธันวาคม 2568	11:00-12:00	1.064	42.7	1.860	4.3	0.512	85.3	5.000	$f \leq 10$
9 ธันวาคม 2568	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
10 ธันวาคม 2568	10:00-11:00	0.749	30.1	1.387	5.2	0.591	4.3	5.000	$f \leq 10$
11 ธันวาคม 2568	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
12 ธันวาคม 2568	15:00-16:00	0.883	4.8	0.828	6.9	1.616	3.6	5.000	$f \leq 10$
13 ธันวาคม 2568	11:00-12:00	0.780	>100.0	2.696	48.8	1.703	37.9	14.700	$10 < f \leq 50$
14 ธันวาคม 2568	11:00-12:00	0.213	60.2	1.308	7.3	0.244	11.8	5.000	$f \leq 10$
15 ธันวาคม 2568	08:00-09:00	0.213	78.8	1.214	64.0	0.465	78.8	16.400	$50 < f \leq 100$
16 ธันวาคม 2568	11:00-12:00	0.654	9.7	3.720	7.2	0.694	8.8	5.000	$f \leq 10$
17 ธันวาคม 2568	14:00-15:00	0.449	28.4	1.837	4.0	0.536	3.2	5.000	$f \leq 10$
18 ธันวาคม 2568	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
19 ธันวาคม 2568	12:00-13:00	0.434	13.8	3.066	6.3	0.946	5.3	5.000	$f \leq 10$
20 ธันวาคม 2568	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
21 ธันวาคม 2568	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
22 ธันวาคม 2568	12:00-13:00	0.591	4.2	2.979	3.3	0.402	1.8	5.000	$f \leq 10$

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2568

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)
23 ธันวาคม 2568	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
24 ธันวาคม 2568	14:00-15:00	0.410	36.6	2.183	11.4	0.615	5.8	5.350	$10 < f \leq 50$
25 ธันวาคม 2568	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
26 ธันวาคม 2568	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
27 ธันวาคม 2568	15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
28 ธันวาคม 2568	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
29 ธันวาคม 2568	15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
30 ธันวาคม 2568	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
31 ธันวาคม 2568	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

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) ระหว่างเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2568 จำนวน 1 สถานี คือ คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียก่อนก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ 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 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-4 และรูปที่ 4.4-14 ถึงรูปที่ 4.4-21 และการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งแสดงดังภาพที่ 4.4-4

4.4.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

4.4.5.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนตุลาคม 2568

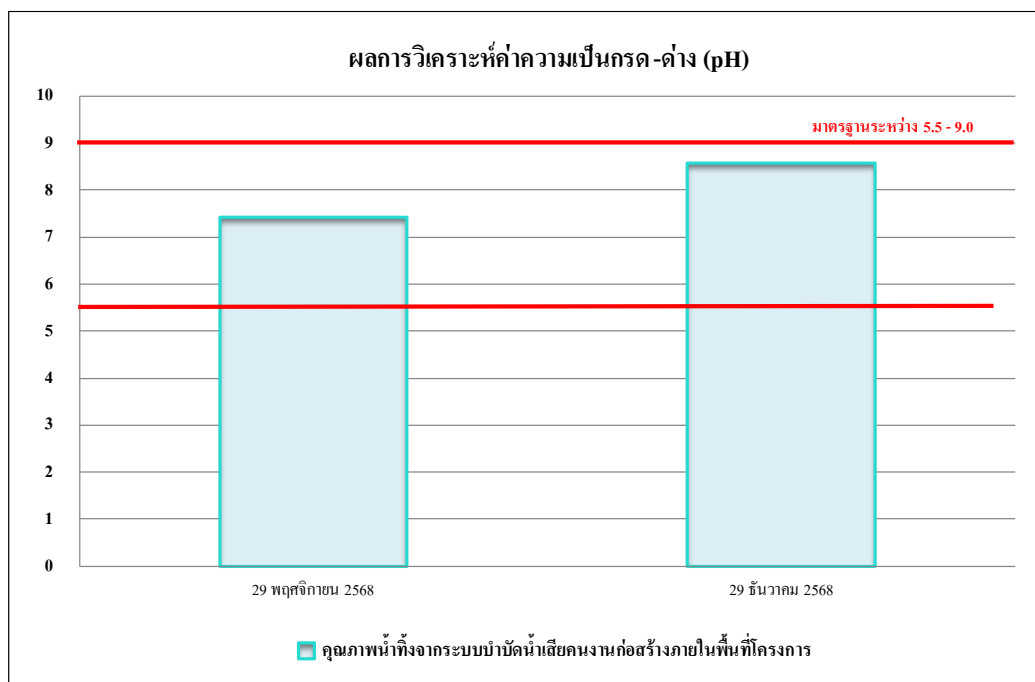
ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองแสนแสบ ประจำเดือน ตุลาคม 2568 ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งในดัชนีต่าง ๆ ดังนี้ คือ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), บีโอดี (BOD), สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS), สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS), ตะกอนหนัก (Settleable Solids), ซัลไฟด์ (Sulfide), ทีเคเอ็น (TKN), น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) และฟอสเฟตทั้งหมด (Total Phosphate) ไม่มีมาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4.4-5 ถึง ตารางที่ 4.4-8 รูปที่ 4.4-22 ถึง รูปที่ 4.4-29 และ ภาพที่ 4.4-5

