

## บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 3

### ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 3.1 การดำเนินงาน

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการ เอสเซนต์ หาดใหญ่ ของบริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเดนซ์ จำกัด ในด้านต่างๆ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน การพังทลายของดิน น้ำใช้ น้ำเสีย การระบายน้ำ การจัดการมูลฝอย ระบบไฟฟ้า การป้องกันอัคคีภัย การจราจร อาชีวอนามัยและความปลอดภัย การรับเรื่องร้องเรียน และสภาพเศรษฐกิจและสังคม

#### 3.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการ เอสเซนต์ หาดใหญ่ ของบริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเดนซ์ จำกัด ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินงาน	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ 1.1 ฝุ่นละออง	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่ เกิน 100 ไมครอน (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่ เกิน 100 ไมครอน(PM10)	- ทุกวันที่มีการก่อสร้าง ฐานรากและรายงานผล การตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะ เวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระยะก่อสร้าง บริเวณพื้นที่โครงการ ช่วงงานโครงสร้างอาคาร ตรวจวัดเดือน ละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.2.1	-	เอกสาร 4-1
	2) ภายในพื้นที่วิทยาลัย การอาชีพหลวง ประธานราษฎร์นิกร	- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่ เกิน 100 ไมครอน (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่ เกิน 100 ไมครอน (PM10)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะ เวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระยะก่อสร้าง ช่วงงานโครงสร้างอาคาร ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ผลการ ตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนดรายละเอียดแสดงใน หัวข้อ 3.2.1	-	เอกสาร 4-1
1.2 มลพิษทางอากาศ	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ปริมาณก๊าซคาร์บอน มอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณสารประกอบ ไฮโดรคาร์บอน (HC) - ปริมาณก๊าซไนโตรเจนได ออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) - ปริมาณสารก๊าซซัลเฟอร์ได ออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะ เวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจวัดมลพิษทาง อากาศ ระยะก่อสร้าง ช่วงงานโครงสร้าง อาคาร บริเวณพื้นที่โครงการ ตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.2.1	-	เอกสาร 4-1

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินงาน	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	2) ภายในพื้นที่วิทยาลัย การอาชีพหลวง ประธานราษฎร์นิกร	- ปริมาณก๊าซคาร์บอน มอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณสารประกอบ ไฮโดรคาร์บอน (HC) - ปริมาณก๊าซไนโตรเจนได ออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) - ปริมาณสารก๊าซซัลเฟอร์ได ออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจวัดมลพิษทาง อากาศ ระยะก่อสร้าง ช่วงงานโครงสร้าง อาคาร บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการ อาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ผลการ ตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนดรายละเอียดแสดงใน หัวข้อ 3.2.1	-	เอกสาร 4-1
2. เสียง	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ระดับเสียงเฉลี่ย (L <sub>eq</sub> ) 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> ) - ค่าระดับเสียงรบกวน	- ทุกวันที่มีการก่อสร้าง ฐานรากและรายงานผล การตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจวัดระดับเสียง ระยะก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างช่วง งานโครงสร้างอาคาร ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียด แสดงในหัวข้อ 3.2.2	-	เอกสาร 4-2
	2) ภายในพื้นที่วิทยาลัย การอาชีพหลวง ประธานราษฎร์นิกร	- ระดับเสียงเฉลี่ย (L <sub>eq</sub> ) 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> ) - ค่าระดับเสียงรบกวน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจวัดระดับเสียง ระยะก่อสร้าง ช่วงงานโครงสร้างอาคาร บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพ หลวงประธานราษฎร์นิกร ตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.2.2	-	เอกสาร 4-2

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินงาน	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. ความสั่นสะเทือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ความสั่นสะเทือน	- ทุกวันที่มีการก่อสร้าง ฐานรากและรายงานผล การตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้น ตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะ เวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจวัด ความ สั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่โครงการ ช่วง งานโครงสร้างอาคาร ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียด แสดงในหัวข้อ 3.2.3	-	เอกสาร 4-3
4. การพังทลายของดิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ ที่ได้รับผลกระทบ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะ เวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบความเสียหาย/ ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้พัก อาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	-	-
5. น้ำใช้	1) เส้นท่อประปา	- การแตก รั่ว ซึม ของท่อ ประปา	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะ เวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบการแตก รั่ว ซึมของท่อประปาภายในพื้นที่ก่อสร้าง	-	-
	2) ถังเก็บน้ำใช้	- ความสะอาด	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะ เวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการทำความสะอาดถังเก็บน้ำ ใช้ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินงาน	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. น้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการ	- pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Sulfide - TKN - Fat Oil & Grease - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะ เวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพ น้ำทั้ง ระยะก่อสร้าง ช่วงงานโครงสร้าง อาคาร เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจ วิเคราะห์ พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนดรายละเอียดแสดงใน หัวข้อ 3.2.4	-	เอกสาร 4-4
7. การระบายน้ำ	- รางระบายน้ำชั่วคราว และบ่อพักน้ำภายใน โครงการ	- การสะสมของตะกอนดินใน บ่อพัก และรางระบายน้ำ ชั่วคราว	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะ เวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบการสะสม/ขุด ลอกตะกอนดินในบ่อพัก และราง ระบายน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้าง	-	ภาพที่ 2.2-67
8. การจัดการมูลฝอย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบปริมาณขยะมูล ฝอยและทำความสะอาดถังรองรับขยะ มูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ และมีรถเก็บขน มูลฝอยมาเก็บขนไปกำจัด	-	ภาพที่ 2.2-58 ภาพที่ 2.2-64

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินงาน	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. ระบบไฟฟ้า	- อุปกรณ์ไฟฟ้า	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะ เวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพ และ อายุการใช้งานอุปกรณ์ไฟฟ้าอย่าง สม่ำเสมอ	-	เอกสาร 2-10 ภาพที่ 2.2-46
10. การป้องกันอัคคีภัย	1) ถังดับเพลิงเคมี	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะ เวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบ สภาพ และอายุการใช้งานถังดับเพลิง เคมีอย่างสม่ำเสมอ	-	ภาพที่ 2.2-28
	2) ป้ายและเครื่องหมาย แสดงการหนีไฟ และ แผนผังเส้นทาง การหนีไฟ	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบเลือน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะ เวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการติดป้ายและเครื่องหมาย แสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทาง การหนีไฟ มองเห็นได้ชัดเจน	-	-
11. การจราจร	- ภายในพื้นที่โครงการ ป้ายชื่อโครงการ และ ป้ายทิศทางการจราจร ต่างๆ	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบเลือน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- โครงการมีการติดป้ายชื่อโครงการ ป้าย จราจรและเครื่องหมายต่างๆ และมีการ ตรวจสอบให้มีสภาพดี มองเห็นได้ ชัดเจน	-	ภาพที่ 2.2-2 ภาพที่ 2.2-4 ภาพที่ 2.2-14 ภาพที่ 2.2-17

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินงาน	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12. ด้านอาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	1) พื้นที่โครงการ	- สภาพพร้อมใช้งานของ เครื่องจักรอุปกรณ์	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพ เครื่องจักร/อุปกรณ์ให้มีสภาพดี พร้อม ใช้งาน	-	เอกสาร 2-10 ภาพที่ 2.2-46
		- สภาพความสมบูรณ์ของ รั้ว Metal Sheet และ Mesh Sheet	- ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพรั้ว บริเวณพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดี เสมอ	-	-
		- สภาพความสมบูรณ์ของ ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะ เวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพความ สมบูรณ์ของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)	-	-
	2) เครื่องจักรอุปกรณ์	- ตรวจสอบตามชนิดของ อุปกรณ์	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะ เวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพ เครื่องจักร/อุปกรณ์ให้มีสภาพดี พร้อม ใช้งาน	-	เอกสาร 2-10 ภาพที่ 2.2-46
	3) ป้ายแนะนำการทำงาน	- สภาพดี มองเห็นได้ ชัดเจน และไม่ลบเลือน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะ เวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการติดป้ายเตือน ป้าย แนะนำความปลอดภัยในการทำงานที่ สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	-	ภาพที่ 2.2-15
	4) คนงานก่อสร้าง	- การเป็นพาหะนำโรค อาทิ โรคเท้าช้าง ไข้มาลาเรีย เป็นต้น	- ก่อนรับเข้าทำงานทุก ครั้ง และหลังรับเข้า ทำงาน ทุก 6 เดือน	- ผู้รับเหมามีการตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อน รับเข้าทำงาน	-	เอกสาร 2-14
		- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ ลักษณะการเกิด ผลที่เกิดและวิธีการ	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการจัดทำสถิติ การเกิด อุบัติเหตุที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง	-	ภาพที่ 2.2-45
		- ความรู้ ความเข้าใจของ คนงานในการใช้เครื่องจักร อุปกรณ์	- ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- ผู้รับเหมามีการอบรมให้ความรู้ความ เข้าใจคนงานในการใช้เครื่องจักร/ อุปกรณ์	-	ภาพที่ 2.2-36 เอกสาร 2-5



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินงาน	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12. ด้านอาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)		- การติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (Covid-19)	- ก่อนเข้าทำงานทุกครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจหาเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (Covid-19) ก่อนเข้าทำงาน	-	เอกสาร 2-14 ภาพที่ 2.2-33
		- จัดให้มีจุดตรวจคัดกรอง ก่อนเข้าพื้นที่ก่อสร้าง		- โครงการจัดให้มีจุดตรวจคัดกรอง อุณหภูมิก่อนเข้าพื้นที่ก่อสร้าง	-	ภาพที่ 2.2-33
		- จัดให้มีพื้นที่ล้างมือพร้อม สบู่หรือเจลแอลกอฮอล์ล้าง มือ		- โครงการมีการจัดเตรียมพื้นที่ล้างมือ พร้อมสบู่ และเจลแอลกอฮอล์ล้างมือไว้ ภายในพื้นที่โครงการ	-	ภาพที่ 2.2-33 ภาพที่ 2.2-48
		- กำชับให้คนงานก่อสร้าง สวมหน้ากากอนามัยก่อน เข้าพื้นที่โครงการ		- ผู้รับเหมากำชับให้คนงานก่อสร้างสวม หน้ากากอนามัยก่อนเข้าพื้นที่โครงการ	-	-
		- ควบคุมให้มีการเว้น ระยะห่างระหว่างคนงานใน การทำงาน		- ผู้รับเหมามีการควบคุมดูแลให้คนงานมี การเว้นระยะห่างระหว่างคนงานในการ ทำงาน	-	-
		- จัดให้มีการดูแลทำความสะอาด ส้วมในพื้นที่ก่อสร้าง ที่พัก ห้องน้ำ และอุปกรณ์ที่ใช้ ร่วมกัน		- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจตรา ดูแล และทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้าง ที่พักรับประทานอาหาร ห้องน้ำ และ อุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน	-	ภาพที่ 2.2-34
		- ควบคุมเชื้อทำความสะอาด รถรับ-ส่งคนงาน โดยเน้น จุดสัมผัสร่วมด้วยน้ำยาฆ่า เชื้อ		- โครงการมีการเช็ดทำความสะอาด โดย เน้นจุดสัมผัสร่วมด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อ	-	-
		- จัดให้มีถังมูลฝอยที่มีฝาปิด มิดชิดเพื่อทิ้งหน้ากาก อนามัยหรือกระดาษทิชชู		- โครงการมีการจัดเตรียมถังมูลฝอยที่มี ฝาปิดมิดชิด เพื่อทิ้งหน้ากากอนามัย หรือกระดาษทิชชู	-	ภาพที่ 2.2-19

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินงาน	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12. ด้านอาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)		- หากพบคนงานก่อสร้างมี อาการไอ เจ็บคอ มีน้ำมูก ให้ผู้รับเหมาพาไปพบ แพทย์โดยทันที		- หากพบคนงานก่อสร้างมีอาการไอ เจ็บ คอ มีน้ำมูก ผู้รับเหมาจะพาไปพบ แพทย์โดยเร็ว	-	-
		- ปฏิบัติตามข้อกำหนดของ ภาครัฐอย่างเคร่งครัด โดยมีการจัดเก็บและทำ บันทึกประวัติคนงาน ก่อสร้างในโครงการ		- โครงการมีการปฏิบัติตามข้อกำหนด ของภาครัฐอย่างเคร่งครัด โดยมีการ จัดเก็บและทำบันทึกประวัติคนงาน ก่อสร้างในโครงการ	-	เอกสาร 2-8
		- จัดให้มีการฉีดวัคซีน ป้องกันเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (Covid-19) ให้ กับคนงานก่อสร้าง กรณีมี การพัฒนาวัคซีนป้องกัน เชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (Covid-19)		- โครงการกำหนดให้พนักงานและ คนงานก่อสร้างของโครงการให้เข้ารับ การฉีดวัคซีนป้องกันเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (Covid-19)	-	เอกสาร 2-13
	5) ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ ที่ได้รับผลกระทบ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการหาพบผู้พักอาศัยข้างเคียง เพื่อตรวจสอบความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัย ข้างเคียงพื้นที่โครงการ	-	ภาพที่ 2.2-35

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินงาน	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13. การรับเรื่องร้องเรียน	- อาคาร/บ้านพักอาศัย ข้างเคียง	- ประเมินเรื่องร้องเรียน/ ข้อเสนอนะ และ ข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัย ข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- โครงการจะมีการประเมินเรื่องร้องเรียน/ ข้อเสนอนะและข้อคิดเห็นของผู้พัก อาศัยข้างเคียง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน ที่เกิดจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ	-	-
14. สภาพเศรษฐกิจและ สังคม	- อาคาร/บ้านพักอาศัย ในระยะประชิด 100 เมตร พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ตามแนว เส้นทางการขนส่งวัสดุ ก่อสร้างและอุปกรณ์ ก่อสร้างในระยะ 100 เมตร จากขอบเขต พื้นที่โครงการโดย วิธีการสุ่มตัวอย่างตาม หลักวิชาการและหลัก สถิติ	- สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นทั้งแง่ ภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหา และ ความ เดือดร้อน ตลอดจนความ ต้องการที่มีต่อโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่ม ก่อสร้างจนถึงก่อนการขอ อนุญาตเปิดใช้อาคาร	- โครงการมีแผนดำเนินการสำรวจข้อมูล ด้านสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความ คิดเห็นของประชาชน ระยะก่อสร้าง ประจำปี 2565 ในช่วงเดือน พฤศจิกายน	-	-

### 3.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศ

#### 1. การดำเนินงาน

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระยะก่อสร้าง ช่วงงานโครงสร้างอาคาร จำนวน 2 สถานี บริเวณพื้นที่โครงการ และภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นกร โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $NO_2$ ) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ) และก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม (THC) มีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.2.1-1 สำหรับตำแหน่งและภาพการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2.1-1 และภาพที่ 3.2.1-1

ตารางที่ 3.2.1-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์คุณภาพอากาศ

ขอบเขตการตรวจวัด		วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
รายการตรวจวัด	จำนวน			
- TSP	2	High Volume Air Sampler	Gravimetric	U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B
- $PM_{10}$	2	High Volume $PM_{10}$ Air Sampler	Gravimetric	U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J
- CO	2	CO Analyzer	Non-Dispersive Infrared Photometer Method	US.EPA 088
- $NO_2$	2	$NO_2$ Analyzer	Chemiluminescence Method	US.EPA RFNA-1194-099
- $SO_2$	2	Midget Impinger	Pararosaniline Method	ASTM D2914-78
- THC	2	THC Bag	THC-Analyzer (FID)	-

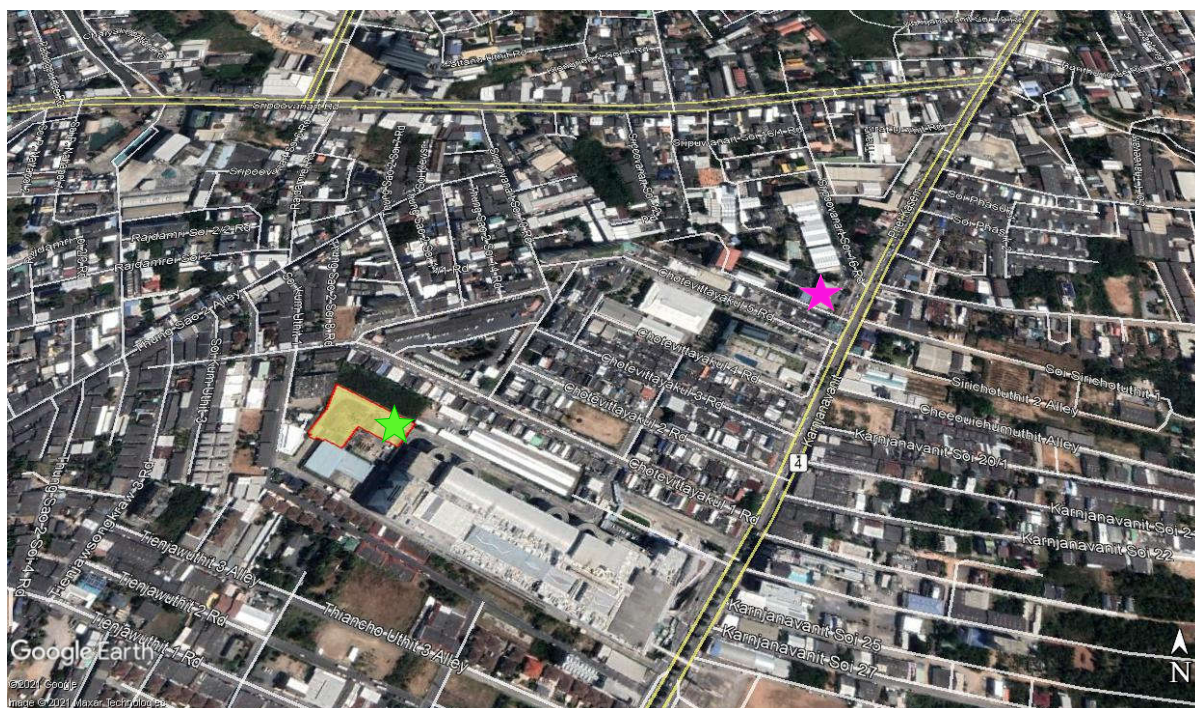


พื้นที่โครงการ






วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นกร

ภาพที่ 3.2.1-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ



ที่มาของแผนที่ : Google Earth, 2021

สัญลักษณ์	ความหมาย
	ที่ตั้งโครงการ
	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระดับเสียง ความสั่นสะเทือน และจุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง บริเวณพื้นที่โครงการ
	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระดับเสียง บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม

รูปที่ 3.2.1-1 แสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดสิ่งแวดล้อมโดยสังเขป

## 2. ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระยะก่อสร้าง ช่วงงานโครงสร้างอาคาร จำนวน 2 สถานี บริเวณพื้นที่โครงการและภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหหลวงประธานราษฎร์นิกร ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 แสดงดังตารางที่ 3.2.1-2 และรูปที่ 3.2.1-1 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 4

## 3. สรุปผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระยะก่อสร้าง ช่วงงานโครงสร้างอาคาร จำนวน 2 สถานี บริเวณพื้นที่โครงการ และภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหหลวงประธานราษฎร์นิกร ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพในบรรยากาศทั่วไป ที่กำหนดให้ฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าไม่เกิน  $0.33 \text{ mg/m}^3$  ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน ( $\text{PM}_{10}$ ) มีค่าไม่เกิน  $0.12 \text{ mg/m}^3$  และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) มีค่าไม่เกิน  $0.30 \text{ mg/m}^3$  ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ที่กำหนดให้ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) มีค่าไม่เกิน 0.17 ppm และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ( $\text{CO}$ ) มีค่าไม่เกิน 30.0 ppm พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด สำหรับก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม (THC) ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศข้างต้นยังไม่มีข้อกำหนดค่ามาตรฐานเพื่อการควบคุม

## 4. สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระยะก่อสร้าง ที่ผ่านมา จำนวน 2 สถานี บริเวณพื้นที่โครงการและภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหหลวงประธานราษฎร์นิกร (ระหว่างเดือนเมษายน 2564-มิถุนายน 2565) แสดงดังตารางที่ 3.2.1-3 และรูปที่ 3.2.1-2 เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพในบรรยากาศทั่วไป ที่กำหนดให้ฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าไม่เกิน  $0.33 \text{ mg/m}^3$  ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน ( $\text{PM}_{10}$ ) มีค่าไม่เกิน  $0.12 \text{ mg/m}^3$  และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) มีค่าไม่เกิน  $0.30 \text{ mg/m}^3$  ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ที่กำหนดให้ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) มีค่าไม่เกิน 0.17 ppm และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ( $\text{CO}$ ) มีค่าไม่เกิน 30.0 ppm พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด สำหรับก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม (THC) ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศข้างต้นยังไม่มีข้อกำหนดค่ามาตรฐานเพื่อการควบคุม

ตารางที่ 3.2.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	THC (ppm)	CO* (ppm)	NO <sub>2</sub> * (ppm)
1. พื้นที่โครงการ	ระหว่างปฏิบัติงาน	25-26/01/65	0.072	0.043	<0.002	3.78	0.0228
		22-23/02/65	0.109	0.044	<0.002	3.87	0.0256
		21-22/03/65	0.045	0.025	<0.002	3.42	0.0238
		27-28/04/65	0.122	0.057	<0.002	3.41	0.0251
		29-30/05/65	0.050	0.021	<0.002	2.69	0.0235
		27-28/06/65	0.096	0.043	<0.002	2.46	0.0261
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.045-0.122	0.021-0.057	<0.002	2.46-3.87	0.86-1.06	0.0228-0.0261
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 0.12 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 0.30 <sup>[1]</sup>	-	ไม่เกิน 30.0 <sup>[2]</sup>	ไม่เกิน 0.17 <sup>[3]</sup>

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547 ) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
: <sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
: <sup>[3]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่ากษไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ใ้รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ แสดงตั้งเอกสาร 4-1 ในภาคผนวกที่ 4  
: เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศ แสดงตั้งเอกสาร 5-1 ในภาคผนวกที่ 5  
: \* ค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง (Max 1 hr) จากการตรวจวัด 24 ชั่วโมง  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสท์ลิงค์ เทอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.1-2 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	THC (ppm)	CO* (ppm)	NO <sub>2</sub> * (ppm)
2. วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ ราษฎร์นิกร	25-26/01/65	0.059	0.035	<0.002	3.61	0.97	0.0231
	22-23/02/65	0.050	0.023	<0.002	3.51	0.93	0.0249
	21-22/03/65	0.038	0.021	<0.002	3.28	0.99	0.0215
	27-28/04/65	0.055	0.027	<0.002	3.51	0.98	0.0263
	29-30/05/65	0.028	0.012	<0.002	2.24	1.02	0.0249
	27-28/06/65	0.034	0.015	<0.002	3.57	1.03	0.0235
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.028-0.059	0.012-0.035	<0.002	2.24-3.61	0.93-1.03	0.0215-0.0263
	มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33 <sup>(1)</sup>	ไม่เกิน 0.12 <sup>(1)</sup>	ไม่เกิน 0.30 <sup>(1)</sup>	-	ไม่เกิน 30.0 <sup>(2)</sup>	ไม่เกิน 0.17 <sup>(3)</sup>

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547 ) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
: <sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
: <sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : 1. รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ แสดงดังเอกสาร 4-1 ในภาคผนวกที่ 4  
: เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศ แสดงดังเอกสาร 5-1 ในภาคผนวกที่ 5  
: \* ค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง (Max 1 hr) จากการตรวจวัด 24 ชั่วโมง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอมโซลติง เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3.2.1-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	THC (ppm)	CO* (ppm)	NO <sub>2</sub> * (ppm)	
1. พื้นที่โครงการ	พื้นที่ 1	20-21/04/64	0.070	0.034	-	-	-	
		21-22/04/64	0.052	0.027	-	-	-	
		22-23/04/64	0.066	0.031	-	-	-	
		23-24/04/64	0.075	0.037	-	-	-	
		24-25/04/64	0.063	0.029	-	-	-	
		25-26/04/64	0.056	0.028	-	-	-	
		26-27/04/64	0.085	0.041	-	-	-	
	พื้นที่ 2	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.052-0.085	0.027-0.041	-	-	-	
		27-28/04/64	0.063	0.031	-	-	-	
		28-29/04/64	0.066	0.034	<0.002	3.23	1.09	0.0236
		29-30/04/64	0.071	0.035	-	-	-	-
		30/04/64-1/05/64	0.061	0.028	-	-	-	-
		1-2/05/64	0.053	0.024	-	-	-	-
		2-3/05/64	0.055	0.025	-	-	-	-
	3-4/05/64	0.048	0.021	-	-	-	-	
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.048-0.071	0.021-0.035	<0.002	3.23	1.09	0.0236	
	มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 0.12 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 0.30 <sup>[1]</sup>	-	ไม่เกิน 30.0 <sup>[2]</sup>	ไม่เกิน 0.17 <sup>[3]</sup>	

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547 ) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
                  : <sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
                  : <sup>[3]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : \* ค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง (Max 1 hr) จากการตรวจวัด 24 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	THC (ppm)	CO* (ppm)	NO <sub>2</sub> * (ppm)	
1. พื้นที่โครงการ (ต่อ)	สัปดาห์ที่ 3	4-5/05/64	0.039	0.015	-	-	-	
		5-6/05/64	0.045	0.018	-	-	-	
		6-7/05/64	0.035	0.012	-	-	-	
		7-8/05/64	0.044	0.016	-	-	-	
		8-9/05/64	0.048	0.017	-	-	-	
		9-10/05/64	0.069	0.028	-	-	-	
		10-11/05/64	0.065	0.027	-	-	-	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.035-0.069	0.012-0.028	-	-	-
		สัปดาห์ที่ 4	11-12/05/64	0.074	0.036	-	-	-
			12-13/05/64	0.035	0.015	-	-	-
	13-14/05/64		0.038	0.019	-	-	-	
	14-15/05/64		0.041	0.022	-	-	-	
	15-16/05/64		0.049	0.025	-	-	-	
	16-17/05/64		0.065	0.031	-	-	-	
	17-18/05/64		0.058	0.028	-	-	-	
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.035-0.074	0.015-0.036	-	-	-	
	มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 0.12 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 0.30 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 30.0 <sup>[2]</sup>	ไม่เกิน 0.17 <sup>[3]</sup>	

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547 ) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
: <sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
: <sup>[3]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : \* ค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง (Max 1 hr) จากการตรวจวัด 24 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	THC (ppm)	CO* (ppm)	NO <sub>2</sub> * (ppm)	
1. พื้นที่โครงการ (ต่อ)	๕ แห่งโดยรอบ	18-19/05/64	0.058	0.028	-	-	-	
		19-20/05/64	0.042	0.021	-	-	-	
		20-21/05/64	0.034	0.017	-	-	-	
		21-22/05/64	0.038	0.020	-	-	-	
		22-23/05/64	0.053	0.024	-	-	-	
		23-24/05/64	0.066	0.032	-	-	-	
		24-25/05/64	0.072	0.039	-	-	-	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.034-0.072	0.017-0.039	-	-	-	
	๑ แห่งโดยรอบ	25-26/05/64	0.090	0.038	<0.002	3.57	1.13	0.0248
		26-27/05/64	0.032	0.014	-	-	-	-
		27-28/05/64	0.056	0.025	-	-	-	-
		28-29/05/64	0.068	0.030	-	-	-	-
		29-30/05/64	0.061	0.028	-	-	-	-
		30-31/05/64	0.034	0.016	-	-	-	-
		31/05/64-1/06/64	0.040	0.021	-	-	-	-
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.032-0.090	0.014-0.038	<0.002	3.57	1.13	0.0248
	มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 0.12 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 0.30 <sup>[1]</sup>	-	ไม่เกิน 30.0 <sup>[2]</sup>	ไม่เกิน 0.17 <sup>[3]</sup>	

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547 ) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
                  : <sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
                  : <sup>[3]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : \* ค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง (Max 1 hr) จากการตรวจวัด 24 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	THC (ppm)	CO* (ppm)	NO <sub>2</sub> * (ppm)
1. พื้นที่โครงการ (ต่อ)	7 แนวปลูก	1-2/06/64	0.056	0.028	-	-	-
		2-3/06/64	0.068	0.032	-	-	-
		3-4/06/64	0.044	0.022	-	-	-
		4-5/06/64	0.028	0.012	-	-	-
		5-6/06/64	0.049	0.025	-	-	-
		6-7/06/64	0.039	0.019	-	-	-
		7-8/06/64	0.032	0.014	-	-	-
	8 แนวถนน	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.028-0.068	0.012-0.032	-	-	-
		8-9/06/64	0.043	0.023	-	-	-
		9-10/06/64	0.053	0.028	-	-	-
		10-11/06/64	0.077	0.038	-	-	-
		11-12/06/64	0.051	0.027	-	-	-
		12-13/06/64	0.063	0.032	-	-	-
		13-14/06/64	0.058	0.030	-	-	-
	14-15/06/64	0.040	0.019	-	-	-	
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.040-0.077	0.019-0.038				
	มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 0.12 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 0.30 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 30.0 <sup>[2]</sup>	ไม่เกิน 0.17 <sup>[3]</sup>	

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547 ) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
: <sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
: <sup>[3]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : \* ค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง (Max 1 hr) จากการตรวจวัด 24 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	THC (ppm)	CO* (ppm)	NO <sub>2</sub> * (ppm)	
1. พื้นที่โครงการ (ต่อ)	6 แผนเขต	15-16/06/64	0.065	0.035	-	-	-	
		16-17/06/64	0.05	0.032	-	-	-	
		17-18/06/64	0.041	0.024	-	-	-	
		18-19/06/64	0.045	0.026	-	-	-	
		19-20/06/64	0.039	0.023	-	-	-	
		20-21/06/64	0.033	0.018	-	-	-	
		21-22/06/64	0.052	0.030	-	-	-	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.033-0.065	0.018-0.035	-	-	-
		10 แผนเขต	22-23/06/64	0.055	0.024	<0.002	3.55	1.12
	23-24/06/64		0.083	0.038	-	-	-	-
	24-25/06/64		0.071	0.035	-	-	-	-
	25-26/06/64		0.115	0.052	-	-	-	-
	26-27/06/64		0.117	0.053	-	-	-	-
	27-28/06/64		0.040	0.020	-	-	-	-
	28-29/06/64		0.033	0.018	-	-	-	-
	29-30/06/64		0.093	0.041	-	-	-	-
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.033-0.117	0.018-0.053	<0.002	3.55	1.12	0.0264
	มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 0.12 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 0.30 <sup>[1]</sup>	-	ไม่เกิน 30.0 <sup>[2]</sup>	ไม่เกิน 0.17 <sup>[3]</sup>

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
: <sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
: <sup>[3]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่ากษไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : \* ค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง (Max 1 hr) จากการตรวจวัด 24 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	THC (ppm)	CO* (ppm)	NO <sub>2</sub> * (ppm)
1. พื้นที่โครงการ (ต่อ)	สัปดาห์ที่ 11	30/06/64-1/07/64	0.041	0.020	-	-	-
		1-2/07/64	0.044	0.023	-	-	-
		2-3/07/64	0.062	0.030	-	-	-
		3-4/07/64	0.054	0.025	-	-	-
		4-5/07/64	0.083	0.040	-	-	-
		5-6/07/64	0.098	0.046	-	-	-
		6-7/07/64	0.053	0.026	-	-	-
	สัปดาห์ที่ 12	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.041-0.098	0.020-0.046	-	-	-
		7-8/07/64	0.087	0.042	-	-	-
		8-9/07/64	0.070	0.035	-	-	-
		9-10/07/64	0.048	0.024	-	-	-
		10-11/07/64	0.057	0.027	-	-	-
		11-12/07/64	0.095	0.044	-	-	-
		12-13/07/64	0.078	0.038	-	-	-
	มาตรฐาน	13-14/07/64	0.064	0.030	-	-	-
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.048-0.095	0.024-0.044	<0.002	-	-
		มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 0.12 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 0.30 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 30.0 <sup>[2]</sup>	ไม่เกิน 0.17 <sup>[3]</sup>

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547 ) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
: <sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
: <sup>[3]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : \* ค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง (Max 1 hr) จากการตรวจวัด 24 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	THC (ppm)	CO* (ppm)	NO <sub>2</sub> * (ppm)
1. พื้นที่โครงการ (ต่อ)	สัปดาห์ที่ 13	14-15/07/64	0.085	0.044	-	-	-
		15-16/07/64	0.068	0.033	-	-	-
		16-17/07/64	0.060	0.028	-	-	-
		17-18/07/64	0.101	0.052	-	-	-
		18-19/07/64	0.094	0.047	-	-	-
		19-20/07/64	0.079	0.037	-	-	-
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.060-0.101	0.028-0.052	-	-	-
		20-21/07/64	0.070	0.032	<0.002	3.59	0.0236
		25-26/08/64	0.100	0.048	<0.002	3.51	0.0234
	ช่วงเดือนสิงหาคมและกันยายน 64	29-30/09/64	0.069	0.031	<0.002	3.75	0.0233
		27-28/10/64	0.056	0.023	<0.002	3.43	0.0223
		26-27/11/64	0.052	0.026	<0.002	3.48	0.0225
		21-22/12/64	0.044	0.021	<0.002	3.36	0.0220
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.044-0.100	0.021-0.048	<0.002	3.36-3.75	0.83-1.11	0.0220-0.0236
	มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 0.12 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 0.30 <sup>[1]</sup>	-	ไม่เกิน 30.0 <sup>[2]</sup>	ไม่เกิน 0.17 <sup>[3]</sup>

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547 ) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
                  : <sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
                  : <sup>[3]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่ากษโนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : \* ค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง (Max 1 hr) จากการตรวจวัด 24 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	THC (ppm)	CO* (ppm)	NO <sub>2</sub> * (ppm)
1. พื้นที่โครงการ (ต่อ)	25-26/01/65	0.072	0.043	<0.002	3.78	0.94	0.0228
	22-23/02/65	0.109	0.044	<0.002	3.87	0.95	0.0256
	21-22/03/65	0.045	0.025	<0.002	3.42	0.97	0.0238
	27-28/04/65	0.122	0.057	<0.002	3.41	0.86	0.0251
	29-30/05/65	0.050	0.021	<0.002	2.69	0.97	0.0235
	27-28/06/65	0.096	0.043	<0.002	2.46	1.06	0.0261
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.045-0.122	0.021-0.057	<0.002	2.46-3.87	0.86-1.06	0.0228-0.0261
	มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 0.12 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 0.30 <sup>[1]</sup>	-	ไม่เกิน 30.0 <sup>[2]</sup>	ไม่เกิน 0.17 <sup>[3]</sup>

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547 ) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
: <sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
: <sup>[3]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : \* ค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง (Max 1 hr) จากการตรวจวัด 24 ชั่วโมง



ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	THC (ppm)	CO* (ppm)	NO <sub>2</sub> * (ppm)
2. วิทยาลัยการอาชีพหลวงप्रधान ราชภัฏวชิร	28-29/04/64	0.103	0.050	<0.002	3.14	1.06	0.0225
	25-26/05/64	0.047	0.023	<0.002	3.43	1.02	0.0218
	22-23/06/64	0.048	0.025	<0.002	3.41	0.93	0.0206
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.047-0.103	0.023-0.050	<0.002	3.14-3.43	0.93-1.06	0.0206-0.0225
	20-21/07/64	0.059	0.044	<0.002	3.45	1.06	0.0249
	25-26/08/64	0.058	0.029	<0.002	3.45	1.04	0.0224
	29-30/09/64	0.048	0.023	<0.002	3.59	0.97	0.0228
	27-28/10/64	0.035	0.013	<0.002	3.38	0.90	0.0221
	26-27/11/64	0.034	0.014	<0.002	3.31	0.93	0.0232
	21-22/12/64	0.029	0.013	<0.002	3.25	1.04	0.0211
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.029-0.059	0.013-0.044	<0.002	3.25-3.59	0.90-1.06	0.0211-0.0249
	มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33 <sup>(1)</sup>	ไม่เกิน 0.12 <sup>(1)</sup>	ไม่เกิน 0.30 <sup>(1)</sup>	-	ไม่เกิน 30.0 <sup>(2)</sup>	ไม่เกิน 0.17 <sup>(3)</sup>

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547 ) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
                  : <sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
                  : <sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่ากษไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

