

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 ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินงาน	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ 1.1 ผู้ละออง	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน(PM10)	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการช่วงงานโครงสร้างอาคาร ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัดพบว่ามีความอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.2.1	-	เอกสาร 4-1
	2) ภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพ หลวงประธานราษฎร์นิกร	- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กเกิน 100 ไมครอน (PM10)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศช่วงงานโครงสร้างอาคาร ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัดพบว่ามีความอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดรายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.2.1	-	เอกสาร 4-1
1.2 มลพิษทางอากาศ	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) - ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ปริมาณสารกซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจวัดมลพิษทางอากาศ ระยะก่อสร้าง ช่วงงานโครงสร้างอาคาร บริเวณพื้นที่โครงการ ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัดพบว่ามีความอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.2.1	-	เอกสาร 4-1

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินงาน	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. เสียง	2) ภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพ หลวงประธานราษฎร์นิก	<ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) - ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) - ปริมาณสารกซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการตรวจวัดมลพิษทางอากาศ ระยะก่อสร้าง ช่วงงานโครงสร้างอาคาร บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิก ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัดพบว่ามีความอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดรายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.2.1 	-	เอกสาร 4-1
	1) ภายในพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงสูงสุด (I_{max}) - ค่าระดับเสียงรบกวน 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการตรวจวัดระดับเสียงระยะก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างช่วงงานโครงสร้างอาคาร ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัดพบว่ามีความอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.2.2 	-	เอกสาร 4-2
	2) ภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพ หลวงประธานราษฎร์นิก	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงสูงสุด (I_{max}) - ค่าระดับเสียงรบกวน 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการตรวจวัดระดับเสียงระยะก่อสร้าง ช่วงงานโครงสร้างอาคาร บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิก ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัดพบว่ามีความอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.2.2 	-	เอกสาร 4-2

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินงาน	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. ความสิ้นสละเทือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ความสิ้นสละเทือน	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจวัดความสิ้นสละเทือน บริเวณพื้นที่โครงการ ช่วงงานโครงสร้างอาคาร ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.2.3	-	เอกสาร 4-3
4. การพังทลายของดิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือร่องรอยเรียนรู้จากผู้ได้รับผลกระทบ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบความเสียหาย/ผลกระทบหรือร่องรอยเรียนรู้จากผู้เกี่ยวข้องในพื้นที่โครงการ	-	-
5. น้ำใช้	1) เส้นท่อประปา 2) ถังเก็บน้ำใช้	- การแตก รั่วซึม ของท่อประปา - ความสะอาด	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบการแตก รั่วซึมของท่อประปาภายในพื้นที่ก่อสร้าง - โครงการมีการทำความสะอาดถังเก็บน้ำใช้ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินงาน	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. น้ำเสีย	<ul style="list-style-type: none"> ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> pH BOD Suspended Solids Settleable Solids Total Dissolved Solids Sulfide TKN Fat Oil & Grease Total Coliform Bacteria Fecal Coliform Bacteria 	<ul style="list-style-type: none"> เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งระยะก่อสร้าง ช่วงงานโครงสร้างอาคาร เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวิเคราะห์ พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดรายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.2.4 	<ul style="list-style-type: none"> - 	เอกสาร 4-4
7. การระบายน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> วางระบายน้ำชั่วคราวและบ่อพักน้ำภายในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> การสะสมของตะกอนดินในบ่อพัก และวางระบายน้ำชั่วคราว 	<ul style="list-style-type: none"> เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการมีการตรวจสอบการสะสม/ขุดลอกตะกอนดินในบ่อพัก และวางระบายน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - 	ภาพที่ 2.2-60
8. การจัดการมูลฝอย	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ปริมาณมูลฝอยตกค้าง ความสะอาด 	<ul style="list-style-type: none"> ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการมีการตรวจสอบปริมาณขยะมูลฝอยและทำความสะอาดถังรองรับขยะมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ และมีรถเก็บขนมูลฝอยมากับขนไปกำจัด 	<ul style="list-style-type: none"> - 	ภาพที่ 2.2-54 ภาพที่ 2.2-59

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินงาน	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. ระบบไฟฟ้า	- อุปกรณ์ไฟฟ้า	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพ และ อายุการใช้งานอุปกรณ์ไฟฟ้าอย่าง สม่ำเสมอ	-	เอกสาร 2-9 ภาพที่ 2.2-43
10. การป้องกันอัคคีภัย	1) ถังดับเพลิงเคมี 2) ป้ายและเครื่องหมาย แสดงการหนีไฟ และ แผนผังเส้นทาง หนีไฟ	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน - สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่เลือน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบ สภาพ และอายุการใช้งานถังดับเพลิง เคมีอย่างสม่ำเสมอ - โครงการมีการติดป้ายและเครื่องหมาย แสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทาง การหนีไฟ มองเห็นได้ชัดเจน	-	ภาพที่ 2.2-28 -
11. การจราจร	- ภายในพื้นที่โครงการ ป้ายชื่อโครงการ และ ป้ายทิศทางการจราจร ต่าง ๆ	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่เลือน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- โครงการมีการติดป้ายชื่อโครงการ ป้าย จราจรและเครื่องหมายต่าง ๆ 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)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินงาน	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12. ด่านอชีวอนามัยและความปลอดภัย	1) พื้นที่โครงการ	- สภาพพร้อมใช้งานของเครื่องจักรอุปกรณ์	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพเครื่องจักร/อุปกรณ์ให้มีสภาพดี พร้อมใช้งาน	-	เอกสาร 2-9 ภาพที่ 2.2-43
		- สภาพความสมบูรณ์ของรั้ว Metal Sheet และ Mesh Sheet	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพรั้วบริเวณพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	-	-
		- สภาพความสมบูรณ์ของระบบโทรทัศนวงจรปิด (CCTV System)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพความสมบูรณ์ของระบบโทรทัศนวงจรปิด (CCTV System)	-	-
		- ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพเครื่องจักร/อุปกรณ์ให้มีสภาพดี พร้อมใช้งาน	-	เอกสาร 2-9 ภาพที่ 2.2-43
	2) ป้ายแนะนำการทำงาน	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่เปลี่ยนแปลง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการติดป้ายเตือน ป้ายแนะนำความปลอดภัยในการทำงานที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	-	ภาพที่ 2.2-15
		- การเป็นพาหนะนำโรค อาทิ โรคเท้าช้าง ไขมาลาเรีย เป็นต้น	- ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง และหลังรับเข้าทำงาน ทุก 6 เดือน	- ผู้รับเหมามีการตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน	-	-
		- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ ลักษณะการเกิด ผลที่เกิดและวิธีการ	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการจัดทำสถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง	-	ภาพที่ 2.2-42
		- ความรู้ ความเข้าใจของคนงานในการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ผู้รับเหมามีการอบรมให้ความรู้ความเข้าใจคนงานในการใช้เครื่องจักร/อุปกรณ์	-	เอกสาร 2-5 ภาพที่ 2.2-37
	4) คนงานก่อสร้าง					

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินงาน	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12. ตามอาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)		- การติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (Covid-19)	ความถี่ในการทำงานทุกครั้งที่ ก่อนเข้าทำงานทุกครั้งที่ ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจหาเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (Covid-19) ก่อนเข้าทำงาน	-	-
		- จัดให้มีจุดตรวจคัดกรอง ก่อนเข้าพื้นที่ก่อสร้าง		- โครงการจัดให้มีจุดตรวจคัดกรอง อุณหภูมิก่อนเข้าพื้นที่ก่อสร้าง	-	ภาพที่ 2.2-33
		- จัดให้มีพื้นที่ล้างมือพร้อม สบู่หรือเจลแอลกอฮอล์ล้าง มือ		- โครงการมีการจัดเตรียมพื้นที่ล้างมือ พร้อมสบู่ และเจลแอลกอฮอล์ล้างมือไว้ ภายในพื้นที่โครงการ	-	ภาพที่ 2.2-33 ภาพที่ 2.2-45
		- กำชับให้คนงานก่อสร้าง สวมหน้ากากอนามัยก่อน เข้าพื้นที่โครงการ		- ผู้รับเหมาฯ กำชับให้คนงานก่อสร้างสวม หน้ากากอนามัยก่อนเข้าพื้นที่โครงการ	-	-
		- ควบคุมให้มีการเว้น ระยะห่างระหว่างคนงานใน การทำงาน		- ผู้รับเหมาฯ มีการควบคุมดูแลให้คนงานมี การเว้นระยะห่างระหว่างคนงานในการ ทำงาน	-	-
		- จัดให้มีการดูแลทำความสะอาด สถานที่ก่อสร้าง ที่พัก ห้องน้ำ และอุปกรณ์ที่ใช้ ร่วมกัน		- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจตรา ดูแล และทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้าง ที่พักรับประทานอาหาร ห้องน้ำ และ อุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน	-	ภาพที่ 2.2-24 ภาพที่ 2.2-34 ภาพที่ 2.2-58
		- ควบคุมใช้ทำความสะอาด รถรับ-ส่งคนงาน โดยเน้น จุดสัมผัสร่วมด้วยน้ำยาฆ่า เชื้อ		- โครงการมีการใช้ทำความสะอาด โดย เน้นจุดสัมผัสร่วมด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อ	-	ภาพที่ 2.2-34
		- จัดให้มีถังมูลฝอยที่มีฝาปิด มิดชิดเพื่อทิ้งกากจาก อนามัยหรือกระดาษทิชชู		- โครงการมีการจัดเตรียมถังมูลฝอยที่มี ฝาปิดมิดชิด เพื่อทิ้งกากจากอนามัย หรือกระดาษทิชชู	-	ภาพที่ 2.2-19

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินงาน	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12. ตามอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - หากพบคนงานก่อสร้างมีอาการไอ เจ็บคอ มีน้ำมูก ให้ผู้รับเหมาพาไปพบแพทย์โดยทันที - ปฏิบัติตามข้อกำหนดของภาครัฐอย่างเคร่งครัด โดยมีการจัดเก็บและทำบันทึกประวัติคนงานก่อสร้างในโครงการ - จัดให้มีการฉีดวัคซีนป้องกันเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (Covid-19) ให้กับคนงานก่อสร้าง กรณีมีการพัฒนาวัคซีนป้องกันเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 		<ul style="list-style-type: none"> - หากพบคนงานก่อสร้างมีอาการไอ เจ็บคอ มีน้ำมูก ผู้รับเหมาจะพาไปพบแพทย์โดยเร็ว - โครงการมีการปฏิบัติตามข้อกำหนดของภาครัฐอย่างเคร่งครัด โดยมีการจัดเก็บและทำบันทึกประวัติคนงานก่อสร้างในโครงการ - โครงการกำหนดให้พนักงานและคนงานก่อสร้างของโครงการให้เข้ารับการฉีดวัคซีนป้องกันเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (Covid-19) 	-	-
		<ul style="list-style-type: none"> - ความเสียหาย/ผลกระทบหรือร่องรอยเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ 	<ul style="list-style-type: none"> - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ เวลาการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการพาพบผู้ที่เกี่ยวข้องโดยตรงเพื่อตรวจสอบความเสียหาย/ผลกระทบหรือร่องรอยเรียนจากผู้เกี่ยวข้องที่โครงการ 	-	เอกสาร 2-8
	5) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ					เอกสาร 2-12

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินงาน	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13. การรับเรื่องร้องเรียน	- อาคาร/บ้านพักอาศัยข้างเคียง	- ประเมินเรื่องร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจะมีการประเมินเรื่องร้องเรียน/ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ	-	ภาพที่ 2.2-35
14. สภาพเศรษฐกิจและสังคม	- อาคาร/บ้านพักอาศัยในระยะประชิด 100 เมตร พื้นที่อ่อนไหวและพื้นที่ตามแนวเส้นทางการขนส่งวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ก่อสร้าง ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการโดยวิธีการสุ่มตัวอย่างตามหลักวิชาการและหลักสถิติ	- สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นทั้งแง่บวกและการเปลี่ยนแปลงปัญหา และความต้องการที่มีต่อโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างจนถึงก่อนการขออนุญาตเปิดใช้อาคาร	- โครงการได้ดำเนินการสำรวจข้อมูลด้านสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคืบหน้าของประชาชน ระยะก่อสร้างประจำปี 2565 เมื่อวันที่ 22-23 พฤศจิกายน 2565 รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.2.5	-	-

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)	-

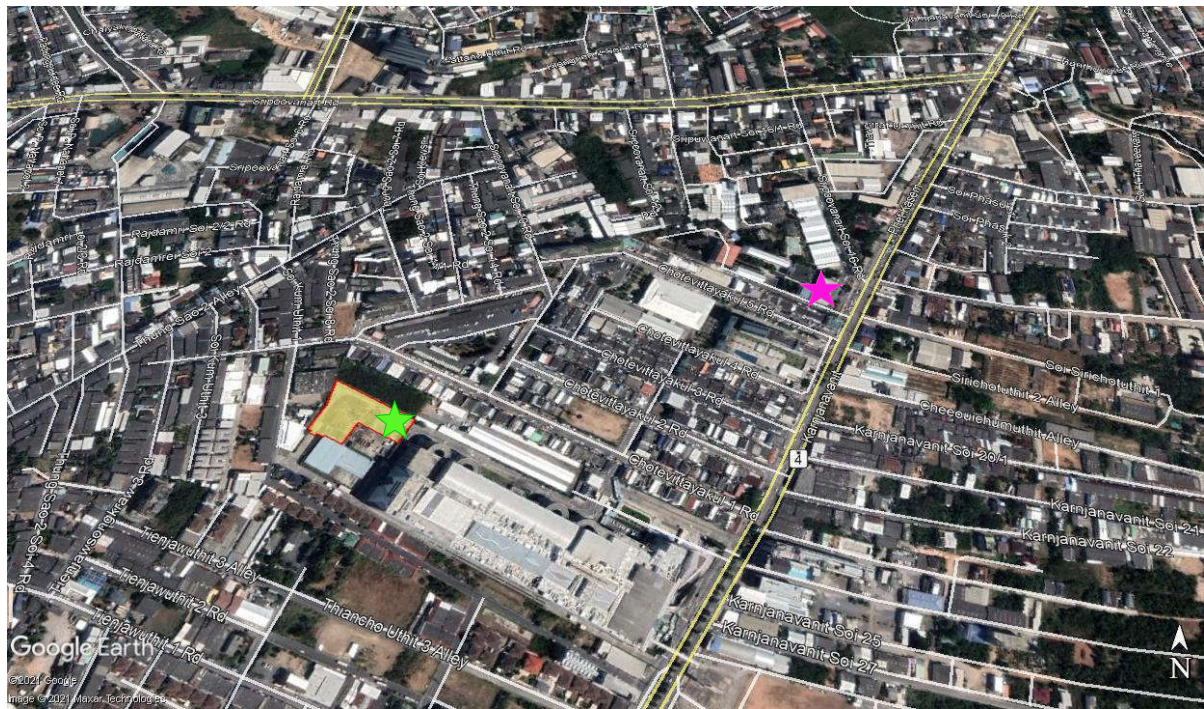


พื้นที่โครงการ



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 บริเวณพื้นที่โครงการและภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 แสดงดังตารางที่ 3.2.1-2 และรูปที่ 3.2.1-1 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 4

3. สรุปผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระยะก่อสร้าง ช่วงงานโครงสร้างอาคาร จำนวน 2 สถานี บริเวณพื้นที่โครงการ และภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพในบรรยากาศทั่วไป ที่กำหนดให้ฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าไม่เกิน 0.33 mg/m^3 ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM_{10}) มีค่าไม่เกิน 0.12 mg/m^3 และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าไม่เกิน 0.30 mg/m^3 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ที่กำหนดให้ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) มีค่าไม่เกิน 0.17 ppm และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีค่าไม่เกิน 30.0 ppm พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด สำหรับก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม (THC) ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศข้างต้นยังไม่มีข้อกำหนดค่ามาตรฐานเพื่อการควบคุม

4. สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระยะก่อสร้าง ที่ผ่านมา จำนวน 2 สถานี บริเวณพื้นที่โครงการและภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร (ระหว่างเดือนเมษายน 2564-ธันวาคม 2565) แสดงดังตารางที่ 3.2.1-3 และรูปที่ 3.2.1-2 เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพในบรรยากาศทั่วไป ที่กำหนดให้ฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าไม่เกิน 0.33 mg/m^3 ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM_{10}) มีค่าไม่เกิน 0.12 mg/m^3 และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าไม่เกิน 0.30 mg/m^3 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ที่กำหนดให้ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) มีค่าไม่เกิน 0.17 ppm และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีค่าไม่เกิน 30.0 ppm พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด สำหรับก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม (THC) ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศข้างต้นยังไม่มีข้อกำหนดค่ามาตรฐานเพื่อการควบคุม

ตารางที่ 3.2.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
		TSP (mg/m ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)	SO ₂ (mg/m ³)	THC (ppm)	CO* (ppm)	NO ₂ * (ppm)
1. พื้นที่โครงการ	๑๕-๐๗-๒๕๖๕	19-20/07/65	0.142	0.064	<0.002	2.74	0.0258
		24-25/08/65	0.154	0.068	<0.002	3.20	0.0202
		27-28/09/65	0.051	0.023	<0.002	3.01	0.0241
		18-19/10/65	0.019	0.010	<0.002	2.88	0.0224
		22-23/11/65	0.058	0.021	<0.002	2.99	0.0215
		14-15/12/65	0.047	0.022	<0.002	2.86	0.0239
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.019-0.154	0.010-0.068	<0.002	2.74-3.20	0.84-0.96	0.0202-0.0258
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33 ^[1]	ไม่เกิน 0.12 ^[1]	ไม่เกิน 0.30 ^[1]	-	ไม่เกิน 30.0 ^[2]	ไม่เกิน 0.17 ^[3]

