

## บทที่ 3

### ผลการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ ดี ออริจิน บางแค (The Origin Bangkae) ตั้งอยู่ที่ถนนบางแค แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพมหานคร ดำเนินการโดยบริษัท ดี ออริจิน เพชรเกษม บางแค จำกัด ได้ทำการว่าจ้าง บริษัท ยูไนเต็ท โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (สาขาที่ 00001) ซึ่งขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซเรย์กับกรมโรงงานอุตสาหกรรมเลขทะเบียน ว-362 ดังแสดงในภาคผนวก ข ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ, การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป, ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ตามที่ได้กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยได้ทำการรวบรวมข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ดี ออริจิน บางแค (The Origin Bangkae) (ระยะก่อสร้าง) ประจำเดือนกันยายน - ธันวาคม 2567 ดังนี้

### 3. แผนการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ดี ออริจิน บางแค (The Origin Bangkae) ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ประจำเดือนกันยายน - ธันวาคม 2567 (ระยะก่อสร้าง) สามารถพิจารณารายละเอียด ดังแสดงในตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 รายละเอียดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ดี ออริจิน บางแค (The Origin Bangkae) (ระยะก่อสร้าง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</b>					
<b>1.1 สภาพภูมิประเทศ</b>	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ความเป็นระเบียบเรียบร้อย	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบและดูแลสภาพของรั้วภายในพื้นที่โครงการให้มีความสมบูรณ์และมั่นคงแข็งแรง และป้ายประชาสัมพันธ์ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ง รูปที่ 6, 7
	- รั้วโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ความมั่นคงแข็งแรงของรั้ว	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง		
	- ป้ายประชาสัมพันธ์	- ความมั่นคงแข็งแรงของป้ายประชาสัมพันธ์	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง		
<b>1.2 คุณภาพอากาศ</b> <b>1) ฝุ่นละออง</b>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ความมั่นคงแข็งแรงของ Mesh Sheet	- สัปดาห์ละ 2 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของ Mesh Sheet อยู่เป็นประจำ พร้อมทั้งได้ทำการติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบเรียลไทม์ผ่านหน้าจอแสดงผล โดยแสดงค่าความเข้มข้นของ PM <sub>2.5</sub> และ PM <sub>10</sub> แบบเรียลไทม์ผ่านหน้าจอแสดงผลไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อให้ประชาชนสามารถมองเห็นได้โดยกำหนดจุดติดตั้ง Sensor อ่านค่ามลพิษให้อยู่ใกล้จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในพื้นที่โครงการ	- ภาคผนวก ง รูปที่ 6, 7
	- ภายในพื้นที่โครงการ - คิดตั้งระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบเรียลไทม์ผ่านหน้าจอแสดงผล โดยแสดงค่าความเข้มข้นของ PM <sub>2.5</sub> และ PM <sub>10</sub> แบบเรียลไทม์ผ่านหน้าจอแสดงผลไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อให้ประชาชนสามารถมองเห็นได้โดยกำหนดจุดติดตั้ง Sensor อ่านค่ามลพิษให้อยู่ใกล้จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในพื้นที่โครงการ	- ความเข้มข้นฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) - ความเข้มข้นฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> )	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างเสาเข็มและฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตบางแค ทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง(รวมวันเสาร์ที่ทำการก่อสร้าง) โดยให้รายงานผลโดยให้รายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตบางแคทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง		

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ภายในพื้นที่บ้านพักอาศัย เลขที่ 63 (ด้านทิศใต้ของโครงการ)	- ความเข้มข้นฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) - ความเข้มข้นฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> )	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง (รวมวันเสาร์ที่ทำการก่อสร้าง)	- โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ และภายนอกพื้นที่โครงการบริเวณ รพ.สต.สมอพลี ตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว โดยทุกรายการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด	- บทที่ 3 - ภาคผนวก ก-1
	- ผู้ที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-
2) มลพิษทางอากาศ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ความเข้มข้นก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ความเข้มข้นสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) - ความเข้มข้นก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) - ความเข้มข้นก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO)	- เดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง(รวมวันเสาร์ที่ทำการก่อสร้าง) โดยให้รายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตบางแคทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ทำการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ บริเวณภายในรั้วโครงการ, ภายนอกรั้วโครงการ และบริเวณพื้นที่อาคารชุดเคหะชุมชนบางนา 1 ตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว โดยทุกรายการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด	- บทที่ 3 - ภาคผนวก ก-2
	- ภายในพื้นที่บ้านพักอาศัย เลขที่ 63 (ด้านทิศใต้ของโครงการ)	- ความเข้มข้นก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ความเข้มข้นสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) - ความเข้มข้นก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) - ความเข้มข้นก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO)	- เดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง (รวมวันเสาร์ที่ทำการก่อสร้าง)		
	- ยานพาหนะและเครื่องจักร ดีเซลที่จะนำมาใช้ในการก่อสร้าง	- ตรวจควันดำ 1) ค่าควันดำสูงสุดไม่เกินร้อยละ 30 ที่ระยะความยาวของทางเดินแสงมาตรฐาน 2) ค่าควันดำสูงสุดไม่เกินร้อยละ 40	- ก่อนที่จะดำเนินการก่อสร้างไม่เกิน 3 เดือน - ช่วงก่อสร้างตรวจวัด 6เดือน/ครั้ง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบ และทำการตรวจวัดควันดำของยานพาหนะและเครื่องจักรดีเซลที่จะนำมาใช้ในการก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ	
	- ผู้ที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
1.3 เสียง	- ภายในพื้นที่โครงการ (ดูรูปที่ 5 ประกอบ)	- ระดับเสียง $L_{eq}$ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) - ค่าระดับเสียงรบกวน	- ช่วงทำเสาเข็มและฐานราก กำหนดให้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดระดับเสียงไว้บริเวณด้านทิศใต้หลังแนวกำแพงกันเสียงและรั้ว Metal Sheet ตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้งครั้งละ 24 ชั่วโมง(ในวันที่มีการทำงานก่อสร้าง) และรายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตบางแคทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ช่วงงานโครงสร้างอาคารและงานสถาปัตยกรรมงานระบบสาธารณูปโภคและงานตกแต่งกำหนดให้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดระดับเสียงไว้บริเวณด้านทิศใต้หลังแนวกำแพงกันเสียง และรั้ว Metal Sheet ตรวจวัดทุกวัน และรายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตบางแคทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ทำการตรวจวัดระดับเสียง $L_{eq}$ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง, ค่าระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) และค่าระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และ- ภายในพื้นที่บ้านพักอาศัยเลขที่ 63 ตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว โดยทุกรายการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด	- บทที่ 3 - ภาคผนวก ก-3
	- ภายในพื้นที่บ้านพักอาศัยเลขที่ 63 (ด้านทิศใต้ของโครงการ) (ดูรูปที่ 3 ประกอบ)	- ระดับเสียง $L_{eq}$ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) - ค่าระดับเสียงรบกวน	- เดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง(รวมวันเสาร์ที่ทำการก่อสร้าง) โดยให้รายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตบางแคทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง		
	- บริเวณด้านหน้าโครงการ	- ระดับเสียง $L_{eq}$ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) - ค่าระดับเสียงรบกวน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง เพื่อให้ประชาชนสามารถมองเห็นได้ และให้รายงานผลไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสำนักงานเขตบางแคทุก 6 เดือน	- ทางโครงการได้ติดตั้งจอแสดงผลเรียลไทม์ไว้บริเวณด้านหน้าโครงการตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว โดยทุกรายการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด	- ภาคผนวก ง รูปที่ 1

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
1.3 เสียง (ต่อ)	- ผู้ที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้มีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-
1.4 ความสั่นสะเทือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ค่าความเร็วคลื่นอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity, PPV) และ ค่า ความถี่ (Frequency)	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างเสาเข็มและฐานราก และ รายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตบางแคทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้งครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง(รวมวันเสาร์ที่ทำการก่อสร้าง) โดยให้รายงานผลโดยให้รายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตบางแคทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ทำการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และ- ภายในพื้นที่บ้านพักอาศัยเลขที่ 63 ตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว โดยทุกรายการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด	-
	- ผู้ที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้มีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	--
1.5 การพังทลายของดิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดำเนินการตรวจสอบการชำรุดเสียหายของระบบท่อ ถึงเก็บน้ำและอุปกรณ์ต่าง ๆ ในระบบประปา เป็นระยะตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	-
	- ภายในพื้นที่โครงการ (คูรูปที่ 5 ประกอบ)	- ตรวจวัดการเคลื่อนตัวของดิน	- ติดตั้งมาตรวัดการเคลื่อนตัวของดินในแนวราบ (Inclinometer) เพื่ออ่านค่าเริ่มต้น	- โครงการได้มีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-
	- ภายในสถานที่ที่ดิน	- ตรวจสอบเสถียรภาพของเนินดินให้มีความมั่นคงปลอดภัยอยู่เสมอ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการที่ดิน	- โครงการได้มีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	- น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย คณงานก่อสร้าง ภายในพื้นที่ โครงการ	- pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Fat, Oil & Grease - Sulfide - TKN	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- โครงการได้ทำการดูแลและตรวจสอบระบบ ระบายน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำ เพื่อ ป้องกันการอุดตันและเพื่อให้สามารถระบาย น้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ ไม่ส่งผลกระทบต่อ ระบบระบายน้ำบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
3.1 น้ำใช้	- เส้นท่อประปา และถังเก็บน้ำ	- การแตก/รั่วซึม	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- โครงการได้มีการตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ในสภาพที่พร้อมใช้งานตลอดเวลา	-
	- ถังเก็บน้ำใช้	- ความสะอาด	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีคณงานคอยทำความสะอาด ถังเก็บน้ำใช้เป็นประจำ	-
3.2 น้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสียช่วง ก่อสร้าง	- pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Fat, Oil & Grease - Sulfide - TKN	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความ สะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยบริเวณ พื้นที่กองเก็บวัสดุก่อสร้าง และที่ตั้งถังมูลฝอย พื้นที่พักขยะ ให้มีสภาพเหมาะสมรองรับมูลฝอย ให้พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา	-
	- ห้องน้ำคณงานก่อสร้าง	- การแตก/รั่วซึม บริเวณห้องน้ำคณงานก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้มีการปฏิบัติตามมาตรการอย่าง เคร่งครัด	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
3.3 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- รางระบายน้ำชั่วคราวและบ่อดักขยะภายในโครงการ	- การสะสมของตะกอนดินในบ่อดักขยะ และรางระบายน้ำชั่วคราว	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- จนถึงมีการก่อสร้างแล้วเสร็จ	-
3.4 การจัดการมูลฝอย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด - ภาชนะรองรับมูลฝอย	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้มีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-
	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึปริมาณเศษวัสดุก่อสร้าง (เฉพาะคอนกรีตเสริมเหล็ก ผนังอิฐมวลเบา ผนังอิฐบล็อก ผนังอิฐมวลเบา และผนังปูน) ที่นำไปกำจัด	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้มีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-
	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึปริมาณเศษวัสดุก่อสร้าง/รีไซเคิล และหลักฐานการชำระค่าจัดเก็บ (ได้แก่ คอนกรีตและอิฐ)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้มีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-
3.5 ระบบไฟฟ้า	- อุปกรณ์ไฟฟ้า	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้มีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-
3.6 การป้องกันอัคคีภัย	- ถังดับเพลิงเคมี - ลำโพงกระจายเสียง	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้มีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-
	- ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนไม่ลบเลือน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้มีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-
3.7 การจราจร	- ป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ อาทิเช่น ป้ายชะลอความเร็ว เขตก่อสร้าง เป็นต้น	- สภาพมองเห็นได้ชัดเจนไม่ลบเลือน	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้มีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-
	- บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- สภาพความคล่องตัวในการเดินรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้มีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
<b>4. คุณค่าคุณภาพชีวิต</b>					
<b>4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม</b>	- บ้าน/อาคารข้างเคียงประชาชนและสถานประกอบการระยะประชิด 100 เมตร พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ตามแนวเส้นทางการขนส่งวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ก่อสร้าง ในระยะ 100 เมตรจากแนวเขตที่ดินโครงการ โดยวิธีการสุ่มตัวอย่างตามหลักวิชาการและหลักสถิติ	- สภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็น ของประชาชนทั้งแง่ภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความเดือดร้อน ตลอดจนผลกระทบความต้องการที่มีต่อโครงการ การรับรู้และความเชื่อมั่นที่มีต่อโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างจนถึงก่อนการขออนุญาตเปิดใช้อาคาร	-โครงการได้ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าที่ติดกับถนนเทพรัตน (บางนา-ตราด) และซอยบางนา-ตราด 48 ให้อยู่ในสภาพดี	-
<b>4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชนและชุมชนสัมพันธ์</b>  1) การรับเรื่องร้องเรียน	- กล้องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณป้อมยาม - การเข้าพบเจ้าหน้าที่โครงการโดยตรงที่สำนักงานโครงการ	- ประเมินเรื่องร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	-โครงการได้จัดให้มีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณป้อมยาม และจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบเจ้าหน้าที่โครงการโดยตรงที่สำนักงานโครงการ	-
	- กล้องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณป้อมยาม - การเข้าพบเจ้าหน้าที่โครงการโดยตรงที่สำนักงานโครงการ - หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานเขตบางแค	- ประเมินเรื่องร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- เดือนละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณป้อมยาม และจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบเจ้าหน้าที่โครงการโดยตรงที่สำนักงานโครงการ	-



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
2) ชุมชนสัมพันธ์	- ป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าโครงการ - พื้นที่ดำเนินการด้านความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม (corporate Social Responsibility : CSR)	- ตรวจสอบให้มีสภาพดีไม่ลบลื่น - ประชาสัมพันธ์การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารให้แก่ชุมชน พร้อมทั้งส่งเสริม/สนับสนุนการมีส่วนร่วมกิจกรรมชุมชน และกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม (corporate Social Responsibility : CSR)	- เดือน ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ทุก 6 เดือน จัดทำรายงานผลการดำเนินงานกิจกรรมฯ	- จนถึงการก่อสร้างแล้วเสร็จ	- ภาคผนวก ง รูปที่ 1
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (คนงานก่อสร้าง)	- พื้นที่โครงการ	- ให้มีความสมบูรณ์และมั่นคงแข็งแรงของผนังกันตก และ Chain Link หากพบว่ามีชำรุดต้องซ่อมแซมทันที	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้มีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-
	- เครื่องจักรอุปกรณ์	- ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้มีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-
	- ทาวเวอร์เครนและพื้นที่ที่ทาวเวอร์เครนทำการยก	- สภาพความแข็งแรง - ความแข็งแรงของพื้นที่ที่ทาวเวอร์เครนจะทำการยกหรือจอด หากมีความแข็งแรงไม่เพียงพอจะต้องเสริมพื้น หรือการใช้แผ่นเหล็กเสริม	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้มีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-
	- ส่วนประกอบของอุปกรณ์ของทาวเวอร์เครน	-	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้มีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-
	- ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)	- สภาพพร้อมใช้งาน	- เดือน ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้มีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-
	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ป้ายแนะนำการทำงานต้องมี- สภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่ลบลื่น	- เดือน ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้มีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (คนงานก่อสร้าง) (ต่อ)	- คนงานก่อสร้าง	- การเป็นพาหะนำโรค อาทิเช่นโรคเท้าช้าง ไข้มาลาเรีย เป็นต้น	- ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง	- โครงการได้มีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-
	- คนงานก่อสร้าง	- การแพร่ระบาดของโรคระบบทางเดินหายใจเช่น โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ( COVID-19) เป็นต้น	- ช่วงที่มีการระบาดของโรค	- โครงการได้มีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-
	- คนงานก่อสร้าง	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ ลักษณะการเกิด ผลที่เกิดขึ้นและวิธีการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้มีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-
	- คนงานก่อสร้าง	- ความรู้ความเข้าใจของคนงานในการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้มีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-
	- ผู้ที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้มีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-

### 3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

#### 3.1.1 บทนำ

ปัญหามลพิษทางอากาศที่สำคัญ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการก่อสร้างของโครงการ ดิ ออริจิน บางแค (The Origin Bangkae) ได้แก่ ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP), ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ), ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $NO_2$ ), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ) และก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) ดังนั้นจึงกำหนดให้มีแผนดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ประจำเดือนกันยายน - ธันวาคม 2567

#### 3.1.2 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP), ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ), ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $NO_2$ ), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ) และก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC)

#### 3.1.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณบ้านเลขที่ 63 (ด้านทิศใต้ของโครงการ) ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่างประจำเดือนกันยายน - ธันวาคม 2567 ดังแสดงใน รูปที่ 3.1-1 ถึงรูปที่ 3.1-2



รูปที่ 3.1-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณภายในพื้นที่โครงการ  
ประจำเดือนกันยายน - ธันวาคม 2567



รูปที่ 3.1-2 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณบ้านเลขที่ 63 (ด้านทิศใต้ของโครงการ)  
ประจำเดือนกันยายน - ธันวาคม 2567

### 3.1.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ดังแสดงในตารางที่ 3.1-1 ส่วนรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ดังแสดงในภาคผนวก ก-1

#### ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

โครงการ : โครงการ ดี ออริจิน บางแค (The Origin Bangkae) ดำเนินการโดยบริษัท ดี ออริจิน เพชรเกษม บางแค จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนกันยายน - ธันวาคม 2567  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ช่วงงานฐานราก)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (รายเดือน)	
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน100ไมครอน (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> )
		เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
กันยายน 2567	9-10 ก.ย. 67	0.042	0.038
	10-11 ก.ย. 67	0.045	0.039
	11-12 ก.ย. 67	0.040	0.038
	12-13 ก.ย. 67	0.052	0.041
	13-14 ก.ย. 67	0.067	0.051
	14-15 ก.ย. 67	0.056	0.043
	15-16 ก.ย. 67	0.016	0.010
	16-17 ก.ย. 67	0.015	0.008
	17-18 ก.ย. 67	0.023	0.005
	18-19 ก.ย. 67	0.030	0.017
	19-20 ก.ย. 67	0.038	0.021
	20-21 ก.ย. 67	0.032	0.019
	22-23 ก.ย. 67	0.040	0.013
	23-24 ก.ย. 67	0.028	0.031
	24-25 ก.ย. 67	0.022	0.023
	25-26 ก.ย. 67	0.047	0.014
	26-27 ก.ย. 67	0.035	0.036
	27-28 ก.ย. 67	0.026	0.029
	28-29 ก.ย. 67	0.044	0.020
	29-30 ก.ย. 67	0.052	0.033
	30 ก.ย. - 1 ต.ค. 67	0.026	0.035
ตุลาคม 2567	1-2 ต.ค. 67	0.048	0.018
	2-3 ต.ค. 67	0.042	0.032
	3-4 ต.ค. 67	0.012	0.028
ค่ามาตรฐาน		≤0.33 <sup>1</sup>	≤0.12 <sup>1</sup>
LOQ*		0.005	0.001
หน่วย		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>
วิธีการตรวจวิเคราะห์		High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method

หมายเหตุ : <sup>1</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

\* LOQ = Limit Of Quantitation (ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)	
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน100ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ตุลาคม 2567 (ต่อ)	4-5 ต.ค. 67	0.038	0.024
	5-6 ต.ค. 67	0.046	0.030
	6-7 ต.ค. 67	0.038	0.020
	7-8 ต.ค. 67	0.056	0.034
	8-9 ต.ค. 67	0.048	0.029
	9-10 ต.ค. 67	0.044	0.025
	10-11 ต.ค. 67	0.069	0.039
	11-12 ต.ค. 67	0.036	0.018
	12-13 ต.ค. 67	0.07	0.041
	13-14 ต.ค. 67	0.025	0.019
	14-15 ต.ค. 67	0.031	0.023
	15-16 ต.ค. 67	0.029	0.018
	16-17 ต.ค. 67	0.04	0.031
	17-18 ต.ค. 67	0.039	0.029
	18-19 ต.ค. 67	0.022	0.012
	19-20 ต.ค. 67	0.035	0.025
	20-21 ต.ค. 67	0.034	0.018
	21-22 ต.ค. 67	0.037	0.024
	22-23 ต.ค. 67	0.087	0.05
	23-24 ต.ค. 67	0.04	0.035
	24-25 ต.ค. 67	0.049	0.037
	25-26 ต.ค. 67	0.048	0.036
	26-27 ต.ค. 67	0.062	0.043
	27-28 ต.ค. 67	0.027	0.019
	28-29 ต.ค. 67	0.046	0.031
	29-30 ต.ค. 67	0.035	0.022
	30-31 ต.ค. 67	0.042	0.028
	31 ต.ค.-1 พ.ย. 67	0.03	0.021
ค่ามาตรฐาน		$\leq 0.33^1$	$\leq 0.12^1$
LOQ*		0.05	0.001
หน่วย		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>
วิธีการตรวจวิเคราะห์		High-Volume Air Sampling, gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

\* LOQ = Limit Of Quantitation (ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)



ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)	
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน100ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
พฤศจิกายน 2567	1-2 พ.ย. 67	0.024	0.018
	2-3 พ.ย.67	0.037	0.024
	3-4 พ.ย.67	0.031	0.020
	4-5 พ.ย.67	0.041	0.029
	5-6 พ.ย.67	0.05	0.032
	6-7 พ.ย.67	0.027	0.018
	7-8 พ.ย.67	0.032	0.023
	8-9 พ.ย.67	0.025	0.017
	9-10 พ.ย.67	0.023	0.015
	10-11 พ.ย.67	0.032	0.022
	11-12 พ.ย.67	0.043	0.031
	12-13 พ.ย.67	0.051	0.034
	13-14 พ.ย.67	0.029	0.018
	14-15 พ.ย.67	0.034	0.024
	15-16 พ.ย.67	0.031	0.019
	16-17 พ.ย.67	0.02	0.017
	17-18 พ.ย.67	0.058	0.051
	18-19 พ.ย.67	0.091	0.063
	19-20 พ.ย.67	0.049	0.043
	20-21 พ.ย.67	0.074	0.058
	21-22 พ.ย.67	0.052	0.045
	22-23 พ.ย.67	0.100	0.060
	23-24 พ.ย.67	0.043	0.040
	24-25 พ.ย.67	0.055	0.044
	25-26 พ.ย.67	0.066	0.054
	26-27 พ.ย.67	0.064	0.052
	27-28 พ.ย.67	0.061	0.049
	28-29 พ.ย.67	0.072	0.058
	29-30 พ.ย.67	0.048	0.038
	30 พ.ย.-1 ธ.ค.67	0.041	0.033
ค่ามาตรฐาน		$\leq 0.33^1$	$\leq 0.12^1$
LOQ*		0.05	0.001
หน่วย		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>
วิธีการตรวจวิเคราะห์		High-Volume Air Sampling, gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method

หมายเหตุ : <sup>1</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

\* LOQ = Limit Of Quantitation (ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)	
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน100ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ธันวาคม 2567	1-2 ธ.ค. 67	0.061	0.039
	2-3 ธ.ค. 67	0.057	0.038
	3-4 ธ.ค. 67	0.045	0.034
	4-5 ธ.ค. 67	0.051	0.036
	5-6 ธ.ค. 67	0.071	0.050
	6-7 ธ.ค. 67	0.065	0.047
	7-8 ธ.ค. 67	0.043	0.030
	8-9 ธ.ค. 67	0.047	0.040
	9-10 ธ.ค. 67	0.035	0.017
	10-11 ธ.ค. 67	0.061	0.049
	11-12 ธ.ค. 67	0.065	0.050
	12-13 ธ.ค. 67	0.054	0.043
	13-14 ธ.ค. 67	0.077	0.061
	14-15 ธ.ค. 67	0.044	0.036
	15-16 ธ.ค. 67	0.059	0.049
	16-17 ธ.ค. 67	0.054	0.044
	17-18 ธ.ค. 67	0.050	0.042
	18-19 ธ.ค. 67	0.056	0.047
	19-20 ธ.ค. 67	0.067	0.055
	20-21 ธ.ค. 67	0.074	0.059
	21-22 ธ.ค. 67	0.077	0.063
	22-23 ธ.ค. 67	0.038	0.030
	23-24 ธ.ค. 67	0.042	0.037
	24-25 ธ.ค. 67	0.040	0.032
	25-26 ธ.ค. 67	0.047	0.042
	26-27 ธ.ค. 67	0.048	0.044
ค่ามาตรฐาน		$\leq 0.33^{/1}$	$\leq 0.12^{/1}$
LOQ*		0.05	0.001
หน่วย		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>
วิธีการตรวจวิเคราะห์		High-Volume Air Sampling, gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method

หมายเหตุ : <sup>/1</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

\* LOQ = Limit Of Quantitation (ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)



ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงรายเดือน)				
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)
27-28 ก.ย. 67	1.39	<0.034	0.016	0.010	2.21
28-29 ก.ย. 67	1.57	<0.034	0.004	0.002	2.16
29-30 ก.ย. 67	1.11	<0.034	0.008	0.006	2.34
25 – 26 ต.ค. 67	1.58	<0.034	0.022	0.016	2.18
26 – 27 ต.ค. 67	1.72	<0.034	0.007	0.005	2.31
27 – 28 ต.ค. 67	1.36	<0.034	0.011	0.008	2.24
15 – 16 พ.ย. 67	4.43	<0.034	0.021	0.015	2.28
16 – 17 พ.ย. 67	4.47	<0.034	0.009	0.006	2.19
17 – 18 พ.ย. 67	4.51	<0.034	0.01	0.007	2.11
20-21 ธ.ค. 67	5.13	<0.034	0.120	0.118	2.12
21-22 ธ.ค. 67	5.20	<0.034	0.118	0.115	2.04
22-23 ธ.ค. 67	5.03	<0.034	0.115	0.114	2.26
ค่ามาตรฐาน	≤34.2 <sup>1</sup>	≤0.32 <sup>4</sup>	≤0.30 <sup>2</sup>	≤0.78 <sup>3</sup>	-
LOQ*	0.05	0.094	0.001	0.001	-
หน่วย	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	ppm

หมายเหตุ : <sup>1</sup> มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>3</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>4</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

\* LOQ = Limit Of Quantitation (ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)

### ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการ ดิ ออริจิน บางแค (The Origin Bangkae) ของบริษัท ดิ ออริจิน เพชรเกษม บางแค จำกัด  
 จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจกต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (สาขาที่ 00001)  
 ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนกันยายน - ธันวาคม 2567

วันที่ตรวจวัด	บริเวณบ้านเลขที่ 63 (ด้านทิศใต้ของโครงการ) (ช่วงรายเดือน)						
	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)
27-28 ก.ย. 67	0.031	0.013	1.14	<0.034	0.012	0.005	2.11
28-29 ก.ย. 67	0.036	0.017	1.09	<0.034	0.006	0.004	2.09
29-30 ก.ย. 67	0.028	0.012	1.11	<0.034	0.006	0.003	2.12
25 - 26 ต.ค. 67	0.025	0.012	9.27	<0.034	0.012	0.006	2.11
26 - 27 ต.ค. 67	0.018	0.008	8.75	<0.034	0.008	0.006	2.09
27 - 28 ต.ค. 67	0.027	0.019	7.94	<0.034	0.008	0.006	2.12
15 - 16 พ.ย. 67	0.025	0.015	9.12	<0.034	0.021	0.008	2.23
16 - 17 พ.ย. 67	0.018	0.012	8.56	<0.034	0.008	0.006	2.11
17 - 18 พ.ย. 67	0.027	0.017	7.93	<0.034	0.008	0.006	2.15
20-21 ธ.ค. 67	0.018	0.013	6.22	<0.034	0.036	0.023	2.17
21-22 ธ.ค. 67	0.017	0.01	6.37	<0.034	0.022	0.02	2.02
22-23 ธ.ค. 67	0.015	0.008	6.14	<0.034	0.025	0.022	2.09
ค่ามาตรฐาน	≤0.33 <sup>/3</sup>	≤0.12 <sup>/3</sup>	≤34.2 <sup>/1</sup>	≤0.32 <sup>/4</sup>	≤0.30 <sup>/2</sup>	≤0.78 <sup>/3</sup>	-
LOQ*	0.005	0.001	0.05	0.094	0.001	0.001	-
หน่วย	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	ppm

หมายเหตุ : <sup>/1</sup> มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>/2</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>/3</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>/4</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

\* LOQ = Limit Of Quantitation (ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)

### 3.1.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

#### 3.1.5.1 ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จำนวน 2 จุด พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 0.012 - 0.100 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) และบริเวณพื้นที่บ้านพักอาศัยเลขที่ 63 มีค่าอยู่ในช่วง 0.015 - 0.036 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

#### 3.1.5.2 ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ( $\text{PM}_{10}$ )

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จำนวน 2 จุด พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 0.005 - 0.063 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) และบริเวณพื้นที่บ้านพักอาศัยเลขที่ 63 มีค่าอยู่ในช่วง 0.008 - 0.019 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตรจะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

#### 3.1.5.3 ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ( $\text{CO}$ )

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง จำนวน 2 จุด พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 1.11 - 5.20 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) และบริเวณพื้นที่บ้านพักอาศัยเลขที่ 63 มีค่าอยู่ในช่วง 1.09 - 9.27 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 34.2 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

### 3.1.5.4 ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง จำนวน 2 จุด พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่บ้านพักอาศัยเลขที่ 63 มีค่าน้อยกว่า 0.094 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m<sup>3</sup>) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป กำหนดให้ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์จะต้องไม่เกิน 0.32 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m<sup>3</sup>) จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

### 3.1.5.5 ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)

#### 1) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง จำนวน 2 จุด พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 0.004 - 0.120 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m<sup>3</sup>) และบริเวณพื้นที่บ้านพักอาศัยเลขที่ 63 มีค่าอยู่ในช่วง 0.006 - 0.036 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m<sup>3</sup>) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.78 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m<sup>3</sup>) จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

#### 2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ส่วนปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จำนวน 2 จุด พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 0.002 - 0.118 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m<sup>3</sup>) และบริเวณพื้นที่บ้านพักอาศัยเลขที่ 63 มีค่าอยู่ในช่วง 0.003 - 0.023 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m<sup>3</sup>) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.30 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m<sup>3</sup>) จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

### 3.1.5.6 ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน จำนวน 2 จุด พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 2.04 - 2.34 ส่วนในล้านส่วน (ppm) และบริเวณสภาพทนายความ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ด้านทิศเหนือหลังแนวรั้วโครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 2.02 - 2.23 ส่วนในล้านส่วน (ppm) ซึ่งไม่สามารถนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าว

## 3.2 การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

### 3.2.1 คำนำ

ปัญหามลพิษทางเสียงที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโครงการ ดิ ออริจิน บางแค (The Origin Bangkae) ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hrs}$ ), ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) และระดับเสียงรบกวน ดังนั้น จึงกำหนดให้มีแผนดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป เดือนกันยายน - ธันวาคม 2567

### 3.2.2 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัดมลพิษทางเสียง ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hrs}$ ), ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) และระดับเสียงรบกวน

### 3.2.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่บ้านพักอาศัย เลขที่ 63 ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่าง เดือนกันยายน - ธันวาคม 2567 ดังแสดงในรูปที่ 3.2-1



รูปที่ 3.2-1 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณภายในพื้นที่โครงการ  
เดือนกันยายน - ธันวาคม 2567



รูปที่ 3.2-2 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณพื้นที่บ้านพักอาศัยเลขที่ 63  
เดือนกันยายน - ธันวาคม 2567



### 3.2.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ดังแสดงในตารางที่ 3.2-1 ส่วนรายงานผลการวิเคราะห์ระดับเสียงทั่วไป ดังแสดงในภาคผนวก ก-2

ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป และเสียงรบกวน

โครงการ : โครงการ ดี ออริจิน บางแค (The Origin Bangkae) ของบริษัท ดี ออริจิน เพชรเกษม บางแค จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (สาขาที่ 00001)

ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนกันยายน - ธันวาคม 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : สถานีที่ 1

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ตรวจวัดแบบเรียลไทม์ - ช่วงฐานราก)	
		L <sub>eq</sub> 24 hrs	L <sub>max</sub>
กันยายน 2567	16-17 ก.ย. 67	68.0	90.0
	17-18 ก.ย. 67	66.8	91.0
	18-19 ก.ย. 67	65.2	89.0
	19-20 ก.ย. 67	65.6	88.0
	20-21 ก.ย. 67	66.3	92.0
	21-22 ก.ย. 67	69.1	91.0
	22-23 ก.ย. 67	68.1	88.0
	23-24 ก.ย. 67	68.5	96.0
	24-25 ก.ย. 67	69	94.0
	25-26 ก.ย. 67	63.5	87.0
	26-27 ก.ย. 67	56.3	86.0
	27-28 ก.ย. 67	57	88.0
	28-29 ก.ย. 67	56.4	89.0
	29-30 ก.ย. 67	57	90.0
	30 ก.ย. - 1 ต.ค. 67	69.2	92.0
ตุลาคม 2567	1-2 ต.ค. 67	68.6	93.0
	2-3 ต.ค. 67	63.5	85.0
	3-4 ต.ค. 67	63.6	87.0
	4-5 ต.ค. 67	62.4	91.0
	5-6 ต.ค. 67	60.1	93.0
	6-7 ต.ค. 67	62.1	93.0
	7-8 ต.ค. 67	63.1	94.0
	8-9 ต.ค. 67	64.9	97.0
ค่ามาตรฐาน		≤70 <sup>1</sup>	≤115 <sup>1</sup>
หน่วย		dB(A)	dB(A)
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Sound Level Meter	

หมายเหตุ : <sup>1</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>2</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ตรวจวัดแบบเรียลไทม์ - ช่วงฐานราก)	
		L <sub>eq</sub> 24 hrs	L <sub>max</sub>
ตุลาคม 2567 (ต่อ)	9-10 ต.ค. 67	61.4	89.0
	10-11 ต.ค. 67	61.9	90.0
	11-12 ต.ค. 67	59.9	96.0
	12-13 ต.ค. 67	60.4	110.0
	13-14 ต.ค. 67	59.1	88.0
	14-15 ต.ค. 67	60.5	89.0
	15-16 ต.ค. 67	62.2	94.0
	16-17 ต.ค. 67	61.4	85.0
	17-18 ต.ค. 67	60.9	88.0
	18-19 ต.ค. 67	61.7	90.0
	19-20 ต.ค. 67	60.2	89.0
	20-21 ต.ค. 67	59.3	90.0
	21-22 ต.ค. 67	62.8	92.0
	22-23 ต.ค. 67	63.5	89.0
	23-24 ต.ค. 67	61.0	84.0
	24-25 ต.ค. 67	56.3	87.0
	25-26 ต.ค. 67	65.3	86.0
	26-27 ต.ค. 67	62.8	86.0
	27-28 ต.ค. 67	60.6	87.0
	28-29 ต.ค. 67	62.2	90.0
	29-30 ต.ค. 67	61.5	93.0
	30-31 ต.ค. 67	62.0	86.0
	31 ต.ค.-1 พ.ย. 67	63.5	91.0
พฤศจิกายน 2567	1-2 พ.ย. 67	63.8	88.0
	2-3 พ.ย. 67	61.1	93.0
	3-4 พ.ย. 67	60.3	90.0
	4-5 พ.ย. 67	62.2	92.0
	5-6 พ.ย. 67	65.2	95.0
	6-7 พ.ย. 67	60.9	93.0
	7-8 พ.ย. 67	61.0	92.0
	8-9 พ.ย. 67	60.2	88.0
	9-10 พ.ย. 67	59.5	99.0
	10-11 พ.ย. 67	58.2	94.0
ค่ามาตรฐาน		≤70 <sup>1</sup>	≤115 <sup>1</sup>
หน่วย		dB(A)	dB(A)
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Sound Level Meter	

หมายเหตุ : <sup>1</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>2</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ตรวจวัดแบบเรียลไทม์ - ช่วงฐานราก)	
		L <sub>eq</sub> 24 hrs	L <sub>max</sub>
พฤศจิกายน 2567 (ต่อ)	11-12 พ.ย.67	61.2	94.0
	12-13 พ.ย.67	59.9	87.0
	13-14 พ.ย.67	60.5	89.0
	14-15 พ.ย.67	56.3	92.0
	15-16 พ.ย.67	63.8	90.0
	16-17 พ.ย.67	61.3	89.0
	17-18 พ.ย.67	62.4	91.0
	18-19 พ.ย.67	62.0	96.0
	19-20 พ.ย.67	61.7	93.0
	20-21 พ.ย.67	61.1	91.0
	21-22 พ.ย.67	66.2	97.0
	22-23 พ.ย.67	65.5	95.0
	23-24 พ.ย.67	59.9	94.0
	24-25 พ.ย.67	61.5	89.0
	25-26 พ.ย.67	58.1	90.0
	26-27 พ.ย.67	67.0	95.0
	27-28 พ.ย.67	61.5	92.0
	28-29 พ.ย.67	65.3	96.0
	29-30 พ.ย.67	63.4	92.0
	30 พ.ย.-1 ธ.ค.67	62.4	93.0
ธันวาคม 2567	1-2 ธ.ค. 67	62.1	93.0
	2-3 ธ.ค. 67	66.3	91.0
	3-4 ธ.ค. 67	69.1	94.0
	4-5 ธ.ค. 67	68.1	89.0
	5-6 ธ.ค. 67	68.3	94.0
	6-7 ธ.ค. 67	66.2	96.0
	7-8 ธ.ค. 67	59.7	88.0
	8-9 ธ.ค. 67	62.1	90.0
	9-10 ธ.ค. 67	63.1	92.0
	10-11 ธ.ค. 67	64.8	93.0
	11-12 ธ.ค. 67	59.1	89.0
	12-13 ธ.ค. 67	58.7	87.0
	13-14 ธ.ค. 67	62.5	90.0
ค่ามาตรฐาน		≤70 <sup>1</sup>	≤115 <sup>1</sup>
หน่วย		dB(A)	dB(A)
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Sound Level Meter	

หมายเหตุ : <sup>1</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>2</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ตรวจวัดแบบเรียลไทม์ - ช่วงฐานราก)	
		L <sub>eq</sub> 24 hrs	L <sub>max</sub>
ธันวาคม 2567 (ต่อ)	14-15 ธ.ค. 67	59.7	89.0
	15-16 ธ.ค. 67	58.6	89.0
	16-17 ธ.ค. 67	57.6	90.0
	17-18 ธ.ค. 67	56.7	89.0
	18-19 ธ.ค. 67	58.2	92.0
	19-20 ธ.ค. 67	56.3	91.0
	20-21 ธ.ค. 67	61.8	90.0
	21-22 ธ.ค. 67	64.1	93.0
	22-23 ธ.ค. 67	61.3	89.0
	23-24 ธ.ค. 67	62.8	93.0
	24-25 ธ.ค. 67	65.0	91.0
	25-26 ธ.ค. 67	60.6	90.0
	26-27 ธ.ค. 67	67.9	94.0
ค่ามาตรฐาน		≤70 <sup>/1</sup>	≤115 <sup>/1</sup>
หน่วย		dB(A)	dB(A)
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Sound Level Meter	

หมายเหตุ : <sup>/1</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>/2</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง - ช่วงฐานราก)		
	$L_{eq}$ 24 hrs	$L_{max}$	รบกวน
16-17 ก.ย. 67	68.2	90.7	5.5
23-24 ก.ย. 67	68.7	93.5	4.7
3-4 ต.ค. 67	60.4	92.6	7.5
7-8 ต.ค. 67	62.9	90.9	4.8
7-8 ต.ค. 67	66.6	89.9	6.3
21-22 ต.ค. 67	65.8	88.9	4.6
31 ต.ค.-1 พ.ย. 67	61.1	98.9	5.5
4-5 พ.ย. 67	58.5	98.9	5.9
15-16 พ.ย. 67	61.4	97.6	4.6
21-22 พ.ย. 67	68.7	96.8	6.3
25-26 พ.ย. 67	67.4	99.3	5.1
2-3 ธ.ค. 67	62.3	96.7	5.2
9-10 ธ.ค. 67	63.0	91.8	5.6
15-16 ธ.ค. 67	60.8	89.2	4.9
23-24 ธ.ค. 67	61.7	89.6	6.2
ค่ามาตรฐาน	$\leq 70^{/1}$	$\leq 115^{/1}$	$10^{/2}$
หน่วย	dB(A)	dB(A)	dB(A)
วิธีการตรวจวิเคราะห์	Sound Level Meter		

หมายเหตุ : <sup>/1</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>/2</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการ ดิ ออริจิน บางแค (The Origin Bangkae) ดำเนินการโดยบริษัท ดิ ออริจิน เพชรเกษม บางแค จำกัด  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (สาขาที่ 00001)  
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนกันยายน - ธันวาคม 2567  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่บ้านพักอาศัยเลขที่ 63  
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : สถานีที่ 2

วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่บ้านพักอาศัยเลขที่ 63 (ช่วงฐานราก)		
	L <sub>eq</sub> 24 hrs	L <sub>max</sub>	รบกวน
27-28 ก.ย.67	62.3	86.3	5.4
28-29 ก.ย.67	61.7	87.9	7.0
29-30 ก.ย.67	64.9	85.1	4.4
25 – 26 ต.ค 67	61.7	89.7	5.5
26 – 27 ต.ค 67	62.2	90.2	4.2
27 – 28 ต.ค 67	64.8	88.4	4.5
15 – 16 พ.ย.67	57.3	97.9	6.6
16 – 17 พ.ย.67	62.3	94.5	4.9
17 – 18 พ.ย.67	60.5	88.6	4.8
20-21 ธ.ค.67	63.7	90.5	5
21-22 ธ.ค.67	61.9	92.7	4.9
22-23 ธ.ค.67	62.2	93.5	6.8
ค่ามาตรฐาน	≤70 <sup>/1</sup>	≤115 <sup>/1</sup>	10 <sup>/2</sup>
หน่วย	dB(A)	dB(A)	dB(A)
วิธีการตรวจวิเคราะห์	Sound Level Meter		

หมายเหตุ : <sup>/1</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>/2</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

### 3.2.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

#### 3.2.5.1 ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq(24\text{ hrs})}$ )

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq(24\text{ hrs})}$ ) จำนวน 2 จุด พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง มีค่าอยู่ในช่วง 58.5 - 68.7 เดซิเบลเอ (dB (A)), บริเวณภายในพื้นที่โครงการตรวจวัดแบบเรียลไทม์ มีค่าอยู่ในช่วง 56.3 - 69.2 เดซิเบลเอ (dB (A)) และบริเวณพื้นที่บ้านพักอาศัยเลขที่ 63 มีค่าอยู่ในช่วง 57.3 - 64.9 เดซิเบลเอ (dB (A)) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq(24\text{ hrs})}$ ) มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ จะเห็นว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

#### 3.2.5.2 ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) จำนวน 2 จุด พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง มีค่าอยู่ในช่วง 88.9 - 99.3 เดซิเบลเอ (dB (A)), บริเวณภายในพื้นที่โครงการตรวจวัดแบบเรียลไทม์ มีค่าอยู่ในช่วง 84.0 - 110 เดซิเบลเอ (dB (A)) และบริเวณพื้นที่บ้านพักอาศัยเลขที่ 63 มีค่าอยู่ในช่วง 85.1 - 97.9 เดซิเบลเอ (dB (A)) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ จะเห็นว่าระดับเสียงสูงสุดที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