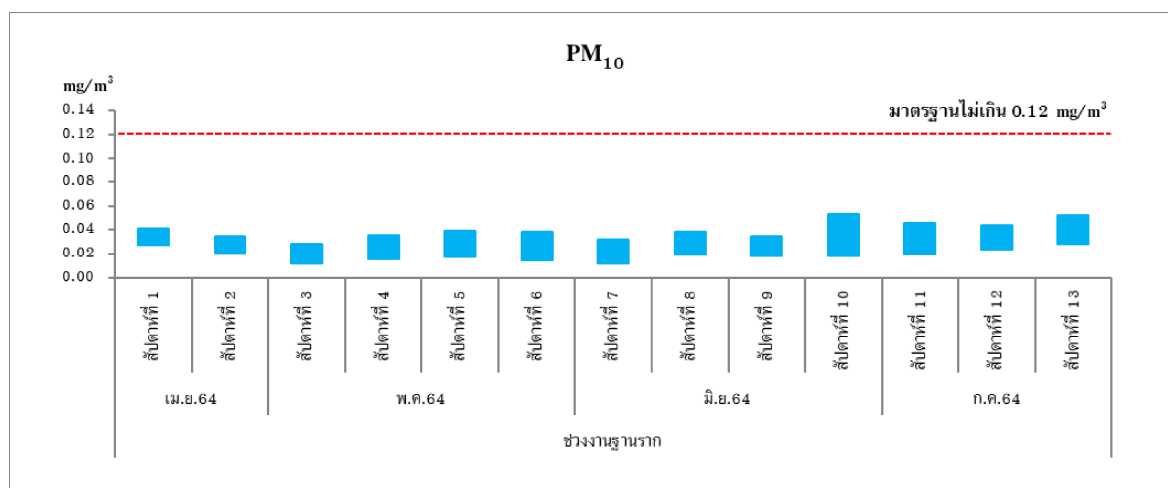
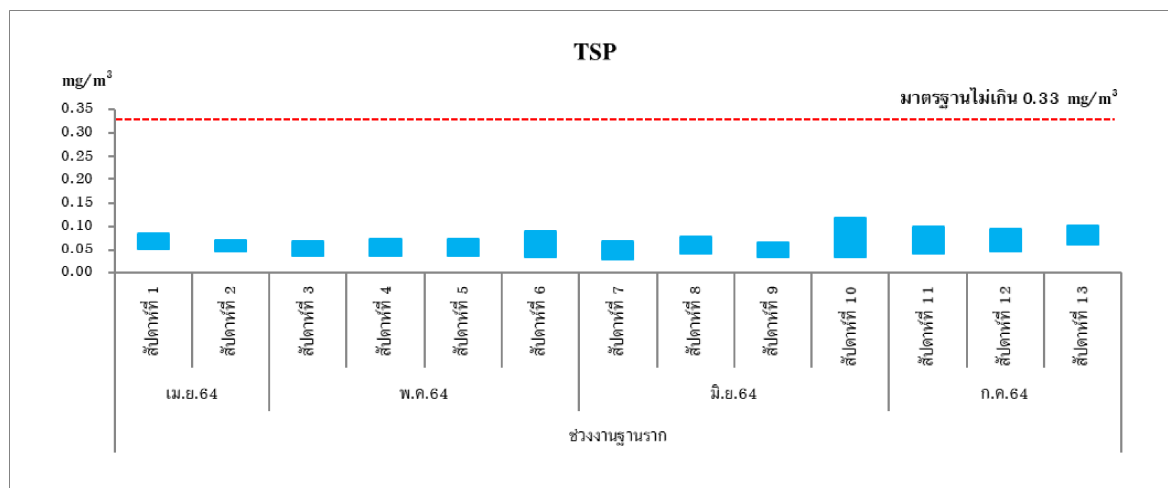
หมายเหตุ : \* ค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง (Max 1 hr) จากการตรวจวัด 24 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	THC (ppm)	CO* (ppm)	NO <sub>2</sub> * (ppm)
2. วิทยาลัยการอาชีพหลวงप्रधान ราชภัฏวชิร	25-26/01/65	0.059	0.035	<0.002	3.61	0.97	0.0231
	22-23/02/65	0.050	0.023	<0.002	3.51	0.93	0.0249
	21-22/03/65	0.038	0.021	<0.002	3.28	0.99	0.0215
	27-28/04/65	0.055	0.027	<0.002	3.51	0.98	0.0263
	29-30/05/65	0.028	0.012	<0.002	2.24	1.02	0.0249
	27-28/06/65	0.034	0.015	<0.002	3.57	1.03	0.0235
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.028-0.059	0.012-0.035	<0.002	2.24-3.61	0.93-1.03	0.0215-0.0263
	มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33 <sup>(1)</sup>	ไม่เกิน 0.12 <sup>(1)</sup>	ไม่เกิน 0.30 <sup>(1)</sup>	-	ไม่เกิน 30.0 <sup>(2)</sup>	ไม่เกิน 0.17 <sup>(3)</sup>

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547 ) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
                  : <sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
                  : <sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่ากษโนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

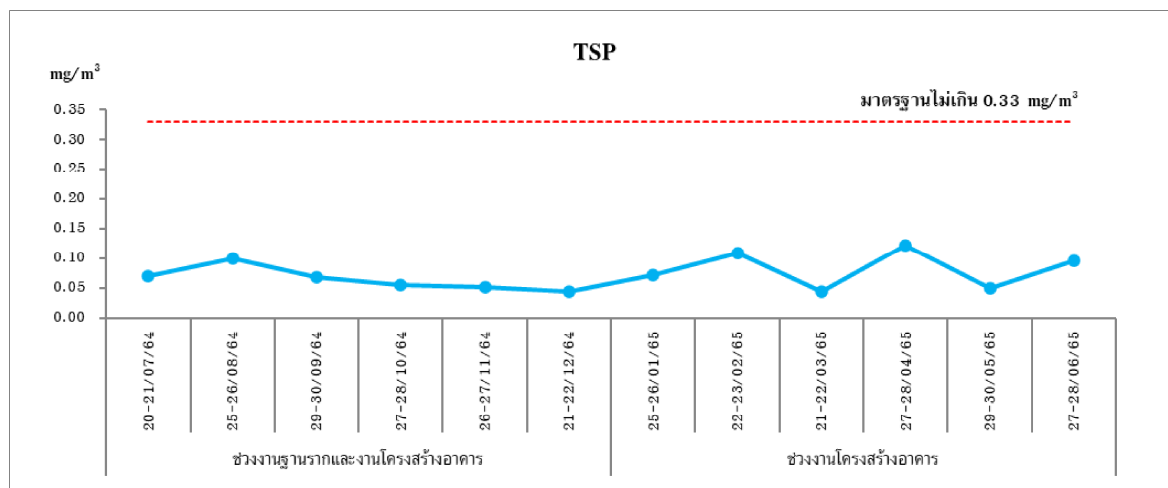
หมายเหตุ : \* ค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง (Max 1 hr) จากการตรวจวัด 24 ชั่วโมง



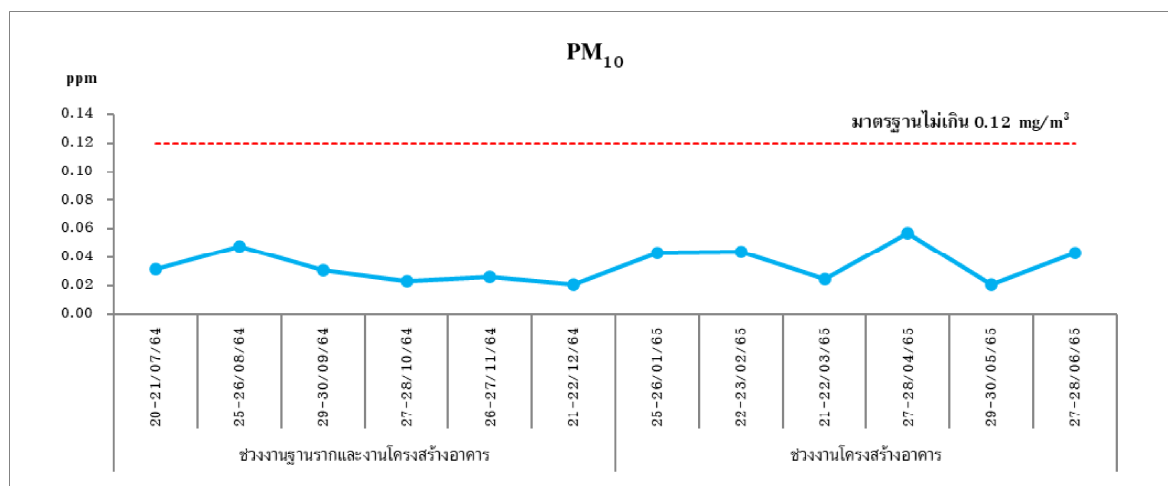
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

## พื้นที่โครงการ

### รูปที่ 3.2.1-2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ



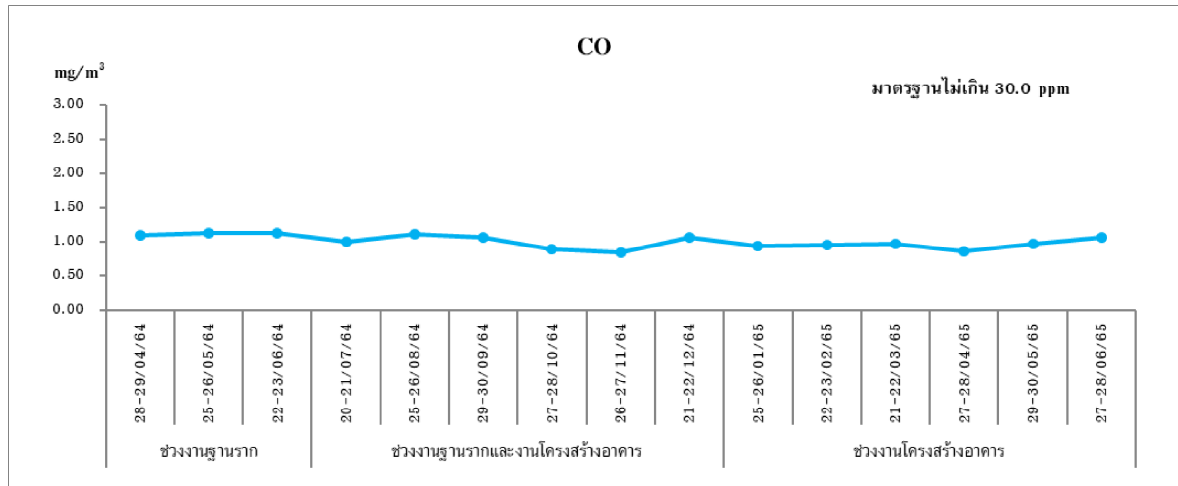
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



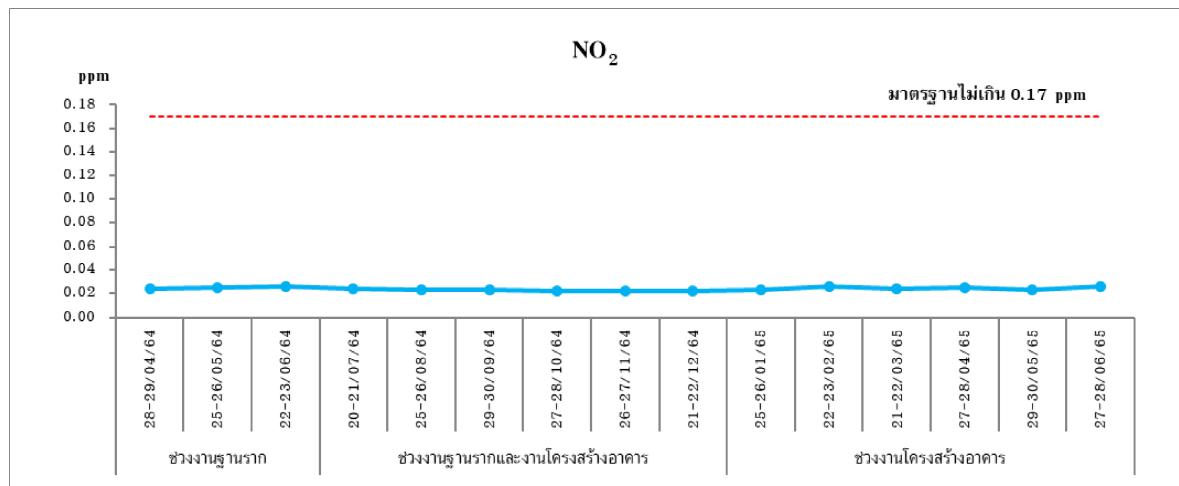
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

### พื้นที่โครงการ (ต่อ)

### รูปที่ 3.2.1-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ



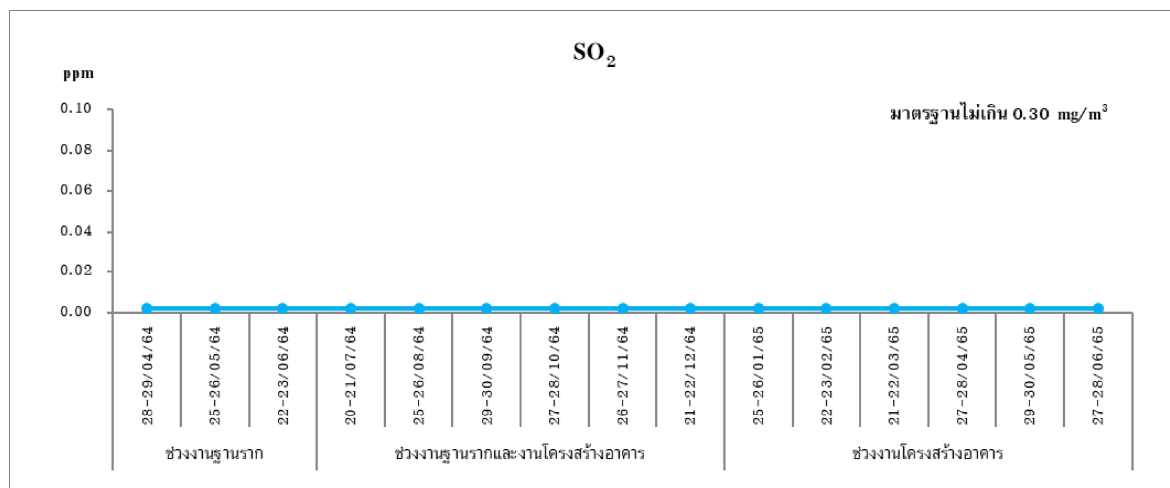
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



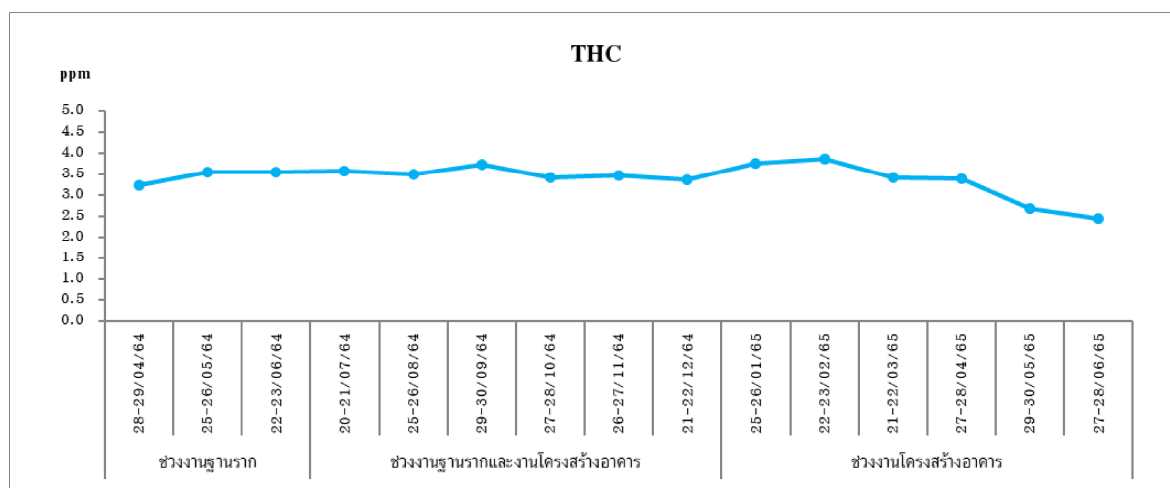
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

### พื้นที่โครงการ (ต่อ)

#### รูปที่ 3.2.1-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

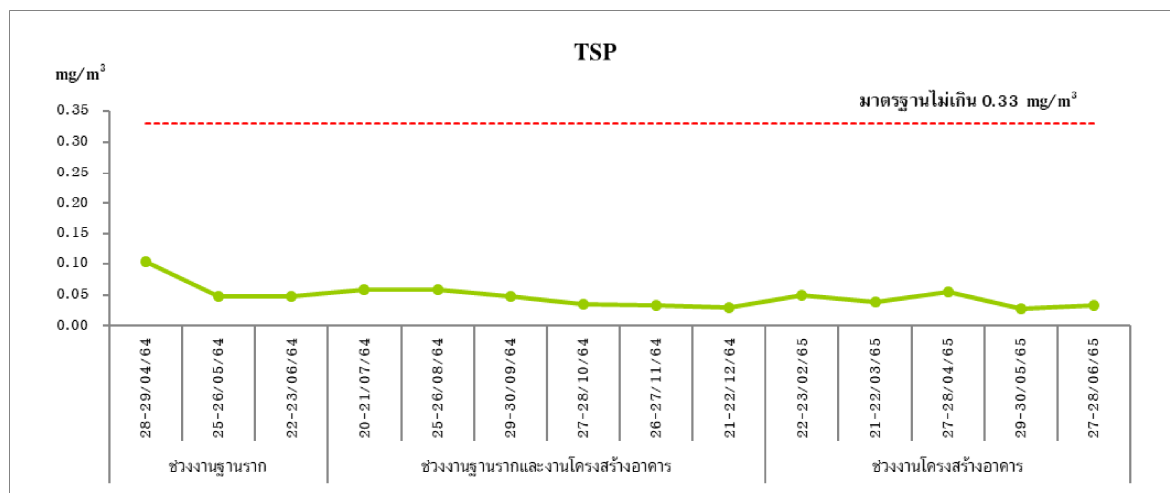


มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547 ) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

