

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม HOTEL FORZA BANGKOK SUKHUMVIT (ระยะฐานราก) ของ บริษัท เอฟเจ บีเคเค จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564 ประกอบด้วยคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป ระดับเสียงรบกวน ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดย บริษัท เอส.พี.เจ. โซลันติฟิค จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามข้อกำหนดในมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน และนำไปกำหนดเป็น แนวทางในการวางแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังผลกระทบต่อชุมชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ

3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส. 1010.5/11603 ลงวันที่ 9 กันยายน 2563 โดยมีวิธีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ และสำรวจข้อมูลการดำเนินงานของ โครงการในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564 สรุปได้ดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม HOTEL FORZA BANGKOK SUKHUMVIT ของบริษัท เอฟเจ บีเคเค จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
1. สภาพภูมิประเทศ	- รั้วของโดยรอบโครงการ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการได้จัดทำรั้วชนิด Aluminum Sheet ความสูง 6 เมตร ความหนา 1.59 มิลลิเมตร โดยรอบโครงการ	ภาคผนวก ฉ 1 (รูปที่ 3)
2. ดิน และการชะล้างพังทลาย	- เศษดิน เศษวัสดุก่อสร้าง	- ถนนและท่อระบายน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการจัดให้มีคนงานทำความสะอาดบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง ถนนด้านหน้าโครงการ และตรวจสอบท่อระบายน้ำเป็นประจำทุกวัน	ภาคผนวก ฉ 1 (รูปที่ 30)
	- การเคลื่อนตัวของดินว่ามี การเคลื่อนตัวหรือไม่	- บริเวณก่อสร้างชั้นใต้ดิน และฐานราก ด้านทิศเหนือ ทิศใต้ ทิศตะวันออก และ ทิศตะวันตก	- ทุกวันตลอดระยะเวลา การทำฐานราก	ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	-

ตารางที่ 3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม HOTEL FORZA BANGKOK SUKHUMVIT ของบริษัท เอฟเจ บีเคเค จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
3. คุณภาพอากาศ	- การปิดคลุม	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาที่มีการบรรทุกดินและวัสดุก่อสร้าง	โครงการดำเนินการกำชับให้รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างปิดคลุมท้ายรถด้วยผ้าใบขณะทำการขนส่งวัสดุ เพื่อป้องกันการตกหล่น ของเศษดิน เศษหิน	ภาคผนวก จ 1 (รูปที่ 27)
	- ความเร็ว และช่วงเวลาทำงาน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาที่มีการบรรทุกดินและวัสดุก่อสร้าง		
	- ผ้าใบคลุมอาคาร	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	ขณะทำการตรวจติดตามการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทางโครงการอยู่ระหว่างก่อสร้างฐานราก จึงไม่ได้มีการติดตั้ง Mesh Sheet รอบอาคารก่อสร้าง ทั้งนี้ หากโครงการดำเนินการก่อสร้างโครงสร้างอาคารถึงชั้น 2 เป็นต้นไปทางโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด	-
	- การทำงานของเครื่องจักร	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตามคำแนะนำในคู่มือของอุปกรณ์	โครงการดำเนินการตรวจสอบเครื่องจักรเครื่องยนต์ ซ่อมบำรุงเครื่องจักร ให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้อย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุและลดการเกิดมลพิษ	ภาคผนวก จ 7

ตารางที่ 3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม HOTEL FORZA BANGKOK SUKHUMVIT ของบริษัท เอฟเจ บีเคเค จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
3. คุณภาพอากาศ(ต่อ)	- การตรวจวัดคุณภาพอากาศ จำนวน 1 จุด <u>ทิตตะวันออกของ</u> <u>โครงการ</u> 1) ช่วงงานฐานราก - TSP 24 ชม. 1 วันต่อเนื่อง - PM ₁₀ 24 ชม. 1 วันต่อเนื่อง - CO 24 ชม. 3 วันต่อเนื่อง - NO _x 24 ชม. 3 วันต่อเนื่อง - SO _x 24 ชม. 3 วันต่อเนื่อง - HC 24 ชม. 3 วันต่อเนื่อง	- ทิตตะวันออกของ โครงการติดกับโรงแรม S31	- ตรวจวัด TSP และ PM ₁₀ ทุกวัน รายงานผลทุก สัปดาห์ - CO, NO _x , SO _x , HC เดือนละ 1 ครั้ง ช่วงทำ ฐานราก	เจ้าของโครงการดำเนินการจัดจ้าง บริษัท เอส.พี.เจ.ไซแอนติฟิค จำกัด ทำการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ภายในพื้นที่โครงการ ทิตตะวันออกของ โครงการ ซึ่ง TSP PM ₁₀ ทำการตรวจวัด ทุกวัน CO, NO ₂ , SO ₂ และ HC โดยทำ การตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง (ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่อง)	ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม HOTEL FORZA BANGKOK SUKHUMVIT ของบริษัท เอฟเจ บีเคเค จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
	2) ช่วงฐานรากแล้วเสร็จ - TSP 24 ชม. 3 วันต่อเนื่อง - PM ₁₀ 24 ชม. 3 วันต่อเนื่อง - CO 24 ชม. 3 วันต่อเนื่อง - NO _x 24 ชม. 3 วันต่อเนื่อง - SO _x 24 ชม. 3 วันต่อเนื่อง - HC 24 ชม. 3 วันต่อเนื่อง	- ทิศตะวันออกของโครงการติดกับโรงแรม S31	- ทุกพารามิเตอร์ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการดำเนินการจัดจ้าง บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง (ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง) ในช่วงระยะก่อสร้าง	ภาคผนวก ค
	- สถานการณ์คุณภาพอากาศค่า PM 2.5 จากกรมควบคุมมลพิษ หรือ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	หากในการก่อสร้างในช่วงที่มีปัญหาค่าฝุ่นละอองเกินค่ามาตรฐาน โครงการต้องติดตามสถานการณ์คุณภาพอากาศจากกรมควบคุมมลพิษหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมจะปฏิบัติตามคำแนะนำของหน่วยงานรัฐ	-

ตารางที่ 3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม HOTEL FORZA BANGKOK SUKHUMVIT ของบริษัท เอฟเจ บีเคเค จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
4. เสียง	- Leq 24 hr, Lmax L90 และเสียงรบกวน 1 วันต่อเนื่อง	- ทิศตะวันออกของโครงการติดกับโรงแรม S31 หรือเพิ่มจุดตรวจวัด ณ อาคารข้างเคียงตามคำร้องขอของชุมชน	- ทุกวันช่วงทำฐานราก โดยรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงก่อสร้าง	เจ้าของโครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอส.พี. เจ. โซนดิฟิเค จำกัด ทำการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24, Lmax, L90) โดยทำการตรวจวัดทุกวันช่วงทำฐานราก	ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม HOTEL FORZA BANGKOK SUKHUMVIT ของบริษัท เอฟเจ บีเคเค จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
5. ความสั่นสะเทือน	- PPV, Hz เป็นเวลา 1 วันต่อเนื่อง	ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน จำนวน 2 จุด - จุดที่ 1 ทิศตะวันออกของโครงการติดกับโรงแรม S31	- ทุกวันช่วงทำฐานราก โดยรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงก่อสร้าง	เจ้าของโครงการได้จัดจ้างบริษัท เอส.พี.เจ.ไซแอนติฟิค จำกัด ทำการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด) ทิศตะวันออกของโครงการ โดยทำการตรวจวัดทุกวันช่วงทำฐานราก	ภาคผนวก ค
		- จุดที่ 2 ตรวจวัดเคลื่อนที่ตามตำแหน่งที่เจาะเสาเข็ม - หากมีการทำเสาเข็มด้านทิศเหนือให้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดที่แนวรั้วของโครงการด้านที่ติดกับบ้านเลขที่ 4 และอาคารชุด เลอก รัฟฟิเน่ สุขุมวิท 31 - หากมีการทำเสาเข็มด้านทิศตะวันตกให้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดที่โรงแรมเรโถเอซิส(กรณีมีผลกระทบจากการทำเสาเข็มหรือรื้อเรียนจากอาคารข้างเคียง โครงการต้องเพิ่มจุดตรวจวัดเคลื่อนตัวของดินในบริเวณที่ได้รับผลกระทบ)	- ทุกวันช่วงทำฐานราก		

ตารางที่ 3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม HOTEL FORZA BANGKOK SUKHUMVIT ของบริษัท เอฟเจ บีเคเค จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
6. การเกิดแผ่นดินไหว	- ตรวจสอบการก่อสร้างอาคารโครงการ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ทางโครงการจัดให้ตรวจสอบการก่อสร้างอาคารโครงการ	-
7. การใช้น้ำ	- สภาพการใช้งานของถังสำรองน้ำใช้	- ถังสำรองน้ำใช้ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ทำความสะอาด หากชำรุดเสียหายจะดำเนินการซ่อมแซมพร้อมใช้งานในทันที	-

ตารางที่ 3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม HOTEL FORZA BANGKOK SUKHUMVIT ของบริษัท เอฟเจ บีเคเค จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
8. การใช้ไฟฟ้า	- สภาพการใช้งานของระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง	- ระบบไฟฟ้าและแสงสว่างบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	-
9. การจัดการขยะ	- สภาพของถังขยะต้องไม่ซารุดพร้อมใช้งานเสมอ และต้องเพียงพอต่อปริมาณขยะ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการจัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยอย่างเพียงพอต่อการใช้งาน บริเวณภายในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งให้คนงานรวบรวมขยะมูลฝอยตามจุดต่างๆ มารวมไว้เพื่อให้รถเก็บมูลฝอยของสำนักงานเขตวัฒนาขนไปกำจัดต่อไป	-
	- ผู้รับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบนำเศษวัสดุจากการก่อสร้างส่งไปกำจัดที่ศูนย์กำจัดวัสดุจากการก่อสร้างอ่อนนุชโดยปฏิบัติตามเงื่อนไขของศูนย์ฯ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง		
	- การบันทึกข้อมูลปริมาณเศษวัสดุก่อสร้างสถานที่ที่นำไปกำจัด และใบเสร็จรับเงินของศูนย์อ่อนนุช	- พื้นที่ก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง		

ตารางที่ 3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม HOTEL FORZA BANGKOK SUKHUMVIT ของบริษัท เอฟเจ บีเคเค จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
10. การระบายน้ำ	- ประสิทธิภาพของระบบระบายน้ำและปอดักขยะ-ทราย	- พื้นที่ก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการจัดให้คนงานก่อสร้างดำเนินการทำความสะอาด ขุดลอกตะกอนบ่อพักน้ำภายในโครงการเป็นประจำทุกเดือนหรือทุกครั้งที่มีการสะสมของตะกอนจำนวนมาก เพื่อการรองรับน้ำและการระบายน้ำที่มีประสิทธิภาพมากขึ้น	-
11. การจัดการน้ำเสีย	- ประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตามระยะเวลาในคู่มือดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย	โครงการดำเนินการจัดให้มีห้องน้ำสำหรับคนงานก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้างพร้อมกับระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกราะกรอง เพื่อรองรับและบำบัดน้ำเสีย ก่อนที่จะระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	ภาคผนวก ค
	- pH, BOD - SS, Settleable Solids, TDS - Sulfide - TKN - Fat Oil & Grease	- ระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง		
	- ความสะอาดของห้องน้ำและส้วม ต้องไม่กลิ่นรบกวน ไม่มีน้ำขังและไหลออกสู่ภายนอก	- ห้องน้ำ ห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการดำเนินการให้คนงานผลัดเปลี่ยนการทำความสะอาดห้องน้ำ ตามหลักสุขอนามัย เพื่อป้องกันการเพาะพันธุ์เชื้อโรค ป้องกันกลิ่นเหม็น ควบคุมและกำจัดโดยหัวหน้าคนงาน	ภาคผนวก จ 1 (รูปที่ 29)

ตารางที่ 3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม HOTEL FORZA BANGKOK SUKHUMVIT ของบริษัท เอฟเจ บีเคเค จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
12. การคมนาคม	- ห้ามจอดรถบรรทุก การกองวัสดุก่อสร้าง	- บริเวณไหล่ทาง ถนน สุขุมวิท 29 และถนนสาธารณะที่เกี่ยวข้อง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการดำเนินการจัดพื้นที่จอดรถสำหรับบุคคลภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่จอดรถสำหรับขนส่ง ขนย้าย วัสดุ ก่อสร้าง เพื่อความปลอดภัยและสะดวกต่อการสัญจรภายในพื้นที่	ภาคผนวก ฉ 1 (รูปที่ 33)
	- การติดตั้งป้ายสัญญาณจราจร ไฟส่องสว่างบริเวณด้านหน้าโครงการและทางเข้า-ออกในช่วงเวลากลางคืน	- บริเวณทางเข้า – ออกด้านหน้าพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการดำเนินการกำหนดช่วงเวลาการขนส่งตามข้อบังคับของกองตำรวจจราจร กรุงเทพมหานคร และกำกับให้ขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อเข้าสู่เขตชุมชนและจุดที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ	-

ตารางที่ 3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม HOTEL FORZA BANGKOK SUKHUMVIT ของบริษัท เอฟเจ บีเคเค จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
13. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- กวดขัน และตรวจสอบประวัติของพนักงานขับรถว่าไม่มีการใช้สารกระตุ้นออกฤทธิ์ต่อจิตประสาท และห้ามดื่มสุราขณะปฏิบัติงาน	- พนักงานขับรถขนส่งวัสดุ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ คอยตรวจสอบพนักงานขับรถและออกกฎระเบียบห้ามไม่ให้มีการใช้สารกระตุ้นใดๆ และห้ามดื่มสุราขณะปฏิบัติงาน	-
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกการจราจรตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ในช่วงขนส่งดิน วัสดุ ก่อสร้าง และคนงาน	- เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการดำเนินการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยชุดเคลื่อนที่และบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ อำนวยความสะดวก ตรวจตราการเข้าออกของรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง และตรวจความเรียบร้อยโดยรอบโครงการอย่างสม่ำเสมอ	ภาคผนวก จ 1 (รูปที่ 10)
	- จัดเตรียมพื้นที่จอดรถยนต์ และกองเก็บวัสดุก่อสร้างภายในโครงการอย่างเพียงพอ และสะดวกต่อการเข้า-ออกโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการดำเนินการจัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกไว้ภายในโครงการ เพื่อขนส่ง ขนย้าย วัสดุก่อสร้าง	ภาคผนวก จ 1 (รูปที่ 33)

ตารางที่ 3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม HOTEL FORZA BANGKOK SUKHUMVIT ของบริษัท เอฟเจ บีเคเค จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
13. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- การจัดให้มีผ้าใบคลุมวัสดุก่อสร้างขณะขนส่ง เพื่อป้องกันการตกหล่นและกรณีที่มีความยาวของวัสดุก่อสร้างมากกว่ากระเบรรถจะต้องติดสัญญาณให้รถยนต์ที่ตามหลังมองเห็นชัดเจนและเป็นไปตามข้อกำหนดของกรมการขนส่งทางบก	- รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างของโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการดำเนินการกำชับและควบคุมให้คนขับรถบรรทุกปิดคลุมท้ายกระเบรรถเพื่อลดการร่วงหล่นหรือฟุ้งกระจายของวัสดุก่อสร้าง	ภาคผนวก จ 1 (รูปที่ 21)
	- รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีการทำประกันอุบัติเหตุตลอดระยะเวลาที่วิ่งและก่อสร้างโครงการ และเมื่อมีการชำรุดเสียหายเกิดขึ้นจากรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างจะต้องดำเนินการแก้ไขให้กลับมาอยู่ในสภาพดีดังเดิม	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการดำเนินการจัดทำประกันอุบัติเหตุอันเกิดจากกิจกรรมของโครงการและได้ประชาสัมพันธ์กรมธรรม์ไว้ที่ป้ายประชาสัมพันธ์ภายในพื้นที่โครงการ	ภาคผนวก จ 2

ตารางที่ 3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม HOTEL FORZA BANGKOK SUKHUMVIT ของบริษัท เอฟเจ บีเคเค จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
12. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- วางแผนและจัดการการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้ส่งผลกระทบต่อชุมชนน้อยที่สุด เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาการจราจร โดยกำหนดให้อยู่ในช่วงเวลาตามที่กฎหมายกำหนด	- พนักงานขับรถขนส่งวัสดุ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการกำหนดเวลาการก่อสร้างให้อยู่ในช่วงเวลา 08.00- 17.00 น. หากมีกิจกรรมก่อสร้างเกินช่วงเวลาที่กำหนด ทางโครงการจะแจ้งให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงรับทราบล่วงหน้า	-
13. การสื่อสาร และการโทรคมนาคม	- การ บด บัง สัญญาณโทรศัพท์และวิทยุจากตัวอาคารโครงการ กับบ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการในระยะ 100 เมตร	- บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ ในระยะ 100 เมตร	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการดำเนินการแจ้งประชาสัมพันธ์ต่ออาคารบ้านพักอาศัยใกล้เคียง ที่อาจได้รับผลกระทบจากการถูกบดบังทัศนียภาพ แสงแดด และทิศทางลมจากตัวอาคารของโครงการ โดยผู้ได้รับผลกระทบสามารถแจ้งความเดือดร้อนกับเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบ (วิศวกรหรือเจ้าหน้าที่ จป. ประจำโครงการ) หากได้รับผลกระทบดังกล่าวทางโครงการยินยอมที่จะเจรจาข้อตกลงร่วมกัน เพื่อแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นอย่างเป็นธรรม ซึ่งปัจจุบันยังไม่พบข้อร้องเรียน	ภาคผนวก จ 1 (รูปที่ 31)

ตารางที่ 3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม HOTEL FORZA BANGKOK SUKHUMVIT ของบริษัท เอฟเจ บีเคเค จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
14. เศรษฐกิจ และสังคม	- ความเดือดร้อนของเจ้าของอาคาร หรือบ้านพักอาศัยจากการก่อสร้าง และคนงานก่อสร้าง	- อาคาร และบ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการในระยะ 100 เมตร	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้า ของ โคร ง การ ได้ จัด ให้ ผู้รับเหมาก่อสร้างเข้าพบปะพูดคุยกับบ้านพักอาศัยข้างเคียง ให้ทราบถึงกิจกรรมก่อสร้าง พร้อมกับให้เบอร์ติดต่อหากได้รับความเดือดร้อนสามารถติดต่อร้องเรียนได้ตลอด 24 ชั่วโมง	ภาคผนวก ฉ 1 (รูปที่ 31)

ตารางที่ 3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม HOTEL FORZA BANGKOK SUKHUMVIT ของบริษัท เอฟเจ บีเคเค จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
14. เศรษฐกิจ และสังคม (ต่อ)	- สํารวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมของประชาชน สภาปกครองและการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งแง่ภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความเดือดร้อน ตลอดจนความต้องการที่มีต่อโครงการ ในระยะประชิด พื้นที่ระยะรัศมี 100 เมตร จากขอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ตามแนวเส้นทางการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง	- ประชาชน สถานประกอบการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องพื้นที่ระยะรัศมี 100 เมตร จากขอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ตามแนวเส้นทางการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการดำเนินการประชาสัมพันธ์ โดยการพบปะพูดคุยแผนการก่อสร้างโครงการให้ผู้พักอาศัยใกล้เคียงโดยรอบพื้นที่โครงการได้รับทราบถึงขั้นตอนการก่อสร้าง ระยะเวลาก่อสร้าง พร้อมรับฟังความคิดเห็น ความเดือดร้อน หรือผลกระทบที่มาจากการก่อสร้างโครงการ และทำการปรับปรุงแก้ไขโดยเร่งด่วนและเป็นธรรม	-ภาคผนวก จ 1 (รูปที่ 31)

ตารางที่ 3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม HOTEL FORZA BANGKOK SUKHUMVIT ของบริษัท เอฟเจ บีเคเค จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
15. การมีส่วนร่วมของประชาชน	- ความเดือดร้อนหรือเรื่องร้องเรียนของเจ้าของอาคารหรือบ้านพักอาศัยจากการก่อสร้าง	- อาคารและบ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการในระยะ 100 เมตร - สำนักงานควบคุมการก่อสร้าง และกล่อรับความคิดเห็นด้านหน้าโครงการ	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยจัดทำรายงานผลการรับเรื่องร้องเรียน ทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	โครงการดำเนินการประชาสัมพันธ์ โดยการพบปะพูดคุยแผนการก่อสร้าง โครงการให้ผู้พักอาศัยใกล้เคียงโดยรอบพื้นที่โครงการได้รับทราบถึงขั้นตอนการก่อสร้าง ระยะเวลาการก่อสร้าง พร้อมรับฟังความคิดเห็น ความเดือดร้อน หรือผลกระทบที่มาจากการก่อสร้างโครงการ และทำการปรับปรุงแก้ไขโดยเร่งด่วนและเป็นธรรม	ภาคผนวก ฉ 1 (รูปที่ 31)

ตารางที่ 3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม HOTEL FORZA BANGKOK SUKHUMVIT ของบริษัท เอฟเจ บีเคเค จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
15. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	- สํารวจความคิดเห็นของประชาชน สถานประกอบการ และหน่วยที่เกี่ยวข้อง ทั้งแง่ภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความเดือดร้อน ตลอดจนความต้องการที่มีต่อโครงการในระยะประชิด พื้นที่ระยะรัศมี 100 เมตรจากขอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหวและพื้นที่ตามแนวเส้นทางขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการจนถึงก่อนอนุญาตก่อสร้างโครงการและการสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งการแสดงผลภาพตำแหน่งการสำรวจ	- ประชาชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ระยะประชิด พื้นที่ระยะรัศมี 100 เมตรจากขอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ตามแนวเส้นทางขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง	ปีละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการดำเนินการประชาสัมพันธ์ โดยการพบปะพูดคุยแผนการก่อสร้างโครงการให้ผู้พักอาศัยใกล้เคียงโดยรอบพื้นที่โครงการได้รับทราบถึงขั้นตอนการก่อสร้าง ระยะเวลาการก่อสร้าง พร้อมรับฟังความคิดเห็น ความเดือดร้อน หรือผลกระทบที่มาจากการก่อสร้างโครงการ และทำการปรับปรุงแก้ไขโดยเร่งด่วนและเป็นธรรม	ภาคผนวก ฉ 1 (รูปที่ 31)

