



ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 บทนำ

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Atmoz Flow Minburi (แอทโมซ โฟลว์ มินบุรี) (ช่วงก่อสร้าง และเสร็จสิ้นระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ไวส์ เอสเตท 8 จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการพิจารณาเห็นชอบเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร [REDACTED] ลงวันที่ 27 กันยายน 2565 และได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) [REDACTED] ลงวันที่ 30 กันยายน 2565 (ดังภาคผนวก 1)

ทั้งนี้ โครงการได้มอบหมายให้บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ เดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2566 โดยมีรายละเอียดต่าง ๆ ซึ่งจะกล่าวในหัวข้อต่อไป

3.2 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ

3.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ Atmoz Flow Minburi (แอทโมซ โฟลว์ มินบุรี) (ระยะก่อสร้าง และเสร็จสิ้นระยะก่อสร้าง) แสดงดังตารางที่ 3.2.1-1 และตารางที่ 3.2.1-2

3.2.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโครงการ Atmoz Flow Minburi (แอทโมซ โฟลว์ มินบุรี) (ระยะก่อสร้าง และเสร็จสิ้นระยะก่อสร้าง) ได้มีการกำหนดขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบแล้ว โดยขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 3.2.2-1

3.2.3 พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์

วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมในพารามิเตอร์ต่างๆ จะอ้างอิงตามวิธีการมาตรฐานที่ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานต่างๆ เช่น กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นต้น โดยวิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 3.2.3-1

ตารางที่ 3.2.1-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Atmoz Flow Minburi (แอทโมซ โฟลว์ มินบุรี) ของบริษัท ไวส์ เอสเตท 8 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่างและวิธีการจัดการ	ความถี่	ผลการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ 1.1 ฝุ่นละออง	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	1. ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวันในช่วงเดือนที่ 1-4 ที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ต่อสำนักงานเขตมินบุรี ช่วงเดือน 5-7 และช่วงเดือนที่ 11-16 ของการก่อสร้างตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ต่อเนื่อง 3 วัน (ครอบคลุมวันธรรมดา 2 วัน และวันหยุด 1 วัน) ช่วงเดือนที่ 8-10 ของการก่อสร้างตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ต่อเนื่อง 3 วัน (ครอบคลุมวันธรรมดา 2 วัน และวันหยุด 1 วัน) ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จำนวน 2 สถานี ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2566 ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด	- -	ภาคผนวก 22
		2. ภายในพื้นที่โรงพยาบาลนวมินทร์ 9	- เดือนละ 1 ครั้ง 3 วัน ต่อเนื่อง (รวมวันหยุดก่อสร้าง) โดยให้รายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตมินบุรีทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง			

ตารางที่ 3.2.1-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Atmoz Flow Minburi (แอทมอซ โฟลว์ มินบุรี) ของบริษัท ไวส์ เอสเตท 8 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่างและวิธีการจัดการ	ความถี่	ผลการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ 1.1 ฝุ่นละออง (ต่อ)	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	3. ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นไว้ด้านหน้าโครงการอย่างเห็นได้ชัด พร้อมทั้งแสดงชื่อ เบอร์โทรศัพท์ของผู้รับเรื่องร้องเรียน และช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนสำหรับผู้ที่ได้ผลกระทบในช่องทางอื่นๆ	-	-
1.2 มลพิษทางอากาศ	- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (THC)	1. ภายในพื้นที่โครงการ 2. ภายในพื้นที่โรงพยาบาลนวมินทร์ 9	- เดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง (รวมวันหยุดก่อสร้าง) โดยให้รายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตมีนบุรี ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จำนวน 2 สถานี ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2566 ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด	-	ภาคผนวก 22
	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	3. ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง		
2. เสียง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.(Leq 24 hr.) - ระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) - ค่าระดับเสียงรบกวน (L ₉₀)	1. ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวันที่มีการก่อสร้าง เสาเข็มและฐานราก โดยให้รายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตมีนบุรีทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง (รวมวันหยุดก่อสร้างตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง)	- บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จำนวน 2 สถานี ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2566 ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด	-	ภาคผนวก 22

ตารางที่ 3.2.1-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Atmoz Flow Minburi (แอทมอซ โฟลว์ มินบุรี) ของบริษัท ไวส์ เอสเตท 8 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่างและวิธีการจัดการ	ความถี่	ผลการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. เสียง (ต่อ)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.(Leq 24 hr.) - ระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) - ค่าระดับเสียงรบกวน (L ₉₀)	2. ภายในพื้นที่โรงพยาบาลนวมินทร์ 9	- เดือนละ 1 ครั้ง 3 วัน ต่อเนื่อง (รวมวันหยุดก่อสร้าง) โดยให้รายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตมีนบุรีทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจำนวน 2 สถานี ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2566 ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด	-	ภาคผนวก 22
	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	3. ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นไว้ด้านหน้าโครงการอย่างเห็นได้ชัด พร้อมทั้งแสดงชื่อเบอร์โทรศัพท์ของผู้รับเรื่องร้องเรียน และช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนสำหรับผู้ที่ได้ผลกระทบในช่องทางอื่นๆ	-	-
3.ความสั่นสะเทือน	- ความสั่นสะเทือน	1. ภายในพื้นที่โครงการ	-ทุกวันที่มีการก่อสร้างเสาเข็มและฐานราก โดยให้รายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตมีนบุรีทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วัน ต่อเนื่อง (รวมวันหยุดก่อสร้างตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง)	- บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจำนวน 2 สถานี ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2566 ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด	-	ภาคผนวก 22

ตารางที่ 3.2.1-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Atmoz Flow Minburi (แอทโมซ โฟลว์ มินบุรี) ของบริษัท ไวส์ เอสเตท 8 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่างและวิธีการจัดการ	ความถี่	ผลการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.ความสั่นสะเทือน (ต่อ)	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	3. ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นไว้ด้านหน้าโครงการอย่างเห็นได้ชัดพร้อมทั้งแสดงชื่อ เบอร์โทรศัพท์ ของผู้รับเรื่องร้องเรียน และช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนสำหรับผู้ที่ได้ผลกระทบในช่องทางอื่นๆ	-	-
4. การพังทลายของดิน	- สภาพสมบูรณ์ใช้งานได้ดี	1. ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างเสาเข็มและฐานราก ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการเป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง	-	-
	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	2. ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นไว้ด้านหน้าโครงการอย่างเห็นได้ชัดพร้อมทั้งแสดงชื่อ เบอร์โทรศัพท์ ของผู้รับเรื่องร้องเรียน และช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนสำหรับผู้ที่ได้ผลกระทบในช่องทางอื่นๆ	-	-
5. น้ำใช้	- การแตกรั่วซึมของท่อประปา	1. เส้นท่อประปา	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ปัจจุบันโครงการดำเนินการก่อสร้างเสร็จสิ้นแล้ว	-	-
	- จุดรั่วซึมของถังเก็บน้ำใช้	2. ถังเก็บน้ำใช้	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการมีการตรวจสอบถังเก็บน้ำใช้อยู่เสมอ	-	-

ตารางที่ 3.2.1-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Atmoz Flow Minburi (แอทโมซ โฟลว์ มินบุรี) ของบริษัท ไวส์ เอสเตท 8 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่างและวิธีการจัดการ	ความถี่	ผลการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. น้ำเสีย	- pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solid - Sulfide - Total Dissolved Solids - Fat, Oil & Grease - TKN	1. ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ปัจจุบันโครงการดำเนินการก่อสร้างเสร็จสิ้นแล้ว	-	-
	- การรั่วซึมของน้ำจากห้องน้ำ - ความสะอาด	2. ห้องน้ำ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการมีการตรวจสอบอยู่เสมอ	-	-
	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	3. ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นไว้ด้านหน้าโครงการอย่างเห็นได้ชัด พร้อมทั้งแสดงชื่อ เบอร์โทรศัพท์ ของผู้รับเรื่องร้องเรียน และช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนสำหรับผู้ได้ผลกระทบในช่องทางอื่นๆ	-	-
7. การระบายน้ำ	- การสะสมของตะกอนดินในบ่อพักน้ำ บ่อดักขยะ/ตะกอนดินและท่อระบายน้ำ	1. ภายในพื้นที่โครงการ - บ่อพักน้ำ และบ่อดักขยะ/ตะกอนดินภายในโครงการและบ่อพักสาธารณะแรกที่โครงการเชื่อมต่อท่อระบายน้ำออกสู่สาธารณะ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ปัจจุบันโครงการดำเนินการก่อสร้างเสร็จสิ้นแล้ว	-	-

ตารางที่ 3.2.1-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Atmoz Flow Minburi (แอทโมซ โฟลว์ มินบุรี) ของบริษัท ไวส์ เอสเตท 8 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่างและวิธีการจัดการ	ความถี่	ผลการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. การจัดการมูลฝอย	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	1. ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยวางไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และในแต่ละวันทางโครงการจัดให้มีผู้รับผิดชอบในการรวบรวมมูลฝอยต่างๆ ไปไว้ที่ถังมูลฝอยด้านหน้าโครงการเพื่อให้รถเก็บมูลฝอยบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากสำนักงานเขตมินบุรีมาเก็บขนไปกำจัดต่อไป	-	-
	- การขรุขระหรือเสียหาย	2. ภาชนะรองรับมูลฝอย	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง		-	-
	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	3. ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นไว้ด้านหน้าโครงการอย่างเห็นได้ชัด พร้อมทั้งแสดงชื่อ เบอร์โทรศัพท์ของผู้รับเรื่องร้องเรียน และช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนสำหรับผู้ได้ผลกระทบในช่องทางอื่นๆ	-	-
9. การจัดการเศษวัสดุก่อสร้าง	- ชนิด ปริมาณ น้ำหนัก และการจัดการเศษวัสดุจากการก่อสร้าง	1. ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวันที่มีการขนส่งออกนอกโครงการ	- โครงการได้มีการจดบันทึกชนิด ปริมาณ น้ำหนัก ประเภท และรายงานผลเดือนละ 1 ครั้ง พร้อมแนบใบเสร็จการนำมูลฝอยไปกำจัด	-	-

ตารางที่ 3.2.1-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Atmoz Flow Minburi (แอทโมซ โฟลว์ มินบุรี) ของบริษัท ไวส์ เอสเตท 8 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่างและวิธีการจัดการ	ความถี่	ผลการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. ระบบไฟฟ้า	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- อุปกรณ์ไฟฟ้า	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยตรวจสอบสายไฟ อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆให้อยู่สภาพพร้อมใช้งานเสมอ และซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย	-	-
11. การป้องกันอัคคีภัย	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน - สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบลื่อน	1. ถังดับเพลิงเคมี 2. ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ปัจจุบันโครงการดำเนินการก่อสร้างเสร็จสิ้นแล้ว	-	รูปที่ 2-8
12. การจราจร	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบลื่อน - ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	1. ภายในพื้นที่โครงการ - ป้ายชื่อโครงการ และป้ายทิศทางการจราจรต่างๆ 2. ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- ปัจจุบันโครงการดำเนินการก่อสร้างเสร็จสิ้นแล้ว - โครงการมีการติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นไว้ด้านหน้าโครงการอย่างเห็นได้ชัด พร้อมทั้งแสดงชื่อ เบอร์โทรศัพท์ของผู้รับเรื่องร้องเรียน และช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนสำหรับผู้ที่ได้รับผลกระทบในช่องทางอื่นๆ	- -	- -

ตารางที่ 3.2.1-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Atmoz Flow Minburi (แอทโมซ โฟลว์ มินบุรี) ของบริษัท ไวส์ เอสเตท 8 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่างและวิธีการจัดการ	ความถี่	ผลการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13. ความปลอดภัย	- สภาพพร้อมใช้งานของเครื่องจักรอุปกรณ์	1. ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีกล้องวงจรปิด (CCTV) ครอบคลุมพื้นที่โครงการเพื่อความปลอดภัยภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง	-	รูปที่ 2-5
	- สภาพความพร้อมของรั้วผ้าใบ ทึบ และ Chain Link		- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง			
	- สภาพความพร้อมของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)					
	- ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์	2. เครื่องจักรอุปกรณ์	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ปัจจุบันโครงการดำเนินการก่อสร้างเสร็จสิ้นแล้ว	-	-
	- สภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่ลบลื่น	3. ป้ายแนะนำการทำงาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะการก่อสร้าง	- โครงการมีการติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์นั้นติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้งานได้ทันที	-	-
	1. การเป็นพาหนะนำโรค เช่นโรคเท้าช้าง ไข้มาลาเรีย เป็นต้น	4. คนงานก่อสร้าง	- ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง และหลังรับเข้าทำงาน ทุก 6 เดือน	- โครงการให้คนงานเข้ารับตรวจสุขภาพก่อนเข้าทำงานเสมอ	-	-
	2. สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุลักษณะการเกิด ผลที่เกิด และวิธีการ		- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ที่ได้รับอนุญาตประจำอยู่ในพื้นที่ก่อสร้าง และกำชับให้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-	ภาคผนวกที่ 6