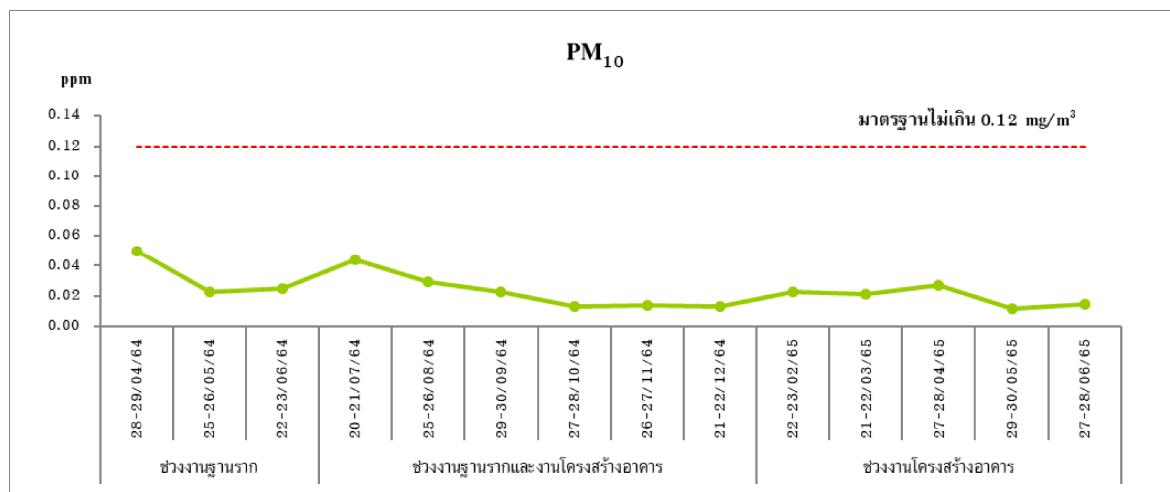


พื้นที่โครงการ (ต่อ)

รูปที่ 3.2.1-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ



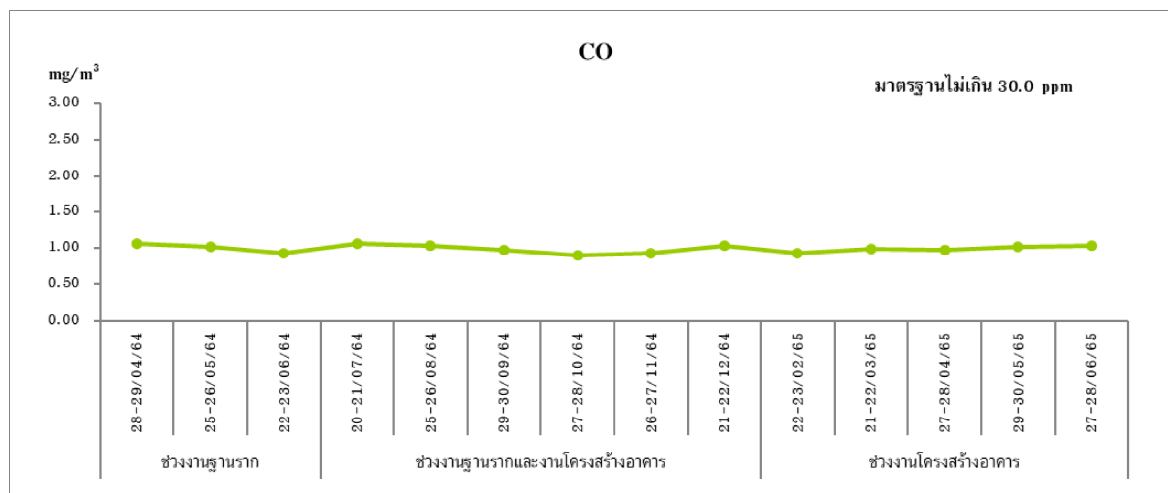
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



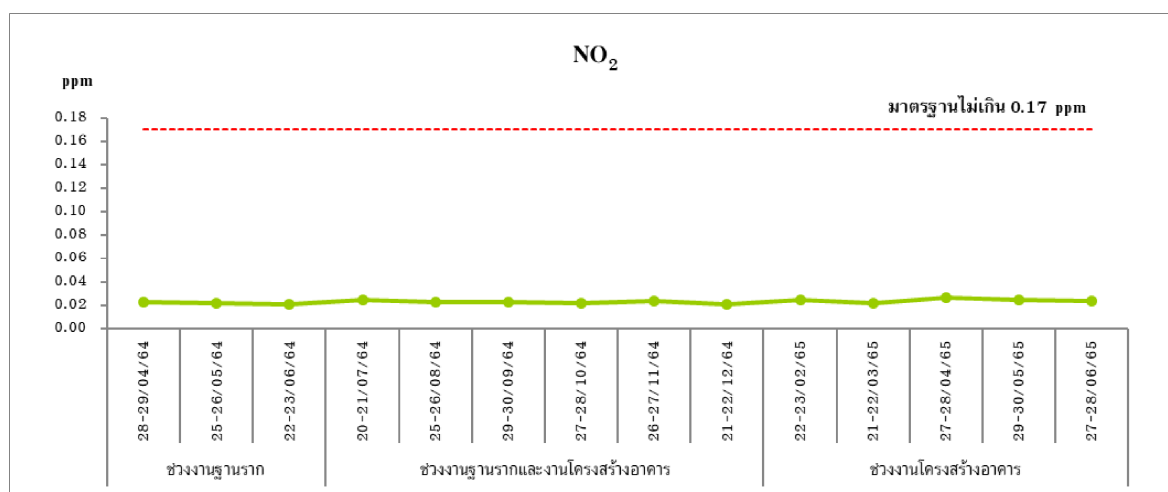
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

### วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร

#### รูปที่ 3.2.1-2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ



มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

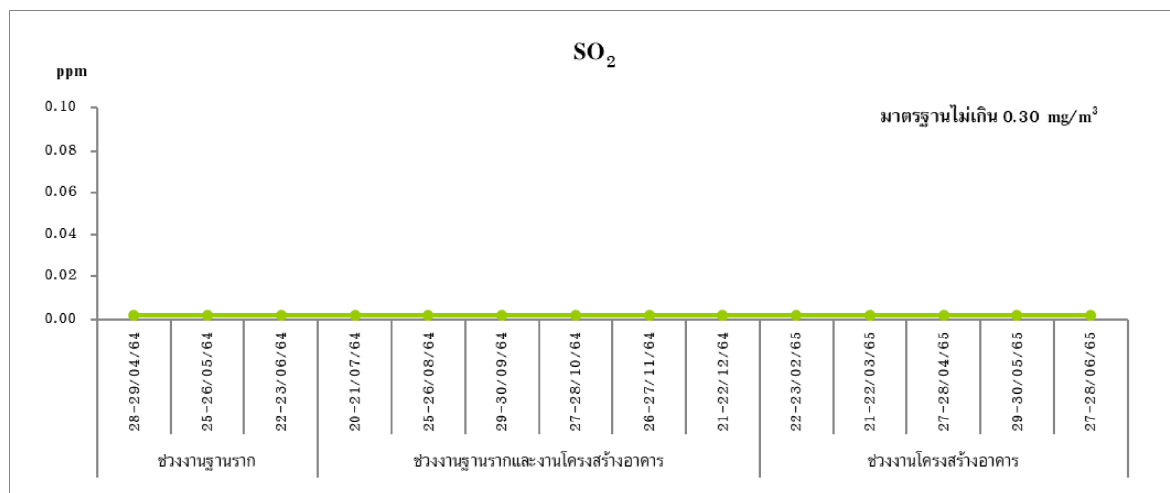


มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

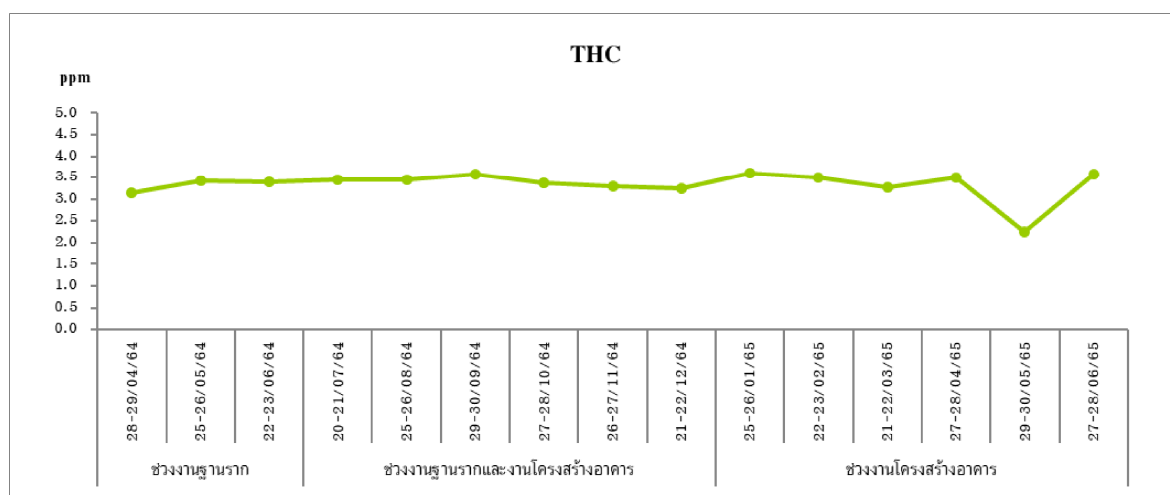
### วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นกร (ต่อ)

#### รูปที่ 3.2.1-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ





มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547 ) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม (ต่อ)

รูปที่ 3.2.1-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

## 3.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบด้านเสียง

### 1. การดำเนินการ

ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง ระยะก่อสร้าง ช่วงงานโครงสร้างอาคาร จำนวน 2 สถานี บริเวณพื้นที่โครงการ และภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) และระดับเสียงรบกวน มีวิธีเก็บตัวอย่าง และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.2.2-1 สำหรับตำแหน่งและภาพการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2.1-1 และภาพที่ 3.2.2-1

ตารางที่ 3.2.2-1 วิธีเก็บตัวอย่าง และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ระดับเสียง

ขอบเขตการตรวจวัด		วิธีเก็บตัวอย่าง	มาตรฐานวิเคราะห์
รายการตรวจวัด	จำนวน		
- $L_{eq}$ 24 hr	2	Integrated Sound Level Meter	ISO 1996-1
- $L_{max}$	2		
- เสียงรบกวน	2		



พื้นที่โครงการ



วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร

ภาพที่ 3.2.2-1 การตรวจวัดระดับเสียง

### 2. ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระยะก่อสร้าง ช่วงงานโครงสร้างอาคาร จำนวน 2 สถานี บริเวณพื้นที่โครงการ และภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 แสดงดังตารางที่ 3.2.2-2 รูปที่ 3.2.2-1 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 4

### 3. สรุปผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระยะก่อสร้าง ช่วงงานโครงสร้างอาคาร จำนวน 2 สถานี บริเวณพื้นที่โครงการและภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิก ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hr}$ ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าไม่เกิน 70 และ 115 dB(A) ตามลำดับ พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด สำหรับระดับเสียงรบกวน เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 10 dB(A) พบว่า ระดับเสียงรบกวนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

### 4. สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระยะก่อสร้าง ที่ผ่านมา จำนวน 2 สถานี บริเวณพื้นที่โครงการและภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิก (ระหว่างเดือนเมษายน 2564-มิถุนายน 2565) แสดงดังตารางที่ 3.2.2-3 และรูปที่ 3.2.2-2 เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hr}$ ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าไม่เกิน 70 และ 115 dB(A) ตามลำดับ พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด สำหรับระดับเสียงรบกวน เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 10 dB(A) พบว่า ระดับเสียงรบกวนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ระดับเสียงรบกวนบริเวณพื้นที่โครงการ สัปดาห์ที่ 1 และ สัปดาห์ที่ 4 ทั้งนี้ จากการตรวจสอบพบว่า สัปดาห์ที่ 1 ช่วงวันที่ 21-24 และ 25-27 เมษายน 2564 โครงการมีการดำเนินการปรับปรุงสภาพสภาพพื้นที่ก่อสร้าง และสัปดาห์ที่ 4 ช่วงวันที่ 11-12 และ 14-17 พฤษภาคม 2564 โครงการมีการดำเนินการเสริมฐานราก ร่วมด้วยมีกิจกรรมการขุดเจาะผิวคอนกรีตเพื่อวางแนวท่อระบายน้ำของโครงการอื่นที่อยู่ข้างเคียงโครงการ (ภาพที่ 3.2.2-2) อย่างไรก็ตาม ระดับเสียงรบกวนในช่วงต้นโครงการได้มีการป้องกันและลดผลกระทบด้วยการติดตั้งแนวรั้ว Metal Sheet ความสูงประมาณ 6 เมตร ตามแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง (ภาพที่ 3.2.2-3) เพื่อลดระดับเสียงที่จะออกสู่ภายนอกโครงการโดยการลดทอนเสียงลงประมาณ 25 dB(A)



ภาพที่ 3.2.2-2 กิจกรรมบริเวณข้างเคียงพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 3.2.2-3 แนวรั้ว Metal Sheet ตามแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง

ตารางที่ 3.2.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด		
			Leq 24 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	เสียงรบกวน (ค่าต่ำสุด/ค่าสูงสุด) [dB(A)]
1. พื้นที่โครงการ	ช่วงงานฐานรากและงานโครงสร้าง	26-27/01/65	60.9	95.7	-3.0/9.8
		22-23/02/65	63.5	101.6	-5.4/9.8
		21-22/03/65	62.9	105.1	-10.7/9.5
		27-28/04/65	60.1	90.8	-6.3/8.9
		29-30/05/65	56.8	90.4	-15.7/9.5
		27-28/06/65	62.1	101.6	-13.8/9.8
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	56.8-63.5	90.4-97.3	-15.7/9.8
2. วิทยาลัยการอาชีพพหลวง ประธานราษฎร์นิกร	ช่วงงานฐานรากและงานโครงสร้าง	26-27/01/65	55.0	90.4	-2.2/9.8
		22-23/02/65	54.3	82.4	-5.1/8.1
		21-22/03/65	54.9	103.5	-5.5/9.5
		27-28/04/65	61.4	100.5	-11.7/5.0
		29-30/05/65	55.8	89.9	-9.4/9.9
		27-28/06/65	54.9	107.3	-15.5/9.8
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	54.3-61.4	82.4-107.3	-15.5/9.9
มาตรฐาน			≦70.0 <sup>[1]</sup>	≦115.0 <sup>[1]</sup>	≦10.0 <sup>[2]</sup>

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
: <sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวนหมายเหตุ  
: ใบบรรณผลการตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังเอกสาร 4-2 ในภาคผนวกที่ 4  
: เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังเอกสาร 5-2 ในภาคผนวกที่ 5

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.2-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด			ผลการตรวจวัด			
				Leq 24 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	เสียงรบกวน (ค่าต่ำสุด/ค่าสูงสุด) [dB(A)]	
1. พื้นที่โครงการ	ช่วงงานฐานราก	สัปดาห์ที่ 1	20-21/04/64	53.2	85.0	-10.7/4.8	
			21-22/04/64	63.3	92.8	-10.5/19.1	
			22-23/04/64	66.0	94.0	-11.0/18.9	
			23-24/04/64	63.5	89.1	-11.0/21.2	
			24-25/04/64	55.5	82.1	-11.6/6.4	
			25-26/04/64	63.1	93.0	-10.7/20.3	
			26-27/04/64	60.9	97.9	-12.7/13.7	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด			53.2-66.0	82.1-97.9	-12.7-21.2
		สัปดาห์ที่ 2	27-28/04/64	55.0	85.8	-11.1/8.3	
			28-29/04/64	56.2	93.7	-9.6/9.8	
			29-30/04/64	56.6	93.2	-11.3/9.6	
			30/04/64-1/05/64	54.7	91.7	-9.3/5.7	
			1-2/05/64	55.0	92.3	-9.3/9.6	
			2-3/05/64	54.0	88.9	-7.7/4.5	
			3-4/05/64	53.9	91.7	-9.9/4.6	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด			53.9-56.6	85.8-93.7	-11.3/9.8
		สัปดาห์ที่ 3	4-5/05/64	56.3	90.9	-12.4/6.6	
			5-6/05/64	55.0	86.9	-11.3/7.0	
			6-7/05/64	55.9	87.9	-11.1/6.5	
			7-8/05/64	54.1	87.3	-10.0/-0.3	
			8-9/05/64	55.6	91.7	-9.3/5.5	
			9-10/05/64	55.6	89.6	-8.3/6.1	
			10-11/05/64	53.9	91.2	-9.0/4.1	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด			53.9-56.3	86.9-91.7	-12.4/7.0
		สัปดาห์ที่ 4	11-12/05/64	58.9	91.4	-13.4/10.1	
			12-13/05/64	56.3	86.3	-13.2/6.1	
			13-14/05/64	57.8	87.2	-11.0/6.7	
			14-15/05/64	58.9	91.8	-5.9/10.1	
			15-16/05/64	58.1	90.1	-12.7/10.4	
			16-17/05/64	60.9	92.2	-13.7/15.2	
			17-18/05/64	59.0	89.1	-11.8/9.8	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด			56.3-60.9	86.3-92.2	-13.7/15.2
มาตรฐาน				≧70.0 <sup>[1]</sup>	≧115.0 <sup>[1]</sup>	≧10.0 <sup>[2]</sup>	

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
: <sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวนหมายเหตุ

ตารางที่ 3.2.2-3 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด			
			Leq 24 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	เสียงรบกวน (ค่าต่ำสุด/ค่าสูงสุด) [dB(A)]	
1. พื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงงานฐานราก	สัปดาห์ที่ 5	18-19/05/64	59.0	88.0	-11.4/9.5
			19-20/05/64	58.1	91.8	-11.3/9.4
			20-21/05/64	56.7	88.3	-7.2/6.0
			21-22/05/64	57.5	88.1	-12.1/9.7
			22-23/05/64	57.9	86.5	-10.6/8.6
			23-24/05/64	57.4	91.4	-11.6/9.6
			24-25/05/64	56.8	86.6	-11.3/8.6
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด		56.7-59.0	86.5-91.8	-12.1/9.7
		สัปดาห์ที่ 6	25-26/05/64	57.6	89.2	-6.3/9.6
			26-27/05/64	57.0	87.2	1.6/9.2
			27-28/05/64	55.7	89.9	-8.5/8.3
			28-29/05/64	57.0	92.1	-5.3/9.5
			29-30/05/64	57.1	91.7	1.4/9.5
			30-31/05/64	54.4	86.9	-8.4/6.6
			31/05/64-1/06/64	57.1	89.9	-7.9/9.6
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด		54.4-57.6	86.9-92.1	-8.5/9.6
		สัปดาห์ที่ 7	1-2/06/64	57.0	92.1	-6.1/5.8
			2-3/06/64	57.7	93.5	-10.7/9.2
			3-4/06/64	58.3	93.0	-12.3/9.2
			4-5/06/64	60.3	89.7	-9.7/9.4
			5-6/06/64	60.3	94.2	-8.2/9.4
			6-7/06/64	58.6	91.9	-11.5/8.9
			7-8/06/64	56.1	86.5	-9.6/7.4
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด		56.1-60.3	86.5-94.2	-12.3/9.4
		สัปดาห์ที่ 8	8-9/06/64	56.3	91.2	-6.9/5.9
			9-10/06/64	57.1	94.9	-4.3/7.3
			10-11/06/64	58.3	95.8	-4.7/8.5
			11-12/06/64	57.7	95.3	-10.5/9.2
			12-13/06/64	57.0	94.7	-9.9/8.6
			13-14/06/64	56.8	85.2	-8.4/7.0
			14-15/06/64	57.2	91.2	-7.2/8.6
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด		56.3-58.3	85.2-95.8	-10.5/9.2
มาตรฐาน			≧70.0 <sup>[1]</sup>	≧115.0 <sup>[1]</sup>	≧10.0 <sup>[2]</sup>	

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
: <sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวนหมายเหตุ

ตารางที่ 3.2.2-3 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด			
			Leq 24 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	เสียงรบกวน (ค่าต่ำสุด/ค่าสูงสุด) [dB(A)]	
1. พื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงงานฐานราก	สัปดาห์ที่ 9	15-16/06/64	56.9	94.3	-5.0/7.8
			16-17/06/64	56.6	91.6	-9.9/6.7
			17-18/06/64	58.8	96.2	-4.4/9.4
			18-19/06/64	57.1	89.3	-5.1/8.3
			19-20/06/64	59.3	97.9	-2.2/8.5
			20-21/06/64	59.4	95.7	-2.1/8.5
			21-22/06/64	58.4	89.4	-3.2/9.7
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด		56.6-59.4	89.3-97.9	-9.9/9.7
		สัปดาห์ที่ 10	22-23/06/64	57.5	92.3	-11.3/8.0
			23-24/06/64	58.8	96.8	-5.9/7.4
			24-25/06/64	58.7	90.1	-5.3/7.9
			25-26/06/64	60.6	96.8	-5.1/9.7
			26-27/06/64	58.6	98.8	-6.2/7.9
			27-28/06/64	60.9	98.7	0.6/9.2
			28-29/06/64	55.6	86.6	-12.1/5.8
			29-30/06/64	58.5	88.5	-5.9/7.5
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด		55.6-60.9	86.6-98.8	-12.1/9.7
	ช่วงงานฐานรากและงานโครงสร้างอาคาร	สัปดาห์ที่ 11	30/06-1/07/64	59.8	98.4	-7.8/9.7
			1-2/07/64	60.2	98.2	-2.9/8.0
			2-3/07/64	58.9	93.7	-5.4/7.6
			3-4/07/64	58.8	89.6	-10.1/9.8
			4-5/07/64	60.3	96.0	-11.0/5.3
			5-6/07/64	59.6	89.2	-7.8/6.0
			6-7/07/64	61.7	86.6	-10.2/9.8
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด		58.8-61.7	86.6-98.4	-11.0/9.8
		สัปดาห์ที่ 12	7-8/07/64	59.1	87.7	-15.6/5.2
			8-9/07/64	62.0	88.9	-10.5/9.9
			9-10/07/64	60.0	86.3	-12.3/9.6
			10-11/07/64	61.2	92.7	-4.6/5.6
			11-12/07/64	59.7	94.9	-10.2/3.4
			12-13/07/64	59.2	87.1	-11.4/5.0
			13-14/07/64	61.1	91.4	-15.4/8.5
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด		59.1-62.0	86.3-94.9	-15.6/9.9
มาตรฐาน			≦70.0 <sup>[1]</sup>	≦115.0 <sup>[1]</sup>	≦10.0 <sup>[2]</sup>	

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

: <sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวนหมายเหตุ



ตารางที่ 3.2.2-3 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด			ผลการตรวจวัด		
				Leq 24 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	เสียงรบกวน (ค่าต่ำสุด/ค่าสูงสุด) [dB(A)]
1. พื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงงานฐานรากและงานโครงสร้างอาคาร	สัปดาห์ที่ 13	14-15/07/64	60.0	97.0	-8.9/9.2
			15-16/07/64	57.9	84.7	-8.7/7.4
			16-17/07/64	58.5	92.5	-11.7/8.9
			17-18/07/64	58.3	83.5	-8.6/7.7
			18-19/07/64	58.9	98.6	-9.8/9.0
			19-20/07/64	59.1	84.0	-7.8/8.8
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด		57.9-60.0	83.5-98.6	-11.7/9.2
		20-21/07/64		62.7	89.5	0.7/9.7
		25-26/08/64		57.3	85.9	-11.7/9.8
		29-30/09/64		60.5	95.6	-8.2/9.8
		27-28/10/64		59.1	90.6	-4.5/7.9
		26-27/11/64		61.3	91.4	-4.7/9.5
		21-22/12/64		61.2	97.3	-3.7/9.0
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด		57.3-62.7	85.9-97.3	-11.7/9.8
	ช่วงงานโครงสร้างอาคาร	26-27/01/65		60.9	95.7	-3.0/9.8
		22-23/02/65		63.5	101.6	-5.4/9.8
		21-22/03/65		62.9	105.1	-10.7/9.5
		27-28/04/65		60.1	90.8	-6.3/8.9
		29-30/05/65		56.8	90.4	-15.7/9.5
		27-28/06/65		62.1	101.6	-13.8/9.8
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด		56.8-63.5	90.4-97.3	-15.7/9.8
มาตรฐาน				≧70.0 <sup>[1]</sup>	≧115.0 <sup>[1]</sup>	≧10.0 <sup>[2]</sup>

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

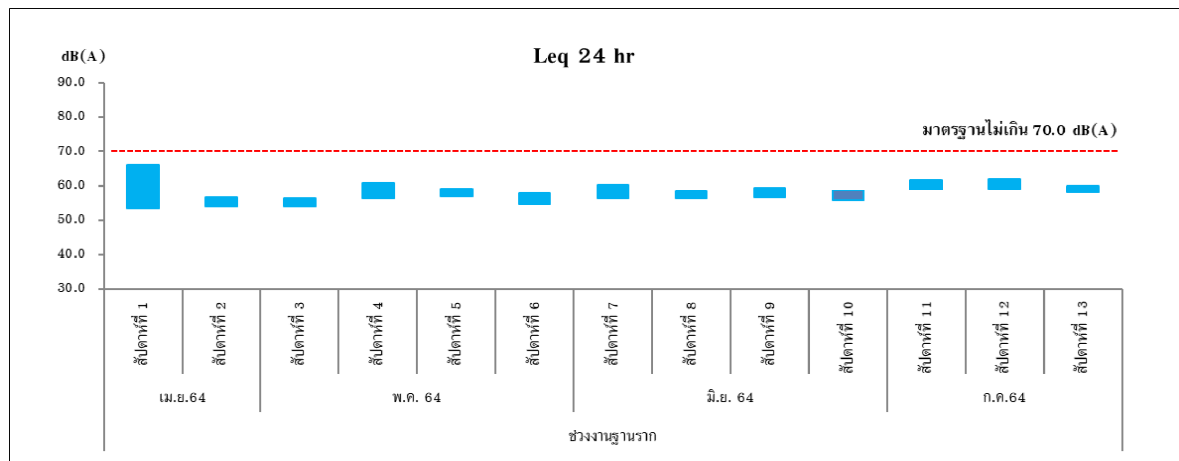
: <sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวนหมายเหตุ

ตารางที่ 3.2.2-3 (ต่อ)

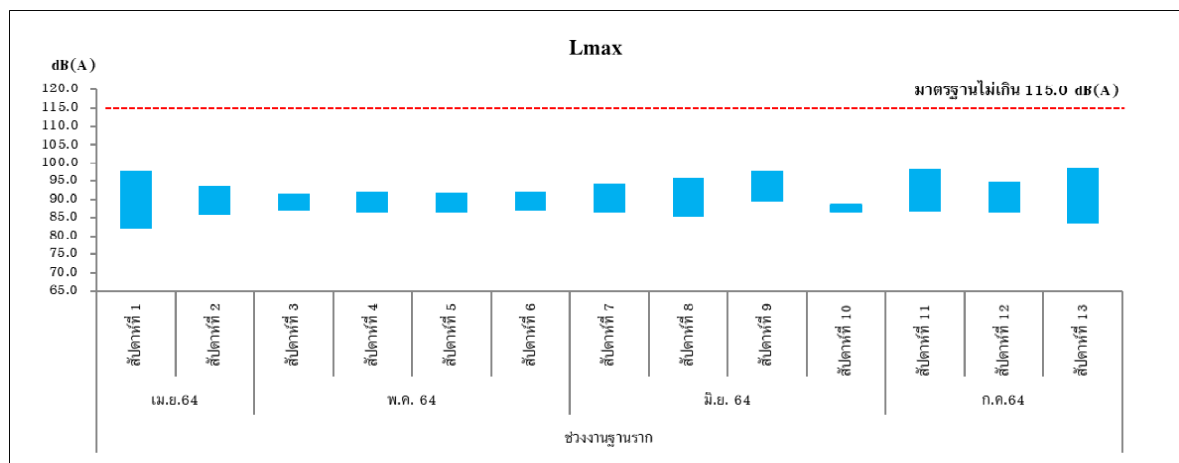
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด		
			Leq 24 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	เสียงรบกวน (ค่าต่ำสุด/ค่าสูงสุด) [dB(A)]
2. วิทยาลัยการอาชีพหลวง ประธานราษฎร์นิกร	ช่วงงานฐานราก	28-29/04/64	51.6	93.6	-4.2/9.7
		25-26/05/64	51.3	94.8	-5.0/9.1
		22-23/06/64	51.4	86.0	-7.1/9.2
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	51.3-51.6	86.0-94.8	-7.1/9.7
	ช่วงงานฐานรากและงานโครงสร้าง	20-21/07/64	50.7	84.8	-4.7/9.8
		25-26/08/61	52.2	82.5	-6.3/8.1
		29-30/09/64	50.3	86.3	-4.6/9.5
		27-28/10/64	54.4	87.4	-5.8/9.3
		26-27/11/64	55.4	82.4	-4.8/9.4
		21-22/12/64	52.3	82.6	-4.9/9.4
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	50.3-55.4	82.4-87.4	-6.3/9.8
	ช่วงงานโครงสร้างอาคาร	26-27/01/65	55.0	90.4	-2.2/9.8
		22-23/02/65	54.3	82.4	-5.1/8.1
		21-22/03/65	54.9	103.5	-5.5/9.5
		27-28/04/65	61.4	100.5	-11.7/5.0
		29-30/05/65	55.8	89.9	-9.4/9.9
		27-28/06/65	54.9	107.3	-15.5/9.8
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	54.3-61.4	82.4-107.3	-15.5/9.9
มาตรฐาน			≦70.0 <sup>[1]</sup>	≦115.0 <sup>[1]</sup>	≦10.0 <sup>[2]</sup>

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

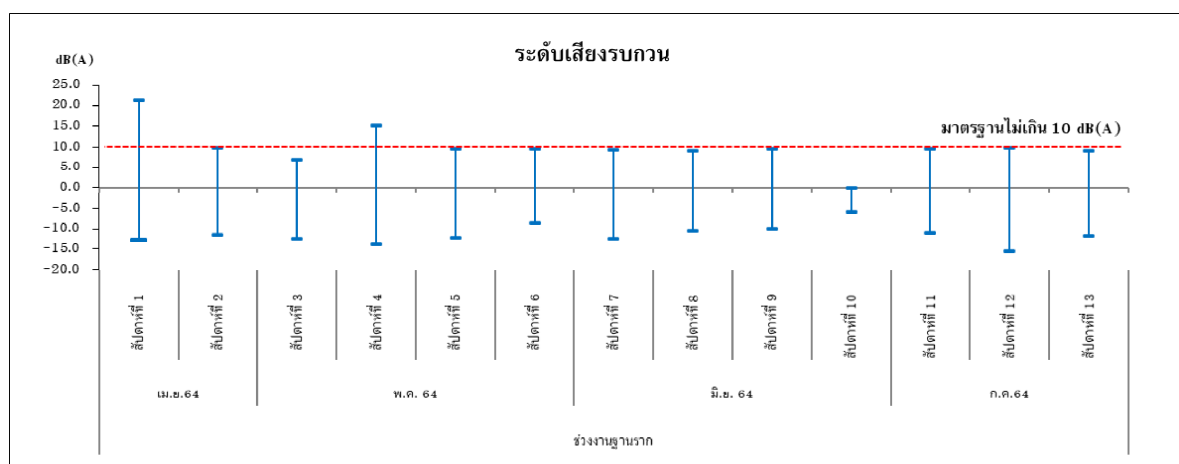
: <sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวนหมายเหตุ



มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



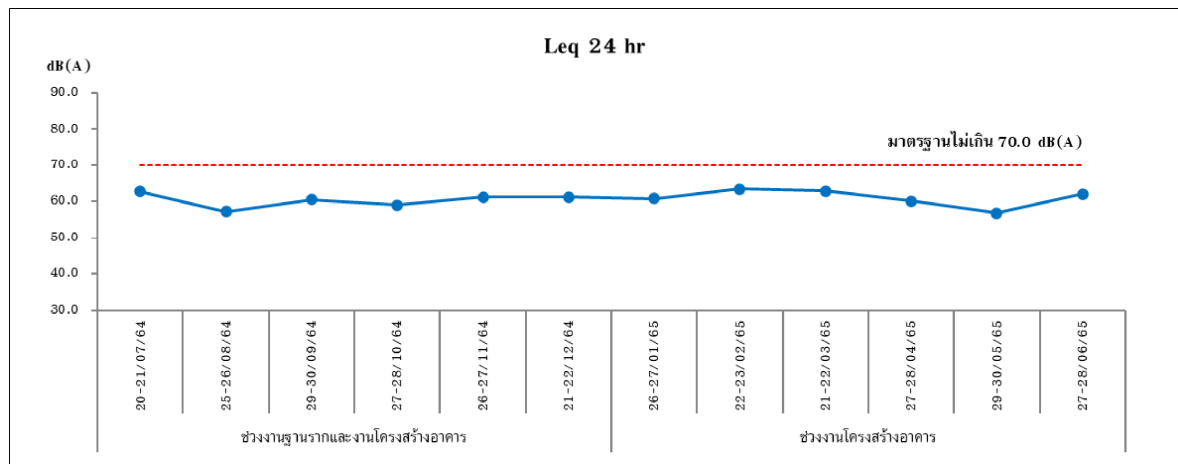
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



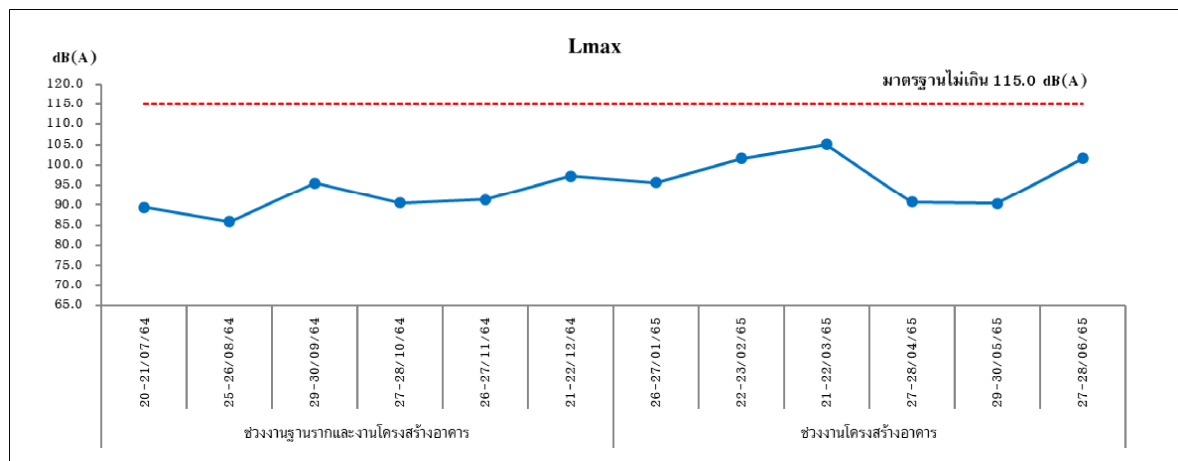
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

## พื้นที่โครงการ

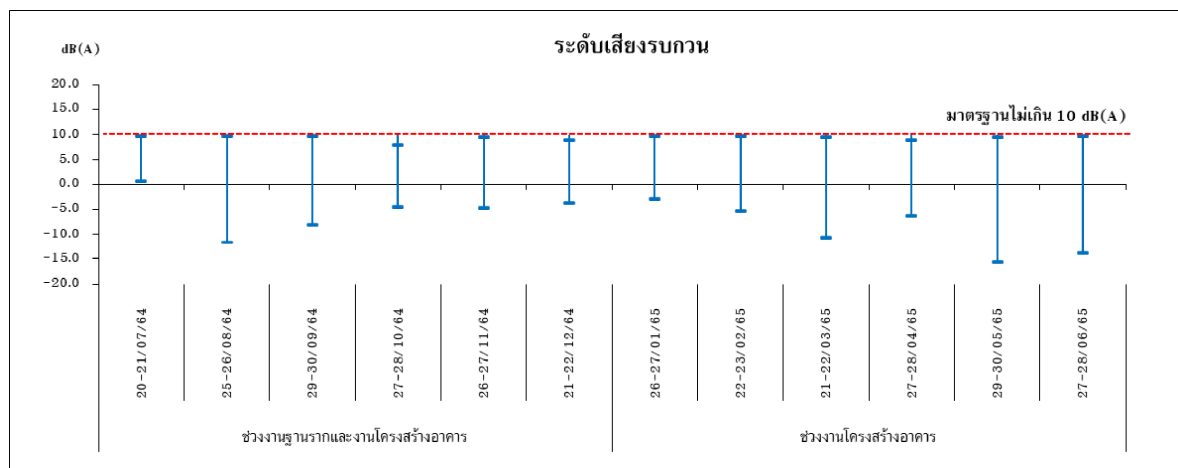
รูปที่ 3.2.2-1 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง



มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



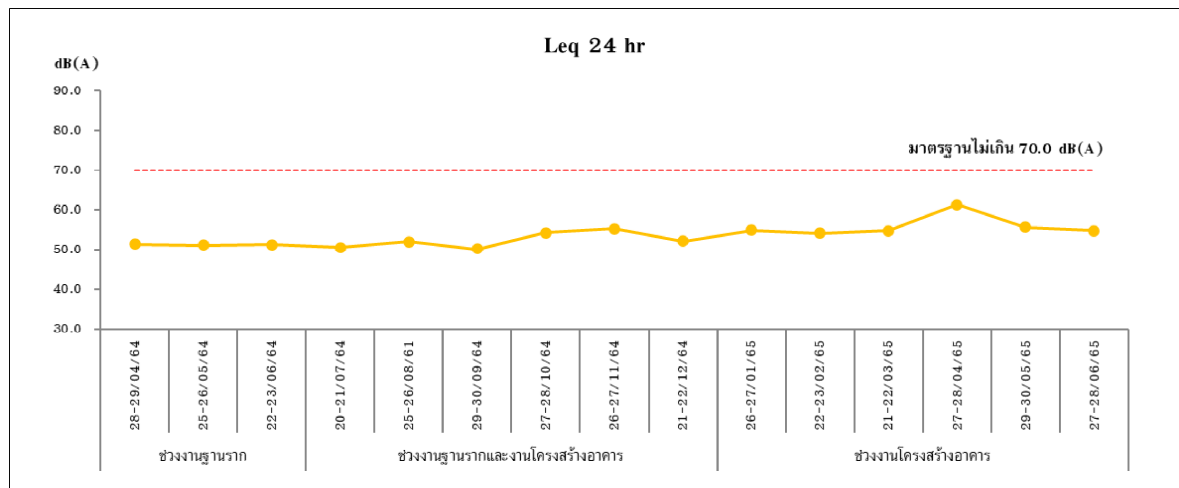
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



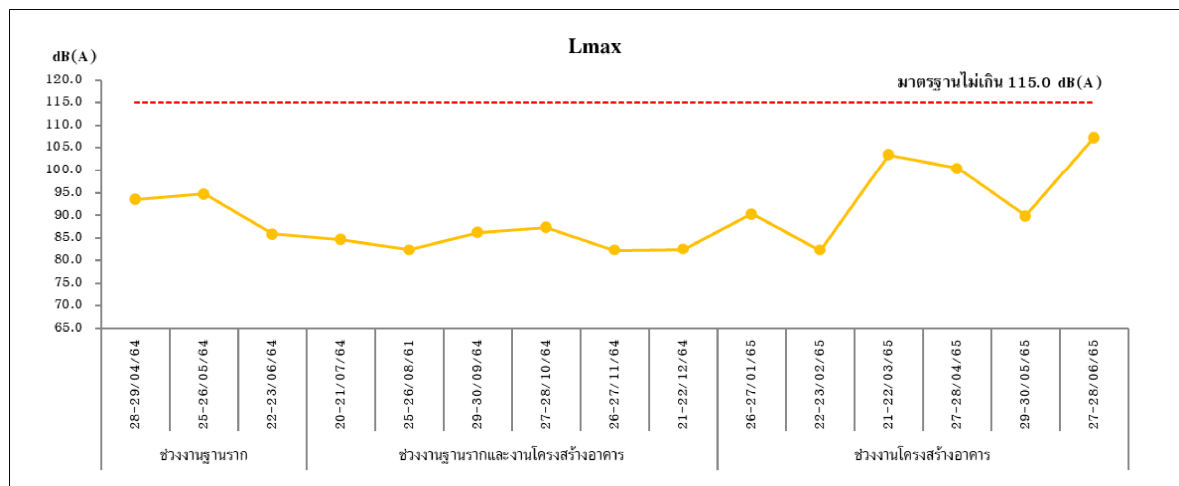
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

### พื้นที่โครงการ (ต่อ)

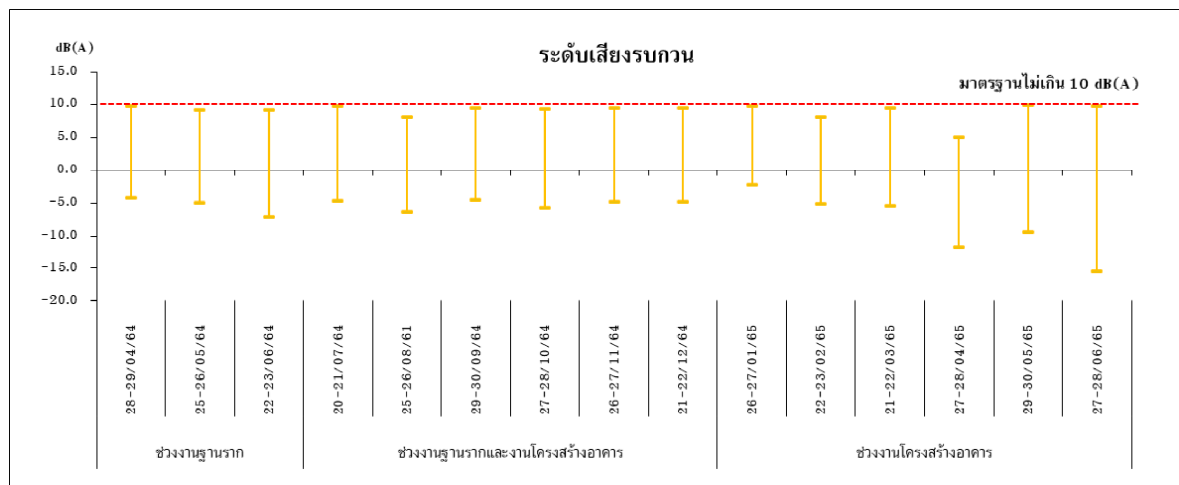
รูปที่ 3.2.2-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง



**มาตรฐาน** : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



**มาตรฐาน** : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



**มาตรฐาน** : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

**วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม**

**รูปที่ 3.2.2-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง**

### 3.2.3 ผลการติดตามตรวจสอบด้านความสั่นสะเทือน

#### 1. การดำเนินการ

ดำเนินการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ระยะก่อสร้าง ช่วงงานโครงสร้างอาคาร จำนวน 1 สถานี บริเวณพื้นที่โครงการ โดยมีดัชนีทำการตรวจวัด ได้แก่ ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (PPV) และค่าความถี่ (F) มีวิธีเก็บตัวอย่าง วิเคราะห์ และมาตรฐานวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.2.3-1 สำหรับตำแหน่งและภาพการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2.1-1 และภาพที่ 3.2.3-1

ตารางที่ 3.2.3-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิเคราะห์ และมาตรฐานวิเคราะห์ความสั่นสะเทือน

ขอบเขตการตรวจวัด		วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	มาตรฐานวิเคราะห์
รายการตรวจวัด	จำนวน			
- Peak Particle Velocity (PPV)	1	Vibration Meter	Ground Vibration Method	ISO 2631-2
- Frequency (F)	1			



ภาพที่ 3.2.3-1 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน

#### 2. ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ระยะก่อสร้าง ช่วงงานโครงสร้างอาคาร จำนวน 1 สถานี บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 แสดงดังตารางที่ 3.2.3-2 รูปที่ 3.2.3-1 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 4

#### 3. สรุปผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ระยะก่อสร้าง ช่วงงานโครงสร้างอาคาร จำนวน 1 สถานี บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับความสั่นสะเทือนในกรณีที่ 1 จุดตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร) (ตารางที่ 3.2.3-4) และ Guideline values for vibration velocity to be used when evaluating the effects of short-term vibration on structures, DIN 4150-3: 1990-02, Germany (ตารางที่ 3.2.3-5) พบว่า ผลการตรวจวัดอยู่ในระดับที่ไม่ส่งผลกระทบต่อโครงสร้างอาคาร

#### 4. สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ระยะก่อสร้าง ที่ผ่านมา จำนวน 1 สถานี บริเวณพื้นที่โครงการ (ระหว่างเดือนเมษายน 2564-มิถุนายน 2565) แสดงดังตารางที่ 3.2.3-3 และรูปที่ 3.2.1-1 เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับความสั่นสะเทือนในกรณี 1 จุดตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร) (ตารางที่ 3.2.3-4) และ Guideline values for vibration velocity to be used when evaluating the effects of short-term vibration on structures, DIN 4150-3: 1990-02, Germany (ตารางที่ 3.2.3-5) พบว่า ผลการตรวจวัดอยู่ในระดับที่ไม่ส่งผลกระทบต่อโครงสร้างอาคาร

ตารางที่ 3.2.3-2 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน <sup>[1],[2]</sup>	
	วันที่	เวลา	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Trigger	อาคารประเภทที่ 1	อาคารประเภทที่ 2	PPV ต่อไม่เกิน (mm/s)	
								อาคารประเภทที่ 1	อาคารประเภทที่ 3
พื้นที่ก่อสร้าง	25-26/01/65	10:11	0.826	57.00	Long	41.40	15.70		8.28
	22-23/02/65	11:14	0.825	73.00	Tran	44.60	17.30		8.92
	21-22/03/65	10:04	0.699	43.00	Vert	36.50	13.25		7.13
	27-28/04/65	14:04	0.762	12.00	Vert	21.00	5.50		3.25
	29-30/05/65	09:15	0.699	47.00	Tran	38.50	14.25		7.63
	27-28/06/65	08:37	0.826	85.00	Vert	47.00	18.50		9.40
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		-	12.00-85.00	-	-	-	-	-

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับความสั่นสะเทือนในกรณีที่ 1 ตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร) (ตารางที่ 3.2.3-4)

: <sup>[2]</sup> Guideline values for vibration velocity to be used when evaluating the effects of short-term vibration on structures, DIN 4150-3: 1990-02, Germany (ตารางที่ 3.2.3-5)

หมายเหตุ : 1. รายงานผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน แสดงถึงเอกสาร 4-3 ในภาคผนวกที่ 4

: N/A = Not Applicable (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)

: Vert = Vertical (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)

: Long = Longitudinal (แรงสั่นสะเทือนในแนวนอน)

: Tran = Transverse (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนขวาง)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ข้อมูล : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3.2.3-3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนที่ถนน

สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน <sup>[1],[2]</sup>	
	วันที่	เวลา	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Trigger	อาคารประเภทที่ 1	อาคารประเภทที่ 2	PPV ต้องไม่เกิน (mm/s)	อาคารประเภทที่ 3
พื้นที่ก่อสร้าง	สัปดาห์ที่ 1	20/04/64	0.635	43.00	Vert	36.50	13.25	-	7.13
		21/04/64	0.826	43.00	Long	36.50	13.25		7.13
		22/04/64	1.02	39.00	Long	34.50	12.25		6.63
		23/04/64	0.635	51.00	Long	40.20	15.10		8.04
		24/04/64	0.762	51.00	Vert	40.20	15.10		8.04
		25/04/64	0.578	24.00	Vert	27.00	8.50		4.75
		26/04/64	0.572	47.00	Long	38.50	14.25		7.63
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		-	24.0-51.00	-	-	-	-	-
	สัปดาห์ที่ 2	27/04/64	0.826	16.00	Vert	23.00	6.50	-	3.75
		28/04/64	0.889	12.00	Vert	21.00	5.50		3.25
		29/04/64	1.14	6.00	Vert	20.00	5.00		3.00
		30/04/64	0.889	51.00	Tran	40.20	15.10		8.04
		01/05/64	0.762	21.00	Tran	25.50	7.75		4.38
		02/05/64	0.699	51.00	Tran	40.20	15.10		8.04
		03/05/64	0.953	73.00	Long	44.60	17.30		8.92
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		-	6.00-73.00	-	-	-	-	-

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับความสั่นสะเทือนในกรณีที่ 1 ตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร) (ตารางที่ 3.2.3-4)

หมายเหตุ : <sup>[2]</sup> Guideline values for vibration velocity to be used when evaluating the effects of short-term vibration on structures, DIN 4150-3: 1990-02, Germany (ตารางที่ 3.2.3-5)

N/A = Not Applicable (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)

Vert = Vertical (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)

Long = Longitudinal (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน)

Tran = Transverse (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนขวาง)

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน <sup>[1],[2]</sup>			
	วันที่		เวลา	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Trigger	อาคารประเภทที่ 1	อาคารประเภทที่ 2	อาคารประเภทที่ 3	
พื้นที่ก่อสร้าง	สัปดาห์ที่ 3	04/05/64	13:04	1.020	43.00	Long	36.0	13.25	7.13	
		05/05/64	11:35	0.953	85.00	Vert	47.00	18.50	9.40	
		06/05/64	10:36	0.762	57.00	Long	41.40	15.70	8.28	
		07/05/64	09:22	0.889	59.00	Tran	41.80	15.90	8.36	
		08/05/64	11:55	0.699	64.00	Long	41.80	15.90	8.36	
		09/05/64	11:50	1.080	51.00	Tran	40.20	15.10	8.04	
		10/05/64	13:25	0.826	37.00	Vert	33.50	11.75	6.38	
		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		-	0.699-1.08	37.00-85.0	-	-	-	-
		สัปดาห์ที่ 4	11/05/64	16:50	0.826	43.00	Tran	36.50	13.25	7.13
			12/05/64	11:14	1.140	64.00	Long	42.80	16.40	8.56
	13/05/64		16:36	0.899	57.00	Tran	41.40	15.70	8.28	
	-	สัปดาห์ที่ 4	14/05/64	09:24	0.953	64.00	Long	42.80	16.40	8.56
			15/05/64	10:59	1.020	57.00	Tran	41.40	15.70	8.28
			16/05/64	09:22	1.080	64.00	Tran	42.80	16.40	8.56
			17/05/64	11:15	1.080	85.00	Tran	47.00	18.50	9.40
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		-	0.826-1.14	43.00-85.00	-	-	-

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับความสั่นสะเทือนในกรณีที่ 1 ตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร) (ตารางที่ 3.2.3-4)

: <sup>[2]</sup> Guideline values for vibration velocity to be used when evaluating the effects of short-term vibration on structures, DIN 4150-3: 1990-02, Germany (ตารางที่ 3.2.3-5)

หมายเหตุ : N/A = Not Applicable (ไม่สามารถระบุค่าได้และรายการจัดที่เกิดขึ้นได้)

: Vert = Vertical (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)

: Long = Longitudinal (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน)

: Tran = Transverse (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนขวาง)

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน <sup>[1],[2]</sup>			
	วันที่		เวลา	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Trigger	อาคารประเภทที่ 1	อาคารประเภทที่ 2	อาคารประเภทที่ 3	
พื้นที่ก่อสร้าง	๘ แผนตึก	18/05/64	11:41	0.889	73.00	Tran	44.60	17.30	8.92	
		19/05/64	09:32	0.762	73.00	Vert	44.60	17.30	8.92	
		20/05/64	16:02	0.635	57.00	Tran	41.40	15.70	8.28	
		21/05/64	09:08	0.826	85.00	Tran	47.00	18.50	9.40	
		22/05/64	13:34	0.889	85.00	Tran	47.00	18.50	9.40	
		23/05/64	13:47	0.826	43.00	Tran	36.50	13.25	7.13	
		24/05/64	13:45	0.953	39.00	Tran	34.50	12.25	6.63	
		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		-	0.635-0.953	39.00-58.00	-	-	-	-
	9 แผนตึก	25/05/64	16:22	0.762	51.00	Long				
		26/05/64	08:51	0.635	43.00	Long	36.50	13.25	7.13	
		27/05/64	17:09	0.699	43.00	Long	36.50	13.25	7.13	
		28/05/64	15:19	0.762	39.00	Long	34.50	12.25	6.63	
		29/05/64	09:47	0.826	39.00	Long	34.50	12.25	6.63	
		30/05/64	08:09	0.635	51.00	Long	40.20	15.10	8.04	
		31/05/64	09:35	0.889	57.00	Long	41.40	15.70	8.28	
		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		-	0.635-0.889	39.00-57.00	-	-	-	-

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับความสั่นสะเทือนในกรณีที่ 1 ตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร) (ตารางที่ 3.2.3-4)

หมายเหตุ : <sup>[2]</sup> Guideline values for vibration velocity to be used when evaluating the effects of short-term vibration on structures, DIN 4150-3: 1990-02, Germany (ตารางที่ 3.2.3-5)

N/A = Not Applicable (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)

Vert = Vertical (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)

Long = Longitudinal (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน)

Tran = Transverse (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนขวาง)

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน <sup>[1],[2]</sup>			
							PPV ต้องไม่เกิน (mm/s)			
	วันที่	เวลา	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Trigger	อาคารประเภทที่ 1	อาคารประเภทที่ 2	อาคารประเภทที่ 3		
พื้นที่ก่อสร้าง	สัปดาห์ที่ 7	01/06/64	15:34	1.140	64.00	Tran	42.80	16.40	8.56	
		02/06/64	10:16	0.762	73.00	Long	44.60	17.30	8.92	
		03/06/64	10:34	1.080	37.00	Tran	33.50	11.75	6.38	
		04/06/64	10:04	1.270	57.00	Tran	41.40	15.70	8.28	
		05/06/64	10:20	0.826	64.00	Long	42.80	16.40	8.56	
		06/06/64	09:30	0.726	73.00	Tran	44.60	17.30	8.92	
		07/06/64	09:57	0.889	73.00	Tran	44.60	17.30	8.92	
	สัปดาห์ที่ 8	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	-	0.726-1.27	37.00-73.00	-	-	-	-	
		สัปดาห์ที่ 8	08/06/64	09:49	1.050	64.00	Long	42.80	16.40	8.56
			09/06/64	09:49	0.826	34.00	Long	32.00	11.0	6.00
			10/06/64	09:31	0.762	85.00	Long	47.00	18.50	9.40
			11/06/64	09:25	0.889	73.00	Tran	44.60	17.30	8.92
			12/06/64	09:41	0.762	85.00	Long	47.00	18.50	9.40
			13/06/64	10:40	0.826	64.00	Long	42.80	16.40	8.56
			14/06/64	08:50	0.889	47.00	Vert	38.50	14.25	7.63
		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	-	0.762-1.05	34.00-85.00	-	-	-	-	

