

### บทที่ 3

## ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท สุขุมวิท ดิจิทัล พาร์คส์ จำกัด ได้ว่าจ้างบริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด ซึ่งขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-156 โดยสำเนาหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ดังแสดงในภาคผนวก ข ให้เป็นหน่วยงานกลาง (Third Party) ในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ Project RB ของบริษัท สุขุมวิท ดิจิทัล พาร์คส์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ดำเนินการเจาะเสาเข็มโดยบริษัท ไพลอน จำกัด (มหาชน) และก่อสร้างโดยบริษัท นันทวัน จำกัด ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 26 มกราคม 2565 พร้อมทั้งจัดทำรายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมซึ่งประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป, การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป, การตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน และการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งเพื่อให้เป็นไปตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังแสดงในตารางที่ 3-1

### ตารางที่ 3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
<b>1. สภาพภูมิประเทศ</b> - ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ	- รั้วพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - รั้วโครงการ	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบรั้วโครงการให้มีสภาพแข็งแรงมั่นคง	<b>ภาคผนวก ค รูปที่ 3</b>
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบปะพูดคุยกับบ้าน/อาคารข้างเคียง นิติบุคคลอาคารชุดพักอาศัยเซนทริก ชิน สุขุมวิท 64 ตัวแทนของโรงเรียนอนุบาลเลี้ยงแสงทอง ซึ่งสถานที่ อ่อนไหว และโรงเรียนพูนสิน ซึ่งสถานที่ที่อนุญาตให้โครงการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ จำนวน 2 คน ซึ่งมีความรู้พื้นฐานด้านสังคมศาสตร์ สิ่งแวดล้อมและวิศวกรรมศาสตร์ เพื่อประชาสัมพันธ์ ประชาสัมพันธ์ข่าวสาร ข้อมูลโครงการ พบปะชุมชน และศึกษาปัญหาอุปสรรคในการดำเนินโครงการ เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับคนภายในชุมชนบริเวณใกล้เคียง เป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และให้ชื่อ-นามสกุล พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ ของวิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง และเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ ซึ่งสามารถติดต่อได้ 24 ชั่วโมง หากมีการเปลี่ยนแปลงผู้รับผิดชอบโครงการต้องชื่อ-นามสกุล พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อใหม่ให้ผู้พักอาศัยโดยรอบ เพื่อให้สามารถติดต่อได้อย่างสะดวก พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น ต้องมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากทางเจ้าของโครงการเข้าไปทำการพบปะผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการเป็นประจำ และเมื่อผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการมีข้อห่วงกังวลที่เกิดจากการพัฒนาโครงการ ทางโครงการจะรีบดำเนินการประสานงาน เพื่อตรวจสอบแก้ไขข้อห่วงกังวลดังกล่าวทันที อีกทั้งโครงการได้ติดตั้งแผนผังชั้นตอนรับเรื่องร้องเรียน และช่องทางติดต่อรับเรื่องร้องเรียน รายชื่อเจ้าหน้าที่ เบอร์โทร และแอปพลิเคชันไลน์ สำหรับติดต่อหากเกิดกรณีร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ	<b>ภาคผนวก ค รูปที่ 1</b>

### ตารางที่ 3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
<b>1. สภาพภูมิประเทศ</b> - ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าสอบถามเจ้าของบ้านหรือผู้พักอาศัยในอาคารข้างเคียงเป็นระยะอย่างสม่ำเสมอ เพื่อรับทราบปัญหาที่เกิดขึ้น นำมาปรับปรุงแก้ไขหรือปรับแผนการก่อสร้างให้เหมาะสม เพื่อลดกระทบต่อบ้าน/อาคารข้างเคียง	โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากทางเข้าของโครงการเข้าไปทำการพบปะผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการเป็นประจำ และเมื่อผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการมีข้อห่วงกังวลที่เกิดจากการพัฒนาโครงการ ทางโครงการจะรีบดำเนินการประสานงาน เพื่อตรวจสอบแก้ไขข้อห่วงกังวลดังกล่าวทันที	ภาคผนวก ค รูปที่ 1
	- ตรวจสอบป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ไม่ลบเลือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ไม่ลบเลือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	ภาคผนวก ค รูปที่ 3
	- ตรวจสอบความเป็นระเบียบเรียบร้อยของพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยออกเดินตรวจพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำ เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อย	ภาคผนวก ค รูปที่ 76
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการดูแลสภาพรั้วให้มีความสมบูรณ์และมั่นคงแข็งแรงตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบรั้วโครงการให้มีสภาพแข็งแรงมั่นคง	ภาคผนวก ค รูปที่ 3
	- บริษัท สุขุมวิท ดิจิทัล พาร์คส์ จำกัด ต้องจัดให้มีบริษัทควบคุมการก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัดและจะนำมาตรการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ระบุใน TOR เพื่อให้ผู้รับเหมาทราบมาตรการที่ต้องปฏิบัติตามตั้งแต่ต้นในการประมูลงานก่อสร้างของโครงการ	- โครงการได้แจ้งให้ผู้รับเหมาทราบมาตรการที่ต้องปฏิบัติตามตั้งแต่ต้นในการประมูลงานก่อสร้างของโครงการ อีกทั้งได้ติดตั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ พร้อมกำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างทั้งรายหลักและรายย่อยทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด	ภาคผนวก ค รูปที่ 2

### ตารางที่ 3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
<b>1. สภาพภูมิประเทศ</b> - ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ	- จัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5	- โครงการได้จัดจ้างหน่วยงาน Third Party” ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เป็นผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง ตลอดจนเป็นผู้จัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง ฉบับประจำเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน พ.ศ. 2565 เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	<b>ภาคผนวก ข</b>
<b>2. คุณภาพอากาศ</b> - ฝุ่นละออง 2.1 ภายในพื้นที่โครงการ 2.2 โรงเรียนพูนสิน 2.3 อาคารชุดพักอาศัยเซนทริก ชิน สุขุมวิท 64	- ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) - ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)	- โครงการได้ทำการตรวจวัด TSP, PM <sub>10</sub> , CO, NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> และ THC บริเวณภายในพื้นที่โครงการ, โรงเรียนพูนสิน และอาคารชุดพักอาศัยเซนทริก ชิน สุขุมวิท 64 พบว่า ทุกรายการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	<b>ภาคผนวก ก</b>
2.4 ผู้พักอาศัยข้างเคียง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- โครงการได้ติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณป้อมยามในกรณีที่ผู้อาศัยบริเวณรอบโครงการได้รับผลกระทบ	<b>ภาคผนวก ค รูปที่ 77</b>

### ตารางที่ 3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
<b>3. เสียง</b> 3.1 ภายในพื้นที่โครงการ 3.2 โรงเรียนพูนสิน 3.3 อาคารชุดพักอาศัยเซนทริก ชื่น สุขุมวิท 64	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24_{hrs.}$ ) - ค่าระดับเสียงเฉลี่ยสูงสุด ( $L_{max}$ ) - ค่าระดับเสียงรบกวน	โครงการได้ทำการตรวจวัด ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24_{hrs.}$ ), ค่าระดับเสียงเฉลี่ยสูงสุด ( $L_{max}$ ) และ ค่าระดับเสียงรบกวน บริเวณภายในพื้นที่โครงการ, โรงเรียนพูนสิน และ อาคารชุดพักอาศัยเซนทริก ชื่น สุขุมวิท 64 พบว่า ทุกรายการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	ภาคผนวก ท
3.4 ผู้พักอาศัยข้างเคียง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- โครงการได้ติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณป้อมยามในกรณีที่ผู้อาศัยบริเวณรอบโครงการได้รับผลกระทบ	ภาคผนวก ค รูปที่ 77
<b>4. ความสั่นสะเทือน</b> 4.1 ภายในพื้นที่โครงการ 4.2 อาคารชุดพักอาศัยเซนทริก ชื่น สุขุมวิท 64	- ความสั่นสะเทือน	- โครงการได้ทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือนภายในพื้นที่และ อาคารชุดพักอาศัยเซนทริก ชื่น สุขุมวิท 64 พบว่า ทุกรายการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	ภาคผนวก ธ
4.3 ผู้พักอาศัยข้างเคียง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- โครงการได้ติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณป้อมยามในกรณีที่ผู้อาศัยบริเวณรอบโครงการได้รับผลกระทบ	ภาคผนวก ค รูปที่ 77

### ตารางที่ 3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
5. การพังทลายของดิน	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่รับผลกระทบ	- โครงการได้ติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณป้อมยาม ในกรณีที่ผู้อาศัยบริเวณรอบโครงการได้รับผลกระทบ	ภาคผนวก ค รูปที่ 77
	- ตรวจวัดการเคลื่อนตัวของดิน	- โครงการได้ทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือนภายในพื้นที่และอาคารชุดพักอาศัยเซนทริค ซีน สุขุมวิท 64 พบว่า ทุกรายการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	ภาคผนวก ฐ
6. น้ำใช้			
- เส้นท่อประปา	- การแตกรั่วของท่อประปา	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการแตกรั่วของท่อประปา	-
- ถังเก็บน้ำใช้	- ความสะอาด	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบความสะอาดถังเก็บน้ำใช้ให้มี ความสะอาดอยู่เสมอ	ภาคผนวก ค รูปที่ 25

### ตารางที่ 3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
<b>7. น้ำเสีย</b> - ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- pH - BOD - Suspended Solids - TKN - Sulfide - Fat, Oil & Grease - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Fecal Coliform Bacteria	- โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเรียบร้อยแล้ว โดยทุกรายการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	ภาคผนวก น
<b>8. การระบายน้ำ</b>	- รางระบายน้ำชั่วคราว และบ่อพักน้ำภายในโครงการ	- โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบรางระบายน้ำชั่วคราว และบ่อพักน้ำภายในโครงการ	ภาคผนวก ค รูปที่ 27
<b>9. การจัดการมูลฝอย</b> - ภายในพื้นที่โครงการ	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณขยะมูลฝอย หากพบว่ามีปริมาณมากพอ จะติดต่อให้สำนักงานเขตพระโขนงเป็นผู้เข้ามาเก็บไปกำจัด	ภาคผนวก ข
	- ความสะอาด	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยทำความสะอาดบริเวณพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อยเสมอ	ภาคผนวก ค รูปที่ 12
	- บันทึกปริมาณเศษวัสดุก่อสร้าง (เฉพาะคอนกรีตเสริมเหล็ก ผนังอิฐมวลเบา ผนังอิฐบล็อก ผนังอิฐมวลเบา และผนังปูน) ที่นำไปกำจัด	- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สำหรับรวบรวมเศษวัสดุก่อสร้างไว้ในพื้นที่โครงการ โดยหากมีปริมาณที่มากพอแล้ว โครงการจะนำไปกำจัดยังสถานที่ที่ได้รับอนุญาตรับกำจัดเศษวัสดุก่อสร้าง	ภาคผนวก ค รูปที่ 8

### ตารางที่ 3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
<b>10. ระบบไฟฟ้า</b> - อุปกรณ์ไฟฟ้า	- สภาพความพร้อม - อายุการใช้งาน	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพความพร้อมและอายุการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้า อยู่เป็นประจำ	ภาคผนวก ค รูปที่ 36
<b>11. การป้องกันอัคคีภัย</b> - ถังดับเพลิง	- สภาพความพร้อม - อายุการใช้งาน	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพความพร้อมและอายุการใช้งานของถังดับเพลิงเคมี อยู่เป็นประจำ	ภาคผนวก ค รูปที่ 32
- ป้ายเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ	- สภาพดี มองเห็นชัดเจน และไม่ลบเลือน	- โครงการได้จัดให้แผนผังแสดงขั้นตอน หากเกิดเหตุฉุกเฉิน	ภาคผนวก ฅ
- เครื่องดับเพลิง	- สภาพความพร้อม - อายุการใช้งาน	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพความพร้อมและอายุการใช้งานของเครื่องดับเพลิงอยู่เป็นประจำ	ภาคผนวก ค รูปที่ 32
<b>12. การจราจร</b> - ภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ ป้ายชื่อโครงการ และป้ายทิศทางการจราจรต่างๆ	- สภาพดีมองเห็นชัดเจน และไม่ลบเลือน	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพการมองเห็นของป้ายป้ายชื่อโครงการ และป้ายทิศทางการจราจร ต่างๆ ให้มีสภาพที่มองเห็นได้ชัดเจน	ภาคผนวก ค รูปที่ 3, 42
<b>13. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> - พื้นที่โครงการ ได้แก่ ถนนกันตก และ Chain Link	- ให้มีความสมบูรณ์และมั่นคงแข็งแรง หากพบว่าการชำรุดต้องซ่อมแซมทันที	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างงานเข็ม หากโครงการดำเนินการถึงขั้นตอนจัดให้มีถนนกันตก และ Chain Link โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-
- เครื่องจักรอุปกรณ์	- ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์	- โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบเครื่องจักรที่ใช้ในโครงการอยู่เสมอ	ภาคผนวก จ



### ตารางที่ 3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
13. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ทาวเวอร์เครน และพื้นที่ที่ทาวเวอร์เครน ทำการยก	- สภาพความแข็งแรง - ความแข็งแรงของพื้นที่ที่ทาวเวอร์เครนจะทำการยกหรือจอด หากมีความแข็งแรงไม่เพียงพอจะต้องเสริมพื้น หรือการใช้แผ่น เหล็กเสริม - ส่วนประกอบของอุปกรณ์ของทาวเวอร์เครน	- โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบเครื่องจักรที่ใช้ใน โครงการให้มีสภาพปลอดภัย และใช้งานได้อย่างมี ประสิทธิภาพ	ภาคผนวก จ
	- ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)	- โครงการได้จัดให้มีระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) ภายในพื้นที่โครงการเพื่อตรวจสอบความเรียบร้อย ภายในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ	ภาคผนวก ค รูปที่ 47
- ป้ายเนะการทำงาน	- สภาพมองเห็นชัดเจน และไม่บดบัง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบป้ายเนะการ ทำงานให้มีสภาพที่มองเห็นชัดเจนอยู่เสมอ	ภาคผนวก ค รูปที่ 72
- คนงานก่อสร้าง	- การเป็นพาหะนำโรค อาทิ โรคเท้าช้าง ฯ ไข้มาลาเรีย เป็นต้น	- โครงการได้จัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ โครงการ ไม่ให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์ที่จะเป็นพาหะนำ โรคต่างๆ	ภาคผนวก ค รูปที่ 12, 30
	- การแพร่ระบาดของโรคระบบทางเดินหายใจ เช่น โรคติดเชื้อ ไวรัสโคโรนา 2019 (Covid-19) เป็นต้น	- โครงการได้จัดให้มีจุดคัดกรองเบื้องต้นภายในพื้นที่ โครงการเพื่อคัดกรองการแพร่ระบาดของโรคระบบทางเดิน หายใจ	ภาคผนวก ค รูปที่ 63

### ตารางที่ 3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
13. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ ลักษณะการเกิดผลที่เกิดและวิธีการ	- โครงการได้ดัดแปลงการสถิติการเกิดอุบัติเหตุไว้ภายในพื้นที่โครงการ	ภาคผนวก รูปที่ 78
	- ความรู้ความเข้าใจของพนักงานในการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์	- โครงการได้จัดให้มีการอบรมพนักงานให้มีความรู้ความเข้าใจในการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์การทำงาน	-
- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- โครงการได้จัดให้มีช่องทางติดต่อรับเรื่องร้องเรียน รายชื่อเจ้าหน้าที่ เบอร์โทร และแอปพลิเคชันไลน์ สำหรับติดต่อหากเกิดกรณีร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ	ภาคผนวก รูปที่ 1
14. การมีส่วนร่วมของประชาชน และชุมชนสัมพันธ์ - ป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าโครงการ	- ตรวจสอบให้มีสภาพดีไม่ลบเลือน	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าโครงการให้มีสภาพดีไม่ลบเลือน	ภาคผนวก รูปที่ 3
- กิจกรรมโครงการ ด้านความรับผิดชอบต่อสังคม และสิ่งแวดล้อม (Corporate Social Responsibility : CSR)	- ประเมินผลสัมฤทธิ์เชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ	- โครงการได้ให้ความสำคัญกับกิจกรรมเพื่อสังคมและสิ่งแวดล้อม โดยได้เลือกจัดกิจกรรมที่โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุปถัมภ์) แขวงบางจาก เขตบางจาก กรุงเทพมหานคร โดยได้มอบถังขยะแยกประเภท จำนวน 1 ชุด เพื่อที่จะได้สร้างจิตสำนึกในการคัดแยกขยะให้กับนักเรียน	ภาคผนวก ญ

### ตารางที่ 3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
<b>15. การรับเรื่องร้องเรียน</b> - ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - บ้าน/อาคารระยะประชิดติดโครงการ และบ้าน/อาคารโดยรอบรัศมี 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ - หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานเขตพระโขนง เป็นต้น	- สำรวจความคิดเห็นของครอบครัวประชาชนบ้าน/อาคารระยะบ้าน/อาคารระยะประชิดติดโครงการ และบ้าน/อาคารโดยรอบรัศมี 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการเกิดผลกระทบ	- โครงการจะจัดให้มีการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนบ้าน/อาคารระยะประชิดติดโครงการ และบ้าน/อาคารโดยรอบรัศมี 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการเกิดผลกระทบ ในช่วงปลายปี 2565 เพื่อรับฟังความคิดเห็นของชุมชนโดยรอบแต่อย่างไรก็ได้จัดให้มีช่องทางติดต่อรับเรื่องร้องเรียน รายชื่อเจ้าหน้าที่ เบอร์โทร และแอปพลิเคชันไลน์ สำหรับติดต่อหากเกิดกรณีร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ	<b>ภาคผนวก รูปที่ 1</b>
<b>16. สภาพเศรษฐกิจและสังคม</b> - บ้าน/อาคารระยะประชิดติดโครงการ และบ้าน/อาคารโดยรอบรัศมี 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการระยะ 1 กิโลเมตร ตามแนวเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้างและพื้นที่อ่อนไหว รวมทั้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่โดยวิธีและกลุ่มตัวอย่างตามหลักวิชาการ และหลักสถิติ พร้อมแสดงภาพตำแหน่งการสำรวจ	- สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็น ทั้งแง่ภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความเดือดร้อน ตลอดจนความต้องการที่มีต่อโครงการ	- โครงการจะจัดให้มีการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนบ้าน/อาคารระยะประชิดติดโครงการ และบ้าน/อาคารโดยรอบรัศมี 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการเกิดผลกระทบ ในช่วงปลายปี 2565 เพื่อรับฟังความคิดเห็นของชุมชนโดยรอบแต่อย่างไรก็ได้จัดให้มีช่องทางติดต่อรับเรื่องร้องเรียน รายชื่อเจ้าหน้าที่ เบอร์โทร และแอปพลิเคชันไลน์ สำหรับติดต่อหากเกิดกรณีร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ	<b>ภาคผนวก รูปที่ 1</b>

### 3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

#### 3.1.1 บทนำ

ปัญหามลพิษทางอากาศที่สำคัญ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม จากโครงการ Project RB ได้แก่ ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP), ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ), ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) ดังนั้น ฉบับประจำเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน พ.ศ. 2565

#### 3.1.2 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP), ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ), ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC)

#### 3.1.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ อาคารชุดพักอาศัย เซนทริก ชื่น สุขุมวิท 64 และบริเวณโรงเรียนพูนสิน ดังแสดงในรูปที่ 3.1-1



ภายในพื้นที่โครงการ



อาคารชุดพักอาศัย เซนทริค ชิน สุขุมวิท 64



โรงเรียนพูนสิน

รูปที่ 3.1-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ฉบับประจำเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน พ.ศ. 2565

### 3.1.4 ผลการตรวจวัด

รายละเอียดผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ดังแสดงในภาคผนวก ก และสรุปผล  
ได้ดังแสดงในตารางที่ 3.1-1

ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป (ช่วงฐานราก)

วันที่ตรวจวัด	ภายในพื้นที่โครงการ		อาคารชุดพักอาศัย เซนทริค ชิน สุขุมวิท 64	
	ฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็ก เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็ก เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
8 ก. พ. 65	0.121	0.076	-	-
9 ก. พ. 65	0.102	0.064	-	-
10 ก. พ. 65	0.068	0.043	-	-
11 ก. พ. 65	0.066	0.041	-	-
12 ก. พ. 65	0.100	0.063	-	-
13 ก. พ. 65	0.073	0.046	-	-
8 ก. พ. 65	0.121	0.076	-	-
14 ก. พ. 65	0.075	0.047	-	-
15 ก. พ. 65	0.078	0.049	-	-
16 ก. พ. 65	0.129	0.081	-	-
17 ก. พ. 65	0.116	0.073	-	-
18 ก. พ. 65	0.060	0.038	-	-
19 ก. พ. 65	0.067	0.042	-	-
20 ก. พ. 65	0.062	0.039	-	-
21 ก. พ. 65	0.072	0.045	-	-
22 ก. พ. 65	0.132	0.083	-	-
23 ก. พ. 65	0.124	0.078	-	-
24 ก. พ. 65	0.121	0.076	-	-
25 ก. พ. 65	0.116	0.073	-	-
ค่ามาตรฐาน	<sup>/1</sup> 0.330	<sup>/1</sup> 0.120	<sup>/1</sup> 0.330	<sup>/1</sup> 0.120
หน่วย	mg/m		mg/m	

หมายเหตุ : <sup>/1</sup> มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

### ตารางที่ 3.1-1(ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป (ช่วงฐานราก)

วันที่ตรวจวัด	ภายในพื้นที่โครงการ		อาคารชุดพักอาศัย เซนทริค ชิน สุขุมวิท 64	
	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
26 ก. พ. 65	0.121	0.076	-	-
27 ก.พ. 65	0.163	0.102	-	-
28 ก. พ. 65	0.137	0.086	-	-
1 มี.ค. 65	0.083	0.052	-	-
2 มี.ค. 65	0.075	0.047	-	-
3 มี.ค. 65	0.057	0.036	-	-
4 มี.ค. 65	0.060	0.038	-	-
5 มี.ค. 65	0.067	0.042	-	-
6 มี.ค. 65	0.056	0.035	-	-
7 มี.ค. 65	0.067	0.034	-	-
8 มี.ค. 65	0.091	0.057	-	-
9 มี.ค. 65	0.139	0.087	-	-
10 มี.ค. 65	0.070	0.044	-	-
11 มี.ค. 65	0.062	0.039	-	-
12 มี.ค. 65	0.076	0.048	-	-
13 มี.ค. 65	0.072	0.045	-	-
14 มี.ค. 65	0.092	0.058	-	-
15 มี.ค. 65	0.059	0.037	-	-
16 มี.ค. 65	0.056	0.035	-	-
17 มี.ค. 65	0.061	0.038		
18 มี.ค. 65	0.062	0.039	0.051	0.032
19 มี.ค. 65	0.089	0.056	0.064	0.045
20 มี.ค. 65	0.099	0.062	0.084	0.053
21 มี.ค. 65	0.046	0.029	0.041	0.025
22 มี.ค. 65	0.056	0.035	0.046	0.031
ค่ามาตรฐาน	<sup>/1</sup> 0.330	<sup>/1</sup> 0.120	<sup>/1</sup> 0.330	<sup>/1</sup> 0.120
หน่วย	mg/m		mg/m	