#### 3.2.5.3 ระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงจำนวน 2 จุด พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 4.6 - 7.5 เดซิเบลเอ (dB (A)) และบริเวณพื้นที่บ้านพักอาศัยเลขที่ 63 มีค่าอยู่ในช่วง 4.2 - 7.0 เดซิเบลเอ (dB (A)) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวนกำหนดให้ระดับเสียงรบกวน มีค่าไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ จะเห็นว่าระดับเสียงรบกวนที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

### 3.3 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน

#### 3.3.1 บทนำ

การก่อสร้างโครงการ ดิ ออริจิน บางแค (The Origin Bangkae) อาจส่งผลให้เกิดปัญหาความสั่นสะเทือนที่มีผลต่อผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการ ดังนั้น จึงกำหนดให้มีแผนดำเนินการตรวจวัดความสั่นสะเทือนประจำเดือนกันยายน - ธันวาคม 2567

#### 3.3.2 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัดความสั่นสะเทือนคือ ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity (mm/s)) และความถี่ (Frequency (Hz))

#### 3.3.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน คือ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และริมรั้วโครงการ ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่างประจำเดือนกันยายน - ธันวาคม 2567 ดังแสดงในรูปที่ 3.3-1



รูปที่ 3.3-1 จุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณภายในพื้นที่โครงการ  
เดือนกันยายน - ธันวาคม 2567

### 3.3.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนดังแสดงในตารางที่ 3.3-1 ส่วนรายงานผลการวิเคราะห์ความสั่นสะเทือน ดังแสดงในภาคผนวก ก-3

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
	Transverse (X)			Vertical (Z)			Longitudinal (Y)		
	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard (mm/s) <sup>1</sup>	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard (mm/s) <sup>1</sup>	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard (mm/s) <sup>1</sup>
16 ก.ย. 67	0.611	4.09	≤5.00	0.753	4.10	≤5.00	0.671	7.10	≤5.00
17 ก.ย. 67	0.624	4.36	≤5.00	1.584	4.72	≤5.00	0.667	6.07	≤5.00
18 ก.ย. 67	0.592	5.73	≤5.00	1.690	7.91	≤5.00	0.718	8.40	≤5.00
19 ก.ย. 67	0.896	9.33	≤5.00	1.219	5.69	≤5.00	0.953	9.28	≤5.00
20 ก.ย. 67	0.840	6.53	≤5.00	1.355	8.76	≤5.00	0.668	6.54	≤5.00
21 ก.ย. 67	0.752	4.26	≤5.00	1.227	8.14	≤5.00	0.629	5.18	≤5.00
22 ก.ย. 67									
*ไม่พบการสั่นสะเทือน เนื่องจากค่าการสั่นสะเทือนน้อยกว่า 0.120									
LOQ*	0.120	1	-	0.120	1	-	0.120	1	-
สรุปผล	ผ่านเกณฑ์			ผ่านเกณฑ์			ผ่านเกณฑ์		

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด

<sup>2</sup> ค่ารายงานการผลตรวจวัดความสั่นสะเทือนจากค่าที่สูงที่สุด (ในแต่ละแกน) ที่ตรวจวัดได้

\* ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ = <0.120 มิลลิเมตร/วินาที และการตั้งค่าแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน (Trigger Level) = <0.120 มิลลิเมตร/วินาที

N/A = Not Applicable (เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง)

PPV = Peak Particle Velocity (ความเร็วอนุภาคสูงสุด)

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
	Transverse (X)			Vertical (Z)			Longitudinal (Y)		
	PPV (mm/s) <sup>2</sup>	Frequency (Hz)	Standard (mm/s) <sup>1</sup>	PPV (mm/s) <sup>2</sup>	Frequency (Hz)	Standard (mm/s) <sup>1</sup>	PPV (mm/s) <sup>2</sup>	Frequency (Hz)	Standard (mm/s) <sup>1</sup>
22 ก.ย. 67									
*ไม่พบการสั่นสะเทือน เนื่องจากค่าการสั่นสะเทือนน้อยกว่า 0.120									
23 ก.ย. 67									
	2.119	5.31	≤5.00	2.087	6.21	≤5.00	1.931	6.49	≤5.00
24 ก.ย. 67									
	0.662	>100	≤20.00	2.183	>100	≤20.00	1.766	6.17	≤20.00
25 ก.ย. 67									
	1.190	8.46	≤5.00	2.246	4.59	≤5.00	1.836	5.69	≤5.00
26 ก.ย. 67									
	2.004	9.48	≤5.00	2.209	7.31	≤5.00	2.205	6.74	≤5.00
27 ก.ย. 67									
	1.592	6.42	≤5.00	1.963	5.18	≤5.00	1.829	3.74	≤5.00
28 ก.ย. 67									
	1.371	26.95	≤9.24	1.821	32.00	≤10.50	1.876	18.29	≤7.07
29 ก.ย. 67									
*ไม่พบการสั่นสะเทือน เนื่องจากค่าการสั่นสะเทือนน้อยกว่า 0.120									
LOQ*	0.120	1	-	0.120	1	-	0.120	1	-
สรุปผล	ผ่านเกณฑ์			ผ่านเกณฑ์			ผ่านเกณฑ์		

หมายเหตุ : <sup>/1</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบ  
ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน  
ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด

<sup>/2</sup> ค่ารายงานการผลตรวจวัดความสั่นสะเทือนจากค่าที่สูงที่สุด (ในแต่ละแกน) ที่ตรวจวัดได้

\* ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ = <0.120 มิลลิเมตร/วินาที และการตั้งค่าแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน (Trigger Level) = <0.120  
มิลลิเมตร/วินาที

N/A = Not Applicable (เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง)

PPV = Peak Particle Velocity (ความเร็วอนุภาคสูงสุด)



ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
	Transverse (X)			Vertical (Z)			Longitudinal (Y)		
	PPV (mm/s) <sup>2</sup>	Frequency (Hz)	Standard (mm/s) <sup>1</sup>	PPV (mm/s) <sup>2</sup>	Frequency (Hz)	Standard (mm/s) <sup>1</sup>	PPV (mm/s) <sup>2</sup>	Frequency (Hz)	Standard (mm/s) <sup>1</sup>
29 ก.ย. 67									
*ไม่พบการสั่นสะเทือน เนื่องจากค่าการสั่นสะเทือนน้อยกว่า 0.120									
30 ก.ย. 67									
	2.034	5.00	≤5.00	2.183	4.81	≤5.00	1.687	4.95	≤5.00
1 ต.ค. 67									
	0.895	5.20	≤5.00	2.002	4.34	≤5.00	0.962	4.23	≤5.00
2 ต.ค. 67									
	1.214	5.28	≤5.00	2.119	4.10	≤5.00	0.962	4.23	≤5.00
3 ต.ค. 67									
	1.237	5.36	≤5.00	2.196	3.98	≤5.00	1.912	4.45	≤5.00
4 ต.ค. 67									
	1.427	25.60	≤8.90	1.781	23.27	≤8.32	1.545	23.27	≤8.32
5 ต.ค. 67									
	1.301	15.06	≤6.27	1.875	5.02	≤5.00	1.427	34.13	≤11.03
6 ต.ค. 67									
*ไม่พบการสั่นสะเทือน เนื่องจากค่าการสั่นสะเทือนน้อยกว่า 0.120									
LOQ*	0.120	1	-	0.120	1	-	0.120	1	-
สรุปผล	ผ่านเกณฑ์			ผ่านเกณฑ์			ผ่านเกณฑ์		

หมายเหตุ : <sup>/1</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบ  
ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน  
ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด

<sup>/2</sup> ค่ารายงานการผลตรวจวัดความสั่นสะเทือนจากค่าที่สูงที่สุด (ในแต่ละแกน) ที่ตรวจวัดได้

\* ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ = <0.120 มิลลิเมตร/วินาที และการตั้งค่าแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน (Trigger Level) = <0.120  
มิลลิเมตร/วินาที

N/A = Not Applicable (เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง)

PPV = Peak Particle Velocity (ความเร็วอนุภาคสูงสุด)

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
	Transverse (X)			Vertical (Z)			Longitudinal (Y)		
	PPV (mm/s) <sup>2</sup>	Frequency (Hz)	Standard (mm/s) <sup>1</sup>	PPV (mm/s) <sup>2</sup>	Frequency (Hz)	Standard (mm/s) <sup>1</sup>	PPV (mm/s) <sup>2</sup>	Frequency (Hz)	Standard (mm/s) <sup>1</sup>
6 ต.ค. 67									
*ไม่พบการสั่นสะเทือน เนื่องจากค่าการสั่นสะเทือนน้อยกว่า 0.120									
7 ต.ค. 67									
	1.992	7.11	≤5.00	2.011	5.97	≤5.00	1.935	3.92	≤5.00
8 ต.ค. 67									
	0.824	6.77	≤5.00	1.841	5.91	≤5.00	0.801	8.35	≤5.00
9 ต.ค. 67									
	1.053	6.85	≤5.00	1.958	5.67	≤5.00	0.801	5.80	≤5.00
10 ต.ค. 67									
	1.076	6.93	≤5.00	2.035	5.55	≤5.00	1.751	6.02	≤5.00
11 ต.ค. 67									
	1.266	27.17	≤9.29	1.620	24.84	≤8.71	1.384	24.84	≤8.71
12 ต.ค. 67									
	1.140	16.63	≤6.66	1.714	6.59	≤5.00	1.266	35.70	≤11.43
13 ต.ค. 67									
*ไม่พบการสั่นสะเทือน เนื่องจากค่าการสั่นสะเทือนน้อยกว่า 0.120									
LOQ*	0.120	1	-	0.120	1	-	0.120	1	-
สรุปผล	ผ่านเกณฑ์			ผ่านเกณฑ์			ผ่านเกณฑ์		

หมายเหตุ : <sup>/1</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบ  
ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน  
ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด

<sup>/2</sup> ค่ารายงานการผลตรวจวัดความสั่นสะเทือนจากค่าที่สูงที่สุด (ในแต่ละแกน) ที่ตรวจวัดได้

\* ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ = <0.120 มิลลิเมตร/วินาที และการตั้งค่าแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน (Trigger Level) = <0.120  
มิลลิเมตร/วินาที

N/A = Not Applicable (เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง)

PPV = Peak Particle Velocity (ความเร็วอนุภาคสูงสุด)

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
	Transverse (X)			Vertical (Z)			Longitudinal (Y)		
	PPV (mm/s) <sup>2</sup>	Frequency (Hz)	Standard (mm/s) <sup>1</sup>	PPV (mm/s) <sup>2</sup>	Frequency (Hz)	Standard (mm/s) <sup>1</sup>	PPV (mm/s) <sup>2</sup>	Frequency (Hz)	Standard (mm/s) <sup>1</sup>
14 ต.ค. 67									
*ไม่พบการสั่นสะเทือน เนื่องจากค่าการสั่นสะเทือนน้อยกว่า 0.120									
15 ต.ค. 67									
	0.835	12.50	≤5.63	1.920	3.26	≤5.00	0.843	17.70	≤6.93
16 ต.ค. 67									
	0.875	6.65	≤5.00	1.770	4.74	≤5.00	1.060	11.60	≤5.40
17 ต.ค. 67									
	1.230	7.82	≤5.00	1.250	4.16	≤5.00	0.954	4.85	≤5.00
18 ต.ค. 67									
	1.987	3.72	≤5.00	1.978	7.26	≤5.00	1.958	8.35	≤5.00
19 ต.ค. 67									
	1.375	3.31	≤5.00	1.877	4.00	≤5.00	1.981	5.20	≤5.00
20 ต.ค. 67									
*ไม่พบการสั่นสะเทือน เนื่องจากค่าการสั่นสะเทือนน้อยกว่า 0.120									
LOQ*	0.120	1	-	0.120	1	-	0.120	1	-
สรุปผล	ผ่านเกณฑ์			ผ่านเกณฑ์			ผ่านเกณฑ์		

หมายเหตุ : <sup>/1</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบ  
ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน  
ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด

<sup>/2</sup> ค่ารายงานการผลตรวจวัดความสั่นสะเทือนจากค่าที่สูงที่สุด (ในแต่ละแกน) ที่ตรวจวัดได้

\* ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ = <0.120 มิลลิเมตร/วินาที และการตั้งค่าแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน (Trigger Level) = <0.120  
มิลลิเมตร/วินาที

N/A = Not Applicable (เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง)

PPV = Peak Particle Velocity (ความเร็วอนุภาคสูงสุด)

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
	Transverse (X)			Vertical (Z)			Longitudinal (Y)		
	PPV (mm/s) <sup>2</sup>	Frequency (Hz)	Standard (mm/s) <sup>1</sup>	PPV (mm/s) <sup>2</sup>	Frequency (Hz)	Standard (mm/s) <sup>1</sup>	PPV (mm/s) <sup>2</sup>	Frequency (Hz)	Standard (mm/s) <sup>1</sup>
20 ต.ค. 67									
*ไม่พบการสั่นสะเทือน เนื่องจากค่าการสั่นสะเทือนน้อยกว่า 0.120									
21 ต.ค. 67									
	0.544	22.76	≤8.19	1.986	8.83	≤5.00	0.914	5.61	≤5.00
22 ต.ค. 67									
	0.788	5.26	≤5.00	1.915	4.26	≤5.00	1.954	2.49	≤5.00
23 ต.ค. 67									
	0.836	4.45	≤5.00	1.758	3.91	≤5.00	1.127	3.27	≤5.00
24 ต.ค. 67									
	0.985	5.97	≤5.00	2.057	7.31	≤5.00	0.749	7.93	≤5.00
25 ต.ค. 67									
	2.015	4.41	≤5.00	2.162	4.34	≤5.00	1.922	6.83	≤5.00
26 ต.ค. 67									
	1.671	9.14	≤5.00	1.902	8.68	≤5.00	1.222	6.65	≤5.00
27 ต.ค. 67									
*ไม่พบการสั่นสะเทือน เนื่องจากค่าการสั่นสะเทือนน้อยกว่า 0.120									
LOQ*	0.120	1	-	0.120	1	-	0.120	1	-
สรุปผล	ผ่านเกณฑ์			ผ่านเกณฑ์			ผ่านเกณฑ์		

หมายเหตุ : <sup>/1</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบ  
ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน  
ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด

<sup>/2</sup> ค่ารายงานการผลตรวจวัดความสั่นสะเทือนจากค่าที่สูงที่สุด (ในแต่ละแกน) ที่ตรวจวัดได้

\* ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ = <0.120 มิลลิเมตร/วินาที และการตั้งค่าแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน (Trigger Level) = <0.120  
มิลลิเมตร/วินาที

N/A = Not Applicable (เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง)

PPV = Peak Particle Velocity (ความเร็วอนุภาคสูงสุด)

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
	Transverse (X)			Vertical (Z)			Longitudinal (Y)		
	PPV (mm/s) <sup>2</sup>	Frequency (Hz)	Standard (mm/s) <sup>1</sup>	PPV (mm/s) <sup>2</sup>	Frequency (Hz)	Standard (mm/s) <sup>1</sup>	PPV (mm/s) <sup>2</sup>	Frequency (Hz)	Standard (mm/s) <sup>1</sup>
27 ต.ค. 67									
*ไม่พบการสั่นสะเทือน เนื่องจากค่าการสั่นสะเทือนน้อยกว่า 0.120									
28 ต.ค. 67									
	0.946	11.14	≤5.29	2.013	5.11	≤5.00	0.950	6.00	≤5.00
29 ต.ค. 67									
	0.982	8.14	≤5.00	1.881	6.10	≤5.00	1.167	13.09	≤5.77
30 ต.ค. 67									
	1.324	9.70	≤5.00	1.351	5.65	≤5.00	1.061	6.34	≤5.00
31 ต.ค. 67									
	2.084	5.29	≤5.00	1.031	7.46	≤5.00	1.569	6.72	≤5.00
1 พ.ย. 67									
	1.468	5.16	≤5.00	1.986	4.79	≤5.00	2.207	11.40	≤5.35
2 พ.ย. 67									
	1.190	7.42	≤5.00	1.813	6.56	≤5.00	0.788	5.51	≤5.00
3 พ.ย. 67									
*ไม่พบการสั่นสะเทือน เนื่องจากค่าการสั่นสะเทือนน้อยกว่า 0.120									
LOQ*	0.120	1	-	0.120	1	-	0.120	1	-
สรุปผล	ผ่านเกณฑ์			ผ่านเกณฑ์			ผ่านเกณฑ์		

หมายเหตุ : <sup>/1</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบ  
ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน  
ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด

<sup>/2</sup> ค่ารายงานการผลตรวจวัดความสั่นสะเทือนจากค่าที่สูงที่สุด (ในแต่ละแกน) ที่ตรวจวัดได้

\* ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ = <0.120 มิลลิเมตร/วินาที และการตั้งค่าแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน (Trigger Level) = <0.120  
มิลลิเมตร/วินาที

N/A = Not Applicable (เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง)

PPV = Peak Particle Velocity (ความเร็วอนุภาคสูงสุด)

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
	Transverse (X)			Vertical (Z)			Longitudinal (Y)		
	PPV (mm/s) <sup>2</sup>	Frequency (Hz)	Standard (mm/s) <sup>1</sup>	PPV (mm/s) <sup>2</sup>	Frequency (Hz)	Standard (mm/s) <sup>1</sup>	PPV (mm/s) <sup>2</sup>	Frequency (Hz)	Standard (mm/s) <sup>1</sup>
3 พ.ย. 67									
*ไม่พบการสั่นสะเทือน เนื่องจากค่าการสั่นสะเทือนน้อยกว่า 0.120									
4 พ.ย. 67									
	0.796	4.79	≤5.00	1.934	4.57	≤5.00	0.626	9.52	≤5.00
5 พ.ย. 67									
	0.851	4.16	≤5.00	1.986	7.21	≤5.00	0.985	7.32	≤5.00
6 พ.ย. 67									
	0.857	3.76	≤5.00	1.537	7.42	≤5.00	0.999	7.02	≤5.00
7 พ.ย. 67									
	1.987	4.66	≤5.00	0.977	6.83	≤5.00	1.515	7.35	≤5.00
8 พ.ย. 67									
	1.265	10.45	≤5.11	1.922	4.80	≤5.00	0.734	6.14	≤5.00
9 พ.ย. 67									
	1.111	6.84	≤5.00	1.734	5.98	≤5.00	0.734	6.14	≤5.00
10 พ.ย. 67									
*ไม่พบการสั่นสะเทือน เนื่องจากค่าการสั่นสะเทือนน้อยกว่า 0.120									
LOQ*	0.120	1	-	0.120	1	-	0.120	1	-
สรุปผล	ผ่านเกณฑ์			ผ่านเกณฑ์			ผ่านเกณฑ์		

หมายเหตุ : <sup>/1</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบ  
ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน  
ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด

<sup>/2</sup> ค่ารายงานการผลตรวจวัดความสั่นสะเทือนจากค่าที่สูงที่สุด (ในแต่ละแกน) ที่ตรวจวัดได้

\* ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ = <0.120 มิลลิเมตร/วินาที และการตั้งค่าแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน (Trigger Level) = <0.120  
มิลลิเมตร/วินาที

N/A = Not Applicable (เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง)

PPV = Peak Particle Velocity (ความเร็วอนุภาคสูงสุด)

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
	Transverse (X)			Vertical (Z)			Longitudinal (Y)		
	PPV (mm/s) <sup>2</sup>	Frequency (Hz)	Standard (mm/s) <sup>1</sup>	PPV (mm/s) <sup>2</sup>	Frequency (Hz)	Standard (mm/s) <sup>1</sup>	PPV (mm/s) <sup>2</sup>	Frequency (Hz)	Standard (mm/s) <sup>1</sup>
10 พ.ย. 67									
*ไม่พบการสั่นสะเทือน เนื่องจากค่าการสั่นสะเทือนน้อยกว่า 0.120									
11 พ.ย. 67									
	0.533	11.00	≤5.25	1.605	3.40	≤5.00	0.794	2.16	≤5.00
12 พ.ย. 67									
	0.767	9.63	≤5.00	1.883	4.39	≤5.00	0.952	2.92	≤5.00
13 พ.ย. 67									
	0.570	4.22	≤5.00	1.737	4.34	≤5.00	1.086	3.52	≤5.00
14 พ.ย. 67									
	0.953	6.10	≤5.00	1.671	5.41	≤5.00	0.717	8.06	≤5.00
15 พ.ย. 67									
	1.963	4.92	≤5.00	1.889	5.31	≤5.00	1.911	7.10	≤5.00
16 พ.ย. 67									
	1.075	3.86	≤5.00	1.623	8.93	≤5.00	1.171	6.90	≤5.00
17 พ.ย. 67									
*ไม่พบการสั่นสะเทือน เนื่องจากค่าการสั่นสะเทือนน้อยกว่า 0.120									
LOQ*	0.120	1	-	0.120	1	-	0.120	1	-
สรุปผล	ผ่านเกณฑ์			ผ่านเกณฑ์			ผ่านเกณฑ์		

หมายเหตุ : <sup>/1</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบ  
ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน  
ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด

<sup>/2</sup> ค่ารายงานการผลตรวจวัดความสั่นสะเทือนจากค่าที่สูงที่สุด (ในแต่ละแกน) ที่ตรวจวัดได้

\* ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ = <0.120 มิลลิเมตร/วินาที และการตั้งค่าแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน (Trigger Level) = <0.120  
มิลลิเมตร/วินาที

N/A = Not Applicable (เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง)

PPV = Peak Particle Velocity (ความเร็วอนุภาคสูงสุด)