ตารางที่ 3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม HOTEL FORZA BANGKOK SUKHUMVIT ของบริษัท เอฟเจ บีเคเค จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
16. สาธารณสุข	- โรคติดต่อ หรือพาหะนำโรคติดต่อร้ายแรง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกๆ 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการดำเนินการจัดให้เจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้ามาทำการฉีดวัคซีนป้องกันโรคพื้นฐาน พร้อมทั้งกำกับคนงานทุกคนทำการตรวจสอบสุขภาพก่อนรับเข้าทำงานและหลังรับเข้าทำงานทุก 6 เดือน	-
	- ความเดือดร้อนหรือเรื่องร้องเรียนของเจ้าของอาคารหรือบ้านพักอาศัยจากการก่อสร้าง	- อาคารและบ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการในระยะ 100 เมตร	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง		
	-ห้องปฐมพยาบาล และอุปกรณ์ที่จำเป็นในการปฐมพยาบาลตามที่กฎหมายกำหนด	พื้นที่ก่อสร้าง	ทุกวัน ตลอด ทำการก่อสร้าง	ทางโครงการได้ดำเนินการจัดเตรียมการรับมือการเกิดแผ่นดินไหวขั้นต้น อาทิเช่น อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย อุปกรณ์ปฐมพยาบาล ฯลฯ	ภาคผนวก จ 1 (รูปที่ 4,16)

ตารางที่ 3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม HOTEL FORZA BANGKOK SUKHUMVIT ของบริษัท เอฟเจ บีเคเค จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
17. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ประสิทธิภาพ ความแข็งแรง และทนทานของอุปกรณ์ต่างๆ เช่น ปั่นจั่น ลิฟท์โดยสารและขนส่งวัสดุก่อสร้าง กระเช้าแขวนไฟฟ้า นั่งร้าน ลวดสลิง และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการได้ดำเนินจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบความแข็งแรง และทนทานของอุปกรณ์ปั่นจั่น นั่งร้าน อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลควบคุมโดยวิศวกรผู้ตรวจสอบที่มีความชำนาญ	-
	- การติดตั้งป้ายประกาศหรือสัญญาณเตือนรักษาความปลอดภัย บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการได้ติดตั้งป้ายประกาศหรือสัญญาณเตือนรักษาความปลอดภัย บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมกับให้เจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบ หากมีการชำรุดต้องดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที	ภาคผนวก ฉ 1 (รูปที่ 7)
	- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย วิชาชีพ และเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	-

ตารางที่ 3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม HOTEL FORZA BANGKOK SUKHUMVIT ของบริษัท เอฟเจ บีเคเค จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
17. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- การอบรมหรือคู่มือปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่ก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	-
	- การจ่อรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างรถยนต์รับเหมาก่อสร้าง หรือวางวัสดุก่อสร้างกีดขวางบริเวณถนนซอยสุขุมวิท 29 และถนนสาธารณะที่เกี่ยวข้อง	- ถนนซอยสุขุมวิท 29 ถนนสุขุมวิท และถนนสาธารณะที่เกี่ยวข้อง	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการจัดให้มีพื้นที่จ่อรถสำหรับบุคคลภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่จ่อรถสำหรับขนส่ง ขนย้าย วัสดุ ก่อสร้าง เพื่อความปลอดภัยและสะดวกต่อการสัญจรภายในพื้นที่ และลดการขัดขวางการจราจรสาธารณะ	ภาคผนวก จ 1 (รูปที่ 33)

ตารางที่ 3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม HOTEL FORZA BANGKOK SUKHUMVIT ของบริษัท เอฟเจ บีเคเค จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
17. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- สภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการได้ดำเนินการจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับผู้รับเหมาและคนงานก่อสร้าง และคอยดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ เพื่อความปลอดภัยในการทำงานและควบคุมคนงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามคู่มือความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด	ภาคผนวก จ 1 (รูปที่ 12,28)
	- สภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากการพลัดตกจากที่สูงและการพังทลาย	- อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากการพลัดตกจากที่สูงและการพังทลายบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากการพลัดตกจากที่สูงและพังทลายอยู่เสมอ หากพบการชำรุดเสียหายทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขให้ทันที	-
	- ความสะอาดและการจัดวางวัสดุอุปกรณ์อย่างมีระเบียบภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบทำความสะอาดและจัดอุปกรณ์อย่างมีระเบียบ โดยห้ามกองวัสดุหรือชิ้นโครงสร้างใดๆ ภายในพื้นที่สาธารณะ	-

ตารางที่ 3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม HOTEL FORZA BANGKOK SUKHUMVIT ของบริษัท เอฟเจ บีเคเค จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
17. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- แสงสว่างและการระบายอากาศที่เพียงพอต่อการปฏิบัติงาน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบให้มีแสงสว่างและระบบระบายอากาศภายในพื้นที่ก่อสร้างให้ถูกต้องตามความปลอดภัยในงานก่อสร้าง	ภาคผนวก จ 1 (รูปที่ 7,17)
	- การจัดทำคู่มือการใช้งานการบำรุงดูแลรักษาอุปกรณ์ป้องกัน อัดคิภัย รวมทั้งเครื่องจักรอุปกรณ์ทุกชนิดของโครงการ	- คู่มือการใช้งาน การบำรุงดูแลรักษาอุปกรณ์ป้องกัน อัดคิภัย เครื่องจักร อุปกรณ์ทุกชนิดของโครงการ ตามคำแนะนำของผู้ผลิตอุปกรณ์แต่ละชนิด	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการได้จัดทำคู่มือการใช้งานการบำรุงดูแลรักษาอุปกรณ์ป้องกัน อัดคิภัยรวมทั้งเครื่องจักรอุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ในงานก่อสร้าง เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานได้ทำตามคำแนะนำได้อย่างถูกต้อง	-
	- ความเพียงพอของระบบสุขาภิบาลต่างๆ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ที่สะอาดและภาชนะรองรับขยะ	- ถังน้ำดื่ม ถังสำรองน้ำใช้ และภาชนะรองรับขยะ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการจัดให้มีถังน้ำดื่ม ถังสำรองน้ำใช้ และภาชนะรองรับขยะ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน เพื่ออำนวยความสะดวกด้านสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ	ภาคผนวก จ 1 (รูปที่ 18,21)

ตารางที่ 3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม HOTEL FORZA BANGKOK SUKHUMVIT ของบริษัท เอฟเจ บีเคเค จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
17. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ประกันอุบัติเหตุของโครงการเพื่อชดเชยค่าเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของอาคารข้างเคียง	- ภายในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณพื้นที่ข้างเคียง	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการได้ดำเนินการจัดทำประกันอุบัติเหตุของโครงการเพื่อชดเชยค่าเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของอาคารข้างเคียง ในกรณีที่เหตุเกิดจากการก่อสร้าง	ภาคผนวก จ 2
	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุและปัญหาด้านสุขภาพของพนักงานก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการจัดมีให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุและปัญหาด้านสุขภาพของพนักงานก่อสร้าง หากเกิดอุบัติเหตุ ทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาทันทีและมีมาตรการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุไม่ให้เกิดซ้ำ ซึ่งในปัจจุบันทางโครงการฯ ไม่มีการเกิดอุบัติเหตุใด ๆ ที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิต ทรัพย์สิน และผลกระทบต่อการดำเนินงานของโครงการ	ภาคผนวก จ 1 (รูปที่ 5)

ตารางที่ 3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม HOTEL FORZA BANGKOK SUKHUMVIT ของบริษัท เอฟเจ บีเคเค จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
17. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- การใช้งานของเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น และรถส่งผู้บาดเจ็บเมื่อเกิดอุบัติเหตุรุนแรง หรือกรณีฉุกเฉิน	- เครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น และรถส่งผู้บาดเจ็บเมื่อเกิดอุบัติเหตุภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพการใช้งานของเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้นและรถส่งผู้บาดเจ็บเมื่อเกิดอุบัติเหตุรุนแรงหรือกรณีฉุกเฉินให้สามารถใช้งานได้ดี หากชำรุดเสียหายจะดำเนินการแก้ไขทันที	ภาคผนวก จ 1 (รูปที่ 16)
	- ประสิทธิภาพการใช้งานของทาวเวอร์เครน (Tower Crane) ก่อนใช้งานและหลังเลิกใช้งาน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบความแข็งแรงและทนทานทดสอบประสิทธิภาพการใช้งานของทาวเวอร์เครน ทั้งก่อนและหลังการใช้งาน	ภาคผนวก จ 7

ตารางที่ 3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม HOTEL FORZA BANGKOK SUKHUMVIT ของบริษัท เอฟเจ บีเคเค จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
18. ความปลอดภัย	- ความเดือดร้อนของเจ้าของอาคารหรือบ้านพักอาศัยจากการรบกวนของคณงานก่อสร้าง	- อาคารและบ้านพักอาศัยโดยรอบในระยะ 100 เมตร	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	เจ้าของโครงการติดตั้งกล่องรับเสียงรบกวนไว้บริเวณป้อมยามด้านหน้าโครงการ พร้อมเบอร์ติดต่อของเจ้าหน้าที่ จป. หรือเจ้าหน้าที่ที่รับเรื่องร้องเรียน หากพบข้อร้องเรียนและตรวจสอบพบว่าได้รับผลกระทบขึ้นจริง ทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาทันที	ภาคผนวก จ 1 (รูปที่ 4)
		- คณงานก่อสร้างโครงการ	- ทุกครั้งที่รับคนเข้าทำงานตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง		
		- คณงานก่อสร้างโครงการ	- ปีละ 2 ครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง		
		- หัวหน้าคณงานของโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง		
		- รปภ.ของโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง		
		- พนักงานและคณงาน	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง		

ตารางที่ 3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม HOTEL FORZA BANGKOK SUKHUMVIT ของบริษัท เอฟเจ บีเคเค จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
19. การป้องกันอัคคีภัย	- สภาพการใช้งานของอุปกรณ์เกี่ยวกับไฟฟ้า	- อุปกรณ์เกี่ยวกับไฟฟ้าบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการได้ดำเนินการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบ ดูแล ถึงสำรองน้ำใช้ พร้อมจัดให้คนงานผลัดเปลี่ยนกัน	-
	- จุดเสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง		
	- การติดตั้งของถังดับเพลิงเคมี บริเวณจุดเสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการจัดให้มีถังดับเพลิงเคมีติดตั้งไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ในบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและง่ายต่อการใช้งาน	ภาคผนวก ฉ 1 (รูปที่ 13)

ตารางที่ 3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม HOTEL FORZA BANGKOK SUKHUMVIT ของบริษัท เอฟเจ บีเคเค จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
20. คุณภาพและทัศนียภาพ	- สภาพรั้วที่ดี	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการจัดมีให้เจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพรั้วโดยรอบพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ และสามารถบดบังทัศนวิสัยการก่อสร้างได้	-
	- หนังสือแจ้ง เรื่องการบดบังทัศนียภาพจากโครงการ และชดเชยเยียวยาต่อผู้ได้รับผลกระทบ	- บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ ในระยะ 100 เมตร	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการดำเนินการแจ้งประชาสัมพันธ์ โดยการพบปะพูดคุยต่อเจ้าของอาคารบ้านพักอาศัยใกล้เคียง ที่อาจได้รับผลกระทบจากการถูกบดบังทัศนียภาพ	ภาคผนวก จ 1 (รูปที่ 31)
21. การบดบังทิศทางลม	- หนังสือแจ้ง เรื่องการบดบังทิศทางลมจากโครงการ และชดเชยเยียวยาต่อผู้ได้รับผลกระทบ	- บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ ในระยะ 100 เมตร	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	แสงแดด ทิศทางลม และการบดบังคลื่นวิทยุโทรทัศน์ จากตัวอาคารของโครงการ โดยผู้ได้รับผลกระทบสามารถแจ้งความเดือดร้อนกับเจ้าหน้าที่รับผิดชอบ (วิศวกรหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) ประจำโครงการ) ได้ หากได้รับผลกระทบดังกล่าวทางโครงการยินยอมที่จะเจรจาข้อตกลงร่วมกัน เพื่อแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นอย่างเป็นธรรม	
22. การบดบังแสงแดด	- หนังสือแจ้ง เรื่องการบดบังแสงแดดจากโครงการ และชดเชยเยียวยาต่อผู้ได้รับผลกระทบ	- บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ ในระยะ 100 เมตร	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง		

3.3 การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม HOTEL FORZA BANGKOK SUKHUMVIT ประกอบด้วย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ เสียงโดยทั่วไป เสียงรบกวน ค่าความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ช่วงระยะก่อสร้าง โดยวิธีการวิเคราะห์และการเก็บตัวอย่าง ซึ่งดำเนินการตามวิธีที่กำหนดไว้ในมาตรฐานตามที่ราชการกำหนด และมาตรฐานสากลที่ได้รับการยอมรับกันโดยทั่วไป ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-2 วิธีการตรวจวัด และวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ดัชนีที่ตรวจวัด	การเก็บตัวอย่าง / วิเคราะห์ตัวอย่าง
คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	
ฝุ่นละอองรวม หรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP)	Filter High Volume Air Sampler / Gravimetric Method
ฝุ่นละอองขนาดเล็ก หรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter <10 microns; PM-10)	Size Selective High Volume Air Sampler/ Gravimetric Method
ไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen dioxide; NO ₂)	Part 50, Gas Phase Chemiluminescence
คาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide; CO)	CO Analyzer/ NDIR
ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide; SO ₂)	UV-Fluorescence
ไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (Total Hydrocarbon; THC)	Personal Air Sample, Flame Ionization detection Method
ระดับเสียงโดยทั่วไป	
ระดับเสียงโดยทั่วไป (L _{eq} 24 hr) ระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) และระดับเสียงรบกวน	Integrated Sound Level Meter/IEC804
ค่าความสั่นสะเทือน	
ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) และความถี่ (Frequency)	Vibration Meter
คุณภาพน้ำทิ้ง	
pH at 25 °C	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)
Biochemical Oxygen Demand	5-Days BOD Test (5210 B), Membrane Electrode Method (4500-O G)
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C (2540 D)
Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C (2540 C)
Oil & Grease	Partition-Gravimetric Method (5520 B)
Total Kjeldahl Nitrogen	Macro- Kjeldahl Method (4500-N _{org} B)
Sulfide	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)
Settleable Solids	Imhoff Cone (2540 F)



3.4 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ



การดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม HOTEL FORZA BANGKOK SUKHUMVIT (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เอฟเจ บีเคเค จำกัด ระหว่างเดือนระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564ได้กำหนดขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบแล้ว โดยโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยฐานราก

ระยะฐานราก ทำการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564 รายละเอียดของแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 3-3 และรูปแสดงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดังรูปที่ 3-1

ตารางที่ 3-3 ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมสิ่งแวดล้อม ของโครงการ โรงแรม HOTEL FORZA BANGKOK SUKHUMVIT ของบริษัท เอฟเจ บีเคเค จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด					
			ม.ค.64	ก.พ.64	มี.ค.64	เม.ย.64	พ.ค.64	มิ.ย.64
ระยะก่อสร้าง								
1. คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ -บริเวณทิศตะวันออกของ โครงการ ติดกับโรงแรม S31	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM ₁₀)	ทุกวันช่วงฐานรากหลัง จากนั้น 24 ชม. 1 ครั้ง/เดือน						
	- ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (THC)	24 ชม. 1 ครั้ง/เดือน 24 ชม. 1 ครั้ง/เดือน หลังฐานรากแล้วเสร็จ		ระยะฐานราก				
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป - บริเวณทิศตะวันออกของ โครงการ ติดกับโรงแรม S31	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr., Lmax, Ldn, L ₁₀ , L ₉₀)	ทุกวันช่วงฐานรากหลัง จากนั้น 24 ชม. 1 ครั้ง/เดือน						

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมสิ่งแวดล้อม ของโครงการ โรงแรม HOTEL FORZA BANGKOK SUKHUMVIT ของบริษัท เอฟเจ บีเคเค จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด					
			ม.ค.64	ก.พ.64	มี.ค.64	เม.ย.64	พ.ค.64	มิ.ย.64
ระยะก่อสร้าง 3. ความสั่นสะเทือน - บริเวณทิศตะวันออกของโครงการ ติดกับโรงแรม S31 - ตรวจวัดเคลื่อนที่ตาม	- ความเร็วอนุภาคสูงสุด (PPV) - ความถี่ (Frequency)	ทุกวันช่วงฐานรากหลัง จากนั้น 24 ชม. 1	 ระยะฐานราก					
4. คุณภาพน้ำทิ้ง - ระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณพื้นที่	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (SS) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ค่าทีเคเอ็น (TKN) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	1 ครั้ง/เดือน	 ระยะฐานราก					

3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะฐานราก

3.5.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality) ของโครงการ โรงแรม HOTEL FORZA BANGKOK SUKHUMVIT (ระยะฐานราก) ของบริษัท เอฟเจ บีเคเค จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564 ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM_{10}) ที่สถานีออกของโครงการ ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่อง

เมื่อนำผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM_{10}) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ.2547 พบว่า ที่สถานีออกของโครงการ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกวันทำการตรวจวัด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-4

เมื่อนำผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 14 สิงหาคม 2552 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-5

เมื่อนำผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ลงวันที่ 30 เมษายน 2544 และมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ.2547 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-6

เมื่อนำผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 42 ง วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ.2538 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-7

สำหรับผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) ไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าว แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-8

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) ที่สถานีออก
ของโครงการ โรงแรม HOTEL FORZA BANGKOK SUKHUMVIT ของ บริษัท เอฟเจ บีเคเค จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

ลำดับ	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		TSP(mg/m ³)	PM-10(mg/m ³)
01	04-05/01/2564	0.072	0.0694
02	05-06/01/2564	0.084	0.0566
03	06-07/01/2564	0.046	0.0341
04	07-08/01/2564	0.057	0.0315
05	08-09/01/2564	0.062	0.0333
06	09-10/01/2564	0.050	0.0294
07	10-11/01/2564	0.078	0.0648
08	11-12/01/2564	0.047	0.0421
09	12-13/01/2564	0.066	0.0306
10	13-14/01/2564	0.104	0.0749
11	14-15/01/2564	0.126	0.0888
12	15-16/01/2564	0.109	0.0751
13	16-17/01/2564	0.058	0.0307
14	17-18/01/2564	0.074	0.0515
15	18-19/01/2564	0.073	0.0401
16	19-20/01/2564	0.096	0.0584
17	20-21/01/2564	0.076	0.0720
18	21-22/01/2564	0.102	0.0916
19	22-23/01/2564	0.087	0.0521
20	23-24/01/2564	0.055	0.0287
21	24-25/01/2564	0.084	0.0700
22	25-26/01/2564	0.044	0.0262
23	26-27/01/2564	0.063	0.0377
24	27-28/01/2564	0.060	0.0308
25	28-29/01/2564	0.079	0.0344
26	29-30/01/2564	0.088	0.0464
27	30-31/01/2564	0.060	0.0159
28	31/01-01/02/2564	0.079	0.0198
29	01-02/02/2564	0.080	0.0195
30	02-03/02/2564	0.081	0.0213
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.33	0.12

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) ที่สถานีออก
ของโครงการ โรงแรม HOTEL FORZA BANGKOK SUKHUMVIT ของ บริษัท เอฟเจ บีเคเค จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

ลำดับ	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		TSP(mg/m ³)	PM-10(mg/m ³)
31	03-04/02/2564	0.085	0.0326
32	04-05/02/2564	0.093	0.0424
33	05-06/02/2564	0.075	0.0305
34	06-07/02/2564	0.063	0.0246
35	07-08/02/2564	0.050	0.0239
36	08-09/02/2564	0.064	0.0259
37	09-10/02/2564	0.059	0.0264
38	10-11/02/2564	0.050	0.0249
39	11-12/02/2564	0.057	0.0267
40	12-13/02/2564	0.063	0.0287
41	13-14/02/2564	0.069	0.0302
42	14-15/02/2564	0.044	0.0253
43	15-16/02/2564	0.054	0.0285
44	16-17/02/2564	0.062	0.0313
45	17-18/02/2564	0.062	0.0329
46	18-19/02/2564	0.063	0.0375
47	19-20/02/2564	0.081	0.0436
48	20-21/02/2564	0.060	0.0309
49	21-22/02/2564	0.094	0.0562
50	22-23/02/2564	0.075	0.0439
51	23-24/02/2564	0.085	0.0485
52	24-25/02/2564	0.080	0.0475
53	25-26/02/2564	0.083	0.0506
54	27-28/02/2564	0.058	0.0287
55	28/02-01/03/2564	0.078	0.0506
56	01-02/03/2564	0.075	0.0320
57	02-03/03/2564	0.068	0.0272
58	03-04/03/2564	0.050	0.0286
59	04-05/03/2564	0.071	0.0348
60	05-06/03/2564	0.085	0.0421
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.33	0.12

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) ที่สถานีออก
ของโครงการ โรงแรม HOTEL FORZA BANGKOK SUKHUMVIT ของ บริษัท เอฟเจ บีเคเค จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

ลำดับ	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		TSP(mg/m ³)	PM-10(mg/m ³)
61	06-07/03/2564	0.058	0.0279
62	07-08/03/2564	0.050	0.0244
63	08-09/03/2564	0.063	0.0308
64	09-10/03/2564	0.059	0.0300
65	10-11/03/2564	0.054	0.0290
66	11-12/03/2564	0.047	0.0297
67	12-13/03/2564	0.068	0.0366
68	13-14/03/2564	0.045	0.0257
69	14-15/03/2564	0.028	0.0135
70	15-16/03/2564	0.025	0.0118
71	16-17/03/2564	0.038	0.0221
72	17-18/03/2564	0.035	0.0208
73	18-19/03/2564	0.041	0.0121
74	19-20/03/2564	0.040	0.0139
75	20-21/03/2564	0.035	0.0115
76	21-22/03/2564	0.027	0.0109
77	22-23/03/2564	0.036	0.0148
78	23-24/03/2564	0.053	0.0220
79	24-25/03/2564	0.064	0.0258
80	25-26/03/2564	0.038	0.0155
81	26-27/03/2564	0.023	0.0139
82	27-28/03/2564	0.031	0.0159
83	28-29/03/2564	0.044	0.0190
84	29-30/03/2564	0.027	0.0138
85	30-31/03/2564	0.065	0.0125
86	31/03-01/04/2564	0.073	0.0198
87	01-02/04/2564	0.095	0.0262
88	02-03/04/2564	0.115	0.0358
89	03-04/04/2564	0.071	0.0219
90	04-05/04/2564	0.082	0.0327
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.33	0.12

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) ที่สถานีออก
ของโครงการ โรงแรม HOTEL FORZA BANGKOK SUKHUMVIT ของ บริษัท เอฟเจ บีเคเค จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

ลำดับ	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		TSP(mg/m ³)	PM-10(mg/m ³)
91	05-06/04/2564	0.087	0.0379
92	06-07/04/2564	0.092	0.0499
93	07-08/04/2564	0.140	0.0754
94	08-09/04/2564	0.074	0.0290
95	09-10/04/2564	0.058	0.0198
96	16-17/04/2564	0.031	0.0152
97	17-18/04/2564	0.060	0.0209
98	18-19/04/2564	0.085	0.0338
99	19-20/04/2564	0.074	0.0245
100	20-21/04/2564	0.079	0.0269
101	21-22/04/2564	0.060	0.0200
102	22-23/04/2564	0.055	0.0179
103	23-24/04/2564	0.062	0.0195
104	24-25/04/2564	0.070	0.0210
105	25-26/04/2564	0.053	0.0199
106	26-27/04/2564	0.049	0.0246
107	27-28/04/2564	0.033	0.0175
108	28-29/04/2564	0.030	0.0174
109	29-30/04/2564	0.028	0.0178
110	30/04-01/05/2564	0.035	0.0195
111	02-03/05/2564	0.048	0.0279
112	03-04/05/2564	0.046	0.0332
113	04-05/05/2564	0.031	0.0199
114	05-06/05/2564	0.060	0.0326
115	06-07/05/2564	0.038	0.0208
116	07-08/05/2564	0.044	0.0169
117	08-09/05/2564	0.031	0.0129
118	09-10/05/2564	0.050	0.0354
119	10-11/05/2564	0.045	0.0264
120	11-12/05/2564	0.049	0.0284
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.33	0.12

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) ที่สถานีออก
ของโครงการ โรงแรม HOTEL FORZA BANGKOK SUKHUMVIT ของ บริษัท เอฟเจ บีเคเค จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

ลำดับ	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		TSP(mg/m ³)	PM-10(mg/m ³)
121	12-13/05/2564	0.035	0.0194
122	13-14/05/2564	0.050	0.0222
123	14-15/05/2564	0.043	0.0210
124	15-16/05/2564	0.040	0.0190
125	16-17/05/2564	0.052	0.0279
126	17-18/05/2564	0.078	0.0436
127	18-19/05/2564	0.050	0.0254
128	19-20/05/2564	0.046	0.0261
129	20-21/05/2564	0.045	0.0278
130	21-22/05/2564	0.043	0.0253
131	22-23/05/2564	0.040	0.0195
132	23-24/05/2564	0.031	0.0225
133	24-25/05/2564	0.080	0.0488
134	25-26/05/2564	0.039	0.0250
135	27-28/05/2564	0.080	0.0523
136	28-29/05/2564	0.065	0.0314
137	29-30/05/2564	0.043	0.0270
138	30-31/05/2564	0.062	0.0319
139	31/05-01/06/2564	0.071	0.0331
140	01-02/06/2564	0.025	0.0067
141	03-04/06/2564	0.061	0.0472
142	04-05/06/2564	0.058	0.0367
143	05-06/06/2564	0.040	0.0187
144	06-07/06/2564	0.045	0.0318
145	07-08/06/2564	0.039	0.0217
146	08-09/06/2564	0.050	0.0304
147	09-10/06/2564	0.043	0.0244
148	10-11/06/2564	0.057	0.0253
149	11-12/06/2564	0.065	0.0460
150	12-13/06/2564	0.039	0.0192
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.33	0.12

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) ที่สถานีออก
ของโครงการ โรงแรม HOTEL FORZA BANGKOK SUKHUMVIT ของ บริษัท เอฟเจ บีเคเค จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

ลำดับ	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		TSP(mg/m ³)	PM-10(mg/m ³)
151	13-14/06/2564	0.060	0.0315
152	14-15/06/2564	0.054	0.0280
153	15-16/06/2564	0.134	0.0794
154	16-17/06/2564	0.038	0.0286
155	17-18/06/2564	0.054	0.0379
156	18-19/06/2564	0.049	0.0285
157	19-20/06/2564	0.045	0.0252
158	20-21/06/2564	0.040	0.0209
159	21-22/06/2564	0.053	0.0384
160	22-23/06/2564	0.046	0.0263
161	23-24/06/2564	0.026	0.0110
162	24-25/06/2564	0.030	0.0214
163	25-26/06/2564	0.035	0.0255
164	26-27/06/2564	0.025	0.0157
165	27-28/06/2564	0.026	0.0136
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.33	0.12

ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ (NO_2) ทิศตะวันออก
ของโครงการ โรงแรม HOTEL FORZA BANGKOK SUKHUMVIT ของ บริษัท เอฟเจ บีเคเค จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	
			ค่าสูงสุดใน 1 ชั่วโมง	
			(ppm)	(mg/m ³)
ทิศตะวันออกของ โครงการ	ครั้งที่ 1	19-20/01/2564	0.0070	0.0132
		20-21/01/2564	0.0081	0.0151
		21-22/01/2564	0.0102	0.0193
	ครั้งที่ 2	11-12/02/2564	0.0023	0.0044
		12-13/02/2564	0.0025	0.0047
		13-14/02/2564	0.0020	0.0039
	ครั้งที่ 3	10-11/03/2564	0.0054	0.0101
		11-12/03/2564	0.0063	0.0118
		12-13/03/2564	0.0033	0.0062
	ครั้งที่ 4	16-17/04/2564	0.0045	0.0084
		17-18/04/2564	0.0050	0.0094
		18-19/04/2564	0.0028	0.0052
	ครั้งที่ 5	13-14/05/2564	0.0052	0.0098
		14-15/05/2564	0.0039	0.0074
		15-16/05/2564	0.0027	0.0050
	ครั้งที่ 6	17-18/06/2564	0.0034	0.0065
		18-19/06/2564	0.0057	0.0106
		19-20/06/2564	0.0047	0.0088
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.17	0.32

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

ที่มา : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง ลงวันที่ 14 สิงหาคม 2552

ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ (SO₂) ที่ศตวันออก

ของโครงการ โรงแรม HOTEL FORZA BANGKOK SUKHUMVIT ของ บริษัท เอฟเจ บีเคเค จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)			
			ค่าสูงสุดใน 1 ชั่วโมง		ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	
			(ppm)	(mg/m ³)	(ppm)	(mg/m ³)
ทิศตะวันออกของ โครงการ	ครั้งที่ 1	19-20/01/2564	0.0039	0.0103	0.0034	0.0089
		20-21/01/2564	0.0050	0.0130	0.0037	0.0096
		21-22/01/2564	0.0040	0.0103	0.0035	0.0092
	ครั้งที่ 2	11-12/02/2564	0.0056	0.0147	0.0052	0.0136
		12-13/02/2564	0.0099	0.0258	0.0067	0.0175
		13-14/02/2564	0.0086	0.0225	0.0064	0.0167
	ครั้งที่ 3	10-11/03/2564	0.0085	0.0223	0.0077	0.0201
		11-12/03/2564	0.0092	0.0240	0.0083	0.0218
		12-13/03/2564	0.0090	0.0236	0.0082	0.0216
	ครั้งที่ 4	16-17/04/2564	0.0050	0.0130	0.0045	0.0118
		17-18/04/2564	0.0056	0.0147	0.0044	0.0116
		18-19/04/2564	0.0053	0.0139	0.0047	0.0122
	ครั้งที่ 5	13-14/05/2564	0.0897	0.2348	0.0318	0.0832
		14-15/05/2564	0.0458	0.1199	0.0323	0.0845
		15-16/05/2564	0.0936	0.2449	0.0669	0.1751
	ครั้งที่ 6	17-18/06/2564	0.0202	0.0528	0.0161	0.0421
		18-19/06/2564	0.0259	0.0678	0.0182	0.0476
		19-20/06/2564	0.0194	0.0508	0.0165	0.0431
มาตรฐาน			0.30 ⁽¹⁾	0.78 ⁽¹⁾	0.12 ⁽²⁾	0.30 ⁽²⁾

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

ที่มา : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป
ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง ลงวันที่ 30 เมษายน 2544
⁽²⁾ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ.2547

ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศ (CO) ทิศตะวันออก

ของโครงการ โรงแรม HOTEL FORZA BANGKOK SUKHUMVIT ของ บริษัท เอฟเจ บีเคเค จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)			
			ค่าสูงสุดใน 1 ชั่วโมง		ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	
			(ppm)	(mg/m ³)	(ppm)	(mg/m ³)
ทิศตะวันออกของโครงการ	ครั้งที่ 1	19-20/01/2564	9.1500	10.4823	8.9155	10.2136
		20-21/01/2564	9.2170	10.5590	8.9521	10.2556
		21-22/01/2564	8.9570	10.2612	8.6994	9.9660
	ครั้งที่ 2	11-12/02/2564	7.7130	8.8360	6.8178	7.8104
		12-13/02/2564	7.5310	8.6275	7.1794	8.2247
		13-14/02/2564	6.3020	7.2196	3.4056	3.9015
	ครั้งที่ 3	10-11/03/2564	4.8880	5.5997	4.2836	4.9073
		11-12/03/2564	4.3510	4.9845	4.1581	4.7636
		12-13/03/2564	4.8170	5.5184	4.3663	5.0020
	ครั้งที่ 4	16-17/04/2564	2.6000	2.9786	2.5208	2.8878
		17-18/04/2564	2.6070	2.9866	2.5415	2.9116
		18-19/04/2564	2.5960	2.9740	2.5339	2.9028
	ครั้งที่ 5	13-14/05/2564	8.1160	9.2977	7.0114	8.0323
		14-15/05/2564	7.9650	9.1247	6.9349	7.9446
		15-16/05/2564	8.4720	9.7056	7.0321	8.0560
	ครั้งที่ 6	17-18/06/2564	1.9810	2.2694	1.4661	1.6796
		18-19/06/2564	1.9110	2.1892	1.5759	1.8053
		19-20/06/2564	1.9170	2.1961	1.1395	1.3054
มาตรฐาน			30.0	34.20	9.0	10.26

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ก คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

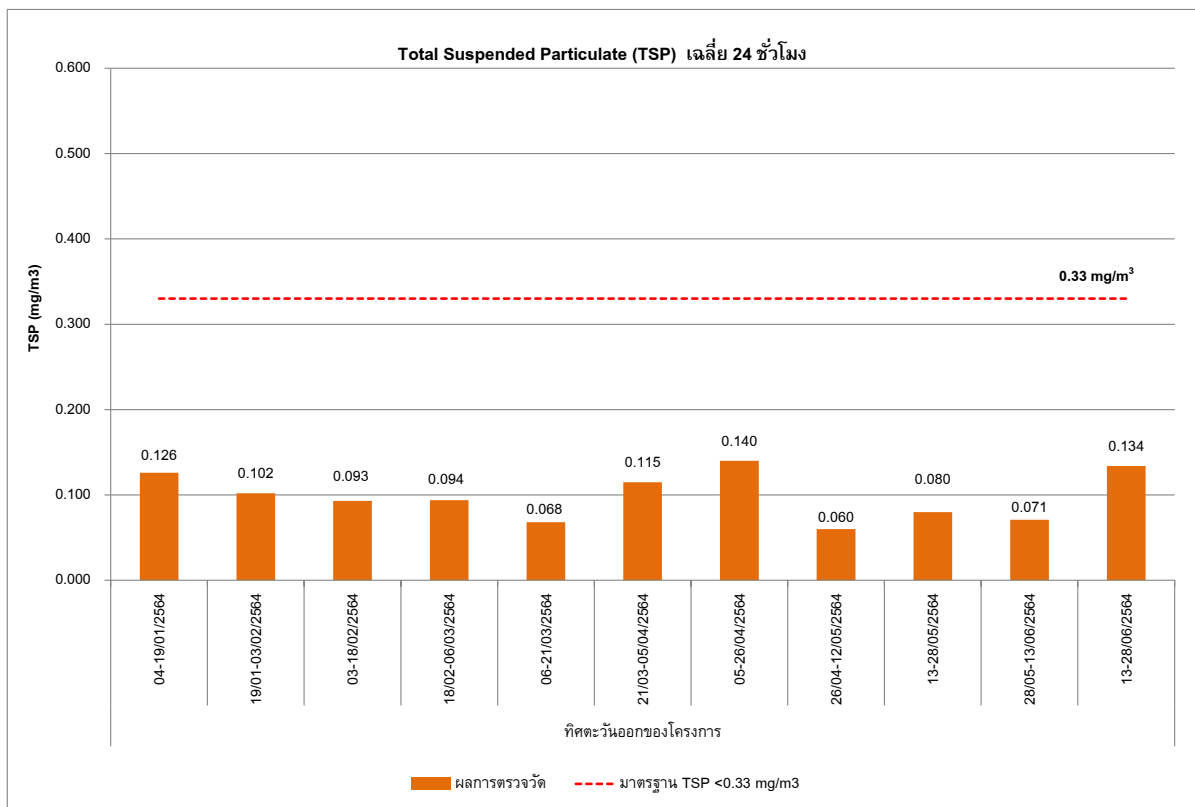
ที่มา : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 17 เมษายน พ.ศ.2538 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 42ง วันที่ 25 พฤษภาคม 2538

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (THC) ทิศตะวันออก

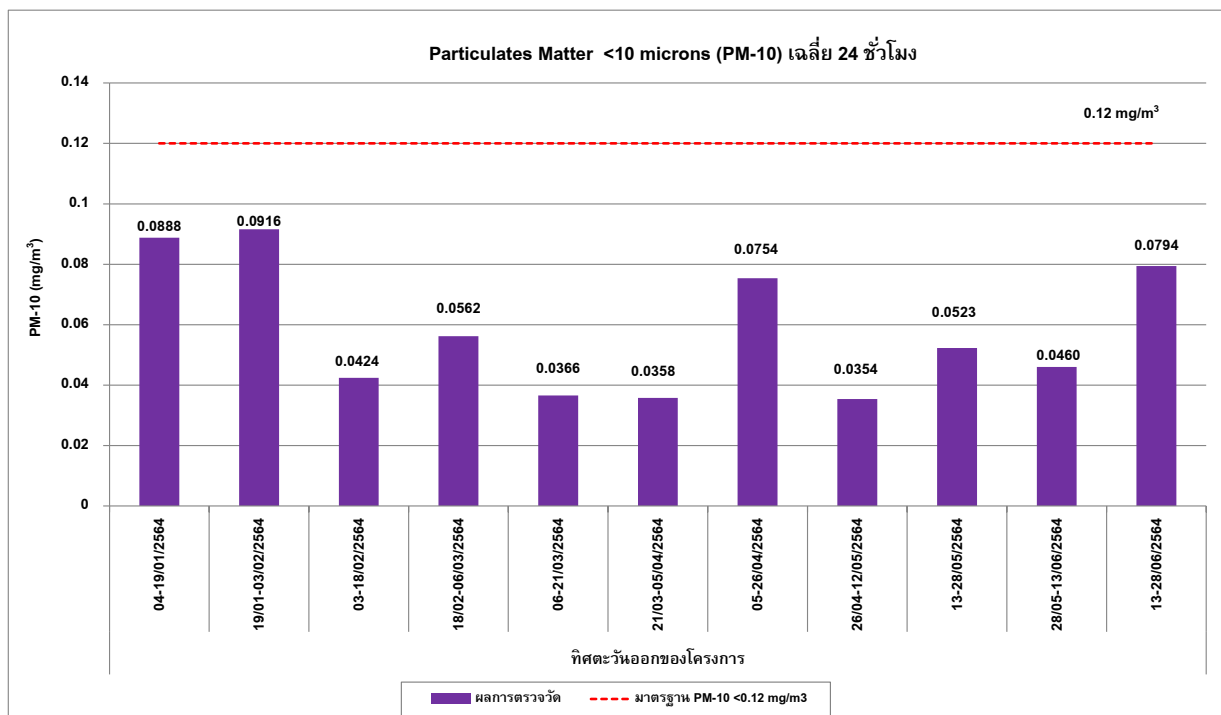
ของโครงการ โรงแรม HOTEL FORZA BANGKOK SUKHUMVIT ของ บริษัท เอฟเจ บีเคเค จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด
				THC
ทิศตะวันออกของ โครงการ	ครั้งที่ 1	19-20/01/2564	ppm	4.96
		20-21/01/2564	ppm	5.06
		21-22/01/2564	ppm	4.93
	ครั้งที่ 2	11-12/02/2564	ppm	4.91
		12-13/02/2564	ppm	4.51
		13-14/02/2564	ppm	4.92
	ครั้งที่ 3	10-11/03/2564	ppm	4.62
		11-12/03/2564	ppm	4.42
		12-13/03/2564	ppm	4.60
	ครั้งที่ 4	16-17/04/2564	ppm	4.42
		17-18/04/2564	ppm	4.09
		18-19/04/2564	ppm	4.33
	ครั้งที่ 5	13-14/05/2564	ppm	4.75
		14-15/05/2564	ppm	4.60
		15-16/05/2564	ppm	4.39
	ครั้งที่ 6	17-18/06/2564	ppm	4.69
		18-19/06/2564	ppm	4.58
		19-20/06/2564	ppm	4.51

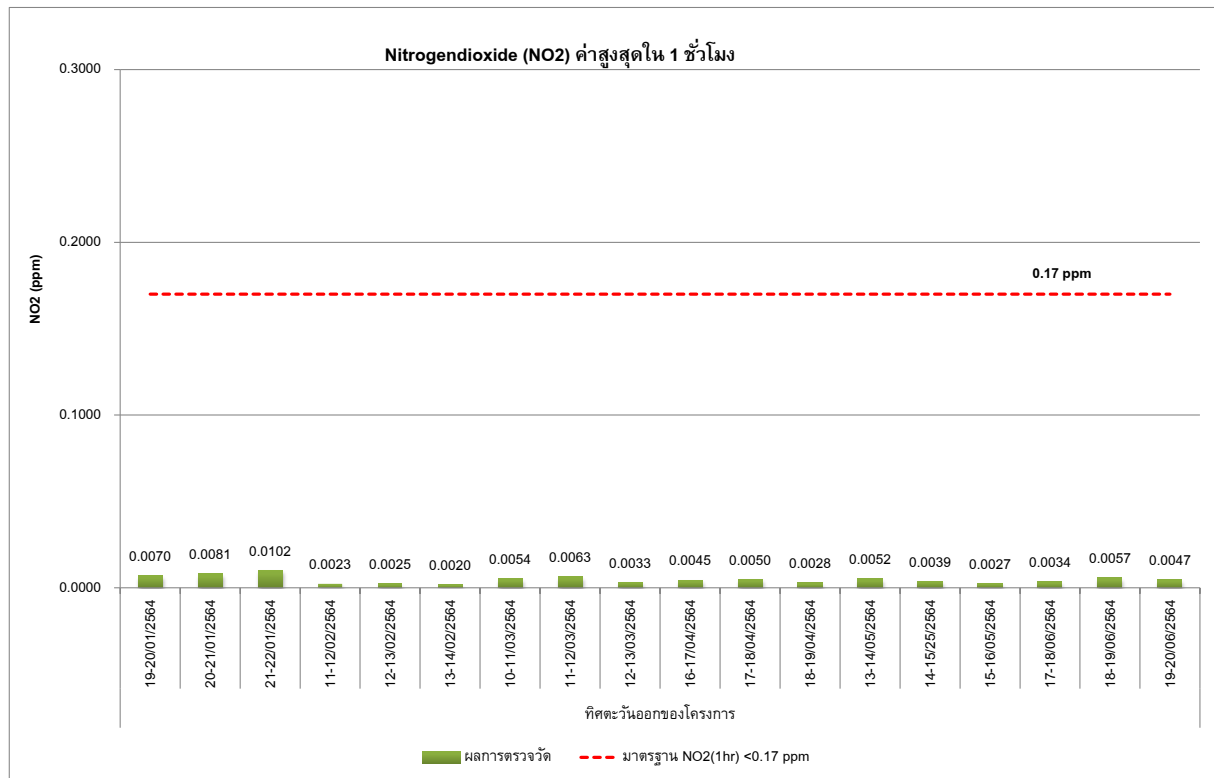
หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)
ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (THC) ในบรรยากาศ ไม่มีมาตรฐานเปรียบเทียบ



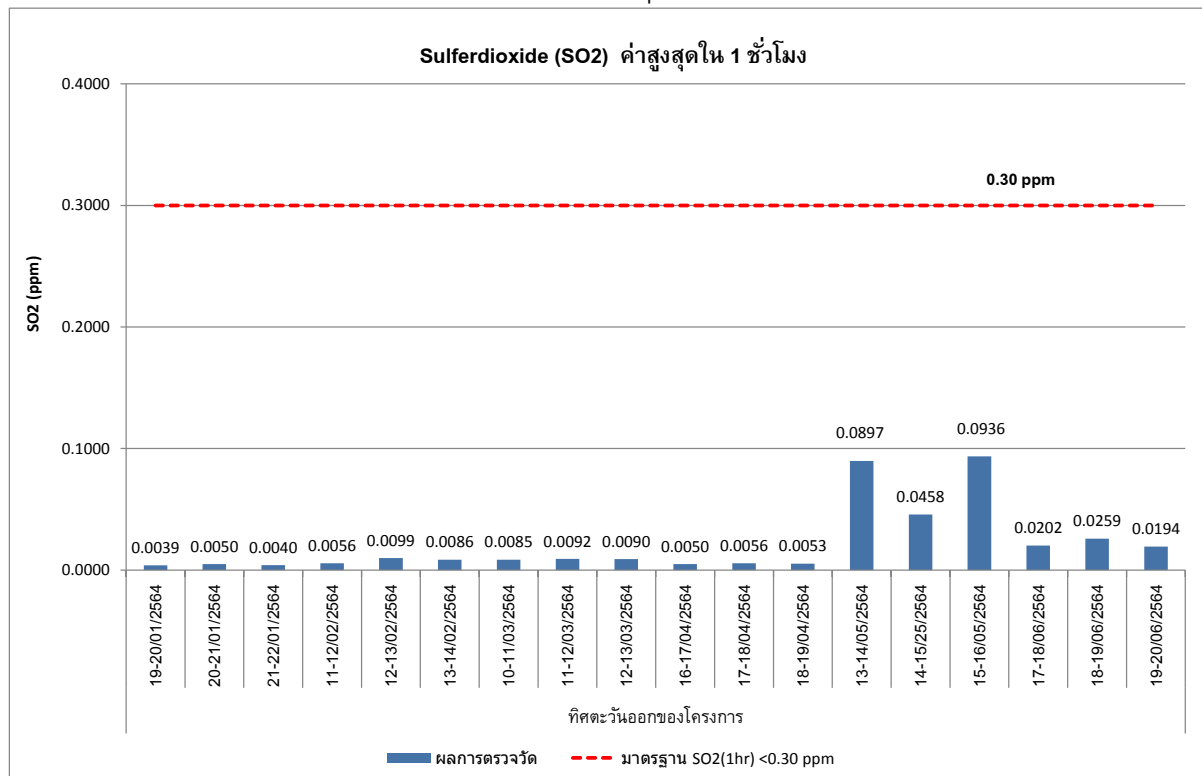
กราฟที่ 3.5-1 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม หรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564



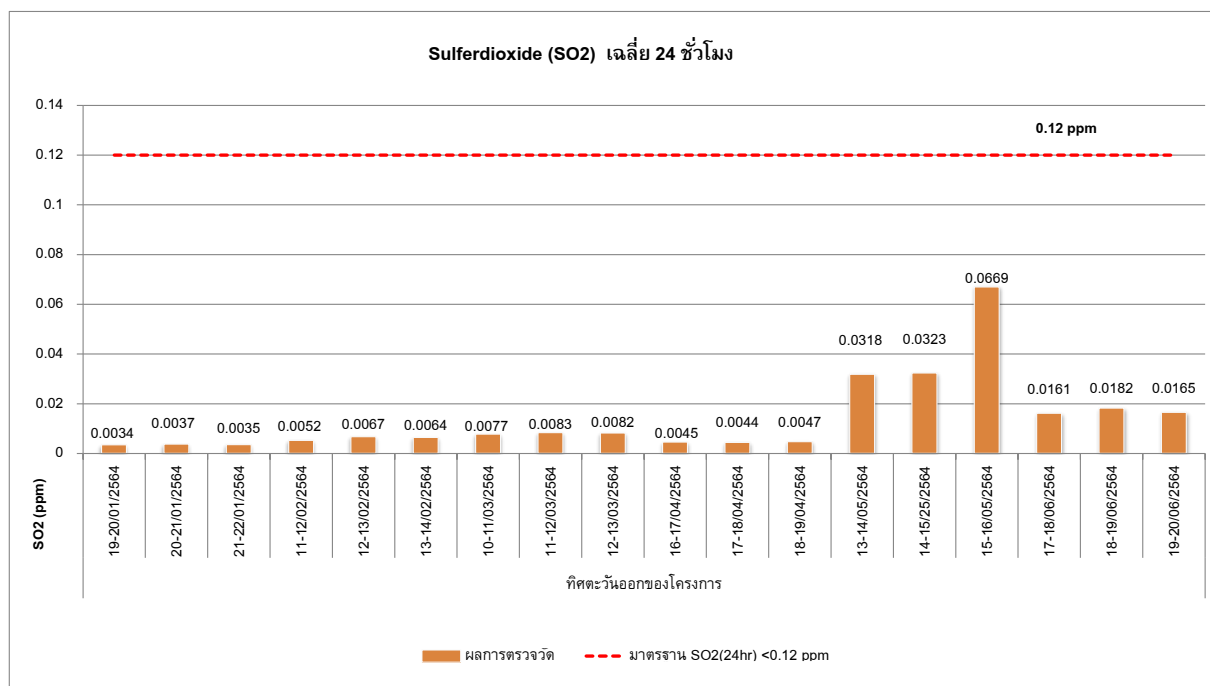
กราฟที่ 3.5-2 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564



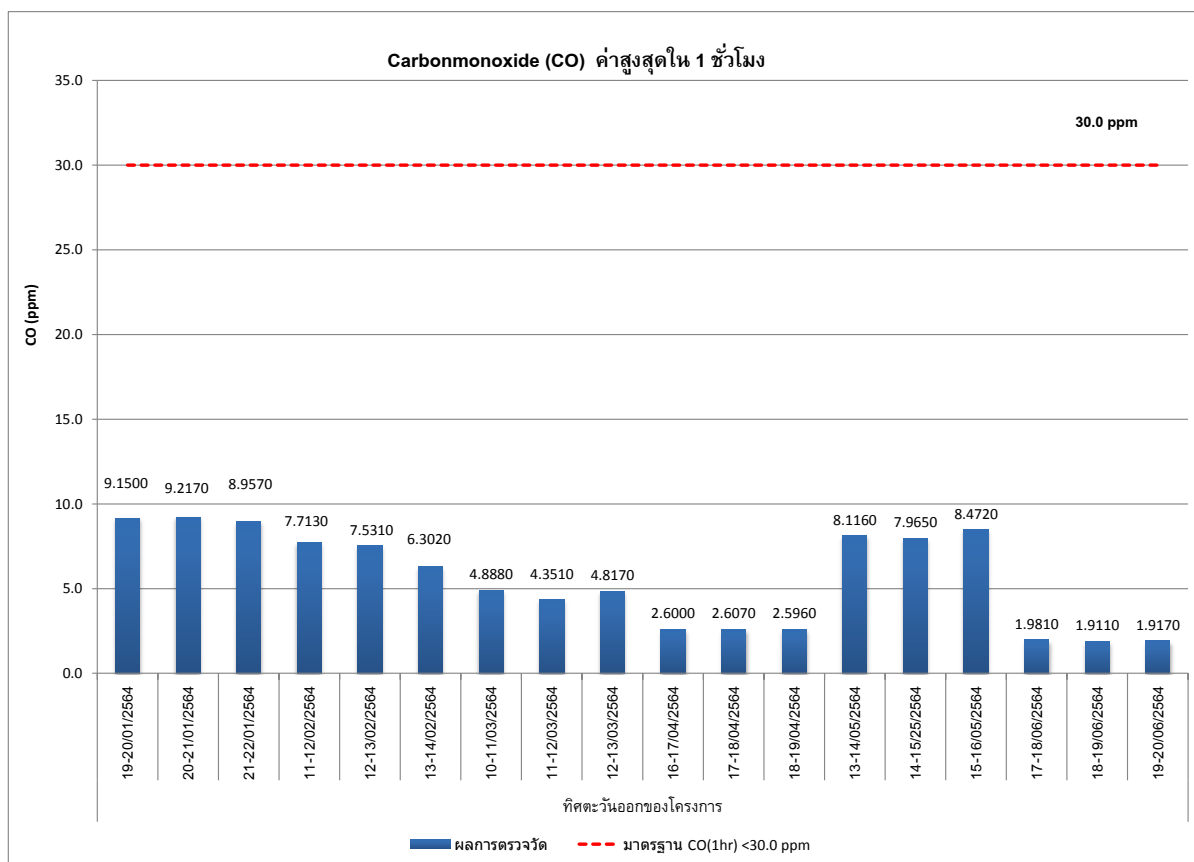
กราฟที่ 3.5-3 ผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ค่าสูงสุดใน 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564



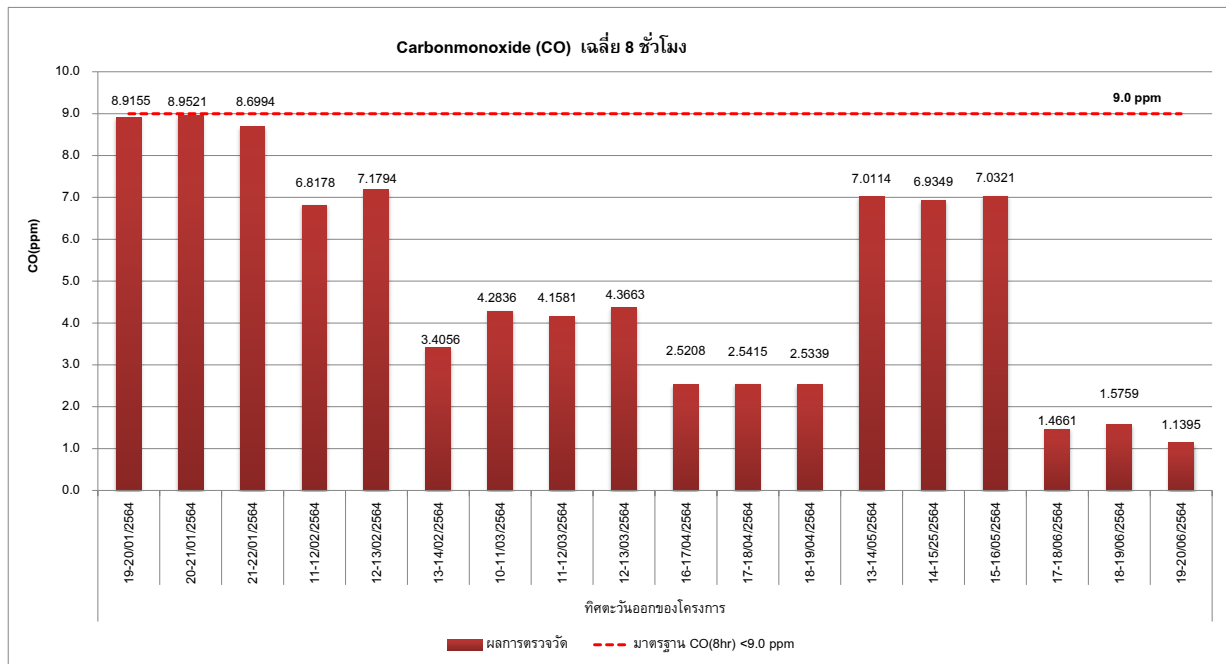
กราฟที่ 3.5-4 ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ค่าสูงสุดใน 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564



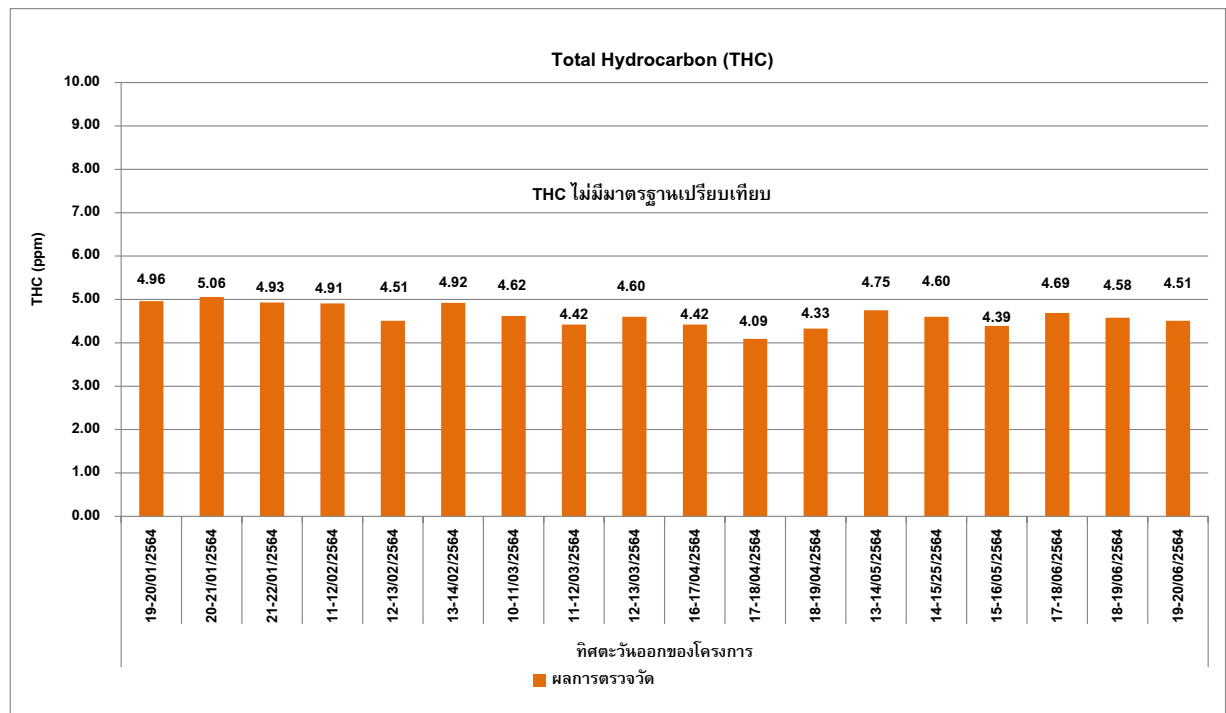
กราฟที่ 3.5-5 ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564



กราฟที่ 3.5-6 ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ค่าสูงสุดใน 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564



กราฟที่ 3.5-7 ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ในบรรยากาศ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564



กราฟที่ 3.5-8 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (THC) ในบรรยากาศ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

3.5.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise) ของโครงการ โรงแรม HOTEL FORZA BANGKOK SUKHUMVIT ของบริษัท เอฟเจ บีเคเค จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564 โดยทำการตรวจวัดจำนวน 1 สถานี คือ ทิศตะวันออกของโครงการ ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ประกาศ ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ.2540 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-9

ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise) ทิศตะวันออก ของโครงการ โรงแรม HOTEL FORZA BANGKOK SUKHUMVIT ของบริษัท เอฟเจ บีเคเค จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

ลำดับ	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
01	04-05/01/2564	69.8	108.0
02	05-06/01/2564	66.1	99.3
03	06-07/01/2564	68.3	99.7
04	07-08/01/2564	67.5	107.3
05	08-09/01/2564	69.5	98.4
06	09-10/01/2564	69.8	106.7
07	10-11/01/2564	62.8	94.4
08	11-12/01/2564	66.9	99.6
09	12-13/01/2564	67.3	97.6
10	13-14/01/2564	69.7	98.9
11	14-15/01/2564	68.3	98.3
12	15-16/01/2564	66.8	99.3
13	16-17/01/2564	68.2	97.3
14	17-18/01/2564	63.0	89.5
15	18-19/01/2564	67.5	98.3
16	19-20/01/2564	69.7	103.9
17	20-21/01/2564	69.9	97.8
18	21-22/01/2564	68.7	99.7
19	22-23/01/2564	69.2	98.9
20	23-24/01/2564	67.0	98.2
21	24-25/01/2564	62.5	89.6
22	25-26/01/2564	68.8	99.9
23	26-27/01/2564	68.4	98.8
24	27-28/01/2564	69.1	108.4
25	28-29/01/2564	68.8	99.2
26	29-30/01/2564	68.4	99.5
27	30-31/01/2564	68.4	99.1
28	31/01-01/02/2564	60.3	88.9
29	01-02/02/2564	70.0	96.6
30	02-03/02/2564	69.9	99.7
มาตรฐาน ⁽¹⁾		70.0	115.0

ตารางที่ 3-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise) ทิศตะวันออก ของโครงการ โรงแรม HOTEL FORZA BANGKOK SUKHUMVIT ของบริษัท เอฟเจ บีเคเค จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

ลำดับ	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
31	03-04/02/2564	67.6	100.0
32	04-05/02/2564	69.9	105.4
33	05-06/02/2564	69.9	109.5
34	06-07/02/2564	69.9	99.6
35	07-08/02/2564	66.2	105.2
36	08-09/02/2564	69.1	102.2
37	09-10/02/2564	67.8	99.7
38	10-11/02/2564	68.1	98.9
39	11-12/02/2564	65.5	99.6
40	12-13/02/2564	69.9	96.3
41	13-14/02/2564	66.0	98.8
42	14-15/02/2564	56.7	88.4
43	15-16/02/2564	62.8	92.5
44	16-17/02/2564	63.9	92.2
45	17-18/02/2564	64.8	98.2
46	18-19/02/2564	67.0	97.6
47	19-20/02/2564	69.0	103.6
48	20-21/02/2564	63.9	98.1
49	21-22/02/2564	59.6	89.4
50	22-23/02/2564	66.4	97.6
51	23-24/02/2564	63.0	93.9
52	24-25/02/2564	65.5	97.4
53	25-26/02/2564	63.3	96.8
54	27-28/02/2564	62.9	99.5
55	28/02-01/03/2564	57.7	89.9
56	01-02/03/2564	65.5	99.1
57	02-03/03/2564	66.0	98.4
58	03-04/03/2564	64.4	98.3
59	04-05/03/2564	64.1	98.8
60	05-06/03/2564	63.9	98.7
มาตรฐาน ⁽¹⁾		70.0	115.0

ตารางที่ 3-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise) ทิศตะวันออก ของโครงการ โรงแรม HOTEL FORZA BANGKOK SUKHUMVIT ของบริษัท เอฟเจ บีเคเค จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

ลำดับ	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
61	06-07/03/2564	63.6	93.9
62	07-08/03/2564	65.4	98.8
63	08-09/03/2564	62.3	87.8
64	09-10/03/2564	63.9	98.7
65	10-11/03/2564	66.1	102.7
66	11-12/03/2564	56.0	88.1
67	12-13/03/2564	63.1	90.1
68	13-14/03/2564	63.6	90.1
69	14-15/03/2564	66.9	99.6
70	15-16/03/2564	66.1	98.2
71	16-17/03/2564	66.2	98.7
72	17-18/03/2564	64.7	92.6
73	18-19/03/2564	66.5	101.6
74	19-20/03/2564	66.5	99.6
75	20-21/03/2564	57.4	89.3
76	21-22/03/2564	54.9	81.0
77	22-23/03/2564	66.6	95.8
78	23-24/03/2564	64.3	93.9
79	24-25/03/2564	65.1	98.7
80	25-26/03/2564	63.7	98.7
81	26-27/03/2564	66.2	98.7
82	27-28/03/2564	64.5	98.1
83	28-29/03/2564	58.8	89.6
84	29-30/03/2564	66.6	99.1
85	30-31/03/2564	64.5	93.9
86	31/03-01/04/2564	63.2	89.3
87	01-02/04/2564	61.6	89.9
88	02-03/04/2564	60.9	89.8
89	03-04/04/2564	60.1	89.6
90	04-05/04/2564	57.1	89.3
มาตรฐาน ⁽¹⁾		70.0	115.0

ตารางที่ 3-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise) ทิศตะวันออก ของโครงการ โรงแรม HOTEL FORZA BANGKOK SUKHUMVIT ของบริษัท เอฟเจ บีเคเค จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

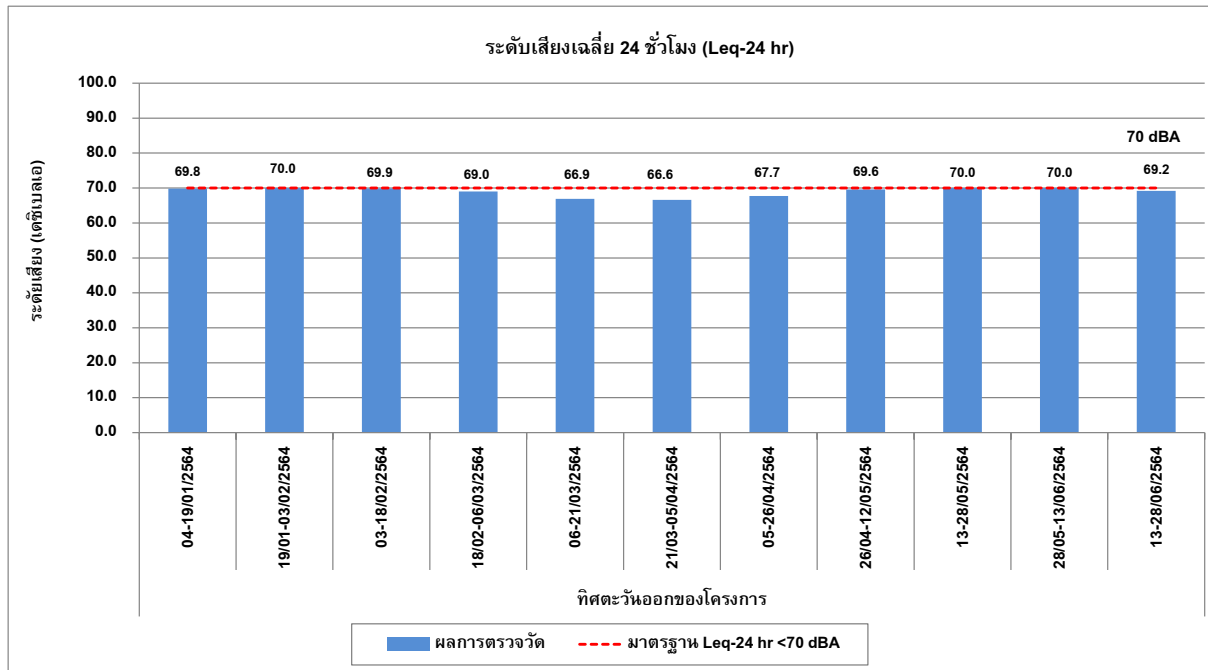
ลำดับ	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
91	05-06/04/2564	60.1	89.6
92	06-07/04/2564	60.4	88.6
93	07-08/04/2564	60.3	89.6
94	08-09/04/2564	60.6	89.8
95	09-10/04/2564	60.6	89.6
96	16-17/04/2564	60.2	89.6
97	17-18/04/2564	65.2	100.4
98	18-19/04/2564	62.6	91.1
99	19-20/04/2564	64.0	95.3
100	20-21/04/2564	66.6	103.6
101	21-22/04/2564	66.2	102.2
102	22-23/04/2564	64.6	92.2
103	23-24/04/2564	67.7	101.3
104	24-25/04/2564	67.5	101.8
105	25-26/04/2564	59.5	92.4
106	26-27/04/2564	68.1	109.0
107	27-28/04/2564	69.0	99.6
108	28-29/04/2564	63.2	96.5
109	29-30/04/2564	63.6	92.3
110	30/04-01/05/2564	65.9	96.6
111	02-03/05/2564	57.6	89.5
112	03-04/05/2564	57.6	89.4
113	04-05/05/2564	57.5	85.9
114	05-06/05/2564	57.6	85.9
115	06-07/05/2564	57.9	86.2
116	07-08/05/2564	60.9	89.7
117	08-09/05/2564	59.7	89.9
118	09-10/05/2564	56.7	80.9
119	10-11/05/2564	69.6	99.9
120	11-12/05/2564	63.2	104.5
มาตรฐาน ⁽¹⁾		70.0	115.0

ตารางที่ 3-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise) ทิศตะวันออก ของโครงการ โรงแรม HOTEL FORZA BANGKOK SUKHUMVIT ของบริษัท เอฟเจ บีเคเค จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

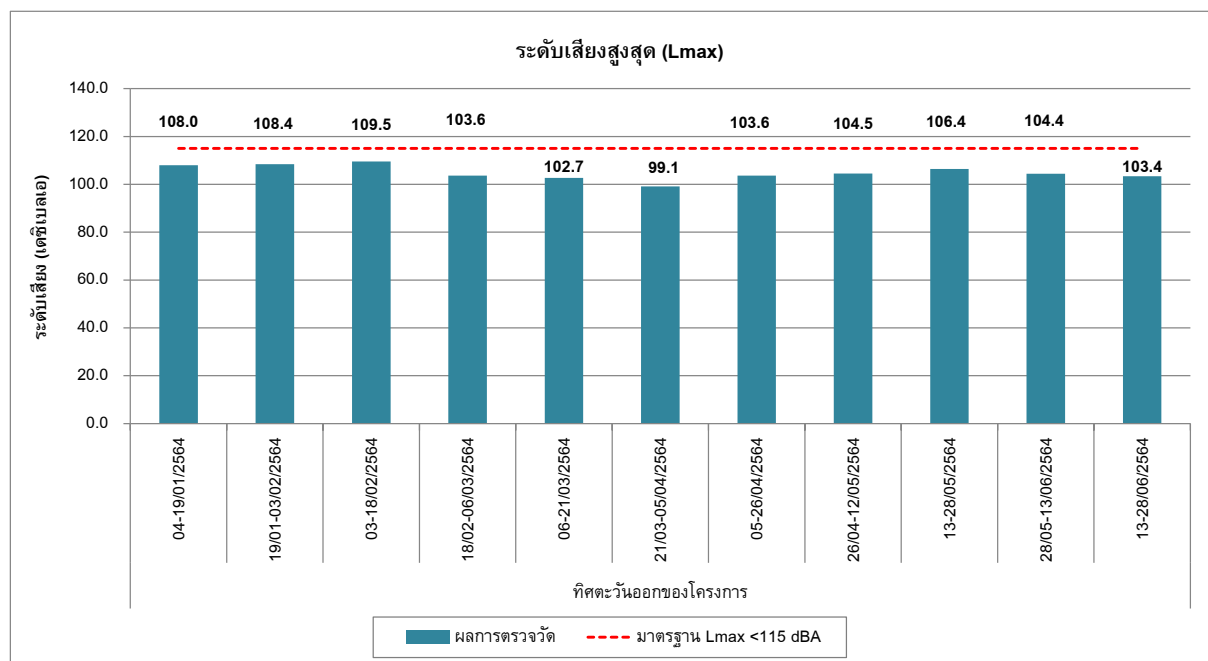
ลำดับ	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
121	12-13/05/2564	62.2	89.1
122	13-14/05/2564	64.4	97.2
123	14-15/05/2564	61.9	90.1
124	15-16/05/2564	61.3	92.2
125	16-17/05/2564	61.4	87.6
126	17-18/05/2564	61.2	92.7
127	18-19/05/2564	64.0	100.3
128	19-20/05/2564	70.0	106.4
129	20-21/05/2564	67.6	99.3
130	21-22/05/2564	64.6	101.5
131	22-23/05/2564	59.8	87.9
132	23-24/05/2564	59.7	90.4
133	24-25/05/2564	63.1	95.0
134	25-26/05/2564	62.1	89.6
135	27-28/05/2564	64.9	90.3
136	28-29/05/2564	67.3	101.3
137	29-30/05/2564	63.7	98.3
138	30-31/05/2564	60.0	87.7
139	31/05-01/06/2564	70.0	104.4
140	01-02/06/2564	68.5	97.8
141	03-04/06/2564	63.3	97.7
142	04-05/06/2564	66.3	96.7
143	05-06/06/2564	64.1	90.0
144	06-07/06/2564	62.0	98.2
145	07-08/06/2564	69.3	101.5
146	08-09/06/2564	69.3	107.9
147	09-10/06/2564	64.2	96.2
148	10-11/06/2564	68.4	101.1
149	11-12/06/2564	65.8	100.2
150	12-13/06/2564	66.2	99.2
มาตรฐาน ⁽¹⁾		70.0	115.0

ตารางที่ 3-9 (ต่อ)ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise) ทิศตะวันออก ของโครงการ โรงแรม HOTEL FORZA BANGKOK SUKHUMVIT ของบริษัท เอฟเจ บีเคเค จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

ลำดับ	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
151	13-14/06/2564	60.1	88.8
152	14-15/06/2564	58.3	90.2
153	15-16/06/2564	58.9	90.5
154	16-17/06/2564	66.0	103.4
155	17-18/06/2564	63.0	98.8
156	18-19/06/2564	63.1	91.3
157	19-20/06/2564	68.0	99.4
158	20-21/06/2564	59.1	85.8
159	21-22/06/2564	69.2	98.8
160	22-23/06/2564	68.1	98.2
161	23-24/06/2564	68.3	99.5
162	24-25/06/2564	59.8	89.9
163	25-26/06/2564	61.4	91.3
164	26-27/06/2564	57.1	88.1
165	27-28/06/2564	61.0	90.3
มาตรฐาน ⁽¹⁾		70.0	115.0



กราฟที่ 3.5-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564



กราฟที่ 3.5-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

3.5.3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise) โครงการ โรงแรม HOTEL FORZA BANGKOK SUKHUMVIT ทำการตรวจวัด 1 สถานี ได้แก่ ทิศตะวันออกของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-10

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise) เปรียบเทียบค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) แต่ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศ ณ วันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ.2550 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise) ที่สถานีออกของโครงการ
โรงแรม HOTEL FORZA BANGKOK SUKHUMVIT ของบริษัท เอฟเจ บีเคเค จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

ลำดับ	วันที่	ผลการตรวจวัด (db(A))					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (L_{eq})	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (L_{eq})	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการ รบกวน	ระดับเสียง พื้นฐาน (L_{eq})	ค่าระดับ การรบกวน
01	04-05/01/2564	69.8	69.7	7.0	0.1	58.2	4.6
02	05-06/01/2564	66.1	62.0	2.0	4.1	59.6	4.5
03	06-07/01/2564	68.3	63.5	1.5	4.8	59.6	7.2
04	07-08/01/2564	67.5	61.8	1.5	5.7	59.0	7.0
05	08-09/01/2564	69.5	62.8	1.0	6.7	59.1	9.4
06	09-10/01/2564	69.8	69.0	7.0	0.8	56.1	6.7
07	10-11/01/2564	69.2	59.5	3.0	3.3	56.1	3.7
08	11-12/01/2564	66.9	62.3	1.5	4.6	60.6	4.8
09	12-13/01/2564	67.3	62.4	1.5	4.9	59.2	6.6
10	13-14/01/2564	69.7	62.2	0.5	7.5	60.1	9.1
11	14-15/01/2564	68.3	62.4	1.5	5.9	60.0	6.8
12	15-16/01/2564	66.8	60.4	1.5	6.4	58.4	6.9
13	16-17/01/2564	68.2	62.8	1.5	5.4	58.5	8.2
14	17-18/01/2564	63.0	60.9	4.5	2.1	58.6	0.0
15	18-19/01/2564	67.5	61.0	1.0	6.5	58.9	7.6
16	19-20/01/2564	69.7	62.1	0.5	7.6	59.7	9.5
17	20-21/01/2564	69.9	62.2	0.5	7.7	59.8	9.6
18	21-22/01/2564	68.7	61.9	1.0	6.8	59.1	8.6
19	22-23/01/2564	69.2	61.5	0.5	7.7	59.3	9.4
20	23-24/01/2564	67.0	61.5	1.5	5.5	59.5	6.0
21	24-25/01/2564	62.5	59.9	3.0	2.6	58.5	1.0
22	25-26/01/2564	68.8	65.9	3.0	2.9	60.1	5.7
23	26-27/01/2564	68.4	63.9	1.5	4.5	57.8	9.1
24	27-28/01/2564	69.1	62.4	1.0	6.7	59.5	8.6
25	28-29/01/2564	68.8	61.8	1.0	7.0	59.4	8.4
26	29-30/01/2564	68.4	64.2	2.0	4.2	62.0	4.4
27	30-31/01/2564	68.4	59.4	0.5	9.0	58.3	9.6
28	31/01-01/02/2564	60.3	58.9	7.0	1.4	56.1	0.0
29	01-02/02/2564	70.0	62.4	0.5	7.6	60.0	9.5
30	02-03/02/2564	69.9	65.2	1.5	4.7	58.8	9.6
มาตรฐานค่าระดับการรบกวน							10

ตารางที่ 3-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise) ที่ศตวันออกของโครงการ
โรงแรม HOTEL FORZA BANGKOK SUKHUMVIT ของบริษัท เอฟเจ บีเคเค จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

ลำดับ	วันที่	ผลการตรวจวัด (db(A))					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด(L _{eq})	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq})	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
31	03-04/02/2564	67.6	61.2	1.5	6.4	58.9	7.2
32	04-05/02/2564	69.9	63.1	1.0	6.8	59.7	9.2
33	05-06/02/2564	69.9	62.4	0.5	7.5	60.0	9.4
34	06-07/02/2564	69.9	65.8	2.0	4.1	58.7	9.2
35	07-08/02/2564	66.2	64.3	4.5	1.9	53.2	8.5
36	08-09/02/2564	69.1	64.5	1.5	4.6	59.3	8.3
37	09-10/02/2564	67.8	63.8	2.0	4.0	60.2	5.6
38	10-11/02/2564	68.1	60.5	0.5	7.6	59.0	8.6
39	11-12/02/2564	65.5	60.4	1.5	5.1	56.5	7.5
40	12-13/02/2564	69.9	70.0	7.0	0.0	58.0	4.9
41	13-14/02/2564	66.0	64.9	7.0	1.1	54.8	4.2
42	14-15/02/2564	56.7	56.5	7.0	0.2	52.8	0.0
43	15-16/02/2564	62.8	56.8	1.5	6.0	52.3	9.0
44	16-17/02/2564	63.9	57.1	1.0	6.8	53.4	8.5
45	17-18/02/2564	64.8	59.4	1.5	5.4	53.7	9.6
46	18-19/02/2564	67.0	56.5	1.5	6.3	56.3	9.2
47	19-20/02/2564	69.0	65.7	3.0	3.3	56.7	9.3
48	20-21/02/2564	63.9	65.5	1.0	7.4	53.8	9.1
49	21-22/02/2564	59.6	56.9	3.0	2.7	53.9	2.7
50	22-23/02/2564	66.4	63.4	3.0	3.0	56.2	7.2
51	23-24/02/2564	63.0	61.0	4.5	2.0	58.9	0.0
52	24-25/02/2564	65.5	60.9	1.5	4.6	55.4	8.6
53	25-26/02/2564	63.3	57.8	1.5	5.5	53.8	8.0
54	27-28/02/2564	62.9	55.3	0.5	7.6	53.6	8.8
55	28/02-01/03/2564	57.7	56.9	7.0	0.8	53.0	0.0
56	01-02/03/2564	65.5	61.5	2.0	4.0	54.9	8.6
57	02-03/03/2564	66.0	61.5	1.5	4.5	55.3	9.2
58	03-04/03/2564	64.4	57.7	1.0	6.7	54.4	9.0
59	04-05/03/2564	64.1	56.6	0.5	7.5	54.8	8.8
60	05-06/03/2564	63.9	56.0	0.5	7.9	54.2	9.2
มาตรฐานค่าระดับการรบกวน							10

ตารางที่ 3-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise) ที่ศตวันออกของโครงการ
โรงแรม HOTEL FORZA BANGKOK SUKHUMVIT ของบริษัท เอฟเจ บีเคเค จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

ลำดับ	วันที่	ผลการตรวจวัด (db(A))					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด(L _{eq})	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq})	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
61	06-07/03/2564	63.6	55.8	0.5	7.8	53.3	9.8
62	07-08/03/2564	65.4	57.3	0.5	8.1	55.7	9.2
63	08-09/03/2564	62.3	55.1	1.0	7.2	53.9	7.4
64	09-10/03/2564	63.9	57.1	1.0	6.8	53.4	9.5
65	10-11/03/2564	66.1	59.2	1.0	6.9	55.4	9.7
66	11-12/03/2564	56.0	55.2	0.5	7.0	51.4	0.0
67	12-13/03/2564	63.1	59.2	2.0	3.9	56.5	4.6
68	13-14/03/2564	63.6	56.9	1.0	6.7	53.9	8.7
69	14-15/03/2564	66.9	62.0	1.5	4.9	59.0	6.4
70	15-16/03/2564	66.1	61.1	1.5	5.0	58.2	6.4
71	16-17/03/2564	66.2	61.9	2.0	4.3	54.4	9.8
72	17-18/03/2564	64.7	63.6	7.0	1.1	60.9	0.0
73	18-19/03/2564	66.5	60.8	1.5	5.7	58.4	6.6
74	19-20/03/2564	66.5	58.2	0.5	8.3	56.3	9.7
75	20-21/03/2564	57.4	56.4	7.0	1.0	52.3	0.0
76	21-22/03/2564	54.9	55.0	7.0	0.0	51.4	0.0
77	22-23/03/2564	66.6	61.5	1.5	5.1	58.2	6.9
78	23-24/03/2564	64.3	56.4	0.5	7.9	54.1	9.7
79	24-25/03/2564	65.1	56.0	0.5	9.1	55.0	9.6
80	25-26/03/2564	63.7	56.4	1.0	7.3	53.3	9.4
81	26-27/03/2564	66.2	59.9	1.5	6.3	55.6	9.1
82	27-28/03/2564	64.5	56.2	0.5	8.3	54.9	9.1
83	28-29/03/2564	58.8	57.7	7.0	1.1	54.7	7.0
84	29-30/03/2564	66.6	61.1	1.5	5.5	55.4	9.7
85	30-31/03/2564	64.5	60.4	2.0	4.1	58.8	3.7
86	31/03-01/04/2564	63.2	58.7	1.5	4.5	56.5	5.2
87	01-02/04/2564	61.6	57.5	2.0	4.1	55.1	4.5
88	02-03/04/2564	60.9	57.8	3.0	3.1	55.3	2.6
89	03-04/04/2564	60.1	57.2	3.0	2.9	54.9	2.2
90	04-05/04/2564	57.1	56.5	7.0	0.6	53.9	0.0
มาตรฐานค่าระดับการรบกวน							10

ตารางที่ 3-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise) ที่ศตวันออกของโครงการ
โรงแรม HOTEL FORZA BANGKOK SUKHUMVIT ของบริษัท เอฟเจ บีเคเค จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

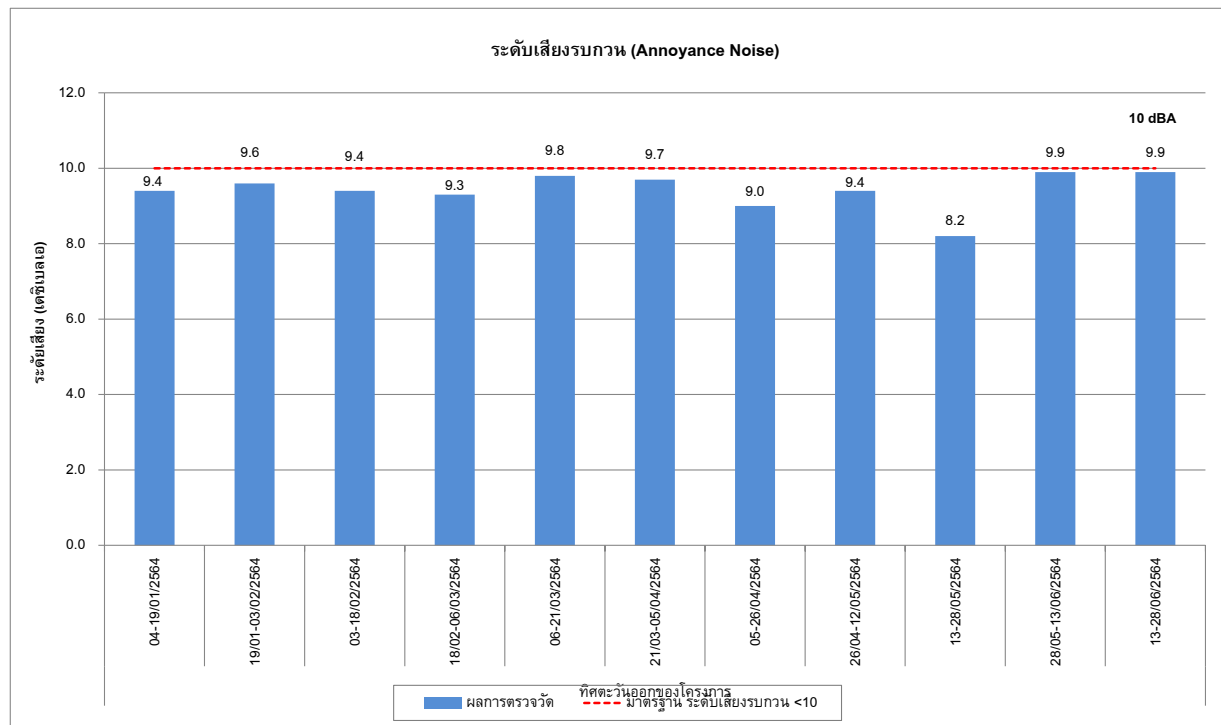
ลำดับ	วันที่	ผลการตรวจวัด (db(A))					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด(L _{eq})	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq})	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
91	05-06/04/2564	60.1	57.6	3.0	2.5	55.2	1.9
92	06-07/04/2564	60.4	57.3	3.0	3.1	53.9	3.5
93	07-08/04/2564	60.3	56.5	2.0	3.8	54.8	3.5
94	08-09/04/2564	60.6	57.2	3.0	3.4	53.6	4.0
95	09-10/04/2564	60.6	57.8	3.0	2.8	54.9	2.7
96	16-17/04/2564	60.2	56.5	2.0	3.7	53.7	4.5
97	17-18/04/2564	65.2	58.9	1.5	6.3	56.1	7.6
98	18-19/04/2564	62.6	56.3	1.5	6.3	54.5	6.6
99	19-20/04/2564	64.0	57.2	1.0	6.8	55.2	7.8
100	20-21/04/2564	66.6	59.4	1.0	7.2	57.7	7.9
101	21-22/04/2564	66.2	60.3	1.5	5.9	55.7	9.0
102	22-23/04/2564	64.6	56.9	0.5	7.7	55.6	8.5
103	23-24/04/2564	67.7	61.9	1.5	5.8	57.2	9.0
104	24-25/04/2564	67.5	61.3	1.5	6.2	58.2	7.8
105	25-26/04/2564	59.5	56.5	3.0	3.0	54.3	2.2
106	26-27/04/2564	68.1	63.7	2.0	4.4	58.2	7.9
107	27-28/04/2564	69.0	62.6	1.5	6.4	58.1	9.4
108	28-29/04/2564	63.2	58.2	1.5	5.0	56.6	5.1
109	29-30/04/2564	63.6	57.2	1.5	6.4	54.4	7.7
110	30/04-01/05/2564	65.9	57.1	0.5	8.8	55.9	9.5
111	02-03/05/2564	57.6	55.4	4.5	2.2	53.4	0.0
112	03-04/05/2564	57.6	56.0	4.5	1.6	52.2	0.9
113	04-05/05/2564	57.5	55.2	4.5	2.3	53.2	0.0
114	05-06/05/2564	57.6	56.9	7.0	0.7	53.1	0.0
115	06-07/05/2564	57.9	56.3	4.5	1.6	53.4	0.0
116	07-08/05/2564	60.9	56.5	2.0	4.4	53.1	5.8
117	08-09/05/2564	59.7	55.4	2.0	4.3	52.0	5.7
118	09-10/05/2564	56.7	56.0	7.0	0.7	52.6	0.0
119	10-11/05/2564	69.6	65.7	2.0	3.9	62.4	5.2
120	11-12/05/2564	63.2	57.0	1.5	6.2	53.6	8.1
มาตรฐานค่าระดับการรบกวน							10

ตารางที่ 3-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise) ที่ศตวันออกของโครงการ
โรงแรม HOTEL FORZA BANGKOK SUKHUMVIT ของบริษัท เอฟเจ บีเคเค จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

ลำดับ	วันที่	ผลการตรวจวัด (db(A))					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด(L _{eq})	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq})	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
121	12-13/05/2564	62.2	56.4	1.5	5.8	52.5	8.2
122	13-14/05/2564	64.4	58.8	1.5	5.6	55.0	7.9
123	14-15/05/2564	61.9	59.2	3.0	2.7	54.5	4.4
124	15-16/05/2564	61.3	59.6	4.5	1.7	55.9	0.9
125	16-17/05/2564	61.4	59.9	4.5	1.5	56.4	0.5
126	17-18/05/2564	61.2	59.0	4.5	2.2	55.5	1.2
127	18-19/05/2564	64.0	59.9	2.0	4.1	56.4	5.6
128	19-20/05/2564	70.0	64.7	1.5	5.3	61.9	6.6
129	20-21/05/2564	67.6	64.3	3.0	3.3	56.1	8.5
130	21-22/05/2564	64.6	60.7	2.0	3.9	56.3	6.3
131	22-23/05/2564	59.8	55.4	2.0	4.4	51.8	6.0
132	23-24/05/2564	59.7	56.8	3.0	2.9	54.9	1.8
133	24-25/05/2564	63.1	59.0	2.0	4.1	55.5	5.6
134	25-26/05/2564	62.1	59.3	3.0	2.8	55.5	3.6
135	27-28/05/2564	64.9	59.7	1.5	5.2	55.8	7.6
136	28-29/05/2564	67.3	60.4	1.0	6.9	56.8	9.5
137	29-30/05/2564	63.7	58.3	1.5	5.4	54.9	7.3
138	30-31/05/2564	60.0	58.0	4.5	2.0	55.1	0.4
139	31/05-01/06/2564	70.0	62.0	0.5	8.0	60.8	8.7
140	01-02/06/2564	68.5	65.2	3.0	3.3	56.6	8.9
141	03-04/06/2564	63.3	58.0	1.5	5.3	54.8	7.0
142	04-05/06/2564	66.3	59.5	1.0	7.0	57.2	8.1
143	05-06/06/2564	64.1	58.1	1.5	6.0	56.4	6.2
144	06-07/06/2564	62.0	57.4	1.5	4.5	55.3	5.2
145	07-08/06/2564	69.3	65.6	2.0	3.7	57.4	9.9
146	08-09/06/2564	69.3	64.1	1.5	5.2	58.3	9.5
147	09-10/06/2564	64.2	58.3	1.5	5.9	54.5	8.2
148	10-11/06/2564	68.4	65.9	3.0	2.5	56.1	9.3
149	11-12/06/2564	65.8	58.5	1.0	7.3	55.2	9.6
150	12-13/06/2564	66.2	60.0	1.5	6.2	55.0	9.7
มาตรฐานค่าระดับการรบกวน							10

ตารางที่ 3-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise) ที่ศตวันออกของโครงการ
โรงแรม HOTEL FORZA BANGKOK SUKHUMVIT ของบริษัท เอฟเจ บีเคเค จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

ลำดับ	วันที่	ผลการตรวจวัด (db(A))					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด(L _{eq})	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq})	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
151	13-14/06/2564	60.1	56.5	2.0	3.6	54.3	3.8
152	14-15/06/2564	58.3	55.1	3.0	3.2	50.2	5.1
153	15-16/06/2564	58.9	55.8	3.0	3.1	53.5	2.4
154	16-17/06/2564	66.0	59.4	1.0	6.6	55.1	9.9
155	17-18/06/2564	63.0	57.8	1.5	5.2	55.9	5.6
156	18-19/06/2564	63.1	58.9	2.0	4.2	55.6	5.5
157	19-20/06/2564	68.0	66.8	7.0	1.2	55.6	5.4
158	20-21/06/2564	59.1	57.1	4.5	2.0	54.5	0.1
159	21-22/06/2564	69.2	68.9	7.0	0.3	55.4	6.8
160	22-23/06/2564	68.1	66.1	4.5	2.0	56.4	7.2
161	23-24/06/2564	68.3	64.6	2.0	3.7	56.7	9.6
162	24-25/06/2564	59.8	53.8	1.5	6.0	52.0	6.3
163	25-26/06/2564	61.4	56.6	1.5	4.8	55.1	4.8
164	26-27/06/2564	57.1	53.8	3.0	3.3	52.0	2.1
165	27-28/06/2564	57.1	53.8	3.0	3.3	52.0	2.1
มาตรฐานค่าระดับการรบกวน							10



กราฟที่ 3.5-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

3.5.4 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) ของโครงการ โรงแรม HOTEL FORZA BANGKOK SUKHUMVIT (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เอฟเจ บีเคเค จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564 โดยทำการตรวจวัดจำนวน 2 สถานี คือ 1) ทิศตะวันออกของโครงการ และ 2) ตรวจวัดเคลื่อนที่ตามตำแหน่งที่เจาะเสาเข็ม ทำการตรวจวัดระดับความเร็วอนุภาคสูงสุด (PPV) และความถี่ (Frequency)

เมื่อนำผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553), อาคารประเภทที่ 2 ครอบคลุมถึงอาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด และอาคารที่ใช้เป็นโรงเรียนของทางราชการและมาตรฐานแรงสั่นสะเทือนสำหรับอาคารที่ไวต่อผลกระทบตามมาตรฐานประเทศเยอรมนี DIN 45669-1 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าความสั่นสะเทือนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-11 และตารางที่ 3-12

ตารางที่ 3-11 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) ทิศตะวันออก ของโครงการ โรงแรม HOTEL FORZA BANGKOK SUKHUMVIT ของบริษัท เอฟเจ บีเคเค จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

ลำดับ	วันที่	แนวขวาง		แนวตั้ง		แนวนอน		มาตรฐาน อาคาร ประเภท 2 1/
		ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็วอนุภาค สูงสุด (มิลลิเมตรต่อ วินาที)	ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อ วินาที)	ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อ วินาที)	
01	04-05/01/2564	6.9	3.649*	8.5	1.395	6.5	2.223	5.0
02	05-06/01/2564	3.7	0.725	4.1	2.301*	4.0	1.427	5.0
03	06-07/01/2564	3.5	1.450	3.7	2.231*	2.8	0.899	5.0
04	07-08/01/2564	11.6	0.441	39.4	0.315	11.4	2.916*	5.4
05	08-09/01/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
06	09-10/01/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
07	10-11/01/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
08	11-12/01/2564	5.1	0.891	4.5	1.537*	5.0	0.386	5.0
09	12-13/01/2564	3.7	0.993	4.1	1.411*	3.6	0.678	5.0
10	13-14/01/2564	13.5	1.222	9.3	1.269	14.2	1.797*	6.1
11	14-15/01/2564	5.1	2.049	4.4	2.554*	5.1	1.048	5.0
12	15-16/01/2564	4.7	0.583	4.0	1.758*	4.8	1.332	5.0
13	16-17/01/2564	3.3	0.599	4.1	1.789*	3.2	0.804	5.0
14	17-18/01/2564	3.6	0.780	4.1	1.419*	4.8	0.914	5.0
15	18-19/01/2564	3.7	0.583	4.1	1.907*	3.6	0.733	5.0
16	19-20/01/2564	3.4	0.394	4.5	1.876*	4.1	0.812	5.0
17	20-21/01/2564	17.7	1.072	18.3	2.341*	18.3	1.679	7.1
18	21-22/01/2564	2.7	0.331	4.2	0.788*	2.9	0.512	5.0
19	22-23/01/2564	3.6	0.504	4.4	1.214*	3.7	0.686	5.0
20	23-24/01/2564	2.8	0.473	4.1	1.718*	3.5	0.843	5.0
21	24-25/01/2564	4.0	0.812	4.3	1.332	5.8	1.364*	5.0
22	25-26/01/2564	3.6	0.591	4.5	1.616*	4.2	1.261	5.0
23	26-27/01/2564	3.1	0.536	4.3	1.466*	3.7	0.891	5.0
24	27-28/01/2564	3.7	0.449	4.3	1.750*	3.9	0.985	5.0
25	28-29/01/2564	3.3	0.528	4.2	1.797*	3.9	1.017	5.0
26	29-30/01/2564	4.7	0.560	5.4	1.758*	6.7	0.772	5.0
27	30-31/01/2564	3.9	0.694	4.5	1.900*	3.9	1.119	5.0
28	31/01-01/02/2564	4.0	0.591	4.3	1.395*	4.9	0.591	5.0
29	01-02/02/2564	3.6	0.481	4.0	1.308*	3.5	1.269	5.0
30	02-03/02/2564	4.7	0.993	4.5	1.584*	4.2	0.985	5.0

ตารางที่ 3-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) ที่ตึกวันออก ของโครงการ โรงแรม HOTEL FORZA BANGKOK SUKHUMVIT ของบริษัท เอฟเจ บีเคเค จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

ลำดับ	วันที่	แนวขวาง		แนวตั้ง		แนวนอน		มาตรฐาน อาคาร ประเภท 2 ^{1/}
		ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อ วินาที)	ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อ วินาที)	ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อ วินาที)	
31	03-04/02/2564	4.8	1.127	4.6	2.168*	4.2	1.072	5.0
32	04-05/02/2564	5.1	0.914	3.9	1.568	4.1	1.584*	5.0
33	05-06/02/2564	16.5	0.567	19.0	1.639*	15.5	0.772	7.3
34	06-07/02/2564	15.1	3.176	17.1	4.958*	14.2	2.065	6.8
35	07-08/02/2564	7.3	3.641	7.6	4.256*	6.4	2.475	5.0
36	08-09/02/2564	2.5	0.347	4.5	1.766*	3.3	0.489	5.0
37	09-10/02/2564	3.4	0.221	4.3	1.387*	3.4	0.331	5.0
38	10-11/02/2564	3.2	0.339	4.7	1.340*	3.9	0.355	5.0
39	11-12/02/2564	3.3	0.347	4.0	1.269*	3.2	0.402	5.0
40	12-13/02/2564	64.0	1.403	85.3	1.994*	85.3	0.899	18.5
41	13-14/02/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
42	14-15/02/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
43	15-16/02/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
44	16-17/02/2564	4.0	0.906	4.5	2.018*	4.1	1.174	5.0
45	17-18/02/2564	25.6	0.694	34.1	2.562*	1.8	0.300	11.0
46	18-19/02/2564	4.4	0.772	4.2	2.522*	4.3	0.780	5.0
47	19-20/02/2564	3.8	0.835	4.6	2.357*	4.5	0.883	5.0
48	20-21/02/2564	4.3	1.584	4.3	3.090*	4.1	0.725	5.0
49	21-22/02/2564	2.7	0.229	4.9	0.631*	2.1	0.158	5.0
50	22-23/02/2564	4.2	1.103	4.1	2.309*	4.0	0.654	5.0
51	23-24/02/2564	3.7	0.504	4.1	1.143*	3.4	0.631	5.0
52	24-25/02/2564	3.4	0.733	4.1	1.324*	4.1	0.804	5.0
53	25-26/02/2564	11.4	1.316	15.1	1.576*	13.5	0.962	6.3
54	27-28/02/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
55	28/02-01/03/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
56	01-02/03/2564	4.7	0.804	4.6	1.687*	4.2	0.859	5.0
57	02-03/03/2564	5.8	0.820	6.2	1.773*	6.6	0.914	5.0
58	03-04/03/2564	3.9	0.662	4.5	2.160*	4.5	0.859	5.0
59	04-05/03/2564	3.9	0.899	4.4	2.175*	4.3	1.261	5.0
60	05-06/03/2564	3.7	0.615	4.2	1.592*	3.2	0.678	5.0

ตารางที่ 3-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) ที่ตึกวันออก ของโครงการ โรงแรม HOTEL FORZA BANGKOK SUKHUMVIT ของบริษัท เอฟเจ บีเคเค จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

ลำดับ	วันที่	แนวขวาง		แนวตั้ง		แนวนอน		มาตรฐาน อาคาร ประเภท 2 ^{1/}
		ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อ วินาที)	ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อ วินาที)	ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อ วินาที)	
61	06-07/03/2564	3.7	0.867	4.3	1.616*	3.2	0.851	5.0
62	07-08/03/2564	3.5	0.512	4.4	0.757*	3.2	0.638	5.0
63	08-09/03/2564	4.0	0.828	4.9	1.844*	4.7	0.962	5.0
64	09-10/03/2564	12.8	0.851	16.0	1.135*	12.2	0.757	6.5
65	10-11/03/2564	4.3	0.993	4.0	1.592*	3.7	0.481	5.0
66	11-12/03/2564	15.1	0.575	14.2	1.356*	15.5	0.678	6.1
67	12-13/03/2564	4.3	1.096	4.1	1.521*	4.1	0.638	5.0
68	13-14/03/2564	4.7	0.891	4.2	1.222*	4.9	0.536	5.0
69	14-15/03/2564	21.3	0.410	18.3	0.402	21.3	0.560*	7.8
70	15-16/03/2564	24.4	0.489	24.4	2.475*	21.3	0.772	8.6
71	16-17/03/2564	4.5	0.930	4.1	1.647*	4.6	0.489	5.0
72	17-18/03/2564	4.3	0.434	4.4	0.709*	4.3	0.457	5.0
73	18-19/03/2564	4.8	0.867	4.3	1.450*	4.3	0.654	5.0
74	19-20/03/2564	6.5	1.387*	6.6	1.064	6.3	1.174	5.0
75	20-21/03/2564	4.6	0.859	4.3	1.237*	5.8	0.875	5.0
76	21-22/03/2564	4.6	0.765	4.5	1.253*	5.2	0.930	5.0
77	22-23/03/2564	19.0	0.236	11.6	1.561	9.8	1.663*	5.0
78	23-24/03/2564	4.4	0.859	4.8	1.450*	4.5	0.694	5.0
79	24-25/03/2564	4.3	0.528	4.3	1.025*	4.1	0.709	5.0
80	25-26/03/2564	4.3	0.560	4.4	1.119*	4.0	0.883	5.0
81	26-27/03/2564	6.1	0.938	6.2	1.025	7.0	1.222*	5.0
82	27-28/03/2564	4.5	0.969	4.1	1.474*	4.7	0.780	5.0
83	28-29/03/2564	4.5	0.489	4.8	0.954*	4.3	0.615	5.0
84	29-30/03/2564	6.2	4.177*	6.6	2.388	6.2	2.688	5.0
85	30-31/03/2564	5.1	1.253*	4.6	0.985	5.0	0.512	5.0
86	31/03-01/04/2564	5.4	1.766*	4.5	1.537	5.5	0.906	5.0
87	01-02/04/2564	4.6	0.962	4.5	1.277*	5.3	0.473	5.0
88	02-03/04/2564	5.9	1.324*	5.7	0.796	5.6	1.316	5.0
89	03-04/04/2564	6.1	1.876*	6.6	1.427	6.6	1.340	5.0
90	04-05/04/2564	3.9	0.244	4.1	0.709*	2.7	0.142	5.0

ตารางที่ 3-11 (ต่อ)ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) ที่ตึกวันออก ของโครงการ โรงแรม HOTEL FORZA BANGKOK SUKHUMVIT ของบริษัท เอฟเจ บีเคเค จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

ลำดับ	วันที่	แนวขวาง		แนวตั้ง		แนวนอน		มาตรฐาน อาคาร ประเภท 2 ^{1/}
		ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อ วินาที)	ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อ วินาที)	ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อ วินาที)	
91	05-06/04/2564	7.0	0.788	6.7	1.080*	6.2	0.796	5.0
92	06-07/04/2564	6.4	1.734*	6.7	1.143	6.9	1.379	5.0
93	07-08/04/2564	6.1	0.560*	5.8	0.244	7.0	0.418	5.0
94	08-09/04/2564	5.1	0.717	4.1	0.749*	5.6	0.339	5.0
95	09-10/04/2564	5.1	0.166	4.2	0.867*	4.4	0.205	5.0
96	16-17/04/2564	9.8	0.833	9.8	1.288*	9.5	0.595	5.0
97	17-18/04/2564	7.0	0.102	3.5	0.686*	4.6	0.134	5.0
98	18-19/04/2564	4.7	0.410	4.2	1.096*	5.3	0.197	5.0
99	19-20/04/2564	11.9	0.284	30.1	1.040*	11.1	0.615	10.0
100	20-21/04/2564	7.6	0.654	8.0	0.843*	7.3	0.780	5.0
101	21-22/04/2564	19.0	0.331	23.3	0.922*	23.3	0.323	8.3
102	22-23/04/2564	28.4	0.331	30.1	1.119*	30.1	0.370	10.0
103	23-24/04/2564	5.3	0.150	30.1	0.686*	8.5	0.347	10.0
104	24-25/04/2564	56.9	0.205	51.2	0.851*	85.3	0.213	15.1
105	25-26/04/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
106	26-27/04/2564	10.9	0.276	8.0	0.654	8.3	0.772*	5.0
107	27-28/04/2564	2.9	0.599	4.5	0.615	3.8	0.780*	5.0
108	28-29/04/2564	51.2	0.867	42.7	3.098*	46.6	1.017	13.2
109	29-30/04/2564	2.8	0.504	5.0	0.899	7.3	1.001*	5.0
110	30/04-01/05/2564	3.8	0.418	5.1	0.914*	4.0	0.599	5.0
111	02-03/05/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
112	03-04/05/2564	2.4	0.591	4.2	0.370	2.4	0.725*	5.0
113	04-05/05/2564	4.9	0.307	10.2	0.323	4.9	0.528*	5.0
114	05-06/05/2564	4.0	0.347	6.6	0.694*	2.6	0.370	5.0
115	06-07/05/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
116	07-08/05/2564	2.9	0.378	3.9	0.701*	2.0	0.229	5.0
117	08-09/05/2564	2.9	0.276	4.7	0.638*	2.8	0.347	5.0
118	09-10/05/2564	2.7	0.339	3.9	0.583*	1.7	0.197	5.0
119	10-11/05/2564	1.6	0.284	4.4	0.875*	3.3	0.575	5.0
120	11-12/05/2564	9.1	2.767*	6.4	2.041	7.3	1.884	5.0

ตารางที่ 3-11 (ต่อ)ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) ที่ตึกวันออก ของโครงการ โรงแรม HOTEL FORZA BANGKOK SUKHUMVIT ของบริษัท เอฟเจ บีเคเค จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

ลำดับ	วันที่	แนวขวาง		แนวตั้ง		แนวนอน		มาตรฐาน อาคาร ประเภท 2 ^{1/}
		ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อ วินาที)	ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อ วินาที)	ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อ วินาที)	
121	12-13/05/2564	7.5	0.449	11.6	1.064	9.1	1.561*	5.0
122	13-14/05/2564	9.1	0.331	12.5	0.796*	14.6	0.717	5.6
123	14-15/05/2564	6.0	0.158	5.1	0.906*	5.2	0.213	5.0
124	15-16/05/2564	4.8	0.181	4.7	0.670*	3.5	0.181	5.0
125	16-17/05/2564	3.7	0.268	3.6	0.638*	3.4	0.158	5.0
126	17-18/05/2564	42.7	0.670	56.9	0.812	51.2	2.664*	15.1
127	18-19/05/2564	51.2	1.293	42.7	0.938	3.2	3.484*	5.0
128	19-20/05/2564	56.9	2.160	16.0	3.539	28.4	4.012*	9.6
129	20-21/05/2564	46.6	1.277	18.3	1.797	27.0	2.089*	9.3
130	21-22/05/2564	3.1	0.504	7.0	0.623	5.9	1.127*	5.0
131	22-23/05/2564	2.5	0.394	85.3	1.482*	46.6	0.489	18.5
132	23-24/05/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
133	24-25/05/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
134	25-26/05/2564	3.6	0.386	5.1	0.725*	3.5	0.536	5.0
135	27-28/05/2564	18.6	0.851	10.3	1.876*	15.5	1.624	5.1
136	28-29/05/2564	5.0	0.071	3.0	0.796*	3.7	0.095	5.0
137	29-30/05/2564	3.2	0.276	64.0	0.646*	3.2	0.339	16.4
138	30-31/05/2564	1.9	0.284	5.4	0.694*	2.0	0.292	5.0
139	31/05-01/06/2564	3.0	0.394	11.9	0.386	1.9	0.607*	5.0
140	01-02/06/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
141	03-04/06/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
142	04-05/06/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
143	05-06/06/2564	8.5	0.378	9.5	1.663*	1.1	0.378	5.0
144	06-07/06/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
145	07-08/06/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
146	08-09/06/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
147	09-10/06/2564	46.6	2.270	64.0	0.481	28.4	2.956*	9.6
148	10-11/06/2564	22.3	4.721	22.3	0.969	64.0	4.745*	16.4
149	11-12/06/2564	4.5	0.694	5.7	0.465	4.8	0.709*	5.0
150	12-13/06/2564	73.1	0.985	5.0	0.221	85.3	1.151*	18.3

ตารางที่ 3-11 (ต่อ)ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) ที่ตักวันออก ของโครงการ โรงแรม HOTEL FORZA BANGKOK SUKHUMVIT ของบริษัท เอฟเจ บีเคเค จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

ลำดับ	วันที่	แนวขวาง		แนวตั้ง		แนวนอน		มาตรฐาน อาคาร ประเภท 2 ^{1/}
		ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อ วินาที)	ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อ วินาที)	ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อ วินาที)	
151	13-14/06/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
152	14-15/06/2564	10.5	0.985	11.6	0.993	12.5	1.033*	5.6
153	15-16/06/2564	4.2	0.292	5.6	1.017*	3.9	0.331	5.0
154	16-17/06/2564	13.5	0.355	13.5	1.702*	23.3	0.449	5.9
155	17-18/06/2564	4.2	0.749*	4.7	0.418	4.0	0.623	5.0
156	18-19/06/2564	3.6	0.481	6.0	0.536	3.9	0.765*	5.0
157	19-20/06/2564	5.3	0.394	22.3	0.552	30.1	1.151*	10.0
158	20-21/06/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
159	21-22/06/2564	8.8	1.545	19.7	4.083*	10.5	1.758	7.4
160	22-23/06/2564	2.7	0.276	3.1	0.749*	16.5	0.441	5.0
161	23-24/06/2564	4.8	0.772*	6.9	0.315	4.3	0.473	5.0
162	24-25/06/2564	5.5	0.339	5.0	0.883*	4.7	0.418	5.0
163	25-26/06/2564	8.3	1.340*	4.4	1.033	7.8	0.954	5.0
164	26-27/06/2564	2.8	0.386	4.5	0.544*	2.5	0.441	5.0
165	27-28/06/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) ตรวจวัดเคลื่อนที่ตามตำแหน่งที่เจาะเสาเข็ม ของโครงการ
โรงแรม HOTEL FORZA BANGKOK SUKHUMVIT ของบริษัท เอฟเจ บีเคเค จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-
มิถุนายน พ.ศ.2564

ลำดับ	วันที่	แนวขวาง		แนวตั้ง		แนวนอน		มาตรฐาน อาคาร ประเภท 2 ¹
		ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อ วินาที)	ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อ วินาที)	ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อ วินาที)	
01	04-05/01/2564	6.2	0.504	6.6	2.223*	5.5	1.048	5.0
02	05-06/01/2564	6.3	0.284	3.7	1.214*	3.3	0.284	5.0
03	06-07/01/2564	3.4	0.213	3.3	1.072*	3.0	0.504	5.0
04	07-08/01/2564	7.1	0.402	3.8	0.867*	9.7	0.489	5.0
05	08-09/01/2564	30.1	0.347	36.6	0.993*	56.9	0.583	11.7
06	09-10/01/2564	16.5	0.300	3.9	1.025*	5.3	0.284	16.5
07	10-11/01/2564	16.0	0.418	8.1	0.717*	13.1	0.386	5.0
08	11-12/01/2564	13.1	0.363	4.2	1.009*	13.1	0.378	5.0
09	12-13/01/2564	6.5	0.378	3.3	1.025*	6.3	0.497	5.0
10	13-14/01/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
11	14-15/01/2564	11.6	0.820	8.4	1.379*	11.1	0.883	5.0
12	15-16/01/2564	4.7	0.631	3.7	1.332*	4.4	0.441	5.0
13	16-17/01/2564	6.0	0.520	3.8	1.450*	3.5	0.993	5.0
14	17-18/01/2564	4.4	0.189	3.9	0.867*	4.3	0.252	5.0
15	18-19/01/2564	21.3	0.378	4.2	1.103*	30.1	0.520	5.0
16	19-20/01/2564	6.6	0.292	4.1	1.198*	4.5	0.418	5.0
17	20-21/01/2564	5.2	0.244	4.2	1.135*	5.4	0.244	5.0
18	21-22/01/2564	4.8	0.402	3.6	0.938*	6.1	0.434	5.0
19	22-23/01/2564	5.4	0.788	4.3	2.365*	4.6	1.403	5.0
20	23-24/01/2564	42.7	0.930	39.4	2.026*	56.9	0.370	12.4
21	24-25/01/2564	4.8	0.252	4.1	0.772*	4.2	0.441	5.0
22	25-26/01/2564	5.3	0.418	4.3	1.521*	5.1	0.449	8.6
23	26-27/01/2564	14.6	0.441	3.6	1.316*	4.5	0.812	5.0
24	27-28/01/2564	64.0	3.799*	36.6	2.861	85.3	2.743	16.4
25	28-29/01/2564	56.9	10.940*	46.6	6.912	56.9	7.527	15.7
26	29-30/01/2564	17.7	0.402	4.5	1.143*	13.8	0.560	5.0
27	30-31/01/2564	14.6	0.457	3.7	1.135*	6.6	0.536	5.0
28	31/01-01/02/2564	30.1	0.402	13.1	0.780*	19.0	0.489	5.8
29	01-02/02/2564	39.4	1.230	42.7	2.057*	21.3	0.497	13.2
30	02-03/02/2564	46.6	0.504	46.6	1.064*	39.4	0.236	14.2

ตารางที่ 3-12 (ต่อ)ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) ตรวจวัดเคลื่อนที่ตามตำแหน่งที่เจาะเสาเข็มของโครงการ
โรงแรม HOTEL FORZA BANGKOK SUKHUMVIT ของบริษัท เอฟเจ บีเคเค จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-
มิถุนายน พ.ศ.2564

ลำดับ	วันที่	แนวขวาง		แนวตั้ง		แนวนอน		มาตรฐาน อาคาร ประเภท 2 ^{1'}
		ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อ วินาที)	ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อ วินาที)	ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อ วินาที)	
31	03-04/02/2564	85.3	0.820	32.0	2.759*	73.1	1.159	10.5
32	04-05/02/2564	34.1	0.828	36.6	1.482*	17.7	0.347	11.7
33	05-06/02/2564	34.1	0.717	42.7	1.490*	56.9	0.276	13.2
34	06-07/02/2564	4.1	0.394	4.2	1.529*	4.2	0.323	5.0
35	07-08/02/2564	13.8	0.378	8.8	1.182*	15.5	0.363	5.0
36	08-09/02/2564	4.2	0.410	4.0	1.395*	3.8	0.552	5.0
37	09-10/02/2564	1.1	2.601*	11.9	1.592	6.6	1.970	5.0
38	10-11/02/2564	7.2	0.315	5.4	1.009*	6.2	0.300	5.0
39	11-12/02/2564	5.2	0.497	5.4	0.930*	7.1	0.481	5.0
40	12-13/02/2564	3.3	0.284	3.7	1.174*	3.9	0.292	5.0
41	13-14/02/2564	4.6	0.331	4.1	1.088*	4.5	0.434	5.0
42	14-15/02/2564	6.9	0.166	4.2	1.308*	4.1	0.363	5.0
43	15-16/02/2564	4.5	0.260	4.3	1.419*	4.3	0.631	5.0
44	16-17/02/2564	3.9	0.221	4.4	1.261*	5.3	0.638	5.0
45	17-18/02/2564	4.2	0.276	4.2	1.624*	3.9	0.489	5.0
46	18-19/02/2564	4.5	0.315	4.1	1.159*	4.5	0.701	5.0
47	19-20/02/2564	3.5	0.268	3.8	1.017*	4.5	0.355	5.0
48	20-21/02/2564	4.6	0.300	4.2	1.821*	4.1	0.489	5.0
49	21-22/02/2564	5.3	0.229	3.6	1.048*	3.7	0.292	5.0
50	22-23/02/2564	3.0	2.065*	10.7	1.167	2.9	1.285	5.0
51	23-24/02/2564	4.2	0.481	4.4	1.001*	4.5	0.386	5.0
52	24-25/02/2564	22.3	0.607	15.5	1.411	17.7	2.199*	6.9
53	25-26/02/2564	3.9	0.134	3.2	0.780*	2.5	0.150	5.0
54	27-28/02/2564	5.6	0.300	4.8	1.182*	6.5	0.575	5.0
55	28/02-01/03/2564	3.8	0.402	3.7	0.828*	4.4	0.331	5.0
56	01-02/03/2564	4.0	1.308	4.7	2.089*	5.5	0.615	5.0
57	02-03/03/2564	4.6	0.418	4.2	1.332*	4.2	0.449	5.0
58	03-04/03/2564	8.0	0.370	8.4	1.442*	8.7	0.843	5.0
59	04-05/03/2564	3.2	0.189	4.1	1.458*	3.6	0.410	5.0
60	05-06/03/2564	3.7	0.583	4.1	1.466*	4.1	0.883	5.0

**ตารางที่ 3-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) ตรวจวัดเคลื่อนที่ตามตำแหน่งที่เจาะเสาเข็มของโครงการ
โรงแรม HOTEL FORZA BANGKOK SUKHUMVIT ของบริษัท เอฟเจ บีเคเค จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-
มิถุนายน พ.ศ.2564**

ลำดับ	วันที่	แนวขวาง		แนวตั้ง		แนวนอน		มาตรฐาน อาคาร ประเภท 2 ^{1'}
		ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อ วินาที)	ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อ วินาที)	ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อ วินาที)	
61	06-07/03/2564	3.9	0.906	4.1	1.458*	3.5	1.025	5.0
62	07-08/03/2564	3.8	0.899	4.9	1.695*	4.3	1.056	5.0
63	08-09/03/2564	6.7	0.804	6.0	1.167	5.9	1.269*	5.0
64	09-10/03/2564	9.1	0.307	10.7	0.709	11.9	1.017*	5.0
65	10-11/03/2564	4.3	0.993	4.0	1.592*	3.7	0.481	5.0
66	11-12/03/2564	5.6	0.757	5.8	1.033*	6.0	0.536	5.0
67	12-13/03/2564	8.5	0.252	6.0	0.796*	10.9	0.292	5.0
68	13-14/03/2564	5.0	1.553	4.7	1.773*	5.6	0.701	5.0
69	14-15/03/2564	5.6	1.293	4.1	1.505*	5.5	0.757	5.0
70	15-16/03/2564	4.4	0.930	4.2	1.301*	4.1	0.292	5.0
71	16-17/03/2564	25.6	0.465	20.5	0.788	24.4	1.340*	8.6
72	17-18/03/2564	4.7	0.528	4.5	1.340*	4.5	0.552	5.0
73	18-19/03/2564	4.1	0.189	4.3	0.859*	4.6	0.197	5.0
74	19-20/03/2564	4.7	1.253	4.6	1.718*	4.0	0.701	5.0
75	20-21/03/2564	4.8	1.119*	4.1	0.859	5.3	0.489	5.0
76	21-22/03/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
77	22-23/03/2564	6.3	0.899*	4.4	0.615	6.6	0.268	5.0
78	23-24/03/2564	4.4	0.378	4.1	0.954*	4.7	0.307	5.0
79	24-25/03/2564	4.3	0.796	4.0	0.914*	4.8	0.504	5.0
80	25-26/03/2564	6.1	0.835	6.2	0.804	7.2	1.119*	5.0
81	26-27/03/2564	6.1	0.938	6.2	1.025	7.0	1.222*	5.0
82	27-28/03/2564	4.5	0.969	4.1	1.474*	4.7	0.780	5.0
83	28-29/03/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
84	29-30/03/2564	51.2	6.820*	39.4	4.237	64.0	5.464	15.1
85	30-31/03/2564	8.4	0.229	5.6	0.812*	8.0	0.418	5.0
86	31/03-01/04/2564	5.3	0.236	4.4	0.899*	4.9	0.355	5.0
87	01-02/04/2564	4.4	0.134	3.1	0.772*	20.5	0.205	5.0
88	02-03/04/2564	6.6	0.638	3.9	1.490*	6.4	0.615	5.0
89	03-04/04/2564	24.4	0.268	10.9	0.899	13.8	1.308*	6.2
90	04-05/04/2564	4.8	0.118	4.3	0.560*	7.3	0.110	5.0

ตารางที่ 3-12 (ต่อ)ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) ตรวจวัดเคลื่อนที่ตามตำแหน่งที่เจาะเสาเข็มของโครงการ
โรงแรม HOTEL FORZA BANGKOK SUKHUMVIT ของบริษัท เอฟเจ บีเคเค จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-
มิถุนายน พ.ศ.2564

ลำดับ	วันที่	แนวขวาง		แนวตั้ง		แนวนอน		มาตรฐาน อาคาร ประเภท 2 ^{1'}
		ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อ วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อ วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อ วินาที)	
91	05-06/04/2564	7.5	1.324*	7.3	0.851	6.8	1.324	5.0
92	06-07/04/2564	5.2	0.126	4.1	0.662*	4.5	0.095	5.0
93	07-08/04/2564	5.0	0.694	4.3	1.245*	4.7	0.812	5.0
94	08-09/04/2564	4.3	0.386	4.2	0.646*	4.3	0.244	5.0
95	09-10/04/2564	11.4	2.254	6.9	2.554*	20.5	1.174	5.0
96	16-17/04/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
97	17-18/04/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
98	18-19/04/2564	4.3	0.434	4.2	1.009*	5.0	0.441	5.0
99	19-20/04/2564	4.1	0.426	4.1	0.749*	4.7	0.347	5.0
100	20-21/04/2564	4.3	0.654	4.2	1.088*	4.7	0.560	5.0
101	21-22/04/2564	7.9	1.159	6.6	2.301*	5.3	0.567	5.0
102	22-23/04/2564	4.1	0.150	3.4	0.638*	4.5	0.087	5.0
103	23-24/04/2564	3.0	1.844	6.0	2.349*	4.2	1.718	5.0
104	24-25/04/2564	4.2	0.418	85.3	0.733*	4.0	0.504	18.5
105	25-26/04/2564	73.1	0.260	56.9	1.096*	18.3	0.441	15.7
106	26-27/04/2564	19.0	2.168*	9.3	1.592	16.0	1.592	7.3
107	27-28/04/2564	85.3	1.395	27.0	2.459*	27.0	1.308	9.3
108	28-29/04/2564	16.5	2.404	18.3	4.871*	10.2	4.508	7.1
109	29-30/04/2564	4.4	0.087	3.9	0.638*	2.3	0.126	5.0
110	30/04-01/05/2564	5.8	0.079	3.6	0.607*	3.2	0.102	5.0
111	02-03/05/2564	5.2	0.079	3.1	0.575*	2.8	0.095	5.0
112	03-04/05/2564	3.8	0.150	3.1	0.962*	3.1	0.142	5.0
113	04-05/05/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
114	05-06/05/2564	23.3	0.055	3.1	0.670*	2.8	0.095	5.0
115	06-07/05/2564	22.3	3.373	23.3	7.117*	22.3	5.131	8.3
116	07-08/05/2564	5.6	0.110	4.5	0.812*	4.2	0.087	5.0
117	08-09/05/2564	5.8	0.063	3.5	0.528*	3.4	0.087	5.0
118	09-10/05/2564	4.4	0.118	3.1	0.701*	2.3	0.110	5.0
119	10-11/05/2564	6.0	0.095	3.6	0.906*	2.6	0.134	5.0
120	11-12/05/2564	4.8	0.087	3.5	0.820*	3.0	0.095	5.0

**ตารางที่ 3-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) ตรวจวัดเคลื่อนที่ตามตำแหน่งที่เจาะเสาเข็มของโครงการ
โรงแรม HOTEL FORZA BANGKOK SUKHUMVIT ของบริษัท เอฟเจ บีเคเค จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-
มิถุนายน พ.ศ.2564**

ลำดับ	วันที่	แนวขวาง		แนวตั้ง		แนวนอน		มาตรฐาน อาคาร ประเภท 2 ^{1/}
		ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อ วินาที)	ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อ วินาที)	ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อ วินาที)	
121	12-13/05/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
122	13-14/05/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
123	14-15/05/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
124	15-16/05/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
125	16-17/05/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
126	17-18/05/2564	24.4	0.386	36.6	0.820	34.1	0.867*	11.0
127	18-19/05/2564	46.6	0.292	73.1	0.441	51.2	0.567*	15.1
128	19-20/05/2564	73.1	1.127	11.9	2.869*	23.3	1.600	5.5
129	20-21/05/2564	10.0	0.512	15.5	1.931*	10.9	1.064	6.4
130	21-22/05/2564	3.8	0.071	3.0	0.623*	2.3	0.071	5.0
131	22-23/05/2564	12.5	0.055	3.2	0.662*	3.8	0.079	5.0
132	23-24/05/2564	6.6	0.079	3.1	0.623*	2.0	0.102	5.0
133	24-25/05/2564	5.6	0.095	4.8	0.780*	3.7	0.126	5.0
134	25-26/05/2564	4.0	0.504	5.0	0.828*	3.8	0.583	5.0
135	27-28/05/2564	2.9	0.378	4.2	0.717*	1.8	0.300	5.0
136	28-29/05/2564	4.4	0.071	3.7	0.701*	2.8	0.095	5.0
137	29-30/05/2564	5.6	0.087	3.4	0.552*	2.9	0.095	5.0
138	30-31/05/2564	4.3	0.087	3.3	0.772*	3.2	0.102	5.0
139	31/05-01/06/2564	6.0	0.087	3.7	0.725*	2.5	0.095	5.0
140	01-02/06/2564	5.1	0.079	3.8	0.717*	2.3	0.087	5.0
141	03-04/06/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
142	04-05/06/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
143	05-06/06/2564	4.9	0.095	3.9	0.772*	2.2	0.126	5.0
144	06-07/06/2564	7.3	0.071	3.1	0.765*	1.8	0.087	5.0
145	07-08/06/2564	5.6	0.071	3.8	0.575*	1.6	0.118	5.0
146	08-09/06/2564	11.6	0.055	3.2	0.646*	2.2	0.071	5.0
147	09-10/06/2564	46.6	2.270	64.0	0.481	28.4	2.956*	9.6
148	10-11/06/2564	3.0	0.126	3.1	0.851*	2.5	0.134	5.0
149	11-12/06/2564	3.3	0.110	3.2	0.670*	2.4	0.118	5.0
150	12-13/06/2564	5.0	0.173	5.2	1.088*	5.2	0.102	5.0

ตารางที่ 3-12 (ต่อ)ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) ตรวจวัดเคลื่อนที่ตามตำแหน่งที่เจาะเสาเข็มของโครงการ
โรงแรม HOTEL FORZA BANGKOK SUKHUMVIT ของบริษัท เอฟเจ บีเคเค จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-
มิถุนายน พ.ศ.2564

ลำดับ	วันที่	แนวขวาง		แนวตั้ง		แนวนอน		มาตรฐาน อาคาร ประเภท 2 ^{1/}
		ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อ วินาที)	ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อ วินาที)	ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อ วินาที)	
151	13-14/06/2564	23.3	0.047	3.0	0.552*	2.7	0.079	5.0
152	14-15/06/2564	5.6	0.087	3.8	0.638*	3.4	0.142	5.0
153	15-16/06/2564	5.3	0.158	5.4	1.403*	4.5	0.142	5.0
154	16-17/06/2564	5.9	0.071	3.0	0.638*	2.7	0.095	5.0
155	17-18/06/2564	9.7	0.788	10.7	2.601	8.1	4.233*	5.0
156	18-19/06/2564	51.2	0.497	42.7	4.958*	56.9	0.615	13.2
157	19-20/06/2564	6.0	0.623	10.7	1.230	5.6	1.884*	6.1
158	20-21/06/2564	8.8	1.545	19.7	4.083*	10.5	1.758	7.4
159	21-22/06/2564	2.7	0.276	3.1	0.749*	16.5	0.441	5.0
160	22-23/06/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
161	23-24/06/2564	1.9	0.378	4.9	0.575*	2.7	0.386	5.0
162	24-25/06/2564	4.2	0.205	4.0	0.780*	3.6	0.221	5.0
163	25-26/06/2564	7.0	0.126	4.1	0.765*	1.7	0.142	5.0
164	26-27/06/2564	8.3	0.063	4.1	0.583*	2.7	0.150	5.0
165	27-28/06/2564	1.9	2.404	73.1	0.110	3.1	4.414*	5.0

3.5.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) ของโครงการ โรงแรม HOTEL FORZA BANGKOK SUKHUMVIT บริษัท เอฟเจ บีเคเค จำกัด ทำการเก็บตัวอย่างระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564 แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดัง ตารางที่ 3-13

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) มาเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภท ก พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณบีโอดี (BOD) ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ปริมาณทีเคเอ็น (TKN) ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) และปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 3-13 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) ที่สถานีออกของโครงการ โครงการ โรงแรม HOTEL FORZA BANGKOK SUKHUMVIT บริษัท เอฟเจ บีเคเค จำกัด ห้องน้ำ ห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน ⁽¹⁾
			ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	
			22/01/2564	11/02/2564	13/03/2564	
1.	pH at 25 °C	-	7.2	7.6	7.3	5.0-9.0
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	18.8	19.2	19.2	≤ 20
3.	Total Suspended Solids	mg/L	29	29	29	≤ 30
4.	Total Dissolved Solids	mg/L	490	490	490	≤ 500
5.	Oil & Grease	mg/L	10.6	10.4	14.2	≤ 20
6.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	16.6	33.8	18.6	≤ 35
7.	Sulfide	mg/L	<1.0	<1.0	1.0	≤ 1.0
8.	Settleable Solids	ml/L	0.5	0.5	0.5	≤ 0.5

ที่มา : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภท ข

หมายเหตุ : Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 22st Edition 2012

✓ = ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน, ✗ = ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 3-13 (ต่อ)ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) ที่สถานีออกของโครงการ โครงการ โรงแรม HOTEL FORZA BANGKOK SUKHUMVIT บริษัท เอฟเจ บีเคเค จำกัด ห้องน้ำ ห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน ⁽¹⁾
			ครั้งที่ 4	ครั้งที่ 5	ครั้งที่ 6	
			19/04/2564	17/05/2564	21/06/2564	
1.	pH at 25 °C	-	7.5	7.6	7.3	5.0-9.0
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	18.8	8.0	8.2	≤ 20
3.	Total Suspended Solids	mg/L	29	10	14	≤ 30
4.	Total Dissolved Solids	mg/L	480	206	230	≤ 500
5.	Oil & Grease	mg/L	2.8	2.0	2.0	≤ 20
6.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	16.2	7.2	7.6	≤ 35
7.	Sulfide	mg/L	1.0	<1.0	<1.0	≤ 1.0
8.	Settleable Solids	ml/L	0.5	<0.5	<0.5	≤ 0.5

ที่มา : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภท ข

หมายเหตุ : Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 22st Edition 2012
✓ = ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน, ✗ = ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 3-14 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) ที่สถานีออกของโครงการ โครงการ โรงแรม HOTEL FORZA BANGKOK SUKHUMVIT บริษัท เอฟเจ บีเคเค จำกัด ระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน ⁽¹⁾
			ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	
			22/01/2564	11/02/2564	13/03/2564	
1.	pH at 25 °C	-	8.9	8.9	8.8	5.0-9.0
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	10.2	10.4	16.2	≤ 20
3.	Total Suspended Solids	mg/L	28	26	27	≤ 30
4.	Total Dissolved Solids	mg/L	480	460	460	≤ 500
5.	Oil & Grease	mg/L	2.4	2.6	2.8	≤ 20
6.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	9.6	9.8	15.6	≤ 35
7.	Sulfide	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 1.0
8.	Settleable Solids	ml/L	<0.5	<0.5	<0.5	≤ 0.5

ที่มา : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภท ข

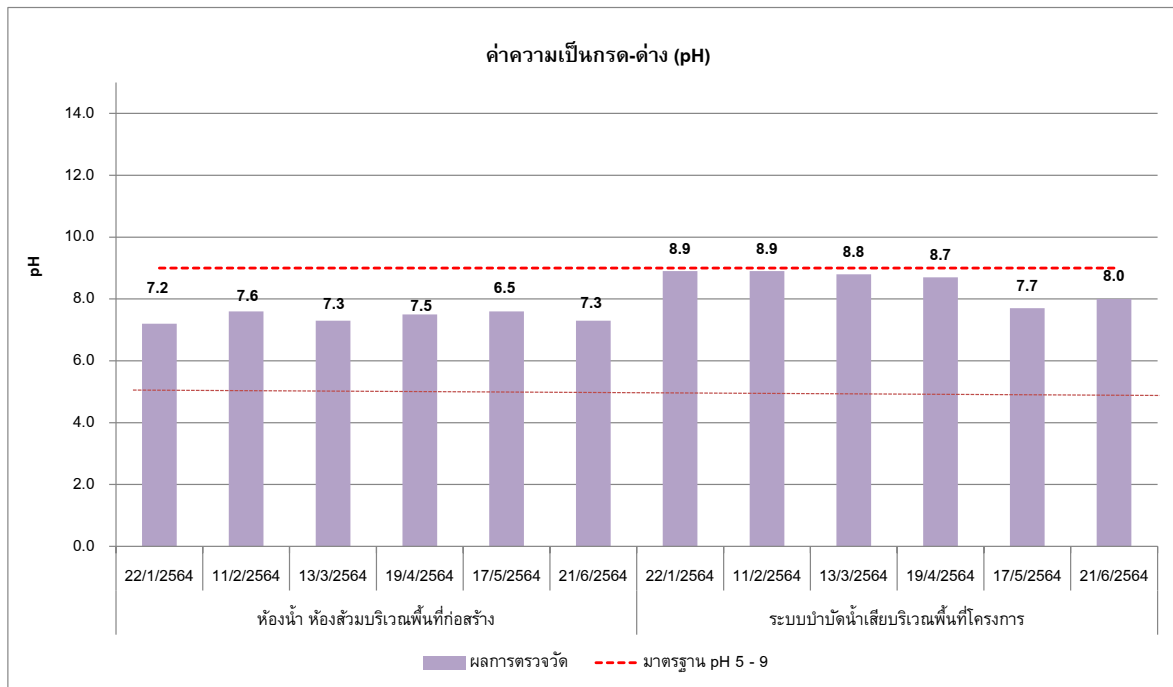
หมายเหตุ : Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 22st Edition 2012

✓ = ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน, ✗ = ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

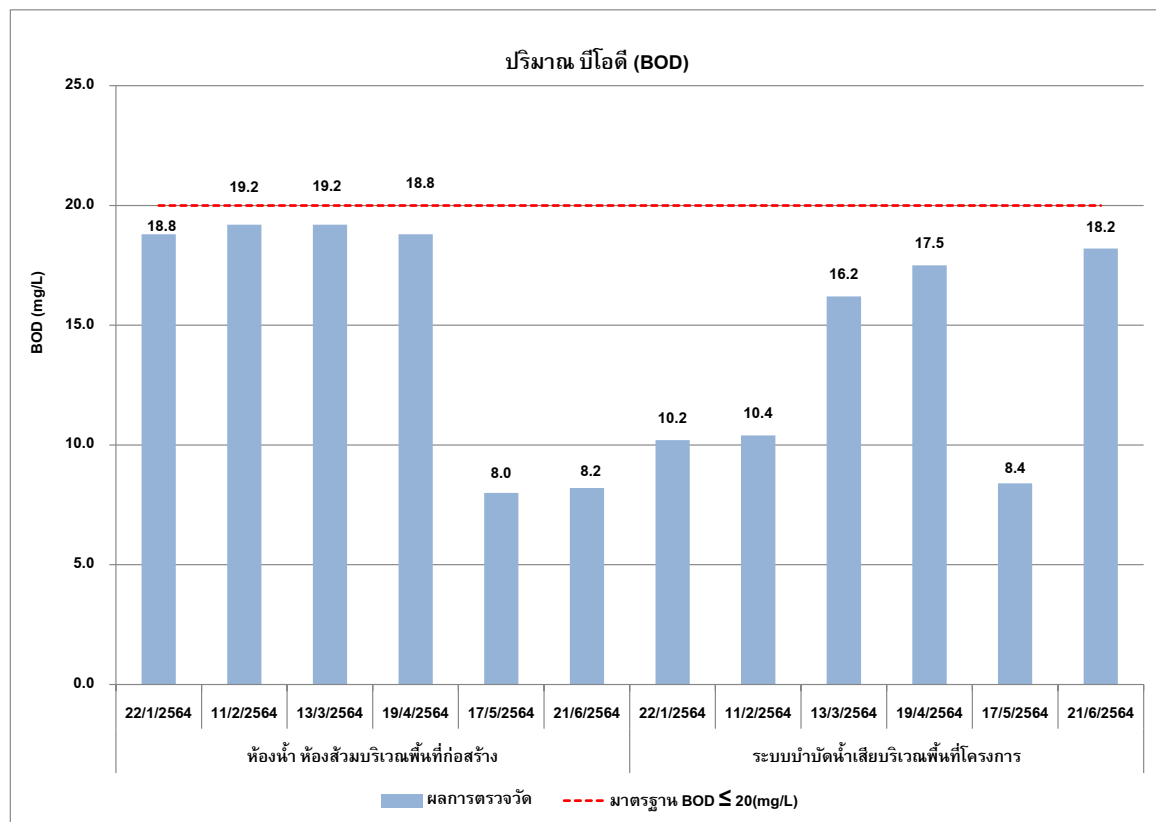
ตารางที่ 3-14 (ต่อ)ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) ที่สถานีออกของโครงการ โครงการ โรงแรม
HOTEL FORZA BANGKOK SUKHUMVIT บริษัท เอฟเจ บีเคเค จำกัด ระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณพื้นที่
โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน ⁽¹⁾
			ครั้งที่ 4	ครั้งที่ 5	ครั้งที่ 6	
			19/04/2564	17/05/2564	21/06/2564	
1.	pH at 25 °C	-	8.7	7.7	8.0	5.0-9.0
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	17.5	8.4	18.2	< 20
3.	Total Suspended Solids	mg/L	26	12	28	< 30
4.	Total Dissolved Solids	mg/L	460	206	196	< 500
5.	Oil & Grease	mg/L	3.6	2.0	4.8	< 20
6.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	16.4	7.8	17.6	< 35
7.	Sulfide	mg/L	<1.0	<1.0	1.0	< 1.0
8.	Settleable Solids	ml/L	<0.5	<0.5	<0.5	< 0.5

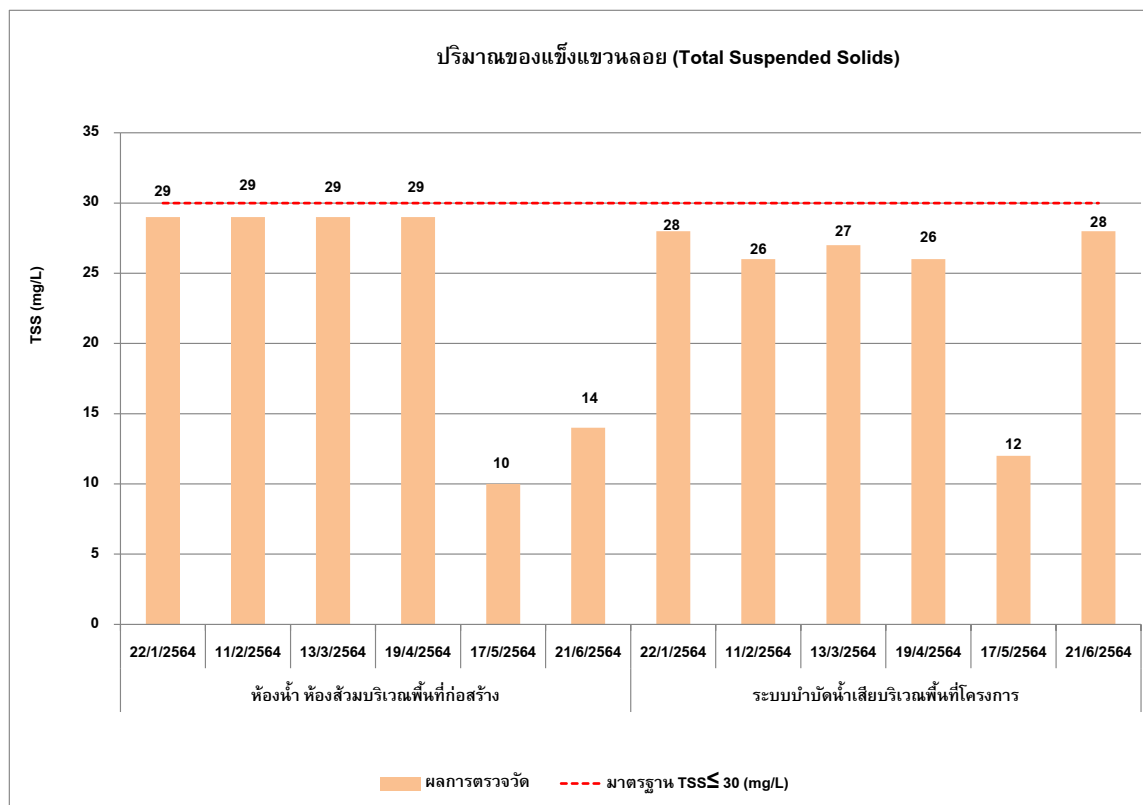
ที่มา : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภท ข
หมายเหตุ : Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 22st Edition 2012
✓ = ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน, ✗ = ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน



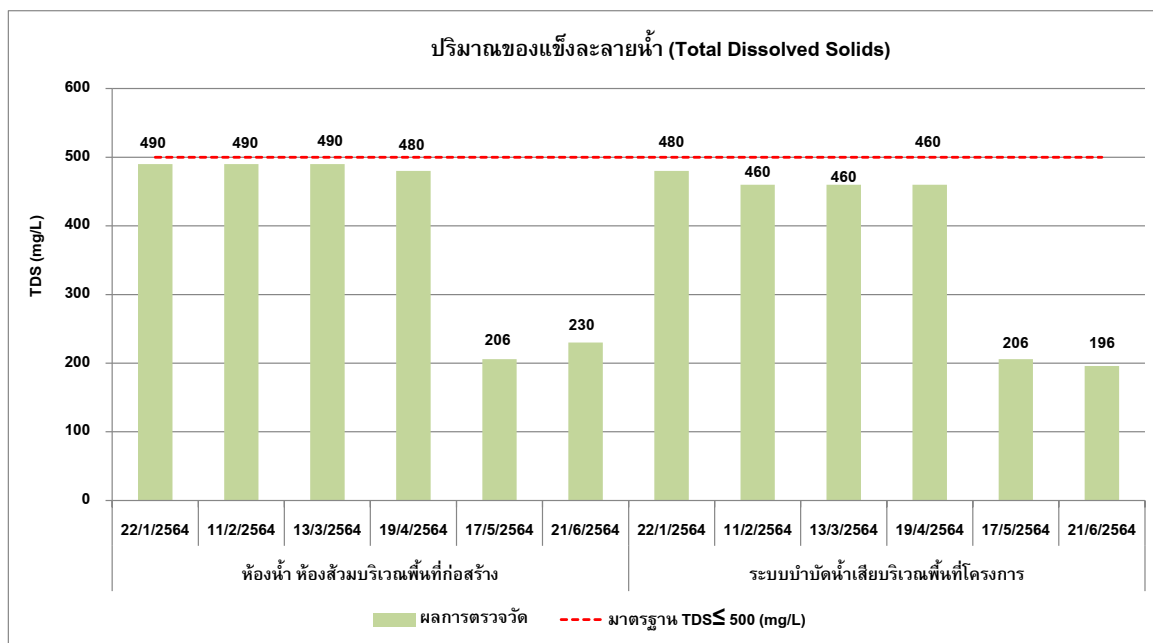
กราฟที่ 3.5-12 ผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564



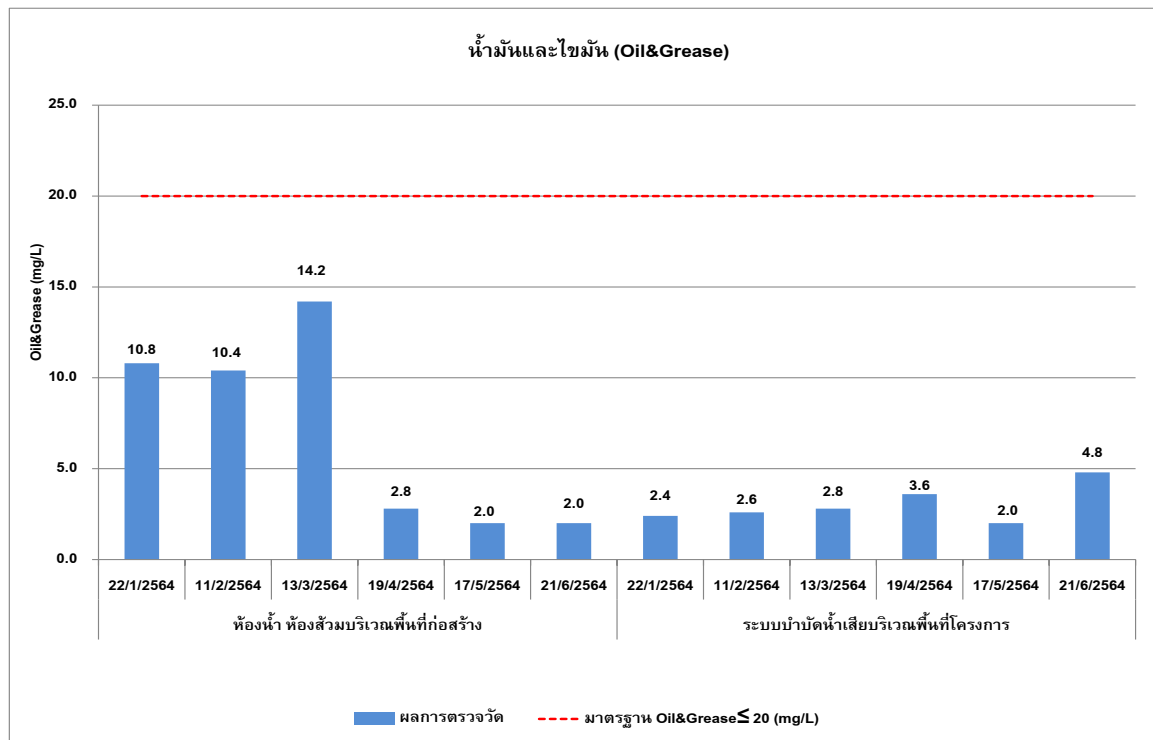
กราฟที่ 3.5-13 ผลการตรวจวัดปริมาณบีโอดี (BOD)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564



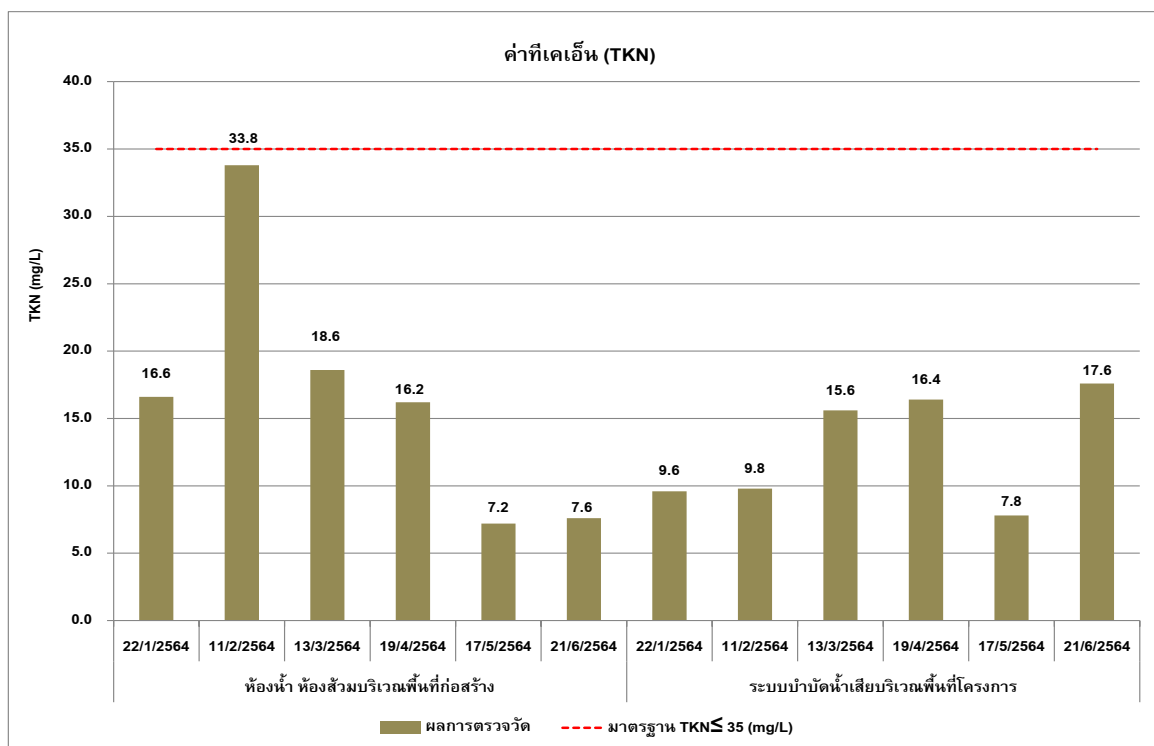
กราฟที่ 3.5-14 ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564



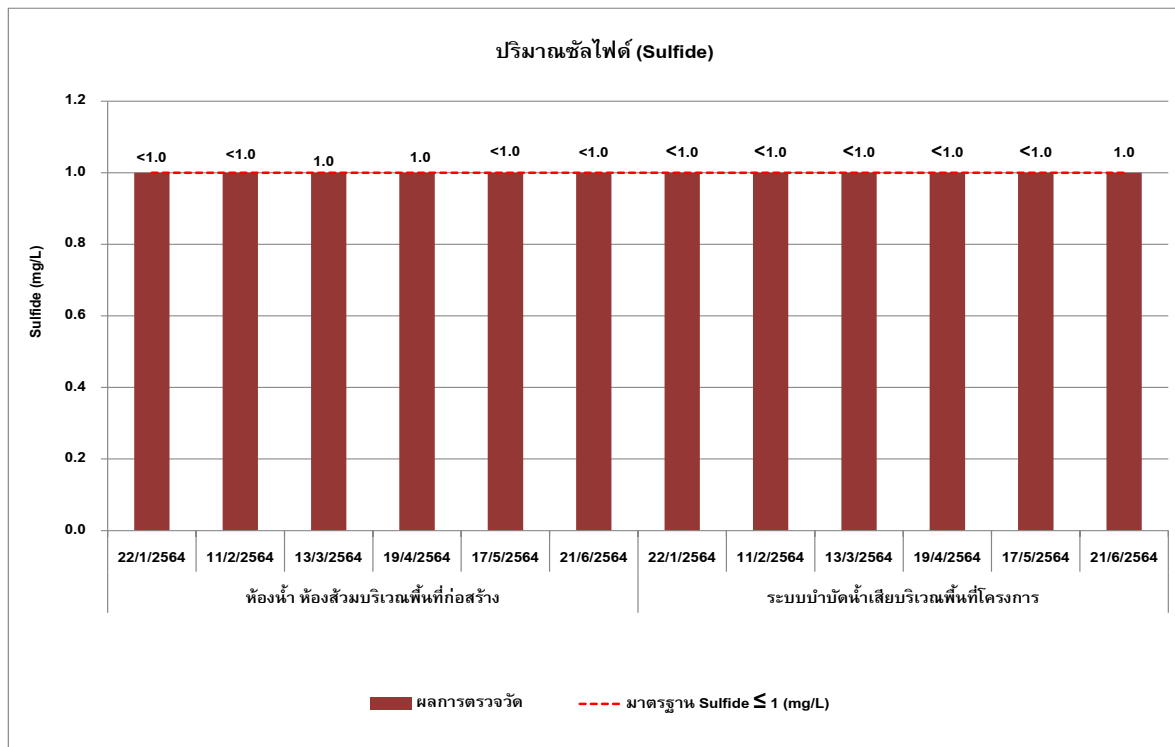
กราฟที่ 3.5-15 ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564



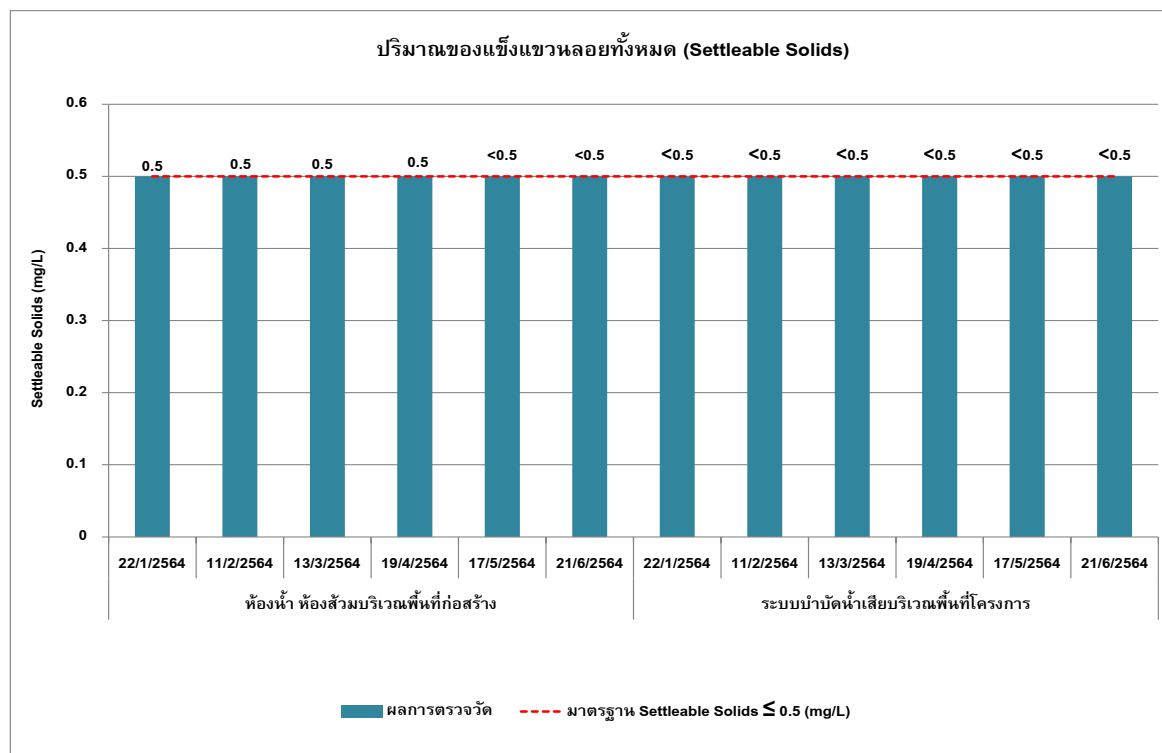
กราฟที่ 3.5-16 ผลการตรวจวัดปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564



กราฟที่ 3.5-17 ผลการตรวจวัดค่าทีเคเอ็น (TKN)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564



กราฟที่ 3.5-18 ผลการตรวจวัดปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564



กราฟที่ 3.5-19 ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Settleable Solids)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564



ทิศตะวันออกของโครงการ

จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality)



ทิศตะวันออกของโครงการ

จุดตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง (Sound Noise Level)

รูปที่ 3-2 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม HOTEL FORZA BANGKOK
SUKHUMVIT บริษัท เอฟเจ บีเคเค จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

	
<p>บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตรวจวัดเคลื่อนที่ตามตำแหน่งที่เจาะเสาเข็ม</p>
<p>จุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration)</p>	
<p>รูปที่ 3-2 (ต่อ) จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม HOTEL FORZA BANGKOK SUKHUMVIT บริษัท เอฟเจ บีเคเค จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564</p>	