

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การดำเนินการ

บริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) ของบริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด ด้านต่าง ๆ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน การพังทลายของดิน น้ำใช้ น้ำเสีย การระบายน้ำ การจัดการมูลฝอย ระบบไฟฟ้า การป้องกันอัคคีภัย การจราจร ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย การรับเรื่องร้องเรียน และการศึกษาสภาพเศรษฐกิจและสังคม

3.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) ของบริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการ ตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินงาน	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ 1.1 ฝุ่นละออง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ผลการตรวจวัดพบว่า ทุกดัชนีที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดรายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.2.1	-	เอกสาร 4-1
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือ เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับ ผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- โครงการมีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน กรณีที่ผู้พักอาศัยข้างเคียงได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ - ในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ไม่พบเรื่องร้องเรียนความเสียหาย/ผลกระทบจากผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการแต่อย่างใด	-	ภาพที่ 2.2-2 ภาพที่ 2.2-14
1.2 มลพิษทางอากาศ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HO) - ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจวัดมลพิษทางอากาศบริเวณภายในพื้นที่โครงการ ผลการตรวจวัดพบว่า ทุกดัชนีที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดรายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.2.1	-	เอกสาร 4-1
2. เสียง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ระดับเสียง Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ค่าระดับเสียงรบกวน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ผลการตรวจวัดพบว่า ทุกดัชนีที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดรายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.2.2	-	เอกสาร 4-2 เอกสาร 4-3
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือ เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับ ผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- โครงการมีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน กรณีที่ผู้พักอาศัยข้างเคียงได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ - ในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ไม่พบเรื่องร้องเรียนความเสียหาย/ผลกระทบจากผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการแต่อย่างใด	-	ภาพที่ 2.2-2 ภาพที่ 2.2-14

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการ ตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินงาน	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. ความสั่นสะเทือน	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- ความสั่นสะเทือน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนบริเวณ ภายในพื้นที่โครงการ ผลการตรวจวัดพบว่าทุกดัชนีที่ ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.2.3	-	เอกสาร 4-4
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือ เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับ ผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- โครงการมีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียน และจัดให้ มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน กรณีที่ผู้พักอาศัยข้างเคียง ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ - ในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ไม่พบเรื่องร้องเรียนความ เสียหาย/ผลกระทบจากผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ แต่อย่างใด	-	ภาพที่ 2.2-2 ภาพที่ 2.2-14
4. การพังทลายของดิน	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- สภาพสมบูรณ์ใช้งานได้ดี	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพพื้นที่ภายใน พื้นที่โครงการอยู่เสมอ	-	-
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือ เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับ ผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- โครงการมีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียน และจัดให้ มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน กรณีที่ผู้พักอาศัยข้างเคียง ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ - ในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ไม่พบเรื่องร้องเรียนความ เสียหาย/ผลกระทบจากผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ แต่อย่างใด	-	ภาพที่ 2.2-2 ภาพที่ 2.2-14

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการ ตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินงาน	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. น้ำใช้	- เส้นท่อประปา	- การตรวจวัดซึมของท่อประปา	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบเส้นท่อประปาให้อยู่สภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ หากพบการแตกรั่วซึมจะมีการแก้ไขโดยทันที	-	-
	- ถังเก็บน้ำใช้	- ความสะอาด	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสะอาดของถังเก็บน้ำใช้อยู่เสมอ	-	ภาพที่ 2.2-20
6. น้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูป	- pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Sulfide - Total Dissolved Solids - Fat, Oil & Grease - TKN - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ผลการตรวจวิเคราะห์พบว่าทุกดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.2.4	-	เอกสาร 4-5
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือ เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับ ผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- โครงการมีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน กรณีที่ผู้พักอาศัยข้างเคียงได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ - ในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ไม่พบเรื่องร้องเรียนความเสียหาย/ผลกระทบจากผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการแต่อย่างใด	-	ภาพที่ 2.2-2 ภาพที่ 2.2-14

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการ ตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินงาน	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. การระบายน้ำ	- บ่อพักน้ำภายใน โครงการ	- การสะสมของตะกอนดินในบ่อ พัก และท่อระบายน้ำ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบบ่อพักน้ำภายใน โครงการ ไม่ให้มีการสะสมของตะกอนดินในบ่อพัก และท่อระบายน้ำ	-	ภาพที่ 2.2-18
8. การจัดการมูลฝอย	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณ มูลฝอยตกค้าง และทำความสะอาดถึงรองรับ มูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ	-	ภาพที่ 2.2-21
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือ เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับ ผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- โครงการมีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียน และจัดให้ มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน กรณีที่ผู้พักอาศัยข้างเคียง ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ - ในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ไม่พบเรื่องร้องเรียนความ เสียหาย/ผลกระทบจากผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ แต่อย่างใด	-	ภาพที่ 2.2-2 ภาพที่ 2.2-14
9. ระบบไฟฟ้า	- อุปกรณ์ไฟฟ้า	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพและอายุการ ใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่ เสมอ	-	-
10. การป้องกันอัคคีภัย	- ถังดับเพลิงเคมี	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพการ ใช้งาน และอายุการใช้งานของถังดับเพลิงเคมีให้อยู่ใน สภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	ภาพที่ 2.2-25 ภาพที่ 2.2-26
	- ป้ายและ เครื่องหมายแสดง การหนีไฟ และ แผนผังเส้นทาง การหนีไฟ	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบเลือน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบป้ายและ เครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทาง การหนีไฟ ให้อยู่ในสภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบ เลือนอยู่เสมอ	-	ภาพที่ 2.2-30

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการ ตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินงาน	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. การจราจร	- ป้ายชื่อโครงการ และป้ายทิศทาง การจราจรต่าง ๆ	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และ ไม่ลบลื่น	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบป้ายชื่อโครงการ และป้ายจราจรให้อยู่ในสภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และ ไม่ลบลื่นอยู่เสมอ	-	-
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือ เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับ ผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- โครงการมีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียน และจัดให้ มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน กรณีที่ผู้พักอาศัยข้างเคียง ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ - ในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ไม่พบเรื่องร้องเรียนความ เสียหาย/ผลกระทบจากผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ แต่อย่างใด	-	ภาพที่ 2.2-2 ภาพที่ 2.2-14
12. ด้านอาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- สภาพพร้อมใช้งานของ เครื่องจักรอุปกรณ์	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพพร้อม ใช้งานของเครื่องจักรอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้ งานอยู่เสมอ	-	ภาพที่ 2.2-9
		- สภาพความพร้อมของรั้ว ผ้าใบที่บและ Chain Link	- ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความพร้อมของ รั้วผ้าใบที่บอยู่เสมอ	-	-
		- สภาพความพร้อมของระบบ โทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพความ สมบูรณ์ของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	ภาพที่ 2.2-29
	- เครื่องจักรอุปกรณ์	- ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพพร้อม ใช้งานของเครื่องจักรอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้ งานอยู่เสมอ	-	ภาพที่ 2.2-9
	- ป้ายแนะนำการ ทำงาน	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบลื่น	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบป้ายแนะนำการ ทำงานให้อยู่ในสภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบล ลื่นอยู่เสมอ	-	ภาพที่ 2.2-27

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการ ตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินงาน	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12. ด้านอาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	- คนงานก่อสร้าง	- การเป็นพาหะนำโรค อาทิ โรค เท้าช้าง ไข้มาลาเรีย เป็นต้น	- ก่อนรับเข้าทำงาน ทุกครั้งและหลัง รับเข้าทำงานทุก 6 เดือน	- โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพคนงานก่อสร้างก่อน รับเข้าทำงาน	-	-
		- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ ลักษณะการเกิดผลดีและวิธีการ	- ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รวบรวมสถิติการเกิด อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในโครงการ	-	ภาพที่ 2.2-31
		- ความรู้ความเข้าใจของคนงาน ในการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการอบรมให้ความรู้คนงานในเรื่องการ ใช้เครื่องจักรอุปกรณ์	-	ภาพที่ 2.2-22
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือ เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับ ผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- โครงการมีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียน และจัดให้ มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน กรณีที่ผู้พักอาศัยข้างเคียง ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ - ในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ไม่พบเรื่องร้องเรียนความ เสียหาย/ผลกระทบจากผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ แต่อย่างใด	-	ภาพที่ 2.2-2 ภาพที่ 2.2-14
13. การรับเรื่องร้องเรียน	- ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่โครงการ	- ประเมินเรื่องร้องเรียนทุกข้อ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็น ของผู้พักอาศัยข้างเคียง โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน กรณีที่ ผู้พักอาศัยข้างเคียงได้รับผลกระทบจากการก่อสร้าง โครงการ หากพบว่ามีข้อร้องเรียนจะมีการดำเนินการ แก้ไขโดยทันที - ในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ไม่พบเรื่องร้องเรียนความ เสียหาย/ผลกระทบจากผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ แต่อย่างใด	-	ภาพที่ 2.2-2

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการ ตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินงาน	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
14. การศึกษาสภาพ เศรษฐกิจและสังคม 14.1 การ ประชาสัมพันธ์การ ก่อสร้างโครงการ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียง ในพื้นที่ระยะประชิด และพื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขต ที่ดินโครงการ	- การรับทราบของผู้พักอาศัย ข้างเคียงในพื้นที่ระยะประชิด และพื้นที่ระยะ 100 เมตร จาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ ในเรื่อง การจะดำเนินการก่อสร้าง โครงการ	- ก่อนดำเนินการ อย่างน้อย 15 วัน	- โครงการมีการประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยข้างเคียง โครงการ รับทราบข้อมูลการดำเนินงานก่อสร้างของ โครงการ	-	-
14.2 การศึกษาสภาพ เศรษฐกิจ และสังคม	- ผู้พักอาศัยข้างเคียง ในพื้นที่ระยะประชิด และพื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขต ที่ดินโครงการ พื้นที่ อ่อนไหว และพื้นที่ ในแนวเส้นทาง ขนส่งวัสดุและ อุปกรณ์ก่อสร้าง	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นของประชาชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดังนี้ - บ้าน/อาคารข้างเคียง - บ้าน/อาคารในระยะ 100 เมตร - พื้นที่อ่อนไหว - พื้นที่ตามแนวเส้นทาง การขนส่งและอุปกรณ์ ก่อสร้าง	- ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่ เริ่มก่อสร้าง โครงการจนถึงก่อน อนุญาตใช้อาคาร	- โครงการมีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และความ คิดเห็นของประชาชน ประจำปี 2565 เมื่อวันที่ 27-28 ตุลาคม 2565 รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.2.5	-	เอกสาร 6-1 เอกสาร 6-2

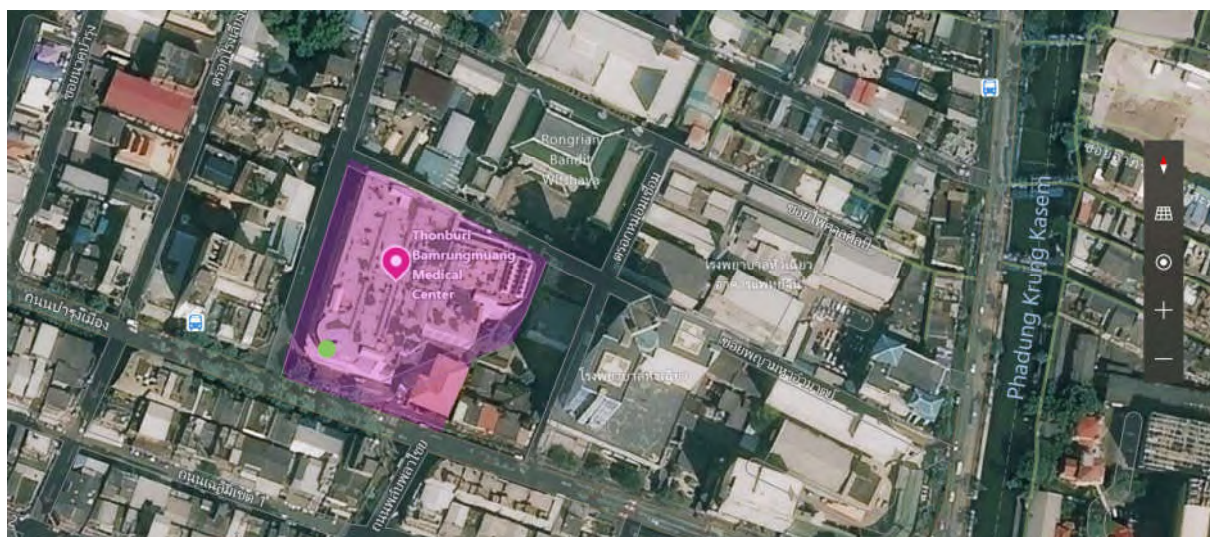
3.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศ

1) การดำเนินการ

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระยะก่อสร้าง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) มีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิวิธีวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.2.1-1 สำหรับตำแหน่งและภาพการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2.1-1 และภาพที่ 3.2.1-1

ตารางที่ 3.2.1-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิวิธีวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์คุณภาพอากาศ

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
คุณภาพอากาศ - TSP	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method	US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix B
- PM_{10}	High Volume PM_{10} Air Sampler	Gravimetric Method	US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix J
- SO_2	Midget Impinger	Pararosaniline Method	ASTM D2914
- THC	Gas Bag	THC-Analyzer	FID
- CO	CO Analyzer	Non-Dispersive Infrared Photometric Method	NDIR
- NO_2	NO_2 Analyzer	Chemiluminescence Method	US.EPA RFNA-1194-099



ที่มาของแผนที่ : Windows Maps, 2021

สัญลักษณ์



ความหมาย

จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำบริเวณภายในพื้นที่โครงการ

รูปที่ 3.2.1-1 ตำแหน่งจุดตรวจวัดสิ่งแวดล้อมโดยสังเขป



- บริเวณภายในพื้นที่โครงการ -

ภาพที่ 3.2.1-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ

2) ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระยะก่อสร้าง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 แสดงดังตารางที่ 3.2.1-2 รูปที่ 3.2.1-2 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 4

3) สรุปผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระยะก่อสร้าง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 เมื่อนำมาเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าไม่เกิน 0.33 mg/m^3 ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) มีค่าไม่เกิน 0.12 mg/m^3 และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าไม่เกิน 0.30 mg/m^3 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีค่าไม่เกิน 30.0 ppm และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) มีค่าไม่เกิน 0.17 ppm พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด สำหรับก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม (THC) ตามประกาศในข้างต้นไม่ได้มีการกำหนดค่ามาตรฐานเพื่อการควบคุม

4) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระยะก่อสร้าง บริเวณภายในพื้นที่โครงการในช่วงที่ผ่านมา (เดือนมกราคม 2564- ธันวาคม 2565) แสดงดังตารางที่ 3.2.1-3 และรูปที่ 3.2.1-2 เมื่อนำมาเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

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. บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	18-19/07/65	0.132	0.057	<0.002	3.25	1.03	0.0196
	10-11/08/65	0.052	0.028	<0.002	3.26	1.03	0.0196
	13-14/09/65	0.046	0.022	<0.002	3.28	1.03	0.0196
	17-18/10/65	0.092	0.049	<0.002	3.50	1.34	0.0204
	17-18/11/65	0.095	0.041	<0.002	3.52	1.19	0.0203
	15-15/12/65	0.080	0.034	<0.002	3.38	1.32	0.0187
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		0.046-0.132	0.022-0.057	<0.002	3.25-3.52	1.03-1.34	0.0187-0.0204
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33 ^[1]	ไม่เกิน 0.12 ^[1]	ไม่เกิน 0.30 ^[1]	-	ไม่เกิน 30.0 ^[2]	ไม่เกิน 0.17 ^[3]

หมายเหตุ : ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ แสดงดังเอกสาร 4-1 ในภาคผนวกที่ 4

: เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศ แสดงดังเอกสาร 5-1 ในภาคผนวกที่ 5

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

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

^[2]ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^[3]ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง 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. บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	21-22/01/64	0.156	0.085	<0.002	3.21	1.23	0.0234
	18-19/02/64	0.112	0.056	<0.002	3.26	1.22	0.0215
	23-24/03/64	0.150	0.089	<0.002	3.35	1.21	0.0237
	22-23/04/64	0.115	0.049	<0.002	3.33	1.14	0.0212
	12-13/05/64	0.107	0.045	<0.002	3.28	1.07	0.0237
	08-09/06/64	0.110	0.041	<0.002	3.30	1.16	0.0230
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		0.107-0.156	0.041-0.089	<0.002	3.21-3.35	1.07-1.23	0.0212-0.0269
	19-20/07/64	0.082	0.036	<0.002	3.28	1.04	0.0243
	18-19/08/64	0.098	0.044	<0.002	3.32	1.10	0.0229
	09-10/09/64	0.065	0.025	<0.002	3.28	1.12	0.0228
	14-15/10/64	0.078	0.038	<0.002	3.39	1.24	0.0249
	04-05/11/64	0.083	0.041	<0.002	3.46	1.13	0.0269
	08-09/12/64	0.117	0.062	<0.002	3.38	1.23	0.0213
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		0.065-0.117	0.025-0.062	<0.002	3.28-3.46	1.04-1.24	0.0213-0.0269
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33 ^[1]	ไม่เกิน 0.12 ^[1]	ไม่เกิน 0.30 ^[1]	-	ไม่เกิน 30.0 ^[2]	ไม่เกิน 0.17 ^[3]

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

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

^[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^[3] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าสไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ผ่านมา

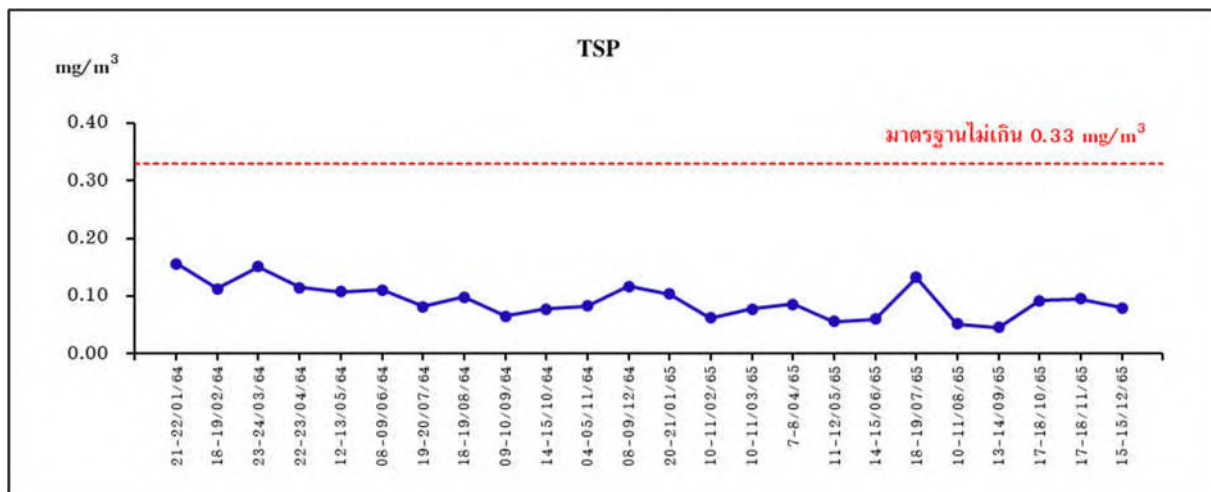
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
		TSP (mg/m ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)	SO ₂ (mg/m ³)	THC (ppm)	CO* (ppm)	NO ₂ * (ppm)
1. บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	20-21/01/65	0.103	0.058	<0.002	3.47	0.94	0.0205
	10-11/02/65	0.062	0.034	<0.002	3.22	0.98	0.0247
	10-11/03/65	0.078	0.044	<0.002	3.25	1.03	0.0226
	7-8/04/65	0.086	0.047	<0.002	3.56	1.06	0.0221
	11-12/05/65	0.056	0.028	<0.002	3.33	0.95	0.0271
	14-15/06/65	0.060	0.028	<0.002	3.12	1.06	0.0231
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		0.056-0.103	0.028-0.058	<0.002	3.12-3.56	0.94-1.06	0.0205-0.0271
	18-19/07/65	0.132	0.057	<0.002	3.25	1.03	0.0196
	10-11/08/65	0.052	0.028	<0.002	3.26	1.03	0.0196
	13-14/09/65	0.046	0.022	<0.002	3.28	1.03	0.0196
	17-18/10/65	0.092	0.049	<0.002	3.50	1.34	0.0204
	17-18/11/65	0.095	0.041	<0.002	3.52	1.19	0.0203
	15-15/12/65	0.080	0.034	<0.002	3.38	1.32	0.0187
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		0.046-0.132	0.022-0.057	<0.002	3.25-3.52	1.03-1.34	0.0187-0.0204
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33 ^[1]	ไม่เกิน 0.12 ^[1]	ไม่เกิน 0.30 ^[1]	-	ไม่เกิน 30.0 ^[2]	ไม่เกิน 0.17 ^[3]

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

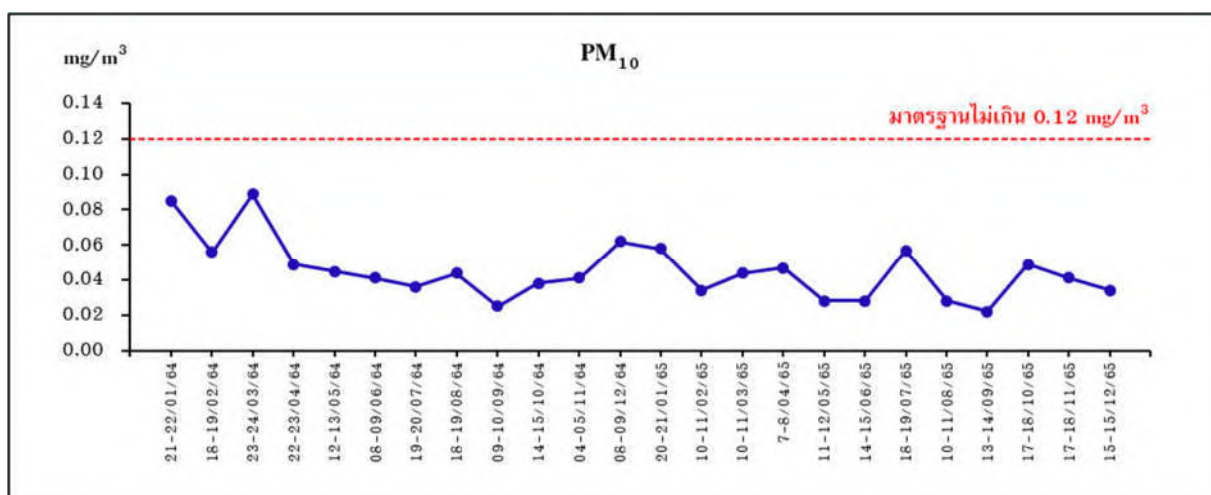
มาตรฐาน : ^[1]ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^[2]ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

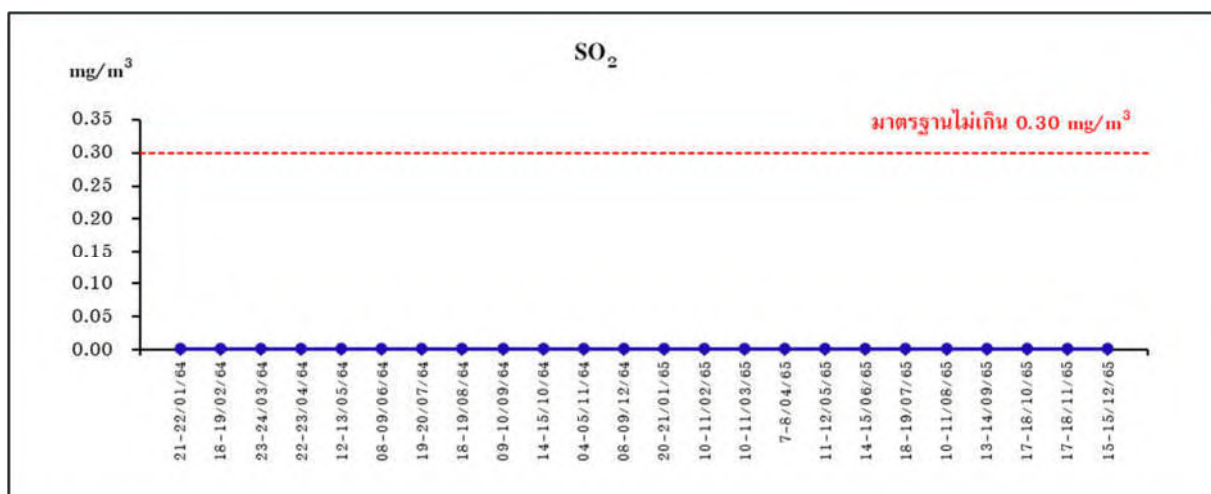
^[3]ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าสไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



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



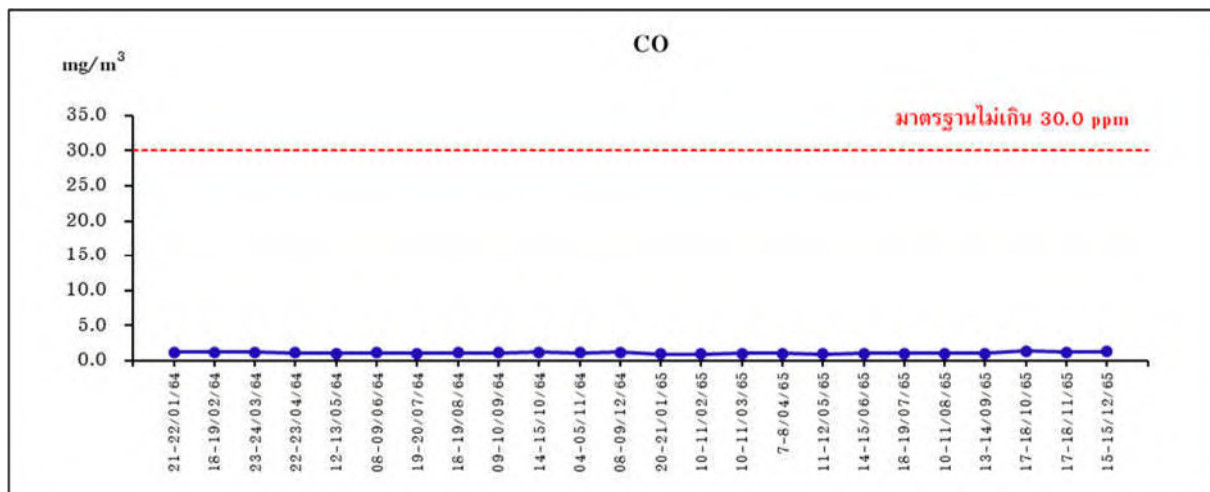
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



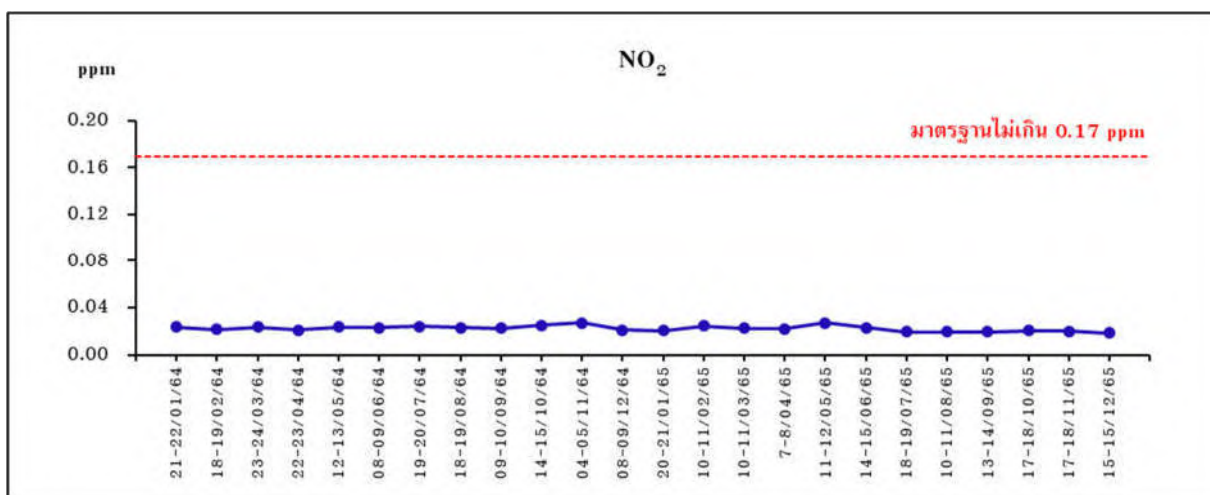
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