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
	Transverse (X)			Vertical (Z)			Longitudinal (Y)		
	PPV (mm/s) <sup>2</sup>	Frequency (Hz)	Standard (mm/s) <sup>1</sup>	PPV (mm/s) <sup>2</sup>	Frequency (Hz)	Standard (mm/s) <sup>1</sup>	PPV (mm/s) <sup>2</sup>	Frequency (Hz)	Standard (mm/s) <sup>1</sup>
17 พ.ย. 67									
*ไม่พบการสั่นสะเทือน เนื่องจากค่าการสั่นสะเทือนน้อยกว่า 0.120									
18 พ.ย. 67									
	0.962	3.97	≤5.00	2.041	3.58	≤5.00	1.056	34.13	≤11.03
19 พ.ย. 67									
	0.993	4.38	≤5.00	2.104	4.92	≤5.00	0.749	6.48	≤5.00
20 พ.ย. 67									
	0.725	5.57	≤5.00	1.931	5.63	≤5.00	0.780	5.02	≤5.00
21 พ.ย. 67									
	0.977	5.89	≤5.00	2.136	5.51	≤5.00	0.859	4.53	≤5.00
22 พ.ย. 67									
	0.757	36.57	≤5.00	2.191	4.23	≤5.00	0.765	4.74	≤5.00
23 พ.ย. 67									
	0.694	8.98	≤5.00	2.199	5.17	≤5.00	0.845	18.29	≤7.07
24 พ.ย. 67									
*ไม่พบการสั่นสะเทือน เนื่องจากค่าการสั่นสะเทือนน้อยกว่า 0.120									
LOQ*	0.120	1	-	0.120	1	-	0.120	1	-
สรุปผล	ผ่านเกณฑ์			ผ่านเกณฑ์			ผ่านเกณฑ์		

หมายเหตุ : <sup>/1</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบ  
ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน  
ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด

<sup>/2</sup> ค่ารายงานการผลตรวจวัดความสั่นสะเทือนจากค่าที่สูงที่สุด (ในแต่ละแกน) ที่ตรวจวัดได้

\* ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ = <0.120 มิลลิเมตร/วินาที และการตั้งค่าแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน (Trigger Level) = <0.120  
มิลลิเมตร/วินาที

N/A = Not Applicable (เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง)

PPV = Peak Particle Velocity (ความเร็วอนุภาคสูงสุด)



ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
	Transverse (X)			Vertical (Z)			Longitudinal (Y)		
	PPV (mm/s) <sup>2</sup>	Frequency (Hz)	Standard (mm/s) <sup>1</sup>	PPV (mm/s) <sup>2</sup>	Frequency (Hz)	Standard (mm/s) <sup>1</sup>	PPV (mm/s) <sup>2</sup>	Frequency (Hz)	Standard (mm/s) <sup>1</sup>
24 พ.ย. 67									
*ไม่พบการสั่นสะเทือน เนื่องจากค่าการสั่นสะเทือนน้อยกว่า 0.120									
25 พ.ย. 67									
	1.214	4.57	≤5.00	2.054	7.11	≤5.00	1.813	7.42	≤5.00
26 พ.ย. 67									
	1.324	6.65	≤5.00	2.154	5.49	≤5.00	1.821	7.64	≤5.00
27 พ.ย. 67									
	0.703	7.79	≤5.00	1.920	60.4	≤16.04	0.834	5.70	≤5.00
28 พ.ย. 67									
	0.985	5.39	≤5.00	1.801	5.45	≤5.00	1.387	15.52	≤6.38
29 พ.ย. 67									
	1.134	10.67	≤5.00	1.680	4.15	≤5.00	0.914	16.00	≤6.50
30 พ.ย. 67									
	0.667	9.34	≤5.00	1.853	12.59	≤5.65	0.912	5.67	≤5.00
1 ธ.ค. 67									
*ไม่พบการสั่นสะเทือน เนื่องจากค่าการสั่นสะเทือนน้อยกว่า 0.120									
LOQ*	0.120	1	-	0.120	1	-	0.120	1	-
สรุปผล	ผ่านเกณฑ์			ผ่านเกณฑ์			ผ่านเกณฑ์		

หมายเหตุ : <sup>/1</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบ  
ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน  
ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด

<sup>/2</sup> ค่ารายงานการผลตรวจวัดความสั่นสะเทือนจากค่าที่สูงที่สุด (ในแต่ละแกน) ที่ตรวจวัดได้

\* ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ = <0.120 มิลลิเมตร/วินาที และการตั้งค่าแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน (Trigger Level) = <0.120  
มิลลิเมตร/วินาที

N/A = Not Applicable (เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง)

PPV = Peak Particle Velocity (ความเร็วอนุภาคสูงสุด)

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
	Transverse (X)			Vertical (Z)			Longitudinal (Y)		
	PPV (mm/s) <sup>2</sup>	Frequency (Hz)	Standard (mm/s) <sup>1</sup>	PPV (mm/s) <sup>2</sup>	Frequency (Hz)	Standard (mm/s) <sup>1</sup>	PPV (mm/s) <sup>2</sup>	Frequency (Hz)	Standard (mm/s) <sup>1</sup>
1 ธ.ค. 67									
*ไม่พบการสั่นสะเทือน เนื่องจากค่าการสั่นสะเทือนน้อยกว่า 0.120									
2 ธ.ค. 67									
	1.177	5.03	≤5.00	1.673	2.88	≤5.00	1.325	8.03	≤5.00
3 ธ.ค. 67									
	1.287	7.11	≤5.00	1.768	5.05	≤5.00	1.145	6.09	≤5.00
4 ธ.ค. 67									
	0.687	8.41	≤5.00	1.864	5.63	≤5.00	0.818	6.32	≤5.00
5 ธ.ค. 67									
	1.045	9.14	≤5.00	1.760	3.31	≤5.00	5.834	5.71	≤5.00
6 ธ.ค. 67									
	1.583	12.91	≤5.00	1.851	7.15	≤5.00	0.873	11.97	≤11.20
7 ธ.ค. 67									
	0.630	10.09	≤5.00	1.797	12.18	≤11.22	0.851	12.71	≤11.27
8 ธ.ค. 67									
*ไม่พบการสั่นสะเทือน เนื่องจากค่าการสั่นสะเทือนน้อยกว่า 0.120									
LOQ*	0.120	1	-	0.120	1	-	0.120	1	-
สรุปผล	ผ่านเกณฑ์			ผ่านเกณฑ์			ผ่านเกณฑ์		

หมายเหตุ : <sup>/1</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบ  
ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน  
ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด

<sup>/2</sup> ค่ารายงานการผลตรวจวัดความสั่นสะเทือนจากค่าที่สูงที่สุด (ในแต่ละแกน) ที่ตรวจวัดได้

\* ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ = <0.120 มิลลิเมตร/วินาที และการตั้งค่าแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน (Trigger Level) = <0.120  
มิลลิเมตร/วินาที

N/A = Not Applicable (เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง)

PPV = Peak Particle Velocity (ความเร็วอนุภาคสูงสุด)

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
	Transverse (X)			Vertical (Z)			Longitudinal (Y)		
	PPV (mm/s) <sup>2</sup>	Frequency (Hz)	Standard (mm/s) <sup>1</sup>	PPV (mm/s) <sup>2</sup>	Frequency (Hz)	Standard (mm/s) <sup>1</sup>	PPV (mm/s) <sup>2</sup>	Frequency (Hz)	Standard (mm/s) <sup>1</sup>
8 ธ.ค. 67									
*ไม่พบการสั่นสะเทือน เนื่องจากค่าการสั่นสะเทือนน้อยกว่า 0.120									
9 ธ.ค. 67									
	1.222	46.55	≤14.66	1.584	51.20	≤15.12	1.450	22.26	≤12.23
10 ธ.ค. 67									
	0.867	6.74	≤5.00	1.829	5.63	≤5.00	0.938	8.53	≤5.00
11 ธ.ค. 67									
	0.883	8.68	≤5.00	1.892	6.48	≤5.00	1.033	6.02	≤5.00
12 ธ.ค. 67									
	0.402	5.45	≤5.00	1.411	3.16	≤5.00	0.347	16.52	≤11.65
13 ธ.ค. 67									
	0.463	13.84	≤5.00	1.308	4.13	≤5.00	0.638	8.68	≤5.00
14 ธ.ค. 67									
	0.662	5.75	≤5.00	1.884	5.51	≤5.00	0.662	5.28	≤5.00
15 ธ.ค. 67									
*ไม่พบการสั่นสะเทือน เนื่องจากค่าการสั่นสะเทือนน้อยกว่า 0.120									
LOQ*	0.120	1	-	0.120	1	-	0.120	1	-
สรุปผล	ผ่านเกณฑ์			ผ่านเกณฑ์			ผ่านเกณฑ์		

หมายเหตุ : <sup>/1</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบ  
ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน  
ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด

<sup>/2</sup> ค่ารายงานการผลตรวจวัดความสั่นสะเทือนจากค่าที่สูงที่สุด (ในแต่ละแกน) ที่ตรวจวัดได้

\* ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ = <0.120 มิลลิเมตร/วินาที และการตั้งค่าแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน (Trigger Level) = <0.120  
มิลลิเมตร/วินาที

N/A = Not Applicable (เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง)

PPV = Peak Particle Velocity (ความเร็วอนุภาคสูงสุด)

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
	Transverse (X)			Vertical (Z)			Longitudinal (Y)		
	PPV (mm/s) <sup>2</sup>	Frequency (Hz)	Standard (mm/s) <sup>1</sup>	PPV (mm/s) <sup>2</sup>	Frequency (Hz)	Standard (mm/s) <sup>1</sup>	PPV (mm/s) <sup>2</sup>	Frequency (Hz)	Standard (mm/s) <sup>1</sup>
15 ธ.ค. 67									
*ไม่พบการสั่นสะเทือน เนื่องจากค่าการสั่นสะเทือนน้อยกว่า 0.120									
16 ธ.ค. 67									
	0.451	5.12	≤5.00	1.306	4.03	≤5.00	0.331	3.88	≤5.00
17 ธ.ค. 67									
	0.654	2.31	≤5.00	1.418	3.77	≤5.00	0.512	4.10	≤5.00
18 ธ.ค. 67									
	0.455	13.47	≤5.00	1.286	3.41	≤5.00	0.441	3.16	≤5.00
19 ธ.ค. 67									
	0.512	2.17	≤5.00	1.501	4.83	≤5.00	0.536	2.94	≤5.00
20 ธ.ค. 67									
	0.591	2.13	≤5.00	1.411	3.88	≤5.00	0.694	2.37	≤5.00
21 ธ.ค. 67									
	0.583	5.97	≤5.00	1.364	3.79	≤5.00	0.709	4.45	≤5.00
22 ธ.ค. 67									
*ไม่พบการสั่นสะเทือน เนื่องจากค่าการสั่นสะเทือนน้อยกว่า 0.120									
LOQ*	0.120	1	-	0.120	1	-	0.120	1	-
สรุปผล	ผ่านเกณฑ์			ผ่านเกณฑ์			ผ่านเกณฑ์		

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบ  
ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน  
ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด

<sup>2</sup> ค่ารายงานการผลตรวจวัดความสั่นสะเทือนจากค่าที่สูงที่สุด (ในแต่ละแกน) ที่ตรวจวัดได้

\* ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ = <0.120 มิลลิเมตร/วินาที และการตั้งค่าแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน (Trigger Level) = <0.120  
มิลลิเมตร/วินาที

N/A = Not Applicable (เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง)

PPV = Peak Particle Velocity (ความเร็วอนุภาคสูงสุด)

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
	Transverse (X)			Vertical (Z)			Longitudinal (Y)		
	PPV (mm/s) <sup>2</sup>	Frequency (Hz)	Standard (mm/s) <sup>1</sup>	PPV (mm/s) <sup>2</sup>	Frequency (Hz)	Standard (mm/s) <sup>1</sup>	PPV (mm/s) <sup>2</sup>	Frequency (Hz)	Standard (mm/s) <sup>1</sup>
23 ธ.ค. 67									
*ไม่พบการสั่นสะเทือน เนื่องจากค่าการสั่นสะเทือนน้อยกว่า 0.120									
24 ธ.ค. 67									
	2.034	2.89	≤5.00	1.821	4.20	≤5.00	1.348	2.56	≤5.00
25 ธ.ค. 67									
	0.591	2.10	≤5.00	1.442	4.06	≤5.00	0.780	1.59	≤5.00
26 ธ.ค. 67									
	0.686	4.88	≤5.00	1.986	3.41	≤5.00	0.891	4.20	≤5.00
27 ธ.ค. 67									
	0.536	2.30	≤5.00	1.474	4.66	≤5.00	0.528	6.48	≤5.00
28 ธ.ค. 67									
*ไม่พบการสั่นสะเทือน เนื่องจากค่าการสั่นสะเทือนน้อยกว่า 0.120									
LOQ*	0.120	1	-	0.120	1	-	0.120	1	-
สรุปผล	ผ่านเกณฑ์			ผ่านเกณฑ์			ผ่านเกณฑ์		

หมายเหตุ : <sup>/1</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบ  
ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน  
ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด  
<sup>/2</sup> ค่ารายงานการผลตรวจวัดความสั่นสะเทือนจากค่าที่สูงที่สุด (ในแต่ละแกน) ที่ตรวจวัดได้  
\* ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ = <0.120 มิลลิเมตร/วินาที และการตั้งค่าแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน (Trigger Level) = <0.120  
มิลลิเมตร/วินาที  
N/A = Not Applicable (เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง)  
PPV = Peak Particle Velocity (ความเร็วอนุภาคสูงสุด)

### 3.3.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

การตรวจวัดความสั่นสะเทือน ของโครงการ ดี ออริจิน บางแค (The Origin Bangkae) ของบริษัท ดี ออริจิน เพชรเกษม บางแค จำกัด ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบความเร็วของอนุภาคและความถี่บริเวณภายในพื้นที่ของโครงการ ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าความเร็วของความสั่นสะเทือนในแนวแกนอน (แกน X และแกน Y) และแนวแกนตั้ง (แกน Z) ที่มีค่าสูงสุดในแต่ละจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร กรณีเป็นอาคารประเภทที่ 2 คือ อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร โดยจุดตรวจวัดอยู่ที่ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร ดังนั้นจึงสรุปได้ว่าความสั่นสะเทือนที่ตรวจวัดได้ไม่ส่งผลกระทบต่อโครงสร้างและส่วนประกอบของโครงการและบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง

### 3.4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

#### 3.4.1 บทนำ

ปัญหาคุณภาพน้ำทิ้งที่สำคัญ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการก่อสร้างของโครงการ ดี ออริจิน บางแค (The Origin Bangkae) คือ มาจากกิจกรรมต่างๆ ดังนั้นจึงกำหนดให้มีแผนการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกันยายน - ธันวาคม 2567

#### 3.4.2 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH), สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids), สารแขวนลอย (Suspended Solids), สารที่ตกตะกอน (Settleable Solid), บีโอดี (BOD), ซัลไฟด์ (Sulfide), ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen), น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease)

#### 3.4.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ดำเนินการเก็บตัวอย่าง ประจำเดือนกันยายน - ธันวาคม 2567ดังแสดงในรูปที่ 3.4-1



รูปที่ 3.4-1 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป  
ประจำเดือนกันยายน - ธันวาคม 2567

### 3.4.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงในตารางที่ 3.4-1 ส่วนรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงในภาคผนวก ก- 4

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์							
	pH	TDS	TSS	Settleable Solids	BOD	Sulfide	TKN	O&G
31 ต.ค. 67	7.5	142	18	0.5	6	0.3	2.50	<5
8 พ.ย. 67	7.5	182	33*	0.2	7	0.6	3.43	<5
14 ธ.ค. 67	7.5	158	10	<0.1	9	0.6	4.06	<5
ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	5.5-9.0	≤1,000	≤30	-	≤20	≤1.0	≤35	≤20
หน่วย	-	mg/l	mg/l	ml/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l

หมายเหตุ : <sup>1</sup>ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด  
\* ค่าที่ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



### 3.4.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เดือนตุลาคม - ธันวาคม 2567 มีรายละเอียดดังนี้

#### 3.4.5.1 บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง พบว่า ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) มีค่าเท่ากับ 7.5, ค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าอยู่ในช่วง 142 - 158 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าสารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าอยู่ในช่วง 10 - 33 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าตะกอนหนัก (Settleable Solid) มีค่าอยู่ในช่วง <0.1 - 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าบีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วง 6 - 9 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าอยู่ในช่วง 0.3 - 0.6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) มีค่าอยู่ในช่วง 2.50 - 4.06 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าไขมันและไขมัน (Oil and Grease) มีค่า <0.5

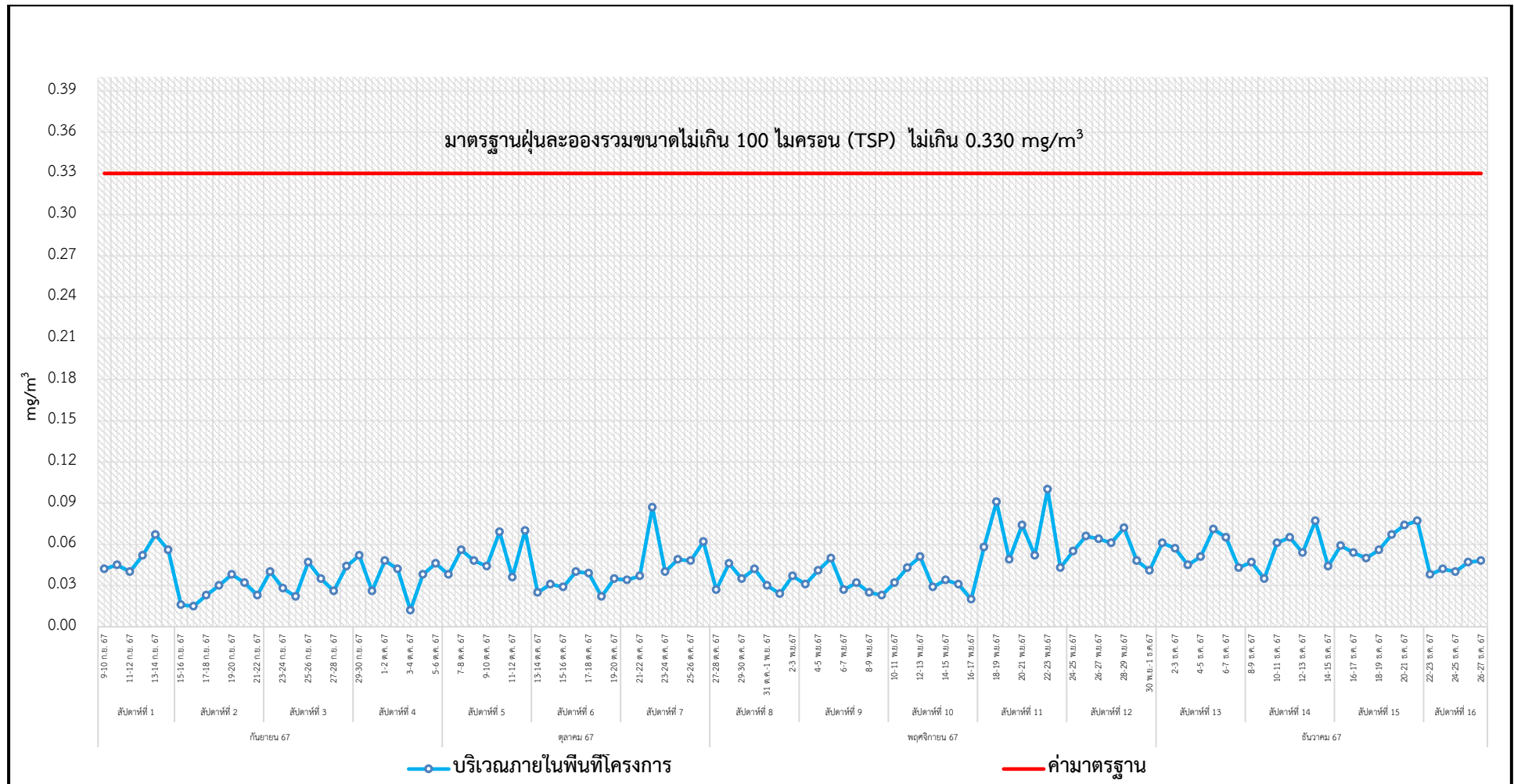
เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับอาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 500 ห้องนอนขึ้นไป ซึ่งกำหนดให้ ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าอยู่ระหว่าง 5.5-9.0, สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัมต่อลิตร, สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าไม่เกิน 30 มิลลิกรัมต่อลิตร, บีโอดี (BOD) มีค่าไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร, ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) มีค่าไม่เกิน 35 มิลลิกรัมต่อลิตร และไขมันและไขมัน (Oil and Grease) มีค่าไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร พบว่า รายการตรวจวัดส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด เว้นแต่ ค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ในเดือนพ.ย.67 พบว่ามีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน

สำหรับพารามิเตอร์ ตะกอนหนัก (Settleable Solid) ไม่สามารถนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าว