ตารางที่ 3.2.1-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Atmoz Flow Minburi (แอทโมซ โฟลว์ มินบุรี) ของบริษัท ไวส์ เอสเตท 8 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่างและวิธีการจัดการ	ความถี่	ผลการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13. ความปลอดภัย (ต่อ)	3. ความรู้ความเข้าใจของคนงานในการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์		- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการอบรมให้ความรู้ในการทำงานแก่เจ้าหน้าที่ ละครงาน ทำางางานที่เหมาะสม ลักษณะ การจับอุปกรณ์ที่เหมาะสมในการทำงาน และกำหนดช่วงเวลาในการทำงาน ปัจจุบันโครงการดำเนินการก่อสร้างเสร็จสิ้นแล้ว	-	-
	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	5. ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นไว้ด้านหน้าโครงการอย่างเห็นได้ชัด พร้อมทั้งแสดงชื่อ เบอร์โทรศัพท์ของผู้รับเรื่องร้องเรียน และช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนสำหรับผู้ที่ได้ผลกระทบในช่องทางอื่นๆ	-	-
14. การรับเรื่องร้องเรียน	- ประเมินเรื่องราวร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ	1. ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นไว้ด้านหน้าโครงการอย่างเห็นได้ชัด พร้อมทั้งแสดงชื่อ เบอร์โทรศัพท์ของผู้รับเรื่องร้องเรียน และช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนสำหรับผู้ที่ได้ผลกระทบในช่องทางอื่นๆ	-	-

ตารางที่ 3.2.2-1 ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Atmoz Flow Minburi (แอทโมซ โฟลว์ มินบุรี) ของบริษัท ไวส์ เอสเตท 8 จำกัด
เดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด					
			ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป								
- บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	TSP และ PM-10	- ทุกวันในช่วงเดือนที่ 1-4 ที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ต่อสำนักงานเขตมีนบุรี ช่วงเดือน 5-7 และช่วงเดือนที่ 11-16 ของการก่อสร้าง ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ต่อเนื่อง 3 วัน (ครอบคลุมวันธรรมดา 2 วัน และวันหยุด1 วัน) ช่วงเดือนที่ 8-10 ของการก่อสร้าง ตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ต่อเนื่อง 3 วัน (ครอบคลุมวันธรรมดา 2 วัน และวันหยุด 1 วัน) ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลนวมินทร์ 9		- เดือนละ 1 ครั้ง 3 วัน ต่อเนื่อง (รวมวันหยุดก่อสร้าง) โดยให้รายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตมีนบุรีทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง						
-บริเวณภายในพื้นที่โครงการ -บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลนวมินทร์ 9	NO ₂ , SO ₂ , CO และ THC	- เดือนละ 1 ครั้ง 3 วัน ต่อเนื่อง (รวมวันหยุดก่อสร้าง)						
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป								
-บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	Leq 24 hr, L _{max} , เสียงรบกวน	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างเสาเข็มและฐานราก โดยให้รายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตมีนบุรีทุกสัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓
-บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลนวมินทร์ 9		- เดือนละ 1 ครั้ง 3 วัน ต่อเนื่อง (รวมวันหยุดก่อสร้าง)						

ตารางที่ 3.2.2-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Atmoz Flow Minburi (แอทมอซ โฟลว์ มินบุรี) ของบริษัท ไวส์ เอสเตท 8 จำกัด เดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด					
			ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66
3. ความสั่นสะเทือน								
-บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	Vibration 24 hr.	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างเสาเข็มและฐานราก โดยให้รายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตมินบุรีทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง (รวมวันหยุดก่อสร้างตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4. คุณภาพน้ำทิ้งอาคาร								
- ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	pH, BOD, TDS, TKN, Settleable Solids, Oil & Grease ,Sulfide	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ตารางที่ 3.2.3-1 วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป		
- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	High-Volume Air Sampler	US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method
- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	PM-10 Size Selective, High -Volume	
- ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	Analyzer	NO _x ChemiluminescenceAnalyzer
- ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	Analyzer	SO ₂ UV-FluorescenceAnalyzer
- ปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO)	Analyzer	NDIR/CO Analyzer
- ปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)	SamplingBag	FID Method
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป		
- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง(Leq 24 hr.)	Sound Level Meter	Sound Level Meter
- ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})		
- ระดับเสียงรบกวน		
3. ความสั่นสะเทือน		
- ความสั่นสะเทือน (Vibration)	Ground Vibration	Ground Vibration
4. คุณภาพน้ำทั้งอาคาร		
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Grab Sampling	AWWA, 2017 (4500-H ⁺ , B)
- บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)		AWWA, 2017 (4500-O, C and 5210 B)
- ของแข็งละลายทั้งหมด(Total Dissolved Solids)		AWWA, 2017 (2540 C)
- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด(Total Suspended Solids)		AWWA, 2017 (2540 D)
- ของแข็งจมตัว (Settleable Solids)		AWWA, 2017 (2540 F)
- ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)		AWWA, 2017 (4500-N _{org} , B)
- น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)		AWWA, 2017 (5520 B)
- ซัลไฟด์ (Sulfide)		AWWA, 2017 (4500-S ²⁻ , F)

3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ Atmoz Flow Minburi (แอทมอซ โฟลว์ มินบุรี) (ระยะก่อสร้าง และเสร็จสิ้นระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ไวส์ เอสเตท 8 จำกัด ได้แก่ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ และกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแสดง ดังรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

- ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

- ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

- ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

- ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ออกตามความพระราชบัญญัติและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

3.3.2 ระดับเสียงโดยทั่วไป

- ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

- กรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน

- ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

3.3.3 ความสั่นสะเทือน

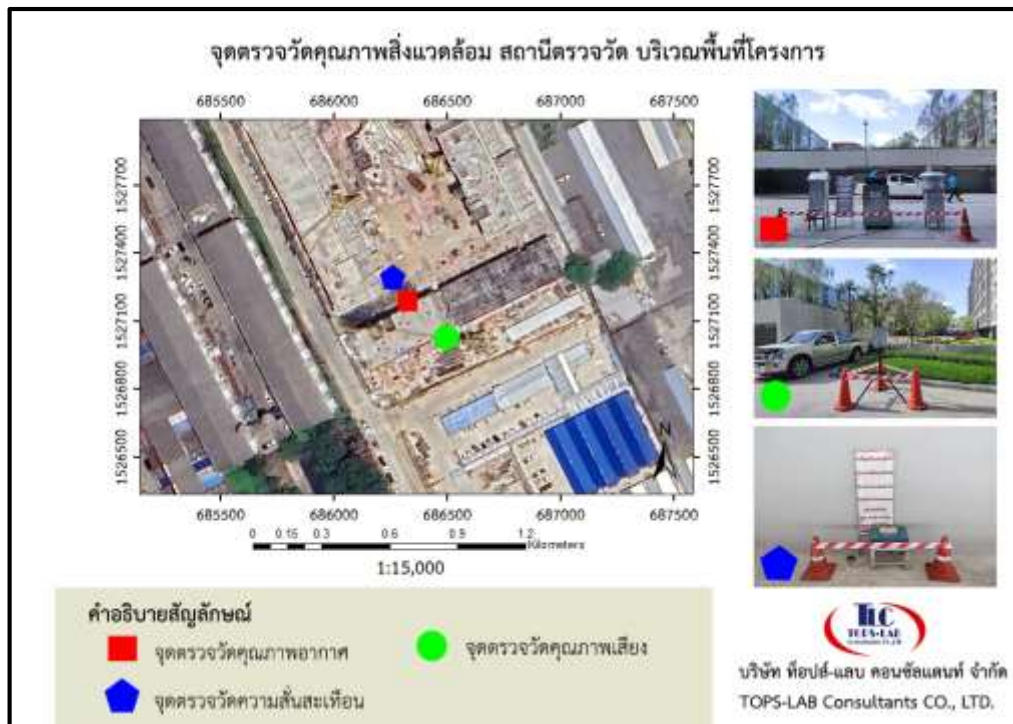
- ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37(พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

3.3.4 คุณภาพน้ำทิ้งอาคาร

- ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ก)

3.4 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Atmoz Flow Minburi (แอทโมซ โฟลว์ มินบุรี) (ระยะก่อสร้าง และเสร็จสิ้นระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ไวส์ เอสเตท 8 จำกัด จัดทำขึ้นเพื่อประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำผิวดิน ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2566 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงดังรูปที่ 3.4-1 ถึงรูปที่ 3.4-4



รูปที่ 3.4-1 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
สถานีตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3.4-2 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
สถานีตรวจวัด บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลนวมินทร์ 9



รูปที่ 3.4-3 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง
สถานีตรวจวัด บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

3.5 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.5.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปโครงการ Atmoz Flow Minburi (แอทโมซ โฟลว์ มินบุรี) (ระยะก่อสร้าง และเสร็จสิ้นระยะก่อสร้าง) ตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2566 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่โรงพยาบาลนวนินทร์ 9 ดัชนีการตรวจวัด ประกอบด้วย ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO) และปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5.1-1 ถึงตารางที่ 3.5.1-3 และรูปที่ 3.5.1-1 และภาคผนวก 28

ตารางที่ 3.5.1-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศโดยทั่วไป โครงการ Atmoz Flow Minburi (แอทโมซ โฟลว์ มินบุรี) (ระยะก่อสร้าง และเสร็จสิ้นระยะก่อสร้าง) เดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2566

เดือน	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (มก./ลบ.ม.)			
		ปริมาณฝุ่นละอองรวม(TSP)เฉลี่ย 24 ชั่วโมง		ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	
		บริเวณพื้นที่โครงการ	บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลนวนินทร์ 9	บริเวณพื้นที่โครงการ	บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลนวนินทร์ 9
กรกฎาคม	06-07/07/66	0.078	0.063	0.035	0.032
	07-08/07/66	0.075	0.064	0.031	0.034
	08-09/07/66	0.076	0.061	0.030	0.030
สิงหาคม	03-04/08/66	0.076	0.053	0.036	0.024
	04-05/08/66	0.074	0.051	0.034	0.023
	05-06/08/66	0.071	0.055	0.031	0.026
กันยายน	17-18/09/66	0.063	0.054	0.034	0.024
	18-19/09/66	0.065	0.052	0.036	0.022
	19-20/09/66	0.068	0.058	0.038	0.027
ค่ามาตรฐาน ¹⁾		0.33		0.12	

ค่ามาตรฐาน : ¹⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด (Model และ Serial No.) (TSP)	: GWM-105 และ 8885	TE-5009X และ 4862
	TE-5009X และ 1947	TE-5009X และ 1945
	TE-5009X และ 1953	
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด (Model และ Serial No.) (PM-10)	: GWM-105 และ 9085	TE-5009X และ 1939
	GWM-105 และ 8456	
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: TE-5025A และ 3092	
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)	: June 20, 2024	
	: June 20, 2024	

ตารางที่ 3.5.1-2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศโดยทั่วไป โครงการ Atmoz Flow Minburi (แอทโมซ โฟลว์ มินบุรี) (ระยะก่อสร้าง และเสร็จสิ้นระยะก่อสร้าง) เดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2566

เดือน	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (มก./ลบ.ม.)			
		ปริมาณฝุ่นละอองรวม(TSP)เฉลี่ย 24 ชั่วโมง		ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	
		บริเวณพื้นที่โครงการ	บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลนวมินทร์ 9	บริเวณพื้นที่โครงการ	บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลนวมินทร์ 9
ตุลาคม	25-26/10/66	0.050	0.037	0.028	0.016
	26-27/10/66	0.049	0.039	0.025	0.019
	27-28/10/66	0.047	0.036	0.023	0.015
พฤศจิกายน	15-16/11/66	0.079	0.038	0.039	0.017
	16-17/11/66	0.078	0.039	0.035	0.018
	17-18/11/66	0.075	0.037	0.033	0.013
ธันวาคม	22-23/12/66	0.120	0.080	0.048	0.039
	23-24/12/66	0.115	0.078	0.044	0.038
	24-25/12/66	0.118	0.077	0.047	0.037
ค่ามาตรฐาน ¹⁾		0.33		0.12	

ค่ามาตรฐาน : ¹⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด (Model และ Serial No.) (TSP) : TE-5009X และ 1941 TE-5009X และ 1953
TE-5009X และ 5336 TE-5009X และ 4878
TE-5009X และ 1954

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด (Model และ Serial No.) (PM-10) : GWM-105 และ 8456 GWM-105 และ 9465
TE-5009X และ 1944 TE-5009X และ 1939
TE-5009X และ 1951

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5025A และ 3092
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : June 20, 2024
: June 20, 2024