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

หมายเหตุ : ไปรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ 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. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.1-2 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
		TSP (mg/m ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)	SO ₂ (mg/m ³)	THC (ppm)	CO* (ppm)	NO ₂ * (ppm)
2. วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ ราษฎร์นิกร	19-20/07/65	0.051	0.028	<0.002	2.61	0.96	0.0253
	24-25/08/65	0.027	0.010	<0.002	3.28	0.86	0.0213
	27-28/09/65	0.058	0.022	<0.002	2.98	0.95	0.0242
	18-19/10/65	0.021	0.010	<0.002	2.79	0.95	0.0231
	22-23/11/65	0.020	0.011	<0.002	2.89	0.81	0.0202
	14-15/12/65	0.049	0.024	<0.002	2.83	1.09	0.0213
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.020-0.058	0.010-0.028	<0.002	2.61-3.28	0.81-1.09	0.0202-0.0253
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.30 ⁽¹⁾	-	ไม่เกิน 30.0 ⁽²⁾	ไม่เกิน 0.17 ⁽³⁾

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

หมายเหตุ : ไปรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ 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. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.1-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
		TSP (mg/m ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)	SO ₂ (mg/m ³)	THC (ppm)	CO* (ppm)	NO ₂ * (ppm)	
1. พื้นที่โครงการ	สัปดาห์ที่ 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	-	-	-	
	สัปดาห์ที่ 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 0.3 ^[1]	ไม่เกิน 0.12 ^[1]	ไม่เกิน 0.30 ^[1]	-	ไม่เกิน 30.0 ^[2]	ไม่เกิน 0.17 ^[3]	

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
: ⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
: ⁽³⁾ 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 ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)	SO ₂ (mg/m ³)	THC (ppm)	CO* (ppm)	NO ₂ * (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	-	-	-	
	สัปดาห์ที่ 4	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 0.3 ^[1]	ไม่เกิน 0.12 ^[1]	ไม่เกิน 0.30 ^[1]	ไม่เกิน 30.0 ^[2]	ไม่เกิน 0.17 ^[3]	

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

: ^[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

: ^[3] 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 ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)	SO ₂ (mg/m ³)	THC (ppm)	CO* (ppm)	NO ₂ * (ppm)
1. พื้นที่โครงการ (ต่อ)	๘ แผนกอยู่	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	-	-	-
	๙ แผนกอยู่	25-26/05/64	0.090	0.038	<0.002	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 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.30 ⁽¹⁾	-	ไม่เกิน 30.0 ⁽²⁾	ไม่เกิน 0.17 ⁽³⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
: ⁽²⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
: ⁽³⁾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 ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)	SO ₂ (mg/m ³)	THC (ppm)	CO* (ppm)	NO ₂ * (ppm)
1. พื้นที่โครงการ (ต่อ)	7 แห่ง	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 แห่ง	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	-	-	-	
	มาตรฐาน	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.040-0.077	0.019-0.038			
		มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.3 ^[1]	ไม่เกิน 0.12 ^[1]	ไม่เกิน 0.30 ^[1]	ไม่เกิน 30.0 ^[2]	ไม่เกิน 0.17 ^[3]

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
: ^[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
: ^[3] 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 ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)	SO ₂ (mg/m ³)	THC (ppm)	CO* (ppm)	NO ₂ * (ppm)
1. พื้นที่โครงการ (ต่อ)	6 แห่ง	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	-	-	-
	10 แห่ง	21-22/06/64	0.052	0.030	-	-	-
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.033-0.065	0.018-0.035	-	-	-
		22-23/06/64	0.055	0.024	<0.002	3.55	0.0264
		23-24/06/64	0.083	0.038	-	-	-
		24-25/06/64	0.071	0.035	-	-	-
		25-26/06/64	0.115	0.052	-	-	-
	ประเภทแหล่ง	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	0.0264
	มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.3 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.30 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 30.0 ⁽²⁾	ไม่เกิน 0.17 ⁽³⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
: ⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
: ⁽³⁾ 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 ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)	SO ₂ (mg/m ³)	THC (ppm)	CO* (ppm)	NO ₂ * (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	-	-	-
	13-14/07/64	0.064	0.030	-	-	-	
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.048-0.095	0.024-0.044	<0.002	-	-	-
	มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.3 ^[1]	ไม่เกิน 0.12 ^[1]	ไม่เกิน 0.30 ^[1]	ไม่เกิน 30.0 ^[2]	ไม่เกิน 0.17 ^[3]	

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
: ^[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
: ^[3] 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 ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)	SO ₂ (mg/m ³)	THC (ppm)	CO* (ppm)	NO ₂ * (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	-	-	-	
	สัปดาห์ที่ 14	20-21/07/64	0.070	0.032	<0.002	3.59	1.00	0.0236
		25-26/08/64	0.100	0.048	<0.002	3.51	1.11	0.0234
		29-30/09/64	0.069	0.031	<0.002	3.75	1.07	0.0233
		27-28/10/64	0.056	0.023	<0.002	3.43	0.88	0.0223
		26-27/11/64	0.052	0.026	<0.002	3.48	0.83	0.0225
		21-22/12/64	0.044	0.021	<0.002	3.36	1.06	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 ^[1]	ไม่เกิน 0.12 ^[1]	ไม่เกิน 0.30 ^[1]	-	ไม่เกิน 30.0 ^[2]	ไม่เกิน 0.17 ^[3]

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
: ⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
: ⁽³⁾ 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 ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)	SO ₂ (mg/m ³)	THC (ppm)	CO* (ppm)	NO ₂ * (ppm)
1. พื้นที่โครงการ (ต่อ)	เขตเทศบาลนครเชียงใหม่	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	0.0228-0.0261
		19-20/07/65	0.142	0.064	<0.002	2.74	0.0258
	เขตเทศบาลนครเชียงใหม่	24-25/08/65	0.154	0.068	<0.002	3.20	0.0202
		27-28/09/65	0.051	0.023	<0.002	3.01	0.0241
		18-19/10/65	0.019	0.010	<0.002	2.88	0.0224
		22-23/11/65	0.058	0.021	<0.002	2.99	0.0215
		14-15/12/65	0.047	0.022	<0.002	2.86	0.0239
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.019-0.154	0.010-0.068	<0.002	2.74-3.20	0.0202-0.0258
		มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33 ^[1]	ไม่เกิน 0.12 ^[1]	ไม่เกิน 0.30 ^[1]	-	ไม่เกิน 0.17 ^[3]

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
 : ^[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
 : ^[3] 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 ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)	SO ₂ (mg/m ³)	THC (ppm)	CO* (ppm)	NO ₂ * (ppm)
2. วิทยาลัยการอาชีพหลวงप्रधान ราชภัฏวชิร	๒๘-๒๙/๐๔/๖๔	0.103	0.050	<0.002	3.14	1.06	0.0225
	๒๕-๒๖/๐๕/๖๔	0.047	0.023	<0.002	3.43	1.02	0.0218
	๒๒-๒๓/๐๖/๖๔	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
	๒๐-๒๑/๐๗/๖๔	0.059	0.044	<0.002	3.45	1.06	0.0249
	๒๕-๒๖/๐๘/๖๔	0.058	0.029	<0.002	3.45	1.04	0.0224
	๒๙-๓๐/๐๙/๖๔	0.048	0.023	<0.002	3.59	0.97	0.0228
	๒๗-๒๘/๑๐/๖๔	0.035	0.013	<0.002	3.38	0.90	0.0221
	๒๖-๒๗/๑๑/๖๔	0.034	0.014	<0.002	3.31	0.93	0.0232
	๒๑-๒๒/๑๒/๖๔	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 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.30 ⁽¹⁾	-	ไม่เกิน 30.0 ⁽²⁾	ไม่เกิน 0.17 ⁽³⁾

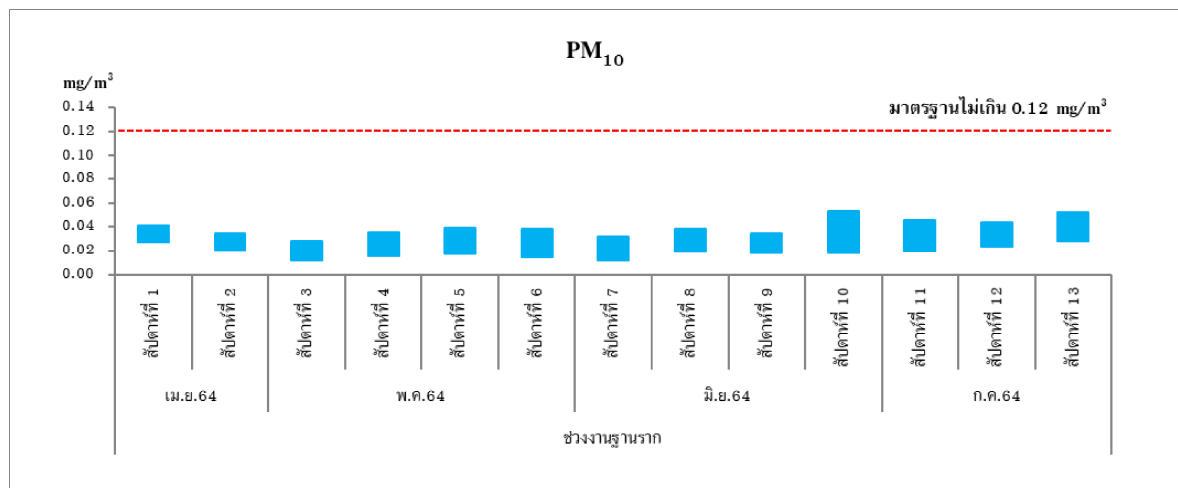
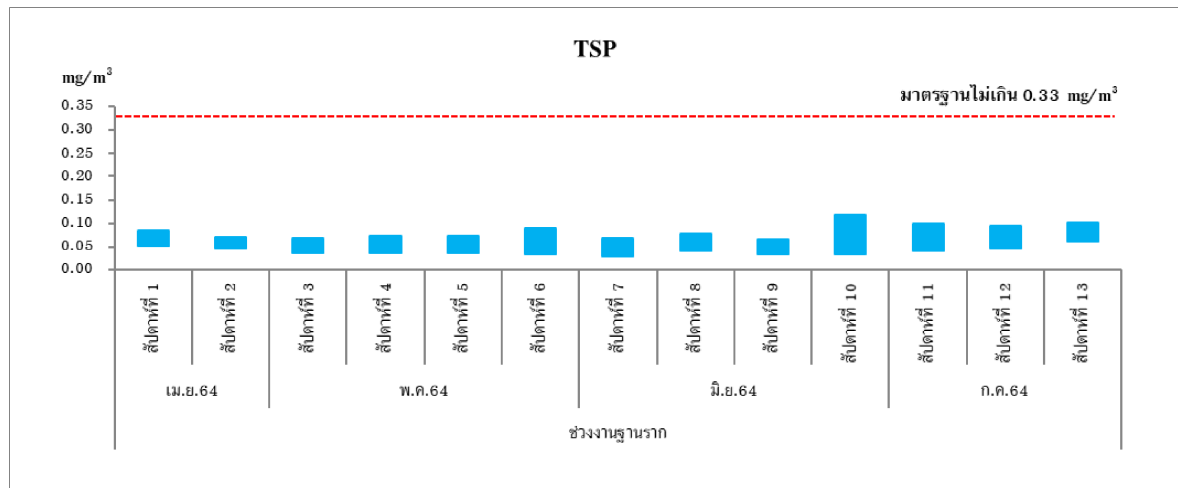
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
: ⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
: ⁽³⁾ 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 ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)	SO ₂ (mg/m ³)	THC (ppm)	CO* (ppm)	NO ₂ * (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
	19-20/07/65	0.051	0.028	<0.002	2.61	0.96	0.0253
	24-25/08/65	0.027	0.010	<0.002	3.28	0.86	0.0213
	27-28/09/65	0.058	0.022	<0.002	2.98	0.95	0.0242
	18-19/10/65	0.021	0.010	<0.002	2.79	0.95	0.0231
	22-23/11/65	0.020	0.011	<0.002	2.89	0.81	0.0202
	14-15/12/65	0.049	0.024	<0.002	2.83	1.09	0.0213
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.020-0.058	0.010-0.028	<0.002	2.61-3.28	0.81-1.09	0.0202-0.0253
	มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.30 ⁽¹⁾	-	ไม่เกิน 30.0 ⁽²⁾	ไม่เกิน 0.17 ⁽³⁾

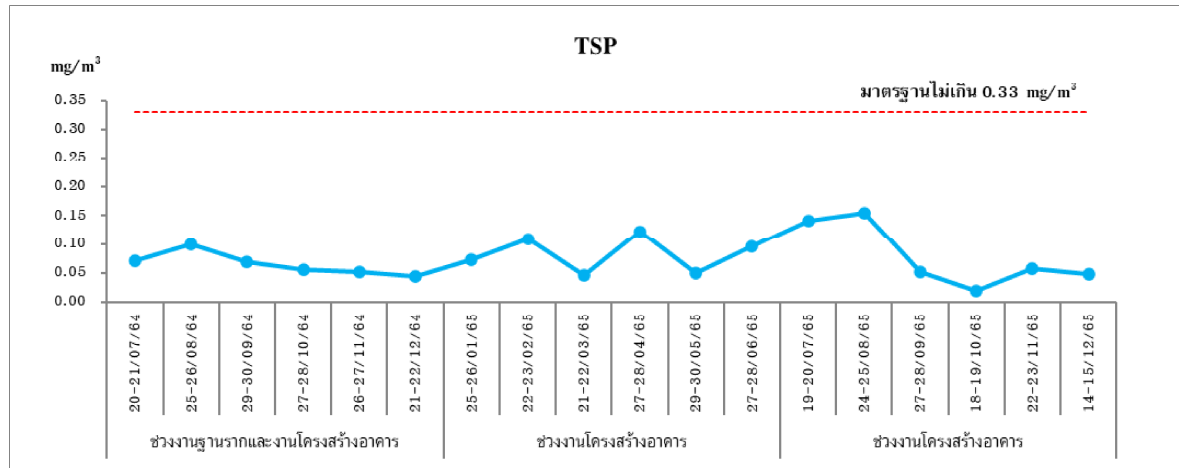
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
: ⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
: ⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่ากษไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
หมายเหตุ : * ค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง (Max 1 hr) จากการตรวจวัด 24 ชั่วโมง



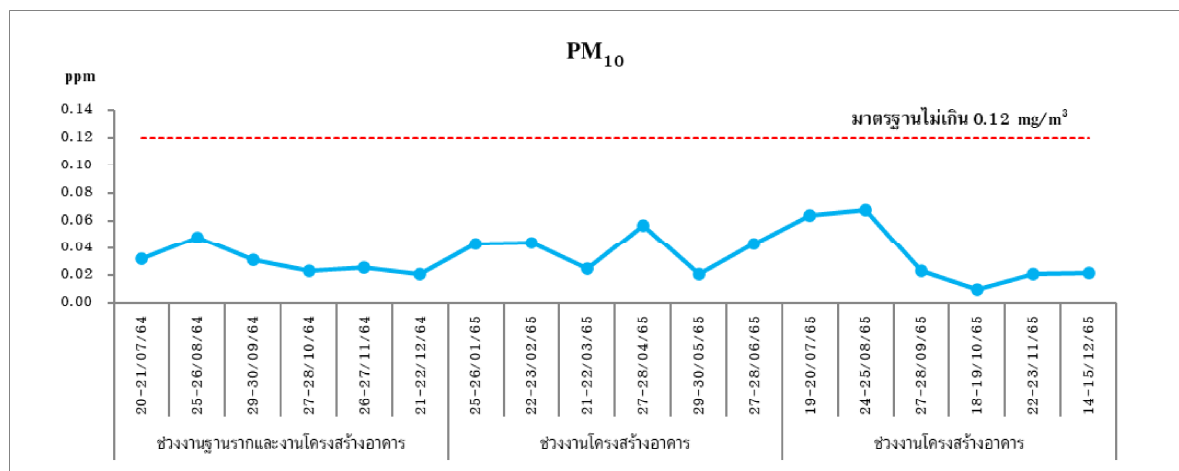
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

พื้นที่โครงการ

รูปที่ 3.2.1-2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ



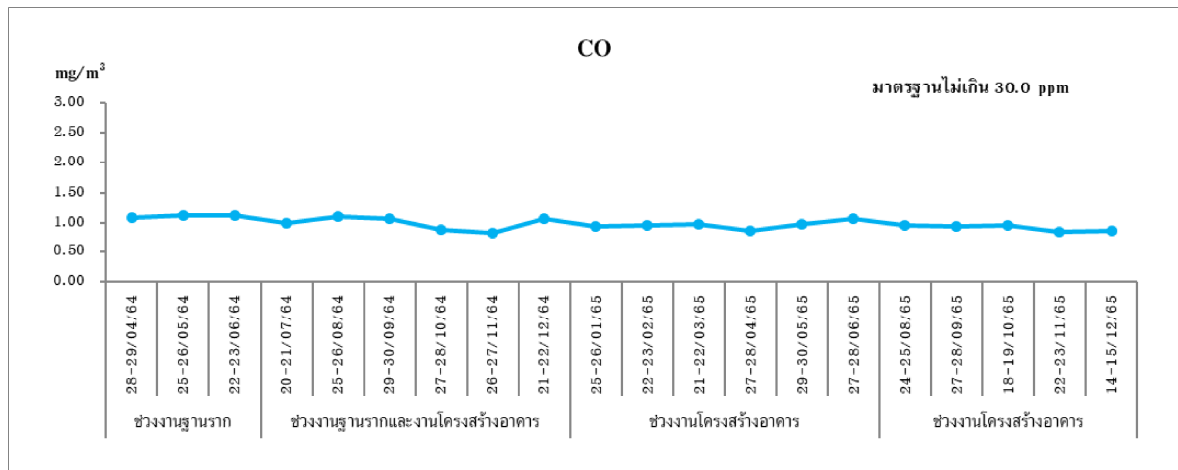
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