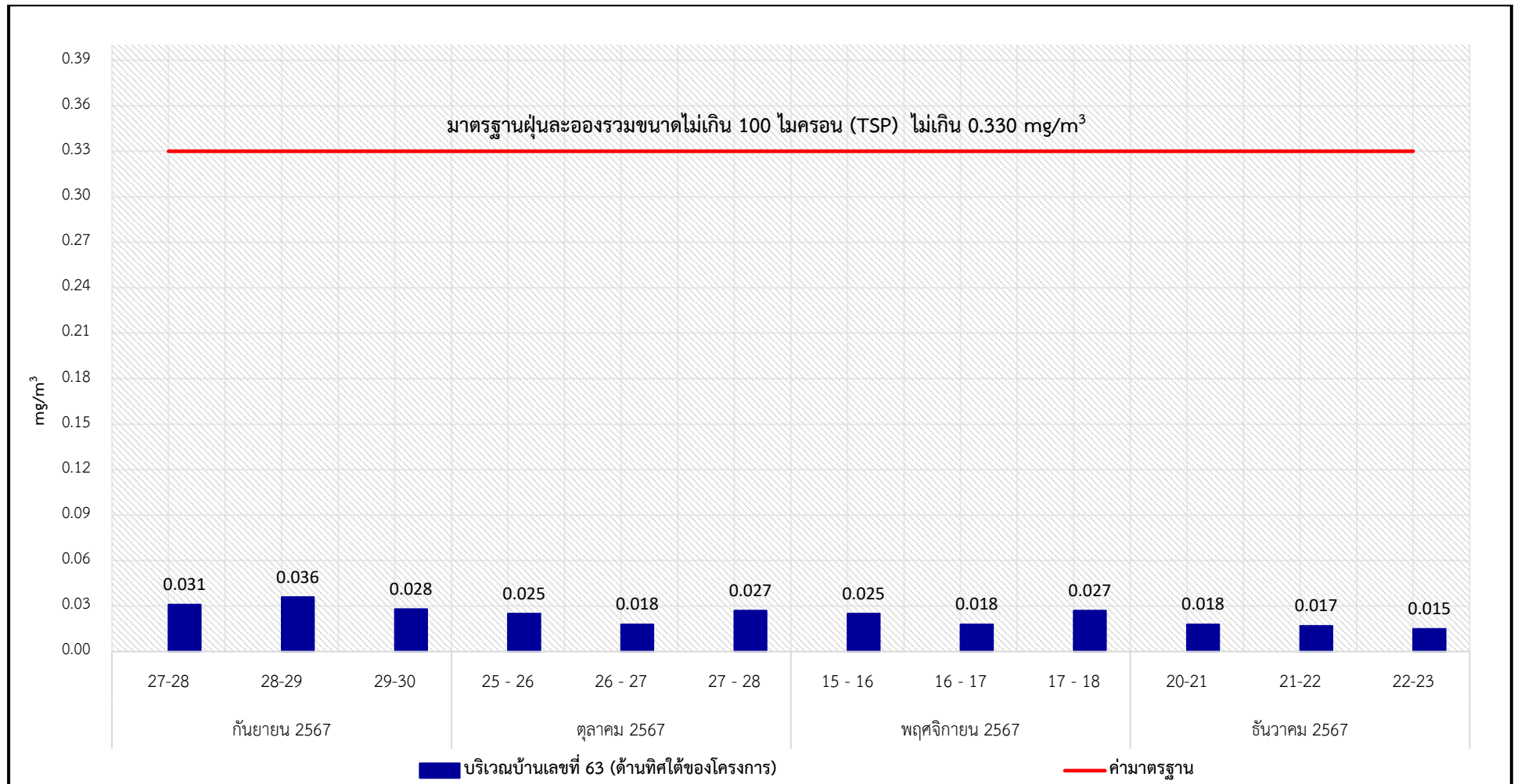
### 3.5 สรุปผลแนวโน้มการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 3.5.1 ด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

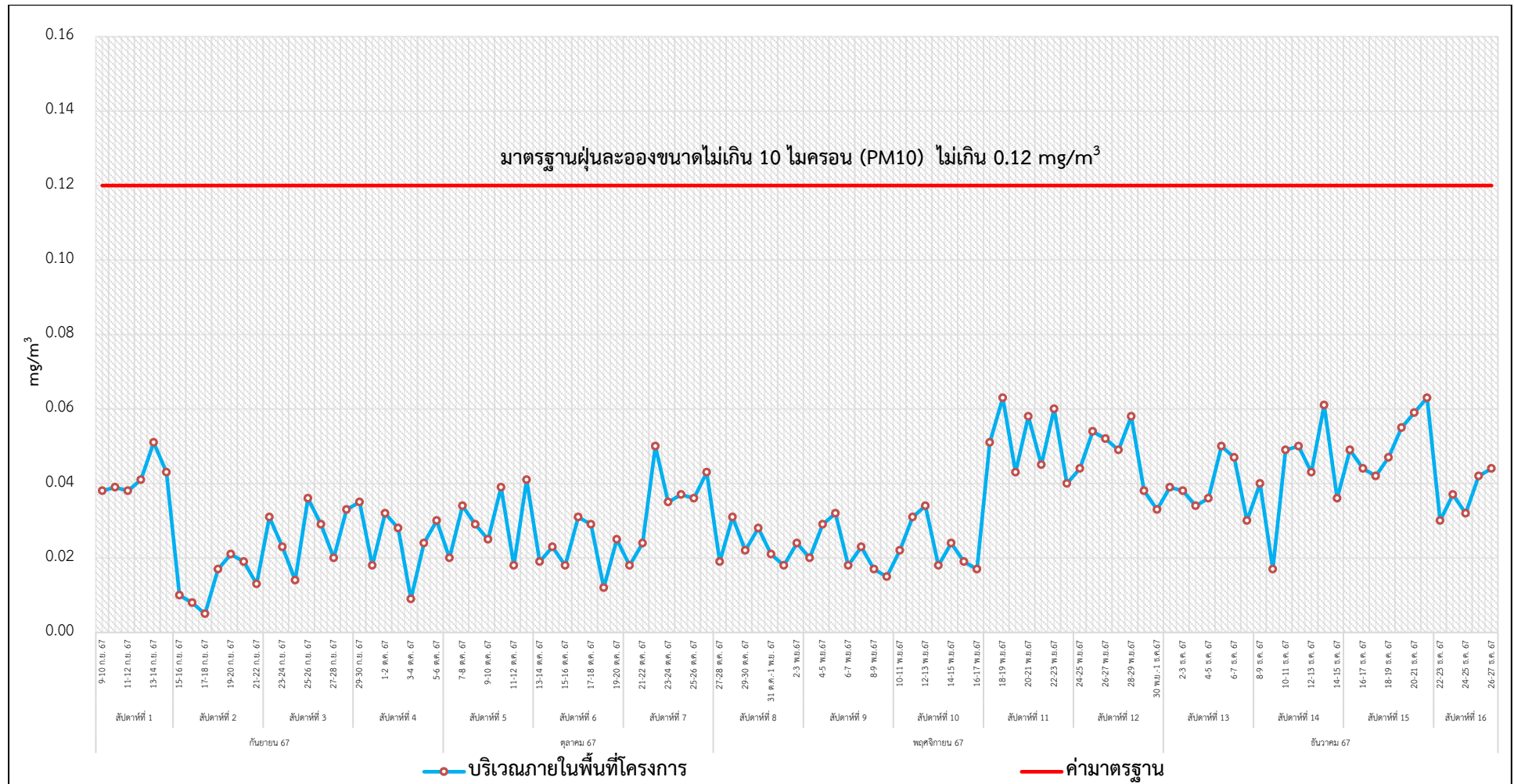
จากผลการดำเนินงานโครงการช่วงการก่อสร้าง ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ที่ทำการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการ ดิ ออริจิน บางแค (The Origin Bangkae) ของ บริษัท ดิ ออริจิน เพชรเกษม บางแค จำกัด โดยได้ติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศตามที่ระบุไว้ คือ ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP), ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ), ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $NO_2$ ), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ) และก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) ทั้งนี้สามารถสรุปผลการตรวจวัดด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ดังแสดงในรูปที่ 3.5-1 ถึงรูปที่ 3.5-7



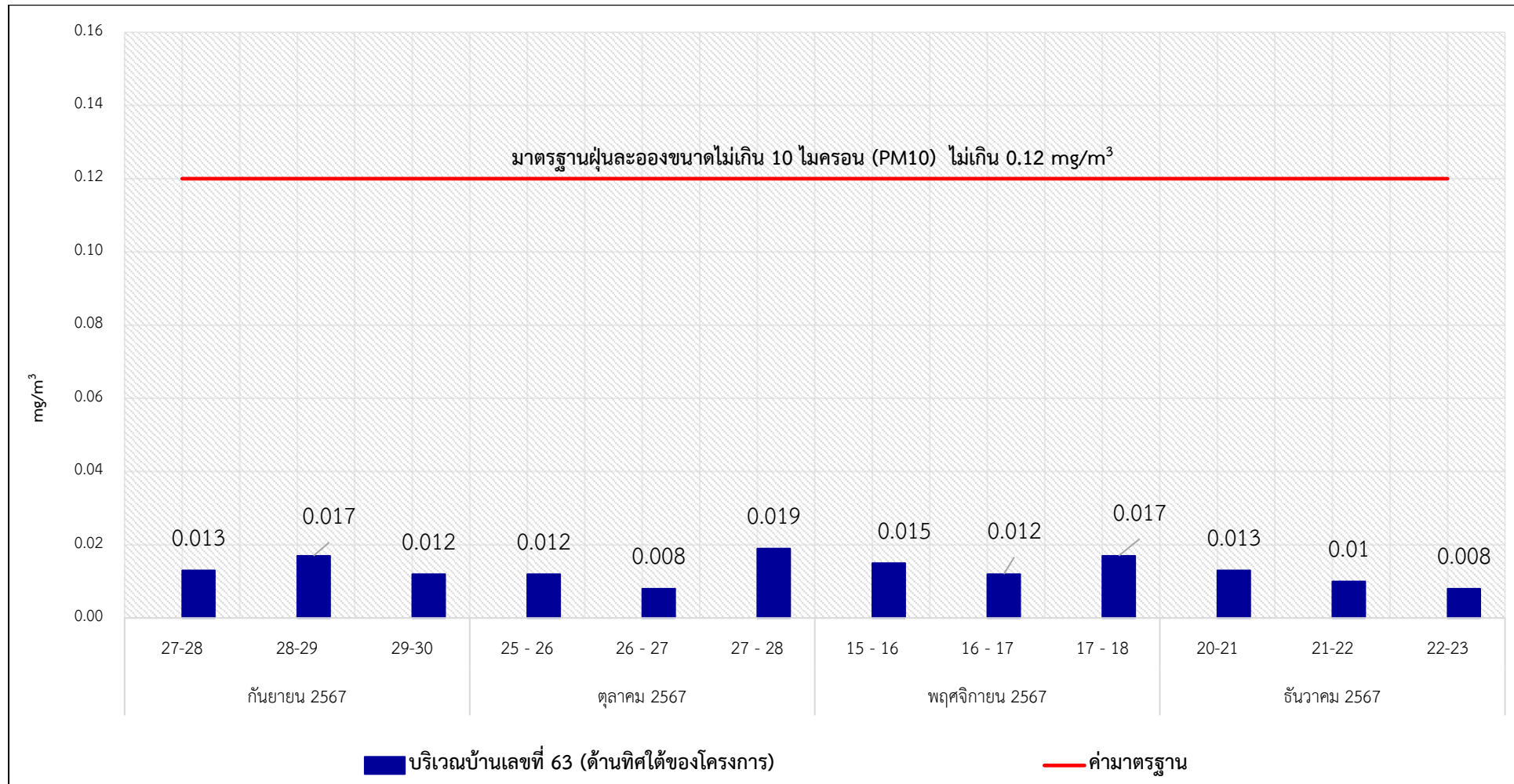
รูปที่ 3.5-1 กราฟสรุปผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)



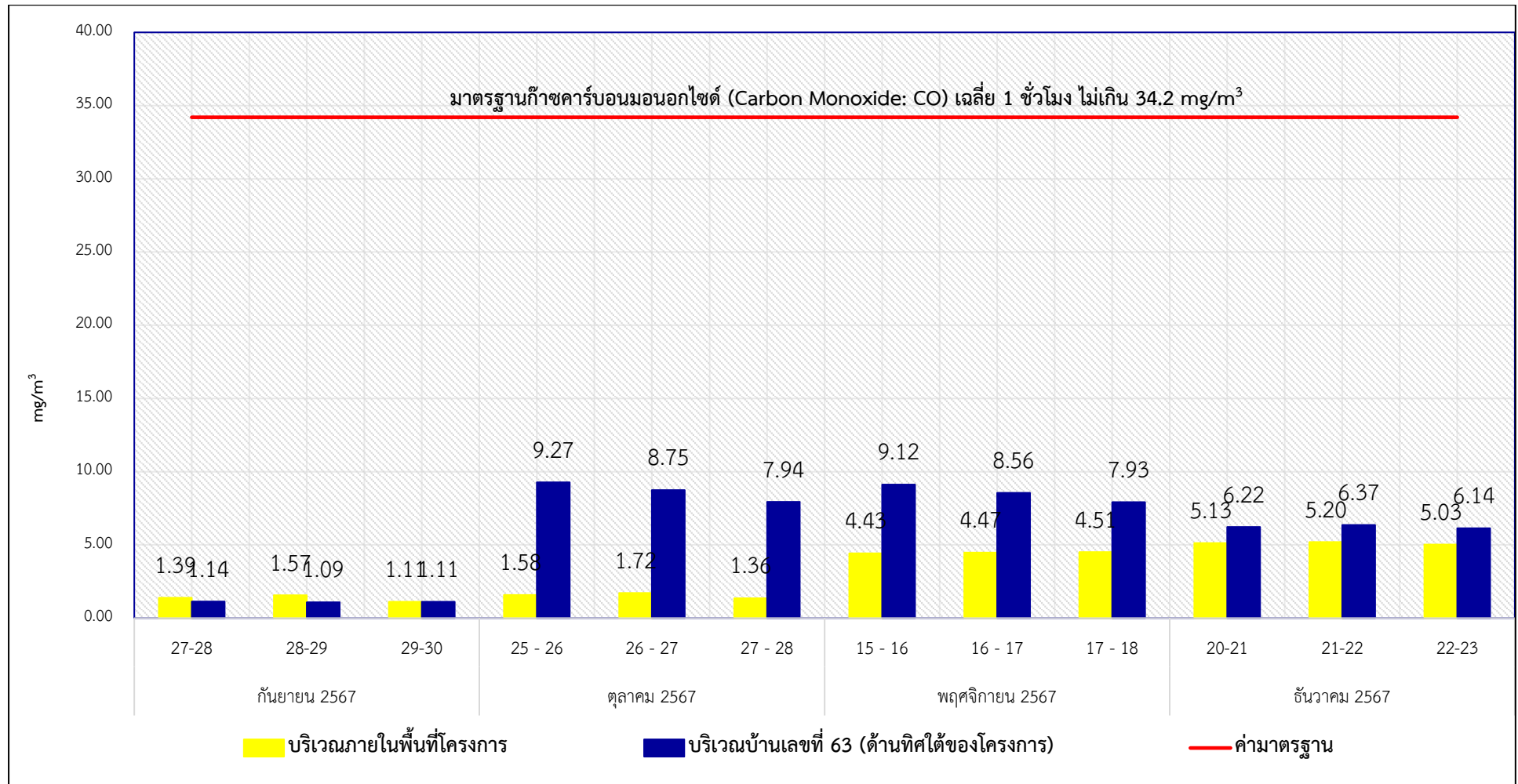
รูปที่ 3.5-1 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)



รูปที่ 3.5-2 กราฟสรุปผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>)

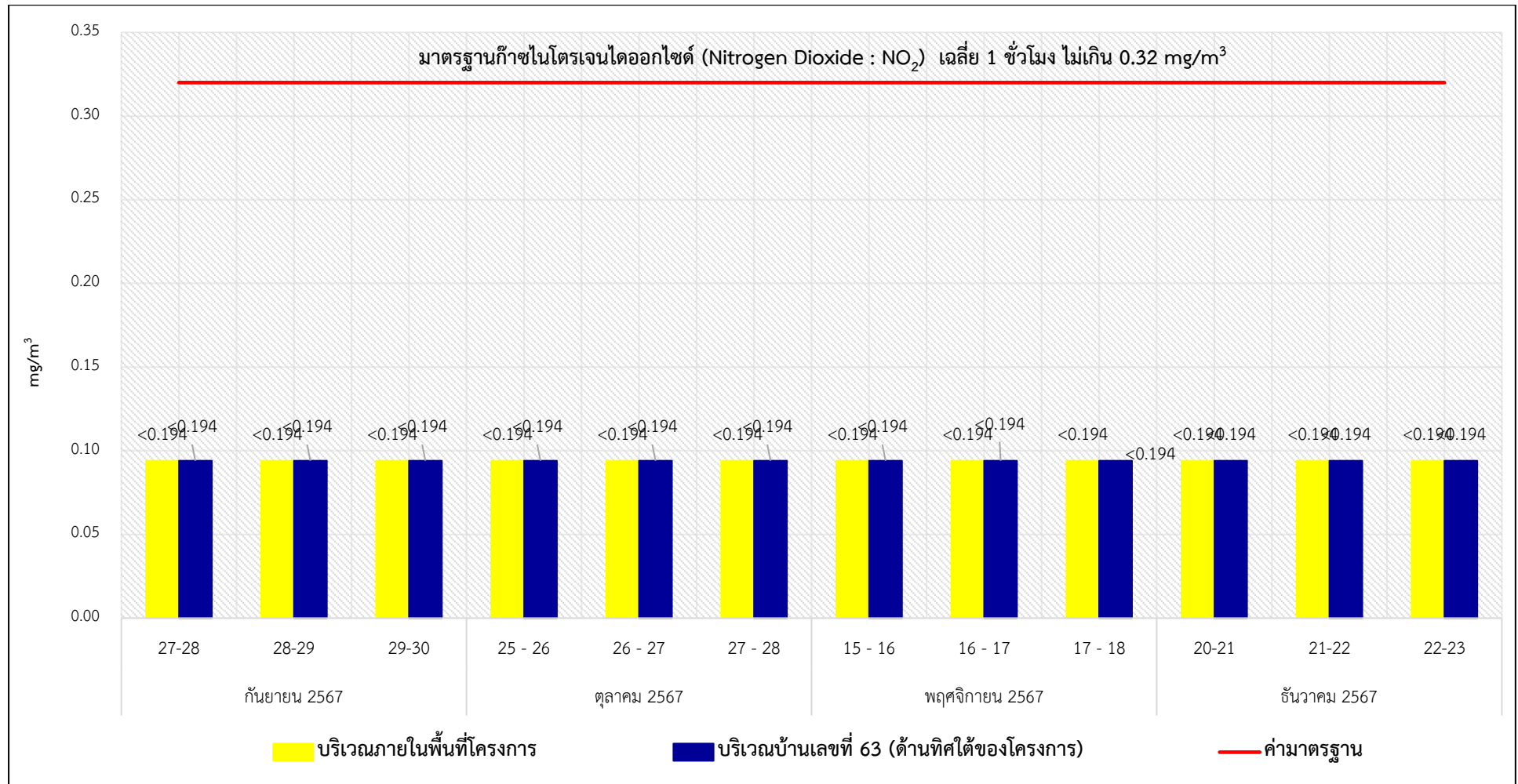


รูปที่ 3.5-2 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>)



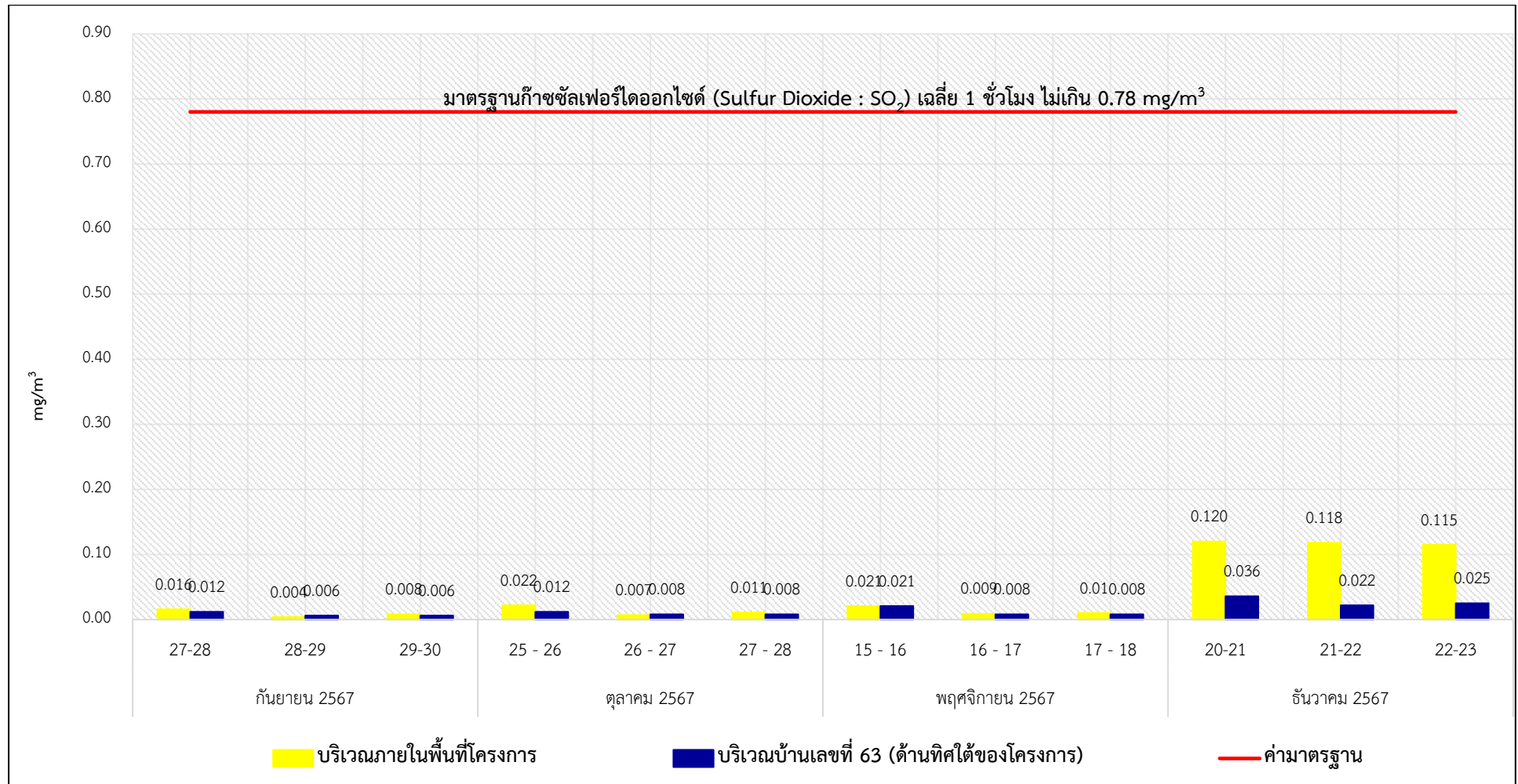
รูปที่ 3.5-3 กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide: CO)