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับความสั่นสะเทือนในกรณีที่ 1 ตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร) (ตารางที่ 3.2.3-4)

: <sup>[2]</sup> Guideline values for vibration velocity to be used when evaluating the effects of short-term vibration on structures, DIN 4150-3: 1990-02, Germany (ตารางที่ 3.2.3-5)

หมายเหตุ : N/A = Not Applicable (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการจitterที่เกิดขึ้นได้)

: Vert = Vertical (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)

: Long = Longitudinal (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน)

: Tran = Transverse (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนขวาง)

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน <sup>(1),(2)</sup>		
								PPV ต้องไม่เกิน (mm/s)		
	วันที่	เวลา	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Trigger	อาคารประเภทที่ 1	อาคารประเภทที่ 2	อาคารประเภทที่ 3		
พื้นที่ก่อสร้าง	6 แผนภูมิ	15/06/64	16:05	0.762	57.00	Tran	41.40	15.70	8.28	
		16/06/64	10:25	0.826	64.00	Long	42.80	16.40	8.56	
		17/06/64	15:24	0.889	57.00	Long	41.40	15.70	8.28	
		18/06/64	09:51	0.826	73.00	Tran	44.60	17.30	8.92	
		19/06/64	14:11	0.762	73.00	Long	44.60	17.30	8.92	
		20/06/64	14:13	0.699	85.00	Vert	47.00	18.50	9.40	
		21/06/64	09:25	0.829	85.00	Long	47.00	18.50	9.40	
	10 แผนภูมิ	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		-	0.699-0.889		57.00-85.00		-	-
		22/06/64	15:27	0.762	85.00	Long	47.00	18.50	9.40	
		23/06/64	09:50	0.953	85.00	Tran	47.00	18.50	9.40	
		24/06/64	15:38	0.635	57.00	Long	41.40	15.70	8.28	
		25/06/64	10:30	0.826	17.00	Long	23.50	6.75	3.88	
		26/06/64	09:35	1.020	47.00	Long	38.50	14.25	7.63	
		27/06/64	11:04	0.699	20.00	Tran	25.00	7.50	4.25	
		28/06/64	09:56	0.762	73.00	Tran	44.60	17.30	8.92	
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		-	0.635-1.02		17.00-85.00		-	-	

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับความสั่นสะเทือนในกรณีที่ 1 ตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร) (ตารางที่ 3.2.3-4)

หมายเหตุ : <sup>[2]</sup> Guideline values for vibration velocity to be used when evaluating the effects of short-term vibration on structures, DIN 4150-3: 1990-02, Germany (ตารางที่ 3.2.3-5)

N/A = Not Applicable (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)

Vert = Vertical (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)

Long = Longitudinal (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน)

Tran = Transverse (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนขวาง)

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน <sup>[1],[2]</sup>		
	วันที่	เวลา	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Trigger	อาคารประเภทที่ 1	อาคารประเภทที่ 2	อาคารประเภทที่ 3	
พื้นที่ก่อสร้าง	รูปดาพื้นที่ 11	30/06/64	14:33	0.953	47.00	Long	38.50	14.25	7.63
		01/07/64	09:30	0.635	64.00	Vert	42.80	16.40	8.56
		02/07/64	09:36	0.699	64.00	Vert	42.80	16.40	8.56
		03/07/64	09:29	0.889	23.00	Vert	26.50	8.25	4.63
		04/07/64	09:30	0.762	85.00	Vert	47.00	18.50	9.40
		05/07/64	09:42	0.826	85.00	Vert	47.00	18.50	9.40
		06/07/64	14:23	0.889	57.00	Vert	41.40	15.70	8.28
	รูปดาพื้นที่ 12	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	-	0.635-0.953	23.00-85.00	-	-	-	-
		07/07/64	09:14	0.826	85.00	Long	47.00	18.50	9.40
		08/07/64	11:56	0.635	64.00	Tran	42.80	16.40	8.56
		09/07/64	10:10	0.699	57.00	Long	41.40	15.70	8.28
		10/07/64	09:49	1.080	85.00	Tran	47.00	18.50	9.40
		11/07/64	14:37	0.635	73.00	Long	44.60	17.30	8.92
		12/07/64	15:29	0.699	38.00	Long	34.00	12.00	6.50
	13/07/64	09:17	0.953	64.00	Long	42.80	16.40	8.56	
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	-	0.635-1.080	38.00-85.00	-	-	-	-	

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับความสั่นสะเทือนในกรณีที่ 1 ตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร) (ตารางที่ 3.2.3-4)  
: <sup>[2]</sup> Guideline values for vibration velocity to be used when evaluating the effects of short-term vibration on structures, DIN 4150-3: 1990-02, Germany (ตารางที่ 3.2.3-5)

หมายเหตุ : N/A = Not Applicable (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการจitterที่เกิดขึ้นได้)  
: Vert = Vertical (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)  
: Long = Longitudinal (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน)  
: Tran = Transverse (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนขวาง)

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน <sup>[1],[2]</sup>		
	วันที่	เวลา	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Trigger	PPV ต่อไม่เกิน (mm/s)				
อาคารประเภทที่ 1						อาคารประเภทที่ 2	อาคารประเภทที่ 3			
พื้นที่ก่อสร้าง	สัปดาห์ที่ 13	14/07/64	11:03	1.080	73.00	Long	44.60	17.30	8.32	
		15/07/64	09:46	1.140	85.00	Tran	47.00	18.50	9.40	
		16/07/64	09:27	1.080	57.00	Long	41.40	15.70	8.28	
		17/07/64	09:25	0.889	51.00	Tran	42.00	15.10	8.04	
		18/07/64	10:31	0.953	85.00	Long	47.00	18.50	9.40	
		19/07/64	09:48	1.020	57.00	Long	41.40	15.70	8.28	
		20/07/64	11:06	0.699	85.00	Tran	47.00	18.50	9.40	
	เขตก่อสร้างและยกน้บนพื้นที่ถม	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		-	-	-	-	-	-	
		20-21/07/64	20/07/64	16:25	1.270	20.00	Tran	25.00	7.50	4.25
		25-26/08/64	25/08/64	11:04	0.826	57.00	Long	41.40	15.70	8.28
		29-30/09/64	30/09/64	09:26	0.699	64.00	Long	42.80	16.40	8.56
		27-28/10/64	27/10/64	15:28	0.762	43.00	Vert	36.50	13.25	7.13
		26-27/11/64	26/11/64	13:14	0.889	9.00	Vert	20.00	5.00	3.00
		21-22/12/64	21/12/64	14:37	0.889	51.00	Vert	42.00	15.10	8.04
		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		-	0.699-1.270	9.00-64.00	-	-	-	-

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เกี่ยวกับความสั่นสะเทือนในกรณีที่มี 1 ตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร) (ตารางที่ 3.2.3-4)

หมายเหตุ : <sup>[2]</sup> Guideline values for vibration velocity to be used when evaluating the effects of short-term vibration on structures, DIN 4150-3: 1990-02, Germany (ตารางที่ 3.2.3-5)

: N/A = Not Applicable (ไม่สามารถระบุค่าความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)

: Vert = Vertical (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)

: Long = Longitudinal (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน)

: Tran = Transverse (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนขวาง)

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน <sup>[1],[2]</sup>		
	วันที่			เวลา	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Trigger	PPV ต่อไม่เกิน (mm/s)		
								อาคารประเภทที่ 1	อาคารประเภทที่ 2	อาคารประเภทที่ 3
พื้นที่ก่อสร้าง	25-26/01/65			10:11	0.826	57.00	Long	41.40	15.70	8.28
	22-23/02/65			11:14	0.825	73.00	Tran	44.60	17.30	8.92
	21-22/03/65			10:04	0.699	43.00	Vert	36.50	13.25	7.13
	27-28/04/65			14:04	0.762	12.00	Vert	21.00	5.50	3.25
	29-30/05/65			09:15	0.699	47.00	Tran	38.50	14.25	7.63
	27-28/06/65			08:37	0.826	85.00	Vert	47.00	18.50	9.40
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด			-	0.699-0.826	12.00-85.00	-	-	-	-

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับความสั่นสะเทือนบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร) (ตารางที่ 3.2.3-4)

หมายเหตุ : <sup>[2]</sup> Guideline values for vibration velocity to be used when evaluating the effects of short-term vibration on structures, DIN 4150-3: 1990-02, Germany (ตารางที่ 3.2.3-5)

          : N/A = Not Applicable (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)

          : Vert = Vertical (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)

          : Long = Longitudinal (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน)

          : Tran = Transverse (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนขวาง)



### ตารางที่ 3.2.3-4 มาตรฐานกำหนดความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

อาคาร ประเภทที่	จุดตรวจวัด	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วอนุภาคสูงสุดไม่เกิน (มิลลิเมตรต่อวินาที)	
			ความสั่นสะเทือน กรณีที่ 1	ความสั่นสะเทือน กรณีที่ 2
1	1.1 ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร	$f \leq 10$	20	-
		$10 < f \leq 50$	$0.5 f + 15$	
		$50 < f \leq 100$	$0.2 f + 30$	
		$f > 100$	50	
	1.2 ชั้นบนสุดของอาคาร	ทุกความถี่	40*	10*
	1.3 พื้นอาคารในแต่ละชั้น	ทุกความถี่	20**	10**
2	2.1 ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร	$f \leq 10$	5	-
		$10 < f \leq 50$	$0.25 f + 2.5$	
		$50 < f \leq 100$	$0.1 f + 10$	
		$f > 100$	20	
	2.2 ชั้นบนสุดของอาคาร	ทุกความถี่	15*	5*
	2.3 พื้นอาคารในแต่ละชั้น	ทุกความถี่	20**	10**
3	3.1 ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร	$f \leq 10$	3	-
		$10 < f \leq 50$	$0.125 f + 1.75$	
		$50 < f \leq 100$	$0.04 f + 6$	
		$f > 100$	10	
	3.2 ชั้นบนสุดของอาคาร	ทุกความถี่	8*	2.5*
	3.3 พื้นอาคารในแต่ละชั้น	ทุกความถี่	20**	10**

หมายเหตุ : f หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุดมีหน่วยเฮิรตซ์

\* หมายถึง กำหนดมาตรฐานไว้เฉพาะค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแกนนอน

\*\* หมายถึง กำหนดมาตรฐานไว้เฉพาะค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแกนตั้ง

อาคารประเภทที่ 1 หมายถึง โรงงาน อาคารพาณิชย์ อาคารสำนักงาน อาคารคลังสินค้า อาคารขนาดใหญ่หรืออาคารอื่นใดที่มีการใช้ประโยชน์ เพื่อวัตถุประสงค์ดังกล่าวข้างต้น

อาคารประเภทที่ 2 หมายถึง อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม หอสมุด ดิถุภัณฑ์ บ้านแถว บ้านแฝด อาคารชุดหอพัก อาคารที่ใช้เป็นสถานพยาบาลและโรงพยาบาล อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อเป็นสถานศึกษา เพื่อกิจกรรมทางศาสนา หรืออาคารอื่นใดที่มีการใช้ประโยชน์เพื่อวัตถุประสงค์ ดังกล่าวข้างต้น

อาคารประเภทที่ 3 หมายถึง โบราณสถาน หรือสิ่งปลูกสร้างที่มีลักษณะอื่นใดที่มีลักษณะไม่มั่นคงแข็งแรงแต่มีคุณค่าทางวัฒนธรรม

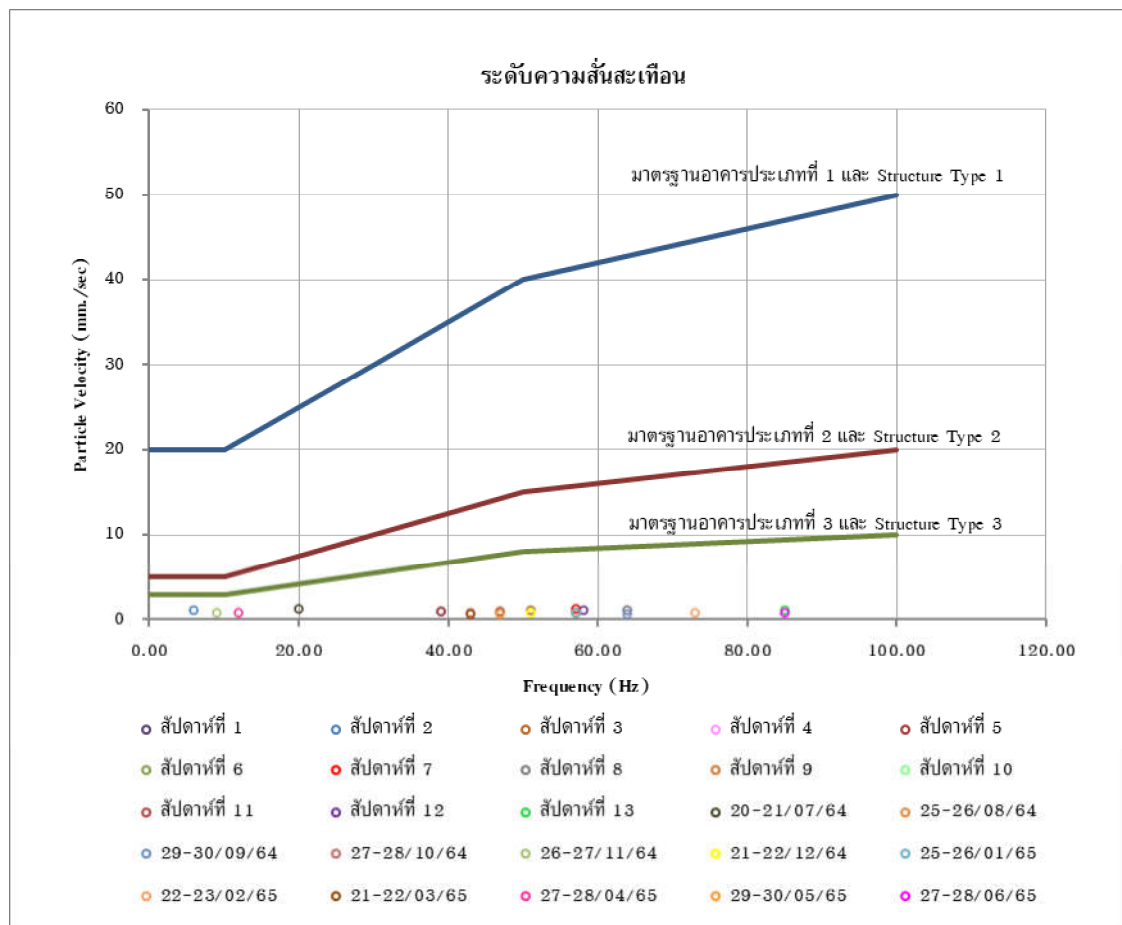
ที่มา : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

**ตารางที่ 3.2.3-5 Guideline values for vibration velocity to be used when evaluating  
the effects of short-term vibration on structures**

Type of structure	Guideline values for velocity, $V_p$ in mm/s			
	Vibration at the foundation at a frequency of			Vibration at horizontal plane of highest floor at all frequencies
	1 Hz to 10 Hz	10 Hz to 50 Hz	50 Hz to 100 Hz*	
1. Building used for commercial purposes, industrial buildings, and buildings of similar design	20	20 to 40	40 to 50	40
2. Dwellings and buildings of similar design and/or occupancy	5	5 to 15	15 to 20	15
3. Structures that, because of their particular sensitivity to vibration, cannot be classified	3	3 to 8	8 to 10	8

**หมายเหตุ** : \* At frequencies above 100 Hz, the values given in this column may be used as minimum values.

**ที่มา** : Guideline values for vibration velocity to be used when evaluating the effects of short-term vibration on structures,  
DIN 4150-3 : 1999-02, Germany



**มาตรฐาน :** กำหนดความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553  
: Guideline values for vibration velocity to be used when evaluating the effects of short-term vibration on structures,  
DIN 4150-3: 1990-02, Germany

**รูปที่ 3.2.3-1 กราฟแสดงผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน**

### 3.2.4 ผลการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำทิ้ง

#### 1. การดำเนินการ

ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระยะก่อสร้าง ช่วงงานโครงสร้างอาคาร จำนวน 1 จุด ภายในพื้นที่โครงการ โดยมีดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ได้แก่ ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) ค่าบีโอดี (BOD<sub>5</sub>) สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ซัลไฟด์ (Sulfide) ไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) และแบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (FCB) วิธีการเก็บตัวอย่าง วิวิธีวิเคราะห์ และมาตรฐานวิวิธีวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.2.4-1 สำหรับตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.2.1-1 และภาพที่ 3.2.4-1

ตารางที่ 3.2.4-1 วิธีเก็บตัวอย่าง วิวิธีวิเคราะห์ และมาตรฐานวิวิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ขอบเขตการตรวจวัด		วิธีเก็บตัวอย่าง	วิวิธีวิเคราะห์	มาตรฐานวิวิธีวิเคราะห์
รายการตรวจวัด	จำนวน			
- pH	1	Grab Sampling	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017.
- BOD <sub>5</sub>	1	Grab Sampling	5 Days BOD Test (5210 B.) Azide modification (4500-O C.)	
- Total Suspended Solids (TSS)	1	Grab Sampling	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	
- Total Dissolved Solids (TDS)	1	Grab Sampling	Total Dissolved Solids Dried at 103-105 °C	
- Settleable Solids	1	Grab Sampling	Settleable Solids (2540 F.)	
- Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	1	Grab Sampling	Macro-Kjeldahl Method (4500-N <sub>org</sub> B.) Titrimetric Method (4500-NH <sub>3</sub> C.)	
- Sulfide	1	Grab Sampling	Iodometric Method (4500-S <sup>2-</sup> F.)	
- Grease & Oil	1	Grab Sampling	Liquid- Liquid, Partition- Gravimetric Method (5520 B.)	
- Total Coliform Bacteria (TCB)	1	Grab Sampling	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	
- Fecal Coliform Bacteria (FCB)	1	Grab Sampling	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	



ภาพที่ 3.2.4-1 การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง

## 2. ผลการตรวจวิเคราะห์

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระยะก่อสร้าง ช่วงงานโครงสร้างอาคาร จำนวน 1 จุด ภายในพื้นที่ก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 แสดงดังตารางที่ 3.2.4-2 รูปที่ 3.2.4-1 และรายงานผลวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 4