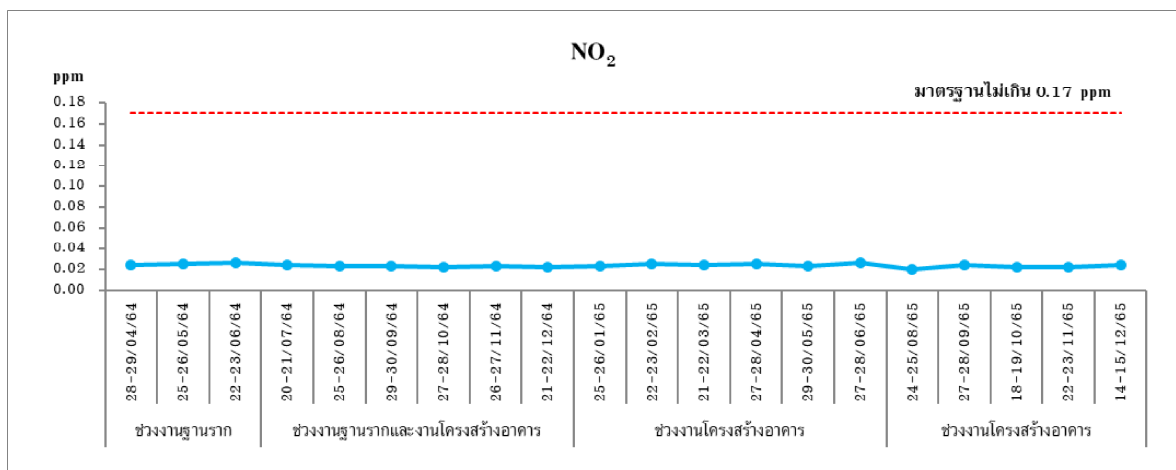
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

พื้นที่โครงการ (ต่อ)

รูปที่ 3.2.1-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ



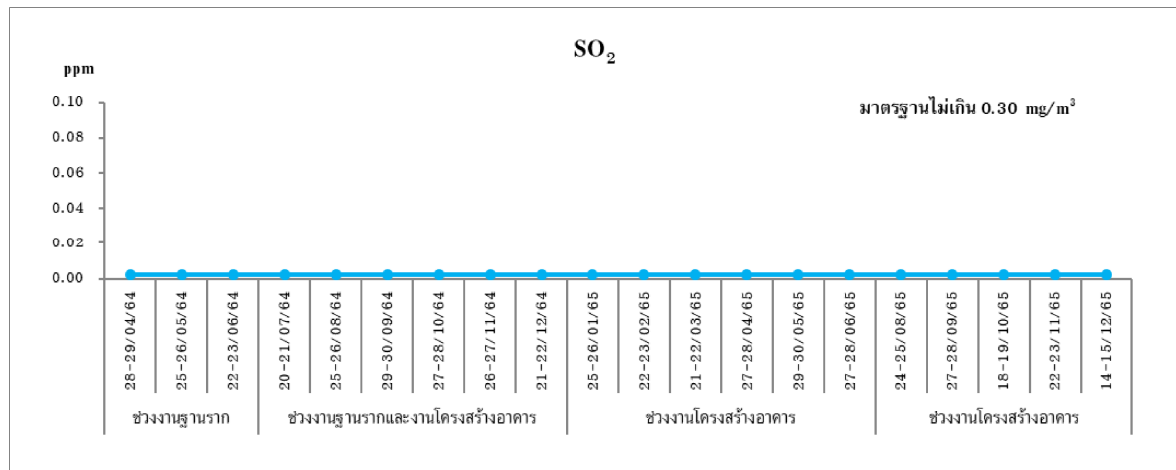
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



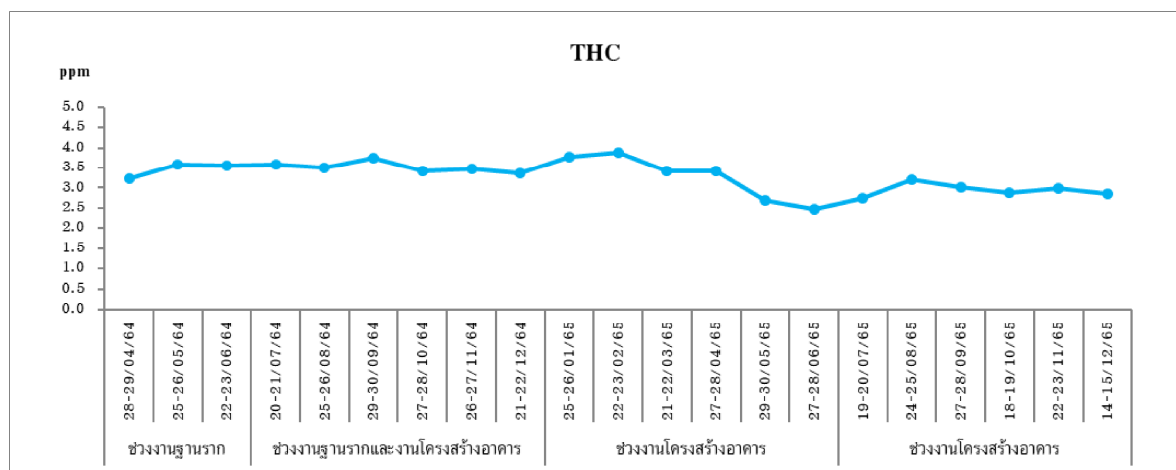
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่ากักขังไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

พื้นที่โครงการ (ต่อ)

รูปที่ 3.2.1-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

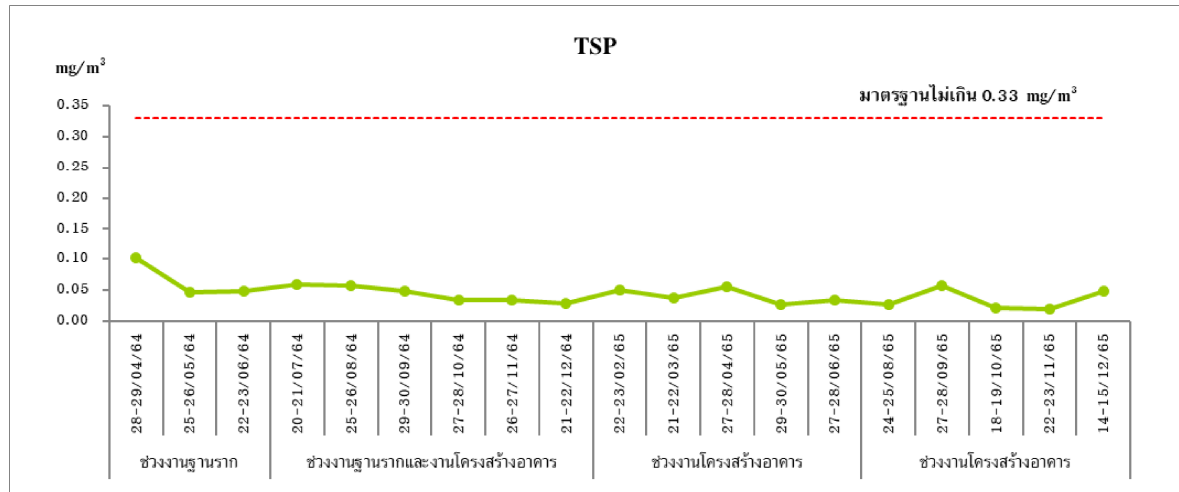


มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

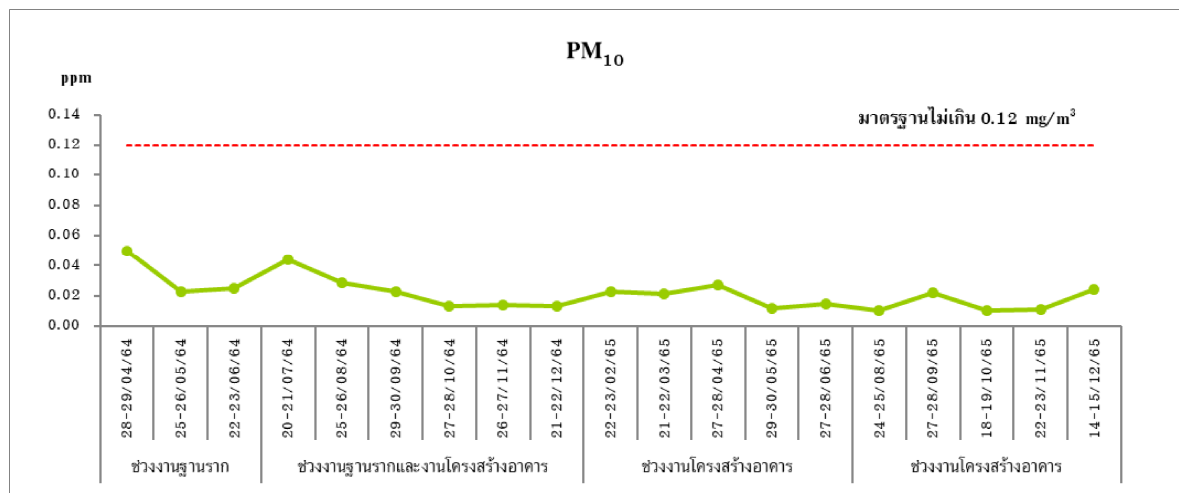


พื้นที่โครงการ (ต่อ)

รูปที่ 3.2.1-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ



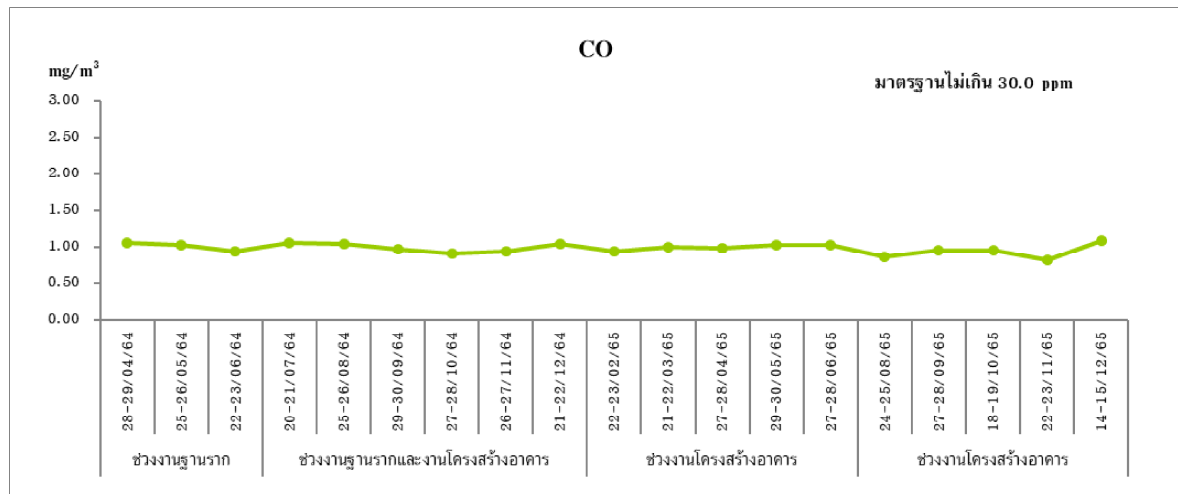
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



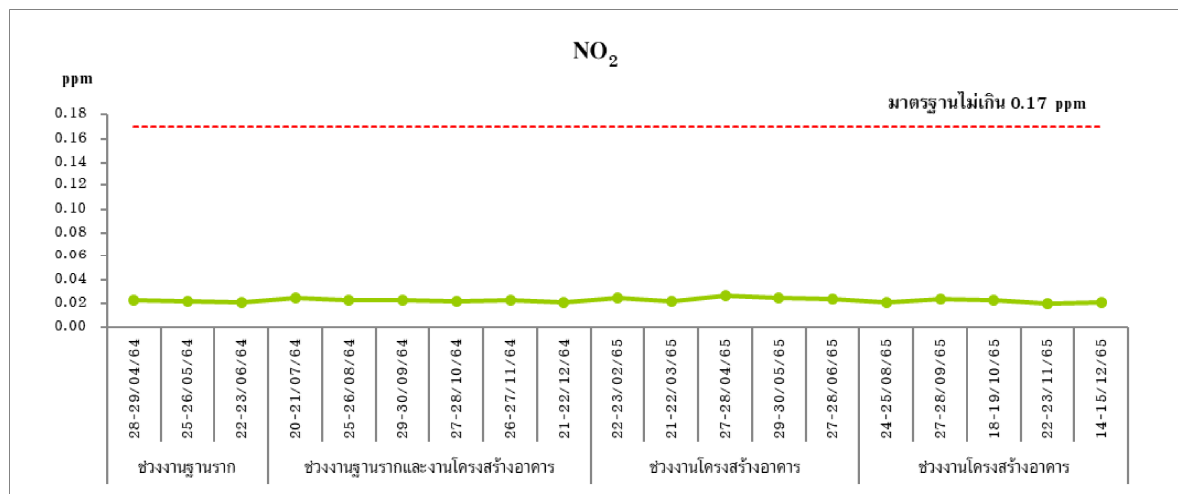
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นกร

รูปที่ 3.2.1-2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ



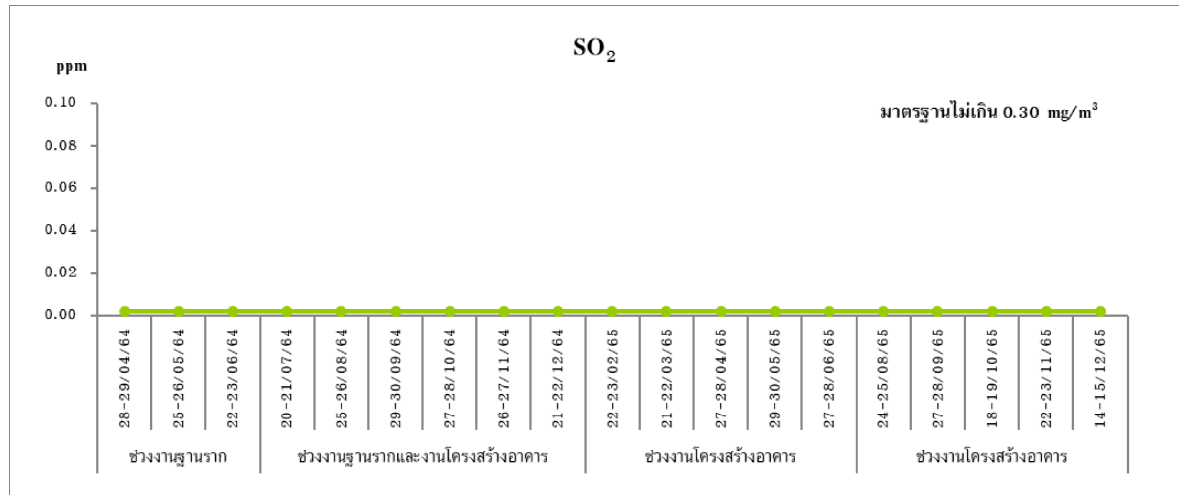
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



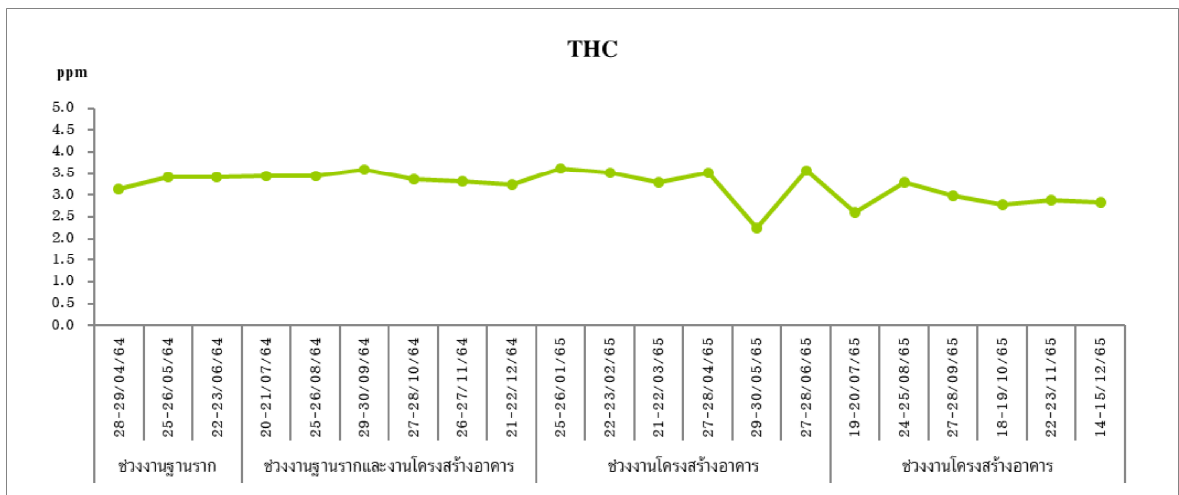
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร (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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 แสดงดังตารางที่ 3.2.2-2 รูปที่ 3.2.2-1 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 4

3. สรุปผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระยะก่อสร้าง ช่วงงานโครงสร้างอาคาร จำนวน 2 สถานี บริเวณพื้นที่โครงการและภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 บริเวณพื้นที่โครงการและภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม (ระหว่างเดือนเมษายน 2564-ธันวาคม 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	ช่วงงานงานโครงสร้าง	19-20/07/65	59.6	99.5	-11.7/9.8
		24-25/08/65	60.0	105.8	-11.1/9.8
		27-28/09/65	60.7	81.6	-10.6/6.9
		18-19/10/65	60.4	98.5	-8.4/9.8
		22-23/11/65	62.8	93.7	4.1/9.8
		14-15/12/65	60.3	88.3	0.8/9.7
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	59.6-62.8	81.6-105.8	-11.7/9.8
2. วิทยาลัยการอาชีพหลวง ประธานราษฎร์นิกร	ช่วงงานงานโครงสร้าง	19-20/07/65	53.0	88.6	-7.8/9.9
		24-25/08/65	55.5	87.6	-12.4/9.9
		27-28/09/65	53.8	82.9	-17.5/9.8
		18-19/10/65	55.0	99.2	-8.4/9.8
		22-23/11/65	56.1	87.4	-12.1/9.8
		14-15/12/65	52.0	79.6	-13.1/9.7
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	52.0-56.1	79.6-99.2	-17.5/9.9
มาตรฐาน			≦70.0 ^[1]	≦115.0 ^[1]	≦10.0 ^[2]

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
: ^[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวนหมายเหตุ
: ไปรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง 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 ^[1]	≦115.0 ^[1]	≦10.0 ^[2]	

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
: ^[2] 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 ^[1]	≦115.0 ^[1]	≦10.0 ^[2]	

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
: ^[2] 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	-2.28.5
			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 ^[1]	≧115.0 ^[1]	≧10.0 ^[2]	

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

: ^[2] 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
	ช่วงงานโครงสร้างอาคาร	19-20/07/65			59.6	99.5	-11.7/9.8
		24-25/08/65			60.0	105.8	-11.1/9.8
		27-28/09/65			60.7	81.6	-10.6/6.9
		18-19/10/65			60.4	98.5	-8.4/9.8
		22-23/11/65			62.8	93.7	4.1/9.8
		14-15/12/65			60.3	88.3	0.8/9.7
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด			59.6-62.8	81.6-105.8	-11.7/9.8
มาตรฐาน				≧70.0 ^[1]	≧115.0 ^[1]	≧10.0 ^[2]	

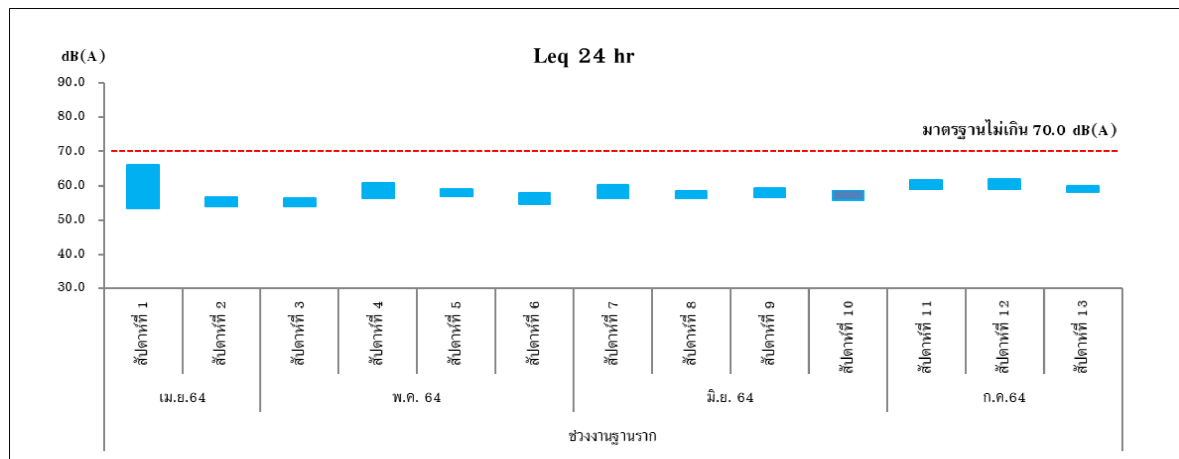
มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
: ^[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวนหมายเหตุ

ตารางที่ 3.2.2-3 (ต่อ)

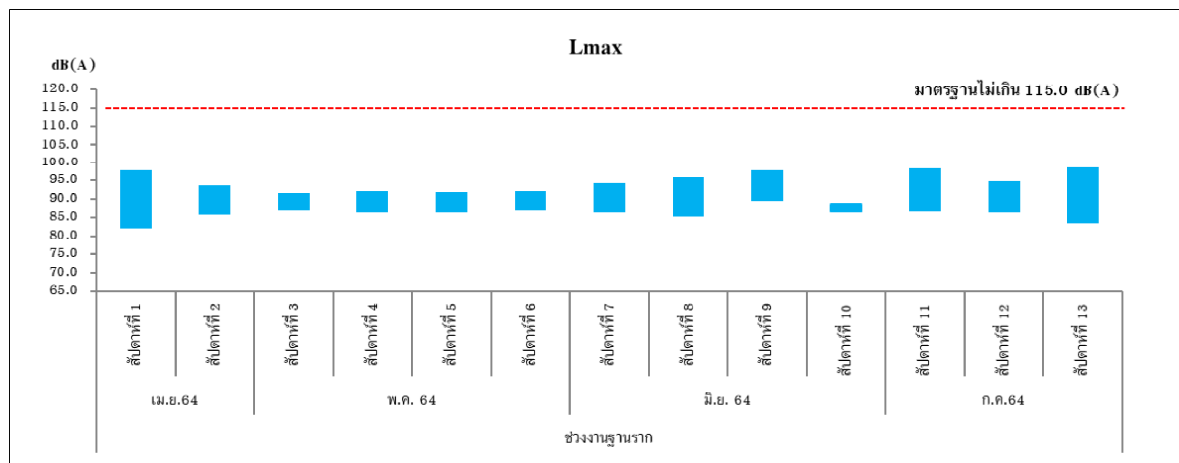
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด		
			Leq 24 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	เสียงรบกวน (ค่าต่ำสุด/ค่าสูงสุด) [dB(A)]
2. วิทยาลัยการอาชีพหลวง ประธานราษฎร์นิกร	ช่วงงานฐานราก	28-29/04/64	51.6	93.6	-4.2/9.7
		25-26/05/64	51.3	94.8	-5.0/9.1
		22-23/06/64	51.4	86.0	-7.1/9.2
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	51.3-51.6	86.0-94.8	-7.1/9.7
	ช่วงงานฐานรากและงานโครงสร้างอาคาร	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
	ช่วงงานโครงสร้างอาคาร	19-20/07/65	53.0	88.6	-7.8/9.9
		24-25/08/65	55.5	87.6	-12.4/9.9
		27-28/09/65	53.8	82.9	-17.5/9.8
		18-19/10/65	55.0	99.2	-8.4/9.8
		22-23/11/65	56.1	87.4	-12.1/9.8
		14-15/12/65	52.0	79.6	-13.1/9.7
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	52.0-56.1	79.6-99.2	-17.5/9.9
มาตรฐาน			≦70.0 ^[1]	≦115.0 ^[1]	≦10.0 ^[2]

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

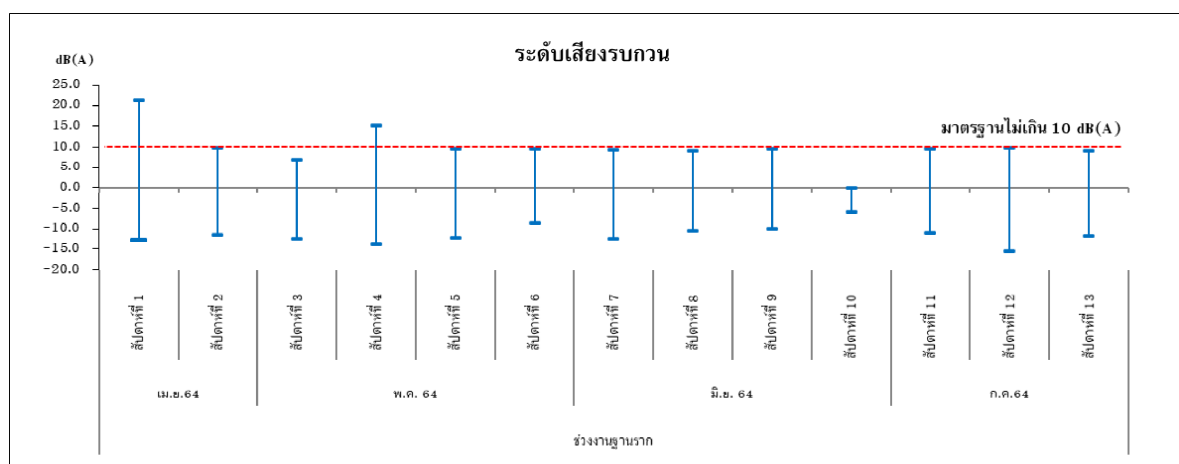
: ^[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวนหมายเหตุ



มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



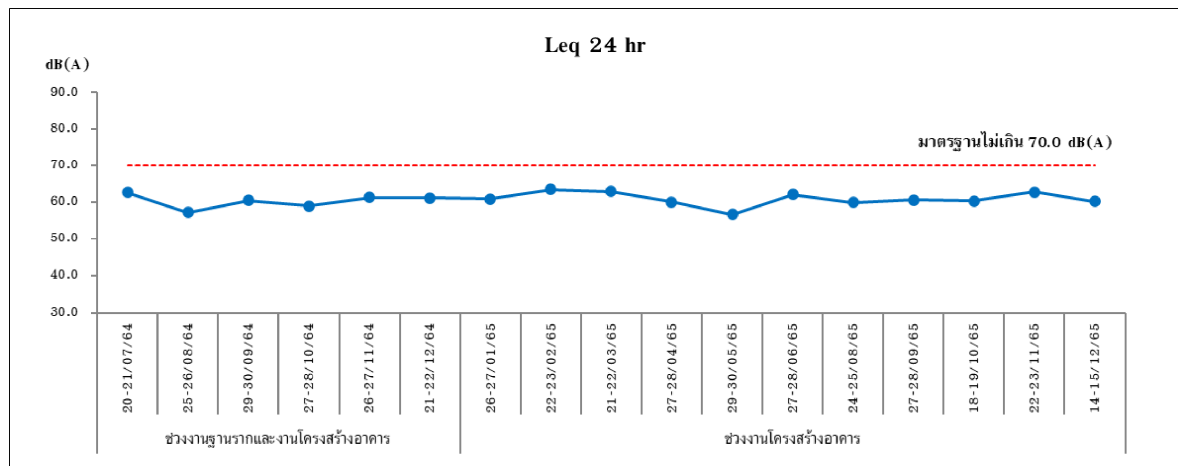
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



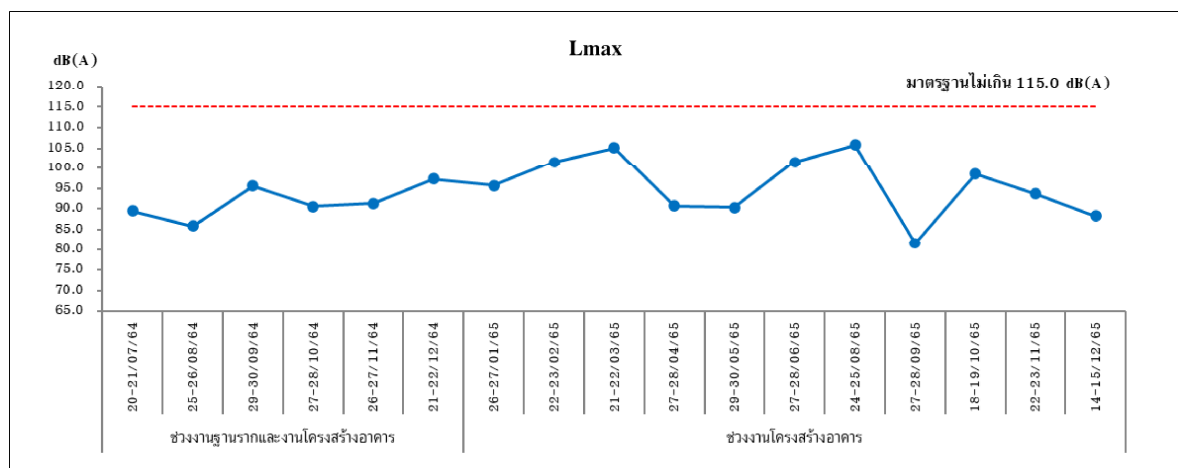
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

พื้นที่โครงการ

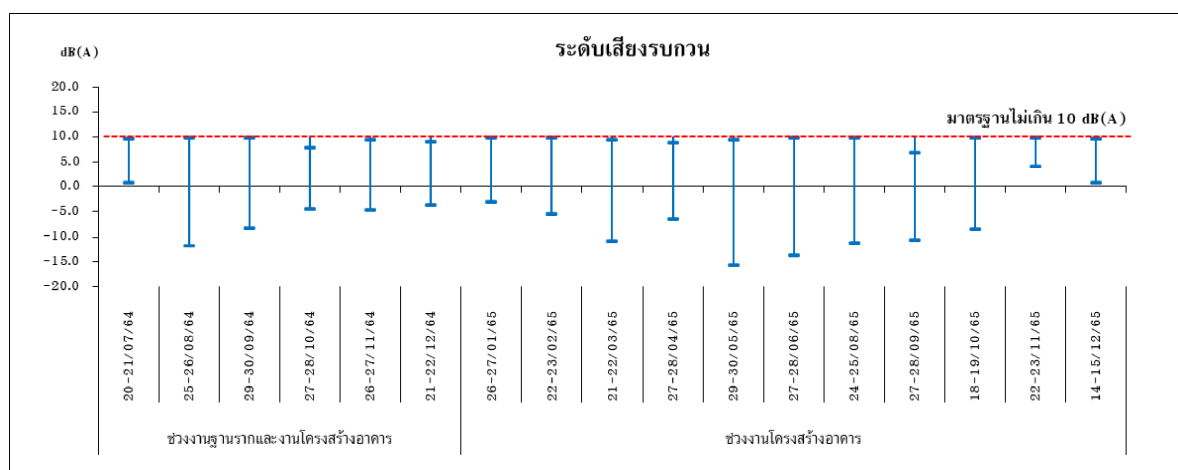
รูปที่ 3.2.2-1 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง



มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



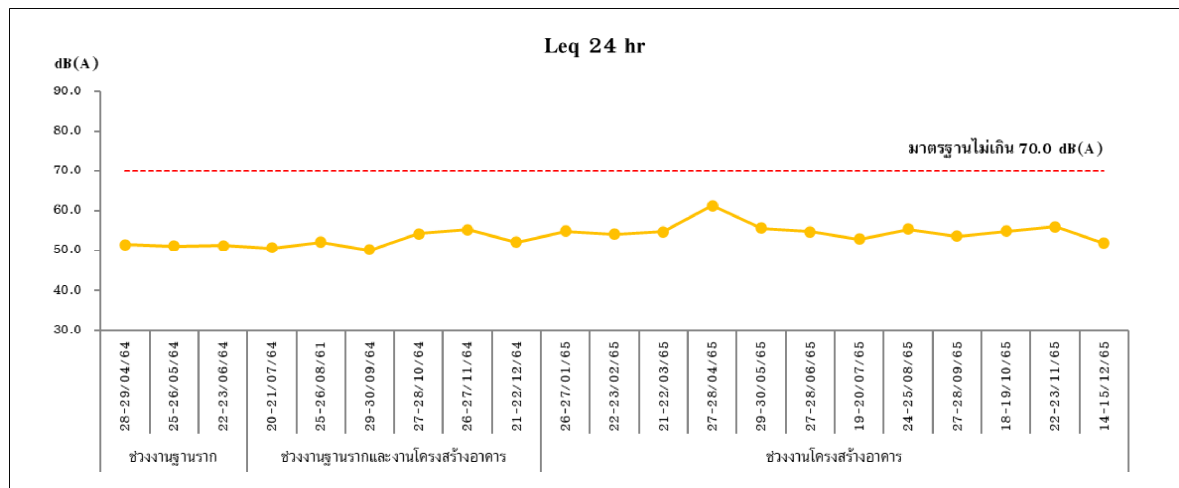
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



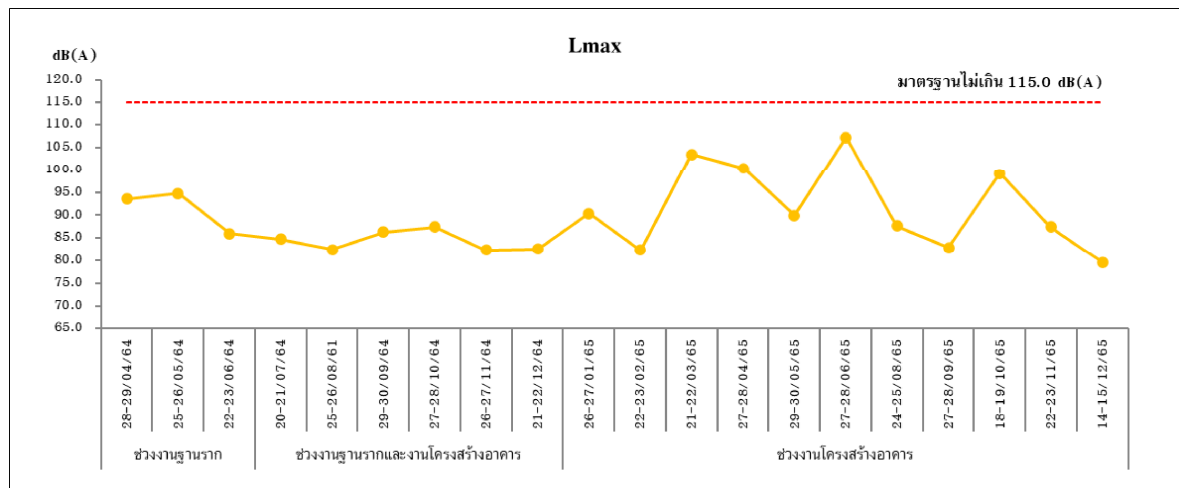
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

พื้นที่โครงการ (ต่อ)