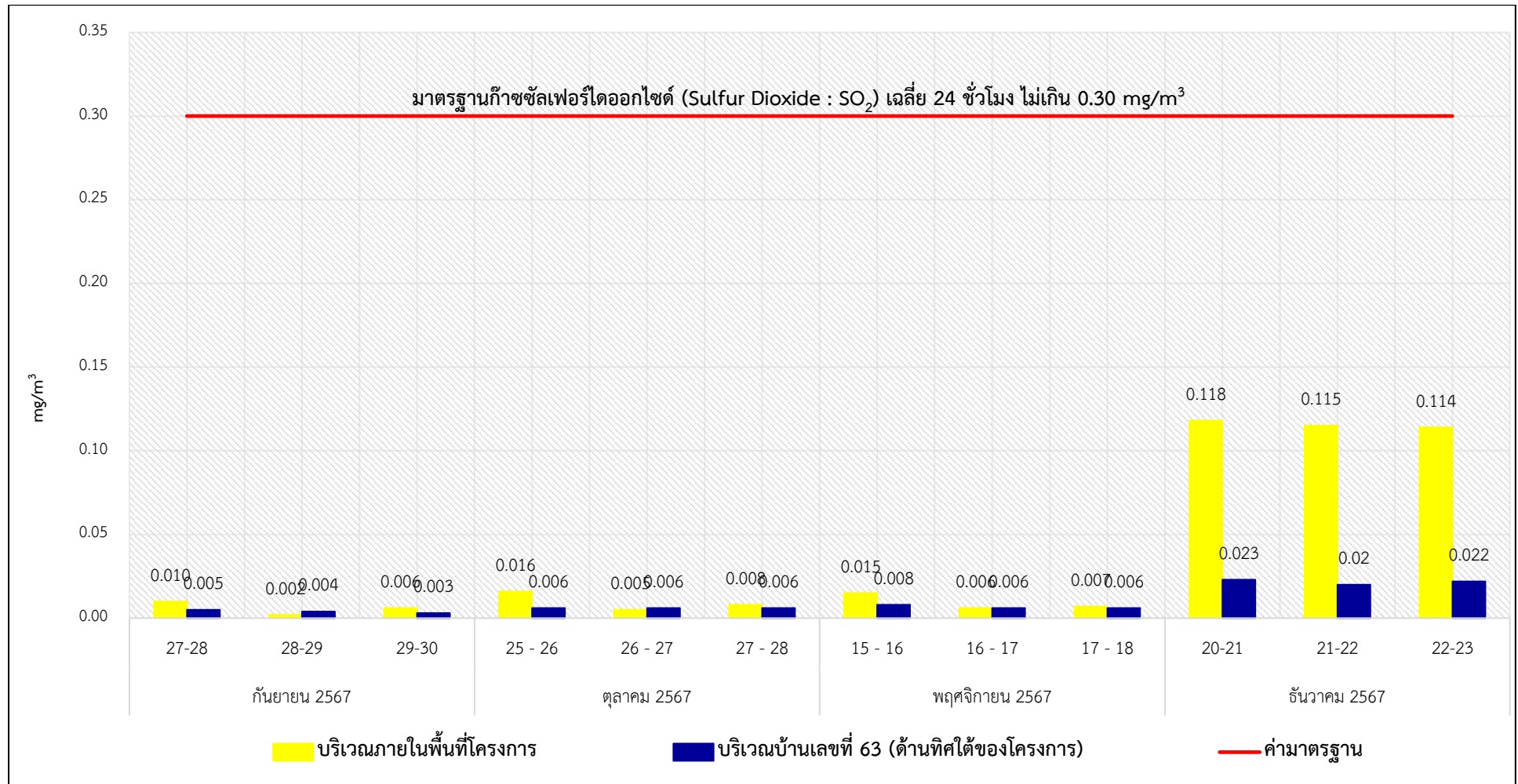


รูปที่ 3.5-4 กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( Nitrogen Dioxide :  $\text{NO}_2$ )

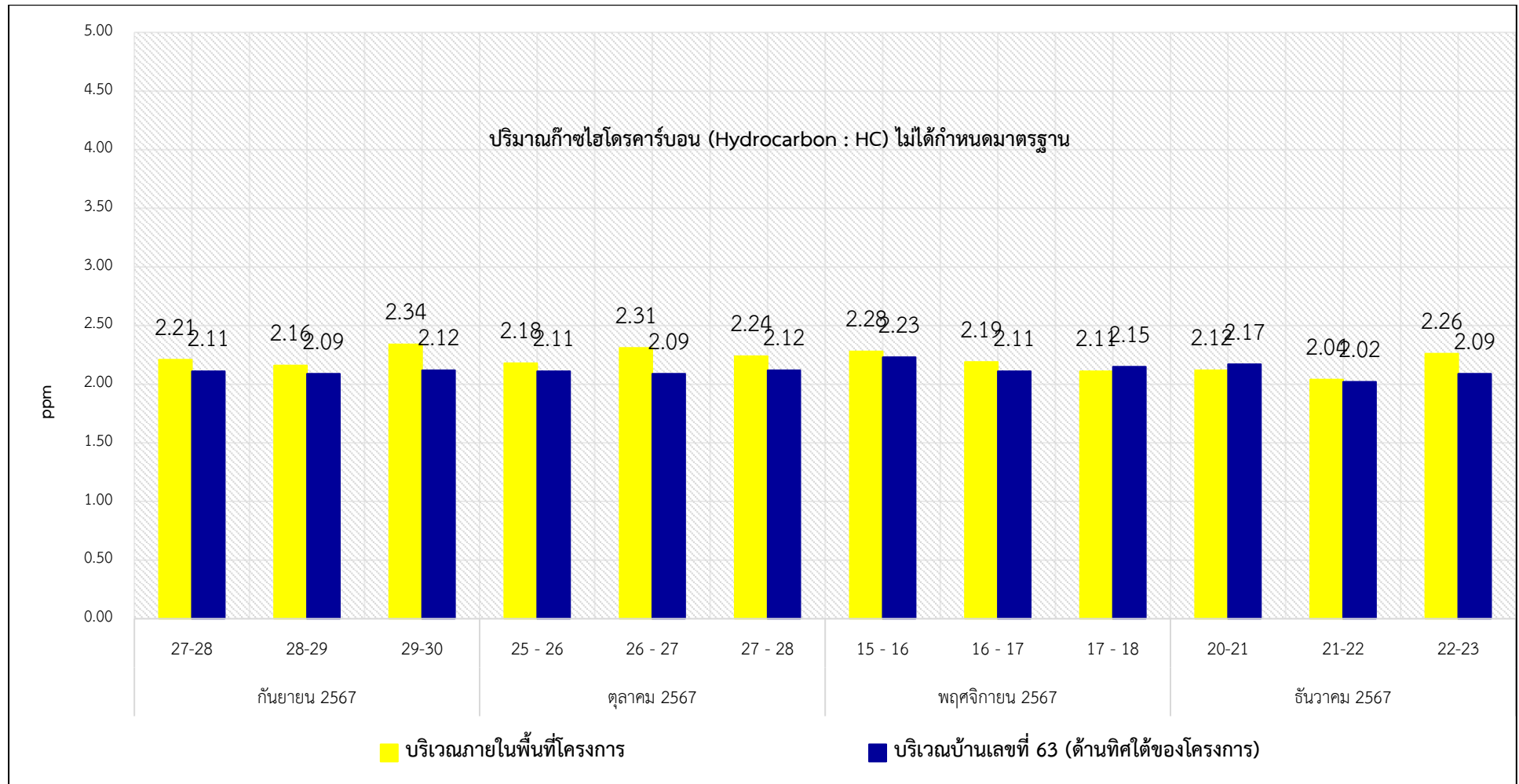




รูปที่ 3.5-5 กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Sulfur Dioxide: SO<sub>2</sub>)



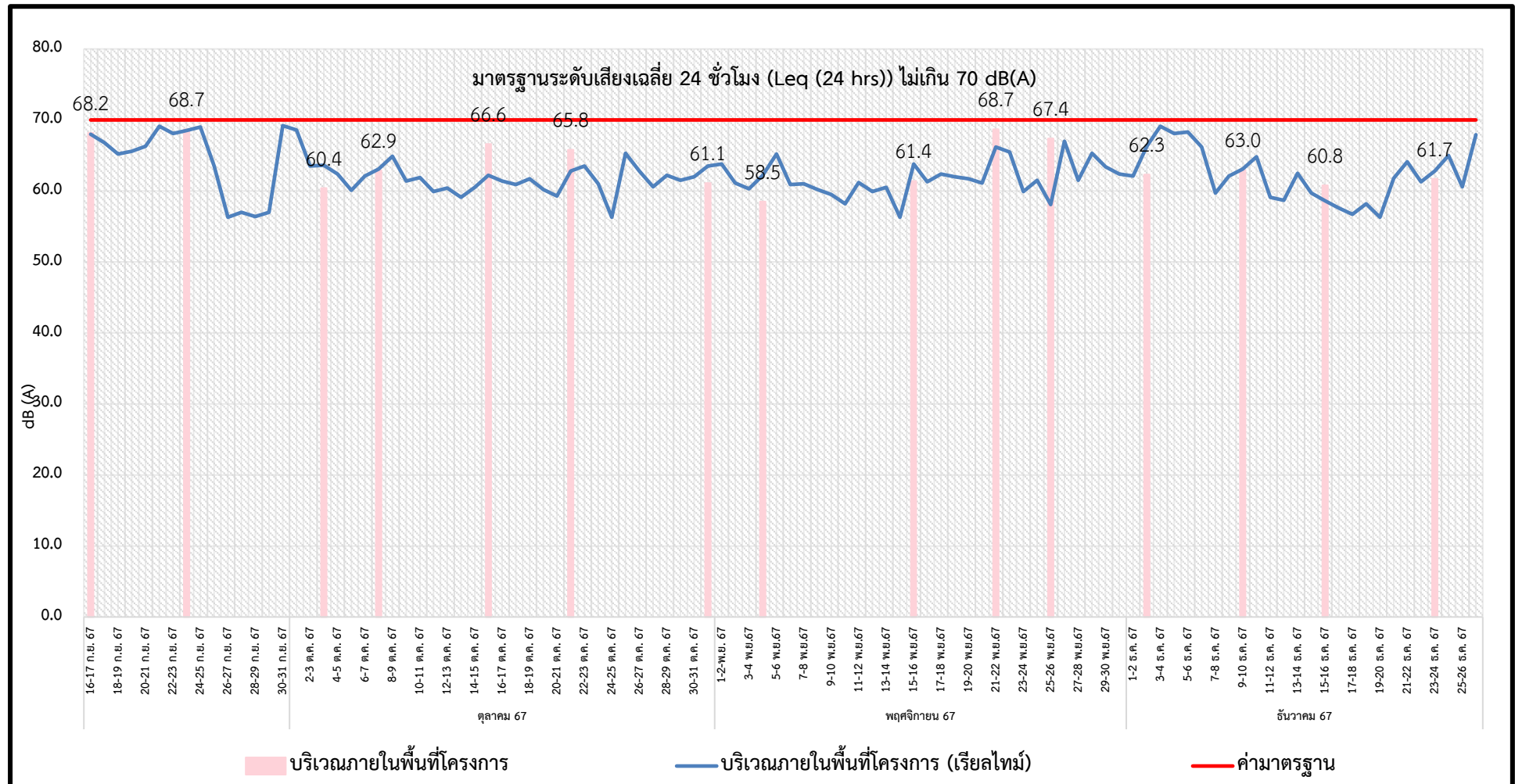
รูปที่ 3.5-6 กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Sulfur Dioxide: SO<sub>2</sub>)



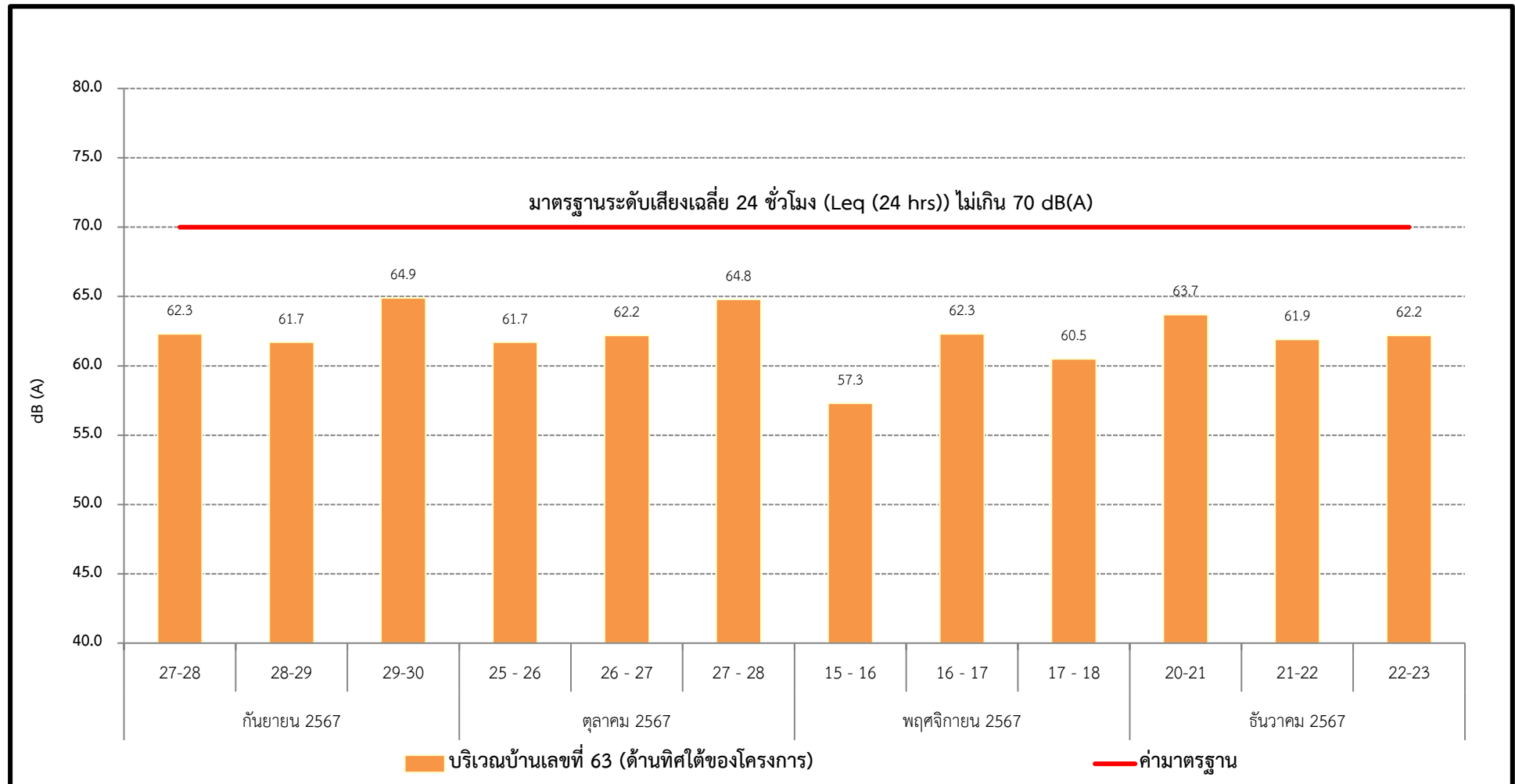
รูปที่ 3.5-7 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon : HC)

### 3.5.2 ด้านระดับเสียงทั่วไป

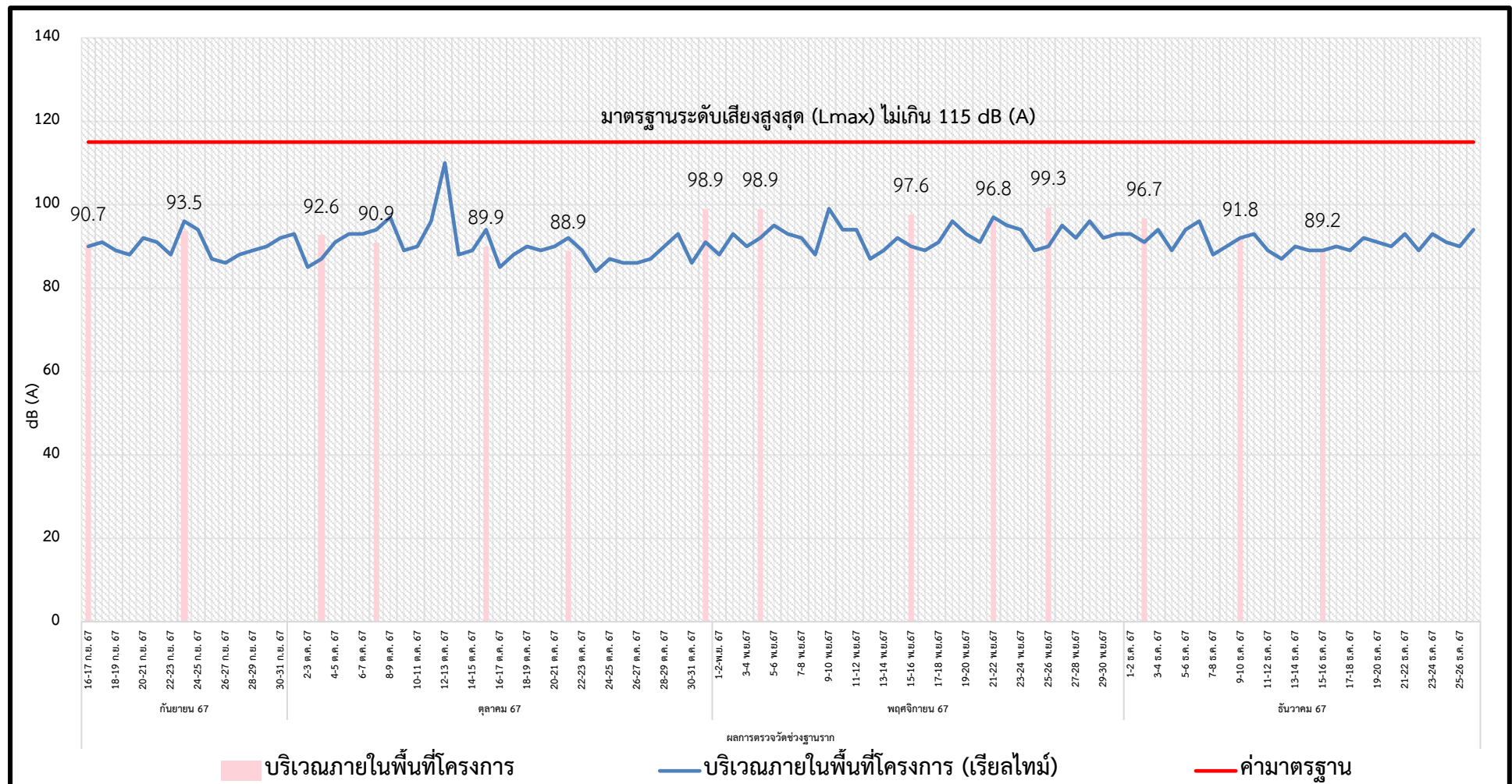
จากผลการดำเนินงานโครงการช่วงการก่อสร้างตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ที่ทำการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป โครงการ ดี ออริจิน บางแค (The Origin Bangkae) ของบริษัท ดี ออริจิน เพชรเกษม บางแค จำกัด โดยได้ติดตามตรวจสอบด้านระดับเสียงทั่วไป ตามที่ระบุไว้ คือ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq(24\text{ hrs})}$ ), ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) และระดับเสียงรบกวน ทั้งนี้สามารถสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ดังแสดงในรูปที่ 3.5-8 ถึงรูปที่ 3.5-10



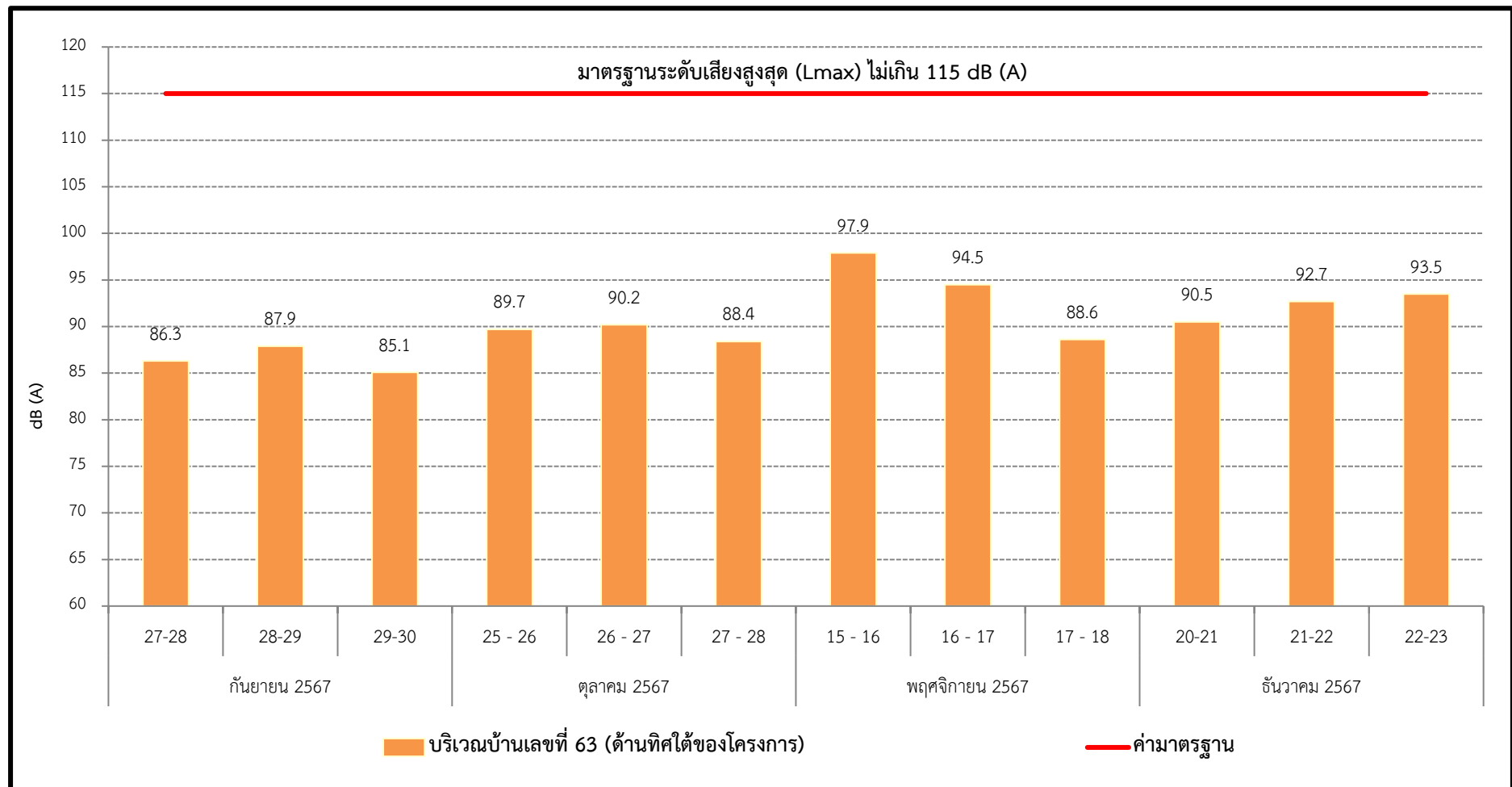
รูปที่ 3.5-8 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}(24 \text{ hrs})$ )



รูปที่ 3.5-8 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq(24 \text{ hrs})}$ )

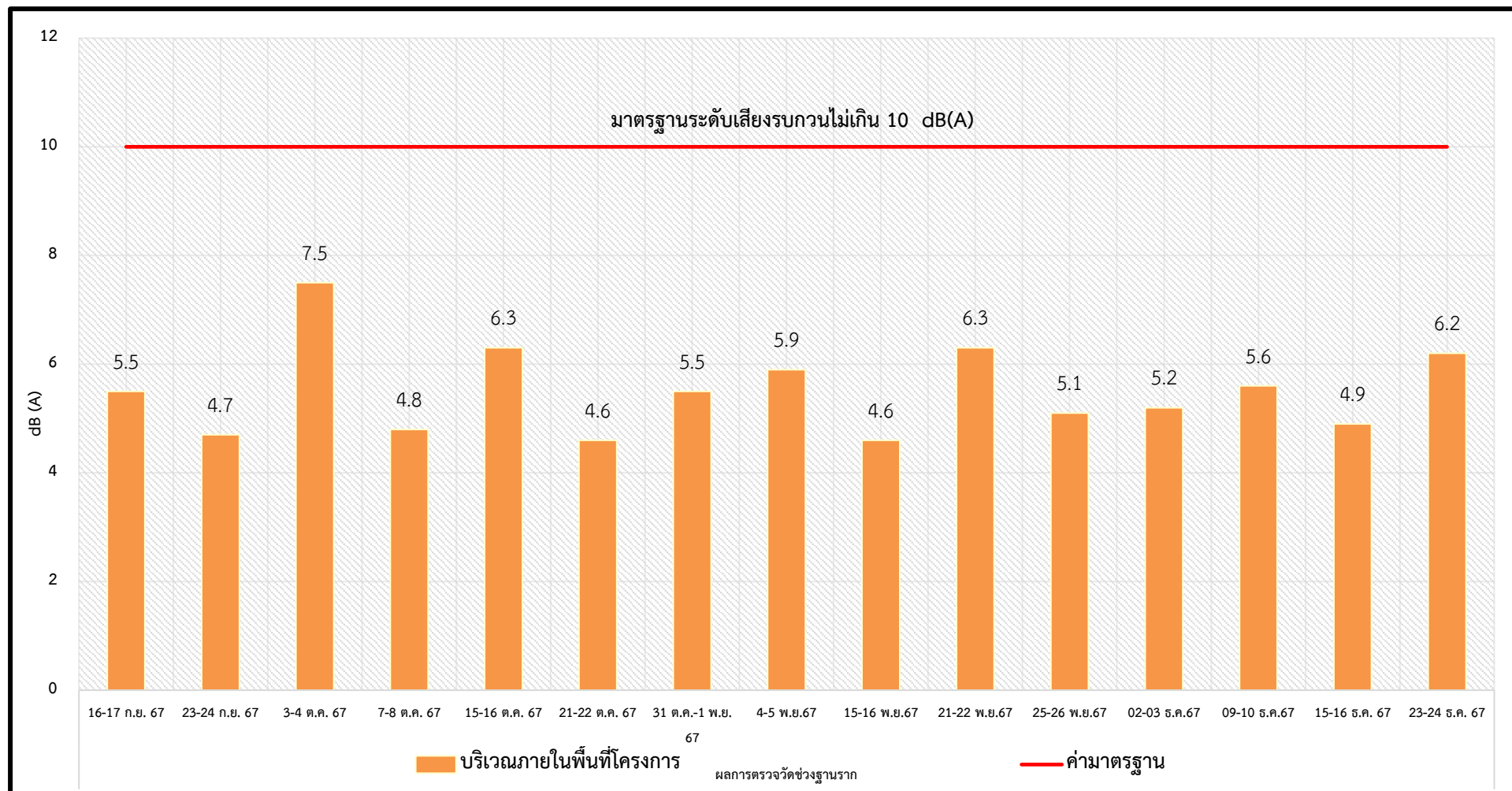


รูปที่ 3.5-9 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L<sub>max</sub>)

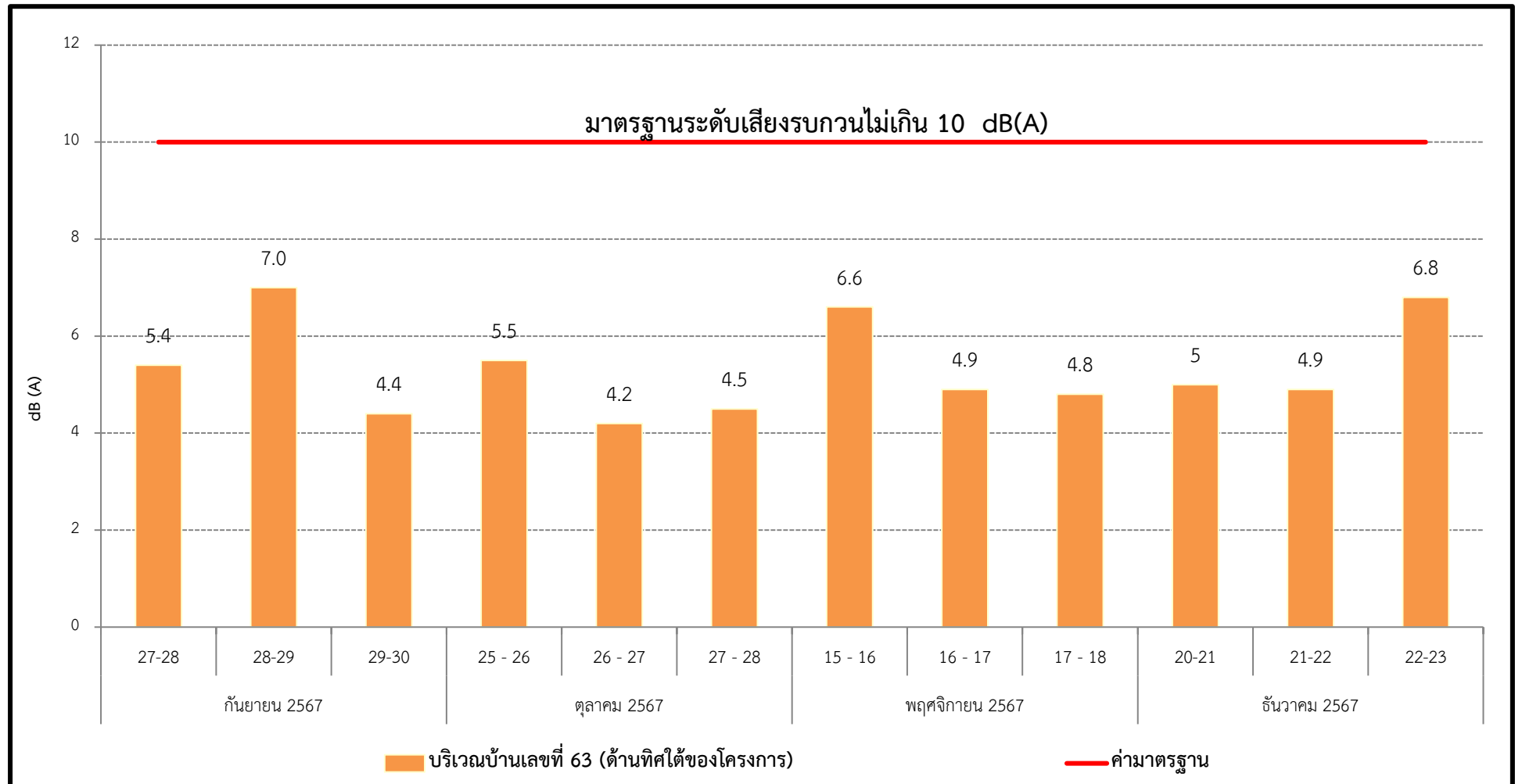


รูปที่ 3.5-9 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L<sub>max</sub>)





รูปที่ 3.5-10 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน



รูปที่ 3.5-10 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

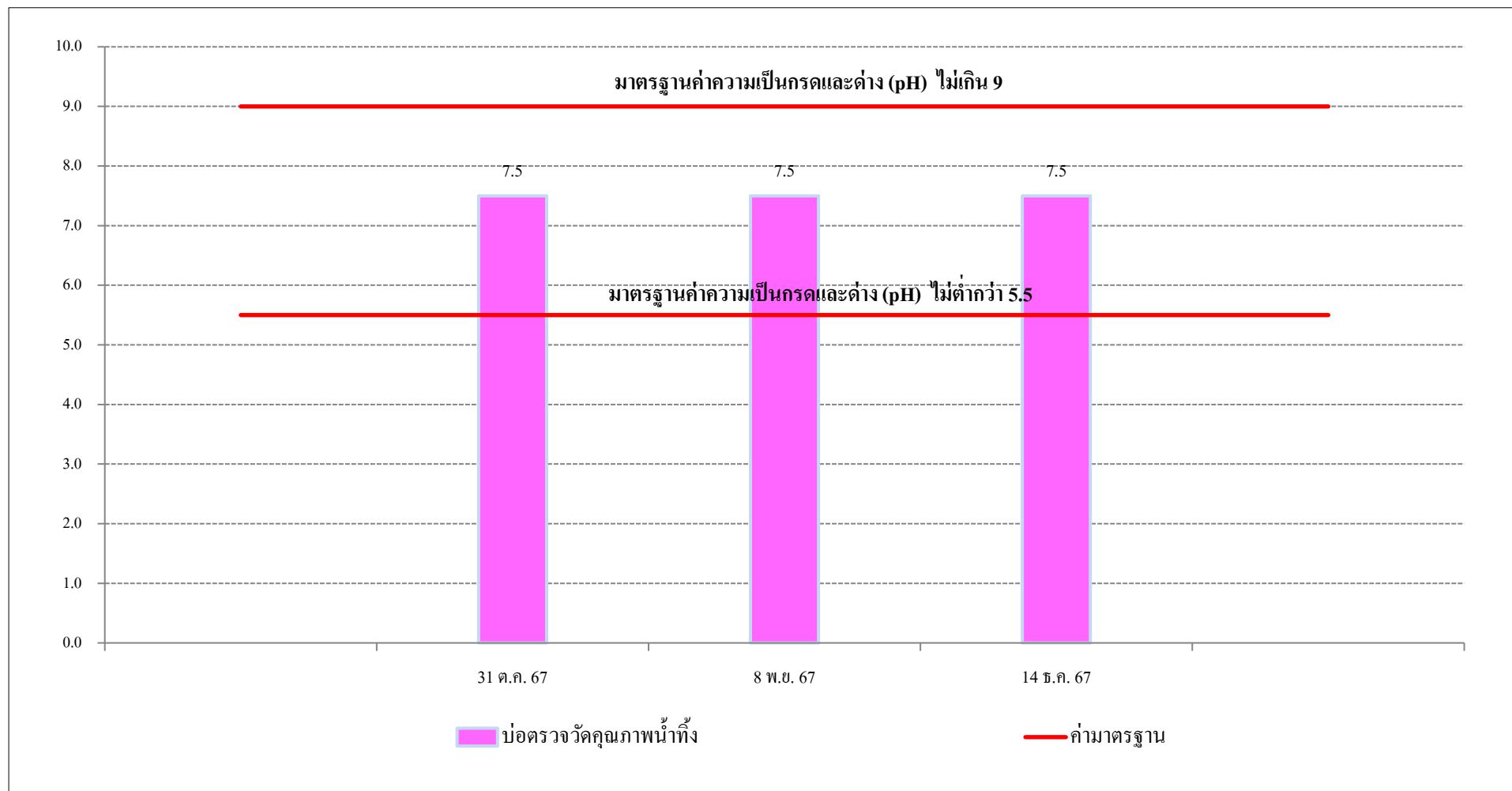
### 3.5.3 ด้านความสั่นสะเทือน

จากผลการดำเนินงานโครงการช่วงการก่อสร้าง ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบด้านความสั่นสะเทือน โครงการ ดิ ออริจิน บางแค (The Origin Bangkae) ของบริษัท ดิ ออริจิน เพชรเกษม บางแค จำกัด ดังแสดงในตารางที่ 3.1-1 ซึ่งผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบความเร็วของอนุภาคและความถี่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าความเร็วของความสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน (แกน X และ แกน Y) และแนวแกนตั้ง (แกน Z) ที่มีค่าสูงสุดในแต่ละจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร กรณีเป็นอาคารประเภทที่ 2 คือ อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร โดยจุดตรวจวัดอยู่ที่ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร ดังนั้นจึงสรุปได้ว่าความสั่นสะเทือนที่ตรวจวัดได้ไม่ส่งผลกระทบใดๆ ต่อโครงสร้างและส่วนประกอบของโครงการ และบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง

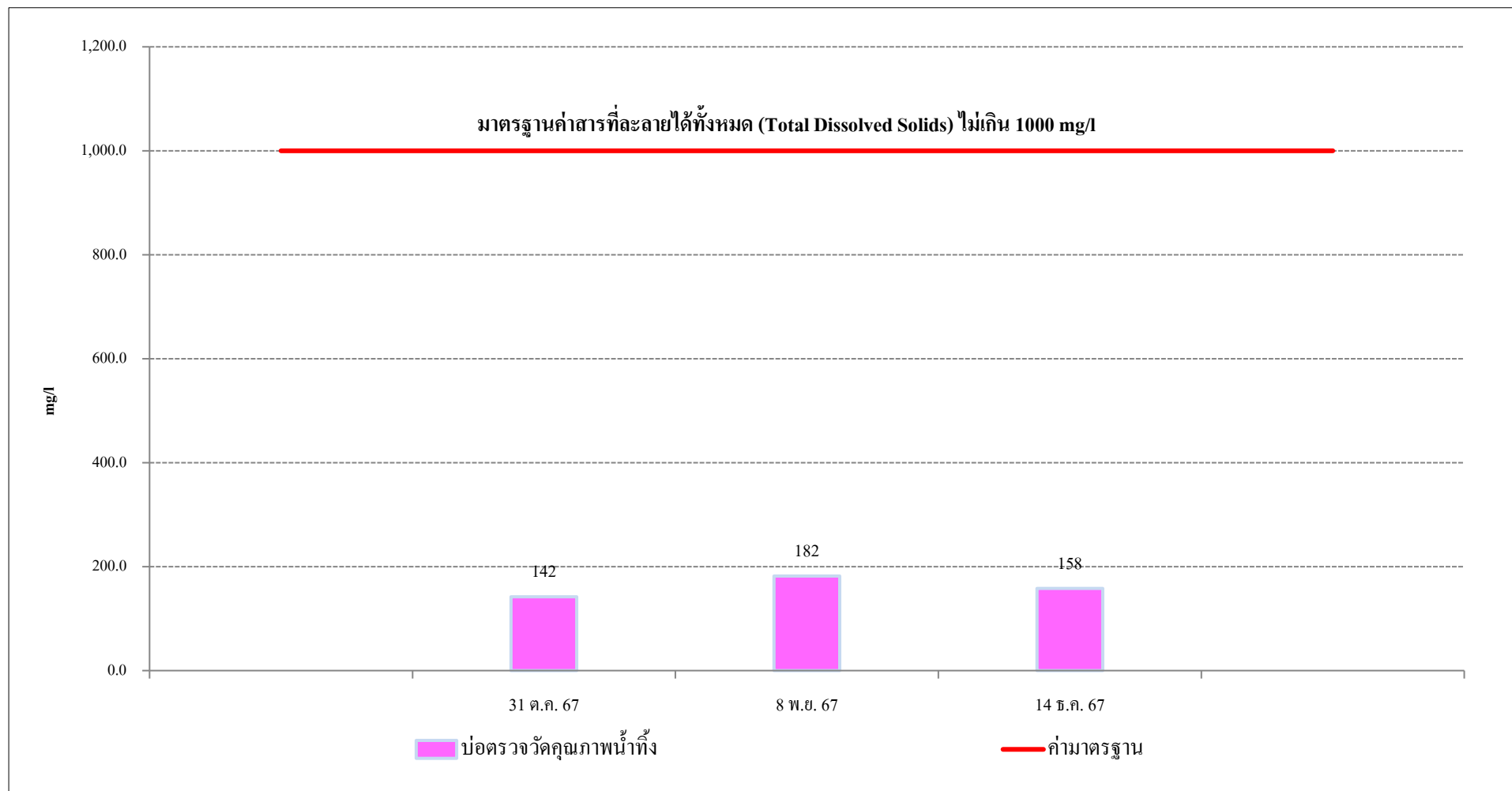
ค่าความสั่นสะเทือนไม่สามารถนำมาทำเป็นกราฟแนวโน้มได้ เนื่องจากค่ามาตรฐานของความสั่นสะเทือนต้องอ้างอิงที่ความถี่เดียวกันเท่านั้น จึงจะสามารถเปรียบเทียบกันได้ แต่ค่าที่ตรวจวัดได้นั้นในแต่ละค่ามีความถี่ที่แตกต่างกันจึงไม่สามารถทำกราฟแนวโน้มได้

#### 3.5.4 ด้านคุณภาพน้ำทิ้ง

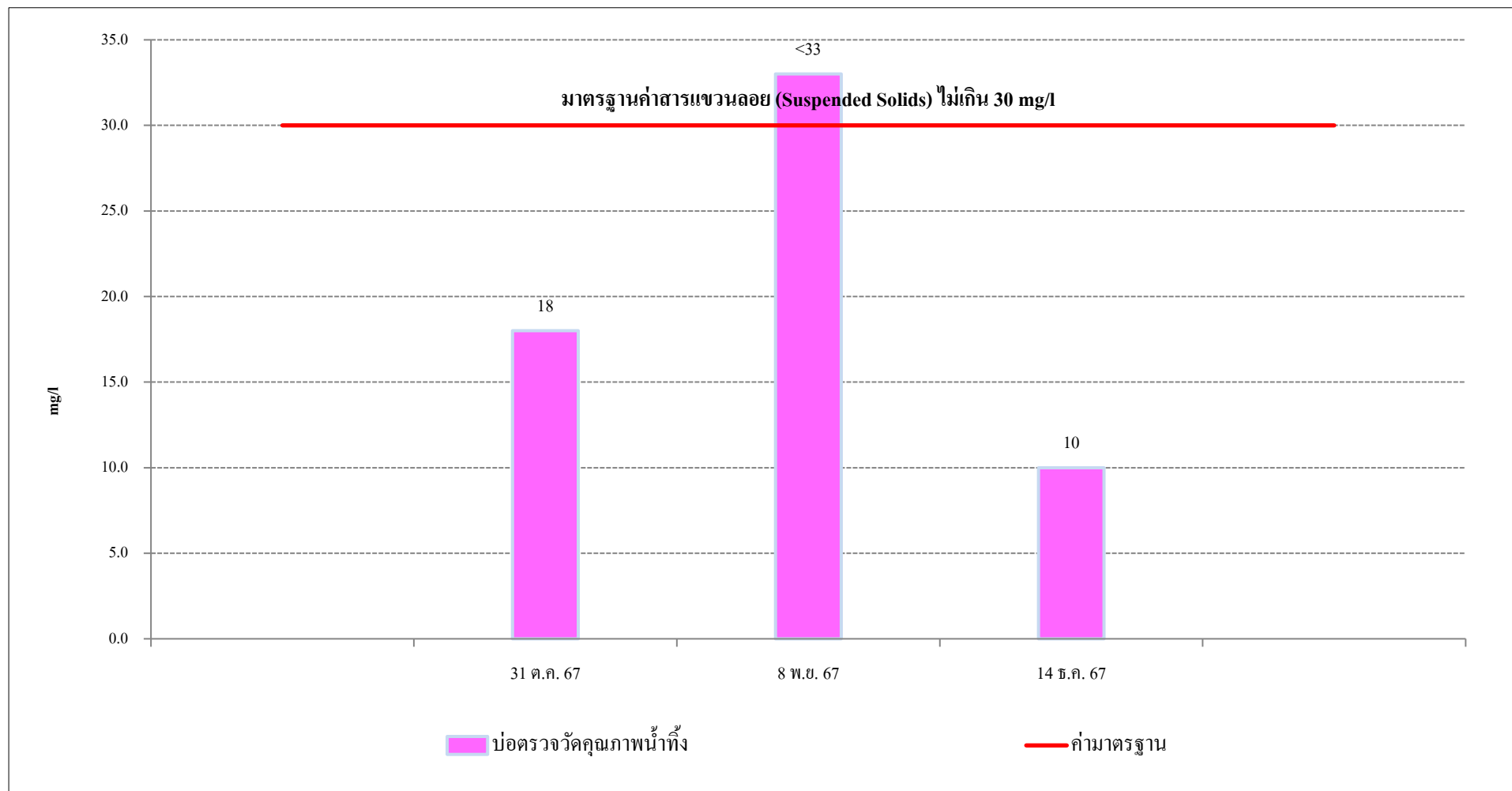
จากผลการดำเนินงานโครงการช่วงการก่อสร้าง เดือนกันยายน - ธันวาคม 2567ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการ ดี ออริจิน บางแค (The Origin Bangkae) ของบริษัท ดี ออริจิน เพชรเกษม บางแค จำกัด โดยกำหนดให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ตามที่ระบุไว้ คือ ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH), สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids), สารแขวนลอย (Suspended Solids), ตะกอนหนัก (Settleable Solid), บีโอดี (BOD), ซัลไฟด์ (Sulfide), ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen), น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease) ทั้งนี้สามารถสรุปผลการตรวจวัดด้านคุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงรูปที่ 3.5-11 ถึง รูปที่ 3.5-18



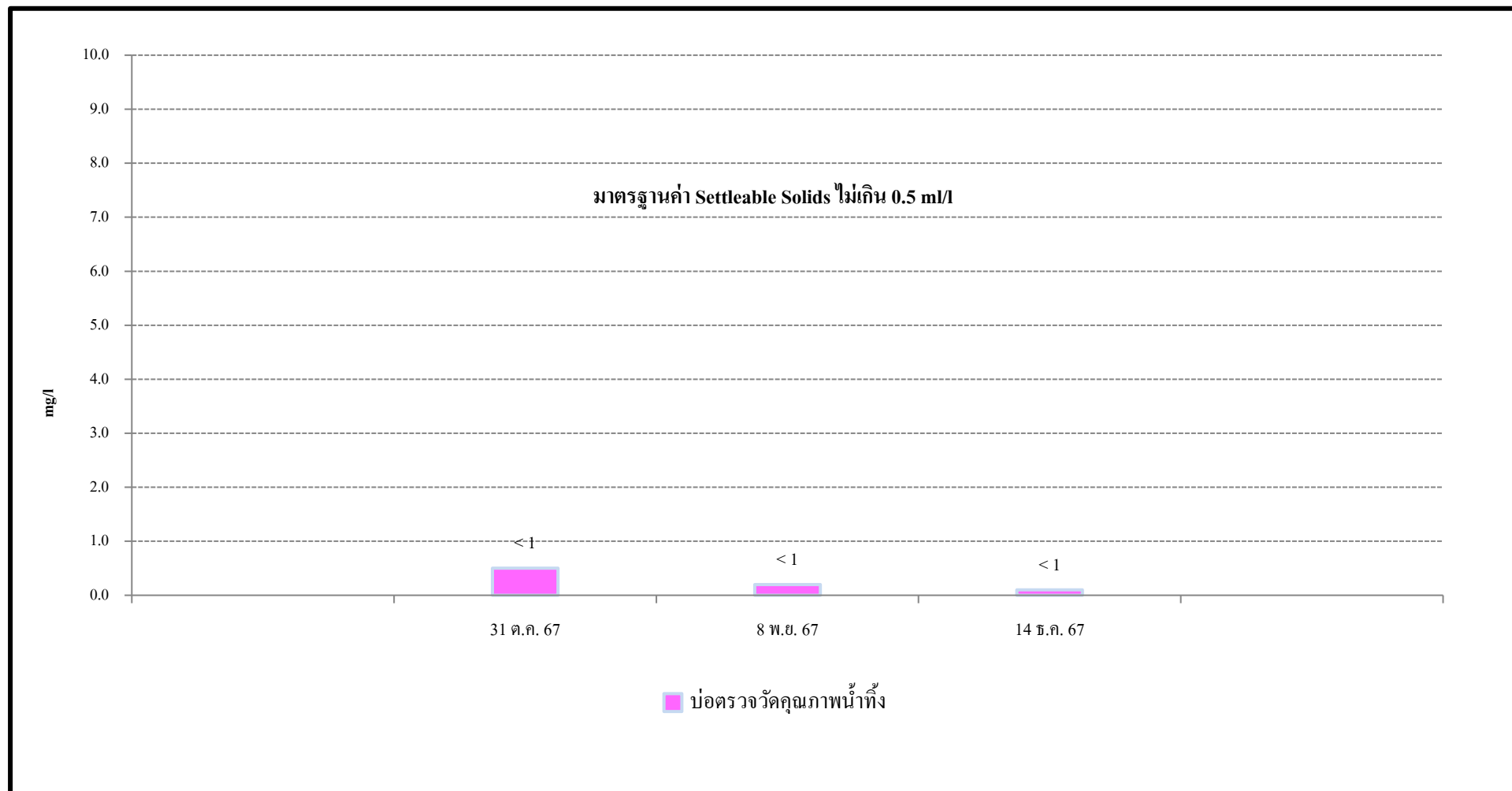
รูปที่ 3.5-11 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)



รูปที่ 3.5-12 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)

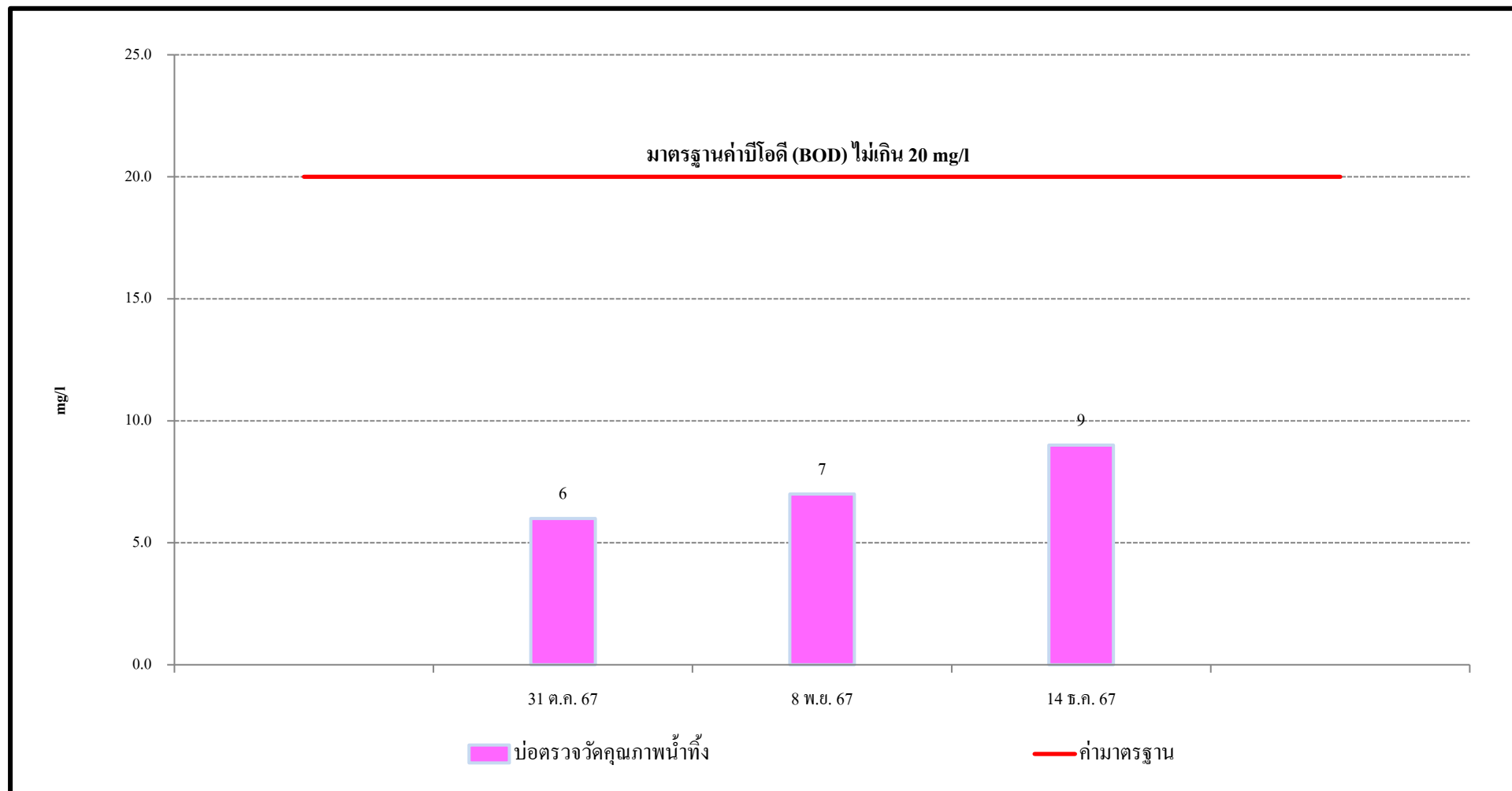


รูปที่ 3.5-13 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าสารแขวนลอย (Suspended Solids)

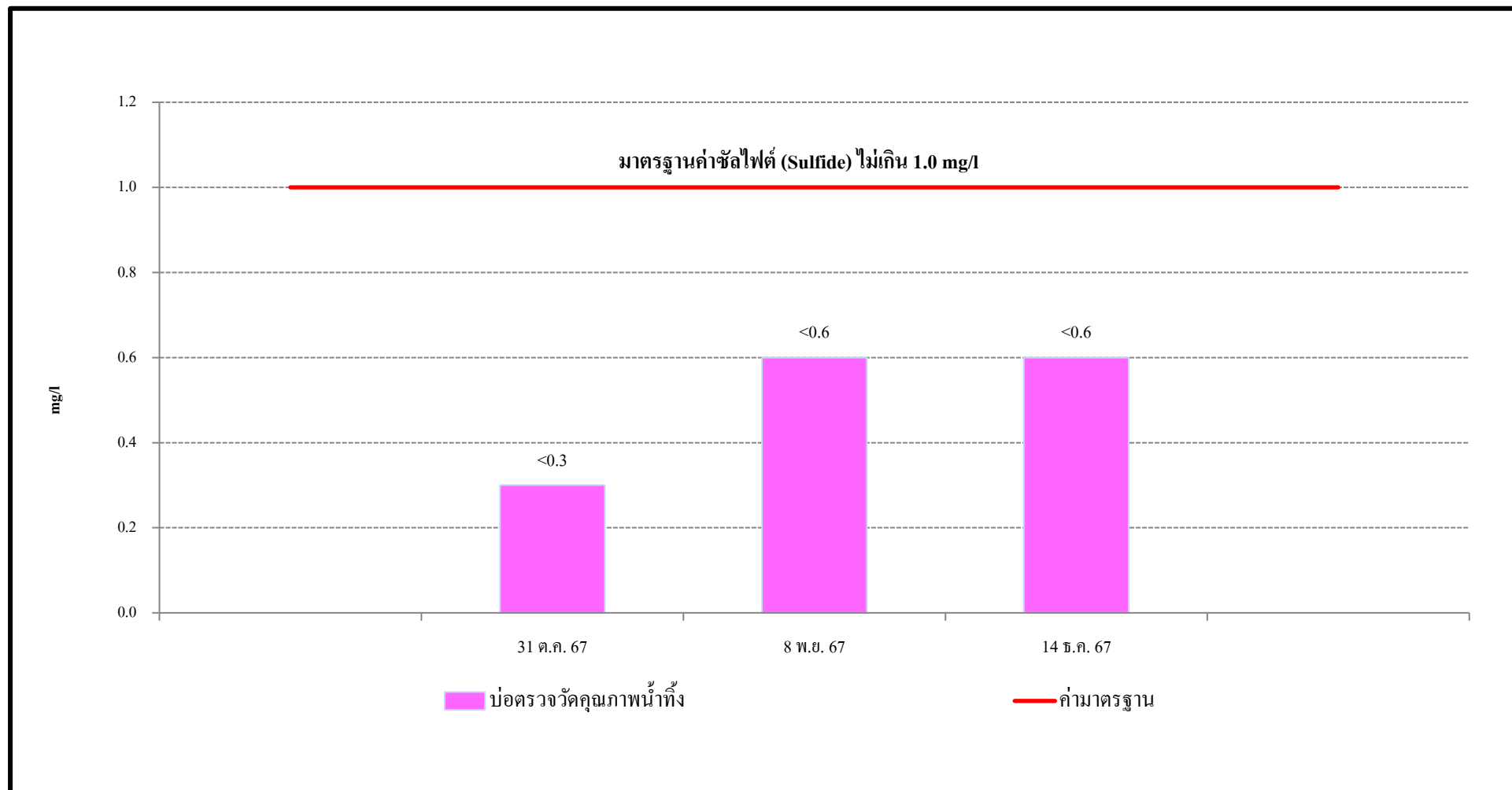


รูปที่ 3.5-14 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids)

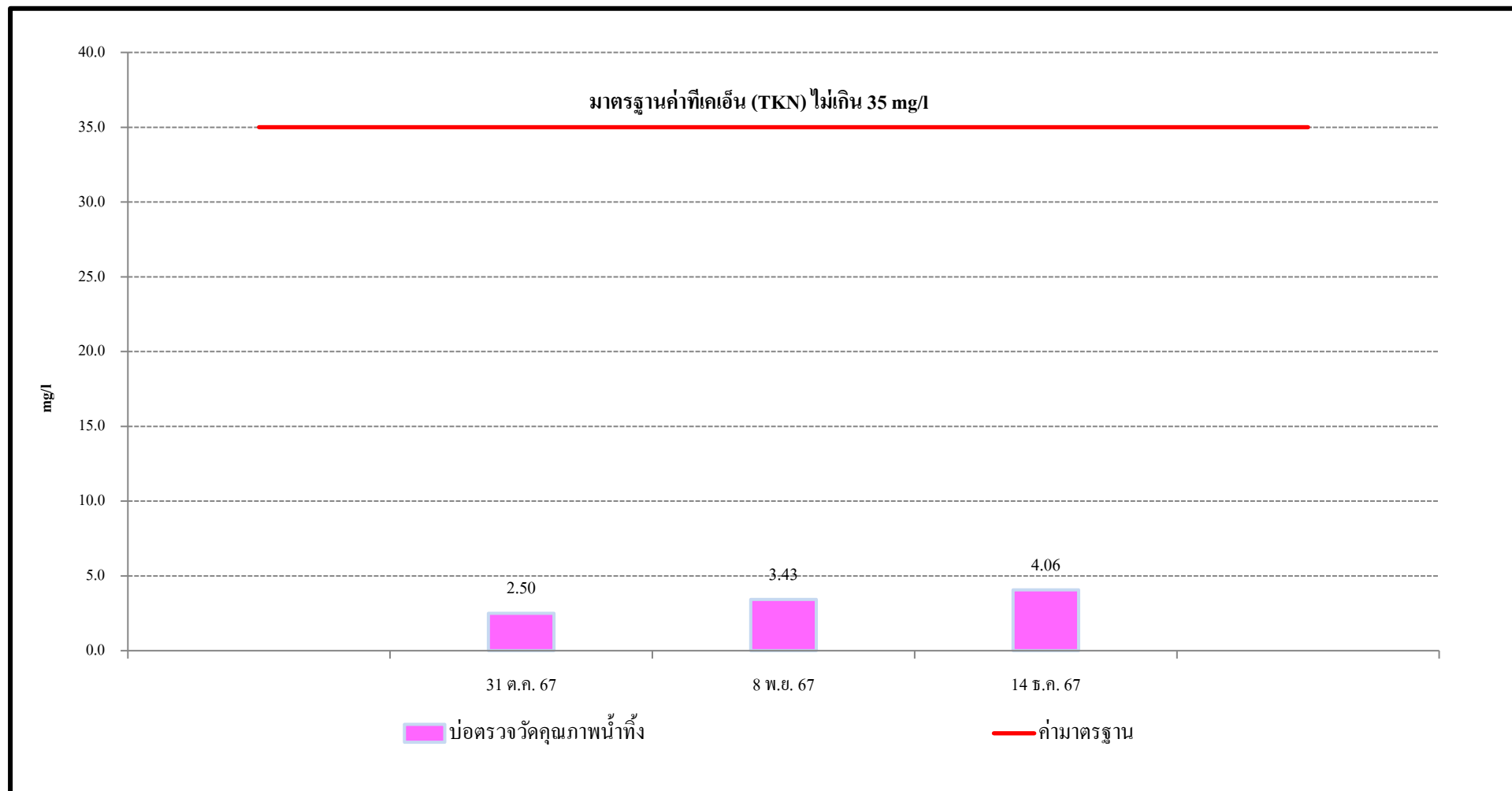




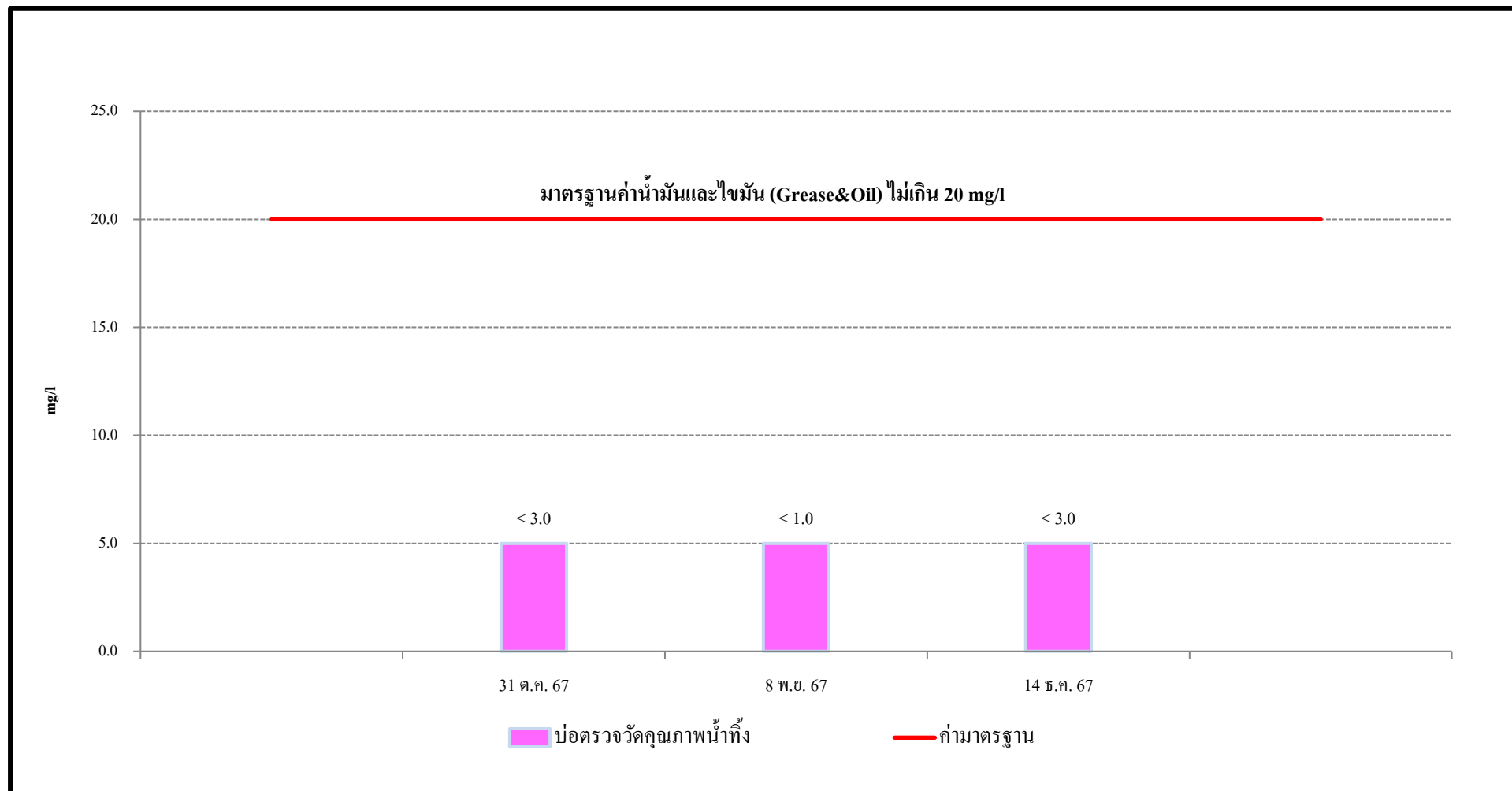
รูปที่ 3.5-15 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าบีโอดี (BOD)



รูปที่ 3.5-16 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าซัลไฟด์ (Sulfide)



รูปที่ 3.5-17 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)



รูปที่ 3.5-18 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)