- บริเวณภายในพื้นที่โครงการ -

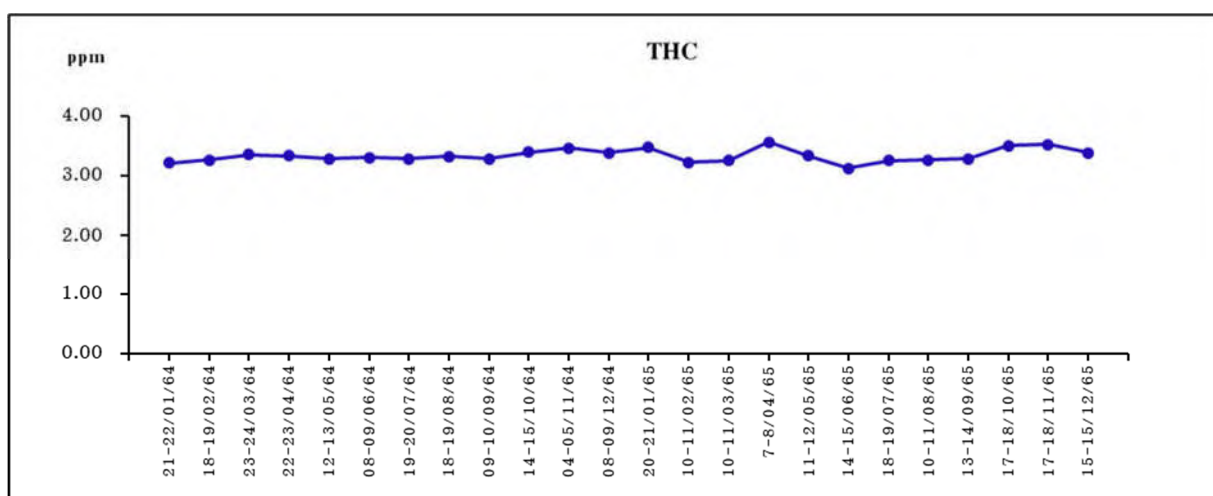
รูปที่ 3.2.1-2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ



มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



- บริเวณภายในพื้นที่โครงการ -

รูปที่ 3.2.1-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

3.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบด้านเสียง

1) การดำเนินการ

ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง ระยะก่อสร้าง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ โดยมีดัชนีที่ทำตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงรบกวน มีวิธีการเก็บตัวอย่าง และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.2.2-1 สำหรับตำแหน่งและภาพการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2.1-1 และภาพที่ 3.2.2-1

ตารางที่ 3.2.2-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ระดับเสียง

ขอบเขตการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
รายการตรวจวัด		
<ul style="list-style-type: none"> - L_{eq} 24 hr - L_{max} - เสียงรบกวน 	Integrated Sound Level Meter	ISO 1996



- บริเวณภายในพื้นที่โครงการ -

ภาพที่ 3.2.2-1 การตรวจวัดระดับเสียง

2) ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระยะก่อสร้าง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 แสดงดังตารางที่ 3.2.2-2 รูปที่ 3.2.2-1 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 4

3) สรุปผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดระดับเสียง ระยะก่อสร้าง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 เมื่อนำมาเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) มีค่าไม่เกิน 70.0 dB(A) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าไม่เกิน 115.0 dB(A) พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด สำหรับเสียงรบกวน เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ที่กำหนดให้เสียงรบกวนมีค่าไม่เกิน 10.0 dB(A) พบว่า ระดับเสียงรบกวนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

4) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากผลการตรวจวัดระดับเสียง ระยะก่อสร้าง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ในช่วงที่ผ่านมา (เดือนมกราคม 2564-ธันวาคม 2565) แสดงดังตารางที่ 3.2.2-3 และรูปที่ 3.2.2-1 เมื่อนำมาเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 3.2.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	วันที่ตรวจวัด	Leq 24 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	เสียงรบกวน [dB(A)]
1. บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	18-19/07/65	67.1	96.1	-5.6/2.0
	10-11/08/65	69.0	97.1	-5.5/3.4
	13-14/09/65	69.3	103.5	-7.1/-0.1
	17-18/10/65	68.1	100.5	-5.0/-1.6
	17-18/11/65	64.3	93.3	-6.1/-1.1
	15-16/12/65	65.3	98.9	-13.3/4.4
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		64.3-69.3	93.3-103.5	-13.3/4.4
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70.0 ^[1]	ไม่เกิน 115.0 ^[1]	ไม่เกิน 10.0 ^[2]

หมายเหตุ : ไปรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังเอกสาร 4-2 และ 4-3 ในภาคผนวกที่ 4

: เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังเอกสาร 5-2 ในภาคผนวกที่ 5

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

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

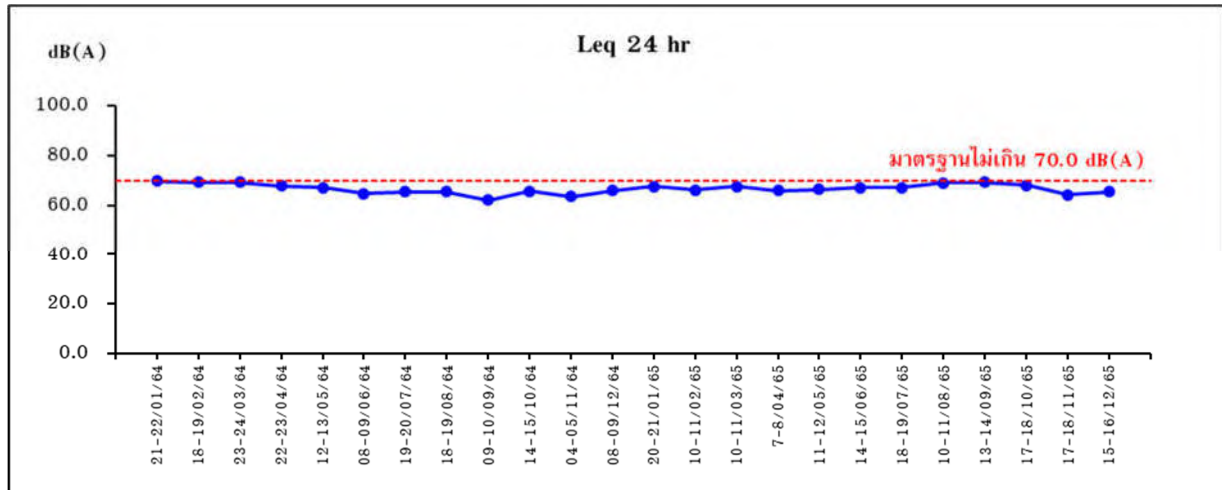
ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ผ่านมา

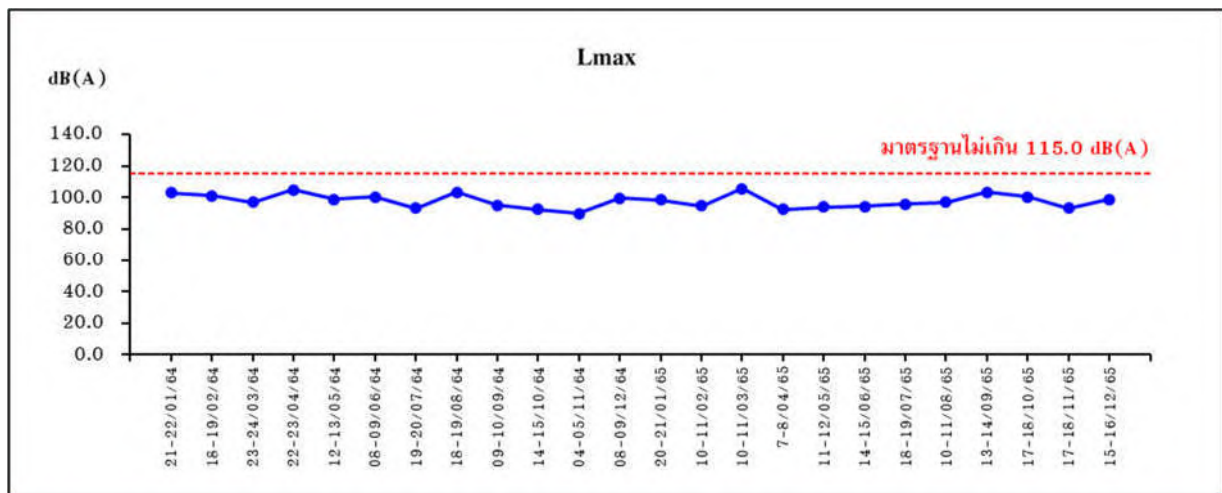
สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	วันที่ตรวจวัด	Leq 24 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	เสียงรบกวน [dB(A)]
1. บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	21-22/01/64	69.7	103.2	0.9/6.8
	18-19/02/64	69.3	101.3	-4.7/4.5
	23-24/03/64	69.2	97.1	-4.4/5.5
	22-23/04/64	67.7	104.8	-4.8/4.5
	12-13/05/64	67.0	99.0	-4.4/4.1
	08-09/06/64	64.6	100.5	-6.2/-1.6
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		64.6-69.7	97.1-104.8	-6.2/6.8
	19-20/07/64	65.4	93.3	-8.1/5.0
	18-19/08/64	65.4	103.5	-8.5/5.6
	09-10/09/64	62.1	95.3	-9.5/-3.9
	14-15/10/64	65.6	92.5	-5.7/4.0
	04-05/11/64	63.6	90.0	-4.8/1.8
	08-09/12/64	66.0	99.5	-3.5/3.1
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		62.1-66.0	90.0-103.5	-9.5/5.6
	20-21/01/65	67.5	98.4	-4.4/0.6
	10-11/02/65	66.1	94.9	1.5/8.8
	10-11/03/65	67.5	105.7	-4.8/3.1
	7-8/04/65	66.0	92.5	-4.9/4.3
	11-12/05/65	66.3	94.0	-5.8/-2.5
	14-15/06/65	67.2	94.3	-5.4/2.0
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		66.0-67.5	92.5-105.7	-5.8/8.8
	18-19/07/65	67.1	96.1	-5.6/2.0
	10-11/08/65	69.0	97.1	-5.5/3.4
	13-14/09/65	69.3	103.5	-7.1/-0.1
	17-18/10/65	68.1	100.5	-5.0/-1.6
	17-18/11/65	64.3	93.3	-6.1/-1.1
	15-16/12/65	65.3	98.9	-13.3/4.4
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		64.3-69.3	93.3-103.5	-13.3/4.4
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70.0 ^[1]	ไม่เกิน 115.0 ^[1]	ไม่เกิน 10.0 ^[2]

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

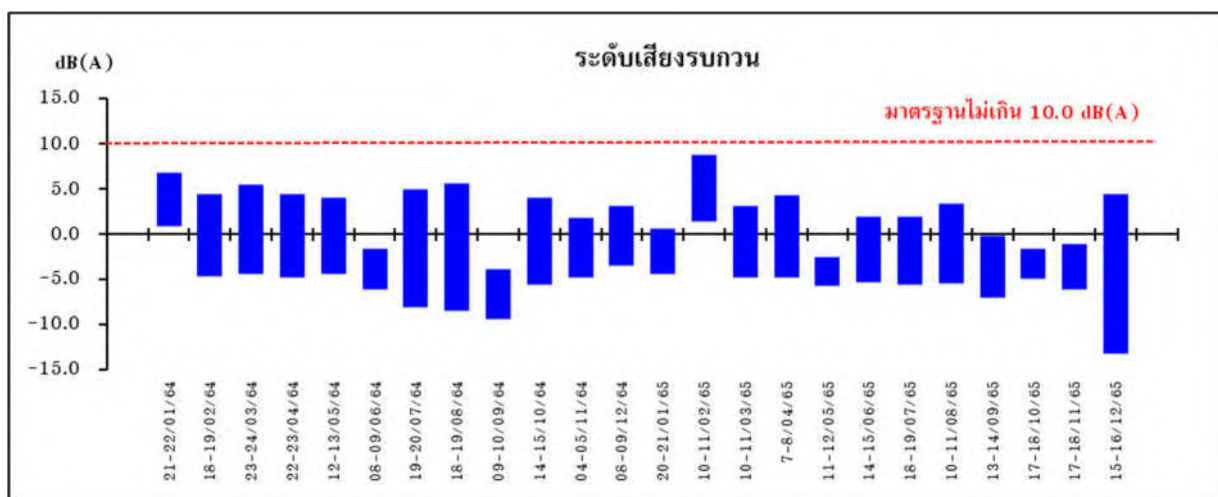
: ^[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



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

- บริเวณภายในพื้นที่โครงการ -

รูปที่ 3.2.2-1 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง

3.2.3 ผลการติดตามตรวจสอบด้านความสั่นสะเทือน

1) การดำเนินการ

ดำเนินการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ระยะก่อสร้าง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ความเร็วอนุภาคสูงสุด (PPV) และความถี่ (Frequency) มีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.2.3-1 สำหรับตำแหน่งและภาพการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2.1-1 และภาพที่ 3.2.3-1

ตารางที่ 3.2.3-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ระดับความสั่นสะเทือน

ขอบเขตการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
รายการตรวจวัด		
- PPV - Frequency	Vibration Meter	ISO 2631-2



- บริเวณภายในพื้นที่โครงการ -

ภาพที่ 3.2.3-1 การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

2) ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ระยะก่อสร้าง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 แสดงดังตารางที่ 3.2.3-2 รูปที่ 3.2.3-1 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 4

3) สรุปผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ระยะก่อสร้าง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง มาตรฐานกำหนดความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบอาคาร (เทียบกับความสั่นสะเทือนกรณี 1 จุดตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร ดังตารางที่ 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 ระดับความสั่นสะเทือนที่ตรวจวัดอยู่ในระดับที่ไม่ส่งผลกระทบต่อโครงสร้างอาคาร

4) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

จากผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ระยะก่อสร้าง บริเวณภายในพื้นที่โครงการที่ผ่านมา (เดือนมกราคม 2564-ธันวาคม 2565) แสดงดังตารางที่ 3.2.3-3 และรูปที่ 3.2.3-1 เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง มาตรฐานกำหนดความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบอาคาร (เทียบกับความสั่นสะเทือนกรณีที่ 1 จุดตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร ดังตารางที่ 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 ระดับความสั่นสะเทือนที่ตรวจวัดอยู่ในระดับที่ไม่ส่งผลกระทบต่อโครงสร้างอาคาร

ตารางที่ 3.2.3-2 ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					มาตรฐาน ^{[1],[2]}		
							PPV ต้องไม่เกิน (mm/s)		
		วันที่	เวลา (น.)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Trigger	อาคารประเภทที่ 1	อาคารประเภทที่ 2	อาคารประเภทที่ 3
1. บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	18-19/07/65	18/07/65	17:25	0.475	50.00	LONG	40.00	15.00	8.00
	10-11/08/65	10/08/65	16:46	0.575	50.00	LONG	40.00	15.00	8.00
	13-14/09/65	14/09/65	08:23	0.475	50.00	LONG	40.00	15.00	8.00
	17-18/10/65	17/10/65	11:20	0.975	27.80	TRAN	28.90	9.45	5.23
	17-18/11/65	17/11/65	14:56	0.975	50.00	VERT	40.00	15.00	8.00
	15-16/12/65	15/12/65	14:35	0.600	50.00	LONG	40.00	15.00	8.00
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด			0.475-0.975	27.80-50.00	-	-		