ตารางที่ 3.5.1-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โครงการ Atmoz Flow Minburi (แอทโมซ โฟลว์ มินบุรี) (ระยะก่อสร้าง และเสร็จสิ้นระยะก่อสร้าง)
เดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2566

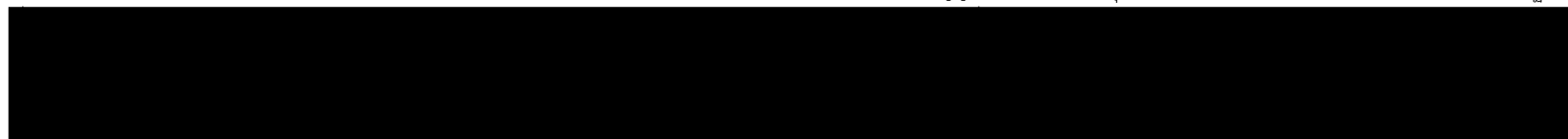
เดือน	วันที่	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ						
		ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ; (ppb)		ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ; (ppb)		ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ; (ppm)		ปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) ; (ppm)
		1 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	
กรกฎาคม	06-07/07/66	19.4	11.6	1.6	1.4	0.67	0.61	2.72
	07-08/07/66	20.1	11.8	1.9	1.6	0.71	0.62	2.75
	08-09/07/66	19.7	11.7	1.8	1.5	0.73	0.65	2.72
สิงหาคม	03-04/08/66	15.8	10.1	2.0	1.5	0.59	0.54	2.59
	04-05/08/66	16.9	10.5	1.6	1.4	0.60	0.56	2.56
	05-06/08/66	16.1	10.6	1.8	1.5	0.59	0.55	2.64
กันยายน	17-18/09/66	19.2	11.1	2.2	1.8	0.69	0.65	2.83
	18-19/09/66	18.7	11.0	2.1	1.9	0.68	0.64	2.93
	19-20/09/66	18.1	10.9	2.2	1.8	0.70	0.67	2.74
ค่ามาตรฐาน		170 ²⁾	-	300 ³⁾	120 ¹⁾	30 ⁴⁾	9 ⁴⁾	-

- ค่ามาตรฐาน :
- ¹⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
 - ²⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
 - ³⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ออกตามความพระราชบัญญัติและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน เวลา 1 ชั่วโมง
 - ⁴⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.5.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โครงการ Atmoz Flow Minburi (แอทโมซ โฟลว์ มินบุรี) (ระยะก่อสร้าง และเสร็จสิ้นระยะก่อสร้าง)
เดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2566

เดือน	วันที่	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ						
		ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ; (ppb)		ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ; (ppb)		ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ; (ppm)		ปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) ; (ppm)
		1 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	
ตุลาคม	25-26/10/66	16.8	10.7	2.2	1.9	0.75	0.71	3.04
	26-27/10/66	17.6	10.4	2.2	2.0	0.75	0.72	3.02
	27-28/10/66	17.1	10.6	2.2	1.9	0.75	0.72	3.11
พฤศจิกายน	15-16/11/66	19.4	12.2	2.4	2.1	0.85	0.82	3.48
	16-17/11/66	20.1	12.5	2.4	2.2	0.89	0.83	3.71
	17-18/11/66	21.1	12.6	2.2	2.0	0.86	0.83	3.69
ธันวาคม	22-23/12/66	21.8	14.1	2.4	2.2	0.85	0.69	3.63
	23-24/12/66	19.8	13.8	2.5	2.3	0.79	0.68	3.90
	24-25/12/66	21.9	14.0	2.4	2.2	0.73	0.70	3.67
ค่ามาตรฐาน		170 ²⁾	-	300 ³⁾	120 ¹⁾	30 ⁴⁾	9 ⁴⁾	-

- ค่ามาตรฐาน :
- ¹⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
 - ²⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
 - ³⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ออกตามความพระราชบัญญัติและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน เวลา 1 ชั่วโมง
 - ⁴⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ตารางที่ 3.5.1-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โครงการ Atmoz Flow Minburi (แอทโมซ โฟลว์ มินบุรี) (ระยะก่อสร้าง และเสร็จสิ้นระยะก่อสร้าง)
เดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2566

เดือน	วันที่	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลนวนินทร์ 9						
		ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ; (ppb)		ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ; (ppb)		ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ; (ppm)		ปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) ; (ppm)
		1 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	
กรกฎาคม	06-07/07/66	16.7	11.3	1.7	1.5	0.67	0.63	2.42
	07-08/07/66	17.2	11.6	1.7	1.4	0.64	0.62	2.46
	08-09/07/66	17.1	11.4	1.6	1.5	0.65	0.63	2.39
สิงหาคม	03-04/08/66	16.3	10.7	2.0	1.5	0.64	0.58	2.44
	04-05/08/66	16.4	10.8	1.9	1.6	0.63	0.59	2.48
	05-06/08/66	17.1	11.0	2.1	1.7	0.62	0.58	2.45
กันยายน	17-18/09/66	18.2	11.5	2.2	2.0	0.67	0.61	2.63
	18-19/09/66	19.4	11.4	2.1	1.9	0.64	0.60	2.58
	19-20/09/66	18.4	11.7	2.3	2.0	0.65	0.62	2.61
ค่ามาตรฐาน		170 ²⁾	-	300 ³⁾	120 ¹⁾	30 ⁴⁾	9 ⁴⁾	-

- ค่ามาตรฐาน :
- ¹⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
 - ²⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
 - ³⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ออกตามความพระราชบัญญัติและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน เวลา 1 ชั่วโมง
 - ⁴⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.5.1-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โครงการ Atmoz Flow Minburi (แอทโมซ โฟลว์ มินบุรี) (ระยะก่อสร้าง และเสร็จสิ้นระยะก่อสร้าง)
เดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2566

เดือน	วันที่	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลนวนินทร์ 9						
		ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ; (ppb)		ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ; (ppb)		ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ; (ppm)		ปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) ; (ppm)
		1 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	
ตุลาคม	25-26/10/66	13.4	9.5	2.1	1.9	0.71	0.65	2.81
	26-27/10/66	14.9	9.8	2.2	1.9	0.71	0.66	2.84
	27-28/10/66	15.6	9.9	2.2	2.0	0.71	0.68	2.82
พฤศจิกายน	15-16/11/66	18.1	10.7	2.4	2.0	0.83	0.79	2.16
	16-17/11/66	20.1	11.3	2.4	2.1	0.84	0.78	2.21
	17-18/11/66	18.9	11.1	2.3	2.1	0.86	0.82	2.22
ธันวาคม	22-23/12/66	20.2	12.9	2.5	2.0	0.79	0.69	2.21
	23-24/12/66	19.4	12.2	2.6	1.9	0.71	0.68	2.18
	24-25/12/66	18.6	12.4	2.8	2.0	0.75	0.70	2.25
ค่ามาตรฐาน		170 ²⁾	-	300 ³⁾	120 ¹⁾	30 ⁴⁾	9 ⁴⁾	-

- ค่ามาตรฐาน :
- ¹⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
 - ²⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
 - ³⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ออกตามความพระราชบัญญัติและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน เวลา 1 ชั่วโมง
 - ⁴⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

❖ สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง และเสร็จสิ้นระยะก่อสร้าง)

จากตารางที่ 3.5.1-2 และตารางที่ 3.5.1-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดำเนินการตรวจวัด 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่โรงพยาบาลนวนินทร์ 9 เดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม 2566 สามารถสรุปได้ดังนี้

➤ บริเวณพื้นที่โครงการ

- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมงมีค่าระหว่าง 0.047-0.120 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24(พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดให้ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมงจะต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมงมีค่าระหว่าง 0.023-0.048 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24(พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดให้ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมงจะต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

- ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 15.8-21.9 ส่วนในล้านส่วน (ppb) และค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 10.1-14.1 ส่วนในล้านส่วน (ppb) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33(พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในเวลา 1 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 170 ส่วนในล้านส่วน (ppb)

- ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 1.6-2.5 ส่วนในล้านส่วน (ppb) และค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 1.4-2.3 ส่วนในล้านส่วน (ppb) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21(พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ในเวลา 1 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 300 ส่วนในล้านส่วน (ppb) และค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 120 ส่วนในล้านส่วน (ppb) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

- ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.59-0.89 ส่วนในล้านส่วน (ppm) และค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.54-0.83 ส่วนในล้านส่วน (ppm) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10(พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในเวลา 1 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน (ppm) และในเวลา 8 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 9 ส่วนในล้านส่วน (ppm)

- ปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) มีค่าระหว่าง 2.56-3.90 ส่วนในล้านส่วน (ppm) ปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) ไม่สามารถเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานได้ เนื่องจากยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

➤ บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลนวมินทร์ 9

- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมงมีค่า 0.036-0.080 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24(พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดให้ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมงจะต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมงมีค่าระหว่าง 0.013-0.039 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24(พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดให้ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมงจะต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

- ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 13.4-20.2 ส่วนในล้านส่วน (ppb) และค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 9.5-12.9 ส่วนในล้านส่วน (ppb) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33(พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในเวลา 1 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 170 ส่วนในล้านส่วน (ppb)

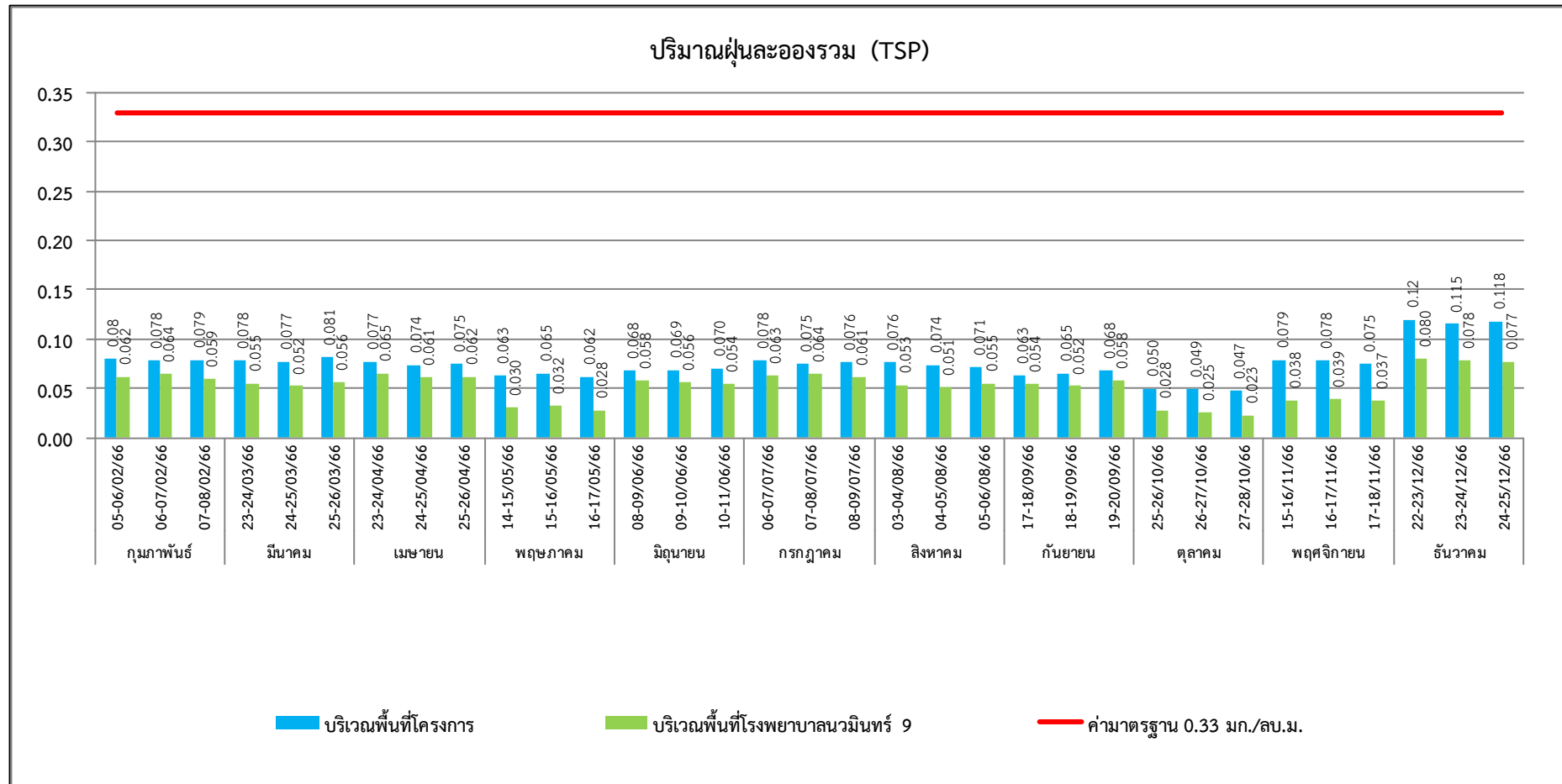
- ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 1.6-2.8 ส่วนในล้านส่วน (ppb) และค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 1.4-2.0 ส่วนในล้านส่วน (ppb) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21(พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ในเวลา 1 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 300 ส่วนในล้านส่วน (ppb) และค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 120 ส่วนในล้านส่วน (ppb) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

- ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.62-0.86 ส่วนในล้านส่วน (ppm) และค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.58-0.82 ส่วนในล้านส่วน (ppm) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10(พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในเวลา 1 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน (ppm) และในเวลา 8 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 9 ส่วนในล้านส่วน (ppm)

- ปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) มีค่าระหว่าง 2.16-2.84 ส่วนในล้านส่วน (ppm) ปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) ไม่สามารถเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานได้ เนื่องจากยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

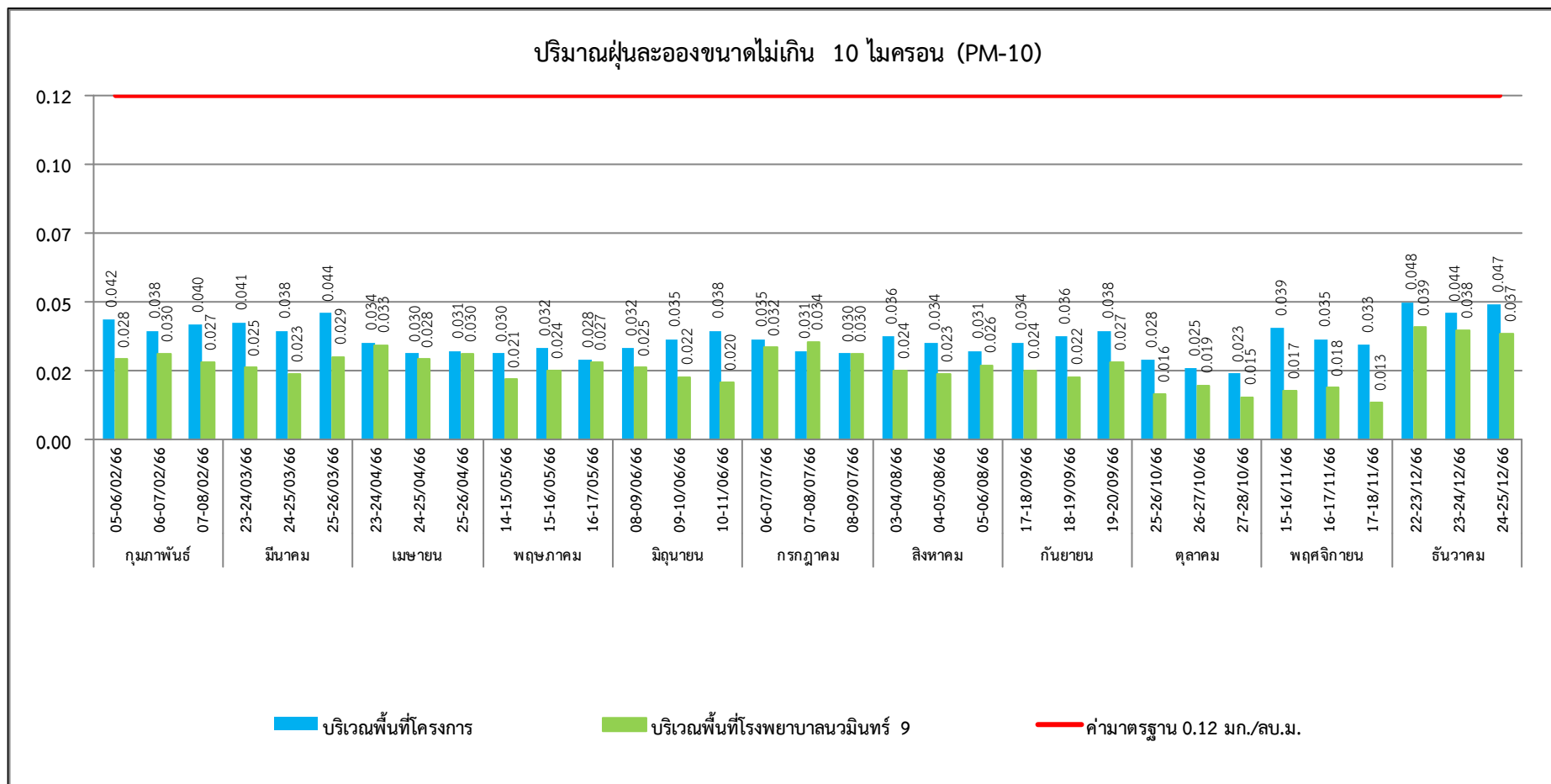
	
บริเวณพื้นที่โครงการ	บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลนวมินทร์ 9
รูปที่ 3.5.1-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	

3.5.1.1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



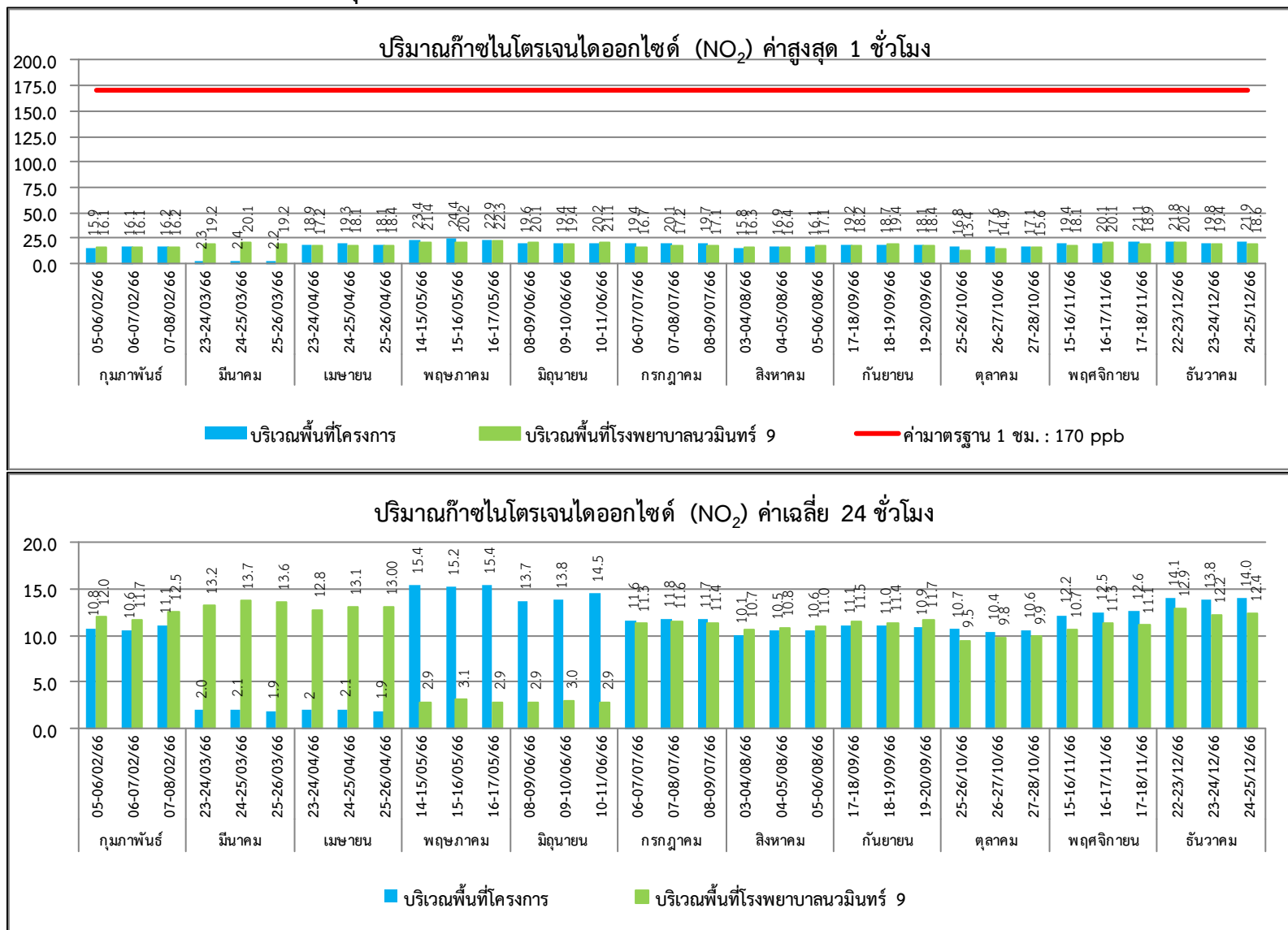
รูปที่ 3.5.1.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) (ระยะก่อสร้าง และเสร็จสิ้นระยะก่อสร้าง)

3.5.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



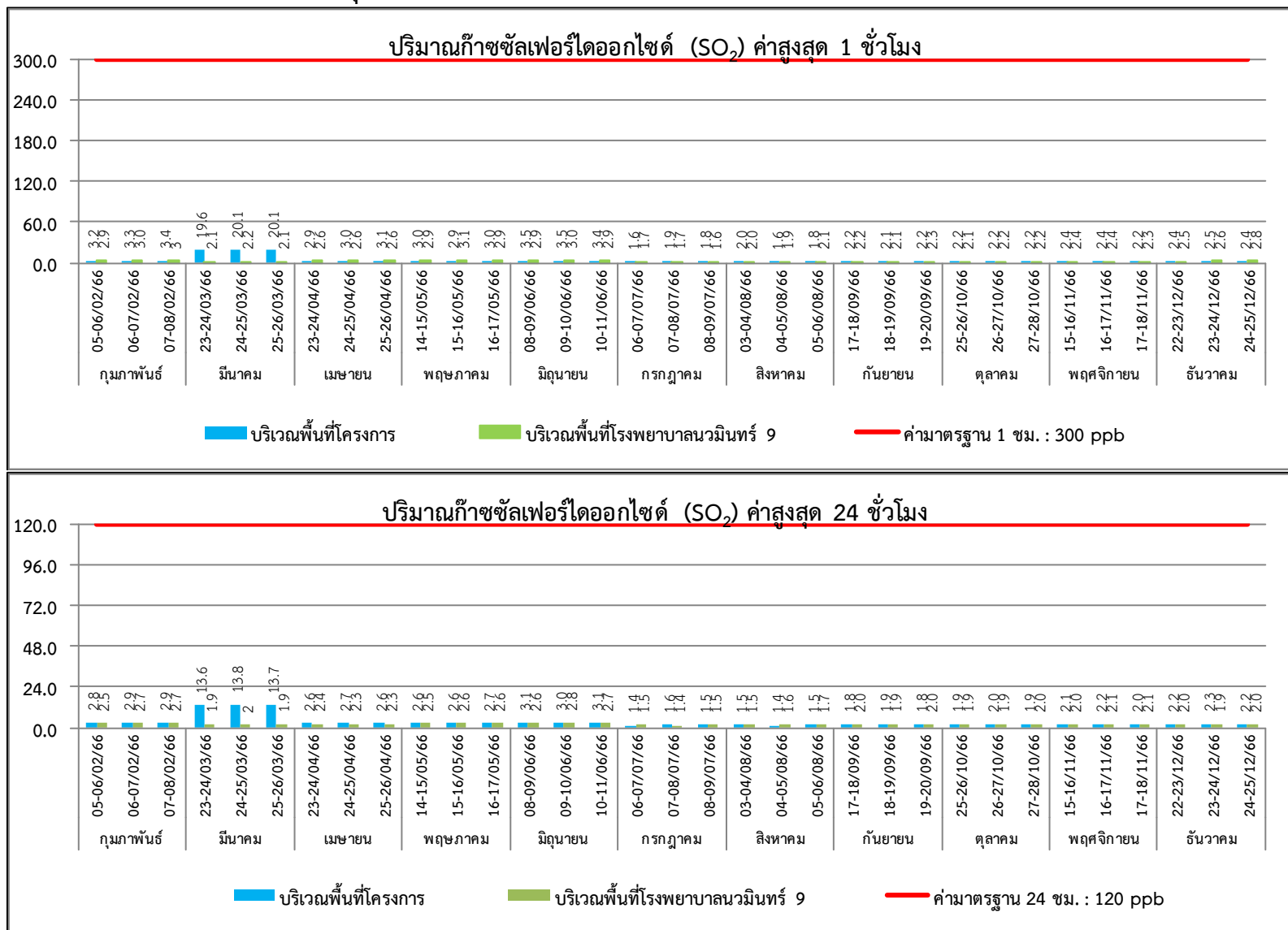
รูปที่ 3.5.1.1-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) (ระยะก่อสร้าง และเสร็จสิ้นระยะก่อสร้าง)

3.5.1-1(ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



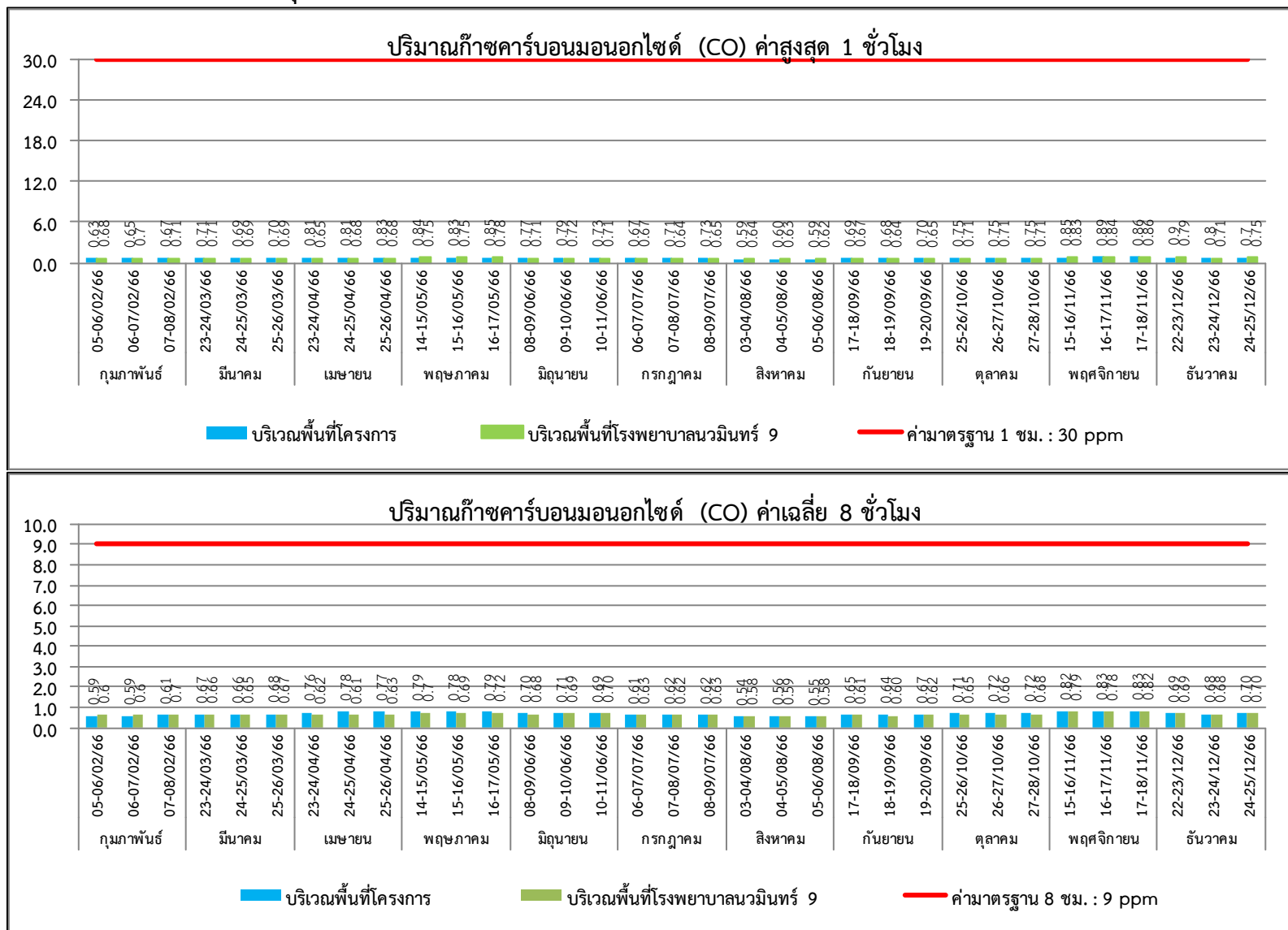
รูปที่ 3.5.1.1-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) (ระยะก่อสร้าง และเสร็จสิ้นระยะก่อสร้าง)

3.5.1-1(ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



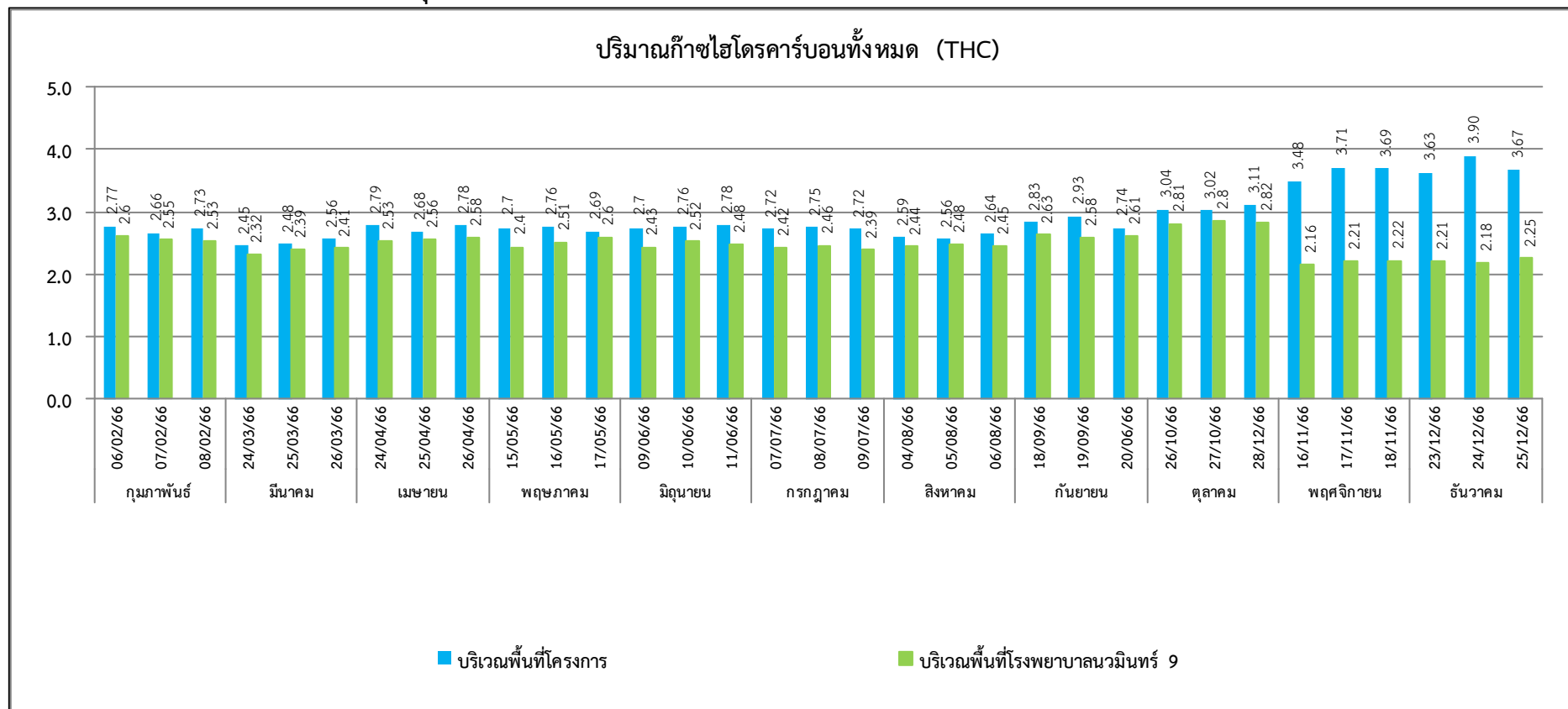
รูปที่ 3.5.1.1-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) (ระยะก่อสร้าง และเสร็จสิ้นระยะก่อสร้าง)

3.5.1-1(ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



รูปที่ 3.5.1.1-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) (ระยะก่อสร้าง และเสร็จสิ้นระยะก่อสร้าง)

3.5.1-1(ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



รูปที่ 3.5.1.1-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) (ระยะก่อสร้าง และเสร็จสิ้นระยะก่อสร้าง)

3.5.2 การติดตามตรวจสอบผลกระทบระดับเสียงโดยทั่วไป

การติดตามตรวจสอบผลกระทบระดับเสียงโดยทั่วไปโครงการ Atmoz Flow Minburi (แอทโมซ โฟลว์ มินบุรี) (ระยะก่อสร้าง และเสร็จสิ้นระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ไวส์ เอสเตท 8 จำกัด ตรวจวัดเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2566 ตรวจวัด 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่โรงพยาบาลนวมินทร์ 9 ดัชนีการตรวจวัด ประกอบด้วย ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงรบกวน ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5.2-1 และรูปที่ 3.5.2-1 และภาคผนวก 28

ตารางที่ 3.5.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการ Atmoz Flow Minburi (แอทโมซ โฟลว์ มินบุรี) (ระยะก่อสร้าง และเสร็จสิ้นระยะก่อสร้าง)
เดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2566

เดือน	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)					
		บริเวณพื้นที่โครงการ			บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลนวมินทร์ 9		
		Leq 1 hr.	L_{max}	เสียงรบกวน	Leq 1 hr.	L_{max}	เสียงรบกวน
กรกฎาคม	06-07/07/66	62.7	95.5	6.3	63.6	93.0	3.6
	07-08/07/66	63.0	94.2	5.2	63.7	95.8	4.3
	08-09/07/66	62.6	96.5	5.3	63.5	93.3	4.8
สิงหาคม	03-04/08/66	53.3	96.6	5.0	52.7	90.4	4.9
	04-05/08/66	52.2	94.2	5.9	52.8	93.9	4.3
	08-09/08/66	54.8	95.0	6.4	52.6	94.3	4.1
กันยายน	17-18/09/66	64.9	92.6	6.8	54.4	89.9	5.2
	18-19/09/66	64.6	94.4	5.1	53.7	92.3	4.9
	19-20/09/66	63.8	91.2	5.8	53.8	89.7	3.0
ค่ามาตรฐาน ¹⁾		70.0	115.0	10 ²⁾	70.0	115.0	10.0

ตารางที่ 3.5.2-1(ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการ Atmoz Flow Minburi (แอทโมซ โฟลว์ มินบุรี) (ระยะก่อสร้าง และเสร็จสิ้นระยะก่อสร้าง)
เดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2566

เดือน	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)					
		บริเวณพื้นที่โครงการ			บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลนวมินทร์ 9		
		Leq 1 hr.	L _{max}	เสียงรบกวน	Leq 1 hr.	L _{max}	เสียงรบกวน
ตุลาคม	25-26/10/66	64.7	90.8	6.9	56.3	94.5	5.6
	26-27/10/66	64.8	95.1	6.1	55.4	93.6	5.8
	27-28/10/66	64.5	94.4	6.4	55.9	89.7	4.8
พฤศจิกายน	15-16/11/66	54.7	94.2	5.8	53.5	92.4	2.9
	16-17/11/66	54.8	96.0	5.5	53.6	93.3	2.7
	17-18/11/66	53.9	93.0	5.9	52.9	94.0	3.4
ธันวาคม	22-23/12/66	61.5	93.3	5.7	53.3	91.7	5.1
	23-24/12/66	62.8	95.4	6.5	52.6	94.0	5.2
	24-25/12/66	62.7	96.4	5.9	53.0	92.6	4.6
ค่ามาตรฐาน ¹⁾		70.0	115.0	10 ²⁾	70.0	115.0	10.0

ค่ามาตรฐาน : ¹⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

²⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

อ้างอิง : ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน



สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง และเสร็จสิ้นระยะก่อสร้าง)

จากตารางที่ 3.5.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ดำเนินการตรวจวัด 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่โรงพยาบาลนวมินทร์ 9 เดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม 2566 สามารถสรุปได้ดังนี้

➤ บริเวณพื้นที่โครงการ

- **ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)** มีค่าระหว่าง 52.2-64.9 เดซิเบลเอพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป โดยมาตรฐานกำหนดให้ระดับเสียงทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) มีค่าไม่เกิน 70.0 เดซิเบลเอ
- **ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})** มีค่าระหว่าง 90.8-96.6 เดซิเบลเอพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป โดยมาตรฐานกำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าไม่เกิน 115.0 เดซิเบลเอ
- **ระดับเสียงรบกวน** มีค่าระหว่าง 5.0-6.9 เดซิเบลเอพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวนซึ่งกำหนดมาตรฐานไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ

➤ บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลนวมินทร์ 9

- **ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)** มีค่าระหว่าง 52.6-63.7 เดซิเบลเอพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป โดยมาตรฐานกำหนดให้ระดับเสียงทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) มีค่าไม่เกิน 70.0 เดซิเบลเอ
- **ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})** มีค่าระหว่าง 89.7-95.8 เดซิเบลเอพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป โดยมาตรฐานกำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าไม่เกิน 115.0 เดซิเบลเอ
- **ระดับเสียงรบกวน** มีค่าระหว่าง 2.7-5.8 เดซิเบลเอพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ซึ่งกำหนดมาตรฐานไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ



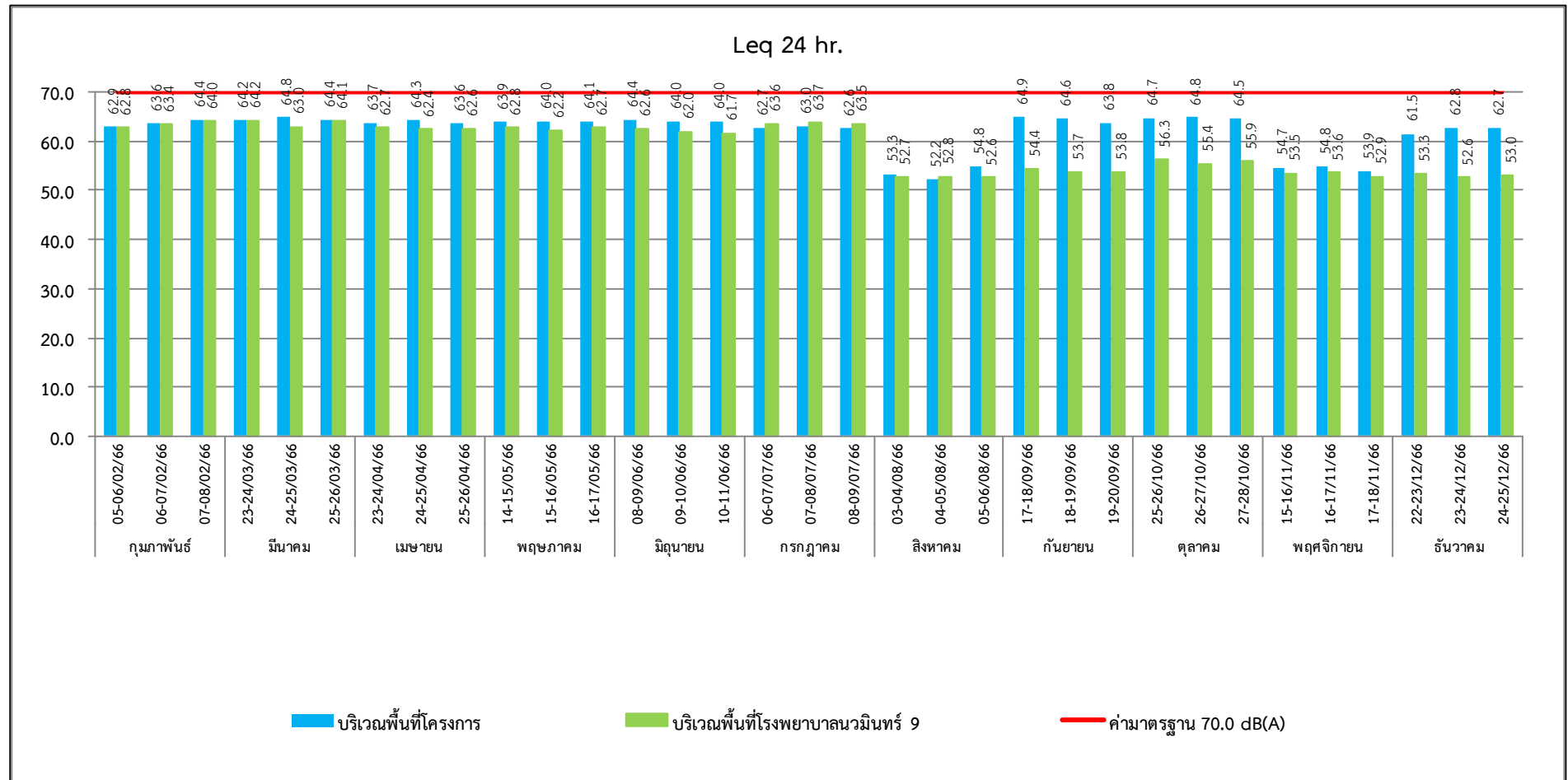
บริเวณพื้นที่โครงการ



บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลนวมินทร์ 9

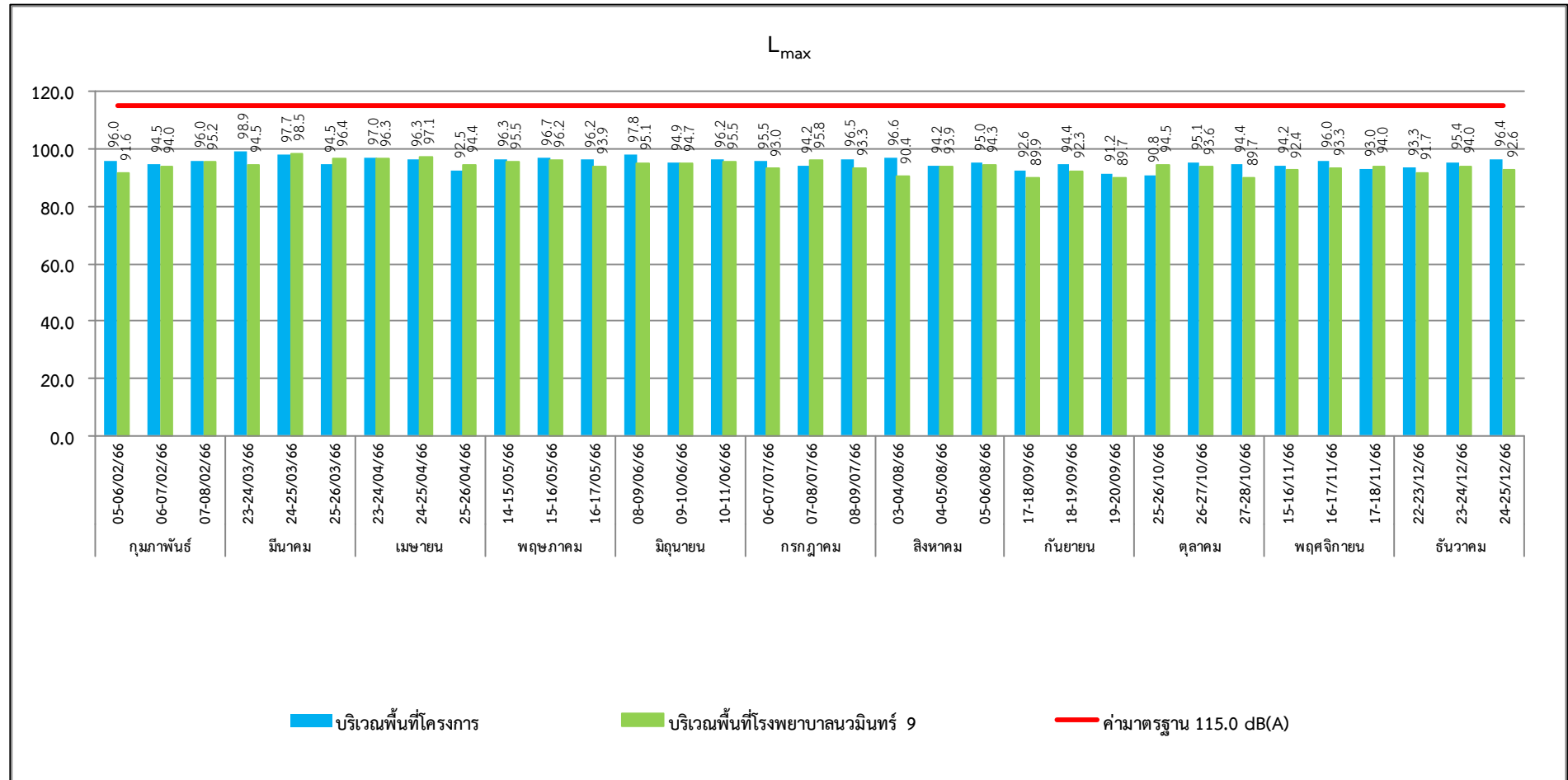
รูปที่ 3.5.2-1 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

3.5.2.1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



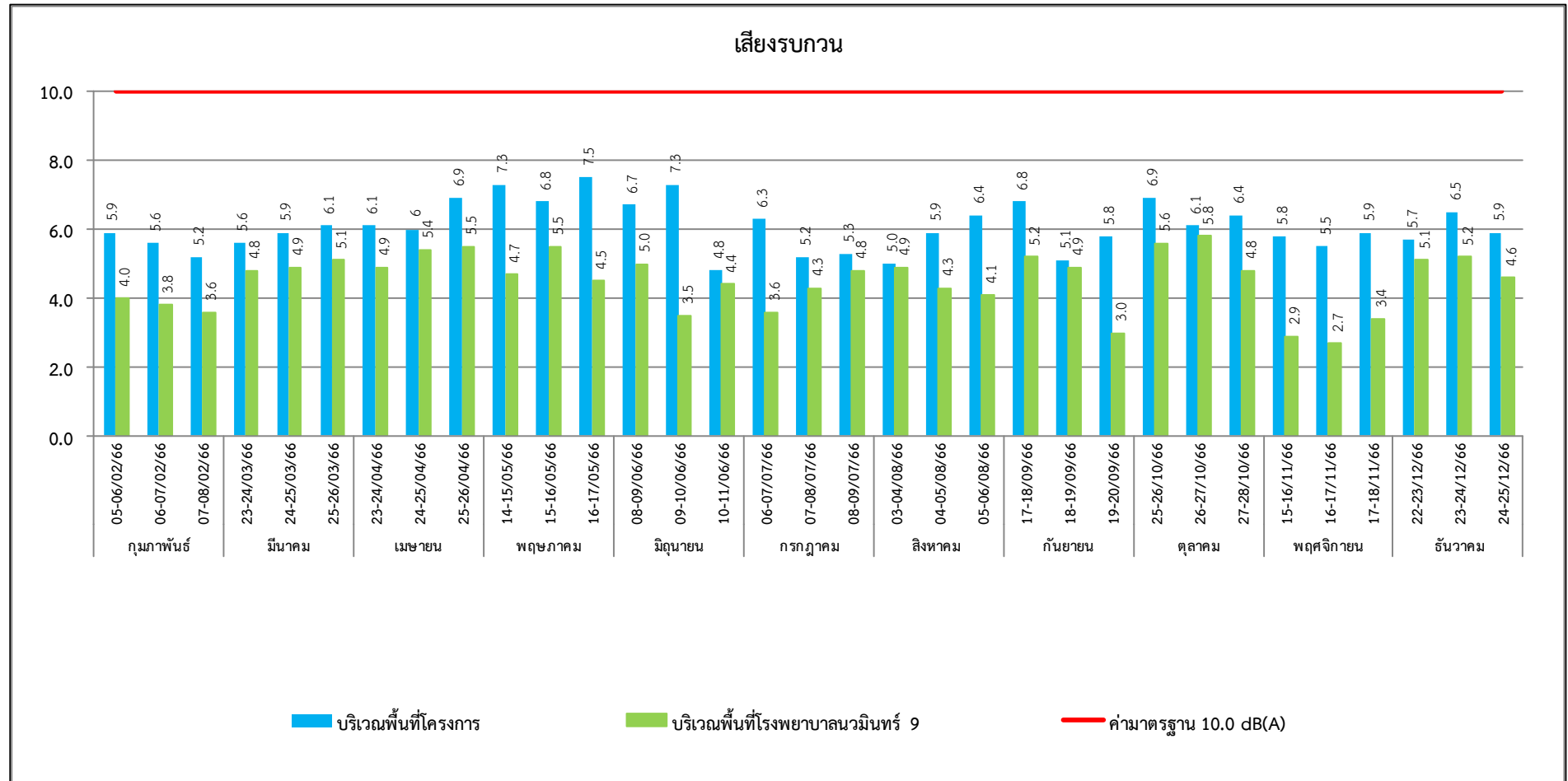
รูปที่ 3.5.2.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) (ระยะก่อสร้าง และเสร็จสิ้นระยะก่อสร้าง)

3.5.2.1(ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



รูปที่ 3.5.2.1-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) (ระยะก่อสร้าง และเสร็จสิ้นระยะก่อสร้าง)

3.5.2.1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน



รูปที่ 3.5.2.1-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ระยะก่อสร้าง และเสร็จสิ้นระยะก่อสร้าง)

3.5.3 การติดตามตรวจสอบผลกระทบความสั่นสะเทือน

การติดตามตรวจสอบผลกระทบความสั่นสะเทือนโครงการ Atmoz Flow Minburi (แอทโมซ โฟลว์ มินบุรี) (ระยะก่อสร้าง และเสร็จสิ้นระยะก่อสร้าง) ของ ไวส์ เอสเตท 8 จำกัดตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2566 ตรวจวัด 1 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ ดัชนีการตรวจวัดประกอบด้วย ความสั่นสะเทือน (Vibration 24 hr.) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5.3-1 รูปที่ 3.5.3-1 และภาคผนวก 21

ตารางที่ 3.5.3-1 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน โครงการ Atmoz Flow Minburi (แอทโมซ โฟลว์ มินบุรี) (ระยะก่อสร้าง และเสร็จสิ้นระยะก่อสร้าง) บริเวณพื้นที่โครงการเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2566

เดือน	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
		Transverse		Vertical		Longitudinal	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
กรกฎาคม	06-07/07/66	0.047 ถึง 1.510	1.7 ถึง 47	0.071 ถึง 0.962	11 ถึง 57	0.071 ถึง 1.060	1.7 ถึง >100
	07-08/07/66	0.047 ถึง 1.260	3.6 ถึง >100	0.426 ถึง 1.290	2.9 ถึง >100	0.055 ถึง 0.292	4.3 ถึง >100
	08-09/07/66	0.047 ถึง 0.126	3.1 ถึง 73	0.504 ถึง 1.710	3.0 ถึง 10	0.063 ถึง 0.205	3.0 ถึง 10
สิงหาคม	03-04/08/66	0.071 ถึง 0.339	2.2 ถึง >100	0.465 ถึง 1.020	4.1 ถึง 34	0.126 ถึง 0.252	2.7 ถึง 73
	04-05/08/66	0.063 ถึง 0.134	2.5 ถึง >100	0.434 ถึง 1.120	2.8 ถึง 5.6	0.102 ถึง 0.197	<1.0 ถึง 3.8
	05-06/08/66	0.079 ถึง 0.118	4.3 ถึง 15	0.434 ถึง 0.922	4.0 ถึง 9.0	0.110 ถึง 0.221	<1.0 ถึง >100
กันยายน	17-18/09/66	0.284 ถึง 0.339	>100	0.922 ถึง 1.170	>100	0.307 ถึง 0.457	18 ถึง >100
	18-19/09/66	0.363	>100	0.859	64	0.252	>100
	19-20/09/66	0.938	<1.0	0.260	<1.0	0.914	32
ตุลาคม	25-26/10/66	0.102	>100	0.457	>100	0.181	>100
	26-27/10/66	0.102 ถึง 0.355	6.6 ถึง >100	0.434 ถึง 0.922	4.0 ถึง 9.0	0.110 ถึง 0.221	<1.0 ถึง >100
	27-28/10/66	0.118 ถึง 0.221	4.1 ถึง >100	0.229 ถึง 0.402	13 ถึง >100	0.166 ถึง 0.489	4.4 ถึง >100
พฤศจิกายน	15-16/11/66	0.268	>100	0.276	>100	0.323	>100
	16-17/11/66	0.221 ถึง 1.020	1.0 ถึง >100	0.221 ถึง 0.323	<1.0 ถึง >100	0.229 ถึง 0.938	<1.0 ถึง >100
	17-18/11/66	0.260	>100	0.173	>100	0.323	<1.0
ธันวาคม	22-23/12/66	0.118 ถึง 0.158	>100	0.307 ถึง 0.599	>100	0.095 ถึง 0.126	>100
	23-24/12/66	0.142	>100	0.402	>100	0.205	>100
	24-25/12/66	0.118 ถึง 0.158	>100	0.300 ถึง 0.465	>100	0.079 ถึง 0.158	>100

คำมาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



❖ สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน(ระยะก่อสร้าง และเสร็จสิ้นระยะก่อสร้าง)

จากตารางที่ 3.5.3-2 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ดำเนินการตรวจวัด 1 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2566 สามารถสรุปได้ดังนี้

➤ บริเวณพื้นที่โครงการ

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนพบว่า มีค่าความสั่นสะเทือนอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37(พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



บริเวณพื้นที่โครงการ

รูปที่ 3.5.3-1 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน

3.5.4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านคุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านคุณภาพน้ำทิ้งที่ตรวจการวิเคราะห์เดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2566 จำนวน 1 บริเวณ คือ ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ดัชนีการตรวจวัดประกอบด้วยดัชนีการตรวจวัดประกอบด้วย ความเป็นกรด-ด่าง (pH), บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand), ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids), ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids), ของแข็งจมตัว (Settleable Solids), ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen), น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease), ซัลไฟด์ (Sulfide) และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.5.4-1 และรูปที่ 3.5.4-1

ตารางที่ 3.5.4-1 ผลการตรวจวิเคราะห์เดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2566

รายการตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่ามาตรฐาน ¹⁾
		ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป						
		เดือนกรกฎาคม	เดือนสิงหาคม	เดือนกันยายน	เดือนตุลาคม	เดือนพฤศจิกายน	เดือนธันวาคม	
		07 ก.ค. 66	04 ส.ค. 66	18 ก.ย. 66	27 ต.ค. 66	17 พ.ย. 66	22 ธ.ค. 66	
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.5 ที่ 25°C	8.3 ที่ 25°C	8.1 ที่ 25°C	7.8 ที่ 25°C	8.0 ที่ 25°C	8.4 ที่ 25°C	5.0-9.0
2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	4.3	5.9	5.0	6.1	5.3	5.4	ไม่เกิน 20
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)*	mg/L	26	29	25	20	5	28	ไม่เกิน 30
4. ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)*	mg/L	275	279	483	478	494	313	ไม่เกิน 500
5. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	0.12	0.27	0.33	0.07	0.19	0.07	ไม่เกิน 1.0
6. ของแข็งจมตัว (Settleable Solids)	mg/L	0.2	<0.1	0.3	<0.1	<0.1	<0.1	ไม่เกิน 0.5
7. ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	2.91	4.98	<1	0.90	0.28	0.42	ไม่เกิน 35
8. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	1	<1	0.56	<1	<1	<1	ไม่เกิน 20
ลักษณะสภาพตัวอย่างน้ำที่วิเคราะห์		ขุ่น สีเหลือง มีตะกอน	ขุ่น ไม่มีสี มีตะกอน	ขุ่น สีเหลือง มีตะกอน	ขุ่น สีเหลือง มีตะกอน	ขุ่น ไม่มีสี มีตะกอน	ขุ่น ไม่มีสี มีตะกอน	-

ค่ามาตรฐาน : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ก)

❖ สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากตารางที่ 3.5.4-1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 บริเวณ คือ ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 สามารถสรุปได้ดังนี้

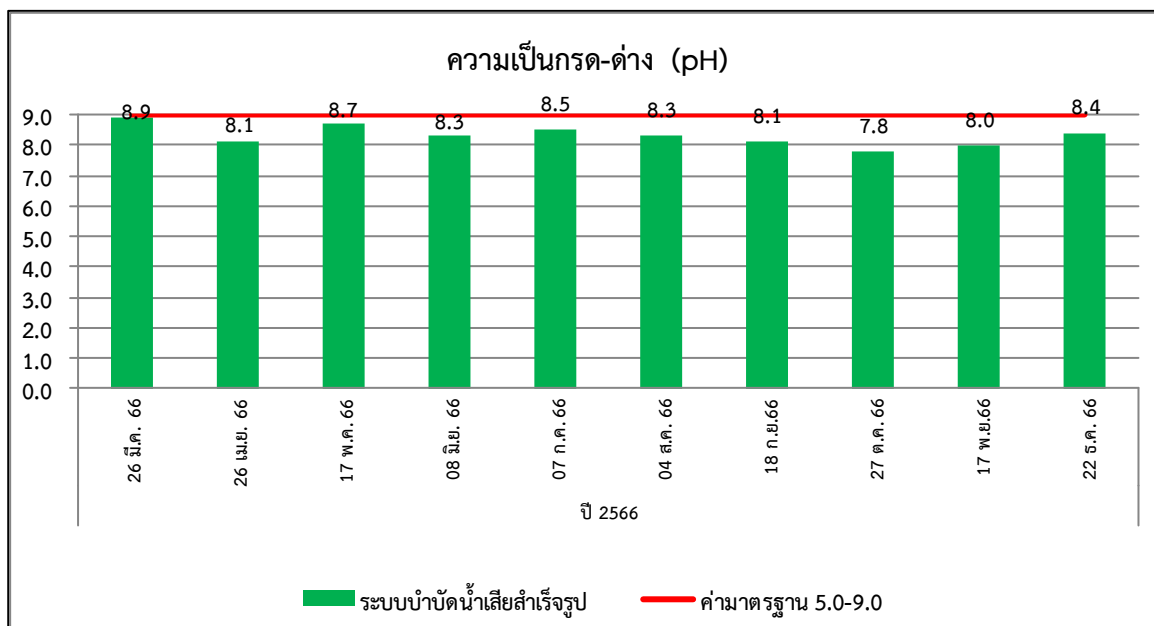
➤ ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ก) แสดงดังตารางที่ 3.5.4-1 และรูปที่ 3.5.4-1

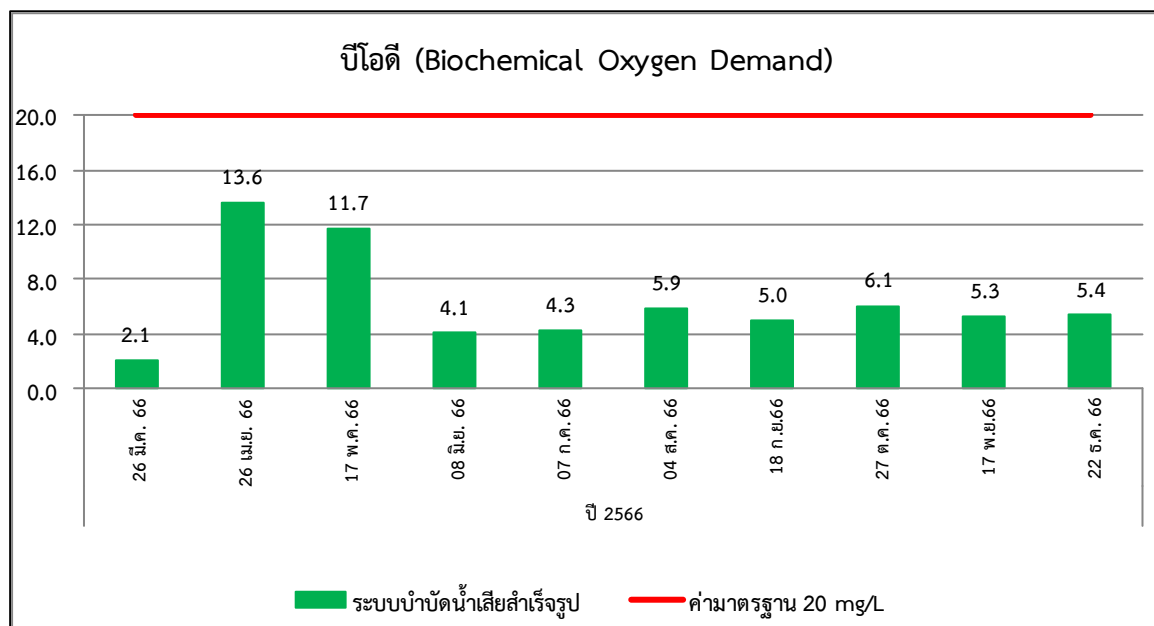




3.5.4.1 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



รูปที่ 3.5.4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ความเป็นกรด-ด่าง (pH)

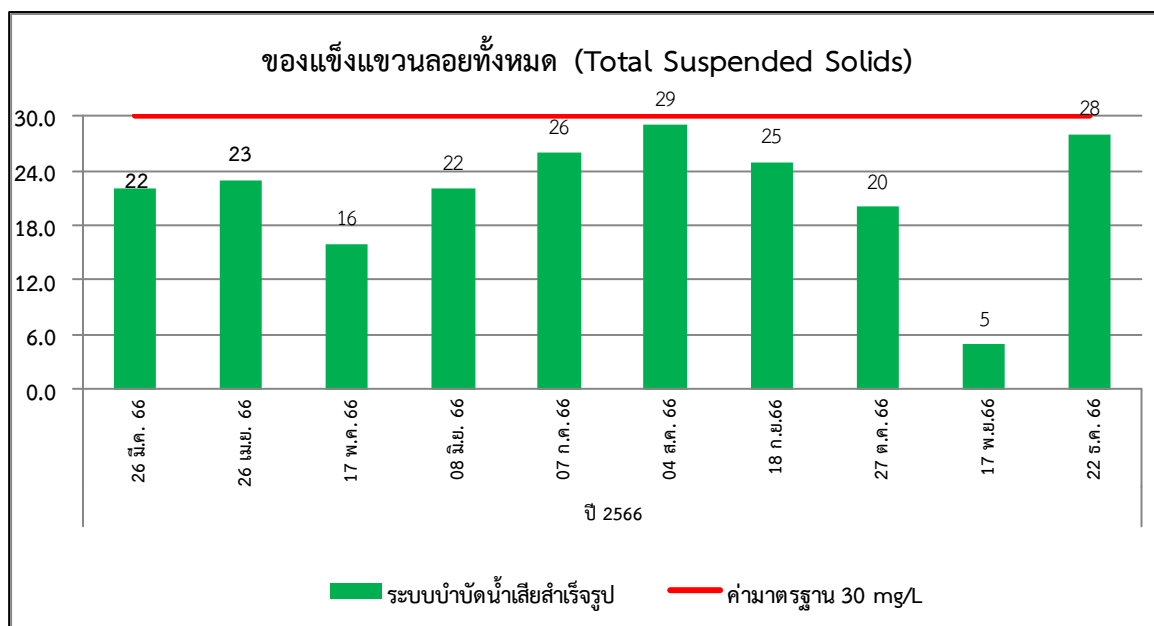


รูปที่ 3.5.4.1-2 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)