ตารางที่ 4.4-4 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียคนงานก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2568

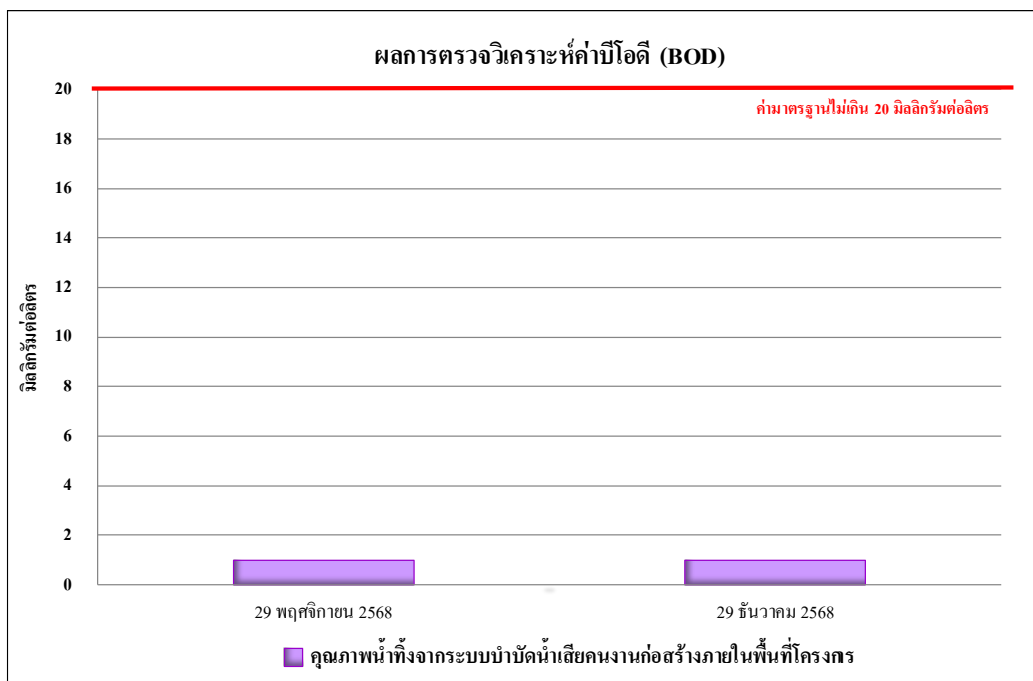
ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์		มาตรฐาน ^{1/}
		29 พฤศจิกายน 2568	29 ธันวาคม 2568	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.41	8.58	5.5-9.0
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	1	1	ไม่เกิน 20
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	8	18	ไม่เกิน 30
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	204	240	ไม่เกิน 1,000
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.2	<0.2	ไม่เกิน 1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	0.58	1.16	ไม่เกิน 35
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล.	1.2	1.2	ไม่เกิน 20
ฟอสเฟต (Phosphate)	มก./ล.	<0.14	<0.14	-

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

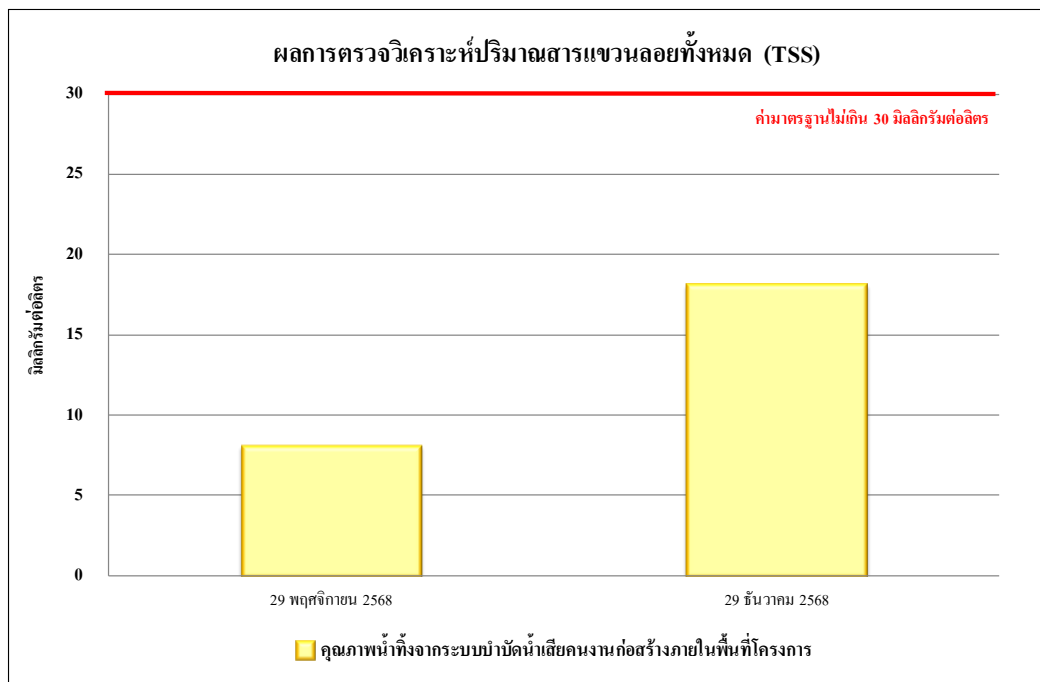
หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย



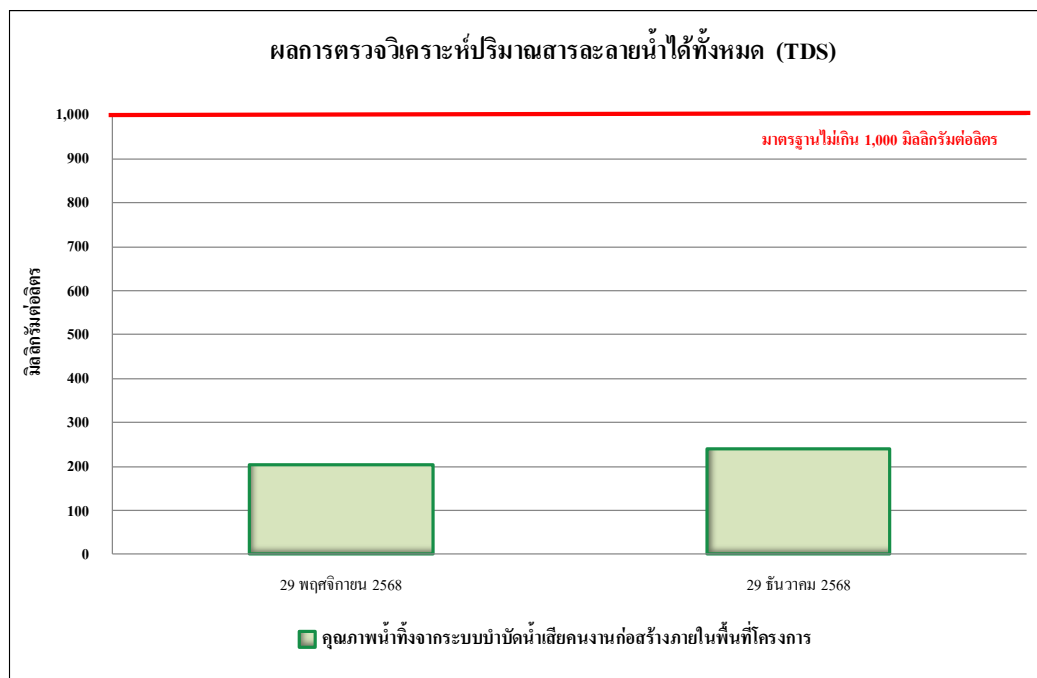
รูปที่ 4.4-14 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)
คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียคนงานก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ
ระหว่างเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2568



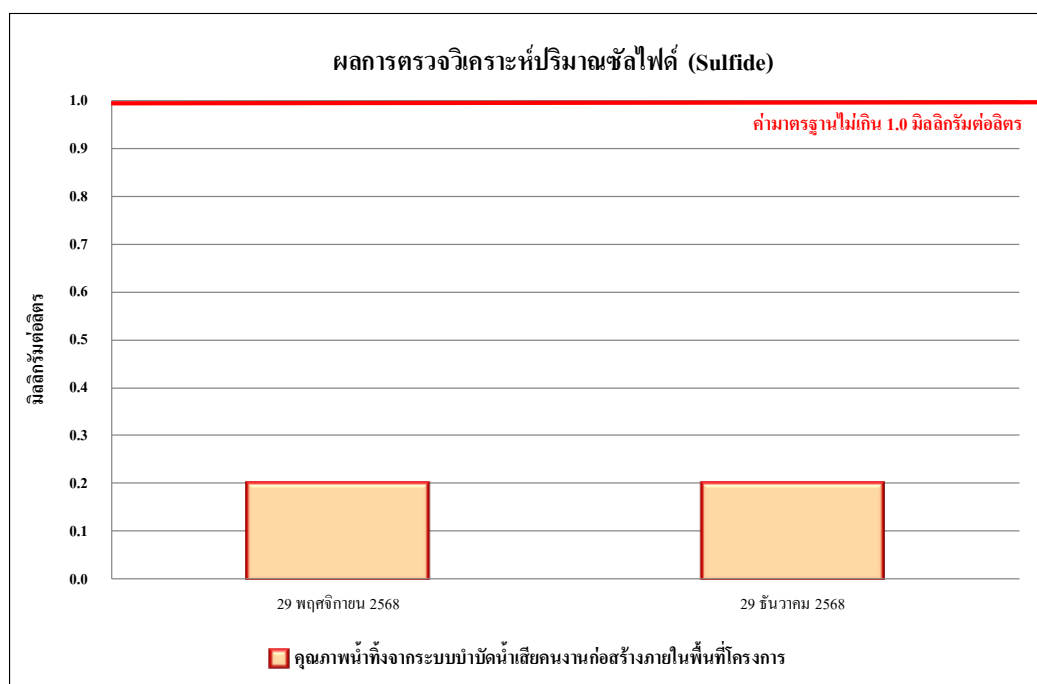
รูปที่ 4.4-15 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)
คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียคนงานก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ
ระหว่างเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2568



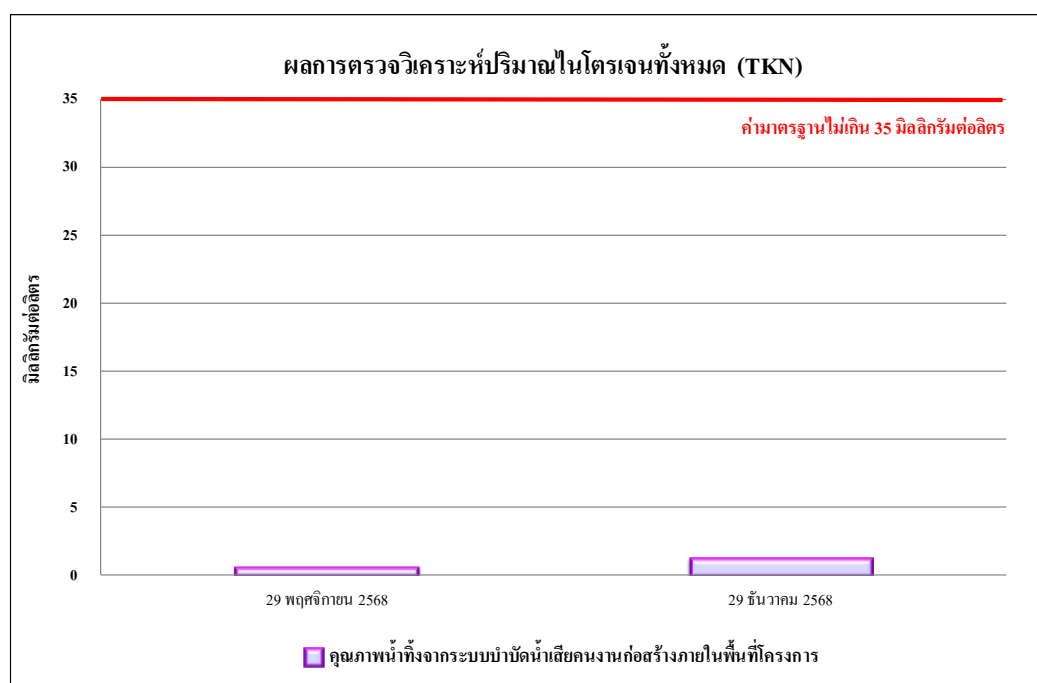
รูปที่ 4.4-16 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)
คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียคนงานก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ
ระหว่างเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2568



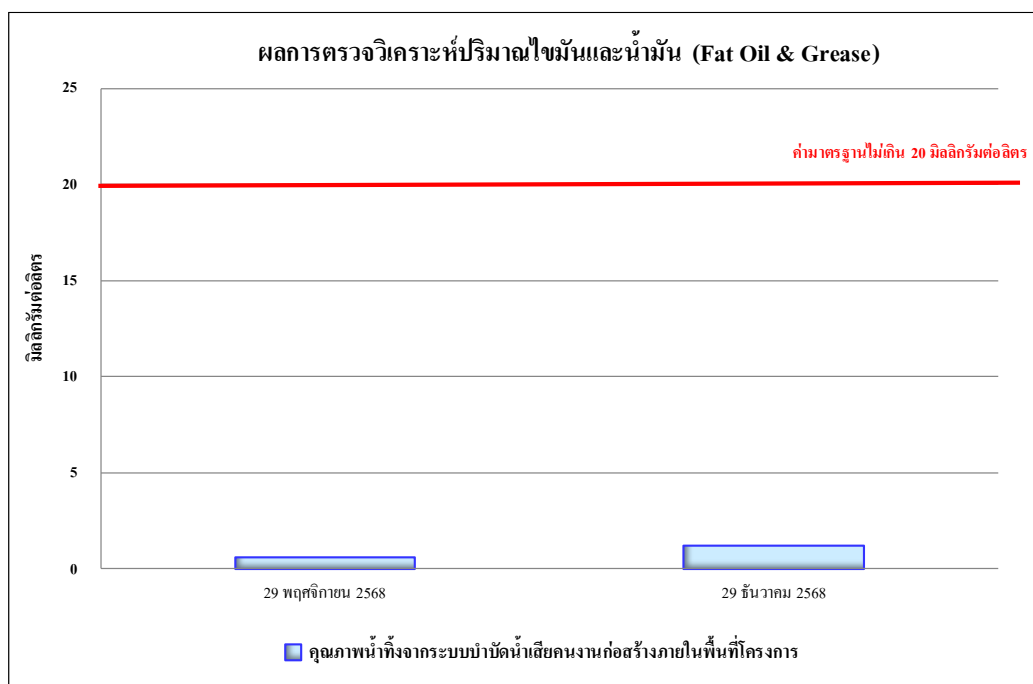
รูปที่ 4.4-17 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)
คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียคนงานก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ
ระหว่างเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2568