หมายเหตุ : <sup>/1</sup> มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

### ตารางที่ 3.1-1(ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป (ช่วงฐานราก)

วันที่ตรวจวัด	ภายในพื้นที่โครงการ		อาคารชุดพักอาศัย เซนทริค ชิน สุขุมวิท 64	
	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
23 มี.ค. 65	0.072	0.045	0.058	0.037
24 มี.ค. 65	0.049	0.028	0.043	0.024
25 มี.ค. 65	0.049	0.030	0.042	0.026
26 มี.ค. 65	0.052	0.033	0.044	0.029
27 มี.ค. 65	0.056	0.035	0.046	0.031
28 มี.ค. 65	0.064	0.040	0.052	0.031
29 มี.ค. 65	0.057	0.036	0.044	0.028
30 มี.ค. 65	0.065	0.041	0.053	0.032
31 มี.ค. 65	0.109	0.068	0.076	0.050
1 เม.ย. 65	0.097	0.061	0.072	0.049
2 เม.ย. 65	0.049	0.028	0.038	0.019
3 เม.ย. 65	0.051	0.031	0.040	0.022
4 เม.ย. 65	0.082	0.054	0.069	0.040
5 เม.ย. 65	0.148	0.093	0.087	0.062
6 เม.ย. 65	0.139	0.087	0.085	0.060
7 เม.ย. 65	0.131	0.082	0.078	0.054
8 เม.ย. 65	0.155	0.097	0.093	0.071
9 เม.ย. 65	0.164	0.103	0.098	0.074
10 เม.ย. 65	0.137	0.086	0.084	0.059
11 เม.ย. 65	0.100	0.063	0.076	0.045
12 เม.ย. 65	0.096	0.060	0.074	0.042
18 เม.ย. 65	0.086	0.054	0.068	0.036
19 เม.ย. 65	0.097	0.061	0.075	0.043
20 เม.ย. 65	0.115	0.072	0.081	0.051
21 เม.ย. 65	0.076	0.048	0.056	0.027
ค่ามาตรฐาน	<sup>/1</sup> 0.330	<sup>/1</sup> 0.120	<sup>/1</sup> 0.330	<sup>/1</sup> 0.120
หน่วย	mg/m		mg/m	

หมายเหตุ : <sup>/1</sup> มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)



### ตารางที่ 3.1-1(ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป (ช่วงฐานราก)

วันที่ตรวจวัด	ภายในพื้นที่โครงการ		อาคารชุดพักอาศัย เซนทริค ชิน สุขุมวิท 64	
	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
22 เม.ย. 65	0.065	0.041	0.050	0.023
23 เม.ย. 65	0.043	0.027	0.032	0.019
24 เม.ย. 65	0.041	0.026	0.030	0.018
25 เม.ย. 65	0.043	0.027	0.030	0.020
26 เม.ย. 65	0.044	0.028	0.031	0.021
27 เม.ย. 65	0.068	0.043	0.053	0.032
28 เม.ย. 65	0.052	0.033	0.038	0.024
29 เม.ย. 65	0.065	0.041	0.050	0.029
30 เม.ย. 65	0.097	0.061	0.067	0.048
1 พ.ค. 65	0.070	0.044	0.051	0.033
2 พ.ค. 65	0.073	0.046	0.058	0.030
3 พ.ค. 65	0.061	0.038	0.050	0.026
4 พ.ค. 65	0.045	0.027	0.037	0.021
5 พ.ค. 65	0.077	0.048	0.059	0.032
6 พ.ค. 65	0.078	0.049	0.060	0.036
7 พ.ค. 65	0.081	0.051	0.064	0.038
8 พ.ค. 65	0.075	0.047	0.058	0.034
9 พ.ค. 65	0.067	0.042	0.049	0.033
10 พ.ค. 65	0.054	0.034	0.043	0.027
11 พ.ค. 65	0.056	0.035	0.045	0.028
12 พ.ค. 65	0.076	0.048	0.058	0.036
13 พ.ค. 65	0.065	0.041	0.051	0.034
14 พ.ค. 65	0.097	0.061	0.077	0.055
15 พ.ค. 65	0.091	0.057	0.075	0.053
16 พ.ค. 65	0.053	0.033	0.040	0.021
ค่ามาตรฐาน	<sup>/1</sup> 0.330	<sup>/1</sup> 0.120	<sup>/1</sup> 0.330	<sup>/1</sup> 0.120
หน่วย	mg/m		mg/m	

หมายเหตุ : <sup>/1</sup> มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

### ตารางที่ 3.1-1(ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป (ช่วงฐานราก)

วันที่ตรวจวัด	ภายในพื้นที่โครงการ		อาคารชุดพักอาศัย เซนทริค ชิน สุขุมวิท 64	
	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
17 พ.ค. 65	0.074	0.046	0.061	0.037
18 พ.ค. 65	0.067	0.042	0.054	0.031
19 พ.ค. 65	0.048	0.030	0.035	0.019
20 พ.ค. 65	0.037	0.023	0.024	0.015
21 พ.ค. 65	0.054	0.034	0.041	0.020
22 พ.ค. 65	0.033	0.021	0.028	0.013
23 พ.ค. 65	0.047	0.029	0.034	0.019
24 พ.ค. 65	0.070	0.044	0.057	0.035
25 พ.ค. 65	0.048	0.030	0.039	0.018
26 พ.ค. 65	0.075	0.047	0.062	0.036
27 พ.ค. 65	0.096	0.060	0.083	0.049
28 พ.ค. 65	0.082	0.051	0.069	0.039
29 พ.ค. 65	0.100	0.063	0.081	0.052
30 พ.ค. 65	0.072	0.045	0.059	0.029
31 พ.ค. 65	0.089	0.056	0.076	0.033
1 มิ.ย. 65	0.074	0.044	0.050	0.029
2 มิ.ย. 65	0.056	0.035	0.041	0.024
3 มิ.ย. 65	0.039	0.024	0.027	0.019
4 มิ.ย. 65	0.044	0.028	0.035	0.022
5 มิ.ย. 65	0.048	0.030	0.032	0.023
6 มิ.ย. 65	0.059	0.037	0.037	0.025
7 มิ.ย. 65	0.097	0.061	0.064	0.040
8 มิ.ย. 65	0.094	0.059	0.061	0.038
9 มิ.ย. 65	0.075	0.047	0.050	0.031
10 มิ.ย. 65	0.078	0.049	0.052	0.033
ค่ามาตรฐาน	<sup>/1</sup> 0.330	<sup>/1</sup> 0.120	<sup>/1</sup> 0.330	<sup>/1</sup> 0.120
หน่วย	mg/m		mg/m	

หมายเหตุ : <sup>/1</sup> มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

### ตารางที่ 3.1-1(ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป (ช่วงฐานราก)

วันที่ตรวจวัด	ภายในพื้นที่โครงการ		อาคารชุดพักอาศัย เซนทริค ชื่น สุขุมวิท 64	
	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
11 มิ.ย. 65	0.052	0.033	0.039	0.024
12 มิ.ย. 65	0.056	0.035	0.041	0.025
13 มิ.ย. 65	0.057	0.057	0.042	0.026
14 มิ.ย. 65	0.060	0.060	0.043	0.027
15 มิ.ย. 65	0.056	0.056	0.041	0.025
16 มิ.ย. 65	0.064	0.064	0.045	0.029
17 มิ.ย. 65	0.057	0.057	0.042	0.027
18 มิ.ย. 65	0.052	0.052	0.038	0.024
19 มิ.ย. 65	0.061	0.061	0.043	0.027
20 มิ.ย. 65	0.067	0.067	0.046	0.030
21 มิ.ย. 65	0.066	0.066	0.045	0.031
22 มิ.ย. 65	0.053	0.053	0.041	0.024
23 มิ.ย. 65	0.047	0.047	0.033	0.020
24 มิ.ย. 65	0.055	0.055	0.041	0.022
25 มิ.ย. 65	0.043	0.043	0.034	0.017
26 มิ.ย. 65	0.080	0.080	0.056	0.036
27 มิ.ย. 65	0.075	0.075	0.050	0.035
28 มิ.ย. 65	0.088	0.088	0.059	0.041
29 มิ.ย. 65	0.092	0.092	0.063	0.043
30 มิ.ย. 65	0.063	0.063	0.044	0.036
ค่ามาตรฐาน	<sup>/1</sup> 0.330	<sup>/1</sup> 0.120	<sup>/1</sup> 0.330	<sup>/1</sup> 0.120
หน่วย	mg/m		mg/m	

หมายเหตุ : <sup>/1</sup> มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

### ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ผลการตรวจวัดบริเวณภายในพื้นที่โครงการ							
วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon)
12 ก.พ. 65	0.100	0.063	1.6-4.2	3.0	4.0-19.2	0.2-0.7	2.89
13 ก.พ. 65	0.073	0.046	1.3-3.7	2.6	3.5-20.4	0.2-0.7	2.76
14 ก.พ. 65	0.075	0.047	2.0-3.7	2.8	3.0-23.5	0.2-0.7	3.01
21 มี.ค. 65	0.046	0.029	0.1-0.6	0.4	3.2-23.0	0.1-0.6	2.77
22 มี.ค. 65	0.056	0.035	0.1-0.7	0.4	3.1-23.2	0.1-0.7	2.68
23 มี.ค. 65	0.072	0.045	0.2-0.6	0.4	3.9-23.1	0.2-0.6	2.97
8 เม.ย. 65	0.155	0.097	0.1-0.6	0.4	3.2-23.0	0.1-0.6	2.77
9 เม.ย. 65	0.164	0.103	0.1-0.7	0.4	3.1-23.2	0.1-0.7	2.68
10 เม.ย. 65	0.137	0.086	0.2-0.6	0.4	3.9-23.1	0.2-0.6	2.97
ค่ามาตรฐาน	0.330 <sup>1</sup>	0.120 <sup>1</sup>	300 <sup>2</sup>	120 <sup>1</sup>	170 <sup>3</sup>	30 <sup>4</sup>	-
หน่วย	mg/m	mg/m	ppb	ppb	ppb	ppm	ppm

- หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538)  
<sup>2/</sup> มาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)  
<sup>3/</sup> มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)  
<sup>4/</sup> มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)

### ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ผลการตรวจวัดบริเวณภายในพื้นที่โครงการ							
วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon)
7 พ.ค. 65	0.081	0.051	1.6-3.9	2.9	3.2-23.0	0.2-0.7	2.66
8 พ.ค. 65	0.075	0.047	1.8-4.0	3.1	3.1-23.2	0.1-0.6	2.84
9 พ.ค. 65	0.067	0.042	1.6-4.0	3.0	3.9-23.1	0.2-0.6	2.79
1 มิ.ย. 65	0.074	0.044	1.9-3.5	2.7	3.6-18.5	0.2-0.5	3.01
2 มิ.ย. 65	0.056	0.035	1.6-3.4	2.6	4.0-18.4	0.2-0.5	2.97
3 มิ.ย. 65	0.039	0.024	1.5-3.6	2.7	2.9-16.7	0.1-0.5	3.09
ค่ามาตรฐาน	0.330 <sup>1</sup>	0.120 <sup>1</sup>	300 <sup>2</sup>	120 <sup>1</sup>	170 <sup>3</sup>	30 <sup>4</sup>	-
หน่วย	mg/m	mg/m	ppb	ppb	ppb	ppm	ppm

- หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538)  
<sup>2/</sup> มาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)  
<sup>3/</sup> มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)  
<sup>4/</sup> มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)

### ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป (ต่อ)

ผลการตรวจวัดบริเวณอาคารชุดพักอาศัย เซนทริก ซีน สุขุมวิท 64							
วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon)
21 มี.ค. 65	0.041	0.025	0.1-0.5	0.3	4.2-18.0	0.1-0.5	2.03
22 มี.ค. 65	0.046	0.031	0.1-0.5	0.3	2.2-19.7	0.1-0.5	2.11
23 มี.ค. 65	0.058	0.037	0.2-0.5	0.3	3.4-19.7	0.2-0.5	2.06
8 เม.ย. 65	0.093	0.071	0.1-0.5	0.3	4.2-18.0	0.1-0.5	2.03
9 เม.ย. 65	0.098	0.074	0.1-0.5	0.3	2.2-19.7	0.1-0.5	2.11
10 เม.ย. 65	0.084	0.059	0.2-0.5	0.3	3.4-19.7	0.2-0.5	2.06
7 พ.ค. 65	0.064	0.038	1.8-3.3	2.6	4.8-16.4	0.1-0.5	1.97
8 พ.ค. 65	0.058	0.034	1.7-3.4	2.7	3.7-15.7	0.2-0.5	2.01
9 พ.ค. 65	0.049	0.033	1.8-3.4	2.7	4.1-14.7	0.1-0.4	2.02
1 มิ.ย. 65	0.050	0.029	1.5-3.3	2.4	2.0-14.4	0.0-0.4	1.86
2 มิ.ย. 65	0.041	0.024	1.4-3.1	2.4	2.7-14.8	0.2-0.4	1.93
3 มิ.ย. 65	0.027	0.019	1.5-3.2	2.4	2.9-14.5	0.1-0.4	1.84
ค่ามาตรฐาน	0.330 <sup>1</sup>	0.120 <sup>1</sup>	300 <sup>2</sup>	120 <sup>1</sup>	170 <sup>3</sup>	30 <sup>4</sup>	-
หน่วย	mg/m	mg/m	ppb	ppb	ppb	ppm	ppm

- หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538)  
<sup>2/</sup> มาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)  
<sup>3/</sup> มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)  
<sup>4/</sup> มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)

### ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป (ต่อ)

ผลการตรวจวัดบริเวณโรงเรียนพูนสิน							
วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon)
12 ก.พ. 65	0.072	0.046	1.5-3.0	2.2	2.1-13.9	0.1-0.4	1.57
21 มี.ค. 65	0.046	0.031	0.1-0.4	0.3	1.5-17.1	0.1-0.4	1.82
9 เม.ย. 65	0.061	0.049	0.1-0.4	0.3	1.5-17.1	0.1-0.4	1.82
9 พ.ค. 65	0.058	0.036	1.6-3.1	2.5	1.5-17.1	0.1-0.4	1.84
1 มิ.ย. 65	0.048	0.025	1.9-3.2	2.5	3.8-11.4	0.2-0.4	1.76
ค่ามาตรฐาน	0.330 <sup>1</sup>	0.120 <sup>1</sup>	300 <sup>2</sup>	120 <sup>1</sup>	170 <sup>3</sup>	30 <sup>4</sup>	-
หน่วย	mg/m	mg/m	ppb	ppb	ppb	ppm	ppm

- หมายเหตุ :
- <sup>1</sup> มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538)
  - <sup>2</sup> มาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)
  - <sup>3</sup> มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)
  - <sup>4</sup> มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)
- ชื่อผู้ตรวจวัด: นายรัช วิเชียร  
 ชื่อผู้บันทึก: นายรัช วิเชียร  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม: นายวิระเทพ กิริธาดานิชม  
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง: บริษัท เอ็นไวร็อบ จำกัด  
 ชื่อผู้วิเคราะห์: นางณัฐลักษณ์ ศรีสันต์  
 เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์: ว-156-ก-6996  
 เบอร์โทรศัพท์: 02-5300284-5

### 3.1.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

#### 3.1.5.1 ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.033-0.164 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ), อาคารชุดพักอาศัย เซนทริก ซีน สุขุมวิท 64 มีค่าอยู่ในช่วง 0.024-0.098 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) และบริเวณโรงเรียนพูนสิน มีค่าอยู่ในช่วง 0.046-0.072 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) เมื่อนำค่าที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

#### 3.1.5.2 ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.021 – 0.103 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ), อาคารชุดพักอาศัย เซนทริก ซีน สุขุมวิท 64 มีค่าอยู่ในช่วง 0.013-0.074 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) และบริเวณโรงเรียนพูนสิน มีค่าอยู่ในช่วง 0.025-0.049 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) เมื่อนำค่าที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.120 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

#### 3.1.5.3 ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ชั่วโมง จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.1-0.7 ส่วนในล้านส่วน (ppm), อาคารชุดพักอาศัย เซนทริก ซีน สุขุมวิท 64 มีค่าอยู่ในช่วง 0.1-0.5 ส่วนในล้านส่วน (ppm) และบริเวณโรงเรียนพูนสิน มีค่าอยู่ในช่วง 0.1-0.4 ส่วนในล้านส่วน (ppm) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

#### 3.1.5.4 ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ )

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 2.9-23.1 ส่วนในพันล้านส่วน (ppb), อาคารชุดพักอาศัย เซนทริก ชิน สุขุมวิท 64 มีค่าอยู่ในช่วง 2.0-19.7 ส่วนในพันล้านส่วน (ppb) และบริเวณโรงเรียนพูนสิน มีค่าอยู่ในช่วง 1.5-17.1 ส่วนในพันล้านส่วน (ppb) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป กำหนดให้ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ จะต้องไม่เกิน 170 ส่วนในพันล้านส่วน จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

#### 3.1.5.5 ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ )

ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.1 – 4.2 ส่วนในพันล้านส่วน (ppb), อาคารชุดพักอาศัย เซนทริก ชิน สุขุมวิท 64 มีค่าอยู่ในช่วง 0.1-3.4 ส่วนในพันล้านส่วน (ppb) และบริเวณโรงเรียนพูนสิน มีค่าอยู่ในช่วง 0.1-3.2 ส่วนในพันล้านส่วน (ppb) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 300 ส่วนในพันล้านส่วน จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

สำหรับผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.4-3.0 ส่วนในพันล้านส่วน (ppb), อาคารชุดพักอาศัย เซนทริก ชิน สุขุมวิท 64 มีค่าอยู่ในช่วง 0.3-2.7 ส่วนในพันล้านส่วน (ppb) และบริเวณโรงเรียนพูนสิน มีค่าอยู่ในช่วง 0.3-2.52 ส่วนในพันล้านส่วน (ppb) เท่ากันทั้งสามวัน เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 120 ส่วนในพันล้านส่วน จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

### 3.1.5.6 ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 2.66-3.09 ส่วนในล้านส่วน (ppm), อาคารชุดพักอาศัย เซนทริค ชื่น สุขุมวิท 64 มีค่าอยู่ในช่วง 1.84-2.11 ส่วนในล้านส่วน (ppm) และบริเวณโรงเรียนพูนสิน มีค่าอยู่ในช่วง 1.57-1.84 ส่วนในล้านส่วน (ppm) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากปัจจุบันประเทศไทยยังไม่มีข้อกำหนดค่ามาตรฐานก๊าซไฮโดรคาร์บอนในบรรยากาศทั่วไป

## 3.2 การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

### 3.2.1 บทนำ

ปัญหามลพิษทางเสียงที่สำคัญ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบริเวณชุมชนโดยรอบโครงการ Project RB ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq(24hrs)}$ ), ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ), ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) และระดับเสียงรบกวน ดังนั้น จึงกำหนดให้มีแผนการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ฉบับประจำเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน พ.ศ. 2565

### 3.2.2 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq(24hrs)}$ ), ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ), ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) และระดับเสียงรบกวน

### 3.2.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ อาคารชุดพักอาศัย เซนทริก ซีน สุขุมวิท 64 และบริเวณโรงเรียนพูนสิน ฉบับประจำเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ดังแสดงในรูปที่ 3.2-1



ภายในพื้นที่โครงการ



อาคารชุดพักอาศัย เซนทริค ชื่น สุขุมวิท 64



โรงเรียนพูนสิน

รูปที่ 3.2-1 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ฉบับประจำเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน พ.ศ. 2565

### 3.2.4 ผลการตรวจวัด

รายละเอียดของผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ดังแสดงในภาคผนวก ท และสรุปได้ดังแสดงในตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

วันที่ตรวจวัด	ภายในพื้นที่โครงการ			
	L <sub>eq</sub> (24hr) (dB(A))	L <sub>max</sub> (dB(A))	L90 (dB(A))	ระดับเสียงรบกวน (dB(A))
8 ก.พ. 65	62.8	91.5	53.1	9.5
9 ก.พ. 65	60.3	89.0	48.2	7.8
10 ก.พ. 65	63.5	86.7	52.5	8.0
11 ก.พ. 65	60.0	82.6	50.0	5.2
12 ก.พ. 65	64.5	91.3	51.7	9.1
13 ก.พ. 65	60.8	89.4	45.2	7.2
14 ก.พ. 65	62.8	85.2	49.1	7.6
15 ก.พ. 65	62.4	87.0	52.9	6.9
16 ก.พ. 65	52.1	77.0	44.9	4.9
17 ก.พ. 65	62.7	88.2	51.8	9.6
18 ก.พ. 65	64.0	85.4	51.8	9.8
19 ก.พ. 65	65.0	85.3	54.0	8.7
20 ก.พ. 65	53.4	75.5	48.9	2.1
21 ก.พ. 65	63.2	89.0	52.9	9.7
22 ก.พ. 65	64.1	88.4	53.2	9.5
23 ก.พ. 65	65.4	88.3	53.5	4.9
24 ก.พ. 65	66.5	111.5	53.2	6.4
25 ก.พ. 65	65.2	114.6	53.5	8.9
26 ก.พ. 65	64.6	90.4	59.9	9.3
27 ก.พ. 65	56.1	81.7	45.3	6.6
28 ก.พ. 65	65.1	82.7	53.3	7.8
1 มี.ค. 65	68.4	88.6	53.5	6.1
2 มี.ค. 65	63.8	86.2	53.2	8.2
3 มี.ค. 65	63.1	107.4	52.9	3.3
4 มี.ค. 65	64.4	89.8	54.8	6.6
ค่ามาตรฐาน	<sup>/1</sup> ≤70	<sup>/1</sup> ≤115	-	<sup>/2</sup> ≤10
หน่วย	(dB(A))	(dB(A))	(dB(A))	(dB(A))

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

วันที่ตรวจวัด	ภายในพื้นที่โครงการ			
	L <sub>eq</sub> (24hr) (dB(A))	L <sub>max</sub> (dB(A))	L90 (dB(A))	ระดับเสียงรบกวน (dB(A))
5 มี.ค. 65	64.2	86.3	50.7	8.3
6 มี.ค. 65	65.3	98.2	55.8	6.2
7 มี.ค. 65	70.0	94.8	59.1	6.7
8 มี.ค. 65	68.1	105.9	53.1	4.3
9 มี.ค. 65	66.7	98.5	51.6	2.2
10 มี.ค. 65	62.5	88.0	52.1	5.6
11 มี.ค. 65	64.1	91.6	53.8	7.2
12 มี.ค. 65	64.0	90.7	52.1	4.1
13 มี.ค. 65	65.0	88.6	54.5	4.7
14 มี.ค. 65	64.9	94.1	53.7	3.0
15 มี.ค. 65	64.7	92.4	52.5	5.2
16 มี.ค. 65	65.1	91.2	52.1	3.3
17 มี.ค. 65	64.4	91.4	51.1	6.5
18 มี.ค. 65	64.1	91.2	51.5	8.0
19 มี.ค. 65	64.9	107.9	50.7	3.9
20 มี.ค. 65	54.1	84.2	45.2	4.8
21 มี.ค. 65	63.3	97.4	54.0	4.8
22 มี.ค. 65	66.3	94.3	54.7	4.9
23 มี.ค. 65	63.5	84.3	52.6	3.0
24 มี.ค. 65	62.6	83.4	53.3	4.7
25 มี.ค. 65	62.2	87.3	53.0	2.8
26 มี.ค. 65	62.7	86.1	52.6	1.8
27 มี.ค. 65	68.1	105.9	53.1	4.1
28 มี.ค. 65	66.2	89.9	53.2	6.8
29 มี.ค. 65	65.0	89.9	51.1	6.4
30 มี.ค. 65	67.0	94.4	57.3	4.6
31 มี.ค. 65	62.7	87.9	50.9	3.7
1 เม.ย. 65	63.8	88.8	52.7	7.2
2 เม.ย. 65	62.0	82.0	52.1	5.0
3 เม.ย. 65	53.9	78.8	46.0	3.2
ค่ามาตรฐาน	<sup>/1</sup> ≤70	<sup>/1</sup> ≤115	-	<sup>/2</sup> ≤10
หน่วย	(dB(A))	(dB(A))	(dB(A))	(dB(A))

### ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

วันที่ตรวจวัด	ภายในพื้นที่โครงการ			
	L <sub>eq</sub> (24hr) (dB(A))	L <sub>max</sub> (dB(A))	L90 (dB(A))	ระดับเสียงรบกวน (dB(A))
4 เม.ย. 65	62.4	84.6	51.8	3.2
5 เม.ย. 65	61.7	82.8	51.3	3.7
6 เม.ย. 65	64.0	88.5	51.9	3.9
7 เม.ย. 65	67.7	94.9	52.5	5.7
8 เม.ย. 65	68.6	88.0	51.9	6.6
9 เม.ย. 65	68.8	94.9	53.4	8.7
10 เม.ย. 65	54.2	71.2	46.2	2.4
11 เม.ย. 65	68.7	89.9	53.7	6.6
12 เม.ย. 65	60.3	82.8	49.4	3.7
18 เม.ย. 65	68.6	90.2	55.4	9.9
19 เม.ย. 65	69.2	93.7	57.3	10.0
20 เม.ย. 65	68.2	93.1	55.5	6.4
21 เม.ย. 65	68.5	97.6	55.1	9.8
22 เม.ย. 65	69.0	90.3	56.8	5.6
23 เม.ย. 65	70.0	95.8	55.7	9.9
24 เม.ย. 65	58.1	80.2	49.8	4.8
25 เม.ย. 65	69.9	95.9	55.9	5.8
26 เม.ย. 65	68.8	99.3	57.2	4.9
27 เม.ย. 65	67.3	97.1	56.8	4.7
28 เม.ย. 65	67.0	91.2	55.1	7.7
29 เม.ย. 65	68.9	89.5	55.2	10.0
30 เม.ย. 65	65.8	87.9	51.5	6.5
1 พ.ค. 65	52.3	79.7	43.6	5.6
2 พ.ค. 65	61.4	87.9	49.3	8.9
3 พ.ค. 65	65.9	88.6	55.9	3.8
4 พ.ค. 65	62.0	81.9	50.2	4.1
5 พ.ค. 65	68.7	105.4	57.4	3.8
6 พ.ค. 65	69.2	89.4	56.9	4.2
7 พ.ค. 65	67.6	88.2	54.5	3.7
8 พ.ค. 65	56.3	75.4	46.7	6.3
9 พ.ค. 65	67.8	88.6	56.1	9.3
ค่ามาตรฐาน	<sup>/1</sup> ≤70	<sup>/1</sup> ≤115	-	<sup>/2</sup> ≤10
หน่วย	(dB(A))	(dB(A))	(dB(A))	(dB(A))

### ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

วันที่ตรวจวัด	ภายในพื้นที่โครงการ			
	L <sub>eq</sub> (24hr) (dB(A))	L <sub>max</sub> (dB(A))	L90 (dB(A))	ระดับเสียงรบกวน (dB(A))
10 พ.ค. 65	70.0	90.0	57.8	8.5
11 พ.ค. 65	69.0	93.3	55.3	9.4
12 พ.ค. 65	68.7	90.4	54.3	8.4
13 พ.ค. 65	61.5	87.1	48.2	6.4
14 พ.ค. 65	70.0	94.1	57.8	7.7
15 พ.ค. 65	52.7	87.4	47.5	4.2
16 พ.ค. 65	70.0	90.7	60.1	6.7
17 พ.ค. 65	69.1	93.1	56.5	9.6
18 พ.ค. 65	69.2	93.2	55.7	6.3
19 พ.ค. 65	69.4	95.5	54.4	4.4
20 พ.ค. 65	69.9	92.0	54.1	8.7
21 พ.ค. 65	69.9	92.0	54.1	9.3
22 พ.ค. 65	67.2	90.0	53.5	9.3
23 พ.ค. 65	65.3	87.3	56.0	4.3
24 พ.ค. 65	69.6	112.0	58.9	8.7
25 พ.ค. 65	69.4	93.1	56.7	7.7
26 พ.ค. 65	68.5	89.0	56.6	5.7
27 พ.ค. 65	63.1	85.3	53.6	4.3
28 พ.ค. 65	65.4	88.3	53.5	6.4
29 พ.ค. 65	58.4	84.9	52.5	3.2
30 พ.ค. 65	63.2	89.0	52.9	2.7
31 พ.ค. 65	58.1	80.2	49.8	2.0
1 มิ.ย. 65	67.1	88.6	55.8	7.2
2 มิ.ย. 65	67.8	91.1	56.0	9.4
3 มิ.ย. 65	53.1	73.9	49.6	2.2
4 มิ.ย. 65	66.8	92.7	56.5	5.9
5 มิ.ย. 65	68.3	93.1	56.6	6.6
6 มิ.ย. 65	69.7	93.2	56.0	9.4
7 มิ.ย. 65	67.8	89.9	55.5	5.2
8 มิ.ย. 65	68.7	91.0	56.7	7.6
9 มิ.ย. 65	69.9	92.0	56.6	6.5
ค่ามาตรฐาน	<sup>/1</sup> ≤70	<sup>/1</sup> ≤115	-	<sup>/2</sup> ≤10
หน่วย	(dB(A))	(dB(A))	(dB(A))	(dB(A))



### ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

วันที่ตรวจวัด	ภายในพื้นที่โครงการ			
	L <sub>eq</sub> (24hr) (dB(A))	L <sub>max</sub> (dB(A))	L90 (dB(A))	ระดับเสียงรบกวน (dB(A))
10 มิ.ย. 65	69.3	90.4	57.6	7.5
11 มิ.ย. 65	66.4	89.5	55.2	7.5
12 มิ.ย. 65	59.8	81.9	52.0	4.5
13 มิ.ย. 65	67.1	88.1	55.2	6.9
14 มิ.ย. 65	68.8	94.5	55.6	6.7
15 มิ.ย. 65	69.3	89.3	58.4	8.2
16 มิ.ย. 65	68.2	88.8	58.0	8.0
17 มิ.ย. 65	67.6	86.7	57.6	7.3
18 มิ.ย. 65	67.2	92.8	56.0	9.7
19 มิ.ย. 65	63.2	95.3	53.5	6.9
20 มิ.ย. 65	69.0	92.3	60.3	8.2
21 มิ.ย. 65	67.9	89.8	60.6	4.9
22 มิ.ย. 65	70.0	94.7	59.2	8.8
23 มิ.ย. 65	70.0	94.7	58.4	8.9
24 มิ.ย. 65	67.8	91.2	58.3	7.5
25 มิ.ย. 65	68.7	88.6	54.9	8.7
26 มิ.ย. 65	62.1	90.1	50.4	4.2
27 มิ.ย. 65	69.1	95.1	55.6	8.9
28 มิ.ย. 65	68.4	92.9	56.5	6.1
29 มิ.ย. 65	68.3	97.8	56.6	8.1
30 มิ.ย. 65	69.8	77.8	56.2	9.3
ค่ามาตรฐาน	<sup>/1</sup> ≤70	<sup>/1</sup> ≤115	-	<sup>/2</sup> ≤10
หน่วย	(dB(A))	(dB(A))	(dB(A))	(dB(A))

หมายเหตุ: <sup>/1</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป

<sup>/2</sup> มาตรฐานระดับเสียงรบกวน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้ตรวจวัด: นายรัช วิเชียร

ชื่อผู้บันทึก: นายรัช วิเชียร

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม: นายวิระเทพ กิริธาดานิยม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง: บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด

เบอร์โทรศัพท์: 02-5300284-5

### ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

วันที่ตรวจวัด	อาคารชุดพักอาศัย เซนทริค ชื่น สุขุมวิท 64			
	L <sub>eq</sub> (24hr) (dB(A))	L <sub>max</sub> (dB(A))	L90 (dB(A))	ระดับเสียงรบกวน (dB(A))
18 มี.ค. 65	62.4	80.8	52.3	4.0
19 มี.ค. 65	65.2	81.9	54.6	5.0
20 มี.ค. 65	63.9	85.4	57.4	8.7
21 มี.ค. 65	65.8	81.0	61.2	4.9
22 มี.ค. 65	65.3	84.0	60.6	4.1
23 มี.ค. 65	65.7	83.7	61.3	4.0
24 มี.ค. 65	64.7	79.7	60.0	4.0
25 มี.ค. 65	64.8	80.8	59.9	4.5
26 มี.ค. 65	66.2	99.7	59.1	3.5
27 มี.ค. 65	66.4	90.5	55.5	5.9
28 มี.ค. 65	64.6	88.0	56.6	7.6
29 มี.ค. 65	63.9	88.0	52.8	5.4
30 มี.ค. 65	64.9	84.3	58.6	6.6
31 มี.ค. 65	64.7	84.8	57.8	4.6
1 เม.ย. 65	64.4	82.6	57.1	2.1
2 เม.ย. 65	63.8	81.6	57.1	4.3
3 เม.ย. 65	62.5	79.5	55.3	3.6
4 เม.ย. 65	64.8	87.9	56.9	6.2
5 เม.ย. 65	64.4	82.7	56.7	4.3
6 เม.ย. 65	65.2	103.6	57.9	3.9
7 เม.ย. 65	65.4	85.7	57.8	5.5
8 เม.ย. 65	65.2	97.7	56.5	5.1
9 เม.ย. 65	63.2	82.7	55.3	3.1
10 เม.ย. 65	65.2	80.4	58.4	5.9
11 เม.ย. 65	64.0	97.1	54.3	4.7
12 เม.ย. 65	62.8	79.7	56.4	6.4
18 เม.ย. 65	65.2	81.7	59.3	6.7
19 เม.ย. 65	64.7	82.4	57.9	4.8
20 เม.ย. 65	64.6	83.9	58.0	3.0
21 เม.ย. 65	64.3	83.1	57.6	6.2
ค่ามาตรฐาน	<sup>/1</sup> ≤70	<sup>/1</sup> ≤115	-	<sup>/2</sup> ≤10
หน่วย	(dB(A))	(dB(A))	(dB(A))	(dB(A))

### ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

วันที่ตรวจวัด	อาคารชุดพักอาศัย เซนทริค ชิน สุขุมวิท 64			
	L <sub>eq</sub> (24hr) (dB(A))	L <sub>max</sub> (dB(A))	L90 (dB(A))	ระดับเสียงรบกวน (dB(A))
22 เม.ย. 65	64.0	83.0	57.6	6.6
23 เม.ย. 65	63.6	85.4	57.3	5.7
24 เม.ย. 65	61.5	78.1	54.9	4.2
25 เม.ย. 65	63.8	83.3	57.2	4.3
26 เม.ย. 65	63.6	86.4	56.7	5.5
27 เม.ย. 65	63.4	86.5	56.9	4.5
28 เม.ย. 65	63.0	81.4	57.3	3.8
29 เม.ย. 65	62.6	87.5	55.8	6.2
30 เม.ย. 65	62.8	103.6	56.6	4.5
1 พ.ค. 65	60.3	80.3	54.3	3.4
2 พ.ค. 65	61.7	80.3	55.0	7.0
3 พ.ค. 65	62.8	83.1	56.6	3.4
4 พ.ค. 65	60.9	83.5	54.9	5.9
5 พ.ค. 65	63.2	89.3	56.7	4.9
6 พ.ค. 65	62.9	81.2	57.2	3.6
7 พ.ค. 65	66.0	102.4	58.4	4.7
8 พ.ค. 65	63.2	93.1	55.3	4.1
9 พ.ค. 65	63.4	87.9	57.2	5.9
10 พ.ค. 65	63.3	85.2	57.9	5.4
11 พ.ค. 65	64.3	85.8	57.9	5.0
12 พ.ค. 65	63.6	85.4	57.3	4.8
13 พ.ค. 65	63.4	85.4	56.7	3.6
14 พ.ค. 65	66.6	99.0	57.9	4.4
15 พ.ค. 65	62.7	83.4	57.0	4.9
16 พ.ค. 65	61.4	84.8	55.4	4.8
17 พ.ค. 65	64.0	88.8	57.8	5.9
18 พ.ค. 65	63.6	82.0	58.0	5.1
19 พ.ค. 65	64.6	80.6	58.4	4.9
20 พ.ค. 65	64.0	85.2	58.7	4.6
21 พ.ค. 65	64.1	82.4	59.3	5.3
22 พ.ค. 65	64.5	97.7	56.8	4.2
ค่ามาตรฐาน	<sup>/1</sup> ≤70	<sup>/1</sup> ≤115	-	<sup>/2</sup> ≤10
หน่วย	(dB(A))	(dB(A))	(dB(A))	(dB(A))

### ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

วันที่ตรวจวัด	อาคารชุดพักอาศัย เซนทริค ชื่น สุขุมวิท 64			
	L <sub>eq</sub> (24hr) (dB(A))	L <sub>max</sub> (dB(A))	L90 (dB(A))	ระดับเสียงรบกวน (dB(A))
23 พ.ค. 65	64.3	82.3	58.1	6.0
24 พ.ค. 65	64.2	83.0	58.6	4.5
25 พ.ค. 65	63.7	85.4	57.3	4.5
26 พ.ค. 65	63.9	84.9	58.5	5.0
27 พ.ค. 65	63.9	81.3	59.4	5.7
28 พ.ค. 65	64.5	84.9	59.6	6.2
29 พ.ค. 65	60.7	99.4	56.7	3.7
30 พ.ค. 65	63.9	85.8	59.3	4.2
31 พ.ค. 65	64.0	82.1	59.5	5.0
1 มิ.ย. 65	63.9	99.3	59.1	3.9
2 มิ.ย. 65	62.7	79.6	58.8	2.7
3 มิ.ย. 65	60.2	78.3	56.4	4.9
4 มิ.ย. 65	62.5	93.6	58.5	3.2
5 มิ.ย. 65	59.8	77.2	55.8	5.1
6 มิ.ย. 65	63.0	86.6	58.7	3.1
7 มิ.ย. 65	63.3	79.3	59.2	3.6
8 มิ.ย. 65	63.3	82.7	59.0	3.9
9 มิ.ย. 65	63.5	81.0	59.0	4.8
10 มิ.ย. 65	62.8	80.4	58.9	4.4
11 มิ.ย. 65	64.9	98.6	58.7	4.1
12 มิ.ย. 65	62.3	81.6	56.9	4.6
13 มิ.ย. 65	63.2	81.1	57.6	3.7
14 มิ.ย. 65	63.9	83.0	59.7	5.4
15 มิ.ย. 65	62.8	83.6	58.5	5.4
16 มิ.ย. 65	62.4	78.2	58.3	5.2
17 มิ.ย. 65	62.5	85.5	58.6	4.3
18 มิ.ย. 65	62.4	81.5	58.5	3.4
19 มิ.ย. 65	62.1	82.4	57.1	4.2
20 มิ.ย. 65	62.9	114.1	59.4	4.0
21 มิ.ย. 65	63.2	96.3	58.4	4.2
22 มิ.ย. 65	62.8	83.5	58.7	2.9
ค่ามาตรฐาน	<sup>/1</sup> ≤70	<sup>/1</sup> ≤115	-	<sup>/2</sup> ≤10
หน่วย	(dB(A))	(dB(A))	(dB(A))	(dB(A))

### ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

วันที่ตรวจวัด	อาคารชุดพักอาศัย เซนทริค ชิน สุขุมวิท 64			
	L <sub>eq</sub> (dB(A))	L <sub>max</sub> (dB(A))	L90 (dB(A))	ระดับเสียงรบกวน (dB(A))
23 มิ.ย. 65	63.0	83.2	58.4	5.3
24 มิ.ย. 65	63.1	77.9	59.2	4.2
25 มิ.ย. 65	63.1	81.7	59.1	4.7
26 มิ.ย. 65	61.2	85.7	57.4	3.4
27 มิ.ย. 65	63.9	85.2	58.9	5.4
28 มิ.ย. 65	62.4	80.4	58.1	4.3
29 มิ.ย. 65	63.1	82.6	58.5	6.2
30 มิ.ย. 65	62.7	81.2	58.3	2.5
ค่ามาตรฐาน	<sup>/1</sup> ≤70	<sup>/1</sup> ≤115	-	<sup>/2</sup> ≤10
หน่วย	(dB(A))	(dB(A))	(dB(A))	(dB(A))

หมายเหตุ : <sup>/1</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป

<sup>/2</sup> มาตรฐานระดับเสียงรบกวน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้ตรวจวัด: นายธวัช วิเชียร

ชื่อผู้บันทึก: นายธวัช วิเชียร

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม: นายวีระเทพ กิริธาดานิชม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง: บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด

เบอร์โทรศัพท์: 02-5300284-5

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

วันที่ตรวจวัด	ภายในพื้นที่โครงการ			
	$L_{eq}$ (dB(A)) (24hr)	$L_{max}$ (dB(A))	L90 (dB(A))	ระดับเสียงรบกวน (dB(A))
12 ก.พ. 65	64.5	91.3	51.7	9.1
13 ก.พ. 65	60.8	89.4	45.2	7.2
14 ก.พ. 65	62.8	85.2	49.1	7.6
21 มี.ค. 65	63.3	97.4	54.0	4.8
22 มี.ค. 65	66.3	94.3	54.7	4.9
23 มี.ค. 65	63.5	84.3	52.6	3.0
8 เม.ย. 65	68.6	88.0	51.9	6.6
9 เม.ย. 65	68.8	94.9	53.4	8.7
10 เม.ย. 65	54.2	71.2	46.2	2.4
7 พ.ค. 65	67.6	88.2	54.5	3.7
8 พ.ค. 65	56.3	75.4	46.7	6.3
9 พ.ค. 65	67.8	88.6	56.1	9.3
1 มิ.ย. 65	67.1	88.6	55.8	7.2
2 มิ.ย. 65	67.8	91.1	56.0	9.4
3 มิ.ย. 65	53.1	73.9	49.6	2.2
ค่ามาตรฐาน	<sup>/1</sup> ≤70	<sup>/1</sup> ≤115	-	<sup>/2</sup> ≤10
หน่วย	(dB(A))	(dB(A))	(dB(A))	(dB(A))

หมายเหตุ : <sup>1</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป

<sup>2</sup> มาตรฐานระดับเสียงรบกวน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

### ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

วันที่ตรวจวัด	อาคารชุดพักอาศัย เซนทริค ชิน สุขุมวิท 64			
	$L_{eq}$ (24hr) (dB(A))	$L_{max}$ (dB(A))	L90 (dB(A))	ระดับเสียงรบกวน (dB(A))
21 มี.ค. 65	65.8	81.0	61.2	4.9
22 มี.ค. 65	65.3	84.0	60.6	4.1
23 มี.ค. 65	65.7	83.7	61.3	4.0
8 เม.ย. 65	65.2	97.7	56.5	5.1
9 เม.ย. 65	63.2	82.7	55.3	3.1
10 เม.ย. 65	65.2	80.4	58.4	5.9
7 พ.ค. 65	66.0	102.4	58.4	4.7
8 พ.ค. 65	63.2	93.1	55.3	4.1
9 พ.ค. 65	63.4	87.9	57.2	5.9
1 มิ.ย. 65	63.9	99.3	59.1	3.9
2 มิ.ย. 65	62.7	79.6	58.8	2.7
3 มิ.ย. 65	60.2	78.3	56.4	4.9
ค่ามาตรฐาน	$\leq 70$ <sup>/1</sup>	$\leq 115$ <sup>/1</sup>	-	$\leq 10$ <sup>/2</sup>
หน่วย	(dB(A))	(dB(A))	(dB(A))	(dB(A))

หมายเหตุ : <sup>/1</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป

<sup>/2</sup> มาตรฐานระดับเสียงรบกวน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

### ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

วันที่ตรวจวัด	โรงเรียนพูนสิน			
	L <sub>eq</sub> (24hr) (dB(A))	L <sub>max</sub> (dB(A))	L90 (dB(A))	ระดับเสียงรบกวน (dB(A))
12 ก.พ. 65	53.2	91.7	49.0	3.5
21 มี.ค. 65	56.6	83.3	51.4	3.2
9 เม.ย. 65	56.6	80.0	51.3	6.0
9 พ.ค. 65	51.4	78.5	48.5	3.4
1 มิ.ย. 65	51.6	78.5	48.6	4.8
ค่ามาตรฐาน	<sup>/1</sup> ≤70	<sup>/1</sup> ≤115	-	<sup>/2</sup> ≤10
หน่วย	(dB(A))	(dB(A))	(dB(A))	(dB(A))

หมายเหตุ : <sup>/1</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป

<sup>/2</sup> มาตรฐานระดับเสียงรบกวน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

### 3.2.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

#### 3.2.5.1 ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L<sub>eq(24hrs)</sub>)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ พบว่ามีค่าอยู่ระหว่าง 52.1-70.0 เดซิเบล (เอ), อาคารชุดพักอาศัย เซนทริก ซีน สุขุมวิท 64 มีค่าอยู่ระหว่าง 59.8-66.6 เดซิเบล (เอ) และบริเวณโรงเรียนพูนสิน มีค่าอยู่ระหว่าง 51.4-56.6 เดซิเบล (เอ) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) จะเห็นว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

#### 3.2.5.2 ระดับเสียงสูงสุด (L<sub>max</sub>)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ พบว่ามีค่าอยู่ระหว่าง 71.2-114.6 เดซิเบล (เอ), อาคารชุดพักอาศัย เซนทริก ซีน สุขุมวิท 64 มีค่าอยู่ระหว่าง 77.2-114.1 เดซิเบล (เอ) และบริเวณโรงเรียนพูนสิน มีค่าอยู่ระหว่าง 78.5-91.7 เดซิเบล (เอ) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง



กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ) จะเห็นว่า ระดับเสียงสูงสุดที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

### 3.2.5.3 ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 ( $L_{90}$ )

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ พบว่า มีค่าอยู่ระหว่าง 43.6-60.6 เดซิเบล (เอ), อาคารชุดพักอาศัย เซนทริก ซีน สุขุมวิท 64 มีค่าอยู่ระหว่าง 52.3-61.3 เดซิเบล (เอ) และบริเวณโรงเรียนพูนสิน มีค่าอยู่ระหว่าง 48.5-51.4 เดซิเบล (เอ) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90

### 3.2.5.4 ระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ พบว่า มีค่าอยู่ระหว่าง 1.8-10.0 เดซิเบล (เอ), อาคารชุดพักอาศัย เซนทริก ซีน สุขุมวิท 64 มีค่าอยู่ระหว่าง 2.1-8.7 เดซิเบล (เอ) และบริเวณโรงเรียนพูนสิน มีค่าอยู่ระหว่าง 3.2-6.0 เดซิเบล (เอ) เมื่อนำค่าที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ซึ่งกำหนดให้มีค่าระดับเสียงรบกวนไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ) จะเห็นว่า ระดับเสียงรบกวน ที่ตรวจวัดได้ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งสองจุด

### 3.3 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน

#### 3.3.1 คำนำ

ในการก่อสร้างโครงการ Project RB อาจส่งผลให้เกิดปัญหาความสั่นสะเทือนที่มีผลต่อผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการ ดังนั้น จึงกำหนดให้มีแผนดำเนินการตรวจวัดระดับค่าความสั่นสะเทือน โดยดำเนินการตรวจวัด ฉบับประจำเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน พ.ศ. 2565

#### 3.3.2 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัดความสั่นสะเทือน ได้แก่ ความถี่ และความเร็วอนุภาคสูงสุด

#### 3.3.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และ อาคารชุดพักอาศัย เซนทริก ชื่น สุขุมวิท 64 ดังแสดงในรูปที่ 3.3-1



รูปที่ 3.3-1 จุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน ฉบับประจำเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน พ.ศ. 2565

### 3.3.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ดังแสดงในตารางที่ 3.3-1 – 3.3-2 ส่วนรายงานผลการวิเคราะห์ความสั่นสะเทือน ดังแสดงในภาคผนวก ข

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณภายในพื้นที่โครงการ

วันที่ตรวจวัด	แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
	แกน X			แกน Y			แกน Z		
	ความเร็วของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	ความเร็วของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	ความเร็วของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>
8 ก.พ. 65	1.269	10.78	<5.1	1.174	8.46	<5	1.947	12.80	<5.7
9 ก.พ. 65	1.742	6.52	<5	1.671	6.0	<5	3.468	6.13	<5
10 ก.พ. 65	0.52	4.79	<5	1.23	3.95	<5	0.757	5.60	<5
11 ก.พ. 65	2.325	11.64	<5	1.427	10.45	<5.1	4.72	9.66	<5
12 ก.พ. 65	0.93	11.91	<5.4	1.182	15.52	<6.3	2.089	13.13	<5.78
13 ก.พ. 65	1.08	11.13	<5.2	1.663	8.90	<5	0.985	7.4	<5.2
14 ก.พ. 65	2.538	15.28	<6.3	1.45	8.26	<5	2.451	8.06	<5
15 ก.พ. 65	0.441	5.92	<5	0.575	3.78	<5	1.214	4.76	<5
16 ก.พ. 65	0.733	9.06	<5	0.717	2.40	<5	1.789	5.85	<5
17 ก.พ. 65	1.821	5.85	<5	1.253	7.53	<5	2.908	6.36	<5
18 ก.พ. 65	0.741	4.97	<5	1.025	7.37	<5	0.946	6.06	<5
19 ก.พ. 65	0.906	4.08	<5	1.119	3.39	<5	2.199	4.40	<5
20 ก.พ. 65	1.907	11.38	<5.3	2.065	8.46	<5	3.972	5.00	<5
21 ก.พ. 65	1.214	5.31	≤ 5	0.615	4.13	≤ 5	1.600	4.51	≤ 5
22 ก.พ. 65	0.938	10.89	≤ 5.2	0.67	2.97	≤ 5	1.379	4.79	≤ 5
23 ก.พ. 65	0.26	56.89	≤ 11.08	0.497	93.09	≤ 19.30	0.567	14.84	≤ 6.02
24 ก.พ. 65	0.725	73.14	≤ 17.31	0.859	113.80	≤ 20	0.962	8.90	≤ 5
25 ก.พ. 65	0.883	10.34	≤ 5.08	0.914	8.75	≤ 5	1.939	9.23	≤ 5
26 ก.พ. 65	0.552	17.66	≤ 6.91	0.402	17.96	≤ 6.91	0.504	4.51	≤ 5
27 ก.พ. 65	0.449	60.24	≤ 16.02	0.347	3.78	≤ 5	0.583	3.16	≤ 5
28 ก.พ. 65	0.607	56.89	≤ 15.68	0.221	3.57	≤ 5	0.323	85.33	≤ 18.53
1 มี.ค. 65	0.449	60.24	≤ 16.02	0.347	3.78	≤ 5	0.583	3.16	≤ 5
2 มี.ค. 65	1.332	26.95	≤ 5	2.128	73.14	≤ 17.31	2.002	3.59	≤ 5
3 มี.ค. 65	1.056	68.27	≤ 16.82	2.814	44.52	≤ 13.63	1.237	68.27	≤ 16.82
4 มี.ค. 65	0.835	21.79	≤ 5.08	1.419	33.03	≤ 10.75	0.583	15.75	≤ 6.43
5 มี.ค. 65	0.504	42.67	≤ 13.16	0.520	3.37	≤ 5	0.536	48.76	≤ 14.69
6 มี.ค. 65	0.623	19.32	≤ 7.33	0.638	36.57	≤ 11.64	0.441	85.33	≤ 18.53