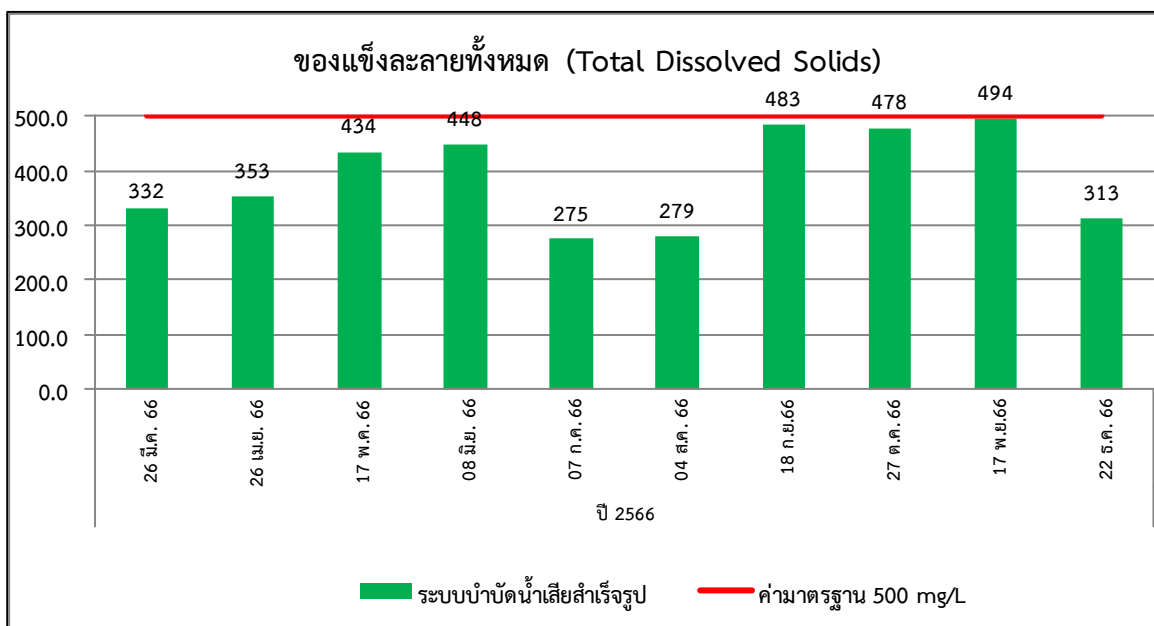




3.5.4.1(ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



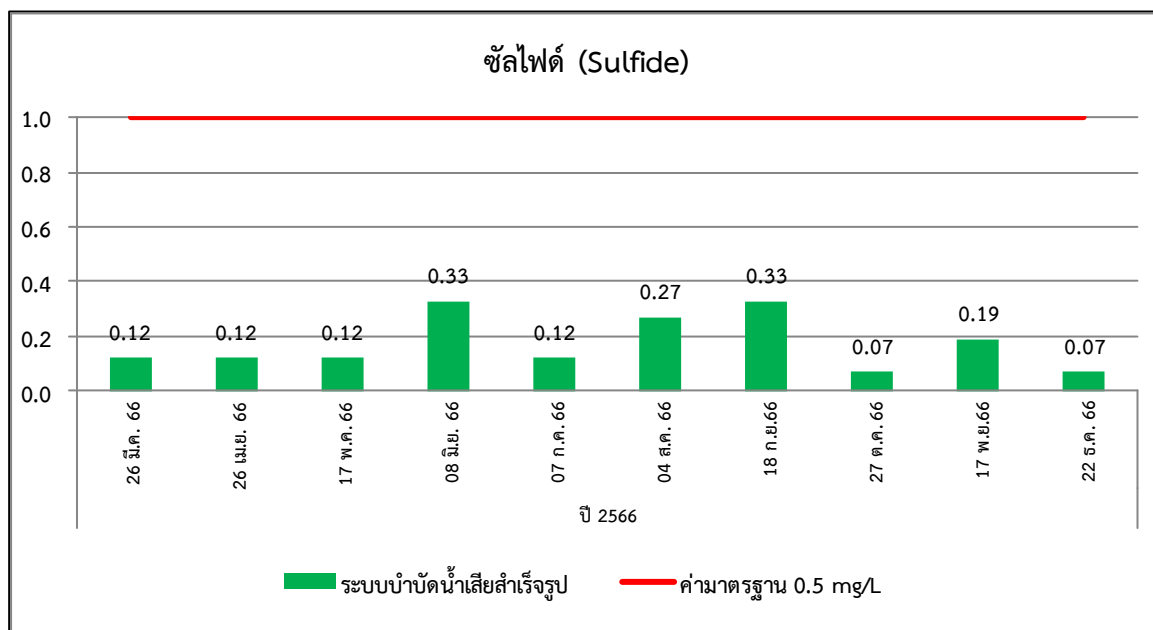
รูปที่ 3.5.4.1-3 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)



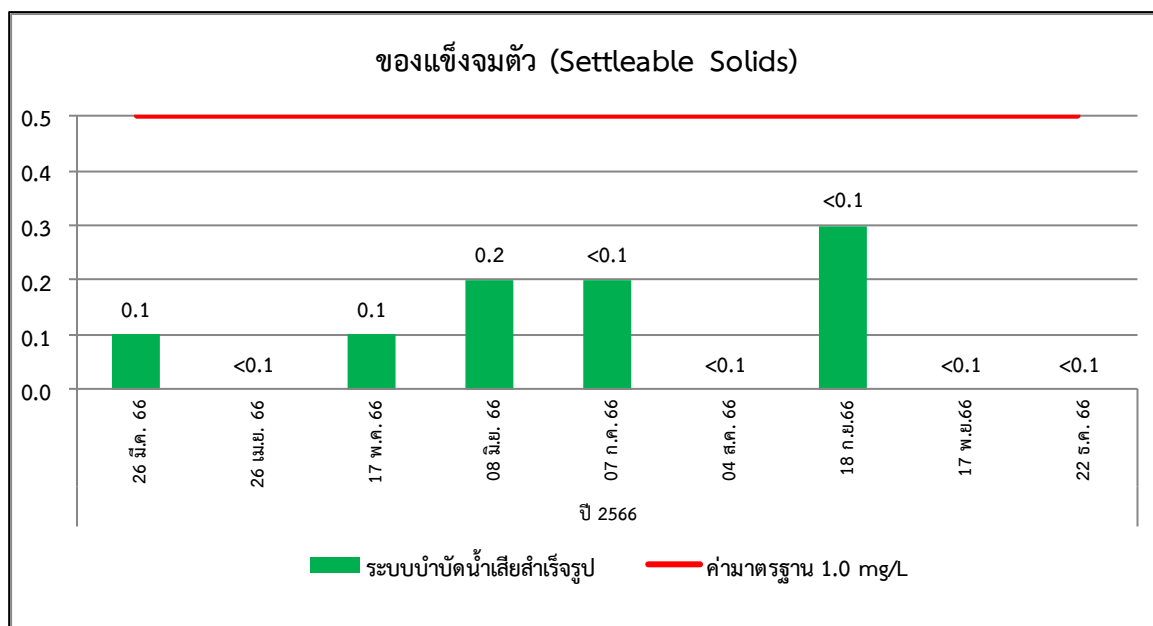
รูปที่ 3.5.4.1-4 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)



3.5.4.1(ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



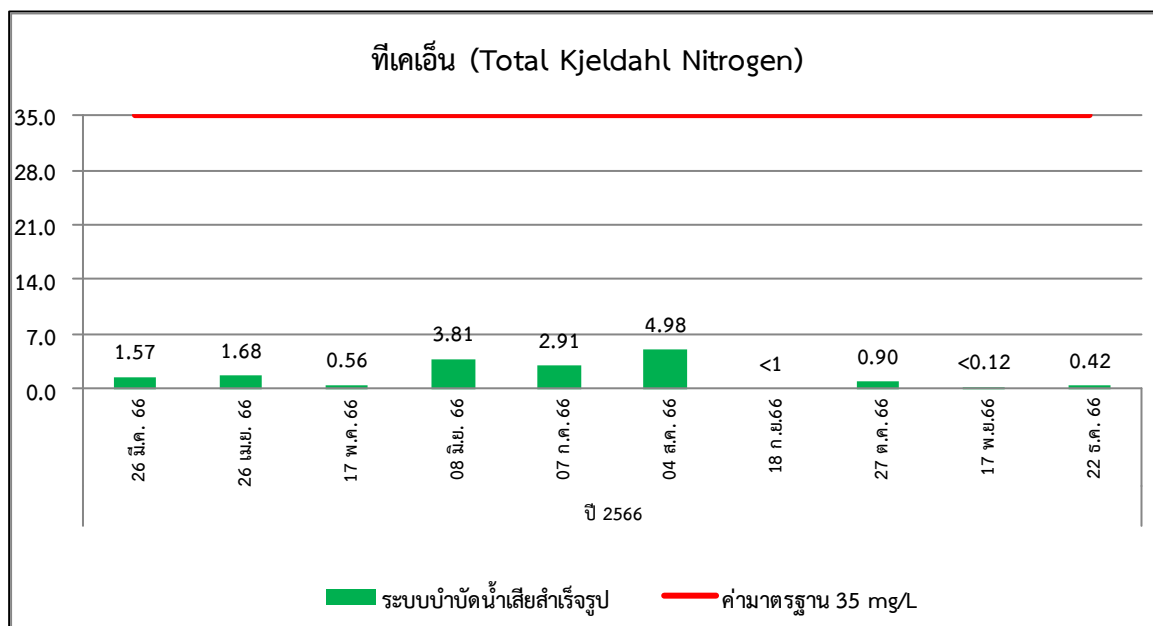
รูปที่ 3.5.4.1-5 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ซัลไฟด์ (Sulfide)



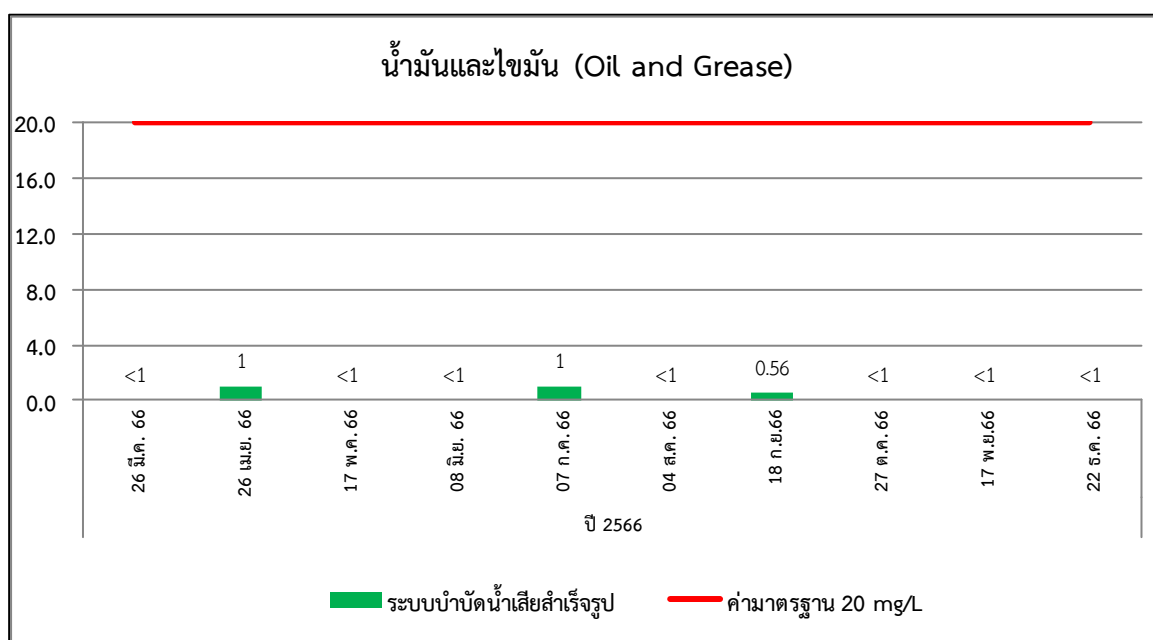
รูปที่ 3.5.4.1-6 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ของแข็งจมน้ำ (Settleable Solids)



3.5.4.1(ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



รูปที่ 3.5.4.1-7 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)



รูปที่ 3.5.4.1-8 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)