หมายเหตุ : ใบรายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน แสดงดังเอกสาร 4-4 ในภาคผนวกที่ 4

: Vert = Vertical (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง), Long = Longitudinal (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน), Tran = Transverse (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนขวาง)

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

(เทียบกับความสั่นสะเทือนกรณี 1 จุดตรวจวัดบริเวณชั้นล่างหรือฐานรากของอาคาร) (ตารางที่ 3.2.3.-3)

: ^[2] Guideline values for vibration velocity to be used when evaluating the effects of short-term vibration on structures, DIN 4150-3 : 1999-02, Germany (ตารางที่ 3.2.3-4)

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

ตารางที่ 3.2.3-3 ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					มาตรฐาน ^{[1],[2]}		
							PPV ต้องไม่เกิน (mm/s)		
		วันที่	เวลา (น.)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Trigger	อาคารประเภทที่ 1	อาคารประเภทที่ 2	อาคารประเภทที่ 3
1. บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	21-22/01/64	21/01/64	17:27	0.975	50.00	VERT	40.00	15.00	8.00
	18-19/02/64	19/02/64	10:17	0.900	50.00	VERT	40.00	15.00	8.00
	23-24/03/64	24/03/64	09:40	0.950	41.70	VERT	35.85	12.93	6.96
	22-23/04/64	22/04/64	15:20	0.900	22.70	LONG	26.35	9.18	4.59
	12-13/05/64	13/05/64	08:28	1.15	20.80	TRAN	25.40	7.70	4.35
	08-09/06/64	08/06/64	13:37	0.975	20.80	LONG	25.40	7.70	4.35
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด			0.900-1.15	20.80-50.00	-	-		
	19-20/07/64	20/07/64	11:35	0.950	22.70	LONG	26.35	8.18	4.59
	18-19/08/64	18/08/64	14:27	0.850	41.70	TRAN	35.85	12.93	6.96
	09-10/09/64	09/09/64	13:11	0.700	35.70	LONG	32.85	11.43	6.21
	14-15/10/64	14/10/64	13:35	0.850	35.70	TRAN	32.85	11.43	6.21
	04-05/11/64	04/11/64	13:57	0.850	20.80	LONG	25.40	7.70	4.35
	08-09/12/64	08/12/64	13:13	0.900	20.80	VERT	25.40	7.70	4.35
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด			0.700-0.950	20.80-41.70	-	-		

หมายเหตุ : Vert = Vertical (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง), Long = Longitudinal (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน), Tran = Transverse (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนขวาง)

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

(เทียบกับความสั่นสะเทือนกรณี 1 จุดตรวจวัดบริเวณชั้นล่างหรือฐานรากของอาคาร) (ตารางที่ 3.2.3-3)

: ^[2] Guideline values for vibration velocity to be used when evaluating the the effects of short-term vibration on structures, DIN 4150-3 : 1999-02, Germany (ตารางที่ 3.2.3-4)

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					มาตรฐาน ^{[1],[2]}		
							PPV ต้องไม่เกิน (mm/s)		
		วันที่	เวลา (น.)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Trigger	อาคารประเภทที่ 1	อาคารประเภทที่ 2	อาคารประเภทที่ 3
1. บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	20-21/01/65	21/01/65	11:09	0.850	20.80	VERT	25.40	7.70	4.35
	10-11/02/65	10/02/65	15:43	0.725	41.70	VERT	35.85	12.93	6.96
	10-11/03/65	11/03/65	10:53	1.03	22.70	TRAN	26.35	8.18	4.59
	7-8/04/65	8/04/65	10:26	0.800	20.80	VERT	25.40	7.70	4.35
	11-12/05/65	12/05/65	07:31	0.900	13.90	TRAN	21.95	5.98	3.49
	14-15/06/65	15/06/65	08:41	0.950	50.00	LONG	40.00	15.00	8.00
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด			0.725-1.03	13.90-50.00	-	-		
	18-19/07/65	18/07/65	17:25	0.475	50.00	LONG	40.00	15.00	8.00
	10-11/08/65	10/08/65	16:46	0.575	50.00	LONG	40.00	15.00	8.00
	13-14/09/65	14/09/65	08:23	0.475	50.00	LONG	40.00	15.00	8.00
	17-18/10/65	17/10/65	11:20	0.975	27.80	TRAN	28.90	9.45	5.23
	17-18/11/65	17/11/65	14:56	0.975	50.00	VERT	40.00	15.00	8.00
	15-16/12/65	15/12/65	14:35	0.600	50.00	LONG	40.00	15.00	8.00
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด			0.475-0.975	27.80-50.00	-	-		

หมายเหตุ : Vert = Vertical (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง), Long = Longitudinal (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน), Tran = Transverse (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนขวาง)

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

(เทียบกับความสั่นสะเทือนกรณี 1 จุดตรวจวัดบริเวณชั้นล่างหรือฐานรากของอาคาร) (ตารางที่ 3.2.3-3)

: ^[2] Guideline values for vibration velocity to be used when evaluating the effects of short-term vibration on structures, DIN 4150-3 : 1999-02, Germany (ตารางที่ 3.2.3-4)

ตารางที่ 3.2.3-4 มาตรฐานกำหนดความสัมพันธ์เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

อาคารประเภทที่	จุดตรวจวัด	ความถี่ (เฮิร์ตซ์)	ความเร็วอนุภาคสูงสุดไม่เกิน (มิลลิเมตรต่อวินาที)	
			ความสัมพันธ์กรณีที่ 1	ความสัมพันธ์กรณีที่ 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 เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุดมีหน่วยเฮิร์ตซ์
 * หมายถึง กำหนดมาตรฐานไว้เฉพาะค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแกนนอน
 ** หมายถึง กำหนดมาตรฐานไว้เฉพาะค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแกนตั้ง
 อาคารประเภทที่ 1 หมายถึง โรงงาน อาคารพาณิชย์ อาคารสำนักงาน อาคารคลังสินค้า อาคารพิเศษ อาคารขนาดใหญ่หรืออาคารอื่นใดที่มีการใช้ประโยชน์เพื่อวัตถุประสงค์ดังกล่าวข้างต้น
 อาคารประเภทที่ 2 หมายถึง อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม หอพัก ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด อาคารชุด หอพัก อาคารที่ใช้เป็นสถานพยาบาลและโรงพยาบาล อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อเป็นสถานศึกษา เพื่อกิจกรรมทางศาสนา หรืออาคารอื่นใดที่มีการใช้ประโยชน์เพื่อวัตถุประสงค์ดังกล่าวข้างต้น
 อาคารประเภทที่ 3 หมายถึง โบราณสถาน หรือสิ่งปลูกสร้างที่มีลักษณะอื่นใดที่มีลักษณะไม่มั่นคงแข็งแรง แต่มีคุณค่าทางวัฒนธรรม

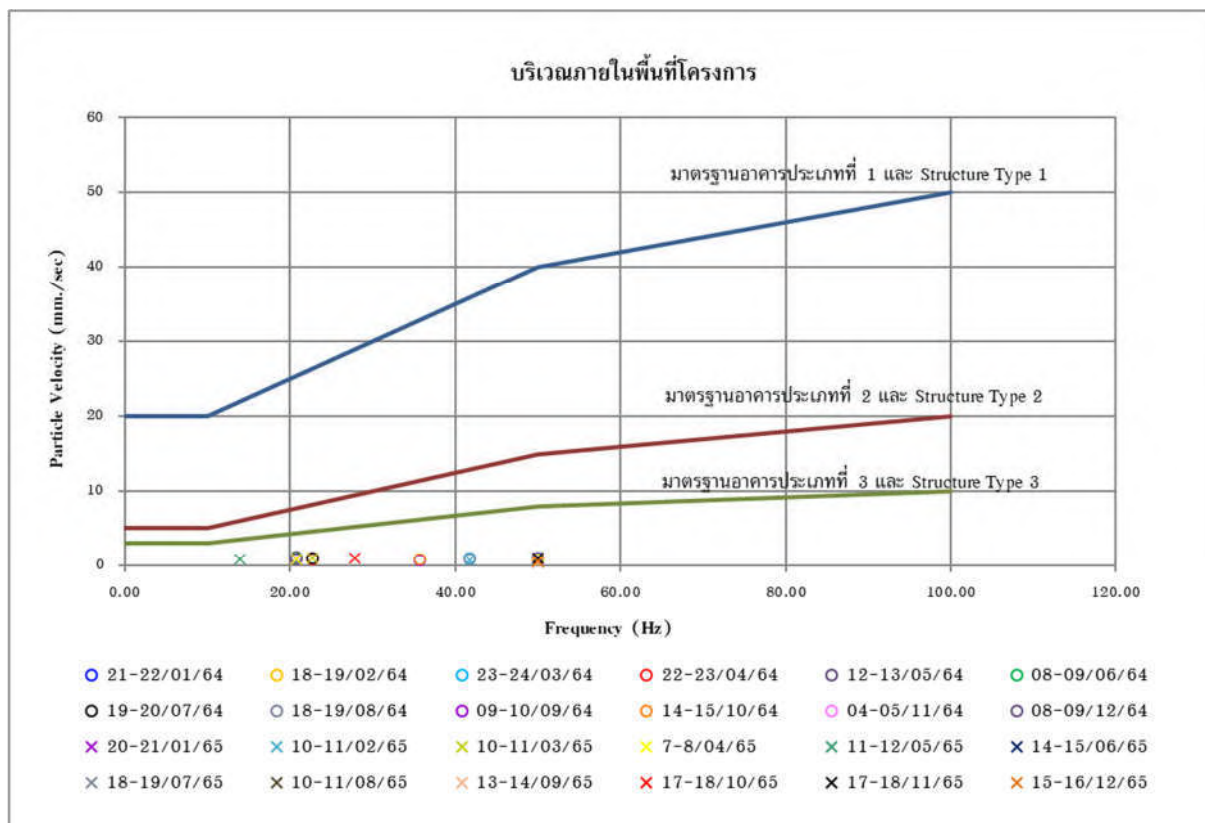
ที่มา : ประกาศกรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553

ตารางที่ 3.2.3-5 Guideline values for vibration velocity to be used when evaluating the effects of short-term vibration on structures : DIN 4150-3 : 1990-02, Germany

Type of structure	Guideline values for velocity, Vp 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
* At frequencies above 100 Hz, the values given in this column may be used as minimum values				

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

ที่มา : DIN 4150-3 : 1990-02, Germany



มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับความสั่นสะเทือนกรณี 1 จุดตรวจวัดบริเวณชั้นล่างหรือฐานรากของอาคาร)

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

รูปที่ 3.2.3-1 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

3.2.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

1) การดำเนินการ

ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ระยะก่อสร้าง บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป โดยมีดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ pH, BOD₅, Total Suspended Solids, Sulfide, Total Dissolved Solids, Settleable Solids, Grease & Oil, TKN, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria มีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิเคราะห์ และมาตรฐานวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.2.4-1 สำหรับตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่างน้ำแสดงดังรูปที่ 3.2-1 และภาพที่ 3.2.4-1

ตารางที่ 3.2.4-1 วิธีเก็บตัวอย่าง วิเคราะห์ และมาตรฐานวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

รายการตรวจวัด	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	มาตรฐานวิเคราะห์
- pH	Grab Sampling	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	APHA, AWWA, WEF. 23 rd Edition, 2017
- BOD ₅	Grab Sampling	5 Day BOD Test & Azide Modification (4500-O G.)	
- Total Suspended Solids (TSS)	Grab Sampling	Total Suspended Solids Dried at 103- 105 °C (2540 D.)	
- Total Dissolved Solids (TDS)	Grab Sampling	Total Dissolved Solids Dried at 103-105 °C	
- Settleable Solids	Grab Sampling	Settleable Solids (2540 F.)	
- Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	Grab Sampling	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{ORG} B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	
- Sulfide	Grab Sampling	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F.)	
- Grease & Oil	Grab Sampling	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	
- Total Coliform Bacteria	Grab Sampling	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	
- Fecal Coliform Bacteria	Grab Sampling	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	



ภาพที่ 3.2.4-1 การเก็บตัวอย่างน้ำ

2) ผลการตรวจวิเคราะห์

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ระยะก่อสร้าง บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 แสดงดังตารางที่ 3.2.4-2 รูปที่ 3.2.4-1 และรายงานผลการวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 4

3) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ระยะก่อสร้าง บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 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 ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าไม่เกิน 1.0 mg/L ไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) มีค่าไม่เกิน 20 mg/L ตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่าไม่เกิน 0.5 mL/L พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด สำหรับแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มทั้งหมด (FCB) ตามประกาศในข้างต้นไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานเพื่อการควบคุม

4) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ระยะก่อสร้าง บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่ผ่านมา (เดือนมกราคม 2564-ธันวาคม 2565) แสดงดังตารางที่ 3.2.4-3 และรูปที่ 3.2.4-1 เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 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 ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าไม่เกิน 1.0 mg/L ไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) มีค่าไม่เกิน 20 mg/L ตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่าไม่เกิน 0.5 mL/L พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด สำหรับแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มทั้งหมด (FCB) ตามประกาศในข้างต้นไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานเพื่อการควบคุม

ตารางที่ 3.2.4-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป									
	pH	BOD ₅ (mg/L)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Settleable Solids (mL/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	Total Coliforms Bacteria (MPN/100 mL)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)
18/07/65	7.09	18	6.8	202	<0.1	20	<0.06	<2	2,400	1,300
10/08/65	7.22	2	10.8	366	<0.1	22	<0.06	<2	<1.8	<1.8
14/09/65	7.12	2	10.8	470	<0.1	26	<0.06	3	<1.8	<1.8
18/10/65	7.26	8	11.0	354	<0.1	27	<0.06	3	<1.8	<1.8
17/11/65	7.04	3	8.0	382	<0.1	27	<0.06	<2	490	49
15/12/65	7.18	5	6.5	316	<0.1	26	<0.06	<2	330	240
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	7.04-7.26	2-18	6.5-11.0	202-470	<0.1	20-27	<0.06	<2-3	<1.8-2,400	<1.8-1,300
มาตรฐาน	5-9	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 500	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 20	-	-

หมายเหตุ : ใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ แสดงดังเอกสาร 4-5 ในภาคผนวกที่ 4

: เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ แสดงดังเอกสาร 5-3 ในภาคผนวกที่ 5