## 3. สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระยะก่อสร้าง ช่วงงานโครงสร้างอาคาร จำนวน 1 จุด ภายในพื้นที่ก่อสร้าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเทียบกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก) ที่กำหนดให้ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าระหว่าง 5.0-9.0 ค่าบีโอดี (BOD<sub>5</sub>) มีค่าไม่เกิน 20 mg/L สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่าไม่เกิน 30 mg/L สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) มีค่าไม่เกิน 500 mg/L ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) มีค่าไม่เกิน 35 mg/L ตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่าไม่เกิน 0.5 mL/L ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าไม่เกิน 1.0 mg/L และไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) มีค่าไม่เกิน 20 mg/L พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดสำหรับแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) และแบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (FCB) ตามประกาศดังกล่าวไม่ได้มีการกำหนดค่ามาตรฐานเพื่อการควบคุม

## 4. สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระยะก่อสร้าง ที่ผ่านมา จำนวน 1 จุด ภายในพื้นที่ก่อสร้าง (ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2564-มิถุนายน 2565) แสดงดังตารางที่ 3.2.4-3 และรูปที่ 3.2.4-1 เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเทียบกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก) ที่กำหนดให้ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าระหว่าง 5.0-9.0 ค่าบีโอดี (BOD<sub>5</sub>) มีค่าไม่เกิน 20 mg/L สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่าไม่เกิน 30 mg/L สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) มีค่าไม่เกิน 500 mg/L ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) มีค่าไม่เกิน 35 mg/L ตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่าไม่เกิน 0.5 mL/L ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าไม่เกิน 1.0 mg/L และไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) มีค่าไม่เกิน 20 mg/L พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด สำหรับแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) และแบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (FCB) ตามประกาศดังกล่าวไม่ได้มีการกำหนดค่ามาตรฐานเพื่อการควบคุม

ตารางที่ 3.2.4-2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

วันที่เก็บตัวอย่าง	ภายในพื้นที่ก่อสร้าง									
	pH	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD <sub>5</sub> (mg/L)	TKN (mL/L)	Sulfide (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	Settleable Solids (mg/L)	Total Coliform Bacteria (MPN/100)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100)
25/01/65	8.38	2.2	28	2	5.5	<0.06	<2	<0.1	920	540
22/02/65	8.25	8	14	2	5.4	<0.06	<2	<0.1	680	360
21/03/65	7.64	3.8	18	6	7.2	<0.06	<2	<0.1	780	400
28/04/65	7.5	4.5	24	2	5.4	<0.06	<2	<0.1	220	140
30/05/65	8.74	29.2	346	7	17	<0.06	<2	<0.1	>160,000	160,000
28/06/65	7.56	4.6	50	3	9.3	<0.06	<2	<0.1	>160,000	160,000
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	7.50-8.74	2.2-29.2	14-346	2-7	5.4-17	<0.06	<2	<0.1	220- >160,000	140-160,000
มาตรฐาน	5.0-9.0	≥30	≥500	≥20	≥35	≥1.0	≥20	≥0.5	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก)

หมายเหตุ : ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง แสดงถึงเอกสาร 4-4 ในภาคผนวกที่ 4

: เอกสารสอบเทียบเครื่องมือวิเคราะห์คุณภาพน้ำ แสดงถึงเอกสาร 5-3 ในภาคผนวกที่ 5

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.4-3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ผ่านมา

วันที่เก็บตัวอย่าง		ภายในพื้นที่ก่อสร้าง									
		pH	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD <sub>5</sub> (mg/L)	TKN (mL/L)	Sulfide (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	Settleable Solids (mg/L)	Total Coliform Bacteria (MPN/100)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100)
บะเรงใต้ทะเล	เม.ย.64	ผู้รับเหมายู่ระหว่างดำเนินการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียภายในพื้นที่ก่อสร้าง									
	25/05/64	7.74	27.0	64	18	9.5	<0.06	2	<0.1	160,000	160,000
	22/06/64	7.26	28.6	54	10	11	<0.06	<2	<0.1	3,300	1,700
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	7.26-7.74	27.0-28.6	54-64	10-18	9.5-11	<0.06	<2-2	<0.1	3,300-160,000	1,700-160,000
	21/07/64	7.32	27.6	52	5	3.7	<0.06	<2	<0.1	1,300	790
บะเรงใต้ทะเล	25/08/64	7.37	9.0	88	6	5.4	<0.06	<2	<0.1	1,300	370
	29/09/64	7.92	14	136	17	26	<0.06	4	<0.1	3,500	2,400
	28/10/64	7.93	22	41	3	14	<0.06	2	<0.1	2,200	790
	26/11/64	8.02	10.8	46	2	11	<0.06	2	<0.1	1,300	490
	21/12/64	8.31	3.6	30	3	7.6	0.06	2	0.1	5,800	2,300
มาตรฐาน	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	7.32-8.31	3.6-27.6	30-136	2-17	3.7-26	<0.06	<2-4	<0.1-0.1	1,300-5,800	370-2,400
	มาตรฐาน	5.0-9.0	≥30	≥500	≥20	≥35	≥1.0	≥20	≥0.5	-	-

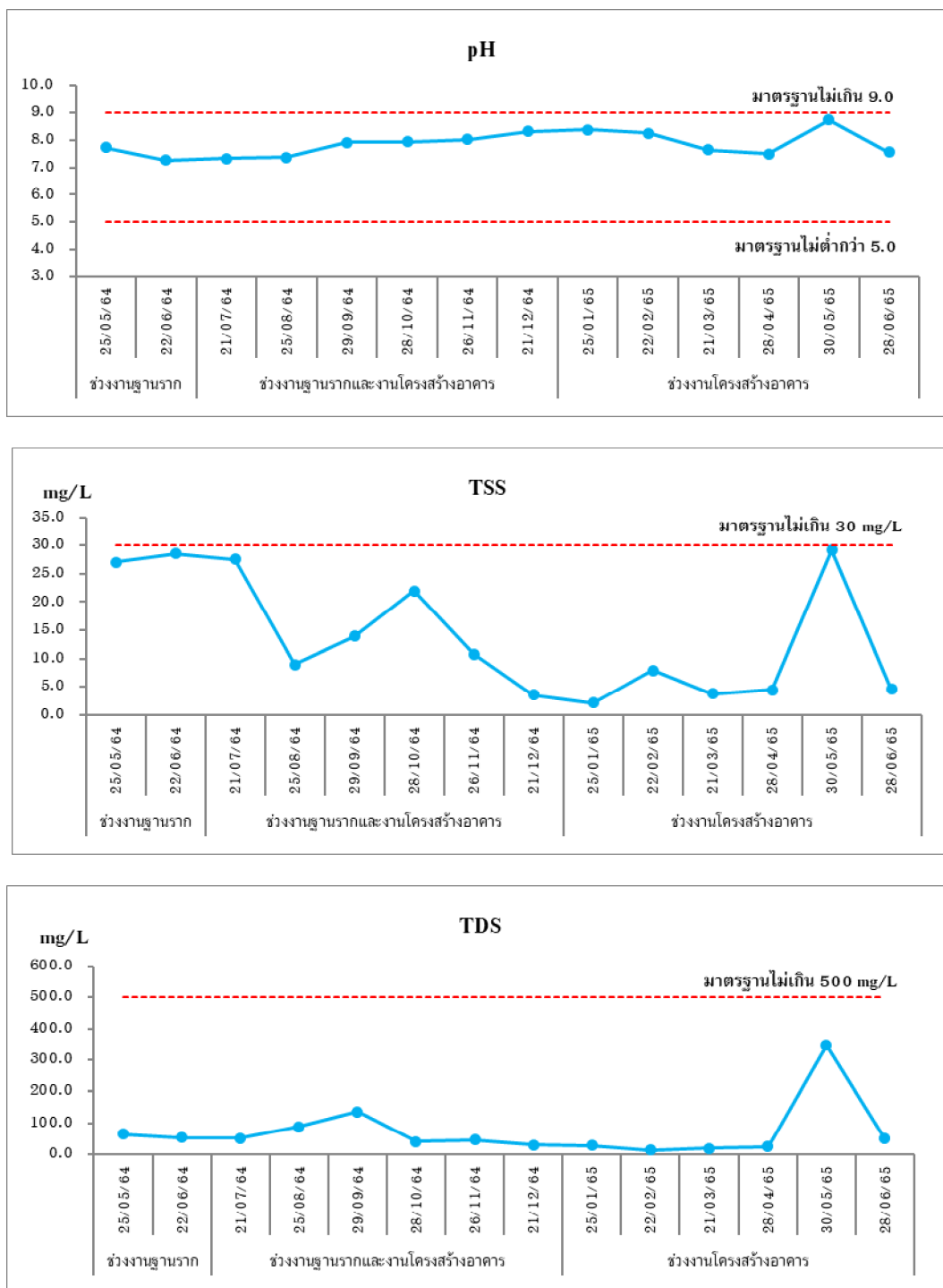
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก)

ตารางที่ 3.2.4-3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ผ่านมา

วันที่เก็บตัวอย่าง	ภายในพื้นที่ก่อสร้าง									
	pH	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD <sub>5</sub> (mg/L)	TKN (mL/L)	Sulfide (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	Settleable Solids (mg/L)	Total Coliform Bacteria (MPN/100)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100)
25/01/65	8.38	2.2	28	2	5.5	<0.06	<2	<0.1	920	540
22/02/65	8.25	8	14	2	5.4	<0.06	<2	<0.1	680	360
21/03/65	7.64	3.8	18	6	7.2	<0.06	<2	<0.1	780	400
28/04/65	7.5	4.5	24	2	5.4	<0.06	<2	<0.1	220	140
30/05/65	8.74	29.2	346	7	17	<0.06	<2	<0.1	>160,000	160,000
28/06/65	7.56	4.6	50	3	9.3	<0.06	<2	<0.1	>160,000	160,000
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	7.50-8.74	2.2-29.2	14-346	2-7	5.4-17	<0.06	<2	<0.1	220- >160,000	140-160,000
มาตรฐาน	5.0-9.0	≥30	≥500	≥20	≥35	≥1.0	≥20	≥0.5	-	-

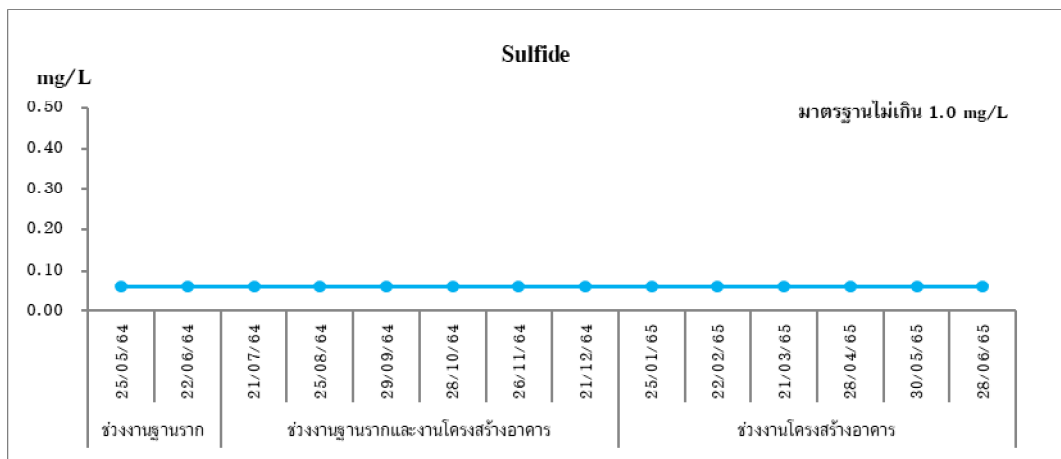
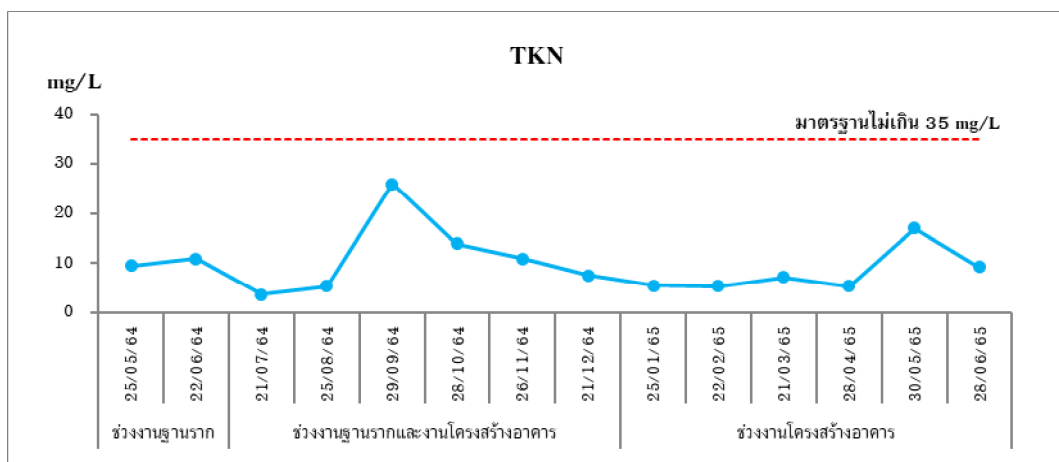
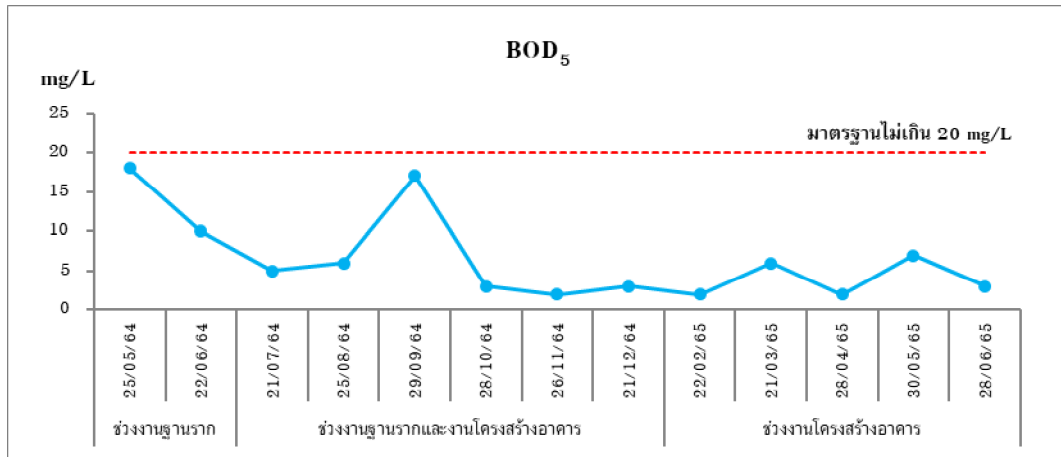
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก)





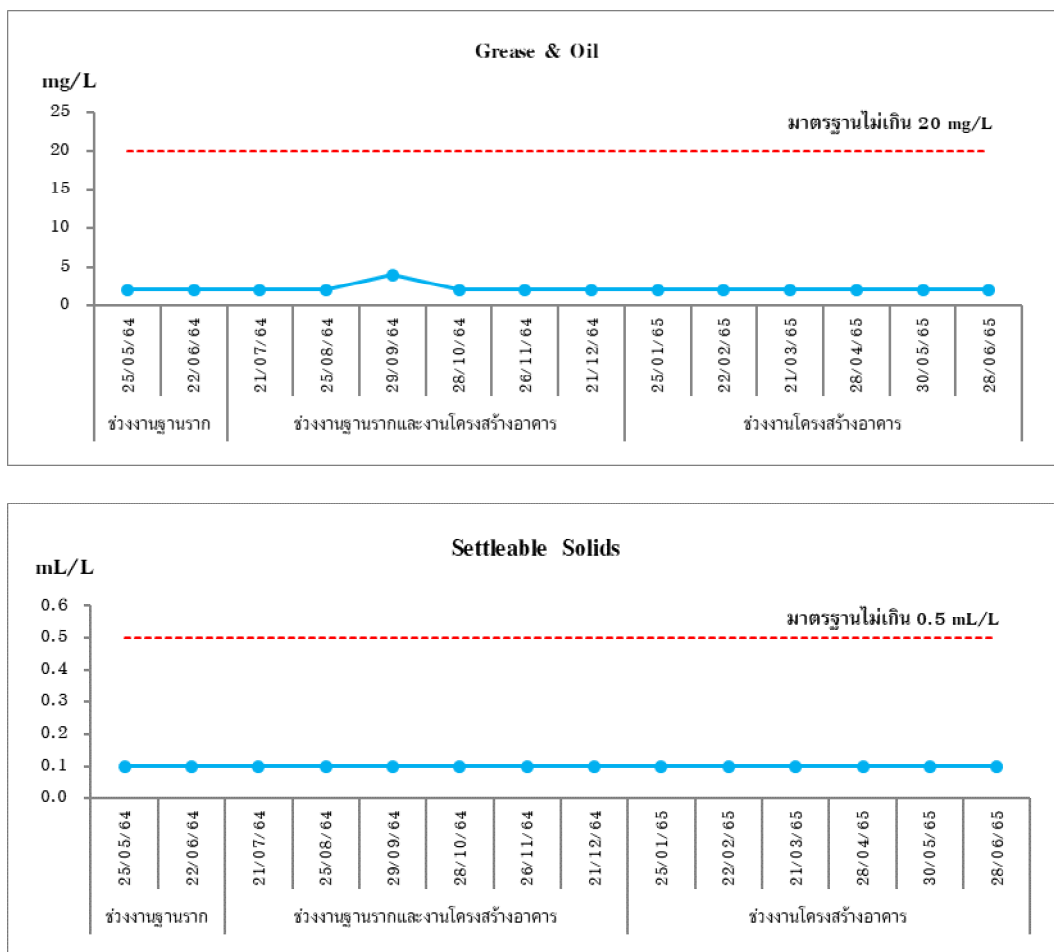
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมคุณภาพน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด (อาคารประเภท ก.)

รูปที่ 3.2.4-1 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด (อาคารประเภท ก.)

รูปที่ 3.2.4-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก.)

รูปที่ 3.2.4-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก.)

รูปที่ 3.2.4-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง