
ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการ KAVE UNI-VERSE BANGSAEN (เคฟ ยูนิ. เวอร์ส บางแสน) (ระยะรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างเดิม และระยะก่อสร้างฐานราก) ดำเนินการโดย บริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ตามที่ได้เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการโครงสร้างพื้นฐาน และอื่น ๆ เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม ที่สำคัญคือ

- สภาพภูมิประเทศ
- คุณภาพอากาศ
- เสียง
- ความสั่นสะเทือน
- การพังทลายของดิน
- น้ำใช้
- น้ำเสีย
- การระบายน้ำ
- การจัดการมูลฝอย
- ระบบไฟฟ้า
- การป้องกันอัคคีภัย
- การจราจร
- ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- การรับเรื่องร้องเรียน
- สภาพสังคมและเศรษฐกิจ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โครงการ KAVE UNI-VERSE BANGSAEN (เคฟ ยูนิ. เวอร์ส บางแสน) (ระยะรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างเดิม และระยะก่อสร้างฐานราก) ดำเนินการโดย บริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ระยะรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างเดิม)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
2. คุณภาพอากาศ 1.1 ฝุ่นละออง	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการรื้อถอน	- TSP - PM ₁₀	- โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศใน บรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ ในช่วงมกราคม- มิถุนายน 2566 (โดยระยะรื้อถอนตรวจวัดเดือน กุมภาพันธ์ 2566) ผลการตรวจวัดพบว่า TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป	
	2) บริเวณศาลเจ้าพ่อประโคน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการรื้อถอน	- TSP - PM ₁₀	- โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศใน บรรยากาศ บริเวณศาลเจ้าพ่อประโคน ในช่วง มกราคม-มิถุนายน 2566 (โดยระยะรื้อถอนตรวจวัด เดือนกุมภาพันธ์ 2566) ผลการตรวจวัดพบว่า TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป	
	3) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่รื้อ ถอน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา การรื้อถอน	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ ที่ได้รับผลกระทบ	- โครงการได้ทำการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณ ป้อมยาม เพื่อให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง สามารถร้องทุกข์ หรือให้ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็น ในเรื่องผลกระทบทางด้านฝุ่นละออง ทั้งนี้ผู้พักอาศัย ข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างแจ้งว่าไม่พบปัญหาใด ๆ	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ช่วงรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างเดิม) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
2. เสียง	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ระดับเสียง L_{eq} เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงสูงสุด L_{max} เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงรบกวน	- โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพเสียงในบรรยากาศ และค่าเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่โครงการ ในเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (โดยระยะรื้อถอนตรวจวัดเดือนกุมภาพันธ์ 2566) ผลการตรวจวัดพบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max} 24 hrs.) และค่าระดับเสียงรบกวน มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	
	2) บริเวณศาลเจ้าพ่อประโคน	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- L_{eq} เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - L_{max} เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	- โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพเสียงในบรรยากาศ และค่าเสียงรบกวน บริเวณศาลเจ้าพ่อประโคน ในเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (โดยระยะรื้อถอนตรวจวัดเดือนกุมภาพันธ์ 2566) ผลการตรวจวัดพบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max} 24 hrs.)	
	3) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่รื้อถอน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- โครงการได้ทำการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม เพื่อให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างสามารถร้องทุกข์ หรือให้ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นในเรื่องผลกระทบทางด้านฝุ่นละออง ทั้งนี้ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างแจ้งว่าไม่พบปัญหาใด ๆ	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ช่วงรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างเดิม) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
3. ความสั่นสะเทือน	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน	- ความสั่นสะเทือน	- โครงการได้ทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่โครงการ ในเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (โดยระยะรื้อถอนตรวจวัดเดือนกุมภาพันธ์ 2566) ผลการตรวจวัดพบว่า ความสั่นสะเทือนมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	
	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่รื้อถอน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- โครงการได้ทำการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม เพื่อให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างสามารถร้องทุกข์ หรือให้ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นในเรื่องผลกระทบทางด้านฝุ่นละออง ทั้งนี้ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างแจ้งว่าไม่พบปัญหาใด ๆ	
4. การจัดการเศษวัสดุจากการรื้อถอน	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน	- ชนิด ปริมาณ น้ำหนัก และการจัดการเศษวัสดุจากการรื้อถอน	- โครงการได้มีการจัดการเศษวัสดุจากการรื้อถอน โดยได้มีการคัดแยกชนิด ปริมาณ น้ำหนักของเศษวัสดุจากการรื้อถอนทุกวัน ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน	
	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่รื้อถอน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- โครงการได้ทำการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม เพื่อให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างสามารถร้องทุกข์ หรือให้ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นในเรื่องผลกระทบทางด้านฝุ่นละออง ทั้งนี้ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างแจ้งว่าไม่พบปัญหาใด ๆ	
5. น้ำใช้	- เส้นท่อประปา	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน	- การแตก รั่วซึม ของท่อประปา	- โครงการได้ทำการตรวจสอบการแตก รั่วซึม ของท่อประปา โดยทำการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	- ถังเก็บน้ำใช้	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน	- ความสะอาด	- โครงการได้ทำการตรวจตรวจสอบความสะอาดของถังเก็บน้ำใช้ โดยทำการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ระยะก่อสร้างฐานราก)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
1. สภาพภูมิประเทศ	- ภายในพื้นที่โครงการ - แนวรั้ว Metal Sheet	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- ความเป็นระเบียบเรียบร้อย - สภาพสมบูรณ์และความ มั่นคงแข็งแรงใช้งานได้	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความเป็นระเบียบ เรียบร้อยภายในพื้นที่โครงการ และแนวรั้ว Metal Sheet ให้คงสภาพสมบูรณ์และความมั่นคงแข็งแรงใช้ งานได้ดี ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
2. คุณภาพอากาศ 2.1 ฝุ่นละออง	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวันที่มีการทำเสาเข็ม และรายงานผลการ ตรวจวัด ทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือน ละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงเวลา การก่อสร้าง	- TSP - PM ₁₀	- โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ (โดยระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดช่วงเดือนเมษายน-มิถุนายน 2566) ผลการ ตรวจวัดพบว่า TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐาน คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	
	2) บริเวณศาลเจ้าพ่อประ โคน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- TSP - PM ₁₀	- โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณศาลเจ้าพ่อประโคน (โดยระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดช่วงเดือนเมษายน-มิถุนายน 2566) ผลการ ตรวจวัดพบว่า TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐาน คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	
	3) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ ที่ได้รับผลกระทบ	- โครงการได้ทำการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณ ป้อมยาม เพื่อให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง สามารถร้องทุกข์ หรือให้ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นใน เรื่องผลกระทบทางด้านฝุ่นละออง ทั้งนี้ผู้พักอาศัย ข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างแจ้งว่าไม่พบปัญหาใด ๆ	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ระยะก่อสร้างฐานราก) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
2.2 มลพิษทางอากาศ	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	1) CO 2) THC 3) NO ₂ 4) SO ₂	- โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ (โดยระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดช่วงเดือนเมษายน-มิถุนายน 2566) ผลการ ตรวจวัดพบว่า CO, NO ₂ และ SO ₂ มีค่าเป็นไปตาม เกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับค่า THC มาตรฐานไม่ได้ กำหนดค่าไว้	
	2) บริเวณศาลเจ้าพ่อ ประโคน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	1) CO 2) THC 3) NO ₂ 4) SO ₂	- โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ (โดยระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดช่วงเดือนเมษายน-มิถุนายน 2566) ผลการ ตรวจวัดพบว่า CO, NO ₂ และ SO ₂ มีค่าเป็นไปตาม เกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับค่า THC มาตรฐานไม่ได้ กำหนดค่าไว้	
	3) ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ ที่ได้รับผลกระทบ	- โครงการได้ทำการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณ ป้อมยาม เพื่อให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง สามารถร้องทุกข์ หรือให้ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นใน เรื่องผลกระทบทางด้านฝุ่นละออง ทั้งนี้ผู้พักอาศัย ข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างแจ้งว่าไม่พบปัญหาใด ๆ	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ระยะก่อสร้างฐานราก) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
3. เสียง	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวันที่มีการก่อสร้าง เสาเข็มและฐานรากและ รายงานผลการตรวจวัด ทุก 3 วันหลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- ระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงรบกวน	- โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพเสียงในบรรยากาศ และค่าระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่โครงการ (โดย ระยะก่อสร้างฐานรากตรวจวัดช่วงเดือนเมษายน- มิถุนายน 2566) ผลการตรวจวัดพบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max} 24 hrs.) และค่าระดับเสียงรบกวน มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด	
	2) บริเวณศาลเจ้าพ่อประโคน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง -	- ระดับเสียง L_{eq} เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงรบกวน	- โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพเสียงในบรรยากาศ และค่าระดับเสียงรบกวน บริเวณศาลเจ้าพ่อประโคน (โดยระยะก่อสร้างฐานรากตรวจวัดช่วงเดือนเมษายน- มิถุนายน 2566) ผลการตรวจวัดพบว่า ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max} 24 hrs.) และค่าระดับเสียงรบกวน มีค่าเป็นไปตาม เกณฑ์มาตรฐานกำหนด	
	3) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ ก่อสร้าง	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ ที่ได้รับผลกระทบ	- โครงการได้ทำการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณ ป้อมยาม เพื่อให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง สามารถร้องทุกข์ หรือให้ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็น ในเรื่องผลกระทบทางด้านฝุ่นละออง ทั้งนี้ผู้พักอาศัย ข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างแจ้งว่าไม่พบปัญหาใด ๆ	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ระยะก่อสร้างฐานราก) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
4. ความสั่นสะเทือน	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวันที่มีการก่อสร้าง เสาเข็มและฐานรากและ รายงานผลการตรวจวัดทุก 3 วันหลังจากนั้นตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความสั่นสะเทือน	- โครงการได้ทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณ พื้นที่โครงการ (โดยระยะก่อสร้างฐานรากตรวจวัดช่วง เดือนเมษายน-มิถุนายน 2566) ผลการตรวจวัดพบว่า ความสั่นสะเทือนมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด	
	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ ได้รับผลกระทบ	- โครงการได้ทำการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณ ป้อมยาม เพื่อให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง สามารถร้องทุกข์ หรือให้ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นใน เรื่องผลกระทบทางด้านความสั่นสะเทือน ทั้งนี้ผู้พัก อาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างแจ้งว่าไม่พบปัญหาใด ๆ	
6. น้ำใช้	1) เส้นท่อประปา	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- การแตกรั่วซึมของท่อ ประปา	- โครงการได้ทำการตรวจสอบการแตกรั่วซึมของท่อ ประปา โดยทำการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	
	2) ถังเก็บน้ำใช้	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความสะอาด	- โครงการได้ทำการตรวจตรวจสอบความสะอาดของถัง เก็บน้ำใช้ โดยทำการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ระยะก่อสร้างฐานราก) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
7. น้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- pH - BOD - TSS - Settleable Solid - Sulfide - TDS - Oil & Grease - TKN	- ปัจจุบันโครงการอยู่ในระยะก่อสร้างฐานราก (ช่วงเจาะเสาเข็ม) ซึ่งยังไม่ได้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป หากดำเนินการติดตั้งเรียบร้อยแล้วทางโครงการจะดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อนำมาวิเคราะห์ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ ที่ได้รับผลกระทบ	- โครงการได้ทำการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม เพื่อให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างสามารถร้องทุกข์ หรือให้ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นในเรื่องผลกระทบทางด้านความสั่นสะเทือน ทั้งนี้ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างแจ้งว่าไม่พบปัญหาใด ๆ	
8. การระบายน้ำ	- บ่อดักขยะ และดักตะกอน	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- การสะสมของตะกอนดิน ในบ่อดักขยะ และดัก ตะกอน	- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีกรจัดทำท่อระบายน้ำชั่วคราวและบ่อดักน้ำภายในโครงการ จึงยังไม่มีกรตรวจสอบการสะสมของตะกอนดินในบ่อดักและท่อระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้หากโครงการได้จัดทำท่อระบายน้ำชั่วคราวและบ่อดักน้ำภายในโครงการแล้วจะดำเนินการตรวจสอบการสะสมของตะกอนดินในบ่อดักและท่อระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ระยะก่อสร้างฐานราก) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
9. การจัดการมูลฝอย	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและตรวจสอบความสะอาดบริเวณที่พักมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	2) ภาชนะรองรับมูลฝอย	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- การชำรุดหรือเสียหาย	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณวัสดุก่อสร้างที่นำมาออกนอกโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	โครงการได้ทำการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม เพื่อให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างสามารถร้องทุกข์ หรือให้ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นในเรื่องผลกระทบทางด้านความสั่นสะเทือน ทั้งนี้ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างแจ้งว่าไม่พบปัญหาใด ๆ	
10. ระบบไฟฟ้า	1) อุปกรณ์ไฟฟ้า	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าให้มีสภาพพร้อมใช้งาน และตรวจสอบอายุการใช้งาน เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
11. การป้องกันอัคคีภัย	1) ถังดับเพลิงเคมี	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยตรวจสอบถังดับเพลิงให้มีสภาพพร้อมใช้งาน และตรวจสอบอายุการใช้งาน เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	2) ป้าย เครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- โครงการยังไม่ได้จัดให้มีอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ เนื่องจากโครงการอยู่ในระยะก่อสร้างฐานราก และเริ่มก่อสร้างในเดือนเมษายน 25665 ทั้งนี้โครงการจะเร่งดำเนินการจัดให้มีอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ระยะก่อสร้างฐานราก) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
12. การจราจร	- ป้ายชื่อโครงการ และป้ายทิศทางการจราจรต่าง ๆ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- สภาพติ่มองเห็นได้ชัดเจนและไม่เปลี่ยนแปลง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบป้ายชื่อโครงการและป้ายทิศทางการจราจรต่าง ๆ ให้มีสภาพติ่มองเห็นได้ชัดเจน และไม่เปลี่ยนแปลงทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	- ถนนสาธารณชนด้านหน้าโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ไม่มีรถบรรทุก รถรับ-ส่งคนงาน และรถขนส่งวัสดุจอดกีดขวางเส้นทางจราจร	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกบริเวณถนนสาธารณชนด้านหน้าโครงการไม่มีรถบรรทุก รถรับ-ส่งคนงาน และรถขนส่งวัสดุ จอดกีดขวางเส้นทางจราจร ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	- รถบรรทุก	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	1) ไม่ติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ 2) การปิดคลุมส่วนบรรทุกให้มิดชิด 3) การล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุก 4) ป้ายสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนต่างๆบนรถบรรทุกให้ความชัดเจน	- โครงการได้มีการติดป้ายสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนต่างๆ และป้ายไม่ให้ติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้บริเวณพื้นที่โครงการให้มีความชัดเจน พร้อมทั้งได้มีการกำชับให้มีการใช้ผ้าใบในการปิดคลุมส่วนบรรทุกให้มิดชิด และล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุก ทุกครั้งก่อนออกนอกโครงการ	
	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- โครงการได้ทำการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม เพื่อให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างสามารถร้องทุกข์ หรือให้ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นในเรื่องผลกระทบทางด้านความสั่นสะเทือน ทั้งโครงการยังไม่ได้รับข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นในเรื่องผลกระทบทางด้านความสั่นสะเทือนจากพื้นที่ข้างเคียง	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ระยะก่อสร้างฐานราก) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
13. ความปลอดภัย	1) พื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- สภาพพร้อมใช้งานของเครื่องจักรอุปกรณ์	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานของเครื่องจักรอุปกรณ์ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
		- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- สภาพความสมบูรณ์ของรั้วผ้าใบทึบ	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพสมบูรณ์ของรั้ว Mesh Sheet ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างสำหรับ Chain Link ปัจจุบันโครงการอยู่ในระยะรื้อถอน จึงยังไม่มี Chain Link	
		- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- สภาพสมบูรณ์ของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	2) เครื่องจักรอุปกรณ์	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์การก่อสร้างเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	3) ป้ายแนะนำการทำงาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่ลบเลือน	- โครงการได้ทำการตรวจสอบป้ายแนะนำการทำงานให้มีสภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่ลบเลือน โดยทำการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ระยะก่อสร้างฐานราก) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
13. ความปลอดภัย (ต่อ)	4) คนงานก่อสร้าง	- ก่อนรับเข้าทำงานทุก ครั้ง และหลังรับเข้า ทำงานทุก 6 เดือน	- การเป็นพาหะนำโรค อาทิ โรคเท้าช้าง ไข้มาลาเรีย เป็นต้น	- ก่อนรับเข้าทำงานโครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพ คนงานว่าด้วยเรื่องการเป็นพาหะนำโรค อาทิ โรค เท้าช้าง ไข้มาลาเรีย เป็นต้น ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง และหลังรับเข้าทำงานทุก 6 เดือน	
		- ปีละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- ผลตรวจสอบสุขภาพประจำปี	- สำหรับปี 2566 โครงการยังไม่ได้ทำการตรวจสอบสุขภาพ ประจำปีให้กับคนงานก่อสร้าง เนื่องจากโครงการเริ่ม ก่อสร้างฐานรากเดือนเมษายน 2566 ทั้งนี้โครงการจะ ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพประจำปีในเดือนตุลาคม 2566	
		- ปีละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุลักษณะการเกิดผลที่ เกิดและวิธีการ	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเก็บสถิติ การเกิดอุบัติเหตุ หาสาเหตุพร้อมวิธีการป้องกันการเกิด ซ้ำตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทั้งนี้ยังไม่พบอุบัติเหตุ ใด ๆ	
		- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความรู้ความเข้าใจของ คนงานในการใช้เครื่องจักร อุปกรณ์	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยให้ความรู้ กับคนงานในการใช้งานเครื่องจักร อุปกรณ์ เดือนละ 1 ครั้ง	
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ ที่ได้รับผลกระทบ	- โครงการได้ทำการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณ ป้อมยาม เพื่อให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง สามารถร้องทุกข์ หรือให้ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นใน เรื่องผลกระทบทางด้านความสั่นสะเทือน ทั้งนี้ยังไม่ ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นในเรื่องผลกระทบทางด้าน ความสั่นสะเทือนจากพื้นที่ข้างเคียง	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ระยะก่อสร้างฐานราก) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
14. การรับเรื่องร้องเรียน	1) ผู้พักอาศัยข้างเคียงในพื้นที่ระยะประชิด และพื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	- ก่อน ดำเนินการก่อสร้างอย่างน้อย 1 เดือน	- การรับทราบของผู้พักอาศัยข้างเคียงในพื้นที่ระยะประชิด และพื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการในเรื่องการจะดำเนินการก่อสร้างโครงการ	โครงการได้จัดจ้างบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็น ทั้งแง่ภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความเดือดร้อน ตลอดจนความต้องการที่มีต่อโครงการ ของบ้าน/อาคารระยะประชิดติดโครงการ และบ้าน/อาคารพื้นที่ระยะรัศมี 100-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ บ้าน/อาคารที่อยู่พื้นที่ตามแนวเส้นทางการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง สถานที่อ่อนไหว และพื้นที่แหล่งสำคัญ รวมถึงหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างจนถึงก่อนการขออนุญาตเปิดใช้อาคาร โดยวิธีและการสุ่มตัวอย่างตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมแสดงภาพตำแหน่งการสำรวจ สำหรับปี 2566 จะดำเนินการช่วงเดือนกันยายน 2566	

3.1 คุณภาพอากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการ KAVE UNI-VERSE BANGSAEN (เคฟ ยูนิ. เวอร์ส บางแสน) ของบริษัท ไพร์ช ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างเดิม และระยะก่อสร้างฐานราก) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โดยเริ่มตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 1 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 (โครงการเริ่มรื้อถอนอาคารเดิมเมื่อเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 และเริ่มก่อสร้างฐานราก เดือนเมษายน พ.ศ. 2566) จำนวน 2 จุด คือจุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE UNI-VERSE BANGSAEN (เคฟ ยูนิ. เวอร์ส บางแสน) และจุดที่ 2 บริเวณศาลเจ้าพ่อประโคน โดยพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) สำหรับจุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ทำการตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง สำหรับจุดที่ 2 บริเวณศาลเจ้าพ่อประโคน ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง สำหรับก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (THC) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ทั้ง 2 จุด ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

อีกทั้งทางโครงการยังได้จัดให้เจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยบริเวณข้างเคียง เพื่อรับเรื่องร้องเรียนความเสียหายหรือผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากพบข้อร้องเรียนโครงการจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที ทั้งนี้ยังไม่พบข้อร้องเรียนเรื่องคุณภาพอากาศจากการเข้าพบผู้พักอาศัยบริเวณข้างเคียง



รูปที่ 3.1 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



จุดที่ 1 โครงการ KAVE UNI-VERSE BANGSAEN (เคฟ ยูนิ. เวอร์ส บางแสน)



จุดที่ 2 บริเวณศาลเจ้าพ่อประโคน

รูปที่ 3.2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

3.2.1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 และตามวิธีการสากลที่ยอมรับทั่วไป คือ U.S.EPA หรือ APHA Intersociety Committee; Method of Air Sampling and Analysis รายละเอียดดังตารางที่ 3.2

ตารางที่ 3.2 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการวิเคราะห์
1	Total Suspended Particulate ; TSP	Gravimetric Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่อง High Volume Air Sampler ดูดตัวอย่างอากาศผ่านกระดาดกรองชนิด Glass Fiber Filter ด้วยอัตราการไหลของอากาศ 1.1-1.7 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง และทดสอบด้วยวิธี Gravimetric Method ตามวิธีการมาตรฐานของ U.S.EPA
2	Particulate matter less than or Equal 10 micrometers ; PM-10	Gravimetric Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่อง High Volume Air Sampler ดูดตัวอย่างอากาศผ่านกระดาดกรองชนิด Quartz Filter ด้วยอัตราการไหลของอากาศ 1.13 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง และทดสอบด้วยวิธี Gravimetric Methodตามวิธีการมาตรฐานของ U.S.EPA
3	Carbon Monoxide; CO	Non Dispersive Infrared Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องทดสอบก๊าซอัตโนมัติ (Gas Analyzer) ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ โดยใช้ CO Analyzer ซึ่งสามารถทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ได้อย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ตามวิธี Non Dispersive Infrared Method
4	THC	Flame Ionization Detector	เก็บตัวอย่างโดยใช้ Personal Sampling Pump ดูดอากาศด้วยอัตราการไหล 1.0 ลิตรต่อนาที เก็บตัวอย่างผ่านถุงเก็บตัวอย่างอากาศ แล้วนำไปทดสอบโดยเครื่อง Hydrocarbon Analyzer โดยใช้หลักการ Flame Ionization Detector (FID)
5	Nitrogen Dioxide; NO ₂	Chemiluminescence Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องทดสอบก๊าซอัตโนมัติ (Gas Analyzer) ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ โดยใช้ NO _x Analyzer ซึ่งสามารถทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ได้อย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ตามวิธี Chemiluminescence Method

ตารางที่ 3.2 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

6	Sulfur Dioxide; SO ₂	UV-Fluorescence Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องทดสอบก๊าซอัตโนมัติ (Gas Analyzer) วิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ โดยใช้ SO ₂ Analyzer ซึ่งสามารถทำการวิเคราะห์ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ได้อย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ตามวิธี UV Fluorescence
---	---------------------------------	------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

3.2.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของโครงการ KAVE UNI-VERSE BANGSAEN (เคฟ ยูนิ. เวอร์ส บางแสน) บริษัท ไพร์ช ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ระยะรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างเดิม และระยะก่อสร้างฐานราก) จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE UNI-VERSE BANGSAEN (เคฟ ยูนิ. เวอร์ส บางแสน) และจุดที่ 2 บริเวณศาลเจ้าพ่อประโคน แสดงดังตารางที่ 3.3-3.7

ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP และ PM-10) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

โครงการ KAVE UNI-VERSE BANGSAEN (เคฟ ยูนิ. เวอร์ส บางแสน) (ระยะรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างเดิม และระยะก่อสร้างฐานราก)
ของบริษัท ไพร์ช ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนเมษายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 13°16'52.1"N 100°55'48.1"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 709092.3833100249 y (northing) 1469035.4201895343

จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)	
	TSP	PM-10
ระยะรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างเดิม		
14-15 กุมภาพันธ์ 2566	0.033	0.024
ระยะก่อสร้างฐานราก		
3-4 เมษายน 2566	0.031	0.025
4-5 เมษายน 2566	0.019	0.013
5-6 เมษายน 2566	0.031	0.017
6-7 เมษายน 2566	0.034	0.027
7-8 เมษายน 2566	0.017	0.011
8-9 เมษายน 2566	0.025	0.014
9-10 เมษายน 2566	0.026	0.011
10-11 เมษายน 2566	0.012	0.007
11-12 เมษายน 2566	0.027	0.024
12-13 เมษายน 2566	0.014	0.010
13-14 เมษายน 2566	0.016	0.013
14-15 เมษายน 2566	0.023	0.010
15-16 เมษายน 2566	0.013	0.007
16-17 เมษายน 2566	0.024	0.014
17-18 เมษายน 2566	0.030	0.011
18-19 เมษายน 2566	0.033	0.016
19-20 เมษายน 2566	0.022	0.015
20-21 เมษายน 2566	0.027	0.017
21-22 เมษายน 2566	0.036	0.025
22-23 เมษายน 2566	0.024	0.013
มาตรฐาน (24 hrs.) ^{/1}	≤ 0.33	≤0.12

ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP และ PM-10) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

โครงการ KAVE UNI-VERSE BANGSAEN (เคฟ ยูนิ. เวอร์ส บางแสน) (ระยะก่อสร้างฐานราก)
ของบริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนเมษายน ถึงเดือนพฤษภาคม 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 13°16'52.1"N 100°55'48.1"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 709092.3833100249 y (northing) 1469035.4201895343

จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)	
	TSP	PM-10
ระยะก่อสร้างฐานราก		
23-24 เมษายน 2566	0.027	0.019
24-25 เมษายน 2566	0.025	0.010
25-26 เมษายน 2566	0.041	0.018
26-27 เมษายน 2566	0.030	0.015
27-28 เมษายน 2566	0.018	0.007
28-29 เมษายน 2566	0.035	0.015
29-30 เมษายน 2566	0.026	0.016
30 เมษายน – 1 พฤษภาคม 2566	0.028	0.014
1-2 พฤษภาคม 2566	0.023	0.011
2-3 พฤษภาคม 2566	0.027	0.019
3-4 พฤษภาคม 2566	0.036	0.013
4-5 พฤษภาคม 2566	0.039	0.018
5-6 พฤษภาคม 2566	0.022	0.009
6-7 พฤษภาคม 2566	0.023	0.015
7-8 พฤษภาคม 2566	0.017	0.020
8-9 พฤษภาคม 2566	0.029	0.011
9-10 พฤษภาคม 2566	0.033	0.009
10-11 พฤษภาคม 2566	0.031	0.016
11-12 พฤษภาคม 2566	0.021	0.010
12-13 พฤษภาคม 2566	0.015	0.008
13-14 พฤษภาคม 2566	0.013	0.007
14-15 พฤษภาคม 2566	0.022	0.013
15-16 พฤษภาคม 2566	0.028	0.010
16-17 พฤษภาคม 2566	0.047	0.018
17-18 พฤษภาคม 2566	0.029	0.016
มาตรฐาน (24 hrs.) ¹	≤ 0.33	≤ 0.12

ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP และ PM-10) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

โครงการ KAVE UNI-VERSE BANGSAEN (เคฟ ยูนิ. เวอร์ส บางแสน) (ระยะก่อสร้างฐานราก)
ของบริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนพฤษภาคม ถึงเดือนมิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 13°16'52.1"N 100°55'48.1"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 709092.3833100249 y (northing) 1469035.4201895343

จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)	
	TSP	PM-10
ระยะก่อสร้างฐานราก		
18-19 พฤษภาคม 2566	0.023	0.013
19-20 พฤษภาคม 2566	0.020	0.010
20-21 พฤษภาคม 2566	0.009	0.006
21-22 พฤษภาคม 2566	0.017	0.014
22-23 พฤษภาคม 2566	0.021	0.015
23-24 พฤษภาคม 2566	0.009	0.006
24-25 พฤษภาคม 2566	0.027	0.018
25-26 พฤษภาคม 2566	0.018	0.007
26-27 พฤษภาคม 2566	0.011	0.005
27-28 พฤษภาคม 2566	0.007	0.003
28-29 พฤษภาคม 2566	0.012	0.008
29-30 พฤษภาคม 2566	0.016	0.013
30-31 พฤษภาคม 2566	0.014	0.008
31 พฤษภาคม – 1 มิถุนายน 2566	0.022	0.010
1-2 มิถุนายน 2566	0.031	0.018
2-3 มิถุนายน 2566	0.037	0.015
3-4 มิถุนายน 2566	0.028	0.013
4-5 มิถุนายน 2566	0.041	0.027
5-6 มิถุนายน 2566	0.034	0.023
6-7 มิถุนายน 2566	0.048	0.017
7-8 มิถุนายน 2566	0.053	0.030
8-9 มิถุนายน 2566	0.038	0.022
9-10 มิถุนายน 2566	0.084	0.025
10-11 มิถุนายน 2566	0.044	0.017
มาตรฐาน (24 hrs.) ¹	≤ 0.33	≤ 0.12

ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP และ PM-10) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

โครงการ KAVE UNI-VERSE BANGSAEN (เคฟ ยูนิ. เวอร์ส บางแสน) (ระยะก่อสร้างฐานราก)
ของบริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 13°16'52.1"N 100°55'48.1"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 709092.3833100249 y (northing) 1469035.4201895343

จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)	
	TSP	PM-10
ระยะก่อสร้างฐานราก		
11-12 มิถุนายน 2566	0.051	0.037
12-13 มิถุนายน 2566	0.069	0.063
13-14 มิถุนายน 2566	0.050	0.036
14-15 มิถุนายน 2566	0.038	0.022
15-16 มิถุนายน 2566	0.048	0.029
16-17 มิถุนายน 2566	0.039	0.025
17-18 มิถุนายน 2566	0.083	0.071
18-19 มิถุนายน 2566	0.036	0.016
19-20 มิถุนายน 2566	0.041	0.019
20-21 มิถุนายน 2566	0.027	0.011
21-22 มิถุนายน 2566	0.031	0.012
22-23 มิถุนายน 2566	0.039	0.017
23-24 มิถุนายน 2566	0.033	0.015
24-25 มิถุนายน 2566	0.045	0.024
25-26 มิถุนายน 2566	0.040	0.032
26-27 มิถุนายน 2566	0.037	0.026
27-28 มิถุนายน 2566	0.034	0.024
28-29 มิถุนายน 2566	0.046	0.032
29-30 มิถุนายน 2566	0.033	0.022
30 มิถุนายน – 1 กรกฎาคม 2566	0.047	0.034
มาตรฐาน (24 hrs.) ¹	≤ 0.33	≤ 0.12

หมายเหตุ ¹ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP และ PM-10) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

โครงการ KAVE UNI-VERSE BANGSAEN (เคฟ ยูนิ. เวอร์ส บางแสน) (ระยะรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างเดิม และระยะก่อสร้างฐานราก)
ของบริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนเมษายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 13°16'50.4"N 100°55'47.2"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 709065.6942079586 y (northing) 1468982.9859484625

จุดที่ 2 บริเวณศาลเจ้าพ่อประโคน		
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)	
	TSP	PM-10
ระยะรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างเดิม		
14-15 กุมภาพันธ์ 2566	0.024	0.013
ระยะก่อสร้างฐานราก		
21-22 เมษายน 2566	0.039	0.027
11-12 พฤษภาคม 2566	0.037	0.020
12-13 มิถุนายน 2566	0.051	0.017
มาตรฐาน ^{/1}	≤ 0.33	≤ 0.12

หมายเหตุ ^{/1} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

นางสาวอัจฉรา ทองสี เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-131-จ-0004

นายภูติศ ภาณุภักดิ์ เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-131-ค-2690

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-710

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (THC) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

โครงการ KAVE UNI-VERSE BANGSAEN (เคฟ ยูนิ. เวอร์ส บางแสน) (ระยะก่อสร้างฐานราก)
ของบริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนเมษายน ถึงเดือนมิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 13°16'52.1"N 100°55'48.1"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 709092.3833100249 y (northing) 1469035.4201895343

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ppm)
		THC
จุดที่ 1 โครงการ KAVE UNI-VERSE BANGSAEN (เคฟ ยูนิ. เวอร์ส บางแสน)	ระยะก่อสร้างฐานราก	
	21-22 เมษายน 2566	2.04
	11-12 พฤษภาคม 2566	2.34
	12-13 มิถุนายน 2566	1.13

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (THC) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

โครงการ KAVE UNI.VERSE BANGSAEN (เคฟ ยูนิ. เวอร์ส บางแสน) (ระยะก่อสร้างฐานราก)
ของบริษัท ไพร์ช ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนเมษายน ถึงเดือนมิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 13°43'18.8"N 100°32'03.1"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 665893.8191385127 y (northing) 1517495.9058447217

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ppm)
		THC
จุดที่ 2 บริเวณศาลเจ้าพ่อประโคน	ระยะก่อสร้างฐานราก	
	21-22 เมษายน 2566	2.11
	11-12 พฤษภาคม 2566	2.26
	12-13 มิถุนายน 2566	0.85

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

นางสาวอัจฉรา ทองสี เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-131-จ-0004

นายภูติศ ภาณุภักดิ์ เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-131-ค-2690

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-710

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (CO) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

โครงการ KAVE UNI-VERSE BANGSAEN (เคฟ ยูนิ. เวอร์ส บางแสน) (ระยะก่อสร้างฐานราก)
ของบริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนเมษายน ถึงเดือนมิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 13°16'52.1"N 100°55'48.1"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 709092.3833100249 y (northing) 1469035.4201895343

ผลการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ KAVE UNI-VERSE BANGSAEN (เคฟ ยูนิ. เวอร์ส บางแสน)	
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ย CO (mg/m ³) ^{/1}
21-22 เมษายน 2566	5.66
11-12 พฤษภาคม 2566	4.80
12-13 มิถุนายน 2566	5.79
มาตรฐาน ^{/2}	≤ 34.2
LOQ ^{/3}	0.05

หมายเหตุ^{/1} = ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง

^{/2} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพ
อากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป

^{/3} = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (CO) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

โครงการ KAVE UNI-VERSE BANGSAEN (เคฟ ยูนิ. เวอร์ส บางแสน) (ระยะก่อสร้างฐานราก)
ของบริษัท ไพร์ช ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนเมษายน ถึงเดือนมิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 13°16'50.4"N 100°55'47.2"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 709065.6942079586y (northing) 1468982.9859484625

ผลการตรวจวัดบริเวณศาลเจ้าพ่อประโคน	
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ย CO (mg/m ³) ^{/1}
21-22 เมษายน 2566	3.94
11-12 พฤษภาคม 2566	3.72
12-13 มิถุนายน 2566	3.34
มาตรฐาน ^{/2}	≤ 34.2
LOQ ^{/3}	0.05

หมายเหตุ^{/1} = ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง

^{/2} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพ
อากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป

^{/3} = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

นางสาวอัจฉรา ทองสี เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-131-จ-0004

นายภูติศ ภาณุภักดิ์ เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-131-ค-2690

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-710

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO_2) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

โครงการ KAVE UNI-VERSE BANGSAEN (เคฟ ยูนิ. เวอร์ส บางแสน) (ระยะก่อสร้างฐานราก)
ของบริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนเมษายน ถึงเดือนมิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: $13^{\circ}16'52.1''\text{N}$ $100^{\circ}55'48.1''\text{E}$ เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 709092.3833100249 y (northing) 1469035.4201895343

ผลการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ KAVE UNI-VERSE BANGSAEN (เคฟ ยูนิ. เวอร์ส บางแสน)	
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ย NO_2 (mg/m^3) ^{/1}
21-22 เมษายน 2566	< 0.094
11-12 พฤษภาคม 2566	< 0.094
12-13 มิถุนายน 2566	< 0.094
มาตรฐาน ^{/2}	≤ 0.32
LOQ ^{/3}	0.094

หมายเหตุ^{/1} = ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง

^{/2} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ. ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{/3} = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO_2) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

โครงการ KAVE UNI-VERSE BANGSAEN (เคฟ ยูนิ. เวอร์ส บางแสน) (ระยะก่อสร้างฐานราก)
ของบริษัท ไพร์ช ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนเมษายน ถึงเดือนมิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: $13^\circ 16' 50.4'' \text{N}$ $100^\circ 55' 47.2'' \text{E}$ เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 709065.6942079586y (northing) 1468982.9859484625

ผลการตรวจวัดบริเวณศาลเจ้าพ่อประโคน	
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ย NO_2 (mg/m^3) ^{/1}
21-22 เมษายน 2566	< 0.094
11-12 พฤษภาคม 2566	< 0.094
12-13 มิถุนายน 2566	< 0.094
มาตรฐาน ^{/2}	≤ 0.32
LOQ ^{/3}	0.094

หมายเหตุ^{/1} = ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง

^{/2} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ. ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{/3} = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

นางสาวอัจฉรา ทองสี เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-131-จ-0004

นายภูติศ ภาณุภักดิ์ เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-131-ค-2690

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-710

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO_2) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

โครงการ KAVE UNI-VERSE BANGSAEN (เคฟ ยูนิ. เวอร์ส บางแสน) (ระยะก่อสร้างฐานราก)
ของบริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนเมษายน ถึงเดือนมิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: $13^{\circ}16'52.1''\text{N}$ $100^{\circ}55'48.1''\text{E}$ เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 709092.3833100249 y (northing) 1469035.4201895343

ผลการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ KAVE UNI-VERSE BANGSAEN (เคฟ ยูนิ. เวอร์ส บางแสน)		
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	SO_2 (mg/m^3) ^{/1}	
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ย 1 hr.	ค่าเฉลี่ย 24 hrs.
21-22 เมษายน 2566	0.024	0.014
11-12 พฤษภาคม 2566	0.087	0.078
12-13 มิถุนายน 2566	0.045	0.028
มาตรฐาน	≤ 0.78 ^{/2}	≤ 0.30 ^{/3}
LOQ ^{/4}	0.001	

หมายเหตุ^{/1} = ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง

^{/2} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^{/3} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{/4} = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO_2) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

โครงการ KAVE UNI-VERSE BANGSAEN (เคฟ ยูนิ. เวอร์ส บางแสน) (ระยะก่อสร้างฐานราก)
ของบริษัท ไพร์ช ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนเมษายน ถึงเดือนมิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: $13^{\circ}16'50.4''\text{N}$ $100^{\circ}55'47.2''\text{E}$ เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 709065.6942079586y (northing) 1468982.9859484625

ผลการตรวจวัดบริเวณศาลเจ้าพ่อประโคน		
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	SO_2 (mg/m^3) ^{/1}	
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ย 1 hr.	ค่าเฉลี่ย 24 hrs.
21-22 เมษายน 2566	0.031	0.021
11-12 พฤษภาคม 2566	0.029	0.025
12-13 มิถุนายน 2566	0.038	0.033
มาตรฐาน	≤ 0.78 ^{/2}	≤ 0.30 ^{/3}
LOQ ^{/4}	0.001	

หมายเหตุ^{/1} = ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง

^{/2} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^{/3} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน
บรรยากาศโดยทั่วไป

^{/4} = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

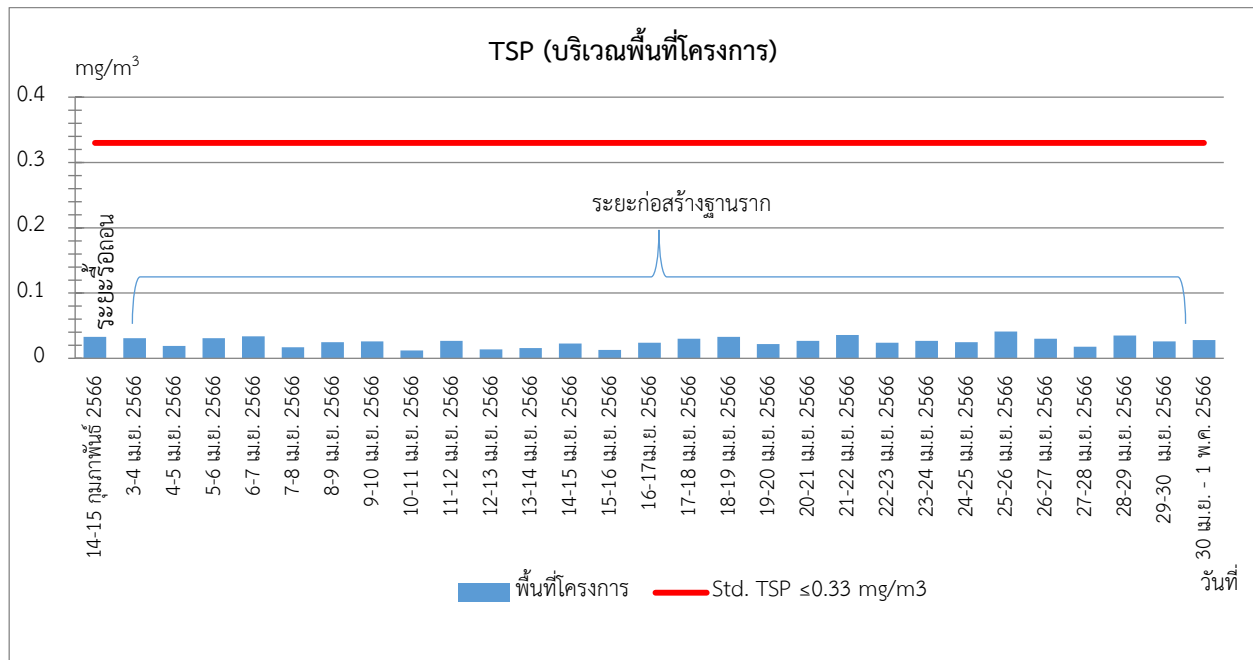
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

นางสาวอัจฉรา ทองสี เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-131-จ-0004

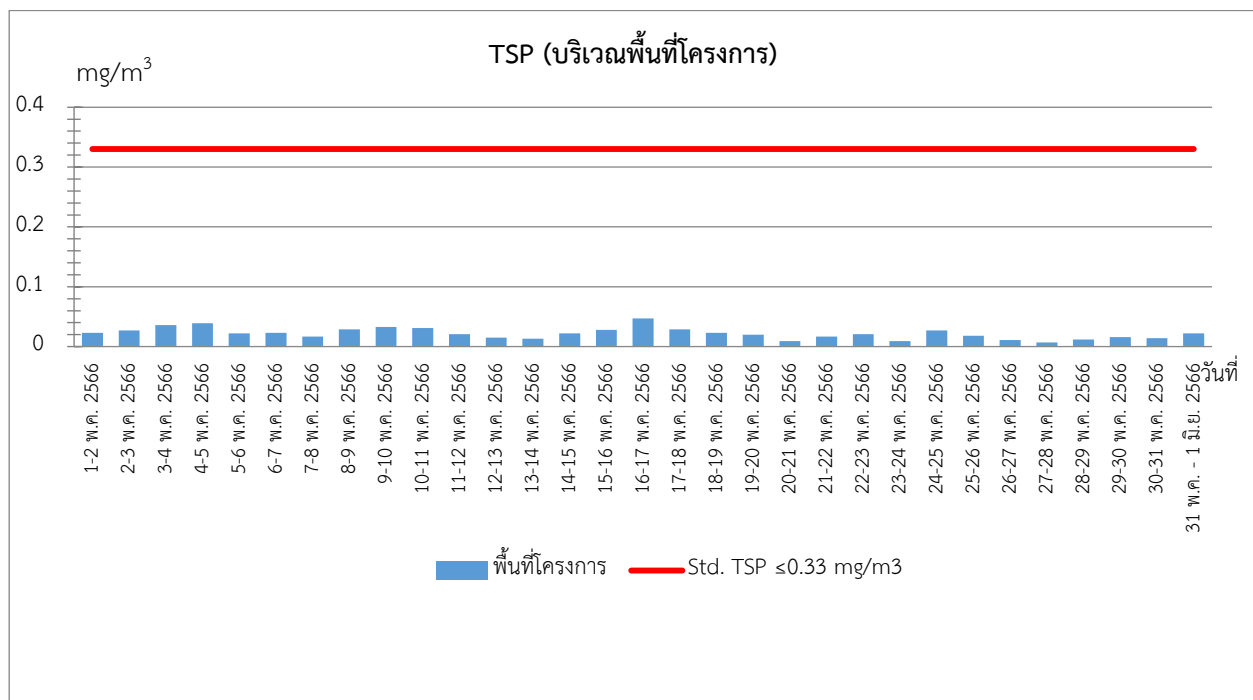
นายภูติศ ภาณุภักดิ์ เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-131-ค-2690

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-710

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

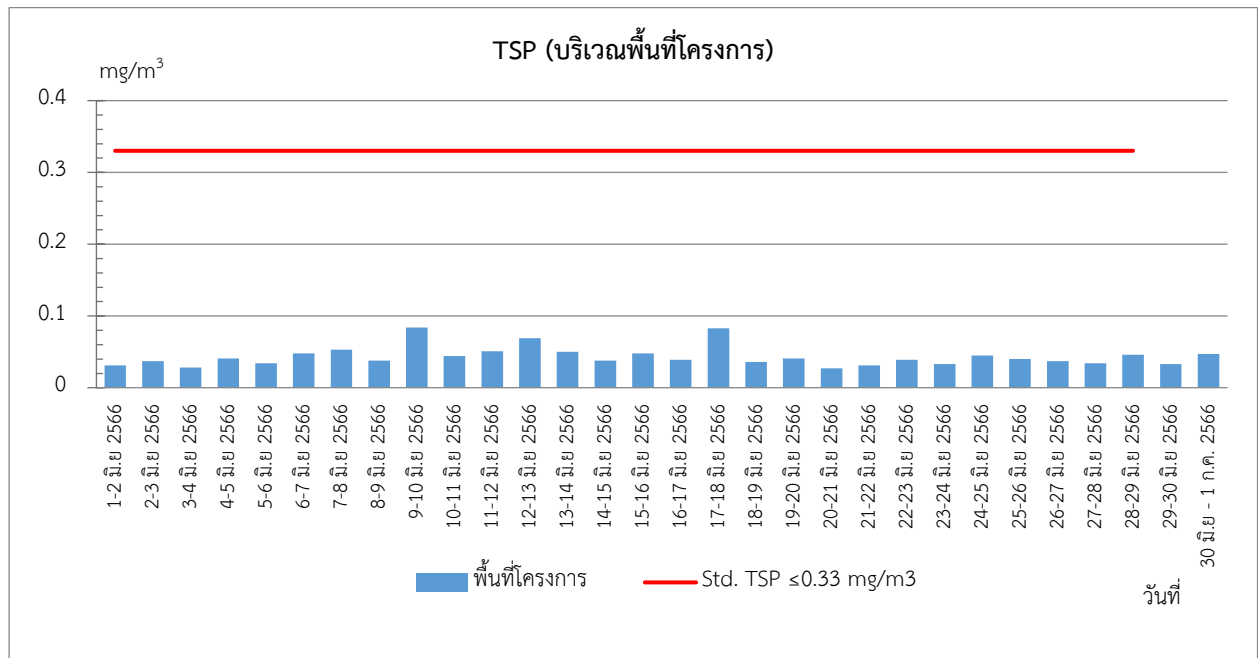


รูปที่ 3.3 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
ระยะรื้อถอนสำนักงานขายชั่วคราว (ตรวจวัดเดือนกุมภาพันธ์ 2566)
และระยะก่อสร้างฐานราก (ตรวจวัดเดือนเมษายน-มิถุนายน 2566)

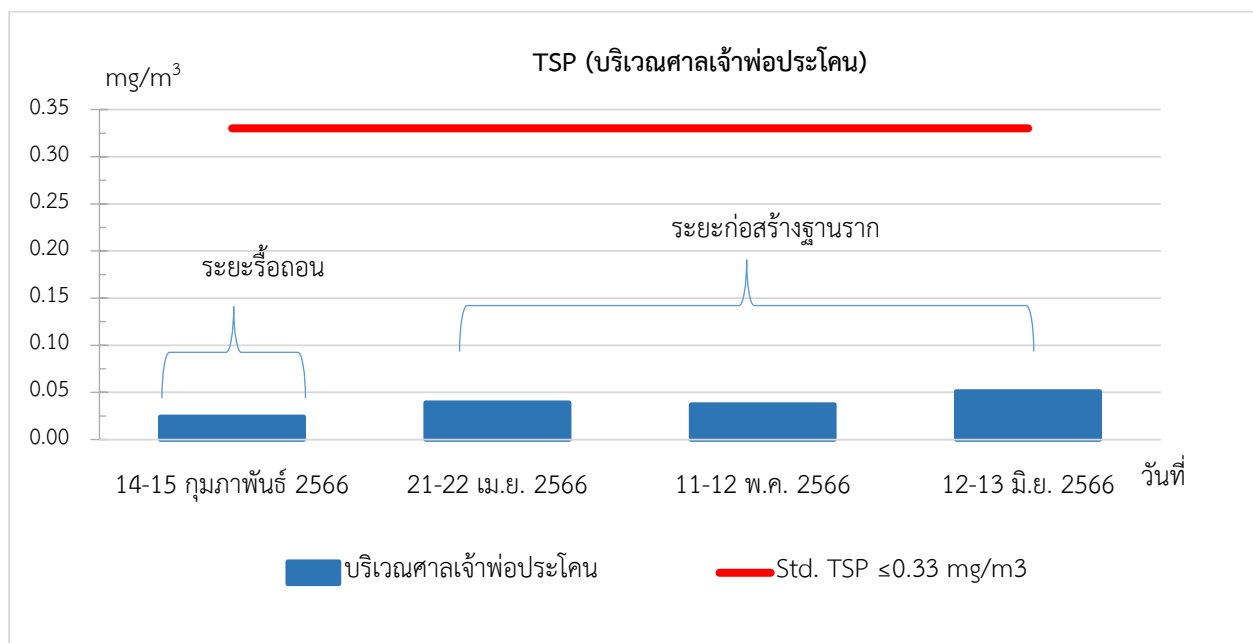


รูปที่ 3.4 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
(ตรวจวัดเดือนพฤษภาคม 2566)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

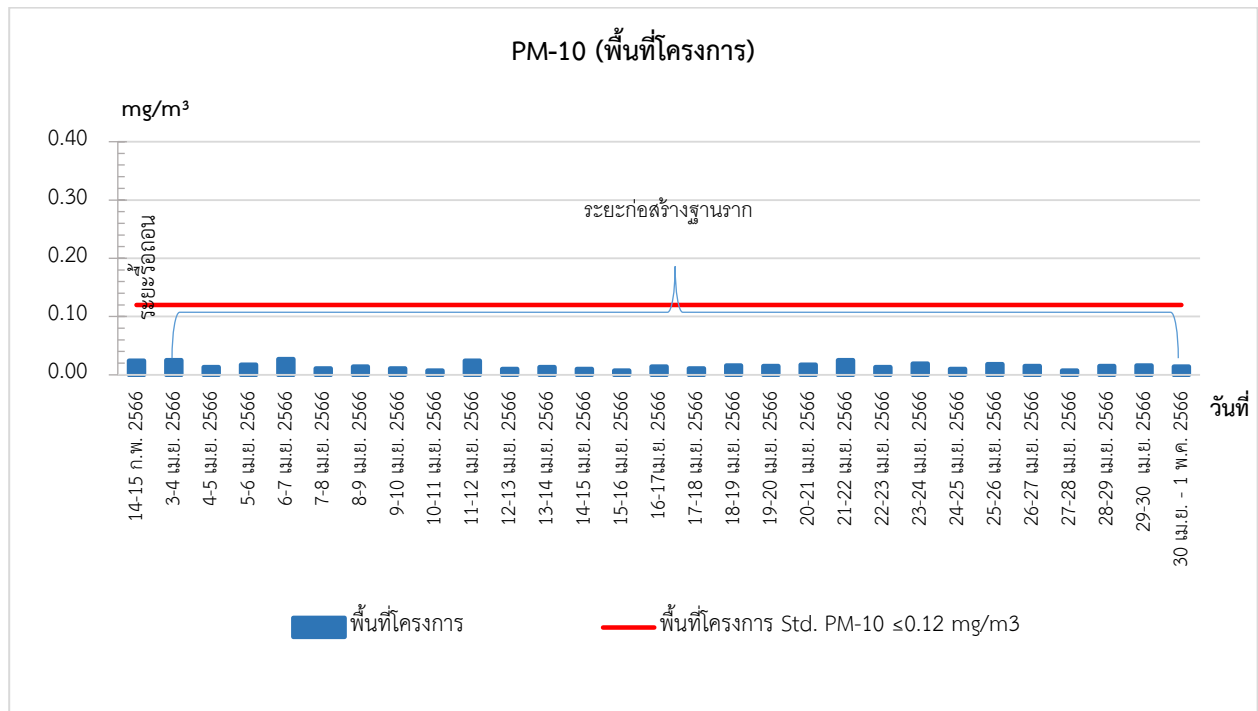


รูปที่ 3.5 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
(ตรวจวัดเดือนมิถุนายน 2566)

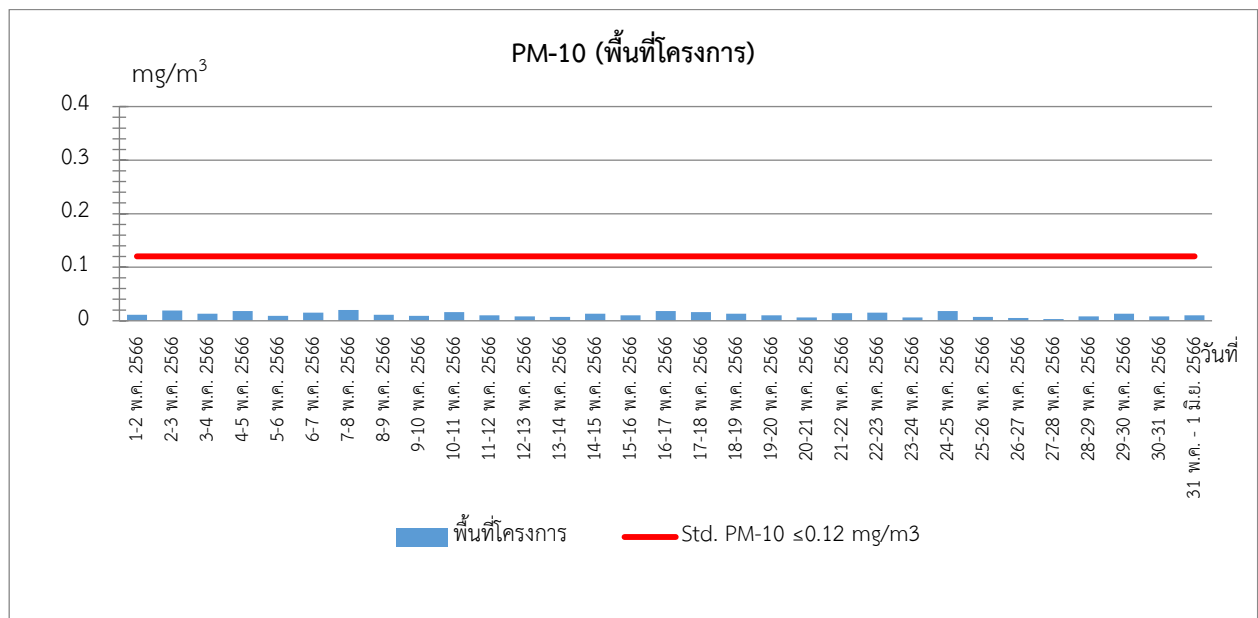


รูปที่ 3.6 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง จุดที่ 2 บริเวณศาลเจ้าพ่อประโคน
ระยะรื้อถอนสำนักงานขายชั่วคราว (ตรวจวัดเดือนกุมภาพันธ์ 2566)
และระยะก่อสร้างฐานราก (ตรวจวัดเดือนเมษายน-มิถุนายน 2566)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

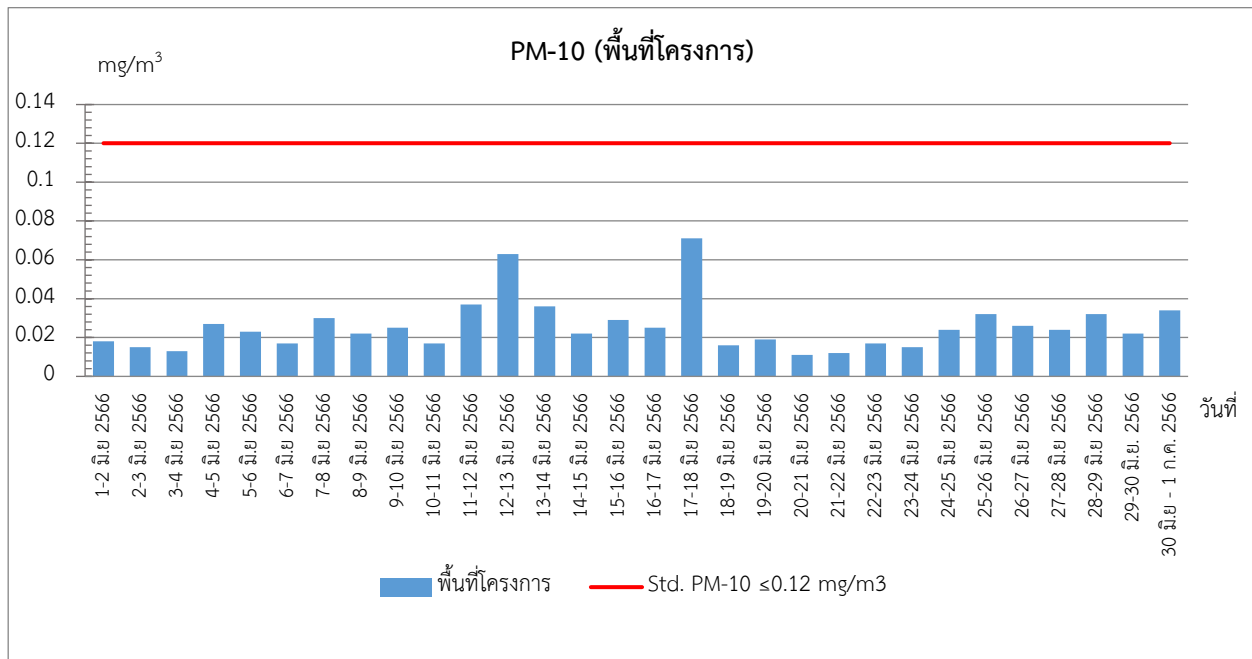


รูปที่ 3.7 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-10 ในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
ระยะรื้อถอนสำนักงานขายชั่วคราว (ตรวจวัดเดือนกุมภาพันธ์ 2566)
และระยะก่อสร้างฐานราก (ตรวจวัดเดือนเมษายน-มิถุนายน 2566)

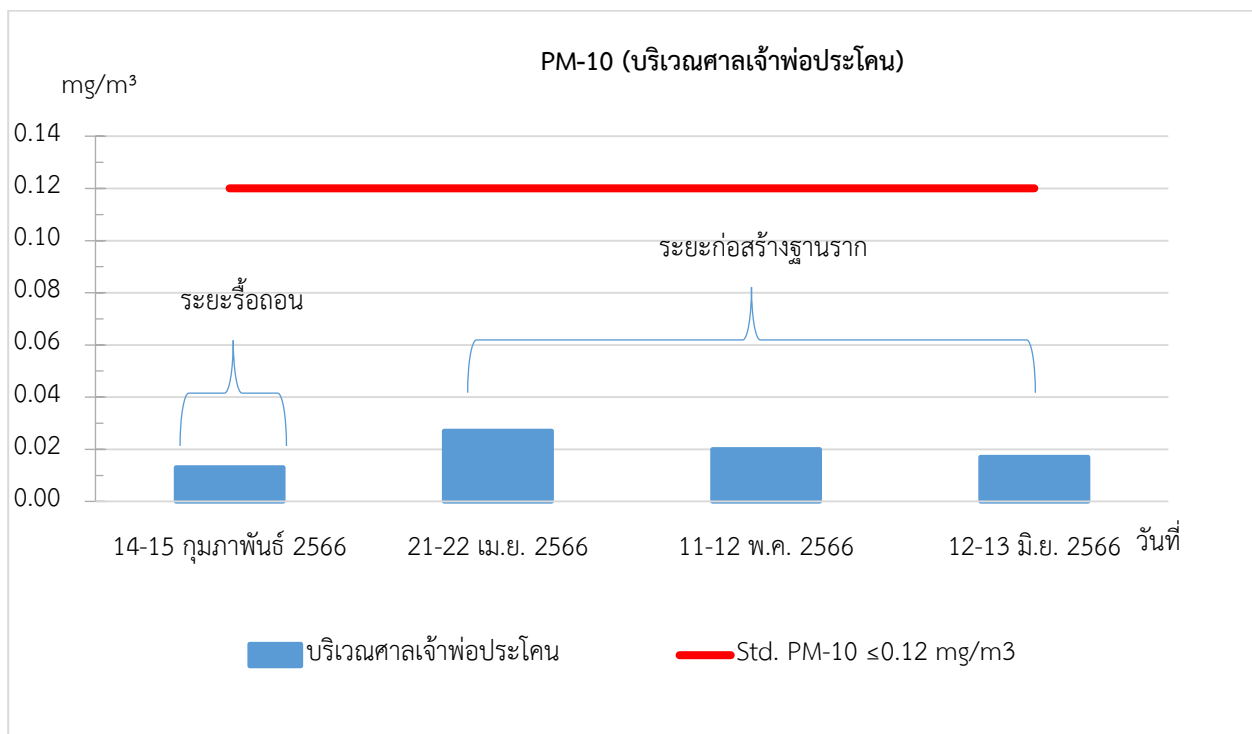


รูปที่ 3.8 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-10 ในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
(ตรวจวัดเดือนพฤษภาคม 2566)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

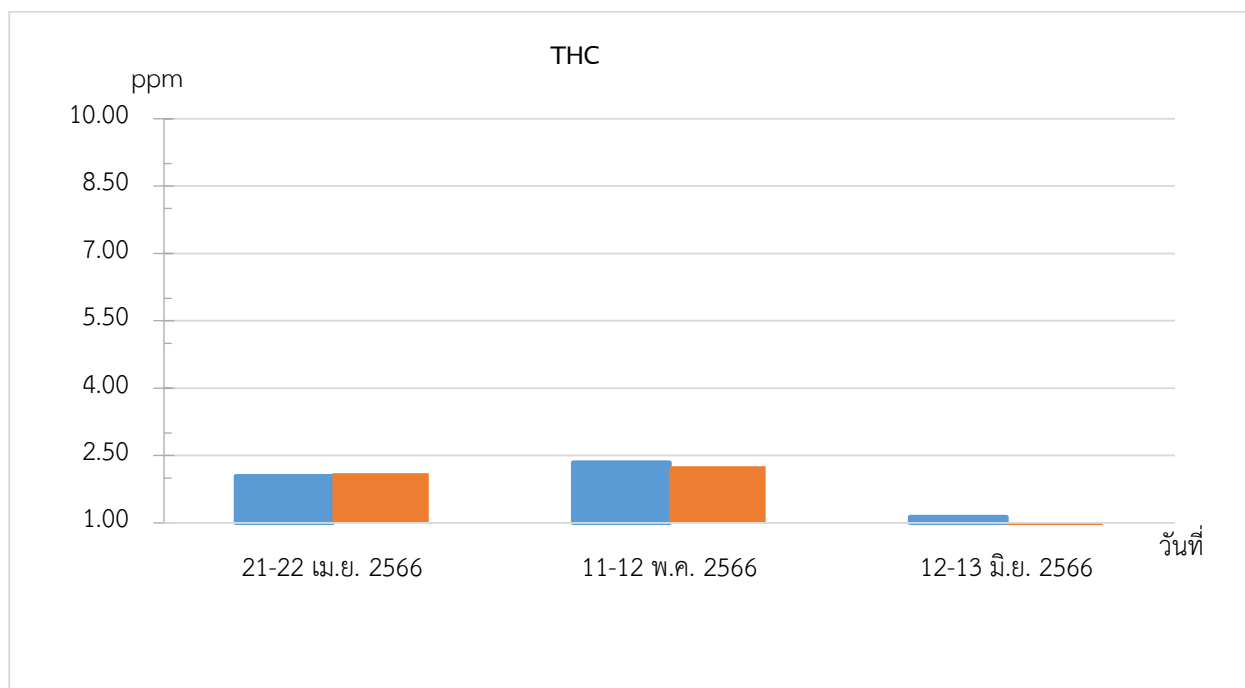


รูปที่ 3.9 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-10 ในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
(ตรวจวัดเดือนพฤษภาคม 2566)

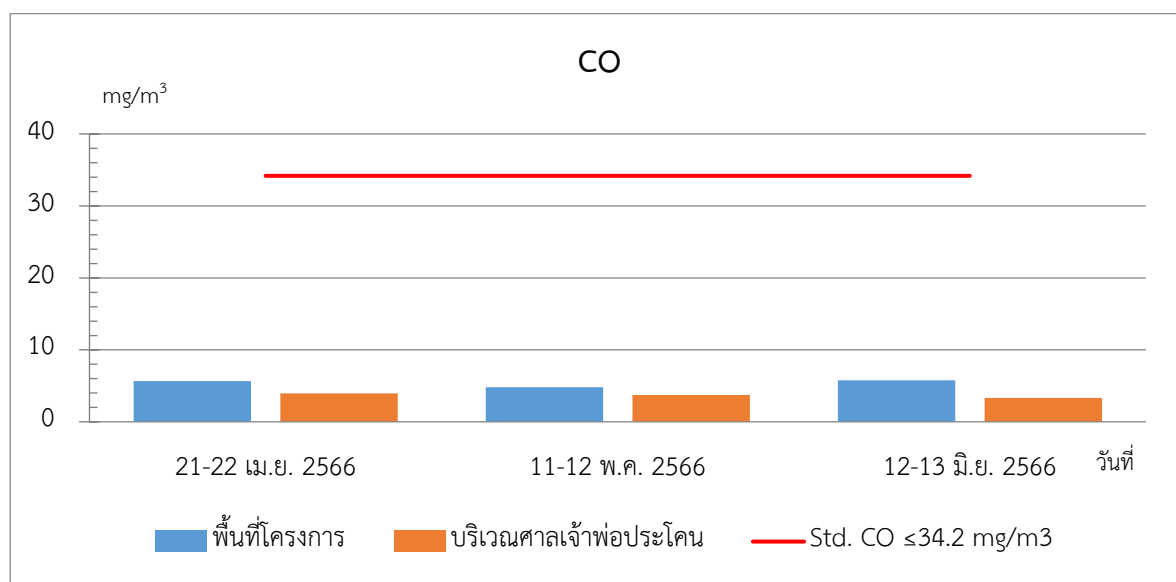


รูปที่ 3.10 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-10 ในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง จุดที่ 2 บริเวณศาลเจ้าพ่อประโคน
ระยะรื้อถอนสำนักงานขายชั่วคราว (ตรวจวัดเดือนกุมภาพันธ์ 2566)
และระยะก่อสร้างฐานราก (ตรวจวัดเดือนเมษายน-มิถุนายน 2566)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

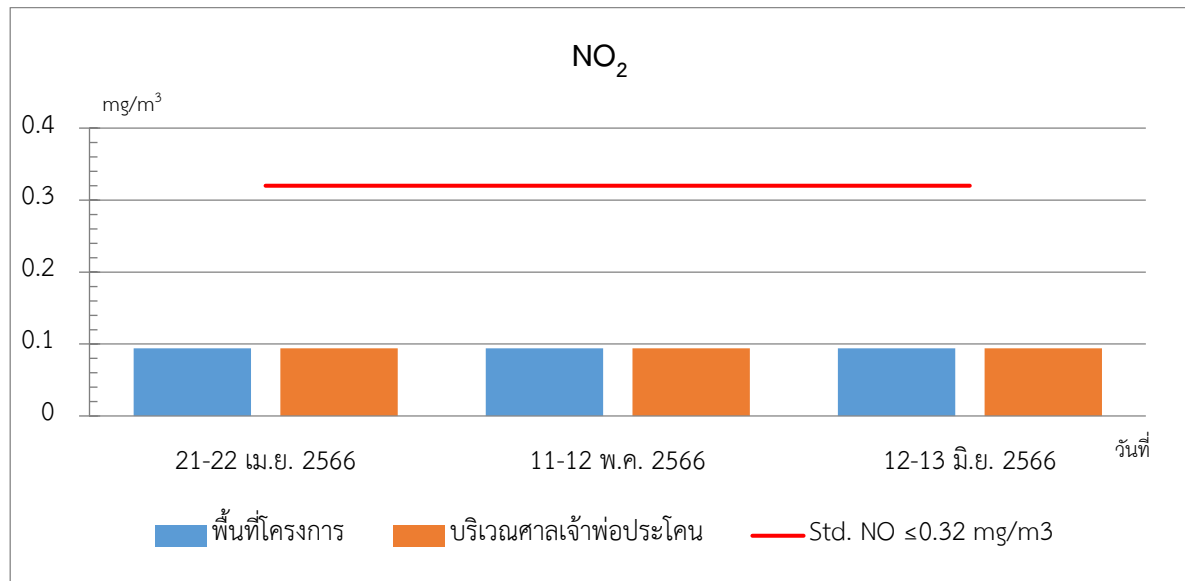


รูปที่ 3.11 กราฟแสดงผลการตรวจวัด THC ในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้างฐานราก)
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณศาลเจ้าพ่อประโคน

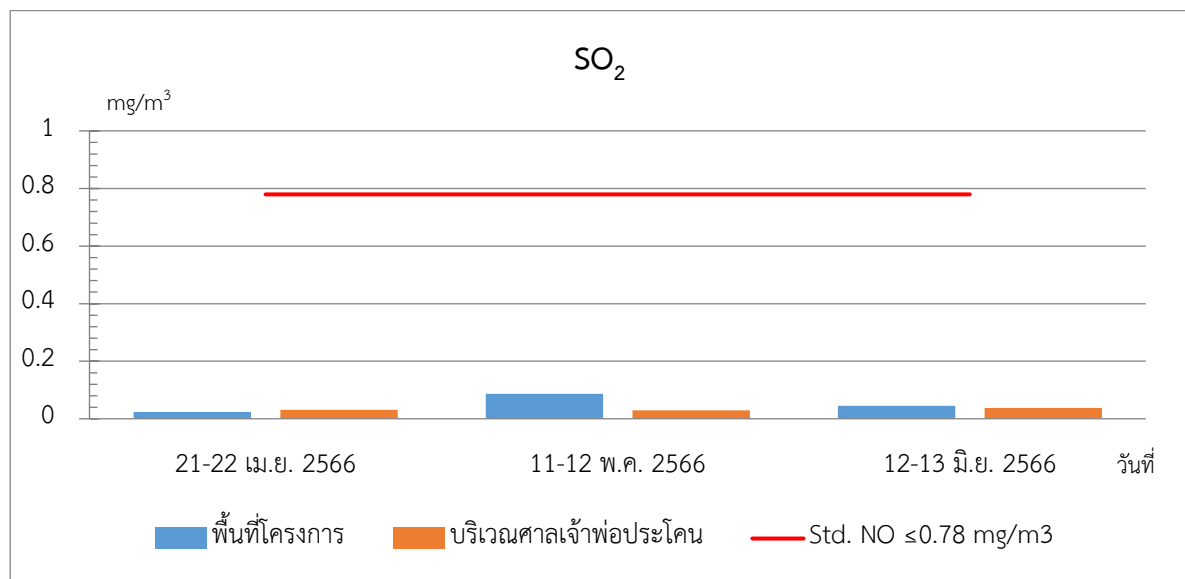


รูปที่ 3.12 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณ CO ในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้างฐานราก)
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณศาลเจ้าพ่อประโคน

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



รูปที่ 3.13 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณ NO₂ ในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้างฐานราก)
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณศาลเจ้าพ่อประโคน



รูปที่ 3.14 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณ SO₂ ในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้างฐานราก)
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณศาลเจ้าพ่อประโคน

3.2.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการ KAVE UNI-VERSE BANGSAEN (เคฟ ยูนิ. เวอร์ส บางแสน) (ระยะรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างเดิม และระยะก่อสร้างฐานราก) ของบริษัท ไพร์ช ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โดยเริ่มตรวจวัดตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 (โครงการเริ่มรื้อถอนอาคารเดิมเมื่อเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 และเริ่มก่อสร้างฐานราก เดือนเมษายน พ.ศ. 2566) จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE UNI-VERSE BANGSAEN (เคฟ ยูนิ. เวอร์ส บางแสน) และจุดที่ 2 บริเวณศาลเจ้าพ่อประโคน

สำหรับระยะรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างเดิม (ตรวจวัดเดือนกุมภาพันธ์ 2566) จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE UNI-VERSE BANGSAEN (เคฟ ยูนิ. เวอร์ส บางแสน) และจุดที่ 2 บริเวณศาลเจ้าพ่อประโคน พบว่า ผลการตรวจวัดค่า TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

สำหรับระยะก่อสร้างฐานราก (เริ่มตรวจวัดเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2566) จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE UNI-VERSE BANGSAEN (เคฟ ยูนิ. เวอร์ส บางแสน) และจุดที่ 2 บริเวณศาลเจ้าพ่อประโคน พบว่า ผลการตรวจวัดค่า TSP, PM-10 และ SO₂ (24 hrs.) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ค่า CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 ค่า NO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และค่า SO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง มาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ส่วนค่า THC ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

3.3 เสียง

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวนของโครงการ KAVE UNI-VERSE BANGSAEN (เคฟ ยูนิ. เวอร์ส บางแสน) ของบริษัท ไพร์ช ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน (ระยะรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างเดิม และระยะก่อสร้างฐานราก) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โดยเริ่มตรวจวัดตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 (โครงการเริ่มรื้อถอนอาคารเดิมเมื่อเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 และเริ่มก่อสร้างฐานราก เดือนเมษายน พ.ศ. 2566) จำนวน 2 จุด คือจุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE UNI-VERSE BANGSAEN (เคฟ ยูนิ. เวอร์ส บางแสน) จุดที่ 2 บริเวณศาลเจ้าพ่อประโคน โดยพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max} 24 hrs.) และค่าระดับเสียงรบกวน สำหรับจุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE UNI-VERSE BANGSAEN (เคฟ ยูนิ. เวอร์ส บางแสน) ทำการตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง สำหรับจุดที่ 2 บริเวณศาลเจ้าพ่อประโคน ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

สำหรับแผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังรูปที่ 3.15 และการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังรูปที่ 3.16

อีกทั้งทางโครงการยังได้จัดให้เจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยบริเวณข้างเคียง เพื่อรับเรื่องร้องเรียนความเสียหายหรือผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากพบข้อร้องเรียนโครงการจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที ทั้งนี้ยังไม่พบข้อร้องเรียนเรื่องคุณภาพอากาศจากการเข้าพบผู้พักอาศัยบริเวณข้างเคียง



รูปที่ 3.15 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณศาลเจ้าพ่อประโคน

รูปที่ 3.16 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน

3.3.1 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน

วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปจะดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป สำหรับวิธีการตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวนจะดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษเรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 โดยมีรายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน แสดงดังตารางที่ 3.8

ตารางที่ 3.8 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการวิเคราะห์
1	ระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hrs.)	Integrated Sound Level Meter	การตรวจวัดระดับเสียงจะทำการตรวจวัดโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter โดยวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
2	ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	Integrated Sound Level Meter	การตรวจวัด ระดับเสียงสูงสุด จะทำการใช้เครื่องมือตรวจวัดเสียง Integrated Sound Level Meter ตาม International Standard ISO 11202 Acoustics เครื่องมือจะทำการประมวลผลการตรวจวัดเป็นค่าระดับเสียงสูงสุด จำนวน 1 ค่า ตามช่วงเวลาการตรวจวัด
3	ค่าระดับเสียงรบกวน	Integrated Sound Level Meter	การตรวจวัดระดับเสียงจะทำการตรวจวัดโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter โดยวัดค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{Aeq}) ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{Aeq} ≥ 5 min) และระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) จากนั้นคำนวณเป็นค่าระดับการรบกวน

3.3.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวนของโครงการ KAVE UNI-VERSE BANGSAEN (เคฟ ยูนิ. เวอร์ส บางแสน) (ระยะรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างเดิม และระยะก่อสร้างฐานราก) ของบริษัท ไพร์ช ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 2 จุด คือจุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE UNI-VERSE BANGSAEN (เคฟ ยูนิ. เวอร์ส บางแสน) และจุดที่ 2 บริเวณศาลเจ้าพ่อประโคน แสดงดังตารางที่ 3.9

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

โครงการ KAVE UNI-VERSE BANGSAEN (เคฟ ยูนิ. เวอร์ส บางแสน) (ระยะก่อสร้างฐานราก)
ของ บริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนเมษายน ถึงเดือนมิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 13°16'52.1"N 100°55'48.1"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 709092.3833100249 y (northing) 1469035.4201895343

บริเวณพื้นที่โครงการ			
ผลการตรวจวัด [dB(A)]			
วันที่ตรวจวัด	L_{eq} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.	ค่าระดับเสียงรบกวน
ระยะรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างเดิม			
14-15 เมษายน 2566	64.7	97.6	3.9
ระยะก่อสร้างฐานราก			
3-4 เมษายน 2566	61.6	96.9	7.8
4-5 เมษายน 2566	63.3	98.2	5.2
5-6 เมษายน 2566	64.3	97.3	4.3
6-7 เมษายน 2566	65.0	113	6.7
7-8 เมษายน 2566	67.8	106	3.5
8-9 เมษายน 2566	64.1	91.9	5.7
9-10 เมษายน 2566	61.7	97.6	3.5
10-11 เมษายน 2566	59.3	98.2	7.0
11-12 เมษายน 2566	60.4	102	3.6
12-13 เมษายน 2566	62.3	89.4	4.6
13-14 เมษายน 2566	58.6	98.2	6.2
14-15 เมษายน 2566	59.8	99.7	5.8
15-16 เมษายน 2566	60.1	97.4	4.4
16-17 เมษายน 2566	62.7	108	3.2
17-18 เมษายน 2566	60.9	94.6	5.0
18-19 เมษายน 2566	64.2	98.2	7.0
19-20 เมษายน 2566	65.8	90.7	5.7
20-21 เมษายน 2566	61.7	98.7	4.5
21-22 เมษายน 2566	69.1	95.8	3.4
22-23 เมษายน 2566	63.7	92.8	6.5
มาตรฐาน (L_{eq} 24 hrs.)	≤ 70 ^{/1}	-	≤ 10 ^{/2}
มาตรฐาน (L_{max} 24 hrs.) ^{/1}	-	≤ 115	

หมายเหตุ ^{/1} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{/2} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3. 9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

บริเวณพื้นที่โครงการ (ต่อ)			
ผลการตรวจวัด [dB(A)]			
วันที่ตรวจวัด	L_{eq} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.	ค่าระดับเสียงรบกวน
ระยะก่อสร้างฐานราก			
23-24 เมษายน 2566	64.9	94.6	7.5
24-25 เมษายน 2566	66.7	98.3	4.6
25-26 เมษายน 2566	68.1	105	7.0
26-27 เมษายน 2566	67.1	104	6.0
27-28 เมษายน 2566	67.7	97.6	5.5
28-29 เมษายน 2566	63.7	89.5	3.0
29-30 เมษายน 2566	66.2	90.8	4.7
30 เมษายน – 1 พฤษภาคม 2566	62.8	94.6	5.1
1-2 พฤษภาคม 2566	66.3	97.3	4.8
2-3 พฤษภาคม 2566	67.3	109	5.5
3-4 พฤษภาคม 2566	64.2	89.4	4.3
4-5 พฤษภาคม 2566	63.7	90.8	6.7
5-6 พฤษภาคม 2566	61.6	95.9	3.7
6-7 พฤษภาคม 2566	63.0	80.1	6.0
7-8 พฤษภาคม 2566	63.6	94.2	5.6
8-9 พฤษภาคม 2566	64.8	99.3	3.2
9-10 พฤษภาคม 2566	67.1	99.5	4.3
10-11 พฤษภาคม 2566	61.2	94.8	5.5
11-12 พฤษภาคม 2566	62.5	103	3.8
12-13 พฤษภาคม 2566	61.0	98.6	6.5
13-14 พฤษภาคม 2566	60.1	102	6.6
14-15 พฤษภาคม 2566	61.8	96.7	3.2
15-16 พฤษภาคม 2566	62.9	87.2	3.0
16-17 พฤษภาคม 2566	65.7	91.5	4.5
17-18 มิถุนายน 2566	58.1	88.6	5.6
18-19 พฤษภาคม 2566	60.4	93.8	6.4
มาตรฐาน (L_{eq} 24 hrs.)	$\leq 70^{/1}$	-	$\leq 10^{/2}$
มาตรฐาน (L_{max} 24 hrs.) ^{/1}	-	≤ 115	

หมายเหตุ ^{/1} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป^{/2} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3. 9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

บริเวณพื้นที่โครงการ (ต่อ)			
ผลการตรวจวัด [dB(A)]			
วันที่ตรวจวัด	L_{eq} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.	ค่าระดับเสียงรบกวน
ระยะก่อสร้างฐานราก			
19-20 พฤษภาคม 2566	57.2	93.8	5.7
20-21 พฤษภาคม 2566	59.7	92.2	5.4
21-22 พฤษภาคม 2566	57.6	81.2	3.0
22-23 พฤษภาคม 2566	52.9	79.3	4.1
23-24 พฤษภาคม 2566	51.6	73.1	4.5
24-25 พฤษภาคม 2566	55.7	75.2	3.5
25-26 พฤษภาคม 2566	53.6	80.6	5.7
26-27 พฤษภาคม 2566	55.2	79.6	6.9
27-28 พฤษภาคม 2566	52.8	72.6	3.9
28-29 พฤษภาคม 2566	55.7	78.3	5.6
29-30 พฤษภาคม 2566	56.1	81.6	6.3
30-31 พฤษภาคม 2566	54.9	80.6	3.5
31 พฤษภาคม-1 มิถุนายน 2566	53.3	77.2	4.2
มาตรฐาน (L_{eq} 24 hrs.)	$\leq 70^{/1}$	-	$\leq 10^{/2}$
มาตรฐาน (L_{max} 24 hrs.) ^{/1}	-	≤ 115	

หมายเหตุ ^{/1} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{/2} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3. 9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

บริเวณพื้นที่โครงการ (ต่อ)			
ผลการตรวจวัด [dB(A)]			
วันที่ตรวจวัด	L_{eq} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.	ค่าระดับเสียงรบกวน
ระยะก่อสร้างฐานราก			
1-2 มิถุนายน 2566	58.6	84.3	3.1
2-3 มิถุนายน 2566	54.4	82.8	3.8
3-4 มิถุนายน 2566	53.7	76.3	4.4
4-5 มิถุนายน 2566	57.1	76.2	3.3
5-6 มิถุนายน 2566	53.8	80.9	3.8
6-7 มิถุนายน 2566	54.3	80.8	5.8
7-8 มิถุนายน 2566	56.2	78.6	6.7
8-9 มิถุนายน 2566	54.3	82.3	4.6
9-10 มิถุนายน 2566	55.8	96.1	4.4
10-11 มิถุนายน 2566	58.6	89.6	5.8
11-12 มิถุนายน 2566	62.8	91.7	5.6
12-13 มิถุนายน 2566	55.2	81.9	4.1
13-14 มิถุนายน 2566	65.6	89.9	6.9
14-15 มิถุนายน 2566	58.4	79.5	5.0
15-16 มิถุนายน 2566	56.5	83.6	4.2
16-17 มิถุนายน 2566	57.9	88.2	3.7
17-18 มิถุนายน 2566	54.6	98.1	5.4
18-19 มิถุนายน 2566	56.8	85.6	3.4
19-20 มิถุนายน 2566	54.7	79.3	4.5
20-21 มิถุนายน 2566	60.7	90.7	3.2
21-22 มิถุนายน 2566	53.9	78.5	4.5
22-23 มิถุนายน 2566	57.6	86.9	5.8
23-24 มิถุนายน 2566	51.4	78.6	5.7
24-25 มิถุนายน 2566	55.9	87.3	5.0
25-26 มิถุนายน 2566	61.4	89.6	3.6
26-27 มิถุนายน 2566	59.7	82.5	4.8
27-28 มิถุนายน 2566	58.5	90.6	6.3
มาตรฐาน (L_{eq} 24 hrs.)	≤ 70 ^{/1}	-	≤ 10 ^{/2}
มาตรฐาน (L_{max} 24 hrs.) ^{/1}	-	≤ 115	

หมายเหตุ ^{/1} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป^{/2} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3. 9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

บริเวณพื้นที่โครงการ (ต่อ)			
ผลการตรวจวัด [dB(A)]			
วันที่ตรวจวัด	L_{eq} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.	ค่าระดับเสียงรบกวน
ระยะก่อสร้างฐานราก			
28-29 มิถุนายน 2566	61.4	89.6	4.8
29-30 มิถุนายน 2566	59.7	82.5	5.9
30 มิถุนายน – 1 กรกฎาคม 2566	58.5	90.6	4.3
มาตรฐาน (L_{eq} 24 hrs.)	≤ 70 ^{/1}	-	≤ 10 ^{/2}
มาตรฐาน (L_{max} 24 hrs.) ^{/1}	-	≤ 115	

หมายเหตุ ^{/1} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{/2} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

โครงการ KAVE UNI-VERSE BANGSAEN (เคฟ ยูนิ. เวอร์ส บางแสน) (ระยะก่อสร้างฐานราก)
ของบริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนเมษายน ถึงเดือนมิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 13°16'50.4"N 100°55'47.2"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 709065.6942079586y (northing) 1468982.9859484625

บริเวณศาลเจ้าพ่อประโคน			
ผลการตรวจวัด [dB(A)]			
วันที่ตรวจวัด	L_{eq} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.	ค่าระดับเสียงรบกวน
ระยะรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างเดิม			
14-15 กุมภาพันธ์ 2566	60.8	78.4	-
ระยะก่อสร้างฐานราก			
20-21 เมษายน 2566	65.5	90.0	4.5
11-12 พฤษภาคม 2566	66.1	107	4.3
12-13 มิถุนายน 2566	52.6	80.7	3.8
มาตรฐาน (L_{eq} 24 hrs.)	$\leq 70^{/1}$	-	$\leq 10^{/2}$
มาตรฐาน (L_{max} 24 hrs.) ^{/1}	-	≤ 115	

หมายเหตุ ^{/1} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{/2} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

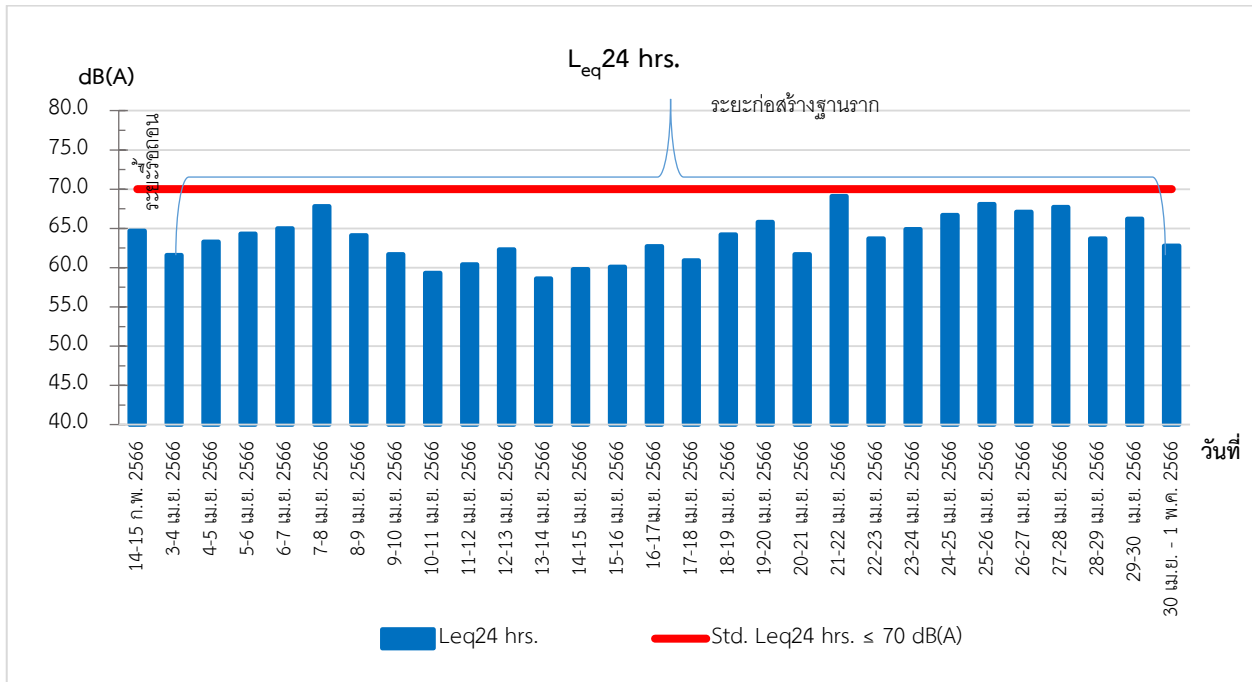
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

นางสาวอัจฉรา ทองสี เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-131-จ-0004

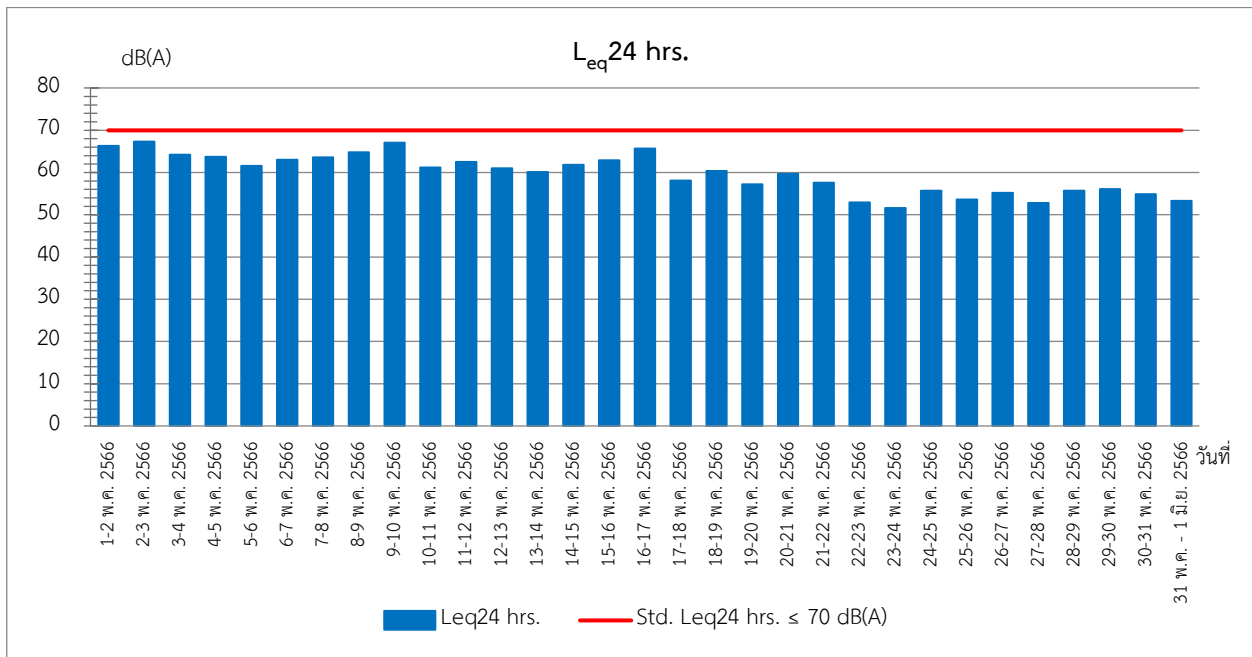
นายภูติศ ภาณุภักดิ์ เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-131-ค-2690

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-710

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

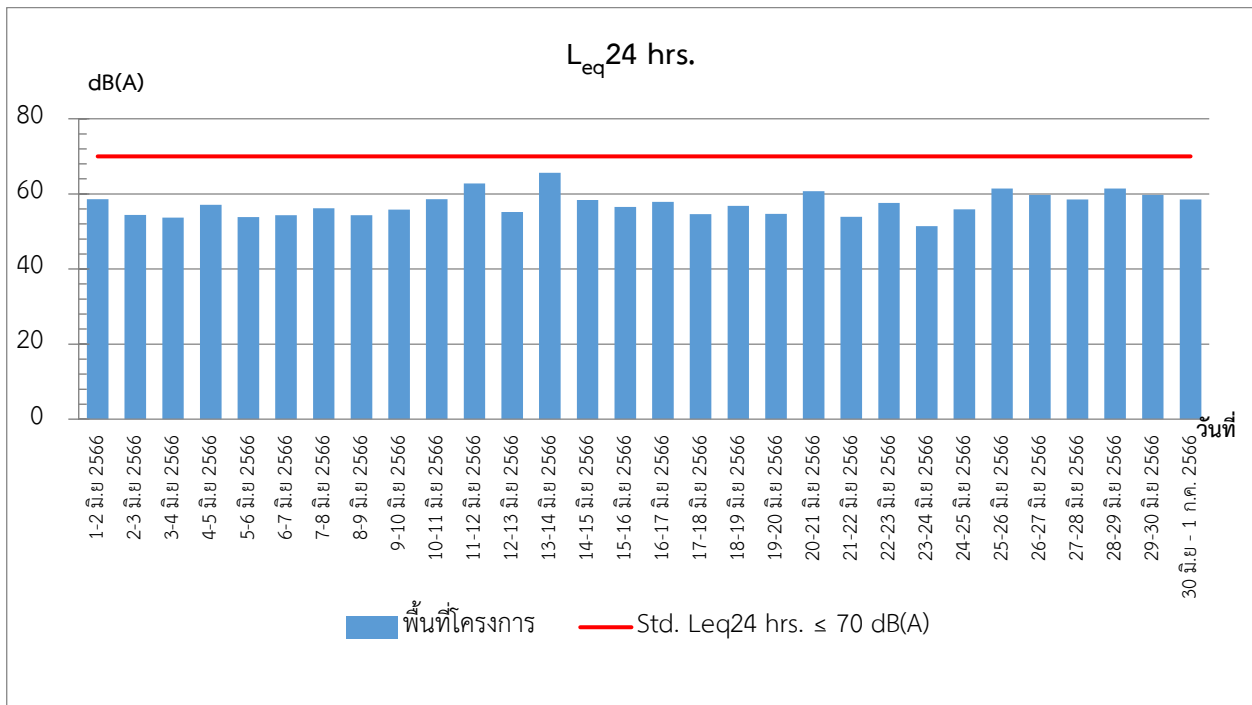


รูปที่ 3.17 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ($L_{eq} 24 \text{ hrs.}$) จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
ระยะรื้อถอนสำนักงานขายชั่วคราว (ตรวจวัดเดือนกุมภาพันธ์ 2566)
และระยะก่อสร้างฐานราก (ตรวจวัดเดือนเมษายน-มิถุนายน 2566)

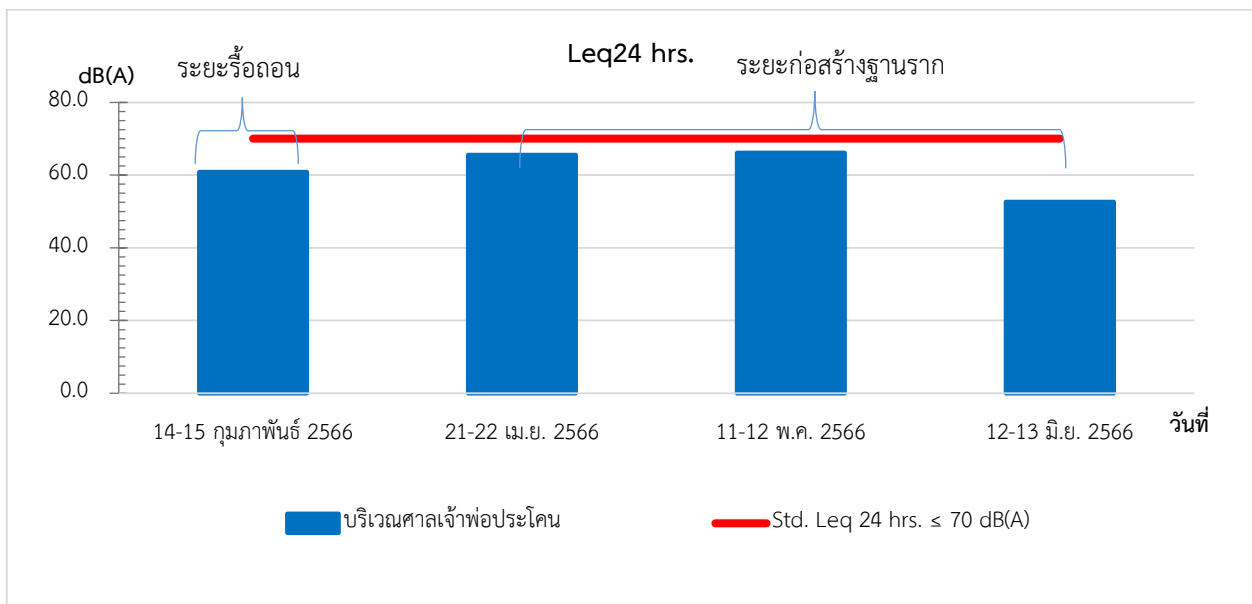


รูปที่ 3.18 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ($L_{eq} 24 \text{ hrs.}$) จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
(ตรวจวัดเดือนพฤษภาคม 2566)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

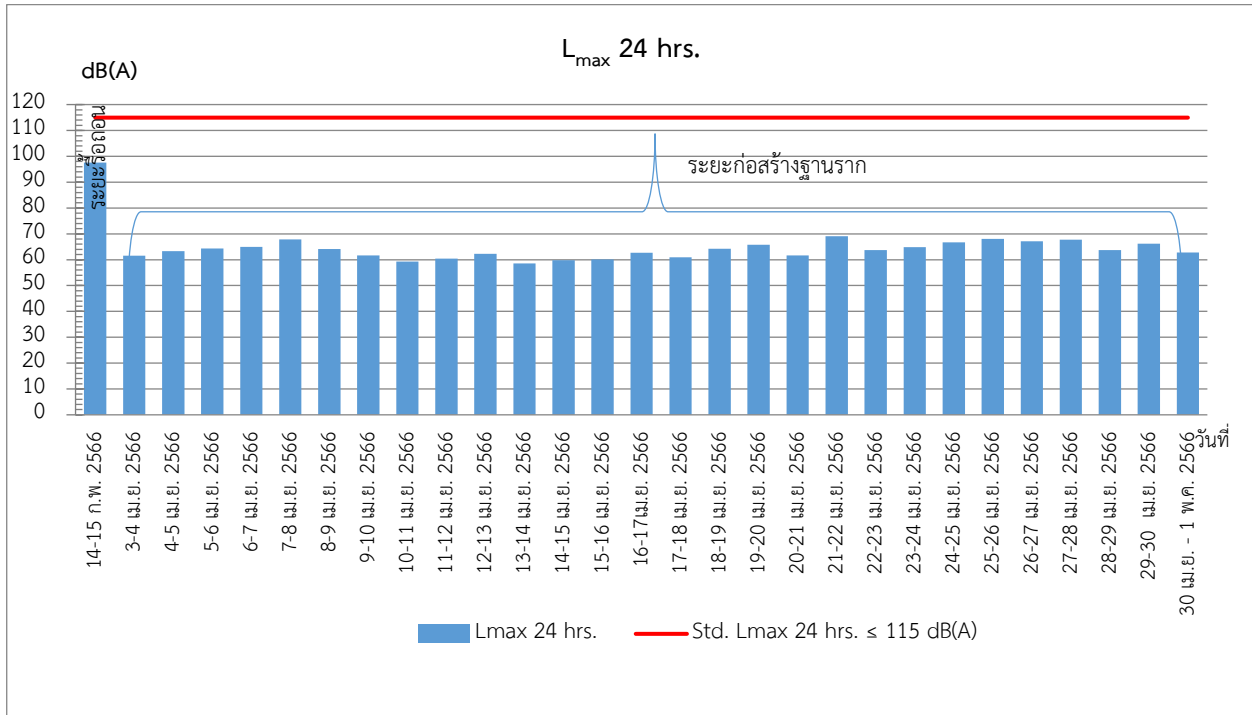


รูปที่ 3.19 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ($L_{eq} 24 \text{ hrs.}$) จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
(ตรวจวัดเดือนมิถุนายน 2566)

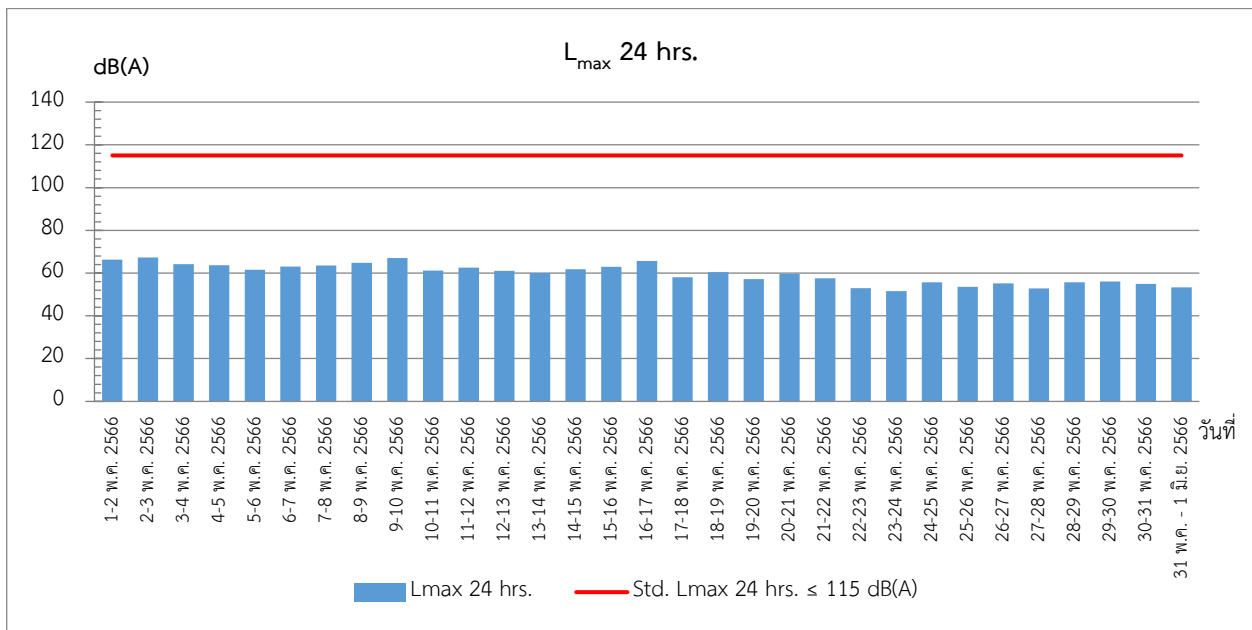


รูปที่ 3.20 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ($L_{eq} 24 \text{ hrs.}$) จุดที่ 2 บริเวณศาลเจ้าพ่อประโคน
ระยะรื้อถอนสำนักงานขายชั่วคราว (ตรวจวัดเดือนกุมภาพันธ์ 2566)
และระยะก่อสร้างฐานราก (ตรวจวัดเดือนเมษายน-มิถุนายน 2566)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

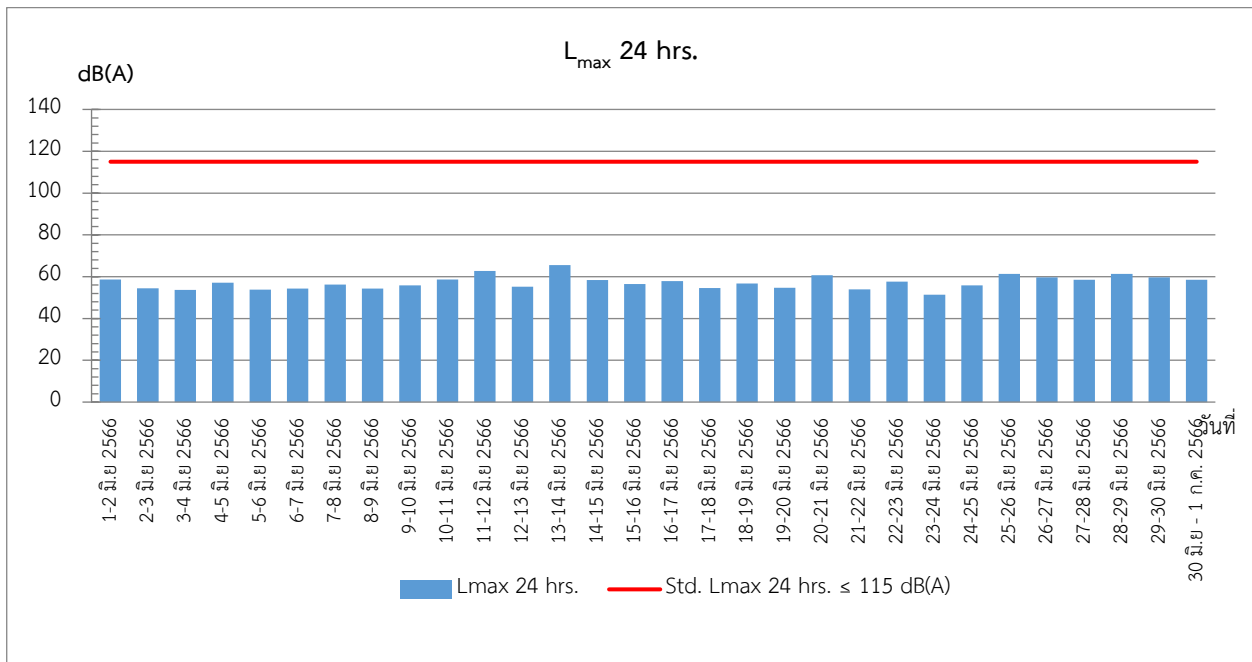
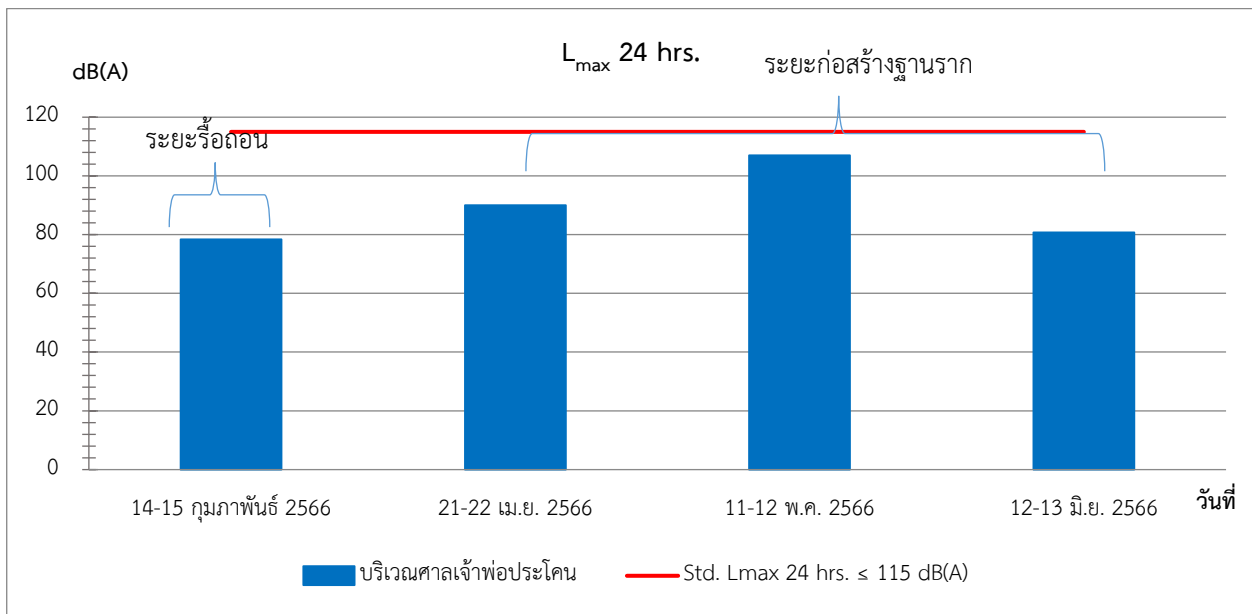


รูปที่ 3.21 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (L_{eq} 24 hrs.) จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
ระยะรื้อถอนสำนักงานขายชั่วคราว (ตรวจวัดเดือนกุมภาพันธ์ 2566)
และระยะก่อสร้างฐานราก (ตรวจวัดเดือนเมษายน-มิถุนายน 2566)



รูปที่ 3.22 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (L_{max} 24 hrs.) จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
(ตรวจวัดเดือนพฤษภาคม 2566)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

รูปที่ 3.23 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (L_{\max} 24 hrs.) จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
(ตรวจวัดเดือนพฤษภาคม 2566)รูปที่ 3.24 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (L_{\max} 24 hrs.) จุดที่ 2 บริเวณศาลเจ้าพ่อประโคน
ระยะรื้อถอนสำนักงานขายชั่วคราว (ตรวจวัดเดือนกุมภาพันธ์ 2566)
และระยะก่อสร้างฐานราก (ตรวจวัดเดือนเมษายน-มิถุนายน 2566)

3.3.3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวนของโครงการ KAVE UNI-VERSE BANGSAEN (เคฟ ยูนิ. เวอร์ส บางแสน) ของบริษัท ไพร์ช ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โดยเริ่มตรวจวัดตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 (โครงการเริ่มรื้อถอนอาคารเดิมเมื่อเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 และเริ่มก่อสร้างฐานราก เดือนเมษายน พ.ศ. 2566) จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE UNI-VERSE BANGSAEN (เคฟ ยูนิ. เวอร์ส บางแสน) และจุดที่ 2 บริเวณศาลเจ้าพ่อประโคน

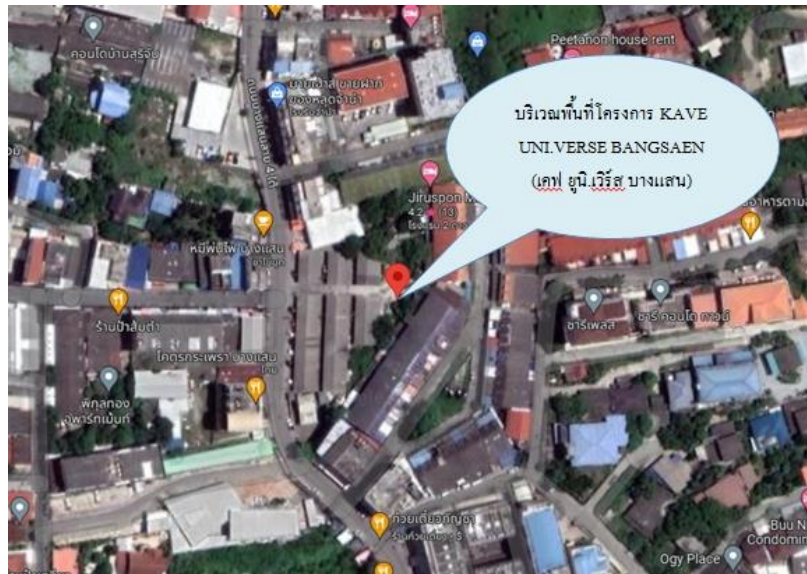
สำหรับระยะรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างเดิม (ตรวจวัดเดือนกุมภาพันธ์ 2566) จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE UNI-VERSE BANGSAEN (เคฟ ยูนิ. เวอร์ส บางแสน) และจุดที่ 2 บริเวณศาลเจ้าพ่อประโคน พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) และ (L_{max} 24 hrs.) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

สำหรับระยะก่อสร้างฐานราก (เริ่มตรวจวัดเดือนเมษายน-มิถุนายน 2566) จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE UNI-VERSE BANGSAEN (เคฟ ยูนิ. เวอร์ส บางแสน) และจุดที่ 2 บริเวณศาลเจ้าพ่อประโคน พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) และ (L_{max} 24 hrs.) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

3.4 ความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดความสั่นสะเทือนของโครงการ KAVE UNI-VERSE BANGSAEN (เคฟ ยูนิ. เวอร์ส บางแสน) ของบริษัท ไพร์ช ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดความสั่นสะเทือน จำนวน 1 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE UNI-VERSE BANGSAEN (เคฟ ยูนิ. เวอร์ส บางแสน) โดยทำการตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานรากทุกวัน หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง สำหรับแผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังรูปที่ 3.25 และการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังรูปที่ 3.26

อีกทั้งทางโครงการยังได้จัดให้เจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยบริเวณข้างเคียง เพื่อรับเรื่องร้องเรียนความเสียหาย หรือผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากพบข้อร้องเรียนโครงการจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที ทั้งนี้ยังไม่พบข้อร้องเรียนเรื่องความสั่นสะเทือนจากการเข้าพบผู้พักอาศัยบริเวณข้างเคียง



รูปที่ 3.25 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างความสั่นสะเทือน



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE UNI.VERSE BANGSAEN (เคฟ ยูนิ. เวอร์ส บางแสน)

รูปที่ 3.26 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน

3.4.1 วิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดความสั่นสะเทือนจะดำเนินการตามวิธีมาตรฐาน DIN รายละเอียดดัง ตารางที่ 3.10

ตารางที่ 3.10 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการวิเคราะห์
1	ความสั่นสะเทือน (Vibration)	Vibration Meter	เก็บตัวอย่างโดยเครื่องมือตรวจวัดความสั่นสะเทือน Vibration Meter ยี่ห้อ INSTANTEL หมายเลขเครื่อง UM12392 เครื่องมือจะทำการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนในหน่วยความถี่ (Hz) และหน่วยความเร็วอนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อวินาที) โดยวัดในแนว 3 แกน คือ Tran, Vert และ Long โดยใช้หัววัด (Sensor) วางที่บริเวณพื้นที่ต้องการตรวจวัดหาค่าความสั่นสะเทือน

3.4.2 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนของโครงการ KAVE UNI-VERSE BANGSAEN (เคฟ ยูนิ. เวอร์ส บางแสน) ของบริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 1 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE UNI-VERSE BANGSAEN (เคฟ ยูนิ. เวอร์ส บางแสน) แสดงดังตารางที่ 3.11

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

โครงการ KAVE UNI-VERSE BANGSAEN (เคฟ ยูนิ. เวอร์ส บางแสน) (ระยะรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างเดิม)
ของบริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาเดือนกุมภาพันธ์ 2566

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
14 กุมภาพันธ์ 2566						
09.23	1.734	4.45	1.931	7.26	1.482	3.05
11.35	1.542	2.64	1.557	4.12	1.495	3.11
14.44	1.209	7.83	1.683	10.77	2.249	4.94
15.16	1.541	2.95	1.736	4.60	1.461	3.79
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						

หมายเหตุ¹ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

² = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

โครงการ KAVE UNI-VERSE BANGSAEN (เคฟ ยูนิ. เวอร์ส บางแสน) (ระยะก่อสร้างฐานราก)
 ของบริษัท ไฟร์ช ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
 ช่วงเวลาเดือนเมษายน ถึงเดือนพฤษภาคม 2566

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
3 เมษายน 2566						
15.08	0.221	>100.00	0.623	>100.00	0.386	85.33
16.57	0.292	>100.00	0.300	>100.00	0.583	64.00
4 เมษายน 2566						
08.59	0.465	10.04	0.851	12.19	0.292	3.48
09.18	0.449	4.38	0.567	10.67	0.628	11.64
10.15	1.624	5.02	1.198	18.96	1.356	6.24
11.21	0.173	12.80	0.686	11.38	0.284	3.91
13.27	0.796	17.07	0.891	9.48	0.465	13.84
14.42	1.268	5.45	1.001	8.26	0.552	2.05
15.58	1.419	4.27	0.434	5.75	1.629	4.74
16.15	1.978	21.33	2.038	23.27	2.018	28.44
17.08	0.996	4.66	2.168	7.31	0.857	<1.00
5 เมษายน 2566						
08.46	0.560	10.24	0.843	9.66	0.982	5.33
10.46	1.844	6.32	1.927	6.83	1.662	13.13
11.23	0.638	6.83	0.331	13.47	0.719	2.74
13.21	0.276	9.66	0.891	8.68	0.457	5.39
14.30	0.284	4.49	0.434	5.17	0.843	3.71
15.08	0.835	5.22	0.528	15.06	0.725	3.74
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
6 เมษายน 2566						
08.55	0.615	5.89	0.735	11.38	0.465	16.00
10.39	0.812	5.57	0.276	3.22	0.465	2.72
13.14	0.662	7.01	0.449	8.39	0.544	3.88
14.52	0.544	14.22	0.796	7.31	0.962	7.01
15.59	0.813	7.88	0.607	12.49	0.709	2.94
7 เมษายน 2566						
13.57	1.624	>100.00	1.411	>100.00	0.772	>100.00
14.03	0.933	18.96	0.607	18.29	0.489	21.33
10.20	0.607	5.82	0.765	8.53	0.859	2.99
10.22	0.607	5.33	0.646	8.26	0.930	2.27
8 เมษายน 2566						
08.33	2.106	18.96	2.227	17.66	1.797	20.48
09.00	1.103	25.6	2.349	25.60	1.048	32.00
10.54	1.135	15.4	2.034	21.33	0.820	16.00
11.00	1.340	12.19	1.522	24.38	1.827	22.26
9 เมษายน 2566						
10.50	2.035	51.2	0.804	>100.00	1.403	<1.00
13.53	0.339	8.982	0.623	9.48	0.410	2.63
14.52	0.221	10.74	1.264	12.47	0.386	9.47
16.12	0.292	9.45	1.887	15.19	0.583	8.39
10 เมษายน 2566						
09.35	1.106	10.14	1.492	12.47	0.933	3.48
10.47	1.036	4.83	1.154	10.11	1.091	11.64
14.23	1.278	5.33	1.852	18.57	1.010	6.24
15.17	0.744	12.73	1.257	11.39	0.855	3.91
LOQ ^{1/2}	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
11 เมษายน 2566						
10.04	0.981	8.25	1.208	15.47	0.422	14.29
11.36	0.723	9.31	0.863	14.29	0.660	12.71
14.52	1.258	9.76	1.403	9.87	0.416	9.71
17.13	0.842	10.56	1.367	10.55	0.440	5.37
12 เมษายน 2566						
08.58	1.201	10.24	1.484	9.66	1.232	5.33
11.31	1.031	6.32	1.329	6.83	0.914	3.13
14.50	1.292	6.83	1.985	13.47	1.166	2.74
16.41	0.847	9.66	1.462	8.68	1.028	5.39
13 เมษายน 2566						
08.33	1.053	7.01	1.437	8.39	0.706	10.88
10.38	0.977	7.22	1.194	10.31	0.780	7.01
15.00	0.842	7.88	1.066	12.49	0.842	8.94
16.14	0.983	5.57	1.369	9.22	1.236	5.72
14 เมษายน 2566						
10.03	1.226	6.47	1.397	8.46	1.013	5.14
11.26	0.914	7.21	1.428	9.18	0.804	5.89
14.27	0.872	10.67	1.519	12.73	0.972	9.47
18.05	1.136	11.33	1.254	14.09	1.036	9.52
15 เมษายน 2566						
11.56	0.592	8.96	1.169	17.66	1.086	7.48
13.33	0.704	8.62	1.206	15.60	0.617	11.25
15.12	0.746	5.69	1.322	16.33	0.226	8.14
17.24	0.440	9.19	1.290	14.38	0.342	12.26
16 เมษายน 2566						
09.46	1.123	10.52	1.582	14.25	1.147	6.51
11.00	0.884	8.64	1.428	11.82	1.403	5.89
16.51	1.221	8.64	1.623	10.85	1.386	9.57
18.15	1.292	9.47	1.425	11.58	0.883	7.31
LOQ ^{1/2}	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
17 เมษายน 2566						
09.22	1.181	12.45	1.567	14.60	1.008	5.89
10.59	1.247	6.73	1.365	13.02	1.302	13.99
13.55	1.458	8.49	1.632	18.43	1.190	9.71
15.34	1.027	14.78	1.540	13.36	1.138	5.89
18 เมษายน 2566						
08.41	1.520	7.86	1.717	10.67	1.268	4.46
10.29	1.217	6.62	1.232	8.10	1.170	7.09
14.00	0.812	18.8	1.286	21.74	1.852	15.91
17.24	1.184	6.64	1.379	9.29	1.104	8.48
19 เมษายน 2566						
10.12	1.276	12.65	1.559	12.07	1.307	7.74
11.57	1.442	8.67	1.540	9.18	1.125	15.48
15.03	1.172	10.30	1.165	16.94	1.246	6.21
16.50	1.130	6.64	1.745	10.66	1.311	7.37
20 เมษายน 2566						
09.16	1.433	5.22	1.526	15.06	1.523	3.74
10.31	1.113	4.49	1.650	5.17	1.559	3.71
13.56	1.331	5.89	1.683	11.38	1.181	6.85
15.09	1.310	5.57	1.674	3.22	1.263	2.72
21 เมษายน 2566						
09.28	1.398	5.18	1.650	7.31	1.416	7.01
11.16	1.385	7.88	1.478	12.49	1.394	2.94
15.00	1.196	7.01	1.283	8.39	1.378	3.88
18.02	0.701	7.69	1.127	10.59	0.488	8.47
22 เมษายน 2566						
10.57	0.597	13.75	1.405	15.88	0.687	16.12
11.46	0.484	12.49	1.281	15.31	0.513	14.01
14.35	0.901	10.39	1.147	22.13	1.046	16.79
16.55	0.969	9.65	1.868	19.35	1.654	10.05
LOQ ^{1/2}	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
23 เมษายน 2566						
08.46	1.194	10.94	1.817	13.54	1.611	10.33
11.17	1.674	5.74	1.872	9.68	1.521	7.54
14.52	0.585	7.56	1.628	9.29	0.750	6.29
16.12	0.439	5.87	1.634	11.61	0.730	4.81
24 เมษายน 2566						
09.35	1.374	6.63	1.760	8.96	1.201	5.97
10.47	1.377	1.86	1.495	7.14	1.432	8.67
14.23	1.549	1.49	1.723	14.73	1.281	5.40
15.17	1.129	7.16	1.642	8.72	1.240	6.24
25 เมษายน 2566						
10.04	1.249	4.74	1.476	11.96	0.690	4.78
11.36	1.064	6.34	1.204	11.32	1.001	9.74
14.52	1.529	5.92	1.674	6.03	0.687	5.87
17.13	1.227	6.89	1.752	7.88	0.825	4.85
26 เมษายน 2566						
08.58	1.469	6.73	1.752	6.15	1.329	1.82
11.31	1.372	3.35	1.670	3.86	1.255	3.16
14.50	1.563	2.99	1.656	9.63	1.437	3.90
16.41	1.232	6.99	1.847	6.01	1.413	4.72
27 เมษายน 2566						
08.33	1.321	3.50	1.705	4.88	0.974	7.37
10.38	1.318	4.25	1.535	7.34	1.121	4.04
15.00	1.113	4.04	1.337	8.65	1.113	5.10
16.14	1.368	2.90	1.754	6.55	1.621	3.05
28 เมษายน 2566						
10.03	1.494	2.96	1.665	4.95	1.281	1.63
11.26	1.255	4.24	1.769	6.21	1.145	4.92
14.27	1.143	6.83	1.790	8.89	1.243	5.63
18.05	1.521	8.66	1.639	11.42	1.421	6.85
LOQ ^{1/2}	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
29 เมษายน 2566						
11.56	0.860	5.45	1.437	14.15	1.354	3.97
13.33	1.045	5.65	1.547	12.63	0.958	8.28
15.12	1.017	5.85	1.593	12.49	0.497	4.30
17.24	0.825	6.52	1.675	11.71	0.727	9.59
30 เมษายน 2566						
09.46	1.394	7.01	1.853	10.74	1.418	3.98
11.00	1.269	5.67	1.813	8.85	1.788	4.92
14.52	0.737	9.69	1.780	11.42	0.902	8.42
16.12	0.625	8.28	1.820	14.02	0.916	7.22
1 พฤษภาคม 2566						
09.35	1.510	8.81	1.896	11.14	1.337	8.15
10.47	1.575	4.40	1.693	9.68	1.630	11.21
14.23	1.673	4.11	1.847	17.35	1.405	8.02
15.17	1.296	9.55	1.809	11.11	1.407	8.63
2 พฤษภาคม 2566						
10.04	1.385	6.92	1.612	14.14	0.826	6.96
11.36	1.262	8.88	1.402	13.86	1.199	12.28
14.52	1.653	8.54	1.798	8.65	0.811	8.49
17.13	1.394	9.28	1.919	10.27	0.992	7.24
3 พฤษภาคม 2566						
08.58	1.605	8.91	1.888	8.33	1.465	4.00
11.31	1.570	5.89	1.868	6.40	1.453	5.70
14.50	1.687	5.61	1.780	12.25	1.561	6.52
16.41	1.399	9.38	1.941	8.40	1.580	7.11
4 พฤษภาคม 2566						
08.33	1.457	5.68	1.841	7.06	1.110	9.55
10.38	1.516	6.79	1.733	9.88	1.319	6.58
15.00	1.237	6.66	1.461	11.27	1.237	7.72
16.14	1.535	5.29	1.921	8.94	1.788	5.44
LOQ ^{1/2}	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
5 พฤษภาคม 2566						
10.03	1.630	5.14	1.801	7.13	1.417	3.81
11.26	1.453	6.78	1.967	8.75	1.343	7.46
14.27	1.267	9.45	1.914	11.51	1.367	8.25
16.05	1.688	11.05	1.806	13.81	1.588	9.24
6 พฤษภาคม 2566						
11.56	0.996	7.63	1.573	16.33	1.490	6.15
13.33	1.243	8.19	1.745	15.17	1.156	10.82
15.12	1.141	8.47	1.717	15.11	0.621	6.92
17.24	0.992	8.91	1.842	14.10	0.894	11.98
7 พฤษภาคม 2566						
09.46	1.503	9.19	1.962	12.92	1.527	6.16
11.00	1.383	8.21	1.927	11.39	1.902	7.46
14.21	1.432	3.40	1.834	9.68	1.597	3.40
16.37	1.510	2.47	1.643	6.74	1.101	2.47
8 พฤษภาคม 2566						
08.39	1.378	5.95	1.764	7.66	1.205	2.95
10.28	1.514	7.84	1.632	6.87	1.569	7.84
13.51	1.716	3.74	1.890	9.46	1.448	3.74
15.49	1.296	5.01	1.809	7.48	1.407	7.01
9 พฤษภาคม 2566						
09.11	1.794	3.52	1.991	6.73	1.542	7.52
10.44	1.514	3.94	1.529	7.96	1.467	5.94
14.31	1.009	9.94	1.483	8.77	1.649	9.94
17.24	1.469	4.60	1.664	8.41	1.389	2.60
10 พฤษภาคม 2566						
10.12	1.473	3.80	1.756	5.13	1.504	5.80
11.27	1.709	9.33	1.807	9.03	1.392	9.33
15.03	1.430	5.24	1.423	8.97	1.504	5.24
17.55	1.399	4.49	1.914	6.78	1.580	5.49
LOQ ^{1/2}	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
11 พฤษภาคม 2566						
10.56	1.707	6.80	1.800	8.12	1.797	4.80
11.31	1.410	7.56	1.947	9.02	1.856	5.56
13.51	1.528	5.88	1.880	5.41	1.378	4.88
15.59	1.595	6.84	1.959	7.34	1.548	3.84
12 พฤษภาคม 2566						
08.28	1.595	4.07	1.847	7.37	1.613	2.07
10.36	1.652	4.80	1.745	6.34	1.661	3.80
14.02	1.454	4.91	1.541	7.42	1.636	3.91
16.42	0.970	5.59	1.396	7.71	0.757	2.59
13 พฤษภาคม 2566						
09.44	0.871	5.18	1.679	8.94	0.961	9.18
11.26	0.781	7.86	1.578	9.16	0.810	7.86
14.28	1.098	6.82	1.344	8.16	1.243	6.82
16.35	1.254	4.17	1.953	7.47	1.739	4.17
14 พฤษภาคม 2566						
09.41	1.405	5.94	1.828	9.54	1.822	8.33
11.30	1.592	5.74	1.890	9.68	1.739	7.54
14.52	0.523	7.55	1.566	9.28	0.688	6.28
16.12	0.400	6.03	1.595	11.77	0.691	4.97
15 พฤษภาคม 2566						
09.35	1.241	6.12	1.627	8.45	1.068	5.46
10.47	1.301	1.66	1.419	6.94	1.356	8.47
14.23	1.376	1.14	1.550	14.38	1.108	5.05
15.17	1.038	6.97	1.551	8.53	1.149	6.05
16 พฤษภาคม 2566						
10.04	1.116	4.23	1.343	11.45	0.557	4.27
11.36	0.988	6.14	1.128	11.12	0.925	9.54
14.52	1.356	5.57	1.501	5.68	0.514	5.52
17.13	1.136	6.70	1.661	7.69	0.734	4.66
LOQ ^{1/2}	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
17 พฤษภาคม 2566						
08.58	1.336	6.22	1.619	5.64	1.196	1.31
11.31	1.296	3.15	1.594	3.66	1.179	2.96
14.50	1.390	2.64	1.483	9.28	1.264	3.55
16.41	1.141	6.8	1.683	5.82	1.322	4.53
18 พฤษภาคม 2566						
08.33	1.188	2.99	1.572	4.37	0.841	6.86
10.38	1.242	4.05	1.459	7.14	1.045	3.84
15.00	0.940	3.69	1.164	8.30	0.940	4.75
16.14	1.277	2.71	1.663	6.36	1.530	2.86
19 พฤษภาคม 2566						
10.03	1.361	2.45	1.532	4.44	1.148	1.12
11.26	1.179	4.04	1.693	6.01	1.069	4.72
14.27	0.970	6.48	1.617	8.54	1.070	5.28
18.05	1.430	8.47	1.548	11.23	1.330	6.66
20 พฤษภาคม 2566						
11.56	0.727	4.94	1.304	13.64	1.221	3.46
13.33	0.969	5.45	1.471	12.43	0.882	8.08
15.12	0.844	5.5	1.420	12.14	0.324	3.95
17.24	0.734	6.33	1.584	11.52	0.636	9.40
21 พฤษภาคม 2566						
09.46	1.234	6.5	1.693	10.23	1.258	3.47
11.00	1.109	5.47	1.653	8.65	1.628	4.72
13.59	0.737	5.41	1.780	7.14	0.902	4.14
15.13	0.619	3.88	1.814	9.62	0.910	2.82
22 พฤษภาคม 2566						
09.24	1.455	4.14	1.841	7.47	1.282	3.48
11.35	1.520	4.88	1.638	9.16	1.575	6.69
14.23	1.574	4.80	1.748	8.04	1.306	2.71
15.17	1.292	5.39	1.805	7.95	1.403	4.47
LOQ ^{1/2}	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
23 พฤษภาคม 2566						
10.36	1.330	2.25	1.557	9.47	0.771	2.29
11.19	1.207	4.36	1.347	9.34	1.144	7.76
13.08	1.554	3.23	1.699	7.34	0.712	3.18
16.22	1.390	5.12	1.915	8.11	0.988	3.08
24 พฤษภาคม 2566						
08.52	1.550	4.24	1.833	8.66	1.410	4.67
10.28	1.515	5.37	1.813	7.88	1.398	5.18
14.44	1.588	4.30	1.681	6.94	1.462	6.21
17.23	1.395	5.22	1.937	9.24	1.576	7.95
25 พฤษภาคม 2566						
09.11	1.402	5.01	1.786	7.39	1.055	4.88
11.40	1.461	2.27	1.678	7.36	1.264	7.06
14.17	1.138	3.35	1.362	6.96	1.138	5.41
16.52	1.531	5.13	1.917	7.78	1.784	7.28
26 พฤษภาคม 2566						
09.46	1.575	3.47	1.746	7.46	1.362	5.86
11.09	1.398	2.26	1.912	4.23	1.288	2.94
14.22	1.168	4.14	1.815	6.20	1.268	2.94
17.58	1.684	6.89	1.802	9.65	1.584	5.08
27 พฤษภาคม 2566						
10.34	0.941	2.96	1.518	8.66	1.435	3.48
11.29	1.188	3.67	1.690	8.65	1.101	6.30
15.06	1.042	3.16	1.618	9.80	0.522	4.61
17.46	0.988	4.75	1.838	9.94	0.890	7.82
28 พฤษภาคม 2566						
08.58	1.453	4.72	1.912	8.45	1.477	6.69
10.36	1.307	3.13	1.851	6.31	1.826	2.38
13.17	0.396	7.55	1.439	9.28	0.561	6.28
15.33	0.261	6.52	1.456	12.26	0.552	5.46
LOQ ^{1/2}	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
29 พฤษภาคม 2566						
09.27	1.086	6.28	1.472	9.61	0.913	5.62
10.19	1.173	7.52	1.291	11.80	1.228	9.33
14.25	1.210	7.38	1.384	10.62	0.942	5.29
16.27	0.994	7.80	1.507	10.36	1.105	6.88
30 พฤษภาคม 2566						
10.31	0.961	4.39	1.188	11.61	0.402	4.43
11.00	0.860	7.00	1.000	11.98	0.797	10.4
13.58	1.190	5.81	1.335	9.92	0.348	5.76
15.28	1.092	7.53	1.617	10.52	0.690	5.49
31 พฤษภาคม 2566						
08.52	1.181	6.38	1.464	10.8	1.041	6.81
10.28	1.168	8.01	1.466	10.52	1.051	7.82
14.44	1.224	6.88	1.317	9.52	1.098	8.79
17.23	1.097	7.63	1.639	11.65	1.278	10.36
1 มิถุนายน 2566						
08.51	1.033	7.15	1.417	9.53	0.686	7.02
10.45	1.114	4.91	1.331	10.00	0.917	9.70
14.27	0.774	5.93	0.998	9.54	0.774	7.99
16.52	1.233	7.54	1.619	10.19	1.486	9.69
2 มิถุนายน 2566						
09.46	1.206	5.61	1.377	9.6	0.993	8.00
10.59	1.051	4.9	1.565	6.87	0.941	5.58
13.22	0.804	6.72	1.451	8.78	0.904	5.52
16.50	1.386	9.3	1.504	12.06	1.286	7.49
3 มิถุนายน 2566						
09.31	0.572	5.1	1.149	10.80	1.066	5.62
11.49	0.841	6.31	1.343	11.29	0.754	8.94
14.26	0.678	5.74	1.254	12.38	0.158	7.19
17.43	0.690	7.16	1.540	12.35	0.592	10.23
LOQ ^{1/2}	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
4 มิถุนายน 2566						
09.50	1.154	7.36	1.613	11.09	1.178	9.33
11.17	0.993	5.71	1.537	8.89	1.512	4.96
15.39	0.521	6.30	1.564	8.03	0.686	5.03
17.30	0.408	5.18	1.603	10.92	0.699	4.12
5 มิถุนายน 2566						
08.27	1.211	4.87	1.597	8.20	1.038	4.21
11.42	1.320	6.23	1.438	10.51	1.375	8.04
13.25	1.375	5.80	1.549	9.04	1.107	3.71
15.21	1.143	6.06	1.656	8.62	1.254	5.14
6 มิถุนายน 2566						
09.15	1.086	2.98	1.313	10.20	0.527	3.02
10.27	1.007	5.71	1.147	10.69	0.944	9.11
14.08	1.355	4.23	1.500	8.34	0.513	4.18
15.21	1.241	5.79	1.766	8.78	0.839	3.75
7 มิถุนายน 2566						
08.52	1.306	4.97	1.589	9.39	1.166	5.40
10.28	1.315	6.72	1.613	9.23	1.198	6.53
14.44	1.389	5.30	1.482	7.94	1.263	7.21
17.23	1.246	5.89	1.788	9.91	1.427	8.62
8 มิถุนายน 2566						
10.00	1.158	5.74	1.542	8.12	0.811	5.61
11.42	1.261	3.62	1.478	8.71	1.064	8.41
13.17	0.939	4.35	1.163	7.96	0.939	6.41
15.07	1.382	5.80	1.768	8.45	1.635	7.95
9 มิถุนายน 2566						
08.46	1.331	4.20	1.502	8.19	1.118	6.59
11.27	1.198	3.61	1.712	5.58	1.088	4.29
15.42	0.969	5.14	1.616	7.20	1.069	3.94
17.10	1.535	7.56	1.653	10.32	1.435	5.75
LOQ ^{1/2}	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
10 มิถุนายน 2566						
9.20	0.697	3.69	1.274	9.39	1.191	4.21
10.56	0.988	5.02	1.490	10.00	0.901	7.65
14.46	0.843	4.16	1.419	10.80	0.323	5.61
16.28	0.839	5.42	1.689	10.61	0.741	8.49
11 มิถุนายน 2566						
10.05	1.306	5.38	1.765	9.11	1.330	7.35
11.37	1.131	4.24	1.675	7.42	1.650	3.49
13.22	1.174	5.54	1.576	7.54	1.339	5.26
15.14	1.196	4.41	1.329	4.80	0.787	3.53
12 มิถุนายน 2566						
09.45	1.131	4.93	1.517	5.68	0.958	4.97
11.08	0.750	4.98	1.368	7.73	1.305	5.70
14.19	0.729	6.58	1.603	6.62	1.161	4.90
16.27	1.027	4.95	1.540	4.54	1.138	4.07
13 มิถุนายน 2566						
08.28	0.847	5.50	1.744	7.75	1.295	5.54
10.33	0.750	6.08	1.665	5.82	1.203	3.80
13.58	0.722	3.78	1.696	5.93	0.862	7.10
15.07	1.188	7.54	1.395	5.47	1.120	4.34
14 มิถุนายน 2566						
10.11	1.026	5.78	1.509	7.15	1.257	3.82
11.39	0.745	2.47	1.543	6.89	1.128	7.19
14.59	0.843	8.08	1.636	6.13	1.217	2.40
17.25	0.930	7.43	1.645	3.84	1.311	2.55
15 มิถุนายน 2566						
09.56	0.860	5.78	1.553	6.14	0.950	2.82
11.21	1.146	5.70	1.683	6.88	0.892	3.42
14.51	0.841	5.72	1.593	5.57	1.091	4.04
17.29	0.926	5.78	1.690	4.40	1.079	4.90
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
16 มิถุนายน 2566						
08.27	1.348	6.05	1.600	5.39	1.066	4.09
10.46	1.388	6.94	1.481	4.20	1.097	4.66
15.02	1.167	7.75	1.654	4.58	1.049	4.07
17.12	0.701	4.53	1.727	4.77	0.488	4.35
17 มิถุนายน 2566						
09.46	0.624	6.16	1.432	6.96	0.714	7.20
11.16	0.517	4.00	1.714	7.02	0.546	5.72
14.38	0.811	4.66	1.657	5.32	0.956	3.98
16.34	0.985	7.11	1.684	4.53	0.970	4.23
18 มิถุนายน 2566						
08.41	0.851	4.08	1.574	7.40	0.968	6.19
10.33	0.965	4.58	1.663	6.84	1.012	4.70
14.31	0.795	5.02	1.838	6.75	0.960	3.75
16.35	0.604	3.61	1.799	9.35	0.895	3.55
19 มิถุนายน 2566						
08.25	1.458	3.40	1.844	6.73	1.285	2.74
10.12	1.534	4.54	1.652	8.82	1.589	6.35
13.55	1.612	3.93	1.786	7.17	1.344	3.84
15.28	1.372	4.08	1.885	6.64	1.483	3.16
20 มิถุนายน 2566						
09.59	1.333	5.51	1.560	8.73	0.774	3.55
11.21	1.221	4.02	1.361	9.00	1.158	7.42
15.48	1.592	2.36	1.737	6.47	0.750	2.31
17.29	1.470	3.81	1.995	6.80	1.068	3.77
21 มิถุนายน 2566						
09.42	1.553	3.50	1.836	7.92	1.413	3.93
11.51	1.529	5.03	1.827	7.54	1.412	4.84
13.54	1.626	3.43	1.719	6.07	1.500	5.34
15.13	1.475	3.91	1.957	7.93	1.656	6.64
LOQ ^{1/2}	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
22 มิถุนายน 2566						
10.34	1.405	4.27	1.789	6.65	1.058	4.14
11.45	1.475	1.93	1.692	7.02	1.278	6.72
14.27	1.176	2.48	1.379	6.09	1.176	4.54
17.17	1.611	3.82	1.997	6.47	1.864	5.97
23 มิถุนายน 2566						
08.46	1.578	2.73	1.749	6.72	1.365	5.12
10.57	1.412	4.92	1.926	3.89	1.302	2.60
14.38	1.206	3.27	1.853	5.33	1.306	2.07
16.27	1.764	5.58	1.882	8.34	1.664	3.77
24 มิถุนายน 2566						
09.39	0.944	2.22	1.521	7.92	1.438	2.74
11.40	1.202	3.33	1.704	8.31	1.115	5.96
15.41	1.080	2.29	1.656	8.93	0.560	3.74
17.21	1.068	3.44	1.918	8.63	0.970	6.51
25 มิถุนายน 2566						
09.55	1.520	3.69	1.979	7.42	1.544	5.66
11.39	1.368	2.37	1.912	5.55	1.887	3.62
15.38	0.597	6.27	1.640	5.50	0.762	5.00
17.11	0.457	4.75	1.652	8.21	0.748	4.69
26 มิถุนายน 2566						
09.21	1.299	4.76	1.685	5.37	1.126	4.10
10.59	1.347	5.95	1.465	7.41	1.402	7.76
14.15	1.443	5.22	1.617	5.88	1.175	5.13
16.24	1.178	5.41	1.691	5.31	1.289	4.49
27 มิถุนายน 2566						
08.49	1.174	6.87	1.401	7.37	0.615	4.91
10.29	1.034	5.43	1.174	7.59	0.971	8.83
14.48	1.423	3.65	1.568	5.18	0.581	3.60
17.39	1.276	5.14	1.801	5.47	0.874	5.10
LOQ ^{1/2}	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ^{/1}	Frequency	PPV ^{/1}	Frequency	PPV ^{/1}	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
28 มิถุนายน 2566						
09.40	1.394	4.86	1.677	6.56	1.254	5.29
11.21	1.342	6.44	1.640	6.13	1.225	6.25
13.59	1.457	4.72	1.550	4.78	1.331	6.63
16.43	1.281	5.24	1.763	6.60	1.462	7.97
29 มิถุนายน 2566						
10.00	1.246	5.63	1.630	5.29	0.899	5.50
10.05	1.288	3.34	1.505	5.61	1.091	8.13
14.26	1.007	3.77	1.210	4.80	1.007	5.83
17.07	1.417	5.15	1.803	5.14	1.670	7.30
30 มิถุนายน 2566						
09.45	1.419	4.09	1.590	5.36	1.206	6.48
10.07	1.225	6.33	1.739	2.48	1.115	4.01
13.58	1.037	4.56	1.684	4.04	1.137	3.36
15.21	1.570	6.91	1.688	7.01	1.470	5.10
LOQ ^{/2}	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ^{/1} = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)^{/2} = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

นางสาวอัจฉรา ทองสี เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-131-จ-0004

นายภูติศ ภาณุภักดิ์ เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-131-ค-2690

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-710

3.4.3 สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดความสั่นสะเทือนของโครงการ KAVE UNI-VERSE BANGSAEN (เคฟ ยูนิ. เวอร์ส บางแสน) (ระยะรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างเดิม และระยะก่อสร้างฐานราก) ของบริษัท ไพรัช ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โดยเริ่มตรวจวัดตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 (โครงการเริ่มรื้อถอนอาคารเดิมเมื่อเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 และเริ่มก่อสร้างฐานรากเดือนเมษายน พ.ศ. 2566) พบว่า ความสั่นสะเทือนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดของอาคารประเภทที่ 2 (อาคารประเภทที่ 2 หมายถึง อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด อาคารชุด หอพัก สถานพยาบาล โรงเรียน อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมทางศาสนา หรืออาคารอื่นใดที่มีการใช้ประโยชน์เพื่อวัตถุประสงค์ดังกล่าวข้างต้น) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

3.5 การพังทลายของดิน

โครงการทำการตรวจสอบการพังทลายของดิน และการปรับพื้นที่บริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีสภาพสมบูรณ์ใช้งานได้ โดยทำการตรวจสอบทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และโครงการได้ทำการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม เพื่อให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างสามารถร้องทุกข์ หรือให้ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นในเรื่องผลกระทบทางด้านการพังทลายของดิน ทั้งนี้ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างแจ้งว่าไม่พบปัญหาใดๆ

3.6 น้ำใช้

โครงการได้ทำการตรวจสอบการแตกรั่วซึมของท่อประปา และความสะอาดของถังเก็บน้ำใช้ โดยทำการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

3.7 น้ำเสีย

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการ KAVE UNI-VERSE BANGSAEN (เคฟ ยูนิ. เวอร์ส บางแสน) ของบริษัท ไพรัช ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว จำนวน 1 จุด คือ ระบบบำบัดน้ำเสีย โดยมีพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ pH, BOD, TSS, Settleable Solids, TDS, Sulfide, TKN และ Oil & Grease โดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทั้งนี้ปัจจุบันโครงการอยู่ในระยะก่อสร้างฐานราก (ช่วงเจาะเสาเข็ม) ซึ่งยังไม่ได้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป หากดำเนินการติดตั้งเรียบร้อยแล้วโครงการจะดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อนำมาวิเคราะห์ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

3.8 การระบายน้ำ

ปัจจุบันโครงการยังไม่มีการจัดทำท่อระบายน้ำชั่วคราวและบ่อพักน้ำภายในโครงการ จึงยังไม่มีตรวจสอบการสะสมของตะกอนดินในบ่อพักและท่อระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้หากโครงการได้จัดทำท่อระบายน้ำชั่วคราว และบ่อพักน้ำภายในโครงการแล้วจะดำเนินการตรวจสอบการสะสมของตะกอนดินในบ่อพัก และท่อระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

3.9 การจัดการมูลฝอย

โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและตรวจสอบความสะอาดบริเวณที่พักมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และตรวจสอบปริมาณวัสดุก่อสร้างที่นำมาออกนอกโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

3.10 ระบบไฟฟ้า

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าให้มีสภาพพร้อมใช้งาน และตรวจสอบอายุการใช้งาน เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

3.11 การป้องกันอัคคีภัย

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยตรวจสอบถังดับเพลิงให้มีสภาพพร้อมใช้งาน และตรวจสอบอายุการใช้งาน เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง แต่โครงการยังไม่ได้จัดให้มีอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ เนื่องจากโครงการอยู่ในระยะก่อสร้างฐานราก และเริ่มก่อสร้างในเดือนเมษายน 2565 ทั้งนี้โครงการจะเร่งดำเนินการจัดให้มีอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ

3.12 การจราจร

โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบป้ายชื่อโครงการ และป้ายทิศทางการจราจรต่าง ๆ ให้มีสภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบลือนทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

3.13 ความปลอดภัย

โครงการได้จัดให้มีตรวจสอบเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้มีสภาพพร้อมใช้งาน มีการดูแลคนงานให้ปฏิบัติตามระเบียบและข้อกำหนดด้านความปลอดภัย เช่น ไม่ทำงานด้านความเสี่ยง ใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์อย่างถูกต้อง สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม เป็นต้น พร้อมทั้งมีการตรวจสอบสภาพความสมบูรณ์ระบบโทรทัศน์วงจรปิด มีการบันทึกข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อหาแนวทางป้องกันแก้ไข ซึ่งในช่วงเดือนเมษายน-มิถุนายน 2566 ไม่พบอุบัติเหตุใด ๆ เกิดขึ้น นอกจากนี้ได้จัดให้มีการติดตามตรวจสอบด้านสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมของพื้นที่ก่อสร้างให้ถูกสุขลักษณะของคนงานก่อสร้าง เช่น บริเวณห้องน้ำ ห้องส้วม จุดพักขยะ จุดคัดกรองการแพร่ระบาดโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 เป็นต้น พร้อมทั้งจัดเตรียมน้ำดื่ม น้ำใช้สำหรับคนงานก่อสร้างให้มีความเพียงพอและถูกสุขลักษณะเพื่อลดการแพร่ระบาดโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019

3.14 การรับเรื่องร้องเรียน

โครงการได้จัดจ้างบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็น ทั้งภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความเดือดร้อน ตลอดจนความต้องการที่มีต่อโครงการ ของบ้าน/อาคารระยะประชิดติดโครงการ และบ้าน/อาคารพื้นที่ระยะรัศมี 100-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ บ้าน/อาคารที่อยู่พื้นที่ตามแนวเส้นทางการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง สถานที่อ่อนไหว และพื้นที่แหล่งสำคัญ รวมถึงหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างจนถึงก่อนการขออนุญาตเปิดใช้อาคาร โดยวิธีและการสุ่มตัวอย่างตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมแสดงภาพตำแหน่งการสำรวจสำหรับปี 2566 จะดำเนินการช่วงเดือนกันยายน 2566