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

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

ตารางที่ 3.2.4-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ผ่านมา

วันที่เก็บตัวอย่าง	ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป									
	pH	BOD ₅ (mg/L)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Settleable Solids (mL/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	Total Coliforms Bacteria (MPN/100 mL)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)
22/01/64	7.43	10	21.0	258	<0.1	18	<0.06	4	490	68
19/02/64	7.50	8	5.8	379	<0.1	17	<0.06	4	170	49
23/03/64	7.32	6	15.5	181	<0.1	10	<0.06	<2	1,600	340
23/04/64	7.33	12	19.5	94	<0.1	31	<0.06	5	2,400	1,300
12/05/64	7.09	16	13.5	110	<0.1	28	<0.06	<2	3,300	1,700
08/06/64	7.07	18	13.0	156	<0.1	19	<0.06	<2	7,900	3,300
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	7.07-7.50	3-18	5.8-21.0	94-379	<0.1	10-31	<0.06	<2-5	170-7,900	49-3,300
20/07/64	7.34	8	9.3	275	<0.1	27	<0.06	<2	1,700	680
18/08/64	7.21	8	9.6	308	<0.1	20	<0.06	2	5,400	2,400
09/09/64	7.49	4	11.3	304	<0.1	19	<0.06	<2	430	70
14/10/64	7.05	11	14.5	270	<0.1	24	<0.06	3	1,100	400
04/11/64	7.33	3	10.8	361	<0.1	11	<0.06	2	940	130
08/12/64	7.03	3	8.8	396	<0.1	15	<0.06	<2	540	110
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	7.03-7.49	3-11	8.8-14.5	275-396	<0.1	10-27	<0.06	<2-3	430-5,400	70-2,400
มาตรฐาน	5-9	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 500	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 20	-	-

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

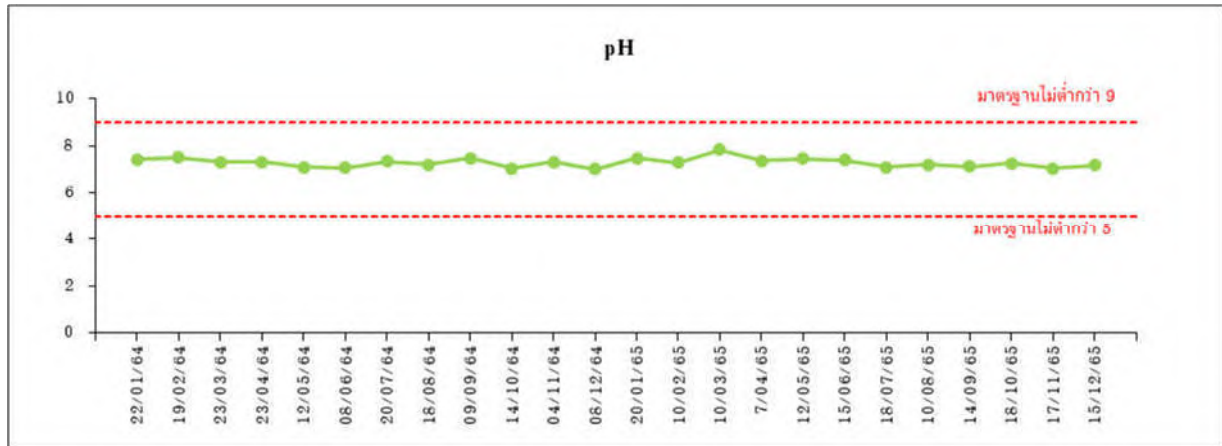
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ผ่านมา

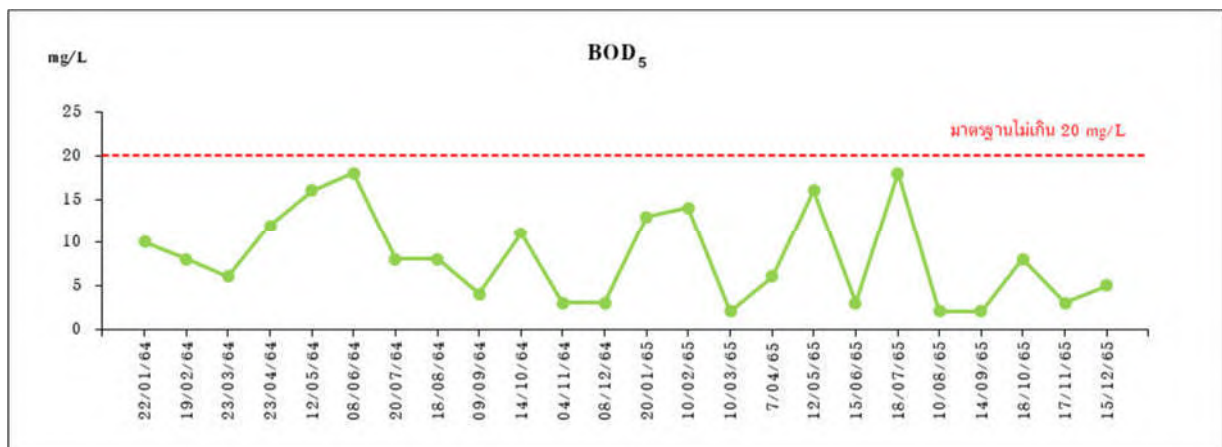
วันที่เก็บตัวอย่าง	ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป									
	pH	BOD ₅ (mg/L)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Settleable Solids (mL/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	Total Coliforms Bacteria (MPN/100 mL)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)
20/01/65	7.48	13	17.0	262	<0.1	20	0.07	<2	570	110
10/02/65	7.28	14	10.0	314	<0.1	22	<0.06	<2	2,700	790
10/03/65	7.84	2	14.0	446	<0.1	33	<0.06	<2	430	130
7/04/65	7.38	6	19.5	220	<0.1	27	<0.06	<2	130	68
12/05/65	7.46	16	9.8	150	<0.1	22	<0.06	<2	240	130
15/06/65	7.40	3	5.8	198	<0.1	26	<0.06	<2	79	27
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	7.28-7.84	2-16	5.8-19.5	150-446	<0.1	20-33	<0.06-0.07	<2	79-2,700	27-790
18/07/65	7.09	18	6.8	202	<0.1	20	<0.06	<2	2,400	1,300
10/08/65	7.22	2	10.8	366	<0.1	22	<0.06	<2	<1.8	<1.8
14/09/65	7.12	2	10.8	470	<0.1	26	<0.06	3	<1.8	<1.8
18/10/65	7.26	8	11.0	354	<0.1	27	<0.06	3	<1.8	<1.8
17/11/65	7.04	3	8.0	382	<0.1	27	<0.06	<2	490	49
15/12/65	7.18	5	6.5	316	<0.1	26	<0.06	<2	330	240
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	7.04-7.26	2-18	6.5-11.0	202-470	<0.1	20-27	<0.06	<2-3	<1.8-2,400	<1.8-1,300
มาตรฐาน	5-9	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 500	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 20	-	-

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

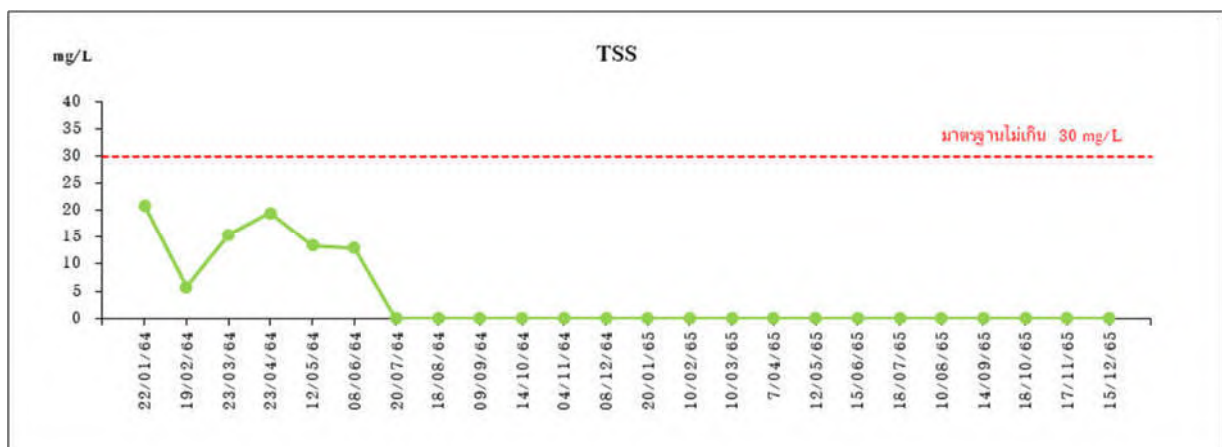
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด



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



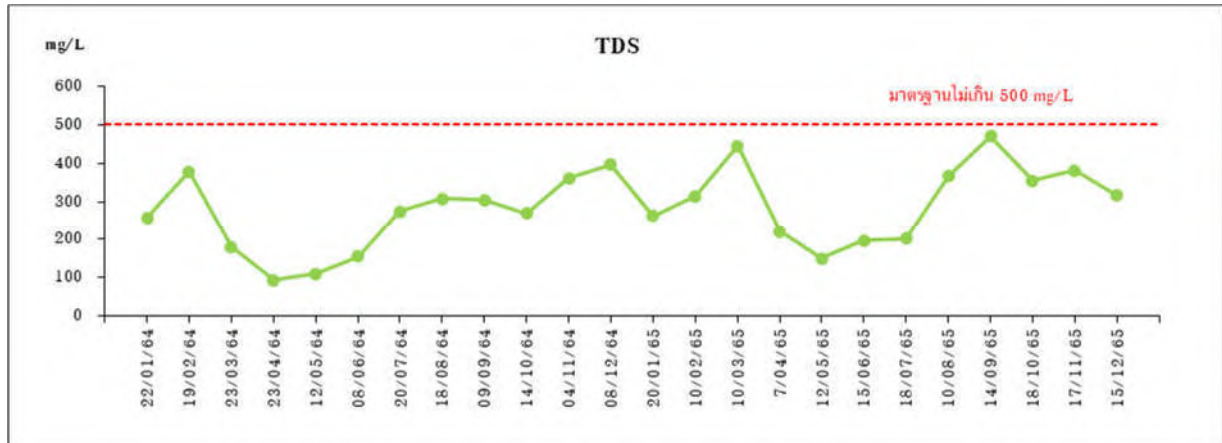
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก)



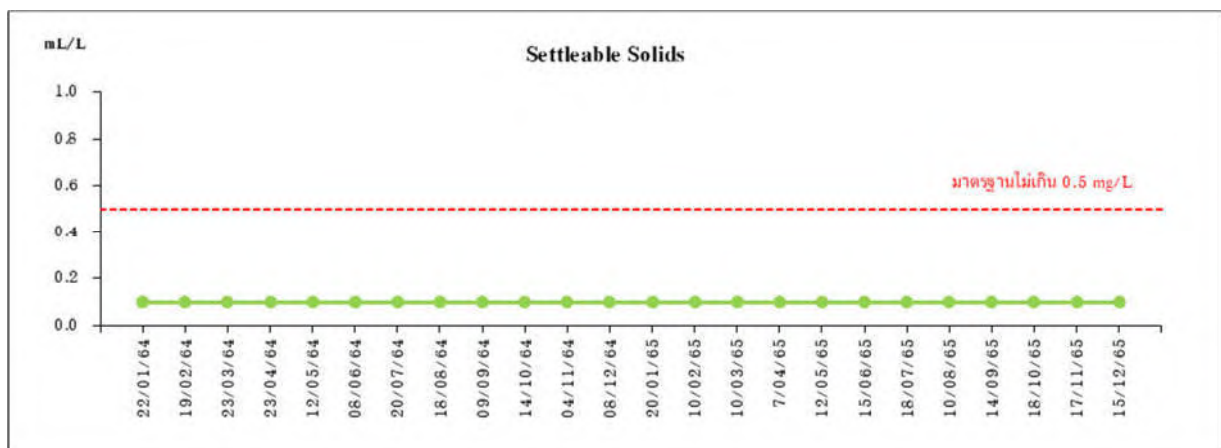
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก)

บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

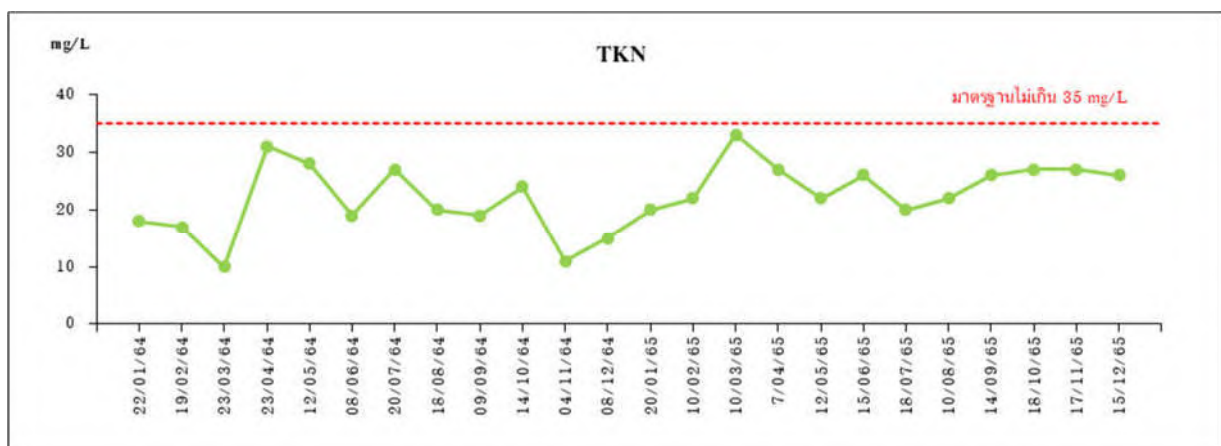
รูปที่ 3.2.4-1 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ



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



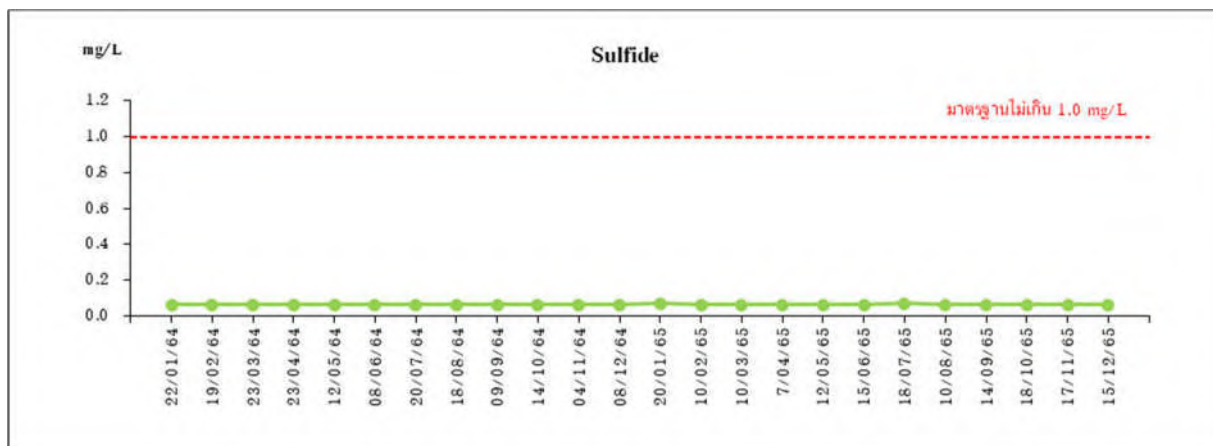
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก)



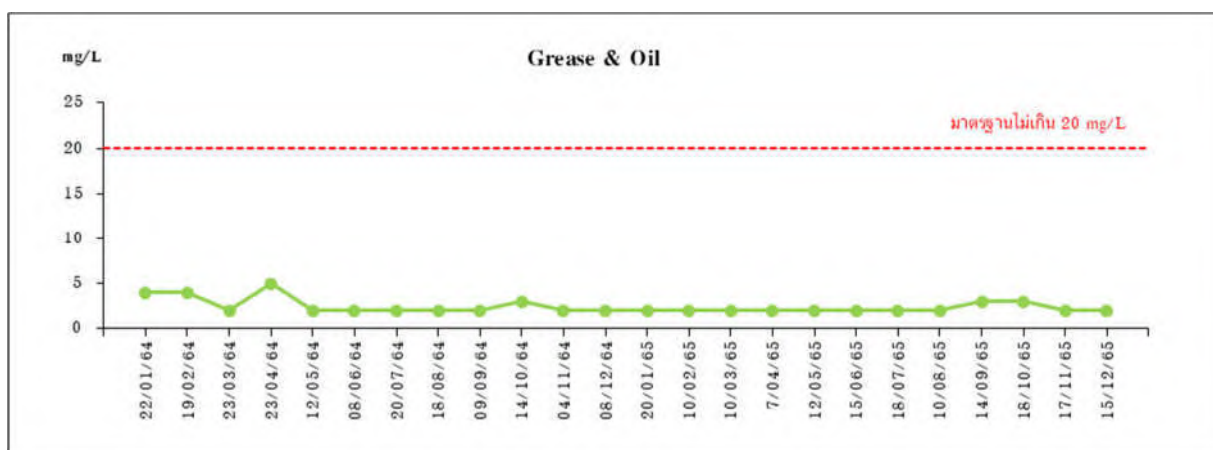
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก)

บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

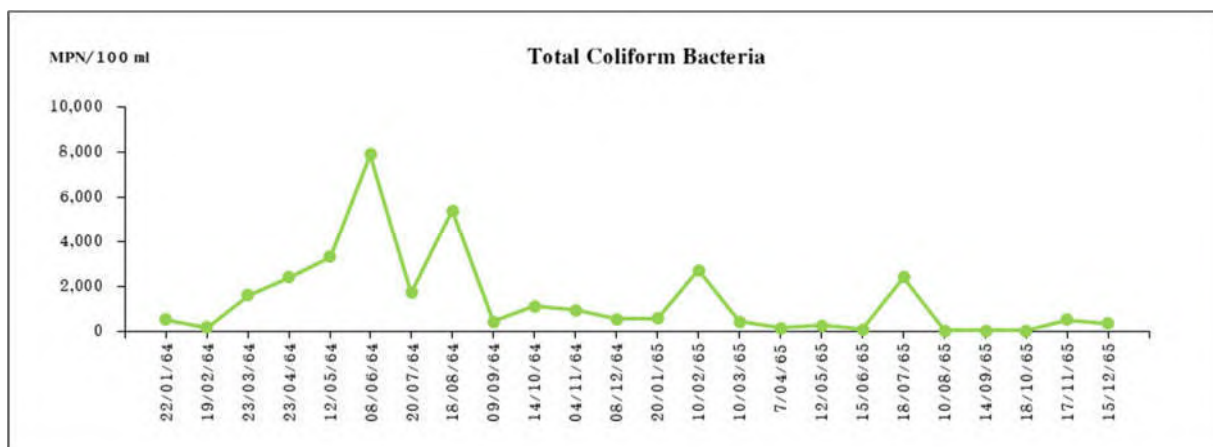
รูปที่ 3.2.4-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ



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



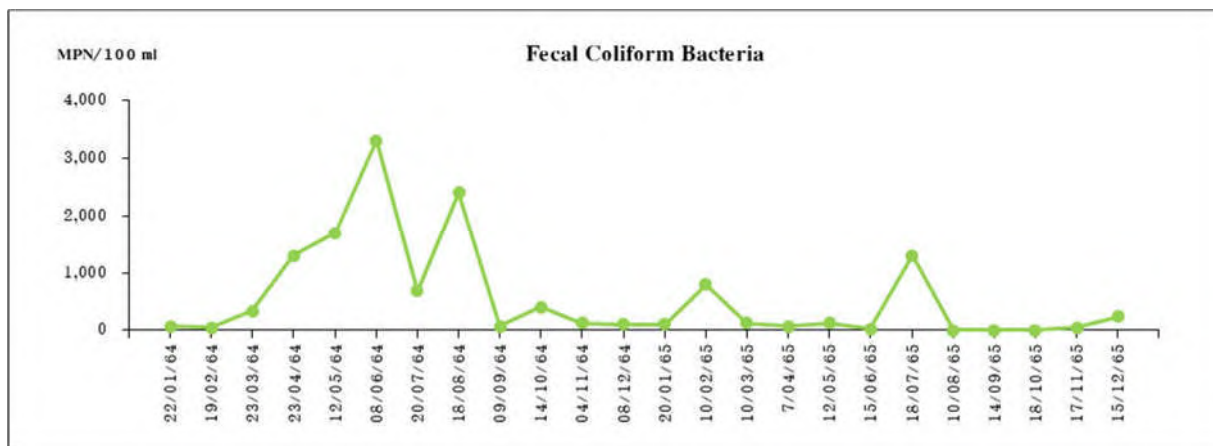
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก)



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

บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

รูปที่ 3.2.4-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ



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

บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

รูปที่ 3.2.4-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

3.2.5 การติดตามตรวจสอบด้านสภาพเศรษฐกิจและสังคม

1) ขอบเขตและวิธีการศึกษา

การติดตามตรวจสอบปัญหาจากการดำเนินการและข้อเสนอแนะที่มีต่อกิจกรรมก่อสร้างโครงการ โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) ประจำปี 2565 มีขอบเขตและวิธีการศึกษา ดังนี้

1.1) ตัวแปรที่ศึกษา ประกอบด้วย

สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชนในแง่ของภาวะการเปลี่ยนแปลงปัญหาและความเดือดร้อน และความต้องการที่มีต่อโครงการ

1.2) พื้นที่ศึกษาและกลุ่มเป้าหมาย

พื้นที่ระยะประชิด พื้นที่ระยะรัศมี 100 เมตร พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ตามแนวเส้นทาง การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการจนถึงก่อนอนุญาตเปิดใช้อาคาร

1.3) เครื่องมือเก็บตัวอย่าง

การสำรวจในครั้งนี้ใช้แบบสอบถาม (Questionnaires) เป็นเครื่องมือในการเก็บข้อมูล (เอกสาร 6-1 ในภาคผนวกที่ 6) มีโครงสร้างครอบคลุมประเด็นที่ศึกษา ดังนี้

ตอนที่ 1 : ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตอนที่ 2 : การรับทราบข้อมูลข่าวสาร/การรู้จักโครงการ

ตอนที่ 3 : ผลกระทบที่รับรู้จากการก่อสร้างโครงการ

ตอนที่ 4 : ความพึงพอใจต่อการดำเนินการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

ตอนที่ 5 : ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล/ข้อร้องเรียน

1.4) วิธีการวิเคราะห์ข้อมูล

ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ (IBM SPSS Statistics Version 22) และ Microsoft Excel ในการวิเคราะห์ผลการสำรวจโดยประมวลผลและแปลผลค่าทางสถิติต่างๆ ได้แก่ การวิเคราะห์โดยการแจกแจงความถี่ (Frequency Analysis) และอัตราส่วนร้อยละ (Percentage)

2) ผลการดำเนินงาน

จากการสำรวจภาคสนาม ในวันที่ 27-28 พฤศจิกายน 2565 จำนวน 106 ตัวอย่าง มีรายละเอียดกลุ่มเป้าหมายและจำนวนที่ทำการสำรวจดังนี้ (ตารางที่ 3.2.5-1 รูปที่ 3.2.5-1 ภาพที่ 3.2.5-1 และเอกสาร 6-2 ในภาคผนวกที่ 6)

ตารางที่ 3.2.5-1 กลุ่มเป้าหมายและจำนวนที่ทำการสำรวจ

กลุ่มเป้าหมาย	จำนวนที่สำรวจได้ (ตัวอย่าง)
1. กลุ่มระยะประชิดโครงการ	3
2. กลุ่มระยะ 100 เมตรและแนวเส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์	73
3. กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว	30
รวม	106



ที่มาของแผนที่ : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย), ฉบับสมบูรณ์ พฤศจิกายน 2563

พื้นที่สำรวจฯ กลุ่มระยะประชิดโครงการ และกลุ่มระยะ 100 เมตร

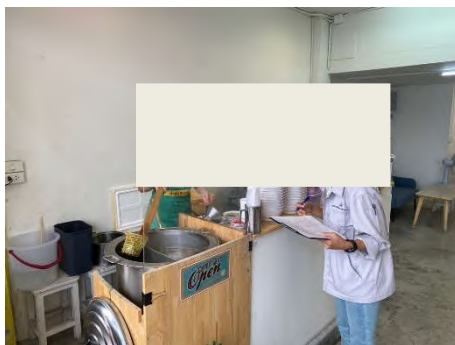
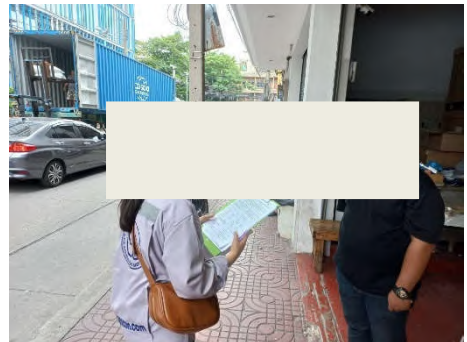
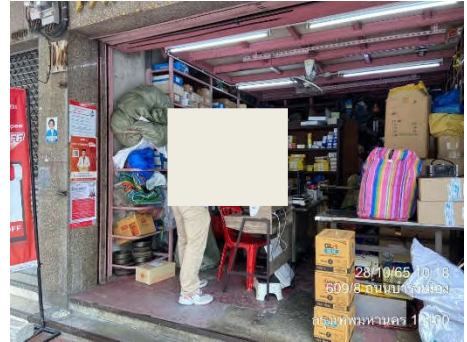
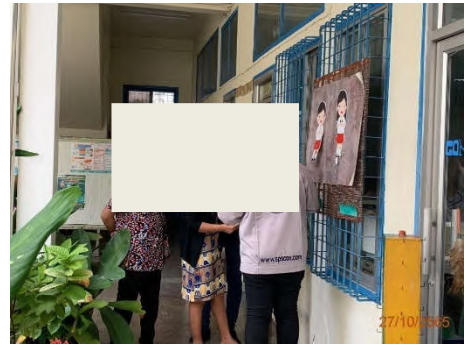
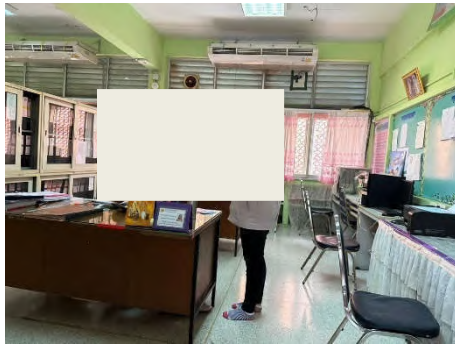
รูปที่ 3.2.5-1 แสดงตำแหน่งการสำรวจด้านสภาพเศรษฐกิจและสังคม



ที่มาของแผนที่ : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย), ฉบับสมบูรณ์ พฤศจิกายน 2563

พื้นที่สำรวจฯ กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว

รูปที่ 3.2.5-1 (ต่อ) แสดงตำแหน่งการสำรวจด้านสภาพเศรษฐกิจและสังคม

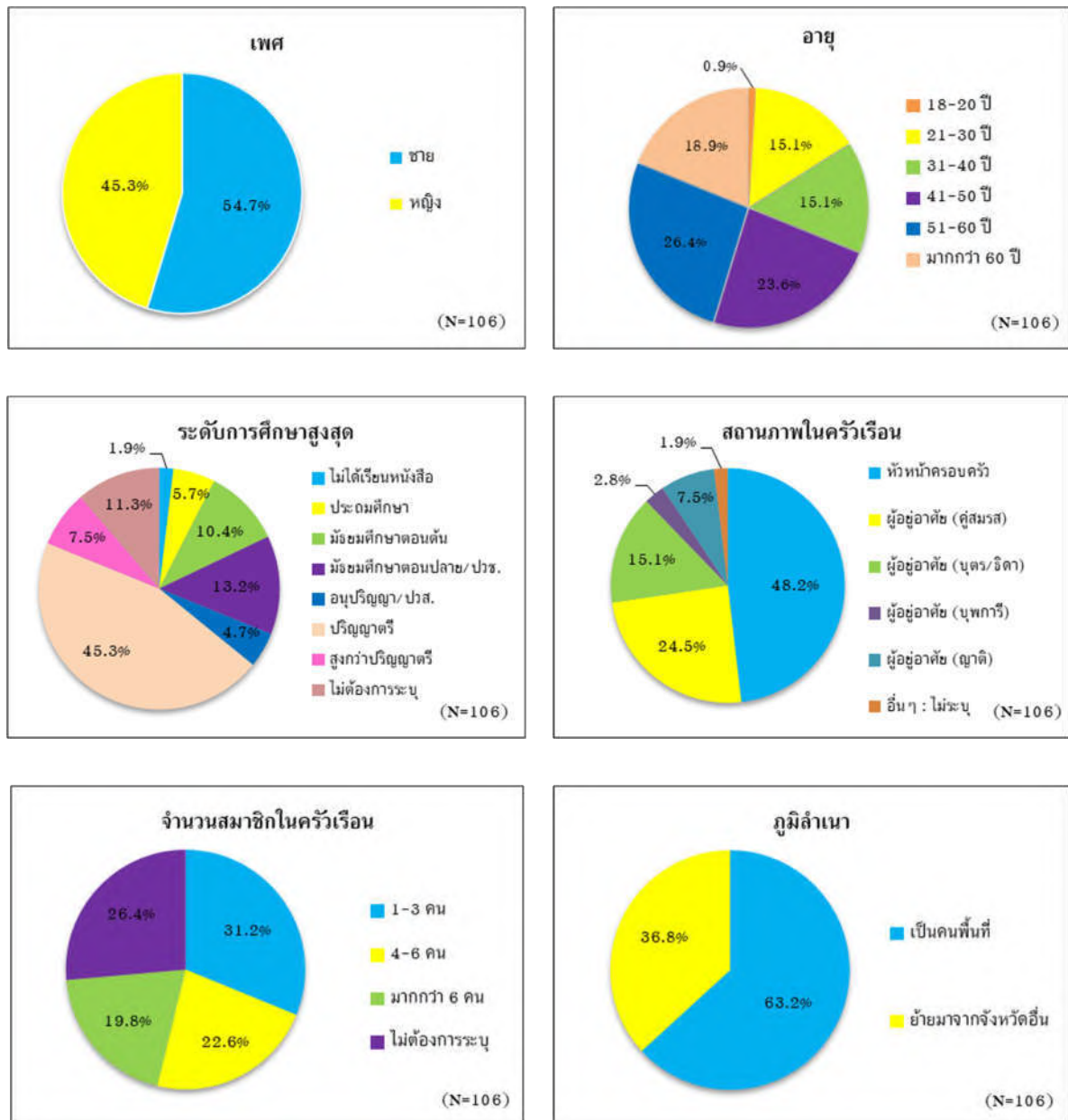


ภาพที่ 3.2.5-1 การลงพื้นที่สำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม

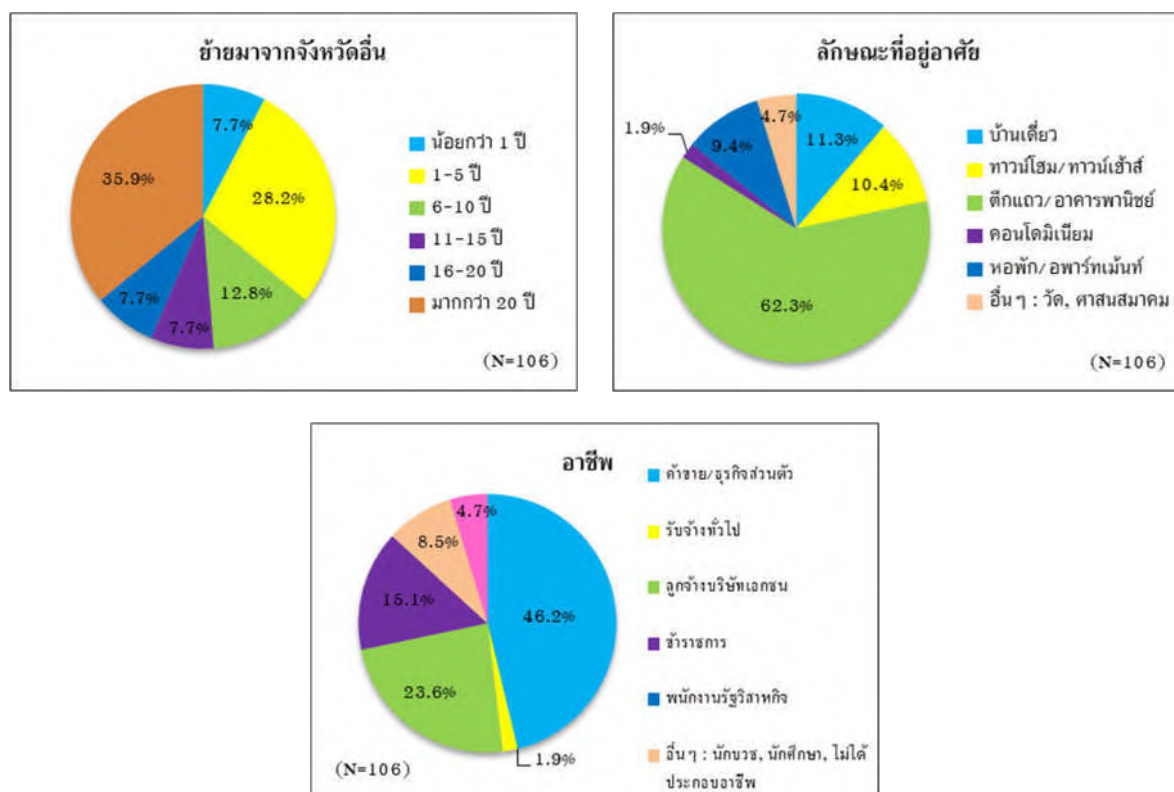
3) ผลการศึกษา

1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบสำรว

ผู้ตอบแบบสำรวจเป็นเพศชาย (ร้อยละ 54.7) เป็นเพศหญิง (ร้อยละ 45.3) ส่วนใหญ่มีอายุระหว่าง 51-60 ปี (ร้อยละ 26.4) มีระดับการศึกษาสูงสุดในระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 45.3) และเป็นคนในพื้นที่ (ร้อยละ 57.7) สถานะภายในครัวเรือนของผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่เป็นผู้อยู่อาศัย (ร้อยละ 63.2) และมีสมาชิกในครอบครัวประมาณ 1-3 คน (ร้อยละ 31.2) ด้านการประกอบอาชีพ ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 46.2) รองลงมาประกอบอาชีพลูกจ้างบริษัทเอกชน (ร้อยละ 23.6)



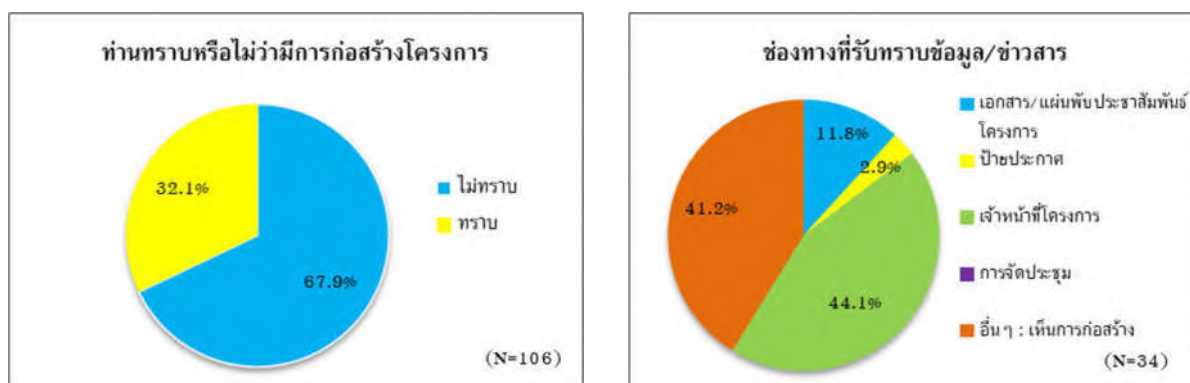
รูปที่ 3.2.5-2 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสำรวจ



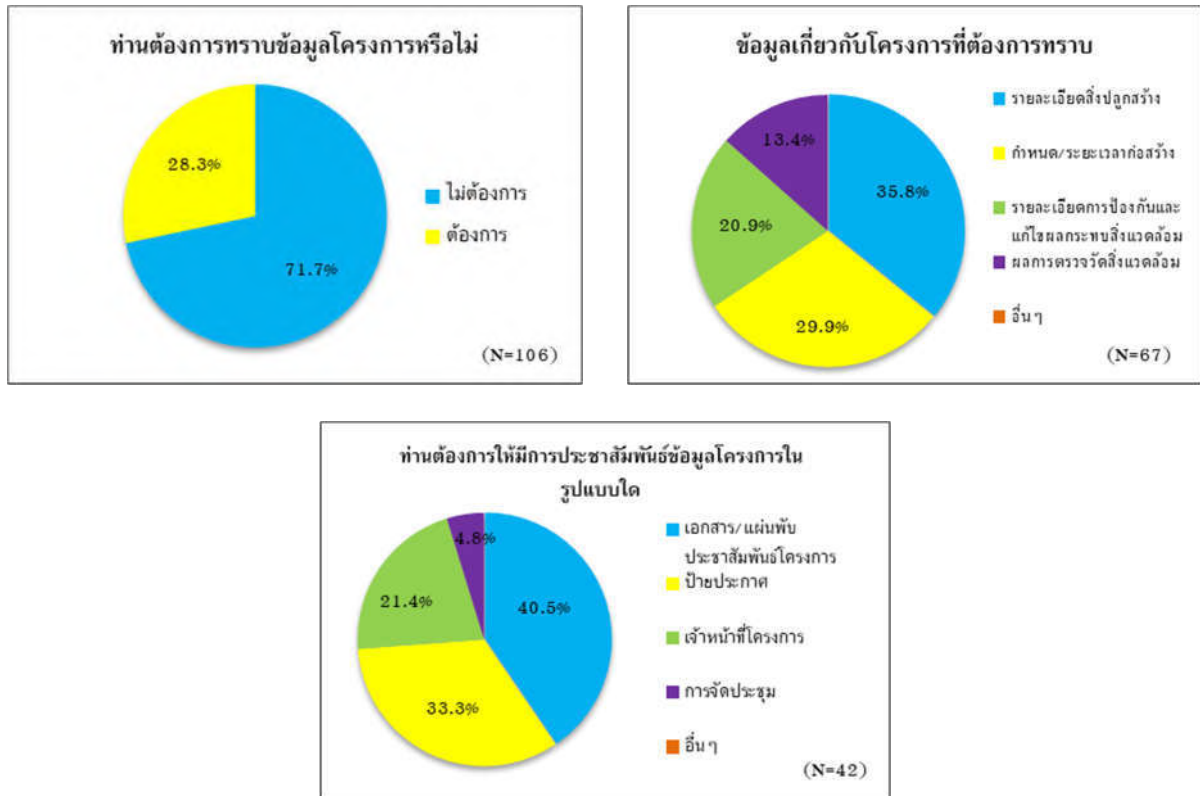
รูปที่ 3.2.4-2 (ต่อ) ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสำรวจ

2. การรับทราบข้อมูลข่าวสาร/การรู้จักโครงการ

ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่ไม่ทราบข้อมูลโครงการ (ร้อยละ 67.9) และทราบข้อมูล/รู้จักโครงการ (ร้อยละ 32.1) โดยทราบจากเจ้าหน้าที่โครงการ (ร้อยละ 44.1) รองลงมาทราบจากการเห็นการก่อสร้าง (ร้อยละ 41.2) และจากเอกสาร/แผ่นพับประชาสัมพันธ์ของโครงการ (ร้อยละ 11.8) ตามลำดับ



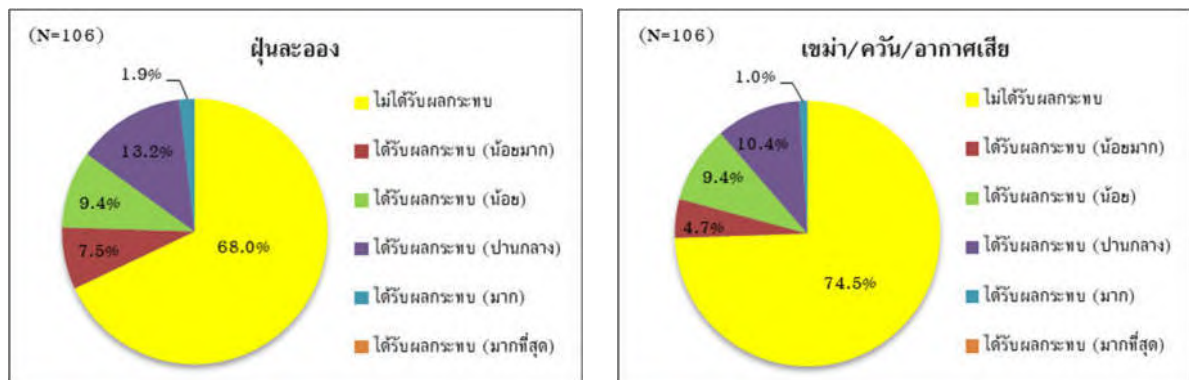
รูปที่ 3.2.5-3 การรับทราบข้อมูลข่าวสาร/การรู้จักโครงการ



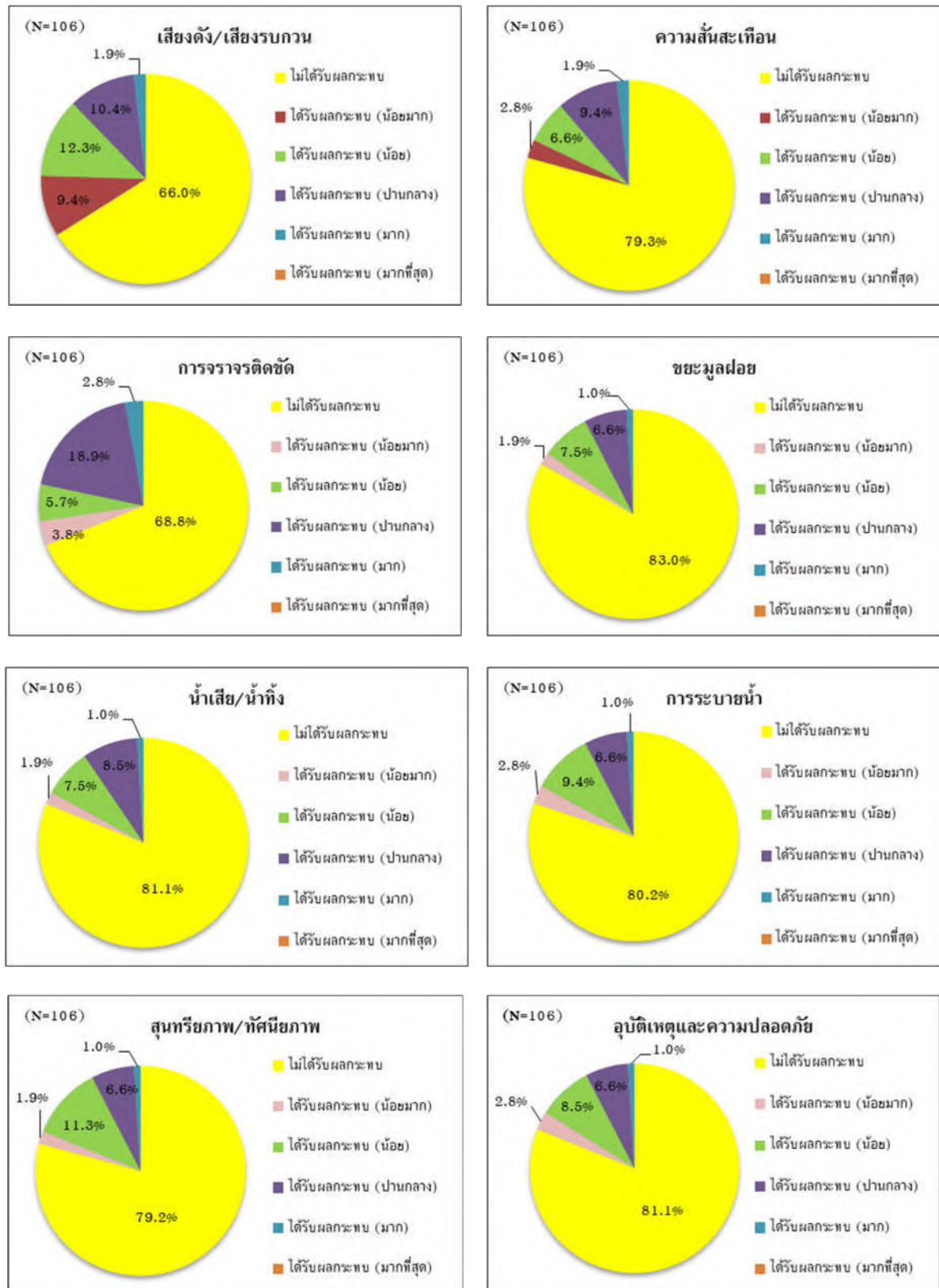
รูปที่ 3.2.5-3 (ต่อ) การรับทราบข้อมูลข่าวสาร/การรู้จักโครงการ