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณภายในพื้นที่โครงการ

วันที่ตรวจวัด	แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
	แกน X			แกน Y			แกน Z		
	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน <sup>1</sup>	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน <sup>1</sup>	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน <sup>1</sup>
7 มี.ค. 65	0.717	46.55	<14.13	0.828	60.24	<16.02	0.678	6.10	<5
8 มี.ค. 65	2.254	64.00	<16.00	2.719	60.24	<16.24	2.16	73.14	<17.31
9 มี.ค. 65	0.583	29.26	<9.81	0.599	16.25	<6.56	0.465	36.57	<11.64
10 มี.ค. 65	0.772	18.29	<7.07	0.599	4.68	<5	0.859	4.47	<5
11 มี.ค. 65	0.599	36.57	<11.64	0.638	21.33	<7.83	0.481	32.00	<10.5
12 มี.ค. 65	1.253	60.24	<16.24	0.796	64.00	<16.40	0.662	78.77	<17.87
13 มี.ค. 65	0.725	20.08	<7.52	0.552	40.96	<12.74	0.331	27.68	<9.42
14 มี.ค. 65	0.638	33.03	<10.75	1.017	51.20	<15.12	0.363	44.52	<13.63
15 มี.ค. 65	0.914	51.20	<15.12	0.969	64.00	<16.40	0.591	8.13	<5
16 มี.ค. 65	1.174	5.33	<5	1.048	8.53	<5	1.94	4.83	<5
17 มี.ค. 65	0.851	5.04	<5	0.457	6.78	<5	1.135	4.83	<5
18 มี.ค. 65	1.829	9.14	<5	1.553	9.06	<5	3.366	8.13	<5
19 มี.ค. 65	1.332	15.52	<6.38	2.112	16.25	<6.52	1.758	15.52	<6.38
20 มี.ค. 65	1.025	15.52	<6.38	0.686	15.28	<6.32	0.889	3.92	<5
21 มี.ค. 65	2.593	12.05	<5.51	2.798	17.36	<6.84	1.797	11.25	<5.31
22 มี.ค. 65	0.465	34.13	<11.03	0.701	23.27	<8.31	0.559	14.03	<6.00
23 มี.ค. 65	0.694	73.14	<17.31	0.481	93.09	19.30	0.615	68.27	<16.82
24 มี.ค. 65	0.481	3.79	<5	0.315	3.16	<5	0.512	5.25	<5
25 มี.ค. 65	0.646	4.00	<5	1.553	9.06	<5	3.366	8.13	<5
26 มี.ค. 65	1.332	4.85	<5	0.544	3.86	<5	0.765	5.00	<5
27 มี.ค. 65	0.828	3.91	<5	0.504	3.89	<5	0.560	3.91	<5
28 มี.ค. 65	0.583	2.70	<5	0.441	2.67	<5	0.678	3.89	<5
29 มี.ค. 65	2.979	18.96	<7.24	5.754	18.62	<7.15	5.107	13.30	<5.82
30 มี.ค. 65	2.325	16.00	<6.5	3.058	14.42	<6.10	2.451	16.25	<6.56
31 มี.ค. 65	1.174	7.06	<5	1.206	3.51	<5	2.317	4.61	<5
1 เม.ย. 65	1.222	5.82	<5	1.048	2.26	<5	0.930	3.10	<5
2 เม.ย. 65	0.749	12.05	<5.51	1.135	17.96	<6.99	0.725	11.77	<5.44
3 เม.ย. 65	0.489	28.44	<9.61	0.694	39.38	<12.34	0.363	29.26	<9.81

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณภายในพื้นที่โครงการ

วันที่ตรวจวัด	แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
	แกน X			แกน Y			แกน Z		
	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน <sup>1</sup>	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน <sup>1</sup>	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน <sup>1</sup>
4 เม.ย. 65	1.726	28.44	≤ 9.61	2.254	35.31	≤ 11.32	1.687	31.03	≤ 10.25
5 เม.ย. 65	0.914	17.96	≤ 6.99	1.931	26.26	≤ 9.06	1.411	20.08	≤ 7.52
6 เม.ย. 65	2.254	64.00	≤ 16.00	2.719	60.24	≤ 16.24	2.16	73.14	≤ 17.31
7 เม.ย. 65	0.922	170.70	≤ 20	0.631	3.17	≤ 5	0.544	3.39	≤ 5
8 เม.ย. 65	4.705	19.32	≤ 5	1.048	2.26	≤ 5	0.93	3.10	≤ 5
9 เม.ย. 65	0.749	12.05	≤ 7.33	7.929	18.96	≤ 7.24	3.909	18.96	≤ 7.24
10 เม.ย. 65	0.426	7.11	≤ 5	0.315	5.45	≤ 5	0.292	6.44	≤ 5
11 เม.ย. 65	0.583	20.08	≤ 7.52	0.623	26.95	≤ 9.23	0.733	9.75	≤ 5
12 เม.ย. 65	0.300	20.08	≤ 7.52	0.339	23.27	≤ 8.31	0.536	10.89	≤ 5.22
18 เม.ย. 65	0.694	28.44	≤ 8.61	1.111	30.12	≤ 10.03	0.552	3.11	≤ 5
19 เม.ย. 65	2.097	27.68	≤ 9.42	2.908	26.95	≤ 9.23	1.009	13.84	≤ 5.95
20 เม.ย. 65	0.599	22.76	≤ 8.19	0.889	26.95	≤ 9.23	0.591	11.38	≤ 5.34
21 เม.ย. 65	0.363	32.00	≤ 10.5	0.426	5.20	≤ 5	0.300	3.36	≤ 5
22 เม.ย. 65	1.600	23.27	≤ 8.31	2.152	22.26	≤ 8.06	1.592	19.69	≤ 7.42
23 เม.ย. 65	1.364	21.79	≤ 7.94	0.646	2.59	≤ 5	0.709	4.45	≤ 5
24 เม.ย. 65	3.586	17.07	≤ 6.76	3.232	17.66	≤ 6.91	5.967	20.08	≤ 7.52
25 เม.ย. 65	0.544	5.04	≤ 5	0.434	2.00	≤ 5	0.386	4.18	≤ 5
26 เม.ย. 65	0.584	6.28	≤ 5	0.583	4.20	≤ 5	0.64	3.98	≤ 5
27 เม.ย. 65	2.443	5.15	≤ 5	1.088	3.66	≤ 5	4.579	3.70	≤ 5
28 เม.ย. 65	0.434	56.89	≤ 15.98	0.899	64.00	≤ 16.4	0.331	<1	≤ 5
29 เม.ย. 65	0.536	60.24	≤ 16.02	0.867	73.14	≤ 17.31	0.315	64.00	≤ 16.4
30 เม.ย. 65	0.733	6.21	≤ 5	0.694	3.26	≤ 5	0.552	5.69	≤ 5
1 พ.ค. 65	0.339	7.31	≤ 5	0.394	3.12	≤ 5	0.284	4.92	≤ 5
2 พ.ค. 65	0.426	85.33	≤ 18.53	0.236	46.55	≤ 14.13	0.339	2.38	≤ 5
3 พ.ค. 65	0.575	6.06	≤ 5	0.402	3.45	≤ 5	0.977	3.25	≤ 5
4 พ.ค. 65	0.402	2.60	≤ 5	0.276	3.10	≤ 5	0.307	3.78	≤ 5
5 พ.ค. 65	1.663	7.88	≤ 5	0.93	4.30	≤ 5	2.010	9.66	≤ 5
6 พ.ค. 65	0.654	7.06	≤ 5	0.481	4.81	≤ 5	1.033	6.32	≤ 5
7 พ.ค. 65	0.418	102.40	≤ 20	0.481	78.77	≤ 17.87	0.331	68.27	≤ 16.82
8 พ.ค. 65	0.189	10.89	≤ 5.22	0.150	12.19	≤ 5.54	0.457	12.64	≤ 5.66
9 พ.ค. 65	0.765	42.67	≤ 13.16	0.473	93.09	≤ 19.30	0.457	102.40	≤ 20

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณภายในพื้นที่โครงการ

วันที่ตรวจวัด	แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
	แกน X			แกน Y			แกน Z		
	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน <sup>1</sup>	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน <sup>1</sup>	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน <sup>1</sup>
10 พ.ค. 65	1.080	4.13	≤ 5	0.623	4.57	≤ 5	2.223	4.20	≤ 5
11 พ.ค. 65	0.355	5.10	≤ 5	0.252	2.40	≤ 5	0.497	3.22	≤ 5
12 พ.ค. 65	0.331	4.68	≤ 5	0.402	2.90	≤ 5	0.284	3.58	≤ 5
13 พ.ค. 65	0.552	7.26	≤ 5	0.457	2.25	≤ 5	0.481	5.92	≤ 5
14 พ.ค. 65	0.512	8.06	≤ 5	0.591	8.19	≤ 5	0.662	8.39	≤ 5
15 พ.ค. 65	0.473	6.44	≤ 5	0.441	3.74	≤ 5	0.339	6.02	≤ 5
16 พ.ค. 65	0.883	6.61	≤ 5	0.418	6.56	≤ 5	1.553	4.16	≤ 5
17 พ.ค. 65	0.292	46.55	≤ 14.13	0.284	68.27	≤ 16.82	0.725	24.38	≤ 8.59
18 พ.ค. 65	1.592	5.07	≤ 5	0.67	3.57	≤ 5	1.766	5.12	≤ 5
19 พ.ค. 65	0.859	3.53	≤ 5	0.363	2.67	≤ 5	1.222	3.74	≤ 5
20 พ.ค. 65	1.836	4.51	≤ 5	0.709	3.95	≤ 5	3.05	4.23	≤ 5
21 พ.ค. 65	1.001	3.06	≤ 5	0.37	5.95	≤ 5	1.639	3.30	≤ 5
22 พ.ค. 65	1.293	4.32	≤ 5	0.717	5.22	≤ 5	2.908	4.40	≤ 5
23 พ.ค. 65	1.356	21.79	≤ 7.94	1.025	26.95	≤ 9.23	0.560	19.32	≤ 7.33
24 พ.ค. 65	0.670	5.25	≤ 5	1.222	2.40	≤ 5	1.269	5.89	≤ 5
25 พ.ค. 65	1.671	4.30	≤ 5	1.387	7.01	≤ 5	2.767	1.67	≤ 5
26 พ.ค. 65	1.033	5.72	≤ 5	1.056	5.54	≤ 5	1.986	5.75	≤ 5
27 พ.ค. 65	1.576	5.15	≤ 5	1.009	5.22	≤ 5	1.955	5.57	≤ 5
28 พ.ค. 65	0.820	10.14	≤ 5.03	1.119	8.83	≤ 5	1.387	7.64	≤ 5
29 พ.ค. 65	1.498	4.20	≤ 5	1.458	3.11	≤ 5	1.23	18.29	≤ 7.07
30 พ.ค. 65	1.356	21.79	≤ 7.94	1.025	26.95	≤ 9.23	0.560	19.32	≤ 7.33
1 มิ.ย. 65	0.670	5.25	≤ 5	1.222	2.40	≤ 5	1.269	5.89	≤ 5
2 มิ.ย. 65	1.687	60.24	≤ 16.02	4.847	3.39	≤ 5	2.585	8.00	≤ 5
3 มิ.ย. 65	1.277	93.09	≤ 19.30	1.009	78.77	≤ 17.87	0.701	15.06	≤ 6.26
4 มิ.ย. 65	1.490	7.42	≤ 5	1.4.4	7.21	≤ 5	2.569	10.34	≤ 5.08
5 มิ.ย. 65	0.946	11.64	≤ 5.41	1.253	14.42	≤ 6.10	2.026	12.49	≤ 5.62
6 มิ.ย. 65	1.545	6.40	≤ 5	4.303	53.89	≤ 15.38	0.946	56.89	≤ 15.68
7 มิ.ย. 65	1.726	56.89	≤ 15.68	1.182	64.00	≤ 16.4	1.285	22.76	≤ 8.19
8 มิ.ย. 65	1.064	16.52	≤ 6.63	1.387	19.32	≤ 5.83	1.025	11.38	≤ 5.34
9 มิ.ย. 65	0.859	6.78	≤ 5	1.072	7.64	≤ 5	1.813	7.21	≤ 5

### ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณภายในพื้นที่โครงการ

วันที่ตรวจวัด	แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
	แกน X			แกน Y			แกน Z		
	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน <sup>1</sup>	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน <sup>1</sup>	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน <sup>1</sup>
10 มิ.ย. 65	1.734	10.67	≤ 5.16	1.285	46.55	≤ 14.13	2.175	9.31	≤ 5
11 มิ.ย. 65	1.442	11.64	≤ 5.41	1.663	8.19	≤ 5	2.435	8.33	≤ 5
12 มิ.ย. 65	2.790	26.26	≤ 9.36	2.026	9.94	≤ 5	5.172	2.79	≤ 5
13 มิ.ย. 65	1.111	10.56	≤ 5.14	1.206	10.34	≤ 5.08	2.719	11.77	≤ 5.04
14 มิ.ย. 65	0.859	6.78	≤ 5	1.072	7.64	≤ 5	1.813	7.21	≤ 5
15 มิ.ย. 65	1.103	6.02	≤ 5	2.837	4.68	≤ 5	2.837	4.68	≤ 5
16 มิ.ย. 65	1.687	5.36	≤ 5	1.813	5.57	≤ 5	3.421	5.31	≤ 5
17 มิ.ย. 65	0.875	8.90	≤ 5	1.174	10.56	≤ 5.14	1.655	9.48	≤ 5
18 มิ.ย. 65	2.286	37.93	≤ 11.98	1.371	42.67	≤ 13.16	1.048	24.98	≤ 8.74
19 มิ.ย. 65	4.051	44.52	≤ 13.63	3.854	48.76	≤ 14.69	3.208	42.67	≤ 13.16
20 มิ.ย. 65	0.701	42.67	≤ 13.16	0.82	53.89	≤ 15.38	0.512	24.38	≤ 11.09
21 มิ.ย. 65	1.419	24.38	≤ 8.59	1.726	28.44	≤ 9.61	0.899	20.90	≤ 7.72
22 มิ.ย. 65	1.419	24.38	≤ 8.59	1.726	28.44	≤ 9.61	0.899	20.90	≤ 7.72
23 มิ.ย. 65	1.687	5.36	≤ 5	1.813	5.57	≤ 5	3.421	5.31	≤ 5
24 มิ.ย. 65	1.687	5.36	≤ 5	1.813	5.57	≤ 5	3.421	5.31	≤ 5
25 มิ.ย. 65	0.150	14.63	≤ 6.15	0.189	3.10	≤ 5	0.307	5.60	≤ 5
26 มิ.ย. 65	0.37	12.49	≤ 5.62	0.268	6.13	≤ 5	0.678	12.34	≤ 5.58
27 มิ.ย. 65	1.269	10.78	≤ 5.1	1.174	8.46	≤ 5	1.947	12.80	≤ 5.7
28 มิ.ย. 65	1.742	6.52	≤ 5	1.671	6.0	≤ 5	3.468	6.13	≤ 5
29 มิ.ย. 65	0.520	4.79	≤ 5	1.23	3.95	≤ 5	0.757	5.60	≤ 5
30 มิ.ย. 65	2.325	11.64	≤ 5	1.427	10.45	≤ 5.1	4.72	9.66	≤ 5

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
สำหรับอาคารประเภทที่ 1 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาค  
สูงสุด ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ = 0.254 มิลลิเมตร/วินาที และการตั้งค่าแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน (Trigger Level) = 0.254 มิลลิเมตร/วินาที

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
สำหรับอาคารประเภทที่ 1 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาค  
สูงสุด ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ = 0.254 มิลลิเมตร/วินาที และการตั้งค่าแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน (Trigger Level) = 0.254 มิลลิเมตร/วินาที

ชื่อผู้ตรวจวัด: นายรัช วิเชียร

ชื่อผู้บันทึก: นายรัช วิเชียร

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม: นายวิระเทพ ภิรติธาดานิยม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง: บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด

เบอร์โทรศัพท์: 02-5300284-5

ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนอาคารชุดพักอาศัย เซนทริก ชื่น สุขุมวิท 64

วันที่ตรวจวัด	แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
	แกน X			แกน Y			แกน Z		
	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน <sup>1</sup>	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน <sup>1</sup>	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน <sup>1</sup>
18 มี.ค. 65	0.244	68.27	<16.82	0.268	4.38	<5	0.497	78.77	<17.87
19 มี.ค. 65	0.221	78.77	<17.82	0.276	68.27	<16.82	0.457	73.14	<17.31
20 มี.ค. 65	0.205	51.20	<15.12	0.323	2.70	<5	0.481	4.49	<5
21 มี.ค. 65	2.593	2.593	<5.51	2.798	17.36	1.797	1.797	11.25	<5.31
22 มี.ค. 65	0.465	0.465	<11.03	0.701	23.27	0.599	0.599	14.03	<6.00
23 มี.ค. 65	0.634	0.694	<17.31	0.481	93.09	0.615	0.615	68.27	<16.82
24 มี.ค. 65	0.481	0.481	<5	0.315	3.16	0.512	0.512	5.25	<5
25 มี.ค. 65	0.646	0.646	<5	1.553	9.06	3.366	3.366	8.13	<5
26 มี.ค. 65	1.332	1.332	<5	0.554	3.86	0.765	0.765	5.00	<5
27 มี.ค. 65	0.828	0.828	<5	0.504	3.89	0.560	0.560	3.91	<5
28 มี.ค. 65	0.701	42.67	<13.16	0.820	53.89	<15.38	0.512	24.38	<11.09
29 มี.ค. 65	2.246	37.93	<11.98	1.308	64.00	<16.40	0.859	64.00	<16.40
30 มี.ค. 65	0.906	64.00	<16.40	0.686	46.55	<14.13	0.835	4.41	<5
31 มี.ค. 65	0.205	42.67	<13.16	0.347	48.76	<14.69	0.268	3.26	<5
1 เม.ย. 65	0.489	44.52	<13.63	0.339	37.93	<11.98	0.323	31.03	<10.25
2 เม.ย. 65	0.118	12.05	<5.51	0.189	2.41	<5	0.315	4.02	<5
3 เม.ย. 65	0.260	48.76	<14.69	0.418	56.89	<16.72	0.205	18.29	<7.07
4 เม.ย. 65	0.181	27.68	≤ 9.42	0.41	1.35	≤ 5	0.284	6.28	≤ 5
5 เม.ย. 65	0.323	26.95	≤ 9.23	0.205	39.38	≤ 12.34	0.347	4.25	≤ 5
6 เม.ย. 65	0.181	18.62	≤ 7.15	0.244	1.29	≤ 5	0.347	14.42	≤ 6
7 เม.ย. 65	0.110	33.03	≤ 10.75	0.173	1.56	≤ 5	0.3	3.10	≤ 5
8 เม.ย. 65	0.678	24.38	≤ 8.59	0.520	18.62	≤ 7.15	1.025	14.63	≤ 6.15
9 เม.ย. 65	0.426	36.57	≤ 11.64	0.236	30.12	≤ 10.03	0.331	28.44	≤ 9.61
10 เม.ย. 65	0.37	15.28	≤ 6.32	0.331	14.03	≤ 6	0.457	13.65	≤ 5.9
11 เม.ย. 65	0.142	40.96	≤ 12.74	0.331	35.31	≤ 11.32	0.205	21.33	≤ 7.83
12 เม.ย. 65	0.213	36.57	≤ 11.64	0.504	35.31	≤ 11.32	0.307	35.31	≤ 11.32
18 เม.ย. 65	1.419	24.38	≤ 8.59	1.726	28.44	≤ 9.61	0.899	20.90	≤ 7.72
19 เม.ย. 65	0.678	27.68	≤ 9.42	0.638	18.96	≤ 7.24	0.670	18.29	≤ 7.07
20 เม.ย. 65	0.284	35.31	≤ 11.32	0.899	34.13	≤ 11.03	0.741	18.62	≤ 7.15
21 เม.ย. 65	0.355	36.57	≤ 11.64	0.276	35.31	≤ 11.32	0.796	73.14	≤ 17.31
22 เม.ย. 65	0.126	44.52	≤ 13.63	0.260	36.57	≤ 11.64	0.315	51.20	≤ 15.12



ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนอาคารชุดพักอาศัย เซนทริก ชื่น สุขุมวิท 64

วันที่ตรวจวัด	แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
	แกน X			แกน Y			แกน Z		
	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน <sup>1</sup>	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน <sup>1</sup>	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน <sup>1</sup>
23 เม.ย. 65	0.142	32.00	≤ 10.5	0.181	1.44	≤ 5	0.37	3.33	≤ 5
24 เม.ย. 65	0.158	33.03	≤ 10.75	0.244	6.44	≤ 5	0.426	78.77	≤ 17.87
25 เม.ย. 65	0.150	14.63	≤ 6.15	0.189	3.10	≤ 5	0.307	5.60	≤ 5
26 เม.ย. 65	0.276	11.25	≤ 5.31	0.189	<1	≤ 5	0.481	7.76	≤ 5
27 เม.ย. 65	0.37	12.49	≤ 5.62	0.268	6.13	≤ 5	0.678	12.34	≤ 5.58
28 เม.ย. 65	0.087	33.03	≤ 10.75	0.189	1.73	≤ 5	0.3	2.71	≤ 5
29 เม.ย. 65	0.071	12.19	≤ 5.54	0.189	1.46	≤ 5	0.3	3.13	≤ 5
30 เม.ย. 65	0.78	42.67	≤ 13.16	0.402	42.67	≤ 13.16	0.252	35.31	≤ 11.32
1 พ.ค. 65	0.118	25.60	≤ 8.90	0.205	2.34	≤ 5	0.331	2.37	≤ 5
2 พ.ค. 65	1.742	26.95	≤ 9.23	1.75	19.32	≤ 7.33	0.552	4.30	≤ 5
3 พ.ค. 65	0.292	46.55	≤ 14.13	0.504	30.12	≤ 10.03	0.307	3.57	≤ 5
4 พ.ค. 65	0.126	32.00	≤ 10.15	0.166	3.09	≤ 5	0.37	3.71	≤ 5
5 พ.ค. 65	0.158	46.55	≤ 14.13	0.229	40.96	≤ 12.74	0.3	8.75	≤ 5
6 พ.ค. 65	0.221	48.76	≤ 14.69	0.166	1.65	≤ 5	0.323	4.61	≤ 5
7 พ.ค. 65	0.3	56.89	≤ 15.68	0.410	53.89	≤ 15.38	0.694	93.09	≤ 19.30
8 พ.ค. 65	0.126	85.33	≤ 18.33	0.339	46.55	≤ 14.13	0.236	<1	≤ 5
9 พ.ค. 65	0.102	10.14	≤ 5.03	0.181	<1	≤ 5	0.378	3.07	≤ 5
10 พ.ค. 65	0.426	56.89	≤ 15.68	0.158	<1	≤ 5	0.567	93.09	≤ 19.30
11 พ.ค. 65	0.102	6.44	≤ 5	0.213	1.25	≤ 5	0.3	3.68	≤ 5
12 พ.ค. 65	0.221	7.42	≤ 5	0.260	2.06	≤ 5	0.323	3.03	≤ 5
13 พ.ค. 65	0.150	10.24	≤ 5.06	0.229	1.67	≤ 5	0.3	4.15	≤ 5
14 พ.ค. 65	0.158	17.36	≤ 6.84	0.189	1.55	≤ 5	0.315	3.64	≤ 5
15 พ.ค. 65	0.102	12.96	≤ 5.74	0.229	2.59	≤ 5	0.394	0.10	≤ 5
16 พ.ค. 65	0.363	17.96	≤ 6.99	0.292	14.42	≤ 6.10	0.465	12.80	≤ 5
17 พ.ค. 65	0.189	22.26	≤ 8.06	0.252	4.74	≤ 5	0.300	14.84	≤ 19.30
18 พ.ค. 65	0.189	2.75	≤ 5	0.197	1.87	≤ 5	0.378	3.63	≤ 5
19 พ.ค. 65	0.102	40.96	≤ 12.74	0.158	<1	≤ 5	0.307	2.54	≤ 5
20 พ.ค. 65	0.181	3.68	≤ 5	0.197	2.40	≤ 5	0.528	3.37	≤ 5
21 พ.ค. 65	0.166	32.00	≤ 10.5	0.197	1.92	≤ 5	0.363	3.17	≤ 5
22 พ.ค. 65	0.323	48.76	≤ 14.69	0.449	44.52	≤ 13.63	0.252	36.57	≤ 11.64
23 พ.ค. 65	0.236	1.62	≤ 5	0.3	1.18	≤ 5	0.229	<1	≤ 5

ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนอาคารชุดพักอาศัย เซนทริก ชื่น สุขุมวิท 64

วันที่ตรวจวัด	แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
	แกน X			แกน Y			แกน Z		
	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน <sup>1</sup>	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน <sup>1</sup>	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน <sup>1</sup>
24 พ.ค. 65	0.142	6.44	≤ 5	0.173	1.34	≤ 5	0.575	4.32	≤ 5
25 พ.ค. 65	0.244	4.27	≤ 5	0.213	1.31	≤ 5	0.875	4.27	≤ 5
26 พ.ค. 65	0.110	5.02	≤ 5	0.166	1.65	≤ 5	0.331	2.83	≤ 5
27 พ.ค. 65	0.363	7.64	≤ 5	0.236	2.41	≤ 5	0.575	4.74	≤ 5
28 พ.ค. 65	0.221	7.82	≤ 5	0.158	1.51	≤ 5	0.331	4.18	≤ 5
29 พ.ค. 65	0.205	10.34	≤ 5.08	0.489	3.56	≤ 5	0.489	3.56	≤ 5
30 พ.ค. 65	0.150	11.51	≤ 5.37	0.189	2.11	≤ 5	0.567	3.75	≤ 5
27 พ.ค. 65	0.102	10.24	≤ 5.06	0.173	<1	≤ 5	0.307	2.71	≤ 5
28 พ.ค. 65	0.221	7.82	≤ 5	0.158	1.51	≤ 5	0.331	4.18	≤ 5
29 พ.ค. 65	0.205	10.34	≤ 5.08	0.489	3.56	≤ 5	0.489	3.56	≤ 5
30 พ.ค. 65	0.102	10.24	≤ 5.06	0.173	<1	≤ 5	0.307	2.71	≤ 5
31 พ.ค. 65	0.102	10.24	≤ 5.06	0.173	<1	≤ 5	0.307	2.71	≤ 5
1 มิ.ย. 65	0.173	5.39	≤ 5	0.197	2.68	≤ 5	0.347	3.91	≤ 5
2 มิ.ย. 65	0.166	4.27	≤ 5	0.205	2.93	≤ 5	0.363	3.22	≤ 5
3 มิ.ย. 65	0.134	3.28	≤ 5	0.205	2.12	≤ 5	0.339	4.40	≤ 5
4 มิ.ย. 65	0.166	3.77	≤ 5	0.205	2.03	≤ 5	0.37	3.20	≤ 5
5 มิ.ย. 65	0.118	2.98	≤ 5	0.229	2.61	≤ 5	0.315	3.04	≤ 5
6 มิ.ย. 65	0.134	6.10	≤ 5	0.173	3.23	≤ 5	0.331	4.13	≤ 5
7 มิ.ย. 65	0.221	2.83	≤ 5	0.37	2.46	≤ 5	0.339	3.01	≤ 5
8 มิ.ย. 65	0.236	2.67	≤ 5	0.229	1.71	≤ 5	0.307	2.89	≤ 5
9 มิ.ย. 65	0.150	3.72	≤ 5	0.205	4.90	≤ 5	0.315	4.97	≤ 5
10 มิ.ย. 65	0.173	4.29	≤ 5	0.213	2.21	≤ 5	0.497	3.85	≤ 5
11 มิ.ย. 65	0.173	14.03	≤ 6	0.213	2.09	≤ 5	0.3	13.47	≤ 5.86
12 มิ.ย. 65	0.166	15.75	≤ 6.43	0.189	1.94	≤ 5	0.347	3.38	≤ 5
13 มิ.ย. 65	0.221	6.78	≤ 5	0.292	2.58	≤ 5	0.489	4.43	≤ 5
14 มิ.ย. 65	0.126	3.81	≤ 5	0.173	2.20	≤ 5	0.339	3.37	≤ 5
15 มิ.ย. 65	0.205	4.02	≤ 5	0.378	2.33	≤ 5	0.638	3.78	≤ 5
16 มิ.ย. 65	0.158	2.02	≤ 5	0.244	3.34	≤ 5	0.307	2.57	≤ 5
17 มิ.ย. 65	0.197	2.23	≤ 5	0.347	2.33	≤ 5	0.37	4.10	≤ 5
18 มิ.ย. 65	0.197	2.28	≤ 5	0.331	2.33	≤ 5	0.339	3.18	≤ 5
19 มิ.ย. 65	0.134	5.92	≤ 5.08	0.205	1.35	≤ 5	0.307	5.07	≤ 5

ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนอาคารชุดพักอาศัย เซนทริก ซีน สุขุมวิท 64

วันที่ตรวจวัด	แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
	แกน X			แกน Y			แกน Z		
	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน <sup>1</sup>	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน <sup>1</sup>	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน <sup>1</sup>
20 มิ.ย. 65	0.158	3.21	$\leq 5$	0.232	2.59	$\leq 5$	0.315	3.06	$\leq 5$
21 มิ.ย. 65	0.118	4.97	$\leq 5$	0.197	1.46	$\leq 5$	0.378	3.35	$\leq 5$
22 มิ.ย. 65	0.158	4.42	$\leq 5$	0.315	2.71	$\leq 5$	0.347	3.11	$\leq 5$
23 มิ.ย. 65	0.102	5.92	$\leq 5$	0.158	2.42	$\leq 5$	0.323	3.58	$\leq 5$
24 มิ.ย. 65	0.166	3.75	$\leq 5$	0.229	2.44	$\leq 5$	0.347	3.61	$\leq 5$
25 มิ.ย. 65	0.158	2.86	$\leq 5$	0.268	2.88	$\leq 5$	0.37	3.57	$\leq 5$
26 มิ.ย. 65	0.11	4.55	$\leq 5$	0.181	2.28	$\leq 5$	0.307	3.78	$\leq 5$
27 มิ.ย. 65	0.095	5.45	$\leq 5$	0.173	2.22	$\leq 5$	0.315	2.89	$\leq 5$
28 มิ.ย. 65	0.142	3.61	$\leq 5$	0.26	2.45	$\leq 5$	0.323	3.21	$\leq 5$
29 มิ.ย. 65	0.173	3.09	$\leq 5$	0.221	1.80	$\leq 5$	0.418	3.51	$\leq 5$
30 มิ.ย. 65	0.189	2.72	$\leq 5$	0.236	1.94	$\leq 5$	0.37	3.04	$\leq 5$

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
 สำหรับอาคารประเภทที่ 1 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาค  
 สูงสุด ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ = 0.254 มิลลิเมตร/วินาที และการตั้งค่าแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน (Trigger Level) = 0.254 มิลลิเมตร/วินาที

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
 สำหรับอาคารประเภทที่ 1 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาค  
 สูงสุด ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ = 0.254 มิลลิเมตร/วินาที และการตั้งค่าแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน (Trigger Level) = 0.254 มิลลิเมตร/วินาที

ชื่อผู้ตรวจวัด: นายรัช วิเชียร

ชื่อผู้บันทึก: นายรัช วิเชียร

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม: นายวีระเทพ ธีรจิตตานิคม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง: บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด

เบอร์โทรศัพท์: 02-5300284-5

### 3.3.5 สรุปและวิเคราะห์ผลความสั้นสะท้อน

ผลการตรวจวัดความสั้นสะท้อน ของโครงการ Project RB ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบความเร็วของอนุภาคและความถี่ จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และอาคารชุดพักอาศัย เซนทริก ซีน สุขุมวิท 64 ผลการตรวจวัด พบว่าค่าความเร็วของความสั้นสะท้อนในแนวแกนนอน (แกน X หรือ แกน Y) และแนวแกนตั้ง (แกน Z) ที่มีค่าสูงสุดในแต่ละจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานความสั้นสะท้อนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั้นสะท้อนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ดังนั้นจึงสรุปได้ว่าความสั้นสะท้อนที่ตรวจวัดได้ไม่ส่งผลกระทบใดๆ ต่อโครงสร้างและส่วนประกอบของโครงการและบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง

### 3.4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

#### 3.4.1 บทนำ

ปัญหาน้ำเสียที่สำคัญ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากโครงการ Project RB คือ น้ำเสียที่เกิดจากการล้างทำความสะอาด และน้ำโสโครกของคณงานก่อสร้างดังนั้น จึงกำหนดให้มีแผนการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งเป็นประจำทุกเดือน

#### 3.4.2 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้งที่ตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH), บีโอดี (BOD), สารแขวนลอย (Total Suspended Solids), สารที่ละลายได้ทั้งหมด Total Dissolved Solids, Sulfide, ตะกอนหนัก (Settleable Solids), ไขมันและน้ำมัน (Fat Oil&Grease), Total Kjeldahl Nitrogen และ Fecal Coliform Bacteria

#### 3.4.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง คือ บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ฉบับประจำเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ดังแสดงในรูปที่ 3.4-1



รูปที่ 3.4-1 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

ฉบับประจำเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน พ.ศ. 2565

#### 3.4.4 ผลการตรวจวัด

รายละเอียดของผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงในภาคผนวก น และสรุปได้ดังแสดงใน  
ตารางที่ 3.4-1-3.4-2

### ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์							
		pH	BOD	Suspended Solids	Sulfide	Settleable Solids	Grease & Oil	Total Kjeldahl Nitrogen	Fecal Coliform Bacteria
ระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการ	15 ก.พ. 65	7.22	16.2	8	<0.1	0.4	11.0	21.6	3,500
	3 มี.ค. 65	6.14	14.1	8	<0.1	<0.1	2.8	13.9	3,500
	8 เม.ย. 65	7.44	<2.0	<5	<0.1	<0.1	<0.5	<4.0	49
	13 พ.ค. 65	6.76	9.0	18	0.5	<0.1	<0.5	12.4	17
	10 มิ.ย. 65	7.76	5.5	23	<0.1	0.2	0.8	<4.0	920
ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>		5-9	≤20	≤30	≤1.0	≤0.5	≤20	≤35	-
หน่วย		-	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	MPN/100 mL

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง: นายรัช วิเชียร/ ชื่อผู้บันทึก: นายรัช วิเชียร/ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ: นายวีระเทพ กิริธาดานิยม /ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง: บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด /ชื่อผู้วิเคราะห์: นางสาวอรพิม ปัญญาฟู /เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์:ว-156-ค-7294  
เบอร์โทรศัพท์: 02-5300284-5

### ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์			หน่วย
		TDS (ในน้ำใช้)	TDS (ในน้ำทิ้ง)	ค่ามาตรฐาน <sup>1,2</sup>	
ระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการ	15 ก.พ. 65	234	416	≤ 734	mg/l
	3 มี.ค. 65	242	456	≤ 742	mg/l
	8 เม.ย. 65	274	278	≤ 774	mg/l
	13 พ.ค. 65	290	684	≤ 790	mg/l
	10 มิ.ย. 65	216	268	≤ 716	mg/l

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

<sup>2/3</sup> TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

#### 3.4.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ พบว่า pH มีค่าอยู่ในช่วง 6.14-7.76, BOD มีค่าอยู่ในช่วง < 2.0-16.2 mg/l, Total Suspended Solids มีค่าอยู่ในช่วง < 5-23 mg/l, Total Dissolved Solids มีค่าอยู่ในช่วง 278-684 mg/l, Sulfide มีค่าอยู่ในช่วง < 0.1-0.5 mg/l, Settleable Solids มีค่าอยู่ในช่วง < 0.1-0.4 ml/l, Grease & Oil มีค่าอยู่ในช่วง < 0.5-11 mg/l, Total Kjeldahl Nitrogen มีค่าอยู่ในช่วง < 4.0-21.6 mg/l และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าอยู่ในช่วง 17-3,500 MPN/100 ml เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ซึ่งกำหนดให้ ค่า pH ไม่เกิน 5-9, BOD ไม่เกิน 20 mg/l, Total Suspended Solids ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/l, Settleable Solids ไม่เกิน 0.5 ml/l, Grease & Oil ไม่เกิน 20 mg/l, Total Dissolved Solids ไม่เกิน 500 mg/l และ Total Kjeldahl Nitrogen ไม่เกิน 35 mg/l พบว่าทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

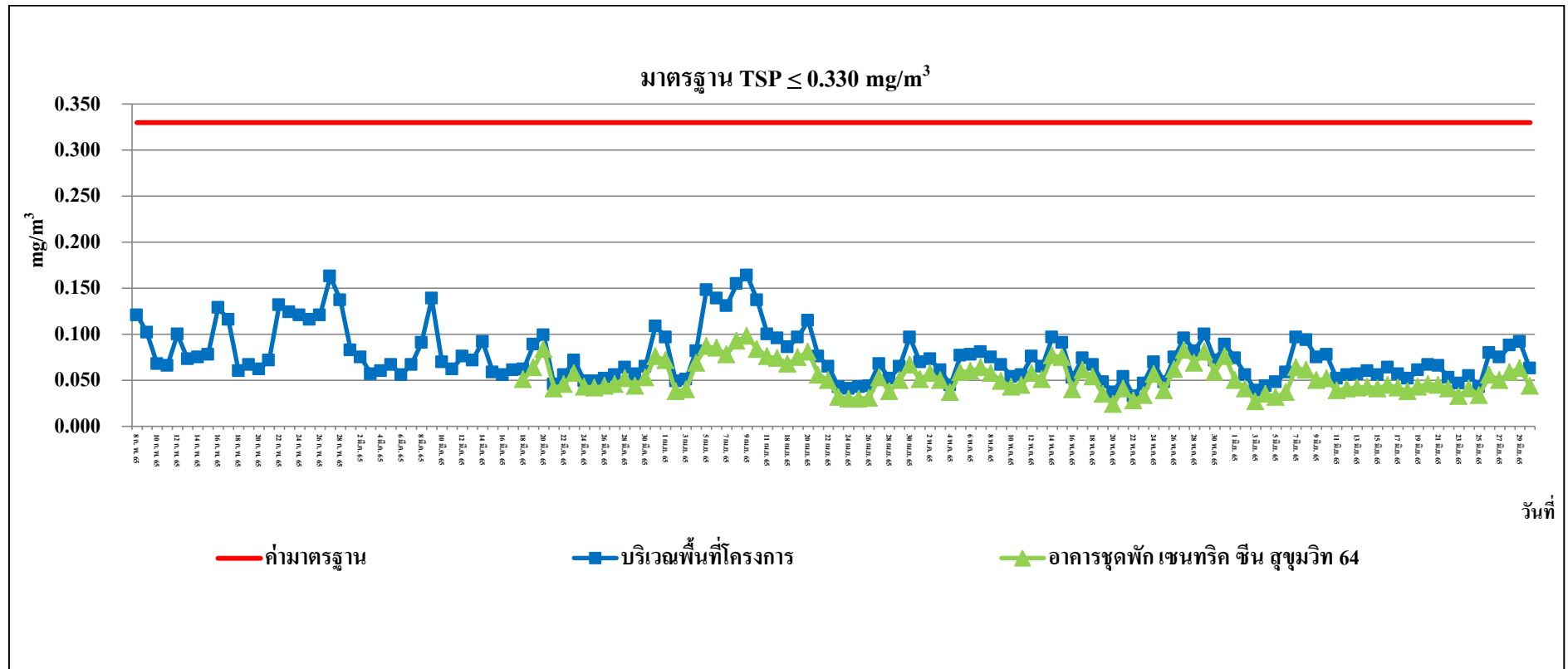
สำหรับ Fecal Coliform Bacteria ไม่สามารถนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าว



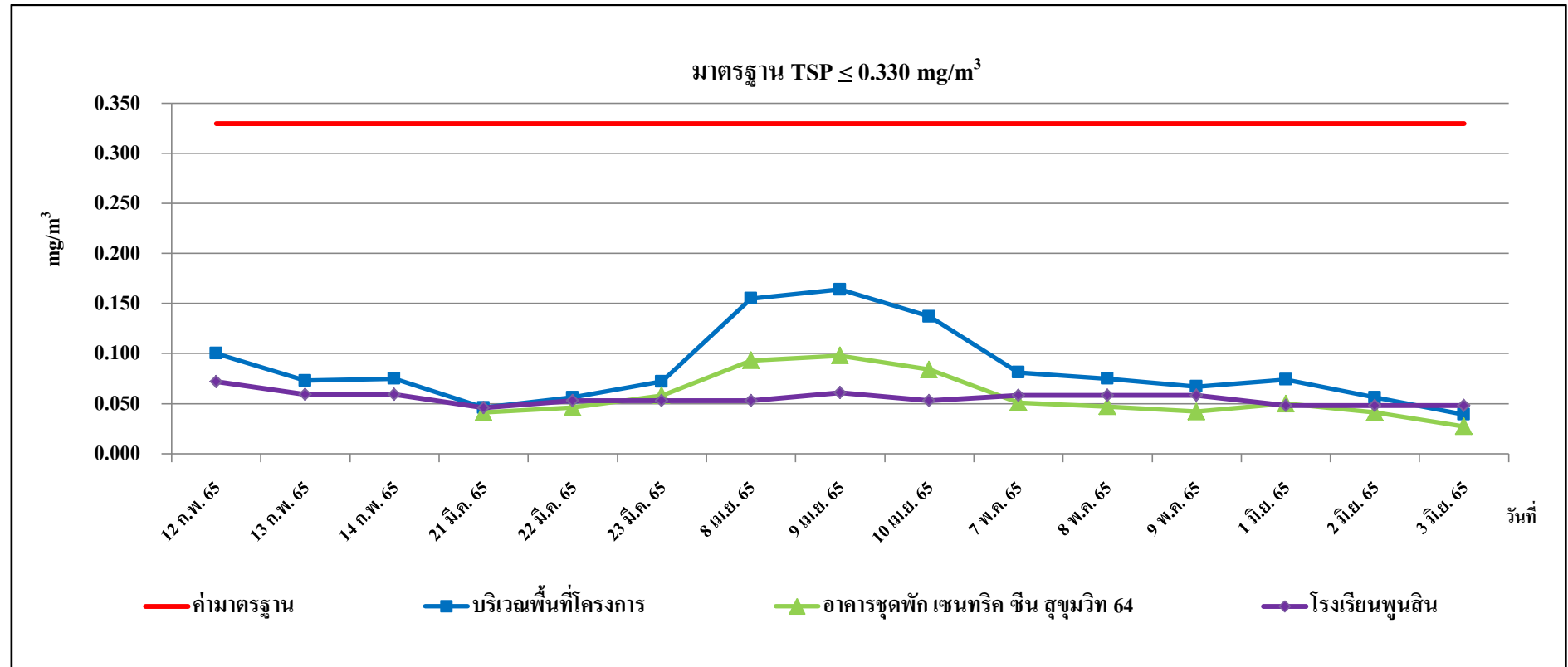
### 3.5 แนวโน้มผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 3.5.1 ด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

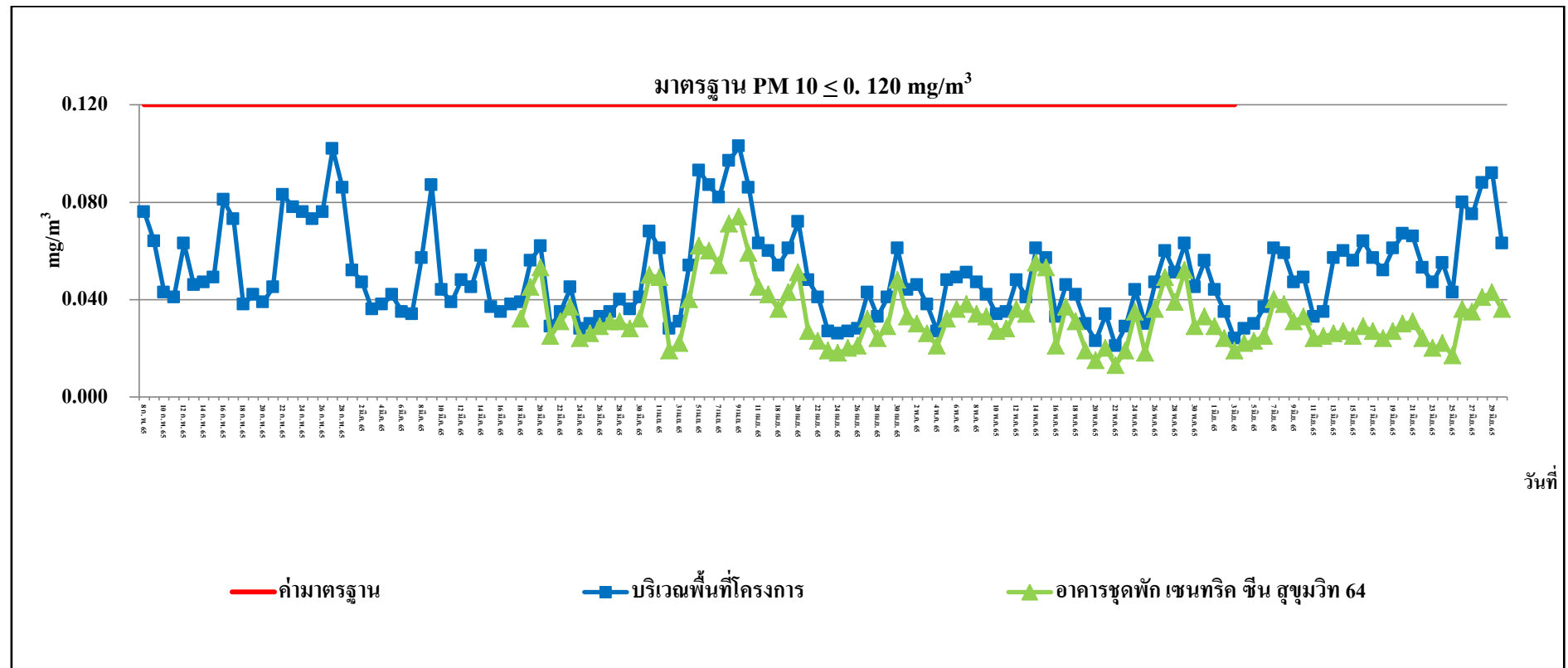
จากผลการดำเนินงานโครงการในระยะก่อสร้างฐานรากที่ผ่านมา ตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 จนถึงปัจจุบัน ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ที่ระบุในหนังสือเห็นชอบฯ ของโครงการฯ กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ อาคารชุดพักอาศัย เซนทริก ชื่น สุขุมวิท 64 และบริเวณโรงเรียนพูนสิน โดยกำหนดให้ติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศตามที่ระบุไว้ คือ ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP), ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ), ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) ทั้งนี้สามารถสรุปผลการตรวจวัดด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง) ดังรูปที่ 3.5-1 ถึง รูปที่ 3.5-9 พบว่า ผลการตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



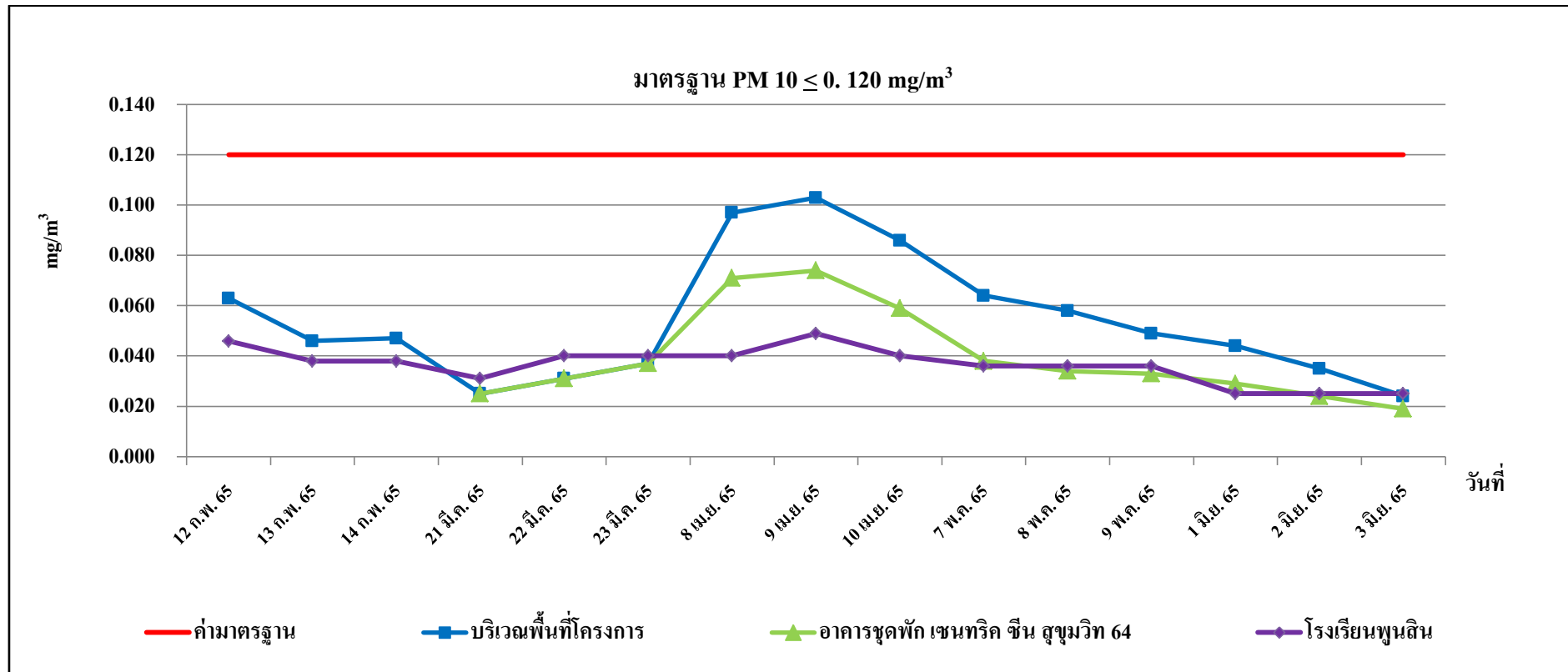
รูปที่ 3.5-1 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) (ฐานราก)



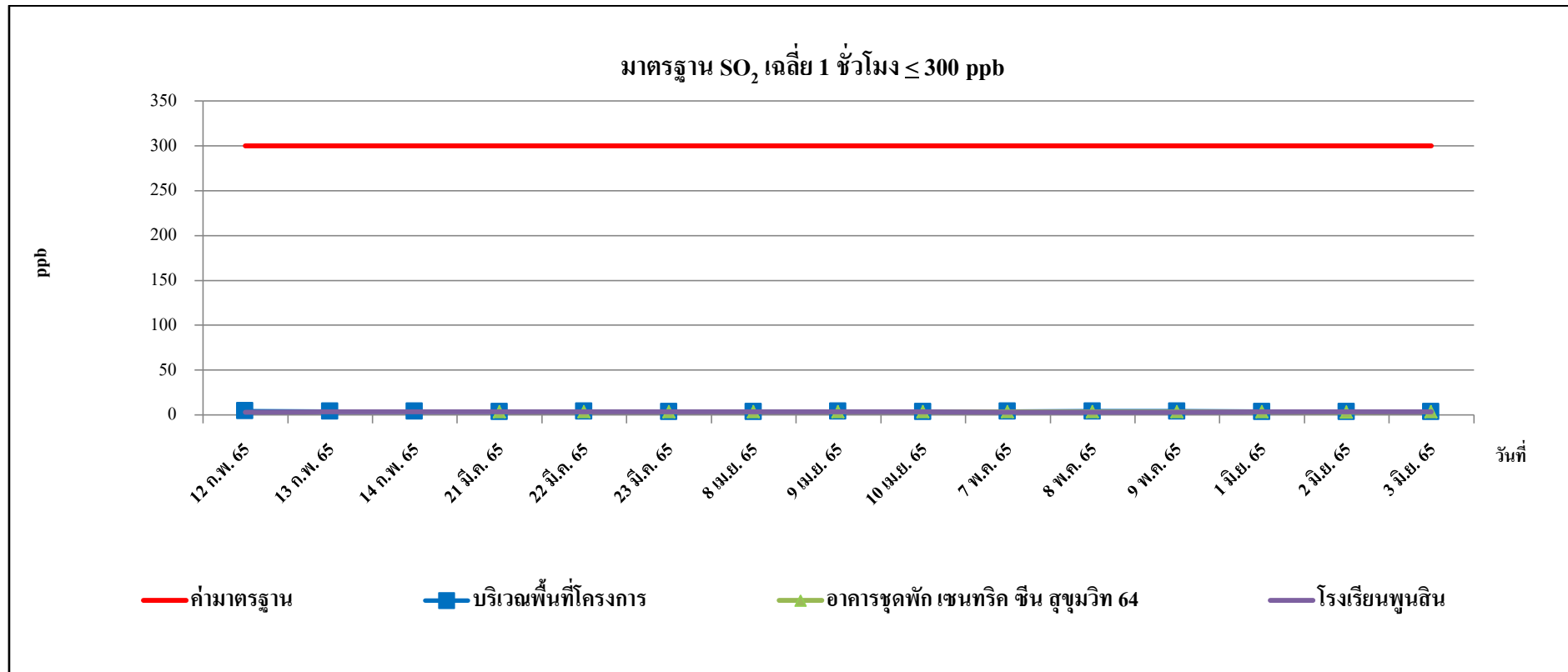
รูปที่ 3.5-2 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) (รายเดือน)



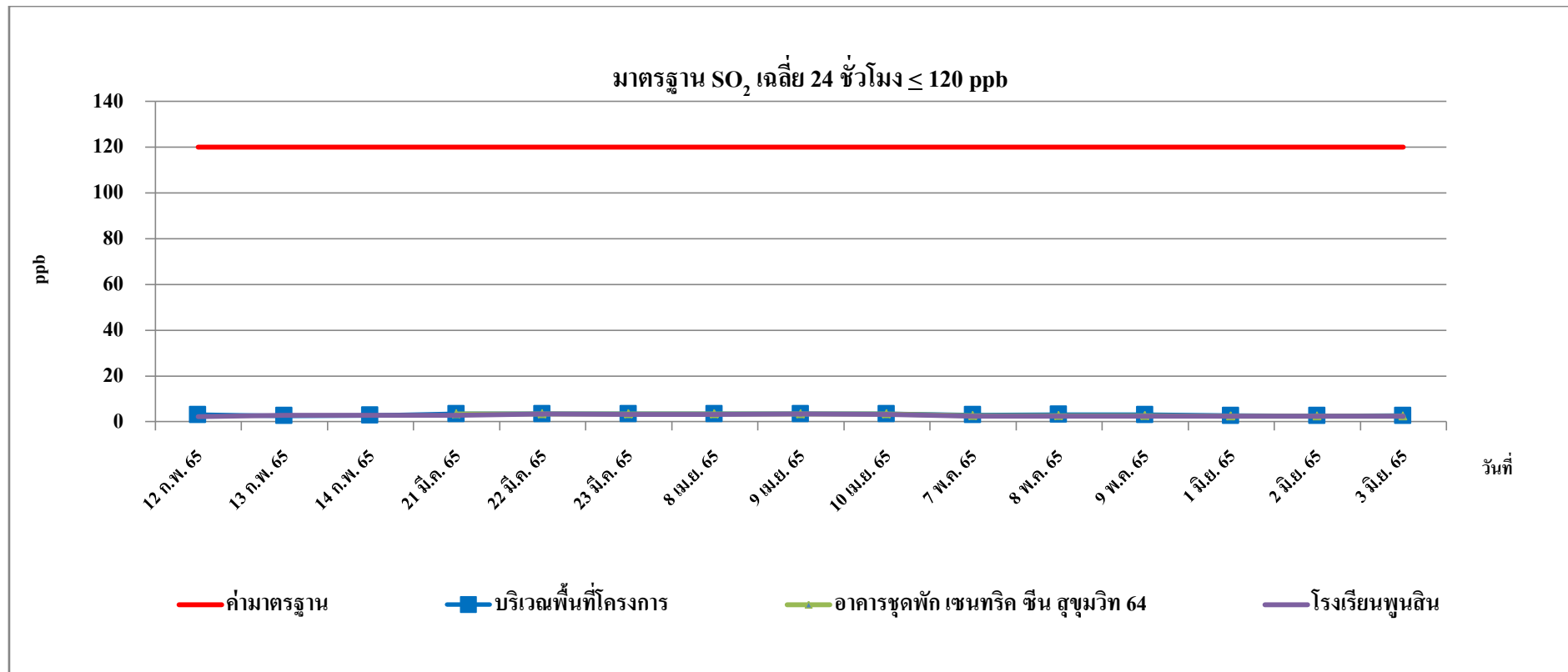
รูปที่ 3.5-3 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM 10) (ฐานราก)



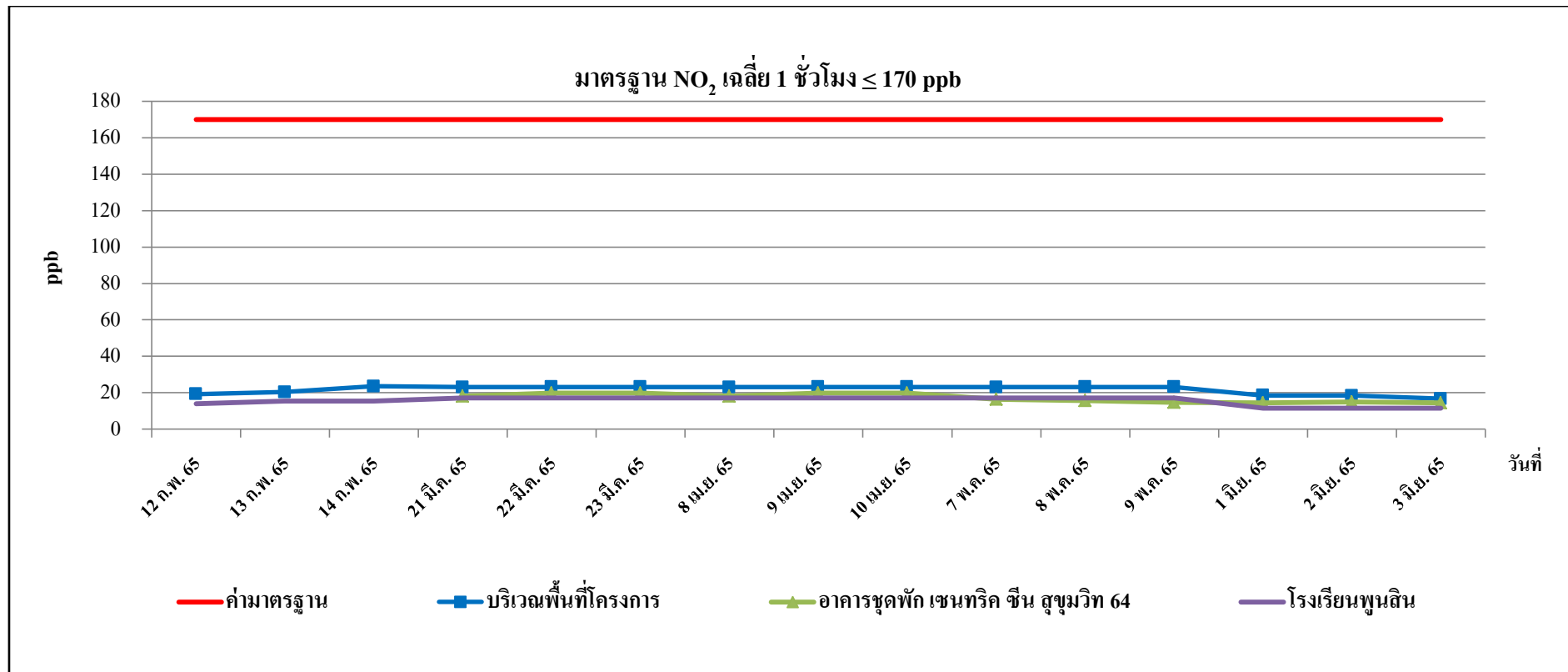
รูปที่ 3.5-4 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM 10) (รายเดือน)



รูปที่ 3.5-5 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

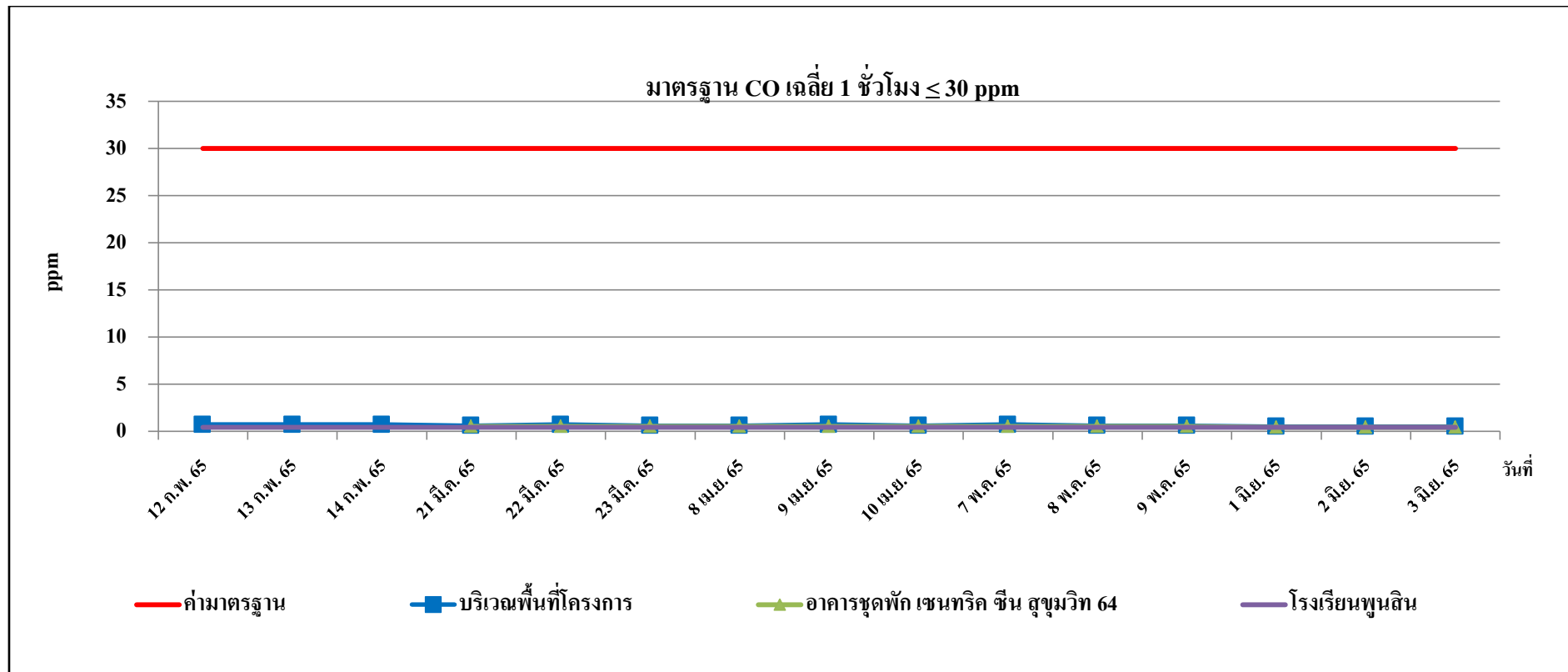


รูปที่ 3.5-6 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

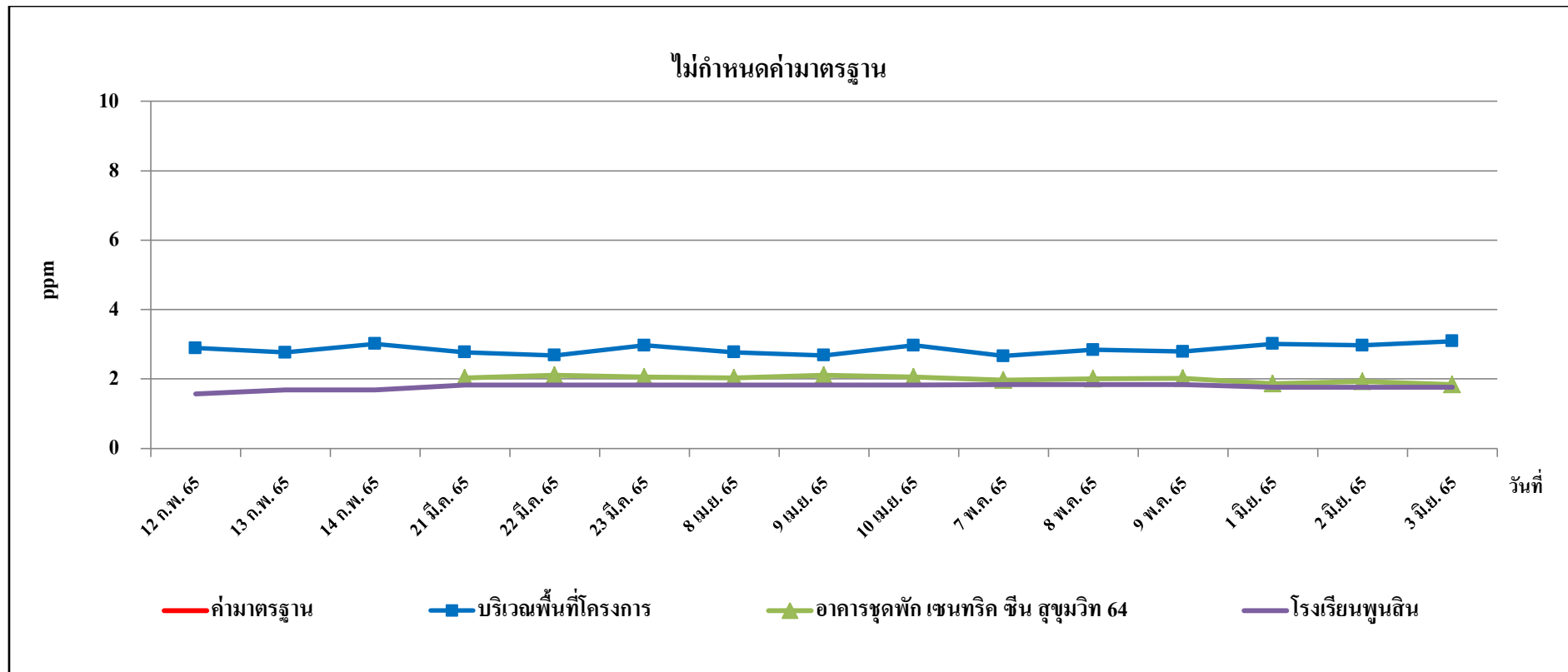


รูปที่ 3.5-7 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง





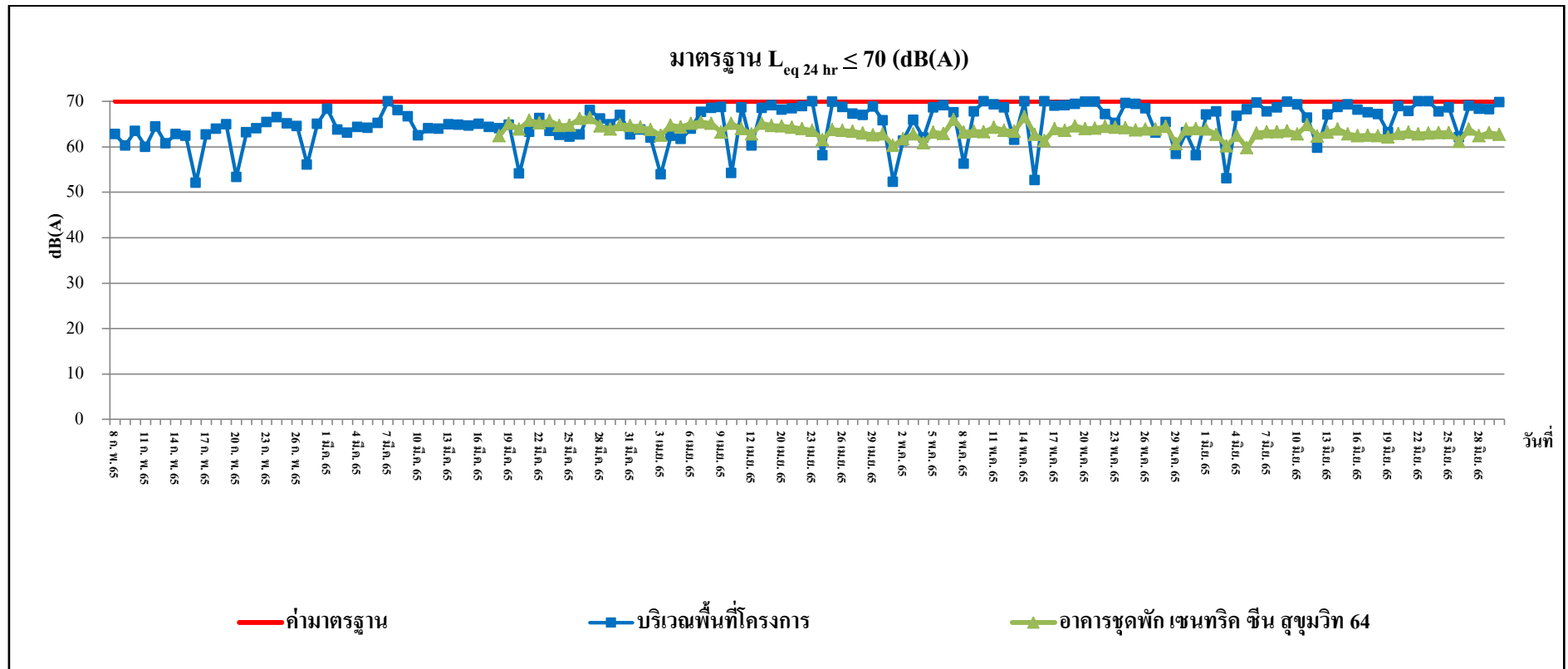
รูปที่ 3.5-8 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง



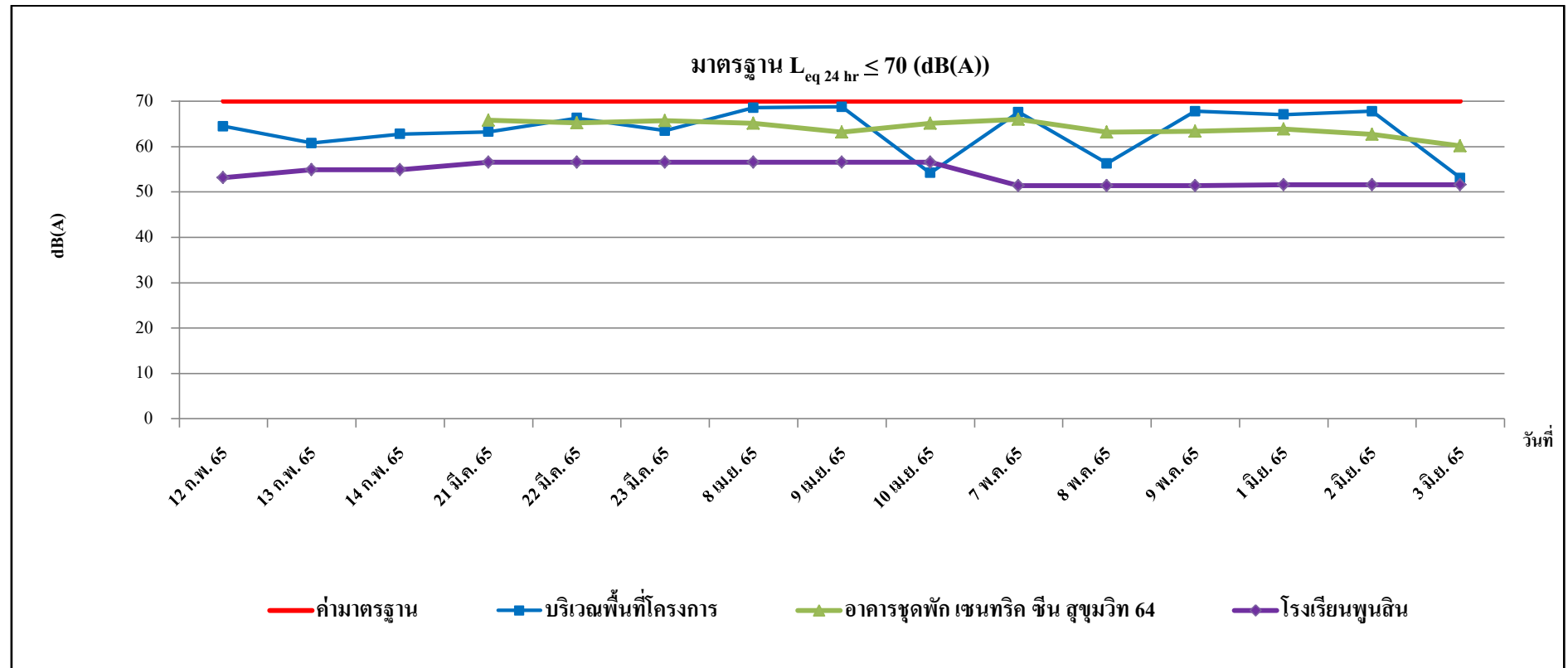
รูปที่ 3.5-9 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon)

### 3.5.2 ด้านระดับเสียงทั่วไป

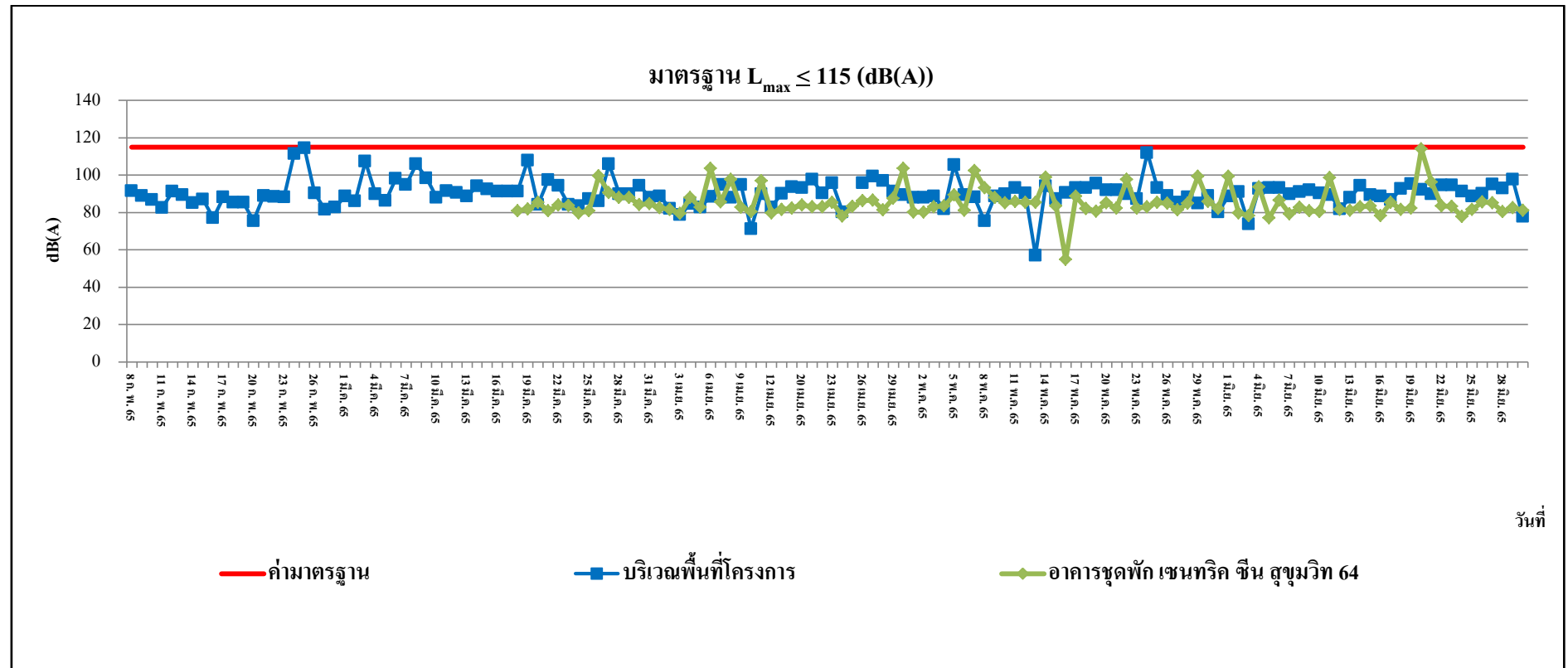
จากผลการดำเนินงานโครงการในระยะก่อสร้างฐานรากที่ผ่านมา ตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 จนถึงปัจจุบัน ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ที่ระบุในหนังสือเห็นชอบฯ ของโครงการฯ กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบด้านระดับเสียงทั่วไป จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ อาคารชุดพักอาศัย เซนทริก ซีน สุขุมวิท 64 และบริเวณโรงเรียนพูนสิน โดยกำหนดให้ติดตามตรวจสอบด้านระดับเสียงทั่วไป ตามที่ระบุไว้ คือ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq(24hrs)}$ ), ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ), ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) และระดับเสียงรบกวน ทั้งนี้สามารถสรุปผลการตรวจวัดด้านระดับเสียงทั่วไป (ระยะก่อสร้าง) พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq(24hrs)}$ ), ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ), ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) และระดับเสียงรบกวน ทุกจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดระดับเสียงโดยทั่วไป โดยทั่วไป และมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ดังรูปที่ 3.5-10 ถึง รูปที่ 3.5-17



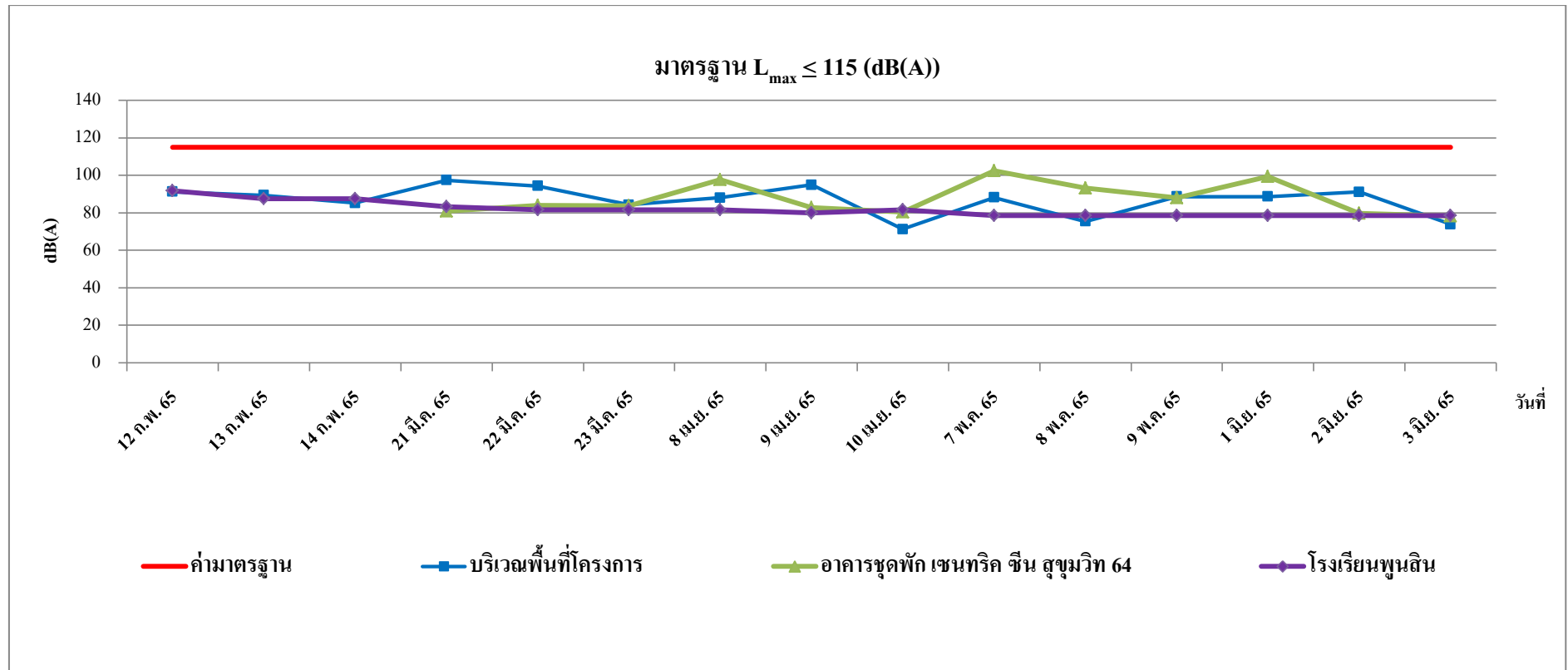
รูปที่ 3.5-10 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ (24hr)}$ ) (ฐานราก)



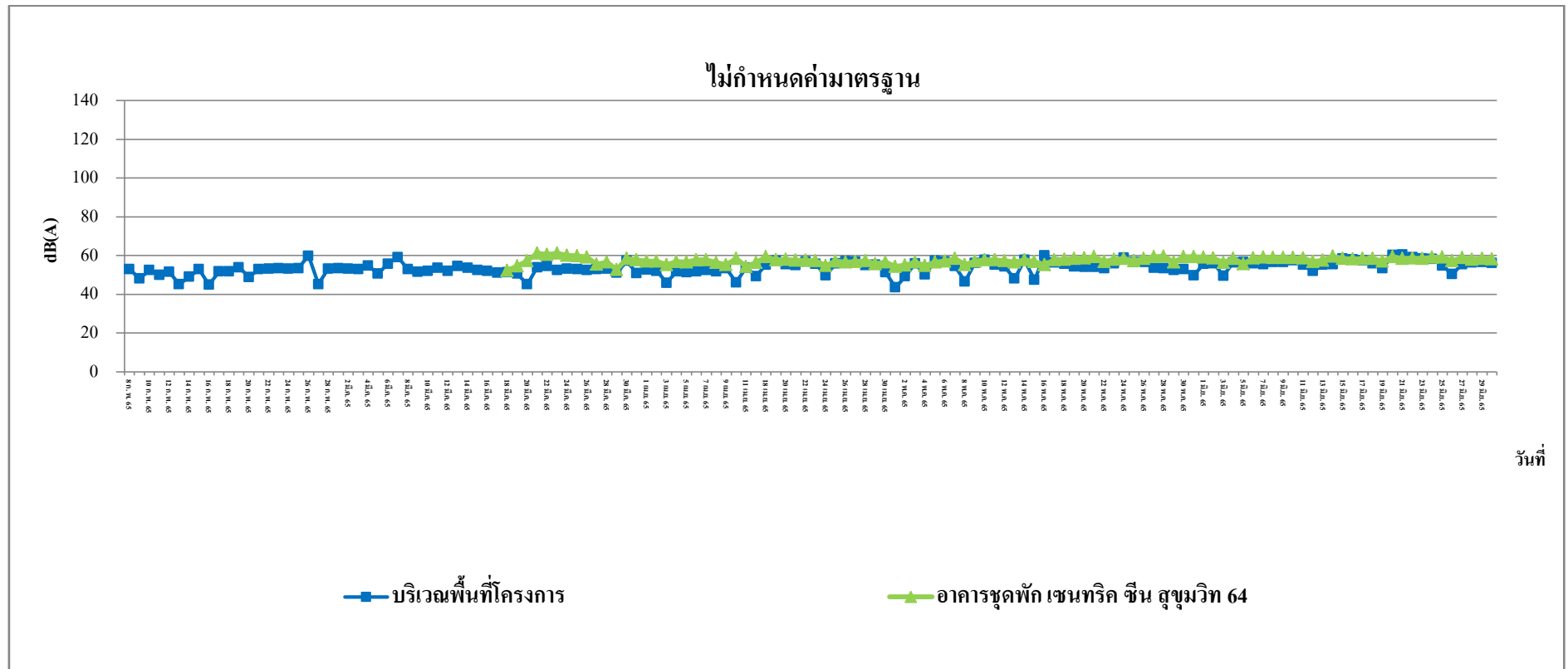
รูปที่ 3.5-11 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ (24hr)}$ ) (รายเดือน)



รูปที่ 3.5-12 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) (ฐานราก)

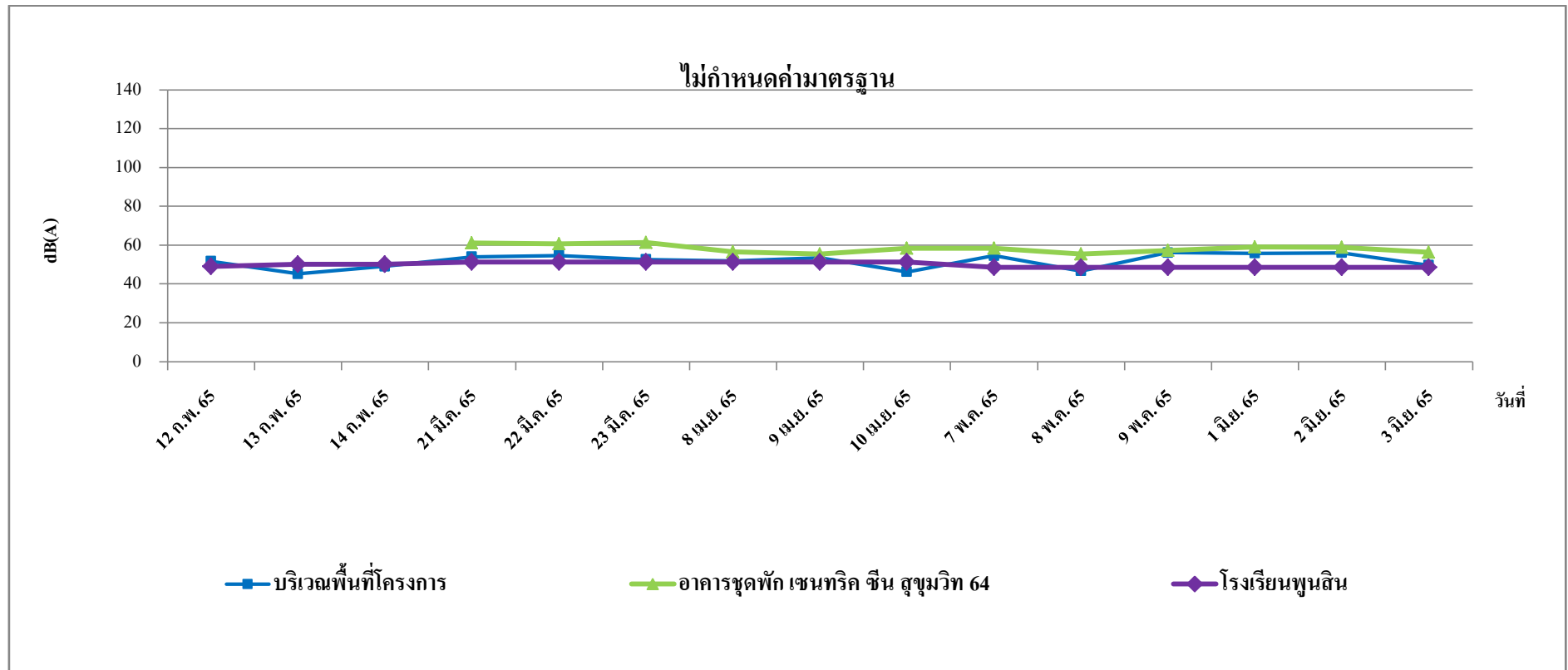


รูปที่ 3.5-13 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) (รายเดือน)

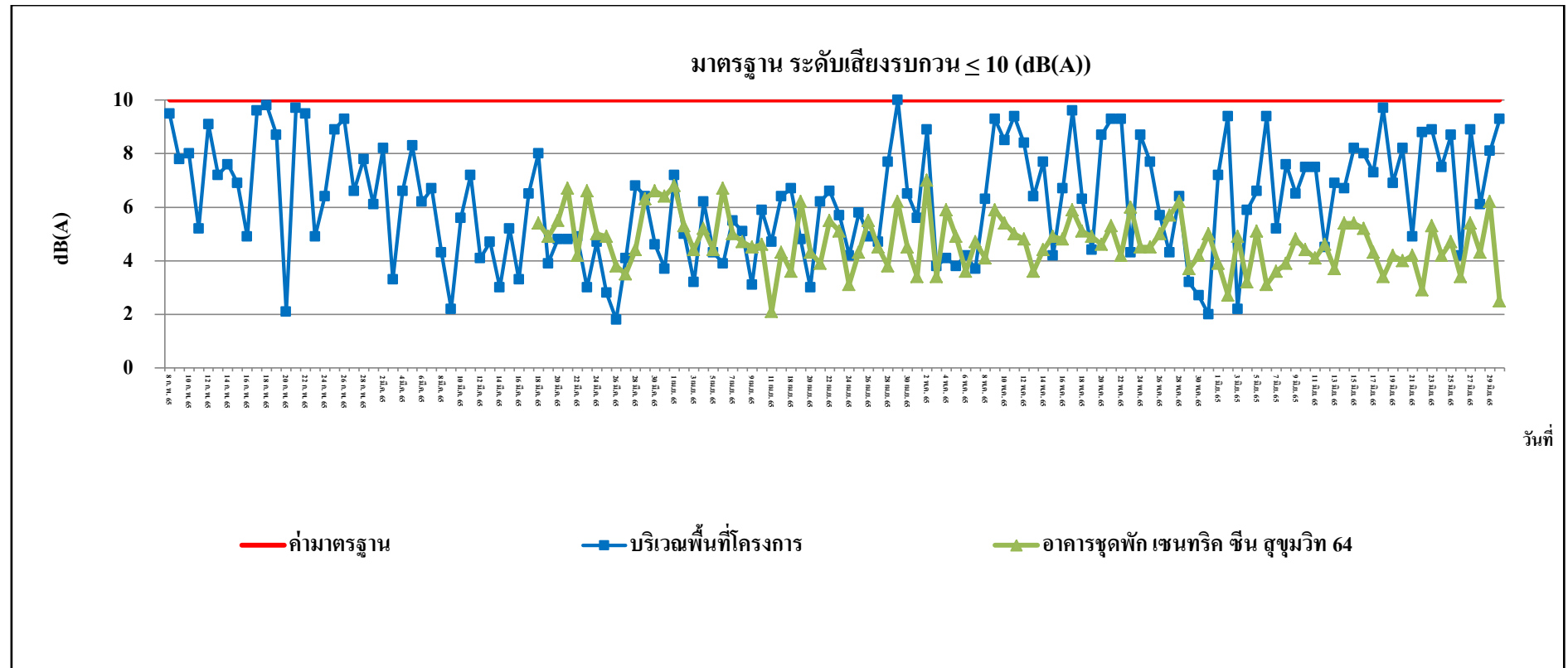


รูปที่ 3.5-14 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) (ฐานราก)

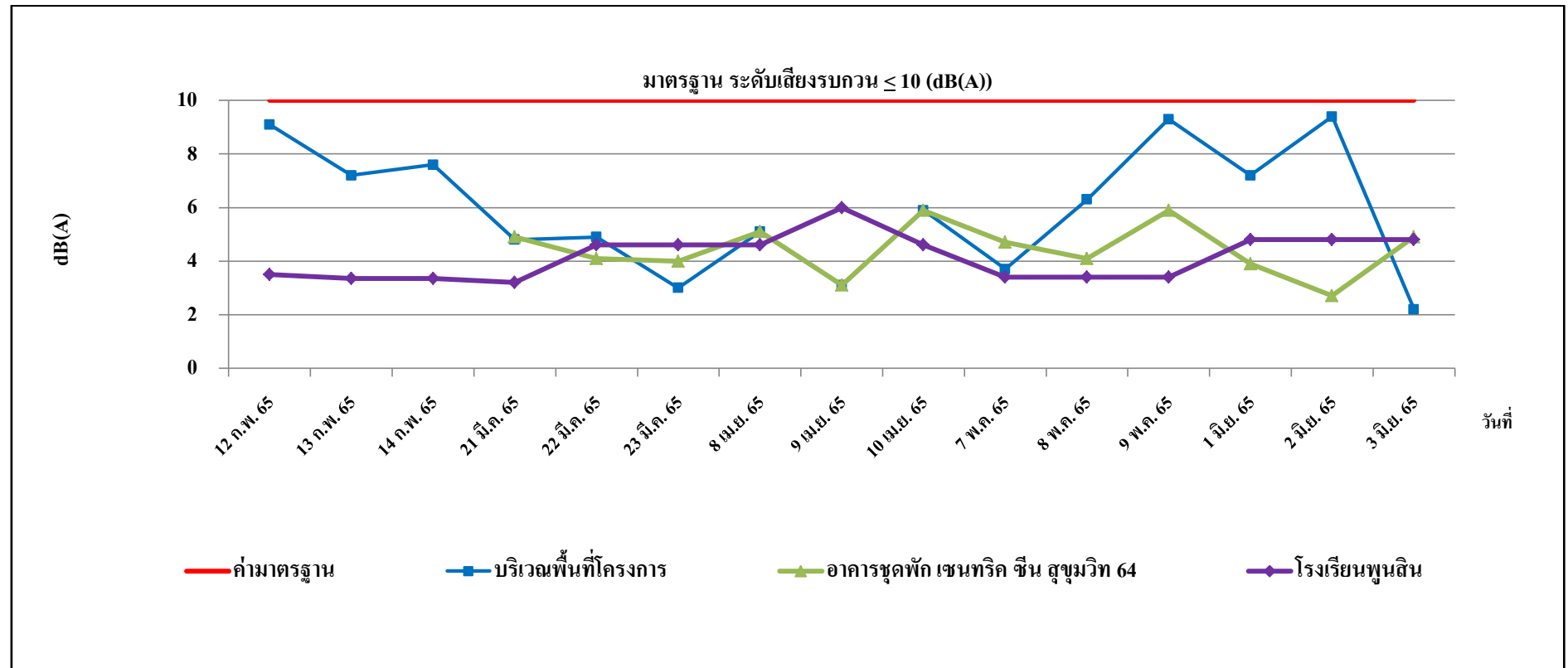




รูปที่ 3.5-15 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) (รายเดือน)



รูปที่ 3.5-16 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ฐานราก)



รูปที่ 3.5-17 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (รายเดือน)