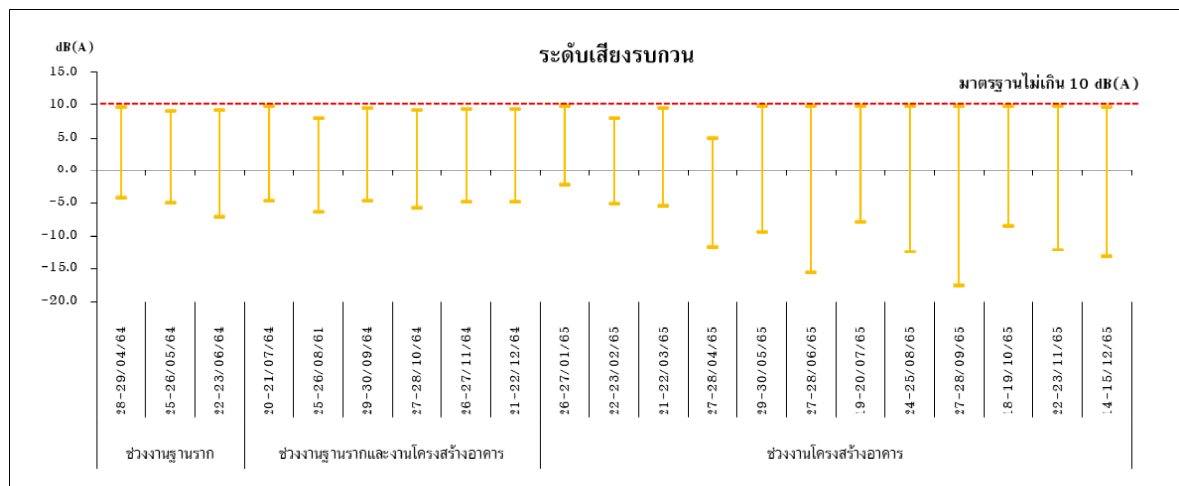
รูปที่ 3.2.2-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง



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

วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นกร

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 และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.2.3-1 สำหรับตำแหน่งและภาพการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2.1-1 และภาพที่ 3.2.3-1

ตารางที่ 3.2.3-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ความสั่นสะเทือน

ขอบเขตการตรวจวัด		วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 แสดงดังตารางที่ 3.2.3-2 รูปที่ 3.2.3-1 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 4

3. สรุปผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ระยะก่อสร้าง ช่วงงานโครงสร้างอาคาร จำนวน 1 สถานี บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 – ธันวาคม 2565) แสดงดังตารางที่ 3.2.3-3 และรูปที่ 3.2.1-1 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

ตารางที่ 3.2.3-2 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ^{[1],[2]}			
	วันที่			เวลา	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Trigger	PPV ต้องไม่เกิน (mm/s)			
								อาคารประเภทที่ 1	อาคารประเภทที่ 2	อาคารประเภทที่ 3	
พื้นที่ก่อสร้าง	19-20/07/65			19/07/65	16:54	0.889	85.00	Vert	47.00	18.50	9.40
	24-25/08/65			24/08/65	14:39	0.889	30.00	Vert	30.00	10.00	5.5
	27-28/09/65			27/08/65	15:00	0.381	26.00	Tran	28.00	9.00	5.00
	18-19/10/65			18/10/65	10:33	0.445	85.00	Tran	47.00	18.50	9.40
	22-23/11/65			23/11/65	09:32	0.635	57.00	Vert	41.40	15.70	8.28
	14-15/12/65			14/12/65	11:23	0.699	2.00	Vert	20.00	5.00	3.00
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด			-	-	0.381-0.889	2.00-85.00	-	-	-	-

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับความสั่นสะเทือนในกรณี 1 ตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร) (ตารางที่ 3.2.3-4)

: ^[2] 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 : ในรายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน แสดงถึงเอกสาร 4-3 ในภาคผนวกที่ 4

: N/A = Not Applicable (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)

: Vert = Vertical (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)

: Long = Longitudinal (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน)

: Tran = Transverse (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนขวาง)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ข้อมูล/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอมโซลต์ติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.3-3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ^{[1],[2]}	
	วันที่	เวลา	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Trigger	อาคารประเภทที่ 1	อาคารประเภทที่ 2	PPV ต่อไม่เกิน (mm/s)	
พื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ก่อสร้าง	สัปดาห์ที่ 1	20/04/64	13:55	0.635	43.00	Vert	36.50	13.25	อาคารประเภทที่ 3
		21/04/64	11:52	0.826	43.00	Long	36.50	13.25	7.13
		22/04/64	13:39	1.02	39.00	Long	34.50	12.25	7.13
		23/04/64	10:55	0.635	51.00	Long	40.20	15.10	6.63
		24/04/64	09:30	0.762	51.00	Vert	40.20	15.10	8.04
		25/04/64	14:01	0.578	24.00	Vert	27.00	8.50	8.04
	สัปดาห์ที่ 2	26/04/64	11:37	0.572	47.00	Long	38.50	14.25	4.75
		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		-	24.0-51.00	-	-	-	7.63
		27/04/64	10:06	0.826	16.00	Vert	23.00	6.50	-
		28/04/64	15:21	0.889	12.00	Vert	21.00	5.50	3.75
		29/04/64	09:25	1.14	6.00	Vert	20.00	5.00	3.25
		30/04/64	13:46	0.889	51.00	Tran	40.20	15.10	3.00
	สัปดาห์ที่ 3	01/05/64	08:24	0.762	21.00	Tran	25.50	7.75	8.04
		02/05/64	16:40	0.699	51.00	Tran	40.20	15.10	4.38
		03/05/64	09:22	0.953	73.00	Long	44.60	17.30	8.04
		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		-	6.00-73.00	-	-	-	8.92
		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		-	0.699-1.14	-	-	-	-

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับความถี่ในกรณีที่ 1 ตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร) (ตารางที่ 3.2.3-4)

หมายเหตุ : ^[2] 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 (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)

 : Vert = Vertical (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)

 : Long = Longitudinal (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน)

 : Tran = Transverse (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนขวาง)

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ^{[1],[2]}		
	วันที่		เวลา	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Trigger	PPV ต่อไม่เกิน (mm/s)			
							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		-	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	
	14/05/64		09:24	0.953	64.00	Long	42.80	16.40	8.56	
	สัปดาห์ที่ 4	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		-	43.00-85.00		-	-	-	

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เพื่อบำบัดความสั่นสะเทือนในกรณี 1 ตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร) (ตารางที่ 3.2.3-4)

: ^[2] 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 (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)

: Vert = Vertical (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)

: Long = Longitudinal (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน)

: Tran = Transverse (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนขวาง)

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ^{[1],[2]}		
	วันที่	เวลา	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Trigger	อาคารประเภทที่ 1	อาคารประเภทที่ 2	PPV ต่อไม่เกิน (mm/s)		อาคารประเภทที่ 3
พื้นที่ก่อสร้าง	8 เมษายน	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 เมษายน	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 : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับความสั่นสะเทือนในกรณีที่ 1 ตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร) (ตารางที่ 3.2.3-4)

: ^[2] 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 (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)

: Vert = Vertical (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)

: Long = Longitudinal (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน)

: Tran = Transverse (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนขวาง)

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ^{[1],[2]}		
	วันที่	เวลา	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Trigger	อาคารประเภทที่ 1	อาคารประเภทที่ 2	PPV ต่อไม่เกิน (mm/s)		อาคารประเภทที่ 3
พื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ก่อสร้าง	7 แนวทาง	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
	8 แนวทาง	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		-	0.726-1.27		37.00-73.00		-	-
		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 : [1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เพื่อกำกับความสัมพันธ์ในกรณีที่ 1 ตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร) (ตารางที่ 3.2.3-4)

: [2] 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 (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการซัดที่เกิดขึ้นได้)

: Vert = Vertical (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)

: Long = Longitudinal (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน)

: Tran = Transverse (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนขวาง)

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน ^{[1],[2]}		
	วันที่		เวลา	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Trigger	PPV ต่อไม่เกิน (mm/s)		
พื้นที่ก่อสร้าง	6 มิถุนายน	15/06/64	16:05	0.762	57.00	Tran	อาคารประเภทที่ 1	อาคารประเภทที่ 2	อาคารประเภทที่ 3
		16/06/64	10:25	0.826	64.00	Long			8.56
		17/06/64	15:24	0.889	57.00	Long			8.28
		18/06/64	09:51	0.826	73.00	Tran			8.92
		19/06/64	14:11	0.762	73.00	Long			8.92
		20/06/64	14:13	0.699	85.00	Vert			9.40
		21/06/64	09:25	0.829	85.00	Long			9.40
	10 มิถุนายน	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		-	0.699-0.889	57.00-85.00	-	-	-
		22/06/64	15:27	0.762	85.00	Long			9.40
		23/06/64	09:50	0.953	85.00	Tran			9.40
		24/06/64	15:38	0.635	57.00	Long			8.28
		25/06/64	10:30	0.826	17.00	Long			3.88
		26/06/64	09:35	1.020	47.00	Long			7.63
		27/06/64	11:04	0.699	20.00	Tran			4.25
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		-	0.635-1.02	17.00-85.00	-	-	-		

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

: ^[2] 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 (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)

: Vert = Vertical (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)

: Long = Longitudinal (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน)

: Tran = Transverse (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนขวาง)

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน ^{[1],[2]}		
	วันที่	เวลา	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Trigger	อาคารประเภทที่ 1	อาคารประเภทที่ 2	อาคารประเภทที่ 3	
พื้นที่ก่อสร้าง	สัปดาห์ที่ 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
	สัปดาห์ที่ 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 : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับความสั่นสะเทือนในกรณีที่ 1 ตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร) (ตารางที่ 3.2.3-4)

: ^[2] 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 (ไม่สามารถระบุความเร็วสั่นสะเทือนได้ในแนวนอนตั้ง)

: Vert = Vertical (แรงสั่นสะเทือนในแนวนอนตั้ง)

: Long = Longitudinal (แรงสั่นสะเทือนในแนวนอนนอน)

: Tran = Transverse (แรงสั่นสะเทือนในแนวนอนขวาง)

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน ^{[1],[2]}			
	วันที่	เวลา	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Trigger	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	
		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	-	0.699-1.140	51.00-85.00	-	-	-	-	
	สัปดาห์ที่ 14	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 : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับความสั่นสะเทือนในกรณีที่มี 1 ตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร) (ตารางที่ 3.2.3-4)

หมายเหตุ : ^[2] 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 (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)

Vert = Vertical (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)

Long = Longitudinal (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน)

Tan = Transverse (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนขวาง)

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ^{[1],[2]}		
								PPV ต่อไม่เกิน (mm/s)		
	วันที่	เวลา	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Trigger	อาคารประเภทที่ 1	อาคารประเภทที่ 2	อาคารประเภทที่ 1	อาคารประเภทที่ 2	อาคารประเภทที่ 3
พื้นที่ก่อสร้าง	25-26/01/65	10:11	0.826	57.00	Long	41.40	15.70	41.40	15.70	8.28
	22-23/02/65	11:14	0.825	73.00	Tran	44.60	17.30	44.60	17.30	8.92
	21-22/03/65	10:04	0.699	43.00	Vert	36.50	13.25	36.50	13.25	7.13
	27-28/04/65	14:04	0.762	12.00	Vert	21.00	5.50	21.00	5.50	3.25
	29-30/05/65	09:15	0.699	47.00	Tran	38.50	14.25	38.50	14.25	7.63
	27-28/06/65	08:37	0.826	85.00	Vert	47.00	18.50	47.00	18.50	9.40
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		-	12.00-85.00	-	-	-	-	-	-
	19-20/07/65	16:54	0.889	85.00	Vert	47.00	18.50	47.00	18.50	9.40
	24-25/08/65	14:39	0.889	30.00	Vert	30.00	10.00	30.00	10.00	5.5
	27-28/09/65	15:00	0.381	26.00	Tran	28.00	9.00	28.00	9.00	5.00
	18-19/10/65	10:33	0.445	85.00	Tran	47.00	18.50	47.00	18.50	9.40
	22-23/11/65	09:32	0.635	57.00	Vert	41.40	15.70	41.40	15.70	8.28
	14-15/12/65	11:23	0.699	2.00	Vert	20.00	5.00	20.00	5.00	3.00
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		-	2.00-85.00	-	-	-	-	-	-

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

: ^[2] 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 (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 ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด อาคารชุดหอพัก อาคารที่ใช้เป็นสถานพยาบาลและโรงพยาบาล อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อเป็นสถานศึกษา เพื่อกิจกรรมทางศาสนา หรืออาคารอื่นใดที่มีการใช้ประโยชน์เพื่อวัตถุประสงค์ ดังกล่าวข้างต้น

อาคารประเภทที่ 3 หมายถึง โบราณสถาน หรือสิ่งปลูกสร้างที่มีลักษณะอื่นใดที่มีลักษณะไม่มั่นคงแข็งแรงแต่มีคุณค่าทางวัฒนธรรม

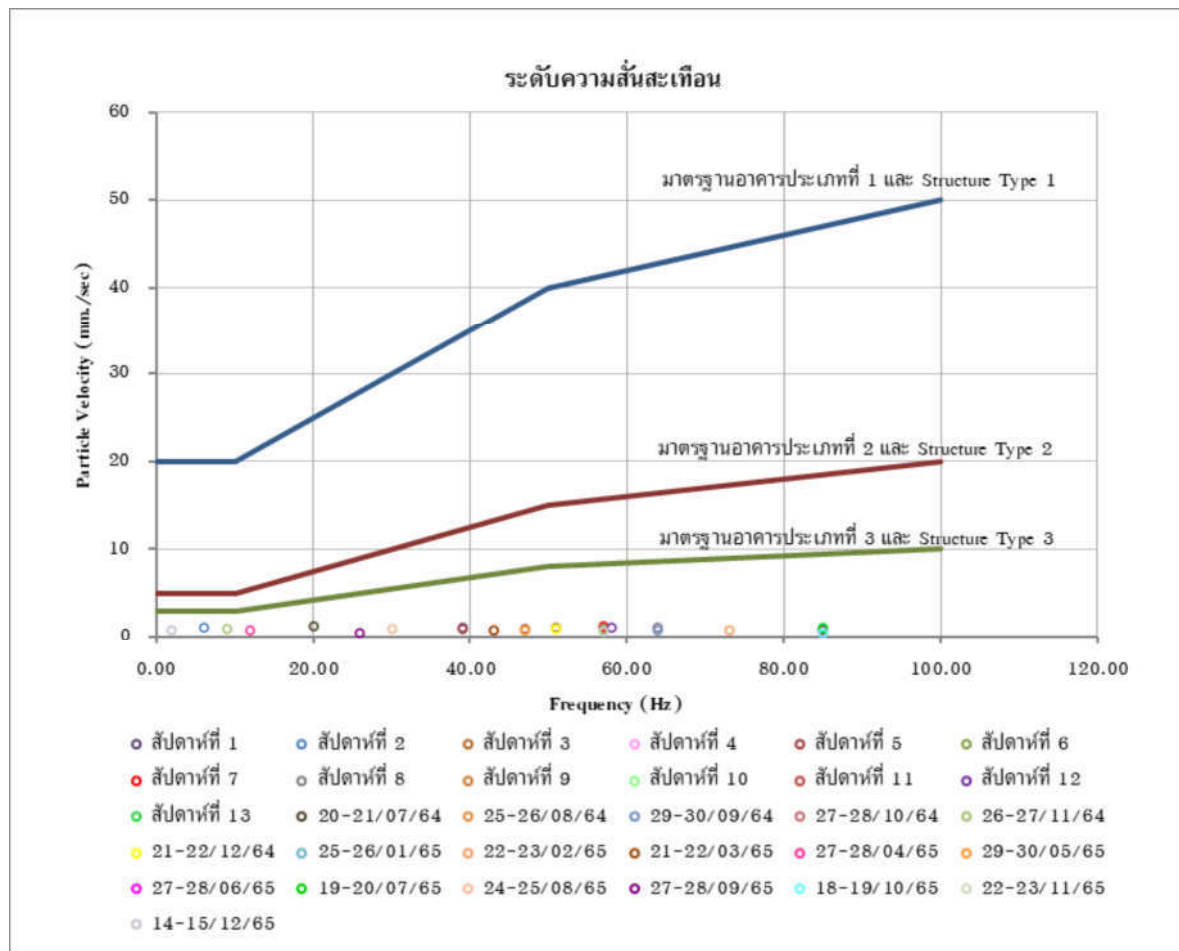
ที่มา : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

**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 โดยมีดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) ค่าบีโอดี (BOD₅) สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ซัลไฟด์ (Sulfide) ไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) และแบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (FCB) วิธีการเก็บตัวอย่าง วิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.2.4-1 สำหรับตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.2.1-1 และภาพที่ 3.2.4-1

ตารางที่ 3.2.4-1 วิธีเก็บตัวอย่าง วิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ขอบเขตการตรวจวัด		วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
รายการตรวจวัด	จำนวน			
- pH	1	Grab Sampling	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017.
- BOD ₅	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 _{org} B.) Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	
- Sulfide	1	Grab Sampling	Iodometric Method (4500-S ²⁻ 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 แสดงดังตารางที่ 3.2.4-2 รูปที่ 3.2.4-1 และรายงานผลวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 4

3. สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระยะก่อสร้าง ช่วงงานโครงสร้างอาคาร จำนวน 1 จุด ภายในพื้นที่ก่อสร้าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเทียบกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก) ที่กำหนดให้ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าระหว่าง 5.0-9.0 ค่าบีโอดี (BOD₅) 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-ธันวาคม 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 (BOD₅) 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 ₅ (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)
ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	20/07/65	5.6	90	4	7.5	<0.06	<2	<0.1	>160,000	160,000
	25/08/65	3.2	150	2	20	<0.06	<2	<0.1	>160,000	>160,000
	28/09/65	2.1	248	2	3.7	<0.06	<2	<0.1	13,000	7,900
	19/10/65	4.8	190	3	20	<0.06	<2	<0.1	54,000	24,000
	23/11/65	2.5	120	5	0.9	<0.06	<2	<0.1	2,300	780
	15/12/65	6.5	108	10	11	<0.06	<2	<0.1	160,000	54,000
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	7.54-8.51	2.1-6.5	90-248	2-10	0.9-20	<2	<0.1	2,300- >160,000	780->160,000
มาตรฐาน	5.0-9.0	≥30	≥500	≥20	≥35	≥1.0	≥20	≥0.5	-	-

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

หมายเหตุ : ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง แสดงถึงเอกสาร 4-4 ในภาคผนวกที่ 4

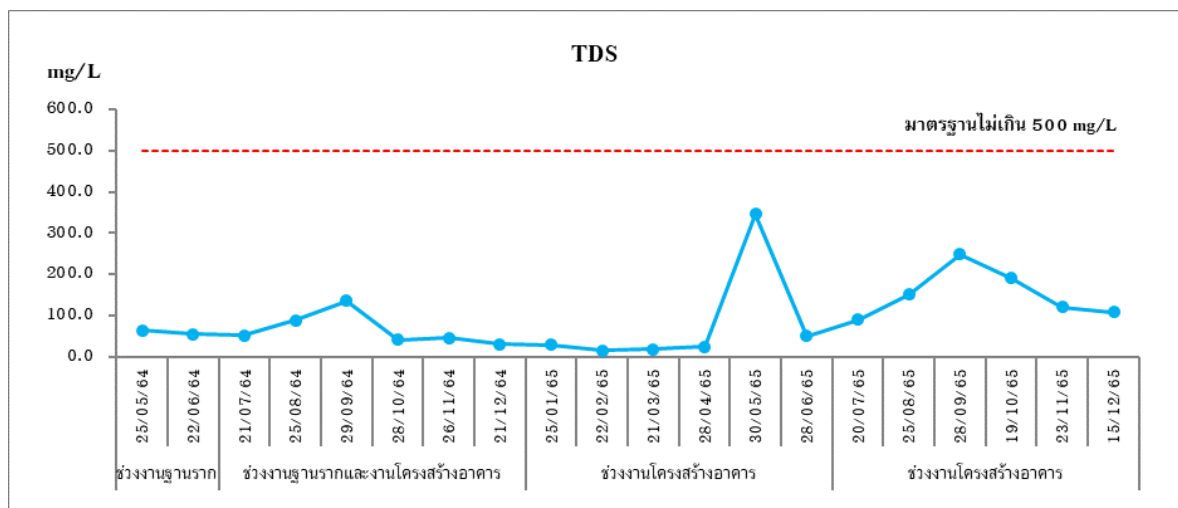
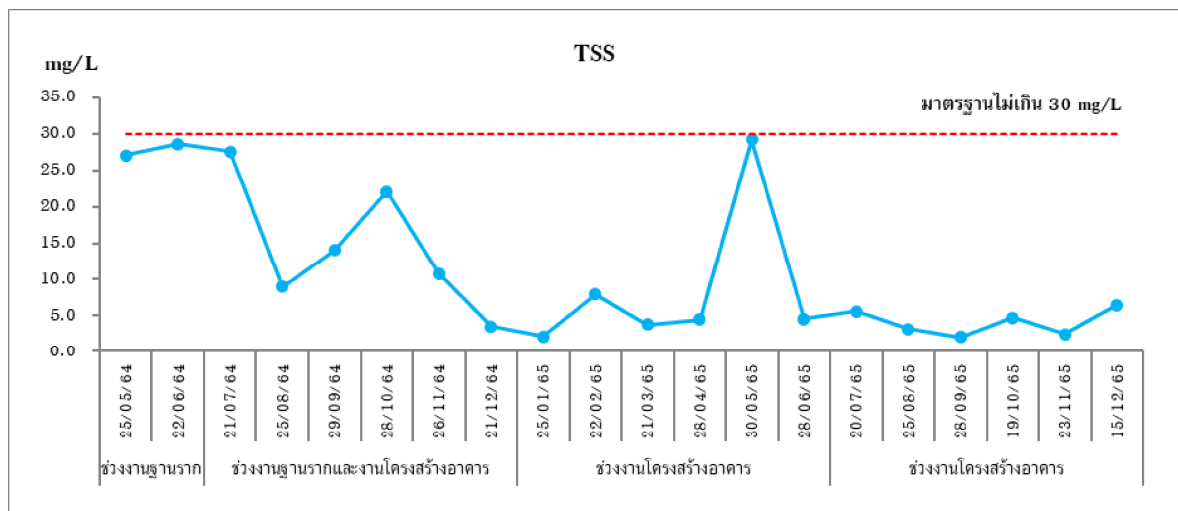
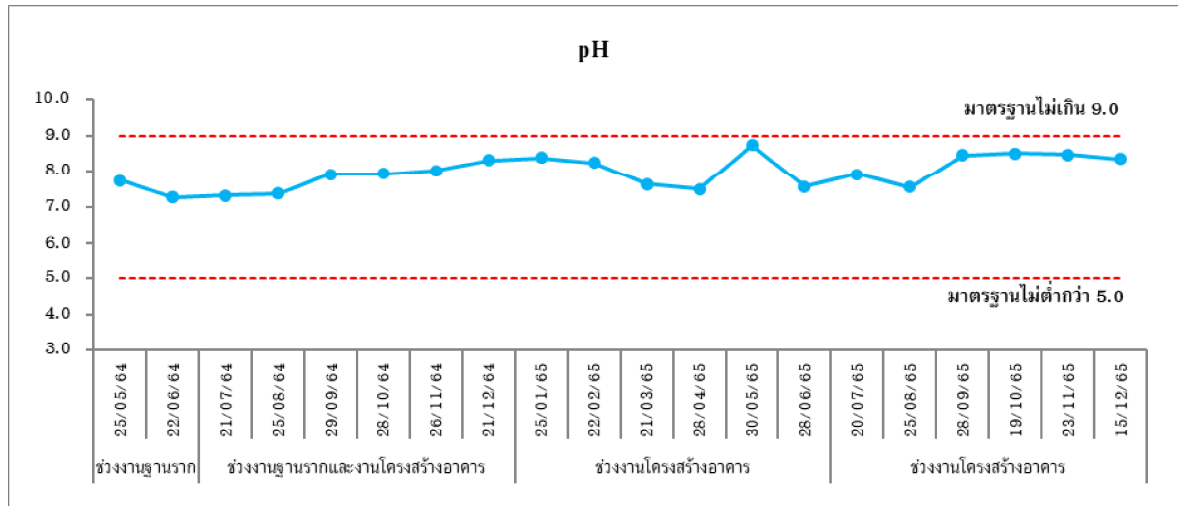
: เอกสารสอบเทียบเครื่องมือวิเคราะห์คุณภาพน้ำ แสดงถึงเอกสาร 5-3 ในภาคผนวกที่ 5

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

ตารางที่ 3.2.4-3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมา

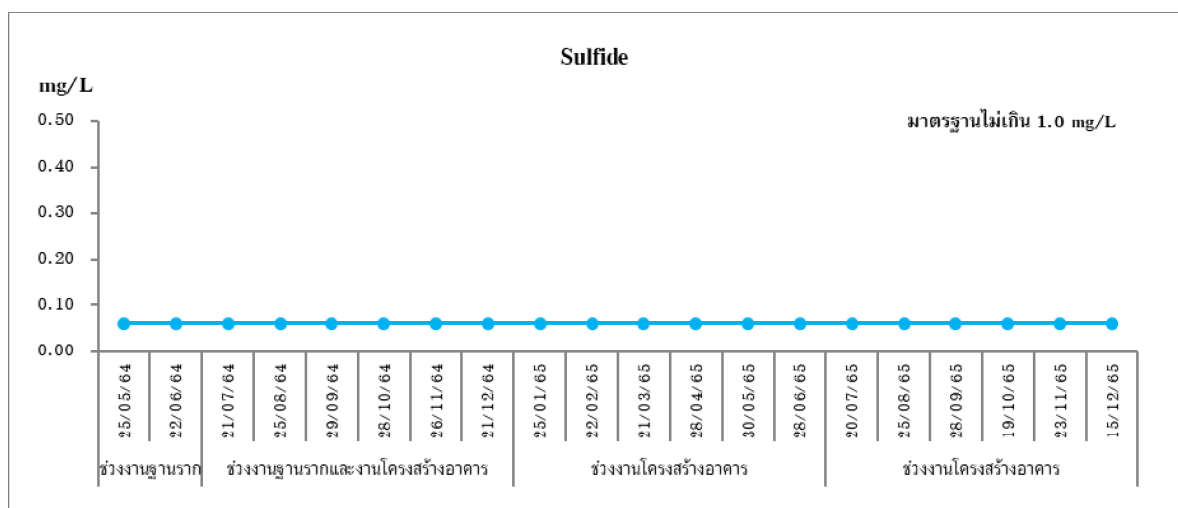
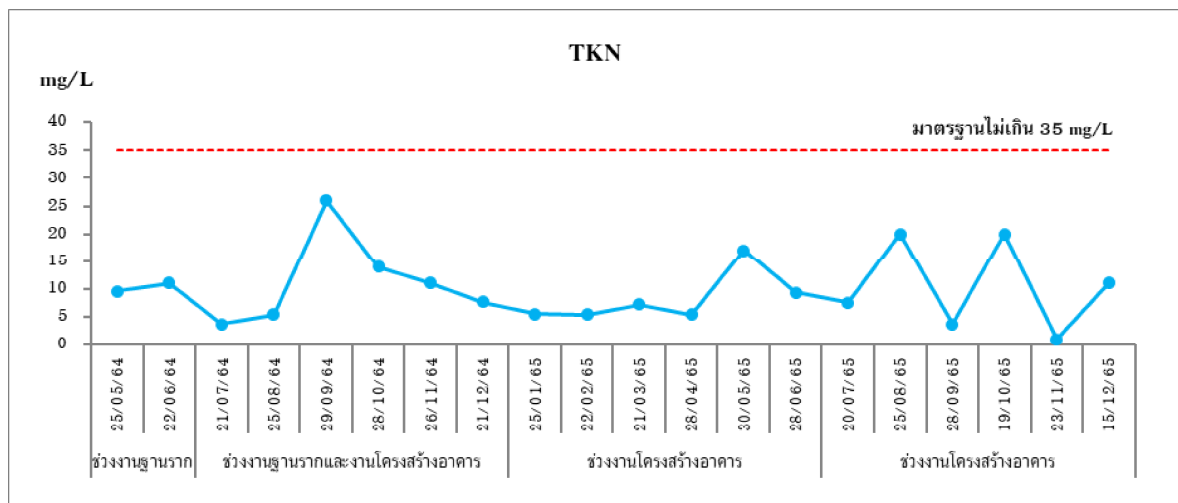
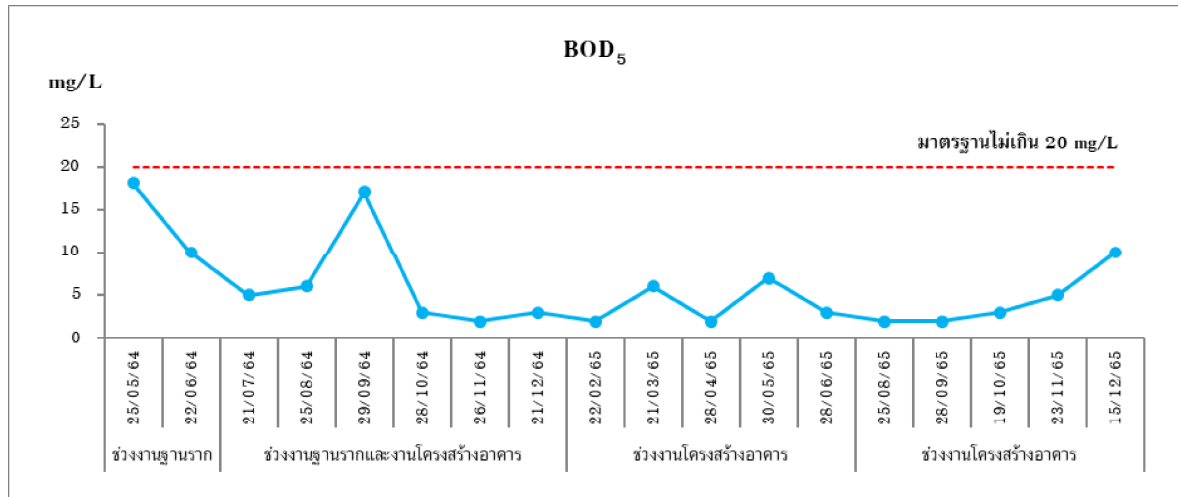
วันที่เก็บตัวอย่าง		ภายในพื้นที่ก่อสร้าง									
		pH	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	TKN (mL/L)	Sulfide (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	Settleable Solids (mg/L)	Total Coliform Bacteria (MPN/100)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100)
เม.ย.64		ผู้รับเหมาอยู่ระหว่างดำเนินการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียภายในพื้นที่ก่อสร้าง									
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
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
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 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก)



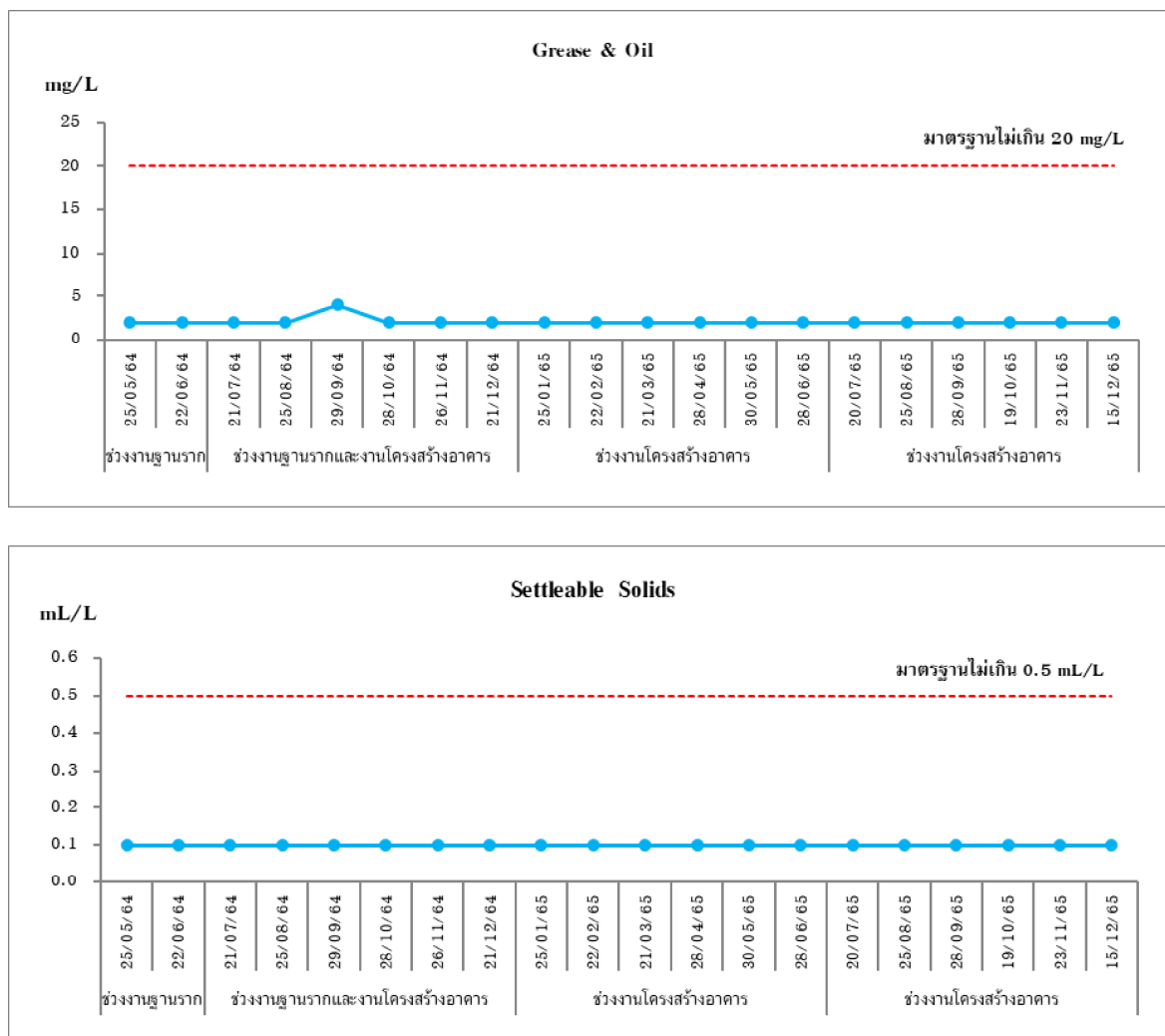
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก.)

รูปที่ 3.2.4-1 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



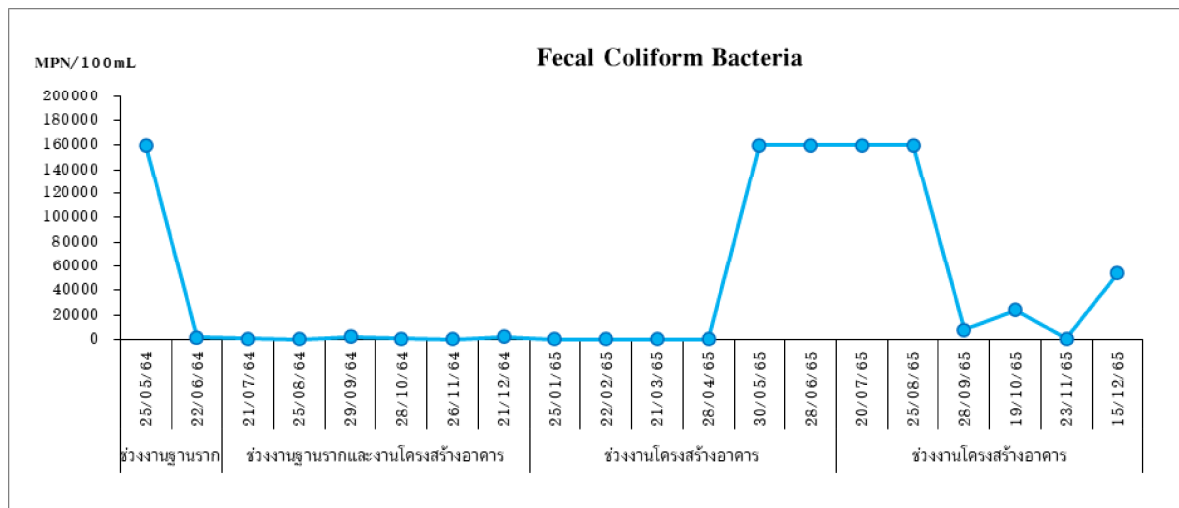
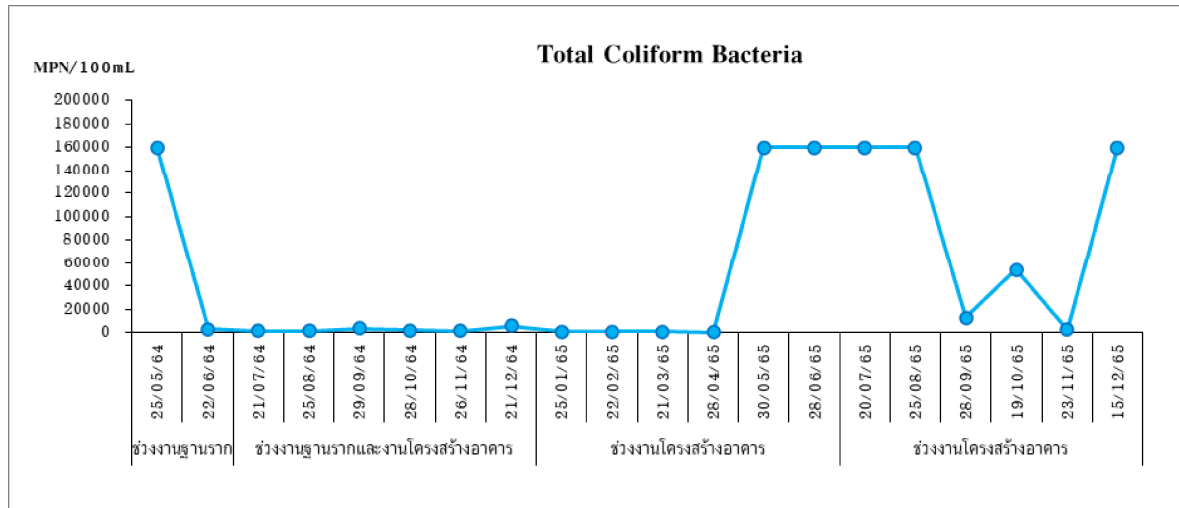
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมคุณภาพน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด (อาคารประเภท ก.)

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

3.2.5 การติดตามตรวจสอบด้านสภาพเศรษฐกิจและสังคม

1) การดำเนินงาน

ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของประชาชนอาคาร/ผู้พักอาศัยในระยะประชิด 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหวและพื้นที่ตามแนวเส้นทางการขนส่งวัสดุ ก่อสร้างและอุปกรณ์ก่อสร้าง ในระยะ 100 เมตร ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการจนถึงก่อนอนุญาตเปิดใช้อาคาร โดยใช้แบบสอบถาม (Questionnaires) เป็นเครื่องมือในการเก็บข้อมูล (เอกสาร 6-1 ในภาคผนวกที่ 6) มีโครงสร้างครอบคลุมประเด็นที่ศึกษา ดังนี้

ตอนที่ 1 : ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตอนที่ 2 : การรับทราบข้อมูลข่าวสาร/การรู้จักโครงการ

ตอนที่ 3 : ผลกระทบที่ได้รับจากการก่อสร้างโครงการในรอบปีปัจจุบัน

ตอนที่ 4 : ความพึงพอใจต่อการดำเนินการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้างในรอบปีปัจจุบัน

ตอนที่ 5 : ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล/ข้อร้องเรียน

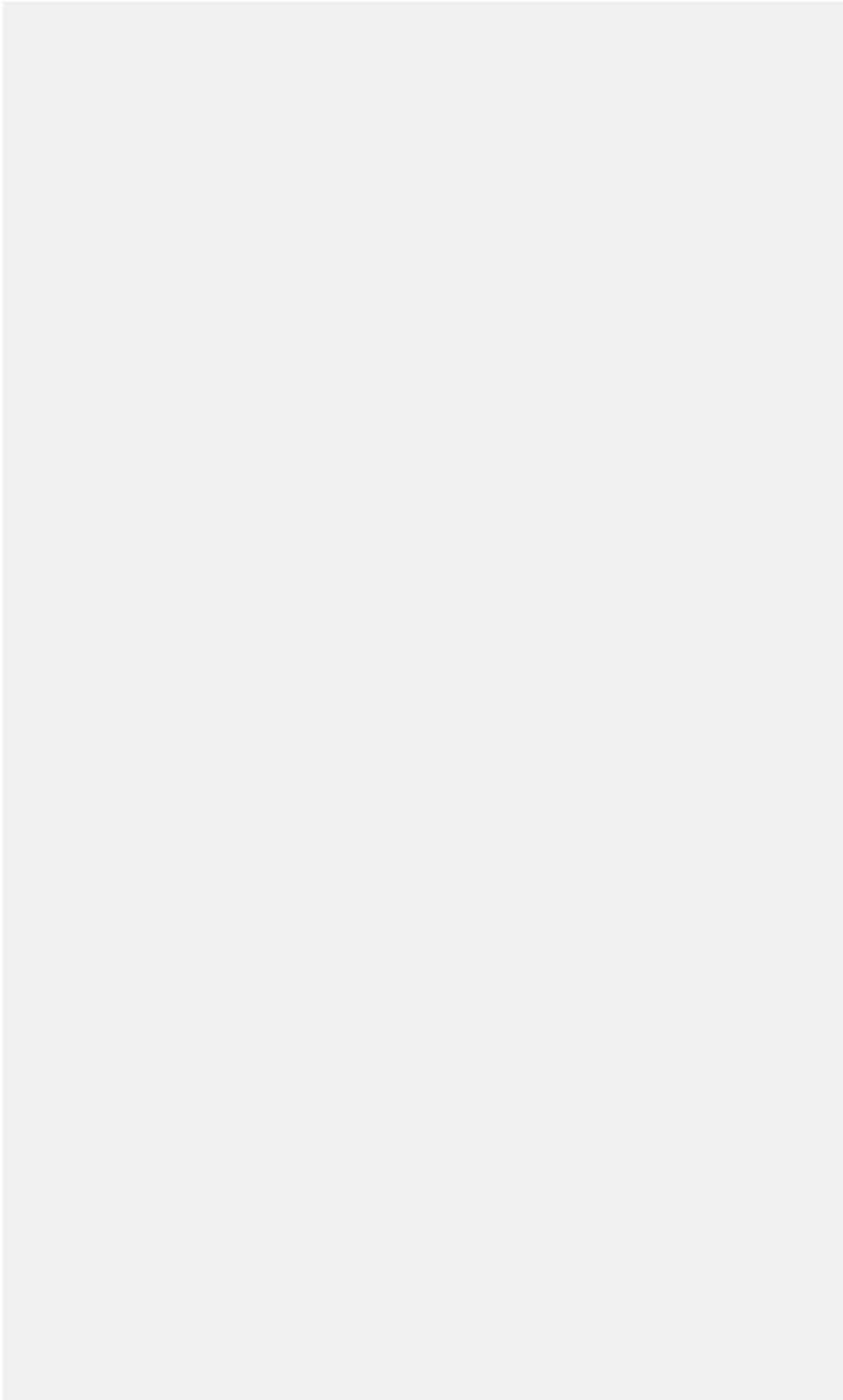
สำหรับการวิเคราะห์ข้อมูล มีการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ (IBM SPSS Statistics Version 22) และ Microsoft Excel ในการวิเคราะห์ผลการสำรวจโดยประมวลผลและแปลผลค่าทางสถิติต่าง ๆ ได้แก่ การวิเคราะห์โดยการแจกแจงความถี่ (Frequency Analysis) และอัตราส่วนร้อยละ (Percentage)

2) ผลการดำเนินงาน

จากการสำรวจภาคสนามในวันที่ 22-23 พฤศจิกายน 2565 จำนวน 69 ตัวอย่าง มีรายละเอียดกลุ่มเป้าหมายและจำนวนที่ทำการสำรวจดังนี้ (ตารางที่ 3.2.5-1 ภาพที่ 3.2.5-1 และเอกสาร 6-2 ในภาคผนวก 6)

ตารางที่ 3.2.5-1 กลุ่มเป้าหมายและจำนวนที่ทำการสำรวจ

กลุ่มเป้าหมาย	จำนวนที่สำรวจได้ (ตัวอย่าง)
1. ระยะประชิดโครงการ	2
2. ระยะ 100 เมตร และพื้นที่ตามแนวเส้นทางการขนส่งวัสดุอุปกรณ์	56
3. พื้นที่อ่อนไหว	11
รวม	69

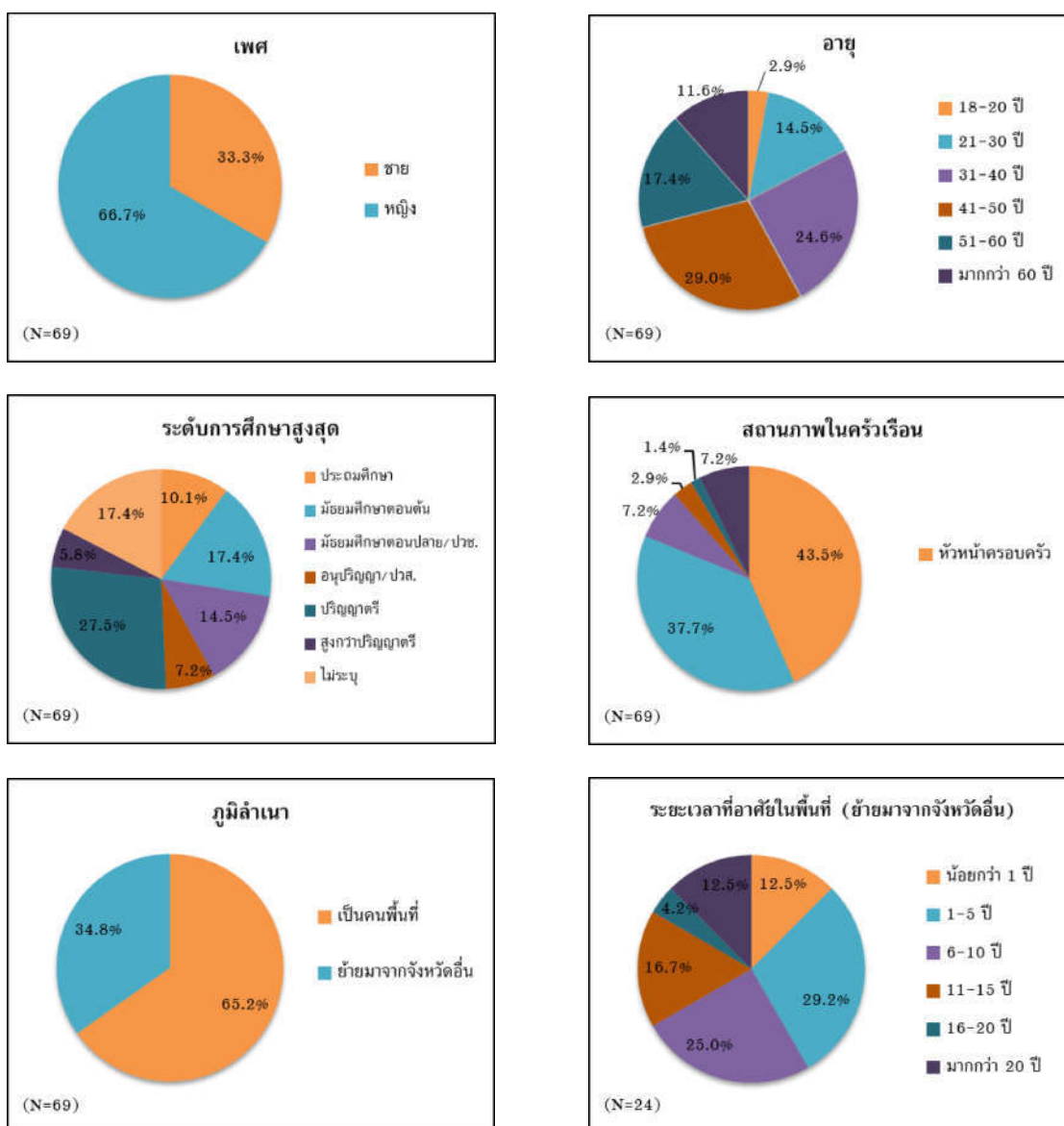


ภาพที่ 3.2.5-1 การลงพื้นที่สำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม

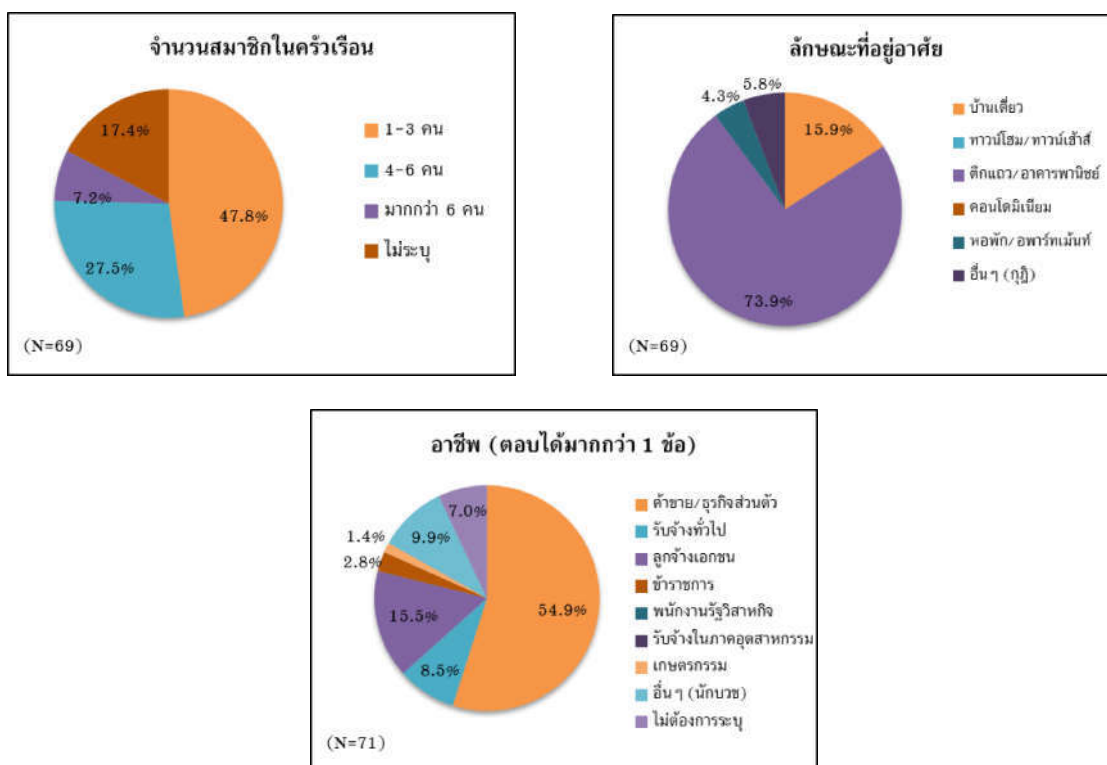
3) ผลการศึกษา

1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบสำรวจ

ผู้ตอบแบบสำรวจเป็นเพศหญิง ร้อยละ 66.7 เป็นเพศชาย ร้อยละ 33.3 ส่วนใหญ่มีอายุระหว่าง 41-50 ปี (ร้อยละ 29.0) รองลงมามีอายุระหว่าง 31-40 ปี (ร้อยละ 24.6) มีระดับการศึกษาสูงสุดในระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 27.5) ส่วนใหญ่เป็นคนในพื้นที่ (ร้อยละ 65.2) สถานะภายในครัวเรือนของผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่เป็นผู้อาศัย (ร้อยละ 56.4) ส่วนใหญ่มีจำนวนสมาชิกในครัวเรือน 1-3 คน (ร้อยละ 47.8) รองลงมา มีสมาชิกในครอบครัวประมาณ 4-6 คน (ร้อยละ 27.5) ลักษณะที่อยู่อาศัยส่วนใหญ่เป็นตึกแถว/อาคารพาณิชย์ (ร้อยละ 73.9) และด้านการประกอบอาชีพส่วนใหญ่ประกอบอาชีพค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 54.7) รองลงมาประกอบอาชีพพนักงานบริษัทเอกชน (ร้อยละ 15.5)



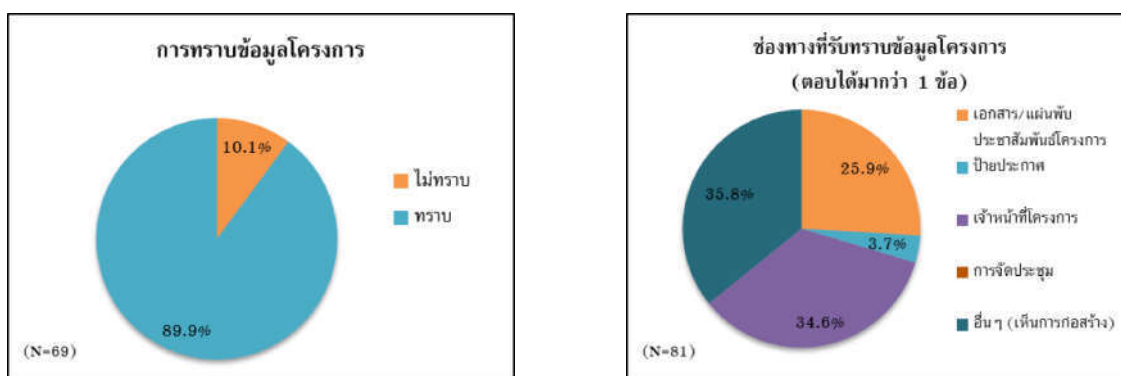
รูปที่ 3.2.5-1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสำรวจ



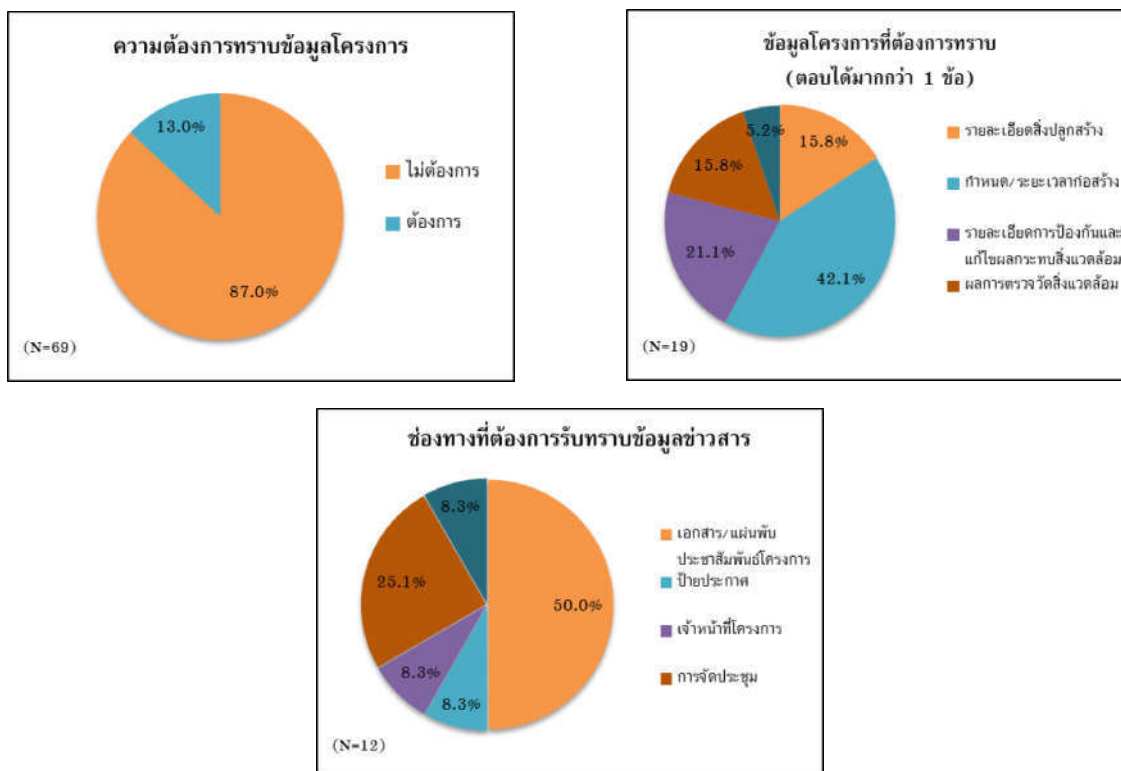
รูปที่ 3.2.5-1 (ต่อ) ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสำรวจ

2. การรับทราบข้อมูลข่าวสาร/การรู้จักโครงการ

ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่ทราบข้อมูลและรู้จักโครงการ (ร้อยละ 89.9) โดยทราบจากเห็นกิจกรรมก่อสร้างเอง (ร้อยละ 35.8) รองลงมาทราบจากเจ้าหน้าที่โครงการ (ร้อยละ 34.6) และเอกสาร/แผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการ (ร้อยละ 25.9)



รูปที่ 3.2.5-2 การรับทราบข้อมูลข่าวสาร/การรู้จักโครงการ

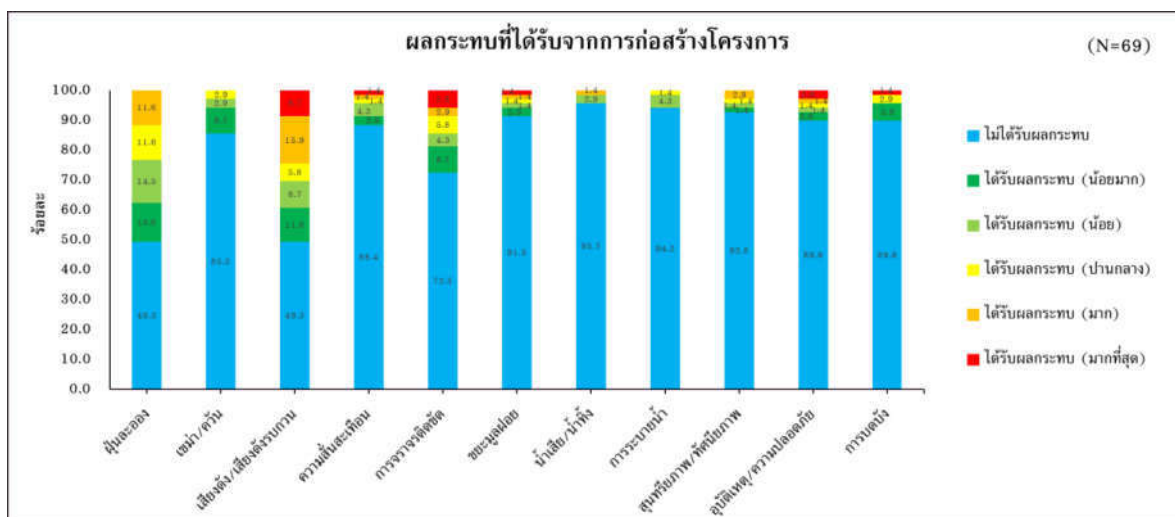


รูปที่ 3.2.5-2 (ต่อ) การรับทราบข้อมูลข่าวสาร/การรู้จักโครงการ

3. ผลกระทบที่รับจากการก่อสร้างโครงการ

- ด้านฝุ่นละออง : ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับน้อย (ร้อยละ 14.5) รองลงมาได้รับผลกระทบในระดับน้อยมาก (ร้อยละ 13.0) ทั้งนี้ มีผู้ตอบแบบสำรวจ ร้อยละ 49.3 ระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบ
- ด้านเขม่า/ควัน/อากาศเสีย : ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ ระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 85.5) ในส่วนของผู้ที่ได้รับผลกระทบ พบว่า ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับน้อยมาก (ร้อยละ 8.7)
- ด้านเสียงดัง/เสียงรบกวน ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับมาก (ร้อยละ 15.9) รองลงมาได้รับผลกระทบในระดับน้อยมาก (ร้อยละ 11.6) ทั้งนี้ มีผู้ตอบแบบสำรวจ ร้อยละ 49.3 ระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบ
- ด้านความสั่นสะเทือน : ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ ระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 88.4) ในส่วนของผู้ที่ได้รับผลกระทบ พบว่า ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับน้อย (ร้อยละ 4.3)
- ด้านการจราจรติดขัด : ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ ระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 72.5) ในส่วนของผู้ที่ได้รับผลกระทบ พบว่า ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับน้อยมาก (ร้อยละ 8.7)
- ด้านขยะมูลฝอย : ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ ระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 91.3) ในส่วนของผู้ที่ได้รับผลกระทบ พบว่า ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับน้อยมาก (ร้อยละ 2.9)
- ด้านน้ำเสีย/น้ำทิ้ง : ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ ระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 95.7) ในส่วนของผู้ที่ได้รับผลกระทบ พบว่า ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับน้อย (ร้อยละ 2.9)
- ด้านการระบายน้ำ : ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ ระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 94.2) ในส่วนของผู้ที่ได้รับผลกระทบ พบว่า ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับน้อย (ร้อยละ 4.3)
- ด้านสุนทรียภาพ/ทัศนียภาพ : ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ (ร้อยละ 92.8) ระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบ ในส่วนของผู้ที่ได้รับผลกระทบ พบว่า ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับมาก (ร้อยละ 2.9)

- ด้านอุบัติเหตุและความปลอดภัย : ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ (ร้อยละ 89.9) ระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบ ในส่วนของผู้ที่ได้รับผลกระทบ พบว่า ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับน้อยมากและมากที่สุด (ร้อยละ 2.9)
- ด้านการบดบัง : ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ (ร้อยละ 89.9) ระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบ ในส่วนของผู้ที่ได้รับผลกระทบ พบว่า ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับน้อยมาก (ร้อยละ 5.8)



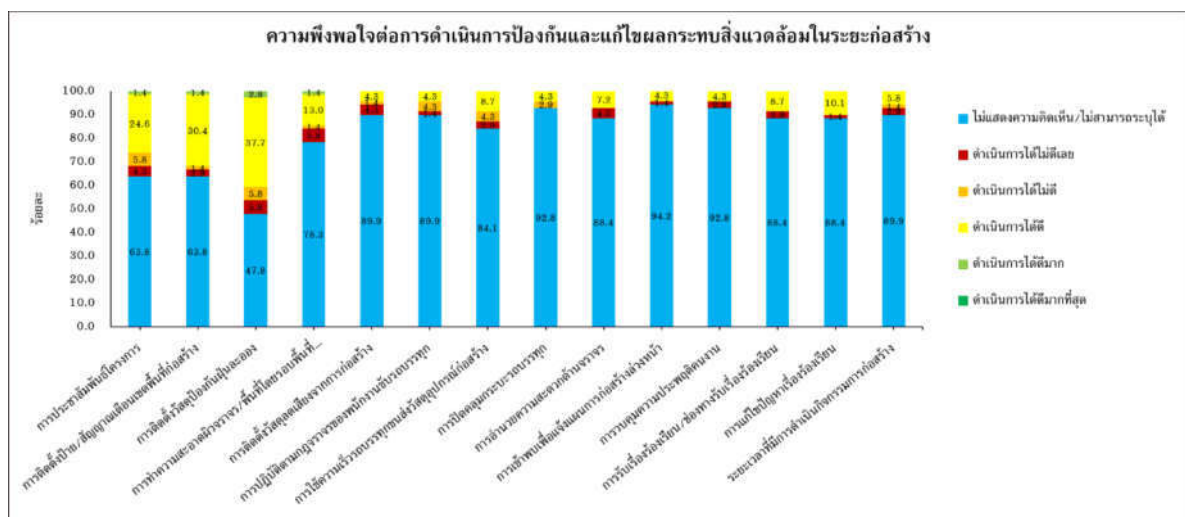
รูปที่ 3.2.5-3 ผลกระทบที่ได้รับจากการก่อสร้างโครงการ

4. ความพึงพอใจต่อการดำเนินการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

เมื่อสอบถามถึงความพึงพอใจต่อการดำเนินการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างของโครงการ พบว่า ผู้ตอบแบบสำรวจมีความพึงพอใจต่อการดำเนินการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างของโครงการ ดังนี้

- การประชาสัมพันธ์โครงการ : ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่ (ร้อยละ 24.6) มีความพึงพอใจในระดับดี ทั้งนี้ มีผู้ตอบแบบสำรวจ ร้อยละ 63.8 ไม่แสดงความคิดเห็น/ไม่สามารถระบุได้
- การตัดป้าย/สัญญาณเขตเตือนอันตราย : ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่ (ร้อยละ 30.4) มีความพึงพอใจในระดับดี ทั้งนี้ มีผู้ตอบแบบสำรวจ ร้อยละ 63.8 ไม่แสดงความคิดเห็น/ไม่สามารถระบุได้
- การติดตั้งวัสดุป้องกันฝุ่นละออง : ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่ (ร้อยละ 37.7) มีความพึงพอใจในระดับดี ทั้งนี้ มีผู้ตอบแบบสำรวจ ร้อยละ 47.8 ไม่แสดงความคิดเห็น/ไม่สามารถระบุได้
- การทำความสะอาดผิวจราจร/พื้นที่โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง : ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่ (ร้อยละ 13.0) มีความพึงพอใจในระดับดี ทั้งนี้ มีผู้ตอบแบบสำรวจ ร้อยละ 78.3 ไม่แสดงความคิดเห็น/ไม่สามารถระบุได้
- การติดตั้งวัสดุลดเสียงจากการก่อสร้าง : ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่ (ร้อยละ 4.3) มีความพึงพอใจในระดับดี ทั้งนี้ มีผู้ตอบแบบสำรวจ ร้อยละ 89.9 ไม่แสดงความคิดเห็น/ไม่สามารถระบุได้
- การปฏิบัติตามกฎจราจรของพนักงานขับรถบรรทุก : ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่ (ร้อยละ 4.3) มีความพึงพอใจในระดับดี ทั้งนี้ มีผู้ตอบแบบสำรวจ ร้อยละ 89.9 ไม่แสดงความคิดเห็น/ไม่สามารถระบุได้

- การใช้ความเร็วรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง : ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่ (ร้อยละ 8.7) มีความพึงพอใจในระดับดี ทั้งนี้ มีผู้ตอบแบบสำรวจ ร้อยละ 84.1 ไม่แสดงความคิดเห็น/ไม่สามารถระบุได้
- การปิดคลุมท้ายกระบะรถบรรทุก : ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่ (ร้อยละ 4.3) มีความพึงพอใจในระดับดี ทั้งนี้ มีผู้ตอบแบบสำรวจ ร้อยละ 92.8 ไม่แสดงความคิดเห็น/ไม่สามารถระบุได้
- การอำนวยความสะดวกด้านจราจร : ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่ (ร้อยละ 7.2) มีความพึงพอใจในระดับดี ทั้งนี้ มีผู้ตอบแบบสำรวจ ร้อยละ 88.4 ไม่แสดงความคิดเห็น/ไม่สามารถระบุได้
- การเข้าพบเพื่อแจ้งแผนการก่อสร้างล่วงหน้า : ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่ (ร้อยละ 4.3) มีความพึงพอใจในระดับดี ทั้งนี้ มีผู้ตอบแบบสำรวจ ร้อยละ 94.2 ไม่แสดงความคิดเห็น/ไม่สามารถระบุได้
- การควบคุมประพฤติกรรมงาน : ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่ (ร้อยละ 4.3) มีความพึงพอใจในระดับดี ทั้งนี้ มีผู้ตอบแบบสำรวจ ร้อยละ 92.8 ไม่แสดงความคิดเห็น/ไม่สามารถระบุได้
- การรับเรื่องร้องเรียน/ช่องทางรับเรื่องร้องเรียน : ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่ (ร้อยละ 8.7) มีความพึงพอใจในระดับดี ทั้งนี้ มีผู้ตอบแบบสำรวจ ร้อยละ 88.4 ไม่แสดงความคิดเห็น/ไม่สามารถระบุได้
- การแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียน : ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่ (ร้อยละ 10.1) มีความพึงพอใจในระดับดี ทั้งนี้ มีผู้ตอบแบบสำรวจ ร้อยละ 84.4 ไม่แสดงความคิดเห็น/ไม่สามารถระบุได้
- ระยะเวลาที่มีการดำเนินกิจกรรมการก่อสร้าง : ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่ (ร้อยละ 5.8) มีความพึงพอใจในระดับดี ทั้งนี้ มีผู้ตอบแบบสำรวจ ร้อยละ 89.9 ไม่แสดงความคิดเห็น/ไม่สามารถระบุได้



รูปที่ 3.2.5-4 ความพึงพอใจต่อการดำเนินการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

5. ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล/ข้อร้องเรียน

- ผู้ตอบแบบสำรวจเน้นย้ำให้โครงการมีการล้างทำความสะอาดถนนและบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง
- ผู้ตอบแบบสำรวจเน้นย้ำให้โครงการมีการกำกับพนักงานขับรถบรรทุก/รถขนส่งวัสดุก่อสร้างให้ควบคุมความเร็วและขับรถด้วยความระมัดระวัง และให้มีการปิดคลุมท้ายรถบรรทุก เพื่อป้องกันการรบกวนของวัสดุก่อสร้าง

- ผู้ตอบแบบสำรวจเน้นย้ำให้โครงการมีการจัดการด้านการจราจร โดยเฉพาะช่วงเวลาที่มีการขนส่งวัสดุก่อสร้าง เพื่อป้องกันปัญหาด้านการจราจร และขอให้มีการควบคุมดูแลไม่ให้มีการจอดรถขนส่งและอื่นๆ ภายนอกพื้นที่โครงการ
- ผู้ตอบแบบสำรวจเน้นย้ำให้โครงการมีการกำหนดและควบคุมเวลาของการดำเนินงานก่อสร้างอย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อการพักผ่อนของผู้ที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง
- ผู้ตอบแบบสำรวจเน้นย้ำให้ทางโครงการกำชับคนงานให้ทิ้งขยะลงในภาชนะที่จัดเตรียมไว้และไม่ทิ้งขยะภายนอกพื้นที่โครงการ
- ผู้ตอบแบบสำรวจขอให้มีการปิดคลุมอาคาร/บริเวณช่องเปิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เศษปูน/ละอองปูนจากกิจกรรมก่อสร้าง
- ผู้ตอบแบบสำรวจเน้นย้ำให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้เสนอไว้อย่างเคร่งครัด