3. ผลกระทบที่ได้รับการก่อสร้างโครงการ

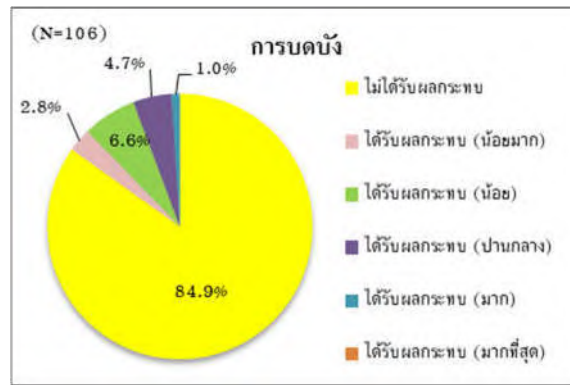
เมื่อสอบถามถึงผลกระทบที่ได้รับจากการก่อสร้างโครงการ พบว่า ผู้ตอบแบบสำรวจได้รับผลกระทบด้านฝุ่นละอองในระดับปานกลาง (ร้อยละ 13.2) เขม่า/ควัน/อากาศเสียในระดับปานกลาง (ร้อยละ 10.4) ผลกระทบด้านเสียงดัง/เสียงรบกวนในระดับน้อย (ร้อยละ 12.3) ด้านความสั่นสะเทือนในระดับปานกลาง (ร้อยละ 9.4) ด้านการจราจรติดขัดในระดับปานกลาง (ร้อยละ 18.9) ด้านขยะมูลฝอยในระดับน้อย (ร้อยละ 7.5) ด้านน้ำเสีย/น้ำทิ้งในระดับปานกลาง (ร้อยละ 8.5) ด้านการระบายน้ำในระดับน้อย (ร้อยละ 9.4) ด้านสุนทรียภาพ/ทัศนียภาพในระดับน้อย (ร้อยละ 11.3) ด้านอุบัติเหตุและความปลอดภัยในระดับน้อย (ร้อยละ 8.5) และด้านการบดบังในระดับน้อย (ร้อยละ 6.6)



รูปที่ 3.2.5-4 ผลกระทบที่ได้รับการก่อสร้างโครงการ



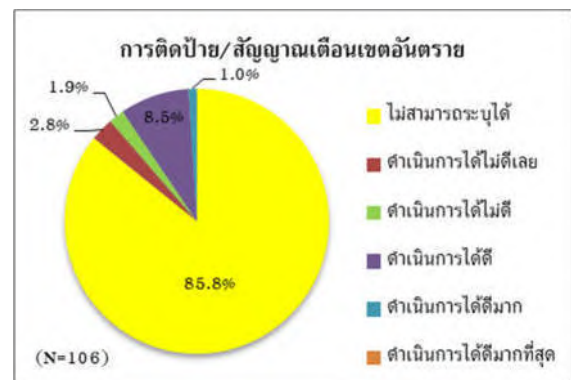
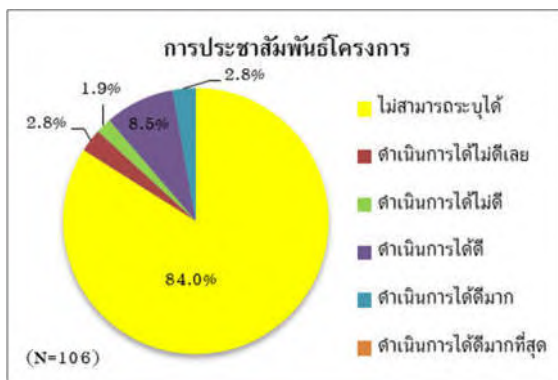
รูปที่ 3.2.5-4 (ต่อ) ผลกระทบที่ได้รับจากการก่อสร้างโครงการ



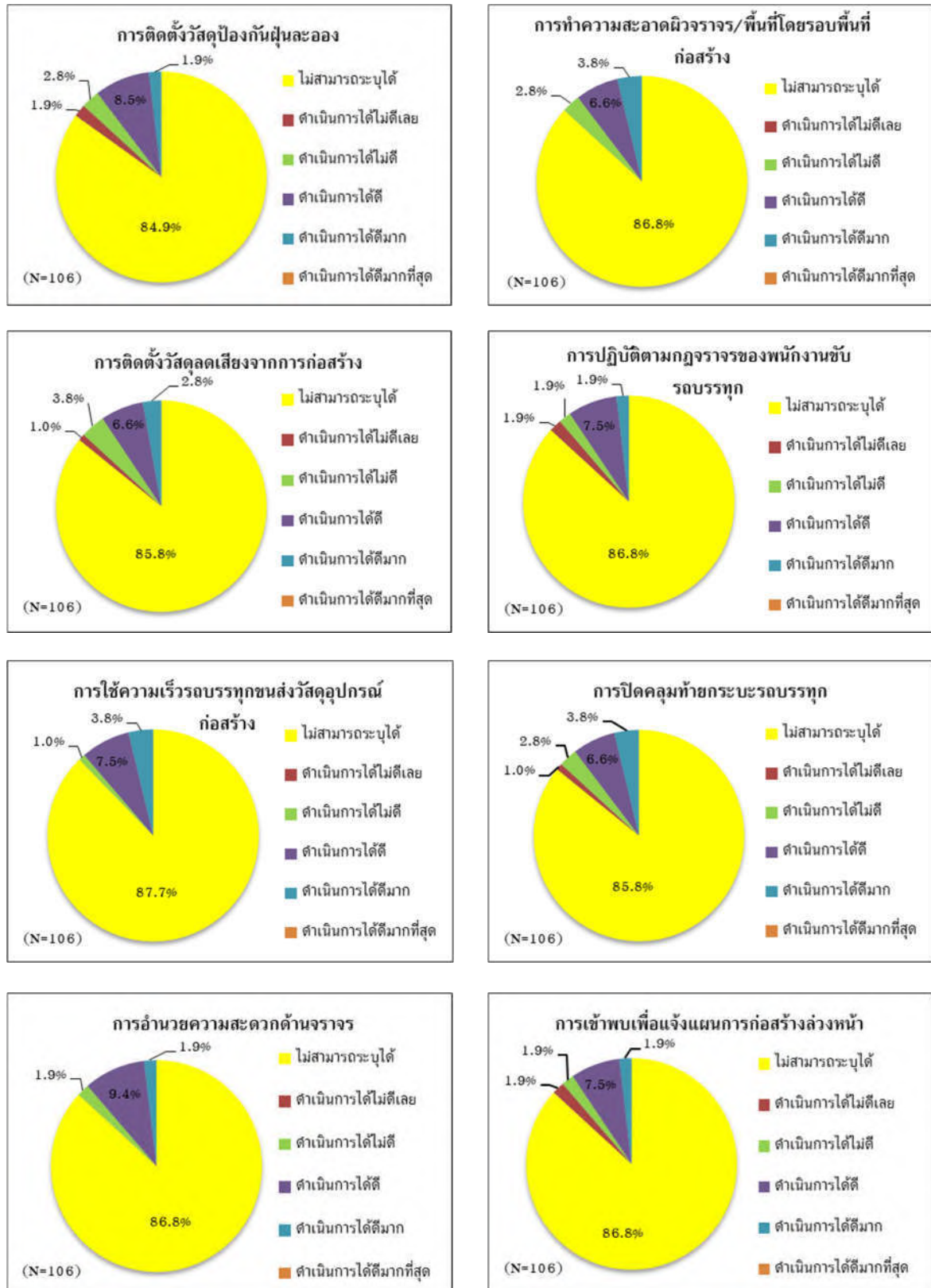
รูปที่ 3.2.5-4 (ต่อ) ผลกระทบที่ได้รับจากการก่อสร้างโครงการ

4. ความพึงพอใจต่อการดำเนินการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

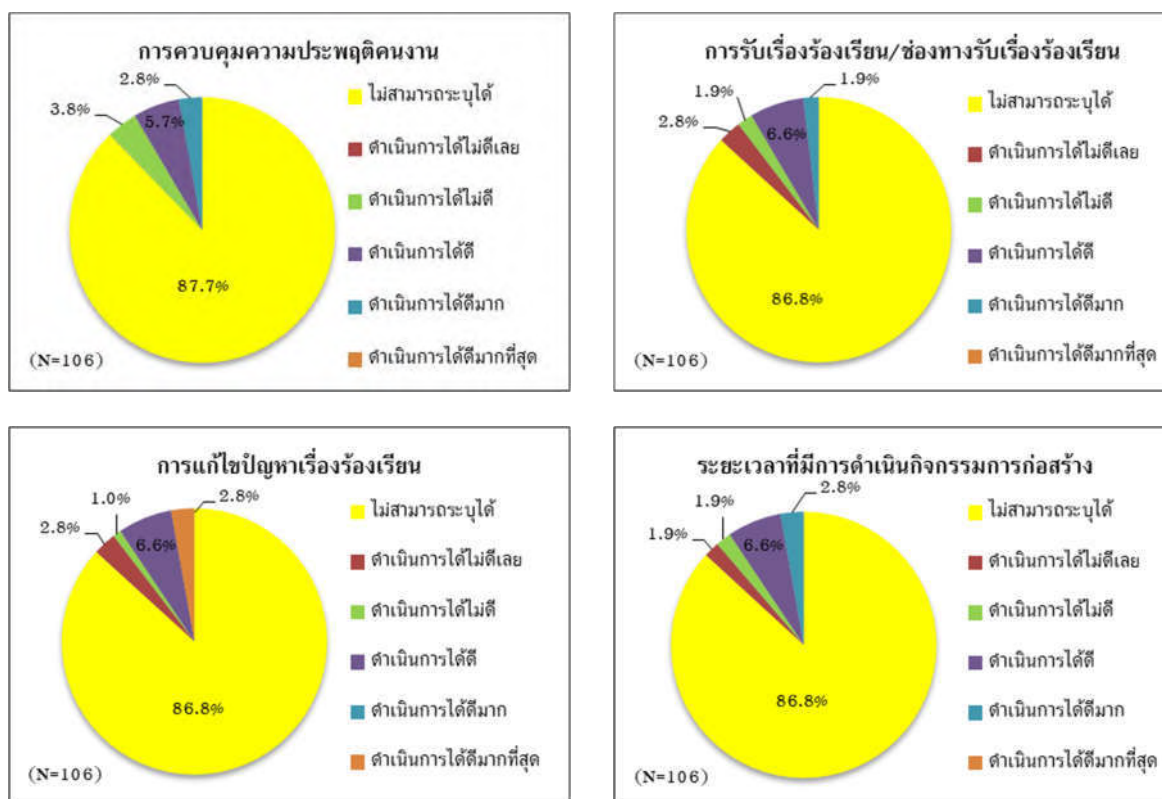
เมื่อสอบถามถึงความพึงพอใจต่อการดำเนินการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างของโครงการ พบว่า การประชาสัมพันธ์โครงการไม่สามารถระบุได้ (ร้อยละ 84.0) ดำเนินการได้ดี (ร้อยละ 8.5) การติดป้าย/สัญญาณเตือนเขตอันตรายไม่สามารถระบุได้ (ร้อยละ 85.8) ดำเนินการได้ดี (ร้อยละ 8.5) การติดตั้งวัสดุป้องกันฝุ่นละอองไม่สามารถระบุได้ (ร้อยละ 84.9) ดำเนินการได้ดี (ร้อยละ 8.5) การทำความสะอาดผิวจราจร/พื้นที่โดยรอบพื้นที่ก่อสร้างไม่สามารถระบุได้ (ร้อยละ 8.5) การติดตั้งวัสดุลดเสียงจากการก่อสร้างไม่สามารถระบุได้ (ร้อยละ 85.8) ดำเนินการได้ดี (ร้อยละ 6.6) การปฏิบัติตามกฎจราจรของพนักงานขับรถบรรทุกไม่สามารถระบุได้ (ร้อยละ 86.6) ดำเนินการได้ดี (ร้อยละ 7.5) การใช้ความเร็วรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างไม่สามารถระบุได้ (ร้อยละ 87.7) ดำเนินการได้ดี (ร้อยละ 7.5) การปิดคลุมท้ายกระบะรถบรรทุกไม่สามารถระบุได้ (ร้อยละ 85.8) ดำเนินการได้ดี (ร้อยละ 6.6) การอำนวยความสะดวกด้านจราจรไม่สามารถระบุได้ (ร้อยละ 86.8) ดำเนินการได้ดี (ร้อยละ 9.4) การเข้าพบเพื่อแจ้งแผนการก่อสร้างล่วงหน้าไม่สามารถระบุได้ (ร้อยละ 86.8) ดำเนินการได้ดี (ร้อยละ 7.5) การควบคุมความประพฤติคนงานไม่สามารถระบุได้ (ร้อยละ 87.7) ดำเนินการได้ดี (ร้อยละ 5.7) การรับเรื่องร้องเรียน/ช่องทางรับเรื่องร้องเรียนไม่สามารถระบุได้ (ร้อยละ 86.8) ดำเนินการได้ดี (ร้อยละ 6.6) การแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนไม่สามารถระบุได้ (ร้อยละ 86.8) ดำเนินการได้ดี (ร้อยละ 6.6) ระยะเวลาที่มีการดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างไม่สามารถระบุได้ (ร้อยละ 86.8) ดำเนินการได้ดี (ร้อยละ 6.6)



รูปที่ 3.2.5-5 ความพึงพอใจต่อการดำเนินการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง



รูปที่ 3.2.5-5 (ต่อ) ความพึงพอใจต่อการดำเนินการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ในระยะก่อสร้าง



รูปที่ 3.2.5-5 (ต่อ) ความพึงพอใจต่อการดำเนินการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ในระยะก่อสร้าง

5. ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล/ข้อร้องเรียน

- ผู้ตอบแบบสำรวจมีข้อเสนอแนะให้โครงการเพิ่มการประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการให้มากขึ้น
- ผู้ตอบแบบสำรวจมีข้อห่วงกังวลต่อผลกระทบด้านฝุ่นละออง และด้านเสียงดังรบกวน โดยเน้นย้ำให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านฝุ่นละออง และเสียงอย่างเคร่งครัด เพื่อลดผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงให้ได้มากที่สุด