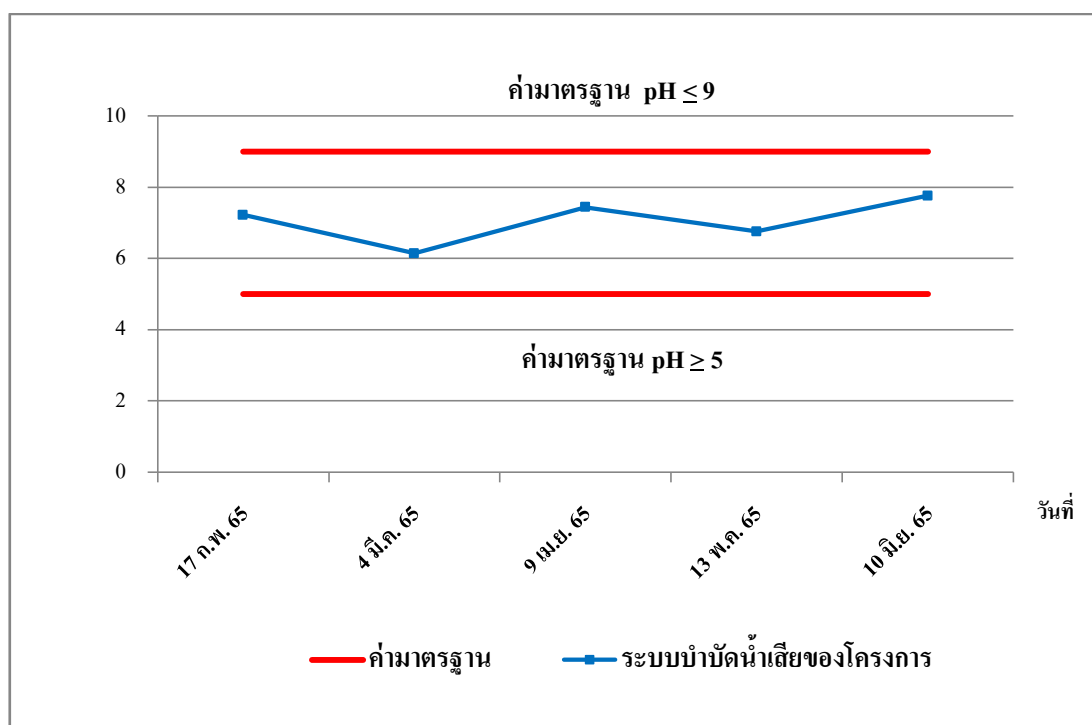
### 3.5.3 ด้านความสั่นสะเทือน

จากผลการดำเนินงานโครงการในระยะก่อสร้างฐานรากที่ผ่านมา ตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 จนถึงปัจจุบัน ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ที่ระบุในหนังสือเห็นชอบฯ ของโครงการฯ กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบด้านความสั่นสะเทือน จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และ อาคารชุดพักอาศัย เซนทริค ซีน สุขุมวิท 64 ตามที่ระบุไว้ ได้แก่ ความถี่และความเร็วอนุภาคสูงสุด ทั้งนี้สามารถสรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (ระยะก่อสร้าง) พบว่า ค่าความสั่นสะเทือนทั้ง 3 แกน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ดังตารางที่ 3.3-1 เมื่อนำผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ซึ่งโครงการ Project RB จัดเป็นอาคารประเภทที่ 1 คือ อาคารพาณิชย์ อาคารสำนักงาน อาคารคลังสินค้า อาคารพิเศษ อาคารขนาดใหญ่ ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร

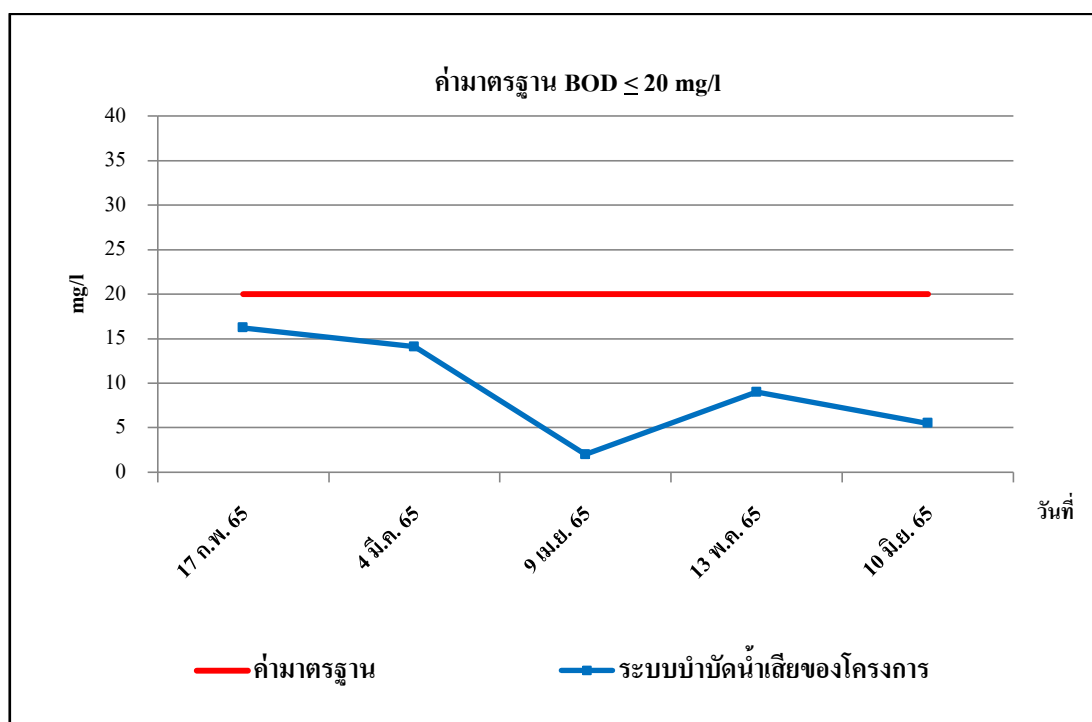
ทั้งนี้ ค่าความสั่นสะเทือนไม่สามารถนำมาทำเป็นกราฟแนวโน้มได้ เนื่องจากค่ามาตรฐานของความสั่นสะเทือนต้องอ้างอิงที่ความถี่เดียวกันเท่านั้น จึงจะสามารถเปรียบเทียบกันได้ แต่ค่าที่ตรวจวัดได้นั้นในแต่ละค่ามีความถี่ที่แตกต่างกันจึงไม่สามารถทำกราฟแนวโน้มได้

### 3.5.4 ด้านคุณภาพน้ำทิ้ง

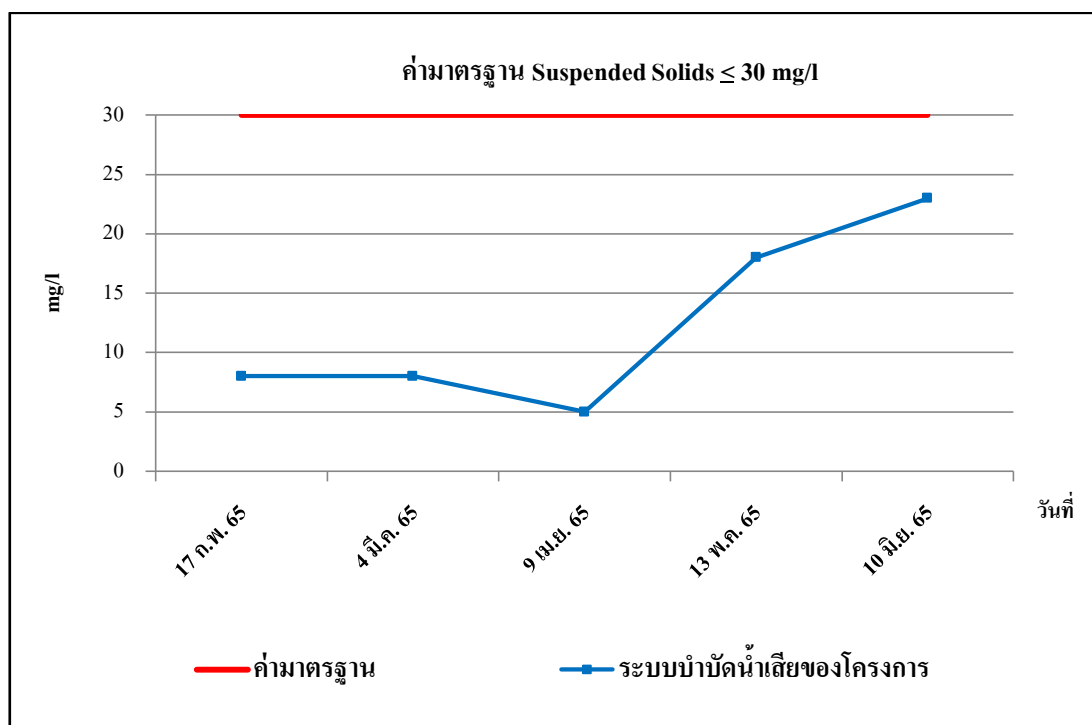
จากผลการดำเนินงานโครงการในระยะก่อสร้างฐานรากที่ผ่านมา ตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 จนถึงปัจจุบัน ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยกำหนดให้ติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำทิ้ง ตามที่ระบุไว้คือ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), บีโอดี (BOD), สารแขวนลอย (Total Suspended Solids), สารที่ละลายได้ทั้งหมด Total Dissolved Solids, Sulfide, ตะกอนหนัก (Settleable Solids), ไขมันและน้ำมัน (Fat Oil&Grease), Total Kjeldahl Nitrogen และ Fecal Coliform Bacteria ทั้งนี้สามารถสรุปผลการตรวจวัดด้านคุณภาพน้ำทิ้ง (ระยะก่อสร้าง) ดังรูปที่ 3.5-18 ถึง รูปที่ 3.5-26 พบว่าผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ทุกจุดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามมาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด



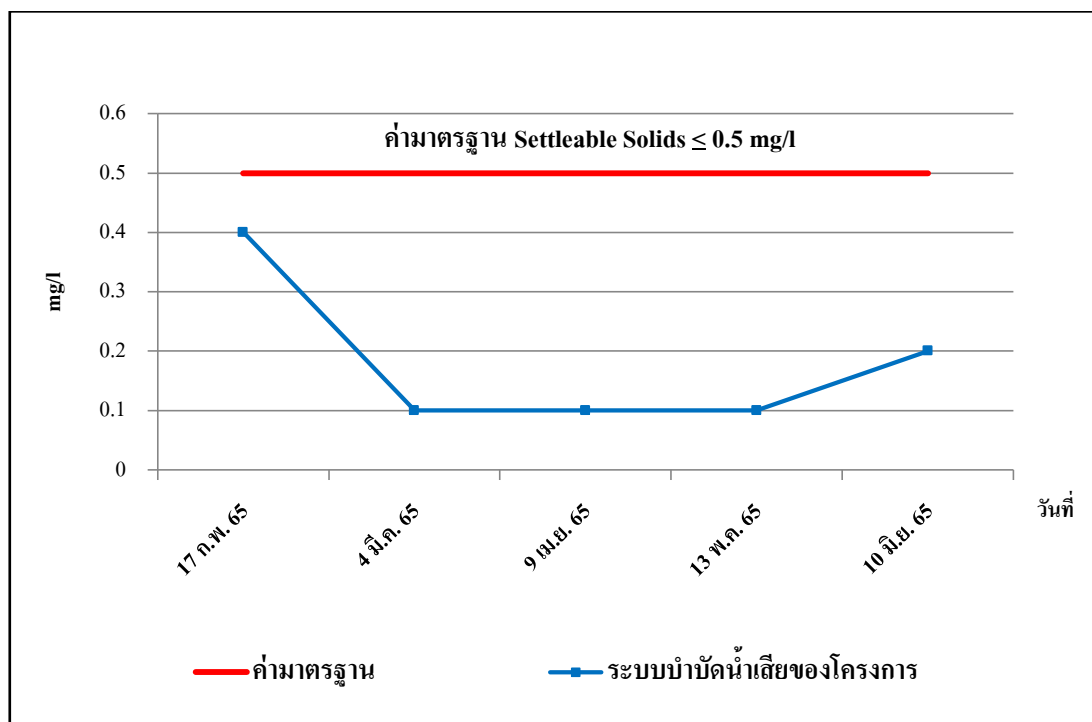
รูปที่ 3.5-18 กราฟสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (pH)



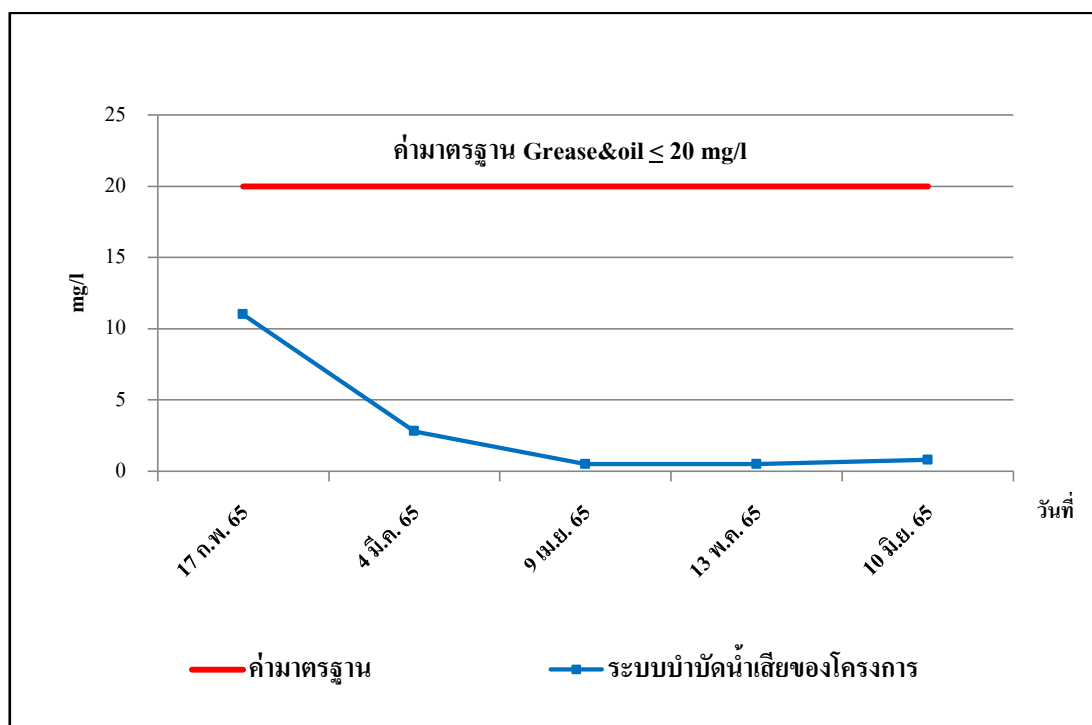
รูปที่ 3.5-19 กราฟสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (BOD)



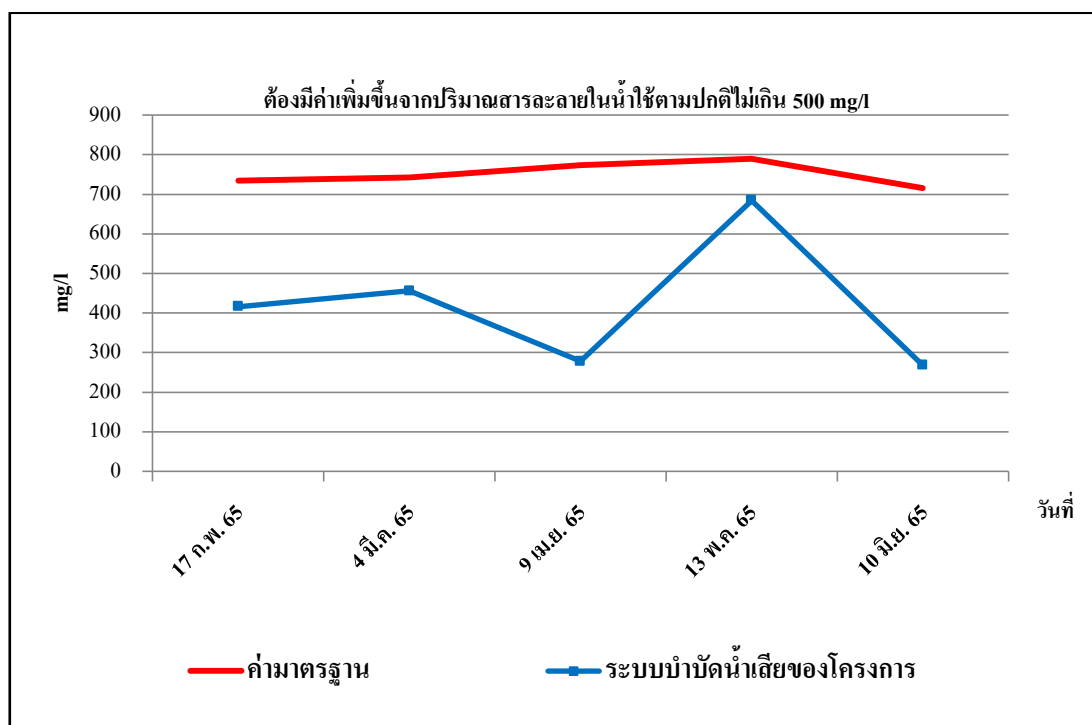
รูปที่ 3.5-20 กราฟสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Suspended Solids)



รูปที่ 3.5-21 กราฟสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Settleable Solids)

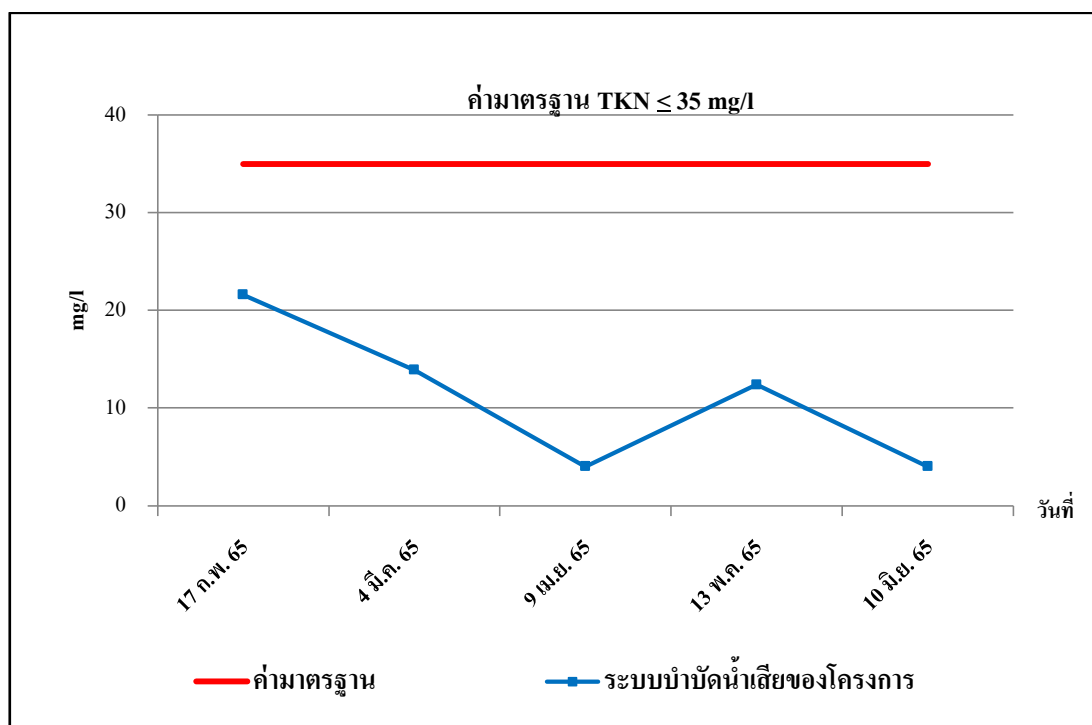


รูปที่ 3.5-22 กราฟสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Grease & Oil)

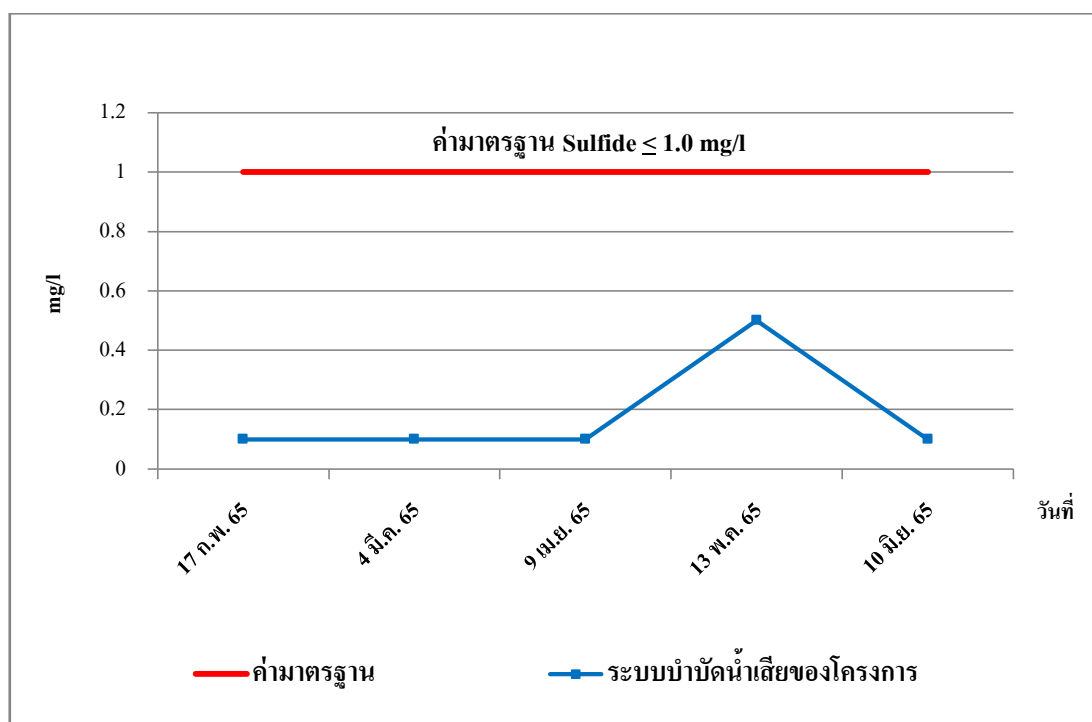


รูปที่ 3.5-23 กราฟสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Total Dissolved Solids)

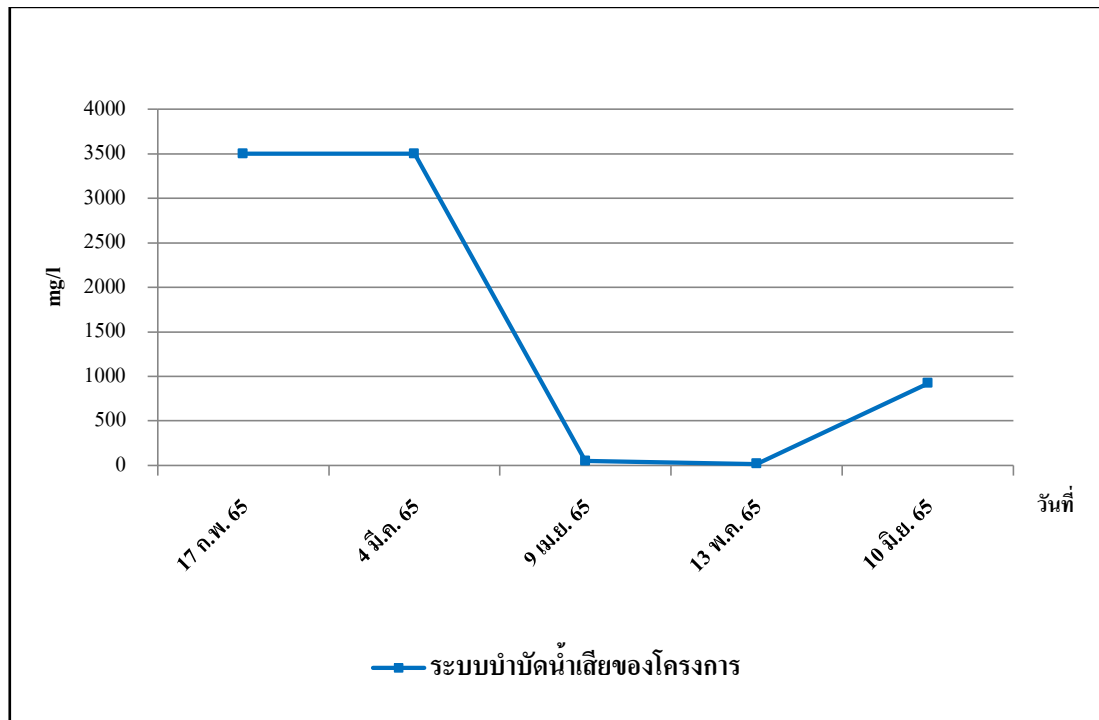




รูปที่ 3.5-24 กราฟสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Total Kjeldahl Nitrogen)



รูปที่ 3.5-25 กราฟสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Sulfide)



รูปที่ 3.5-26 กราฟสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Fecal Coliform Bacteria)