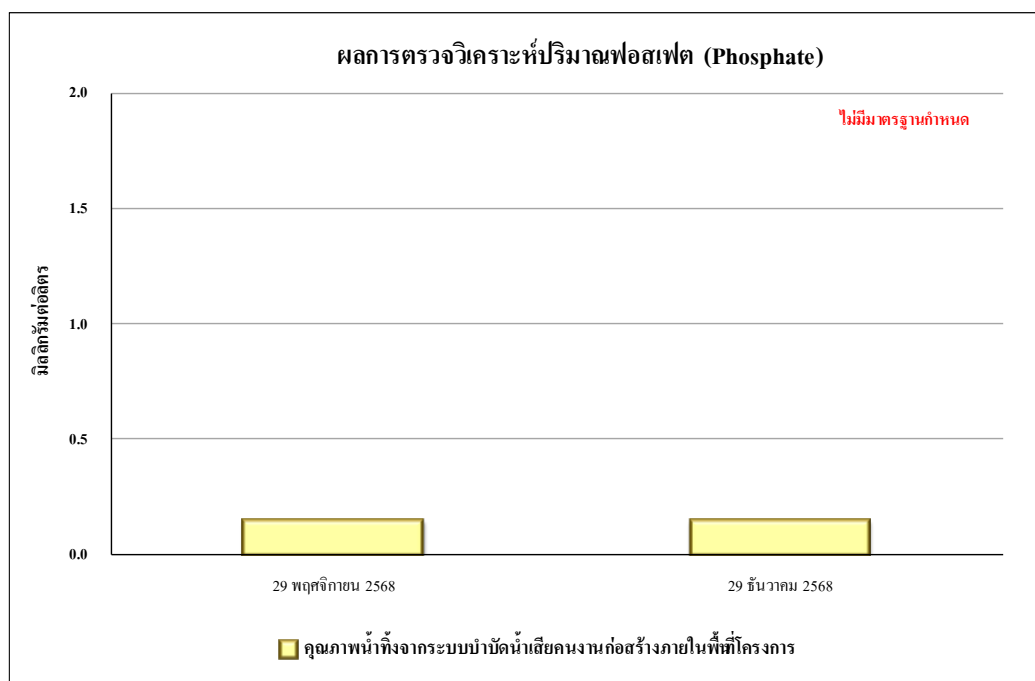
รูปที่ 4.4-18 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)
คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียคนงานก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ
ระหว่างเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2568



รูปที่ 4.4-19 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)
คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียคนงานก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ
ระหว่างเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2568



รูปที่ 4.4-20 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Fat Oil and Grease)
คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียคนงานก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ
ระหว่างเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2568



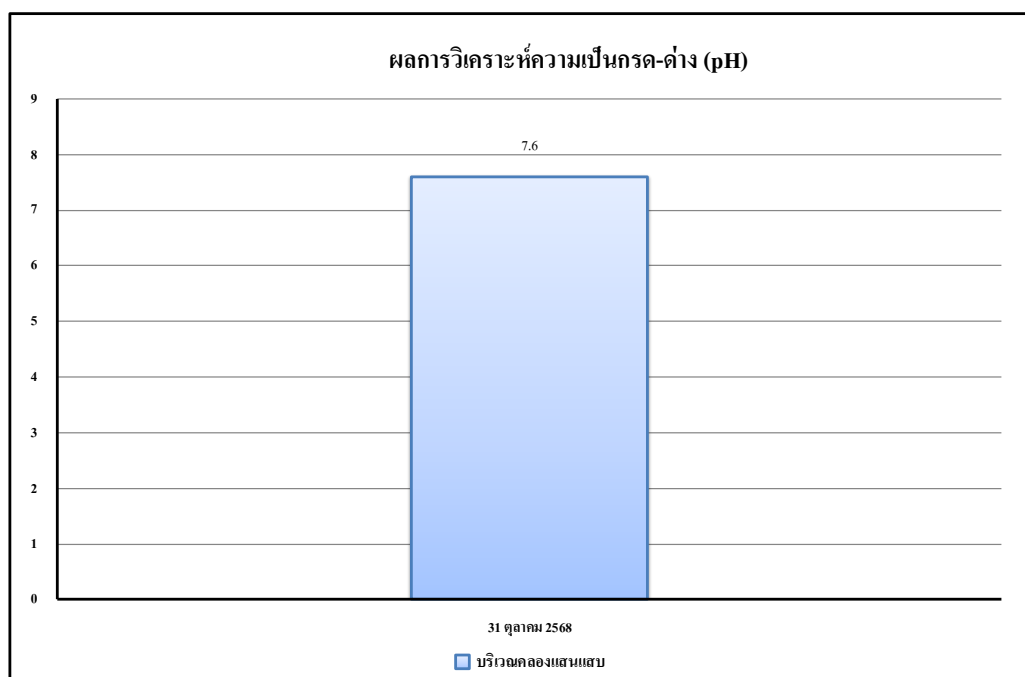
รูปที่ 4.4-21 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณฟอสเฟต (Phosphate)
คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียคนงานก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ
ระหว่างเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2568

ตารางที่ 4.4-5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองแสนแสบ ประจำเดือนตุลาคม 2568

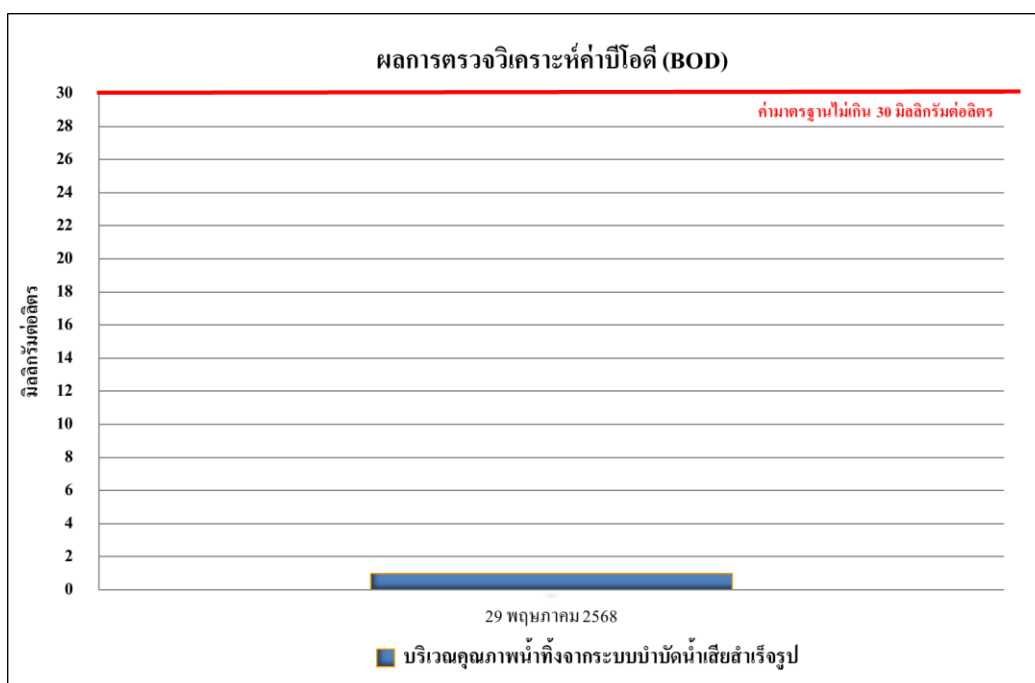
ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.60	-
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	13.4	-
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	70	-
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	364	-
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	0.2	-
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	12.23	-
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease)	มก./ล.	2.4	-
ฟอสเฟต (Phosphate)	มก./ล.	1.744	-

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 5)

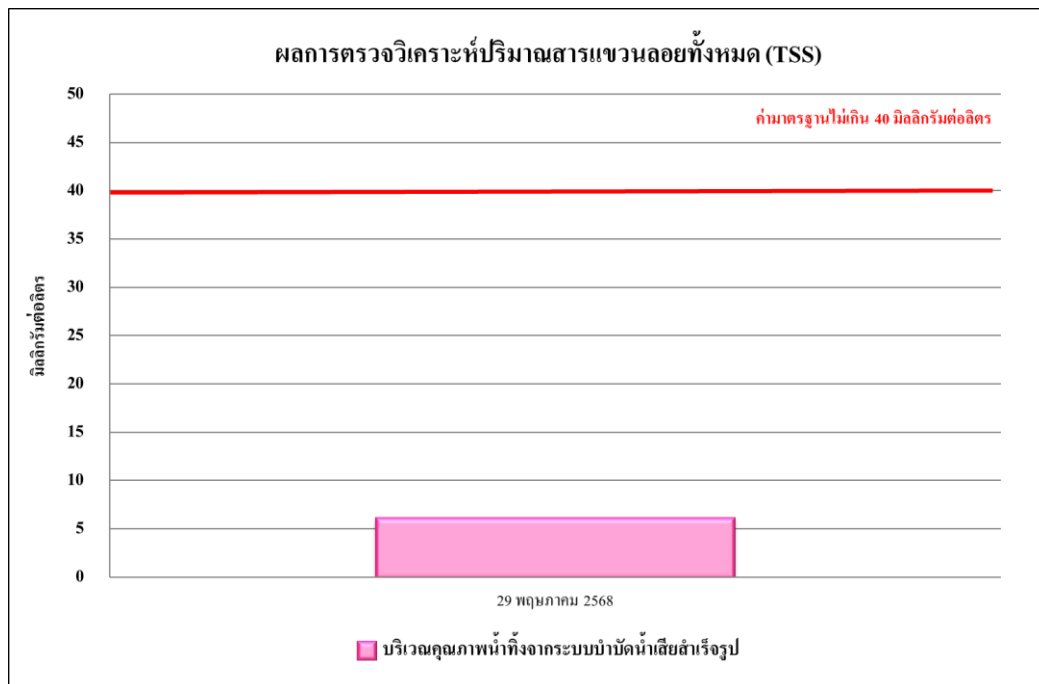
หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนด



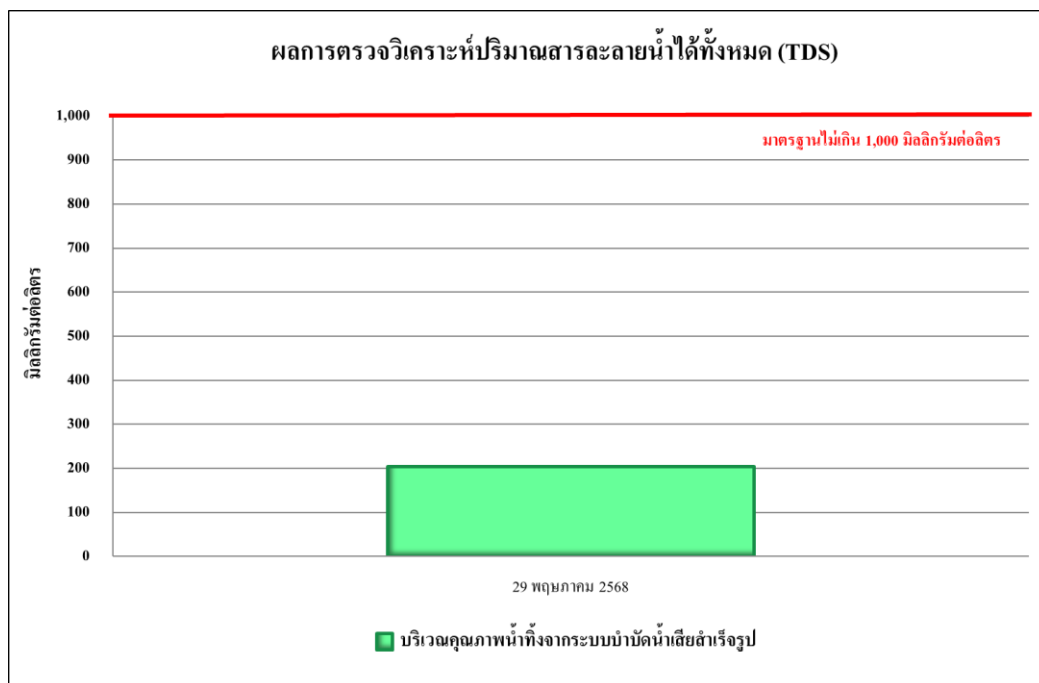
รูปที่ 4.4-22 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)
บริเวณคลองแสนแสบ ประจำเดือนตุลาคม 2568



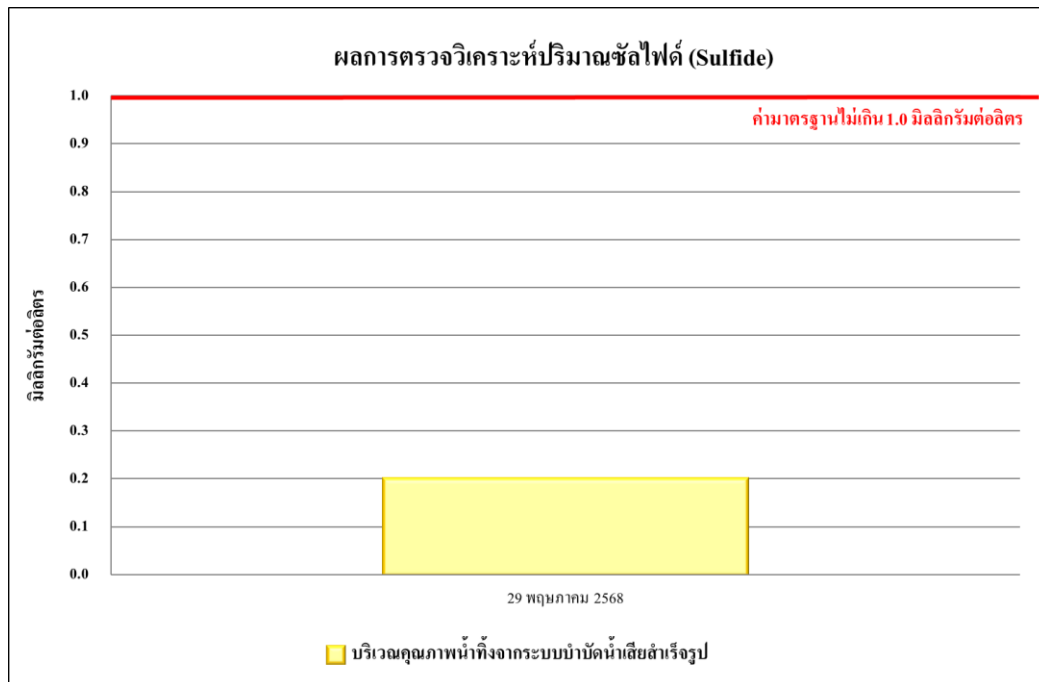
รูปที่ 4.4-23 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)
บริเวณคลองแสนแสบ ประจำเดือนตุลาคม 2568



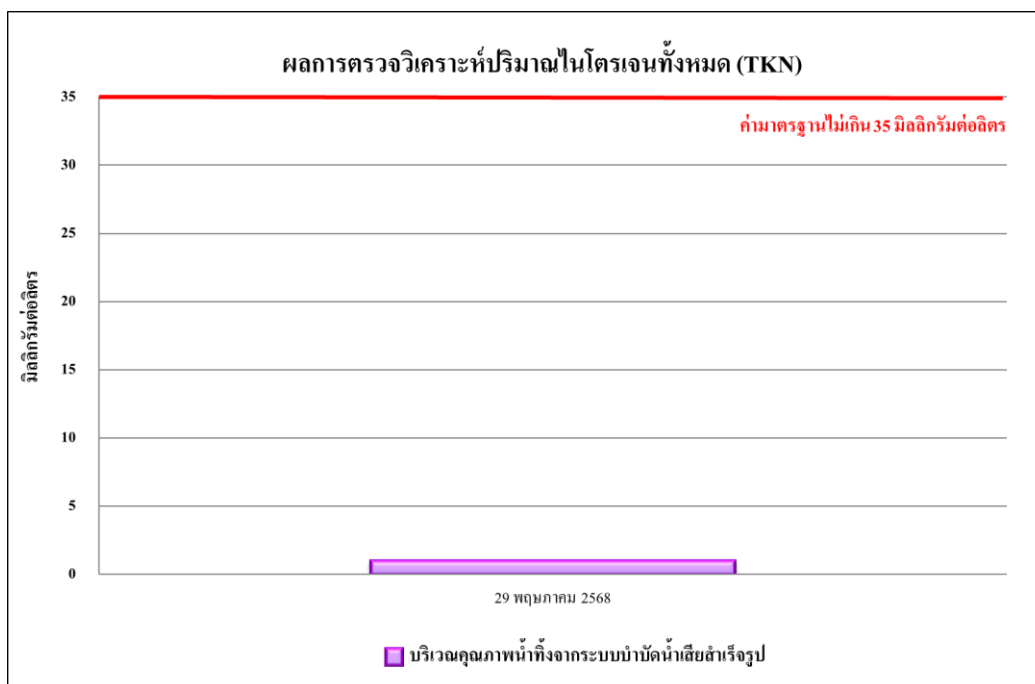
รูปที่ 4.4-24 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)
บริเวณคลองแสนแสบ ประจำเดือนตุลาคม 2568



รูปที่ 4.4-25 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)
บริเวณคลองแสนแสบ ประจำเดือนตุลาคม 2568



รูปที่ 4.4-26 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)
บริเวณคลองแสนแสบ ประจำเดือนตุลาคม 2568



รูปที่ 4.4-27 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)
บริเวณคลองแสนแสบ ประจำเดือนตุลาคม 2568






รูปที่ 4.4-28 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Fat Oil and Grease)
บริเวณคลองแสนแสบ ประจำเดือนตุลาคม 2568






รูปที่ 4.4-29 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณฟอสเฟต (Phosphate)
บริเวณคลองแสนแสบ ประจำเดือนตุลาคม 2568




รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรม โวโค กรุงเทพ สุขุมวิท 11 (Voco Bangkok Sukhumvit 11 Hotel) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2568

	
<p>เดือนตุลาคม 2568</p>	<p>เดือนพฤศจิกายน 2568</p>
	
<p>เดือนธันวาคม 2568</p>	
<p>บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ</p>	
<p>ภาพที่ 4.4-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป</p>	

	
เดือนพฤศจิกายน 2568	เดือนธันวาคม 2568
บริเวณภายในพื้นที่ร้านอาหารซานชีบาร์	
ภาพที่ 4.4-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	

	
<p>เดือนตุลาคม 2568</p>	<p>เดือนพฤศจิกายน 2568</p>
	
<p>เดือนธันวาคม 2568</p>	
<p>บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ</p>	
<p>ภาพที่ 4.4-2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป</p>	

	
เดือนพฤศจิกายน 2568	เดือนธันวาคม 2568
บริเวณภายในพื้นที่ร้านอาหารซานซิมาร์	
ภาพที่ 4.4-2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	

	
เดือนตุลาคม 2568	เดือนพฤศจิกายน 2568
	
เดือนธันวาคม 2568	
บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ	
ภาพที่ 4.4-3 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน	

	
เดือนพฤศจิกายน 2568	เดือนธันวาคม 2568
คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	
ภาพที่ 4.4-4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	


เดือนตุลาคม 2568
บริเวณคลองแสนแสบ
ภาพที่ 4.4-5 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน