
ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการ KAVE UNI-VERSE BANGSAEN (เคฟ ยูนิ. เวอร์ส บางแสน) (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ดำเนินการโดย บริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ตามที่ได้เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการโครงสร้างพื้นฐาน และอื่น ๆ เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม ที่สำคัญคือ

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

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โครงการ KAVE UNI-VERSE BANGSAEN (เคฟ ยูนิ. เวอร์ส บางแสน) (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ดำเนินการโดย บริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ระยะก่อสร้างทั่วไป)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
1. สภาพภูมิประเทศ	- ภายในพื้นที่โครงการ - แนวรั้ว Metal Sheet	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- ความเป็นระเบียบเรียบร้อย - สภาพสมบูรณ์และความ มั่นคงแข็งแรงใช้งานได้	- ในช่วงก่อสร้าง โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ ความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่โครงการ และ แนวรั้ว Metal Sheet ให้คงสภาพสมบูรณ์และความ มั่นคงแข็งแรงใช้งานได้ดี ทุกวันตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง ทั้งนี้ปัจจุบันโครงการก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว ในเดือนมิถุนายน 2567 ดังนั้นจึงได้ทำการนำรั้ว Metal Sheet ออก เพื่อจัดทำรั้วจริงของโครงการเสร็จ เรียบร้อยแล้ว	
2. คุณภาพอากาศ 2.1 ฝุ่นละออง	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวันที่มีการทำเสาเข็ม และรายงานผลการ ตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือน ละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงเวลา การก่อสร้าง	- TSP - PM ₁₀	- ในช่วงก่อสร้าง โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพ อากาศในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ ผลการ ตรวจวัดพบว่า TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐาน คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ทั้งนี้ปัจจุบัน โครงการก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้วในเดือนมิถุนายน 2567 ดังนั้นจึงไม่มีกิจกรรมดังกล่าว	
	2) บริเวณศาลเจ้าพ่อประ โคน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- TSP - PM ₁₀	- ในช่วงก่อสร้าง โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพ อากาศในบรรยากาศ บริเวณศาลเจ้าพ่อประโคน ผล การตรวจวัดพบว่า TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐาน คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ทั้งนี้ปัจจุบัน โครงการก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้วในเดือนมิถุนายน 2567 ดังนั้นจึงไม่มีกิจกรรมดังกล่าว	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ระยะก่อสร้างทั่วไป) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
	3) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ในช่วงก่อสร้าง โครงการได้ทำการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม เพื่อให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างสามารถร้องทุกข์ หรือให้ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นในเรื่องผลกระทบทางด้านฝุ่นละออง ทั้งนี้ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โครงการไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง ทั้งนี้ ปัจจุบันโครงการก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้วในเดือนมิถุนายน 2567 ดังนั้นจึงไม่มีกิจกรรมดังกล่าว	
2.2 มลพิษทางอากาศ	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	1) CO 2) THC 3) NO ₂ 4) SO ₂	- ในช่วงก่อสร้าง โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ ผลการตรวจวัดพบว่า CO, NO ₂ และ SO ₂ มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับค่า THC มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้ ทั้งนี้ปัจจุบันโครงการก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้วในเดือนมิถุนายน 2567 ดังนั้นจึงไม่มีกิจกรรมดังกล่าว	
	2) บริเวณศาลเจ้าพ่อประโคน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	1) CO 2) THC 3) NO ₂ 4) SO ₂	- ในช่วงก่อสร้าง โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณศาลเจ้าพ่อประโคน ผลการตรวจวัดพบว่า CO, NO ₂ และ SO ₂ มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับค่า THC มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้ ทั้งนี้ปัจจุบันโครงการก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้วในเดือนมิถุนายน 2567 ดังนั้นจึงไม่มีกิจกรรมดังกล่าว	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ระยะก่อสร้างทั่วไป) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
2.2 มลพิษทางอากาศ (ต่อ)	3) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ ได้รับผลกระทบ	- ในช่วงก่อสร้าง โครงการได้ทำการติดตั้งกล่องรับความ คิดเห็นบริเวณป้อมยาม เพื่อให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ ก่อสร้างสามารถร้องทุกข์ หรือให้ข้อเสนอแนะและ ข้อคิดเห็นในเรื่องผลกระทบทางด้านฝุ่นละออง ทั้งนี้ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โครงการไม่ได้รับ เรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง ปัจจุบันโครงการก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้วในเดือน มิถุนายน 2567 ดังนั้นจึงไม่มีกิจกรรมดังกล่าว	
3. เสียง	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวันที่มีการก่อสร้าง เสาเข็มและฐานรากและ รายงานผลการตรวจวัดทุก 3 วันหลังจากนั้นตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- ระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงรบกวน	- ในช่วงก่อสร้าง โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพเสียง ในบรรยากาศ และค่าระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่ โครงการ ผลการตรวจวัดพบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max} 24 hrs.) และค่าระดับเสียงรบกวน มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ ปัจจุบันโครงการก่อสร้างเสร็จ เรียบร้อยแล้วในเดือนมิถุนายน 2567 ดังนั้นจึงไม่มี กิจกรรมดังกล่าว	
	2) บริเวณศาลเจ้าพ่อประ โคน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- ระดับเสียง L_{eq} เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงรบกวน	- ในช่วงก่อสร้าง โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพเสียง ในบรรยากาศ และค่าระดับเสียงรบกวน บริเวณศาลเจ้า พ่อประโคน ผลการตรวจวัดพบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max} 24 hrs.) และค่าระดับเสียงรบกวน มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ปัจจุบันโครงการก่อสร้างเสร็จ เรียบร้อยแล้วในเดือนมิถุนายน 2567 ดังนั้นจึงไม่มี กิจกรรมดังกล่าว	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ระยะก่อสร้างทั่วไป) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
3. เสียง (ต่อ)	3) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ในช่วงก่อสร้าง โครงการได้ทำการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม เพื่อให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างสามารถร้องทุกข์ หรือให้ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นในเรื่องผลกระทบทางด้านเสียง ทั้งนี้ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โครงการไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง ปัจจุบันโครงการก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้วในเดือนมิถุนายน 2567 ดังนั้นจึงไม่มีกิจกรรมดังกล่าว	
4. ความสั่นสะเทือน	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวันที่มีการก่อสร้าง เสาเข็มและฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุก 3 วันหลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความสั่นสะเทือน	- ในช่วงก่อสร้าง โครงการได้ทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่โครงการ ผลการตรวจวัดพบว่าความสั่นสะเทือนมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ปัจจุบันโครงการก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้วในเดือนมิถุนายน 2567 ดังนั้นจึงไม่มีกิจกรรมดังกล่าว	
	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ในช่วงก่อสร้าง โครงการได้ทำการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม เพื่อให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างสามารถร้องทุกข์ หรือให้ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นในเรื่องผลกระทบทางด้านความสั่นสะเทือน โครงการได้รับเรื่องร้องเรียน เรื่องความสั่นสะเทือนทำให้บ้านข้างเคียงเกิดรอยแตกร้าวจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ ทั้งนี้โครงการได้เข้าดำเนินการไกล่เกลี่ย เพื่อทำการซ่อมแซม และชดเชยค่าเสียหายให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว ปัจจุบันโครงการก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้วในเดือนมิถุนายน 2567 (ภาคผนวกที่ 14)	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ระยะก่อสร้างทั่วไป) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
5. น้ำใช้	1) เส้นท่อประปา	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- การแตกรั่วซึมของท่อ ประปา	- ในช่วงก่อสร้าง โครงการได้ทำการตรวจสอบการแตกรั่วซึมของ ท่อประปา โดยทำการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง ทั้งนี้ปัจจุบันโครงการก่อสร้างเสร็จ เรียบร้อยแล้วในเดือนมิถุนายน 2567 ดังนั้นจึงไม่มีกิจกรรม ดังกล่าว	
	2) ถังเก็บน้ำใช้	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความสะอาด	- ในช่วงก่อสร้าง โครงการได้ทำการตรวจสอบตรวจสอบความสะอาด ของถังเก็บน้ำใช้ โดยทำการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง ทั้งนี้ปัจจุบันโครงการก่อสร้างเสร็จ เรียบร้อยแล้วในเดือนมิถุนายน 2567 ดังนั้นจึงไม่มีกิจกรรม ดังกล่าว	
6. น้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- pH - BOD - TSS - Settleable Solid - Sulfide - TDS - Oil & Grease - TKN	ในช่วงก่อสร้าง โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โดยทำการตรวจวัดเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2567 พบว่า pH, BOD, TSS, Settleable Solid, Sulfide, TDS, Oil & Grease และ TKN มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด สำหรับช่วงเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2567 ไม่มีผลการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง เนื่องจากบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ได้รับแจ้งจากผู้รับเหมาก่อสร้างบริษัท 7 มกรา จำกัด ว่าจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำไม่มีน้ำสำหรับเก็บ ตัวอย่าง ทั้งนี้ปัจจุบันโครงการก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้วใน เดือนมิถุนายน 2567 ดังนั้นจึงไม่มีกิจกรรมดังกล่าว	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ระยะก่อสร้างทั่วไป) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
6. น้ำเสีย (ต่อ)	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ในช่วงก่อสร้าง โครงการได้ทำการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม เพื่อให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างสามารถร้องทุกข์ หรือให้ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นในเรื่องผลกระทบด้านกลิ่น ทั้งนี้ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โครงการไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง ปัจจุบันโครงการก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้วในเดือนมิถุนายน 2567 ดังนั้นจึงไม่มีกิจกรรมดังกล่าว	
7. การระบายน้ำ	- บ่อดักขยะ และดักตะกอน	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- การสะสมของตะกอนดินในบ่อดักขยะ และดักตะกอน	- ในช่วงก่อสร้าง โครงการจัดให้มีคนงานคอยตรวจสอบการสะสมของตะกอนดินในบ่อดัก และท่อระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทั้งนี้ปัจจุบันโครงการก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้วในเดือนมิถุนายน 2567 ดังนั้นจึงไม่มีกิจกรรมดังกล่าว	
8. การจัดการมูลฝอย	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	- ในช่วงก่อสร้าง โครงการได้จัดให้มีคนงานตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้าง และตรวจสอบความสะอาดบริเวณที่พักมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทั้งนี้ปัจจุบันโครงการก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้วในเดือนมิถุนายน 2567 ดังนั้นจึงไม่มีกิจกรรมดังกล่าว	
	2) ภาชนะรองรับมูลฝอย	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- การชำรุดหรือเสียหาย	- ในช่วงก่อสร้าง โครงการได้มอบหมายให้บริษัท 7 มกรา จำกัด ตรวจสอบปริมาณวัสดุก่อสร้างที่นำมาออกนอกโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทั้งนี้ปัจจุบันโครงการก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้วในเดือนมิถุนายน 2567 ดังนั้นจึงไม่มีกิจกรรมดังกล่าว	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ระยะก่อสร้างทั่วไป) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
8. การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	3) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ ที่ได้รับผลกระทบ	- ในช่วงก่อสร้าง โครงการได้ทำการติดตั้งกล่องรับความ คิดเห็นบริเวณป้อมยาม เพื่อให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ ก่อสร้างสามารถร้องทุกข์ หรือให้ข้อเสนอแนะและ ข้อคิดเห็นในเรื่องผลกระทบด้านกลิ่น ทั้งนี้ในช่วงเดือน มกราคม-มิถุนายน 2567 โครงการไม่ได้รับเรื่องร้องเรียน จากผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง ปัจจุบันโครงการ ก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้วในเดือนมิถุนายน 2567 ดังนั้น จึงไม่มีกิจกรรมดังกล่าว	
9. ระบบไฟฟ้า	4) อุปกรณ์ไฟฟ้า	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- ในช่วงก่อสร้าง โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่วิศวกรไฟฟ้า ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าให้มีสภาพพร้อมใช้งาน และตรวจสอบอายุการใช้งาน เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง ทั้งนี้ปัจจุบันโครงการก่อสร้างเสร็จ เรียบร้อยแล้วในเดือนมิถุนายน 2567 ดังนั้นจึงไม่มี กิจกรรมดังกล่าว	
10. การป้องกันอัคคีภัย	1) ถังดับเพลิงเคมี	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- ในช่วงก่อสร้าง โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ตรวจสอบถังดับเพลิงให้มีสภาพพร้อมใช้งาน และ ตรวจสอบอายุการใช้งาน เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง ทั้งนี้ปัจจุบันโครงการก่อสร้างเสร็จ เรียบร้อยแล้วในเดือนมิถุนายน 2567 ดังนั้นจึงไม่มี กิจกรรมดังกล่าว	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ระยะก่อสร้างทั่วไป) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
	2) ป้าย เครื่องหมายแสดง การหนีไฟ และแผนผัง เส้นทางหนีไฟ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- สภาพพร้อมใช้งานอายุการ ใช้งาน	- ในช่วงก่อสร้าง โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ตรวจสอบป้าย เครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และ แผนผังเส้นทางหนีไฟ ให้มีสภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบเลือนทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทั้งนี้ ปัจจุบันโครงการก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้วในเดือน มิถุนายน 2567 ดังนั้นจึงได้นำป้ายดังกล่าวออก เรียบร้อยแล้ว	
11. การจราจร	1) ป้ายชื่อโครงการ และ ป้ายทิศทางการจราจร ต่าง ๆ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- สภาพดีมองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบเลือน	- ในช่วงก่อสร้าง โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความ ปลอดภัย (จป.) ตรวจสอบป้ายชื่อโครงการ และป้าย ทิศทางการจราจรต่าง ๆ ให้มีสภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบเลือนทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทั้งนี้ ปัจจุบันโครงการก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้วในเดือน มิถุนายน 2567 ดังนั้นจึงได้นำป้ายดังกล่าวออก เรียบร้อยแล้ว	
	2) ถนนสาธารณด้านหน้า โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- ไม่มีรถบรรทุก รถรับ-ส่ง คนงาน และรถขนส่งวัสดุ จอดกีดขวางเส้นทางจราจร	- ในช่วงก่อสร้าง โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความ ปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกบริเวณถนนสาธารณ ด้านหน้าโครงการไม่ให้มีรถบรรทุก รถรับ-ส่งคนงาน และ รถขนส่งวัสดุ จอดกีดขวางเส้นทางจราจร ทุกวัน ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง ทั้งนี้ปัจจุบันโครงการก่อสร้างเสร็จ เรียบร้อยแล้วในเดือนมิถุนายน 2567 ดังนั้นจึงไม่มี กิจกรรมดังกล่าว	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ระยะก่อสร้างทั่วไป) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
11. การจราจร (ต่อ)	3) รถบรรทุก	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- ไม่ติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ - การปิดคลุมส่วนบรรทุกให้ มิดชิด - การล้างทำความสะอาดล้อ รถบรรทุก - ป้ายสัญลักษณ์หรือป้าย เตือนต่างๆบนรถบรรทุกให้ม ีความชัดเจน	- ในช่วงก่อสร้าง โครงการได้มีการติดป้ายสัญลักษณ์หรือ ป้ายเตือนต่าง ๆ และป้ายไม่ให้ติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้บริเวณ พื้นที่โครงการให้มีความชัดเจน พร้อมทั้งได้มีการกำชับให้ มีการใช้ผ้าใบในการปิดคลุมส่วนบรรทุกให้มิดชิด และล้าง ทำความสะอาดล้อรถบรรทุก ทุกครั้งก่อนออกนอก โครงการ ทั้งนี้ปัจจุบันโครงการก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว ในเดือนมิถุนายน 2567 ดังนั้นจึงไม่มีกิจกรรมดังกล่าว	
	4) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ ที่ได้รับผลกระทบ	- ในช่วงก่อสร้าง โครงการได้ทำการติดตั้งกล่องรับความ คิดเห็นบริเวณป้อมยาม เพื่อให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ ก่อสร้างสามารถร้องทุกข์ หรือให้ข้อเสนอแนะและ ข้อคิดเห็นในเรื่องผลกระทบทางด้านการจราจร ทั้งนี้ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โครงการไม่ได้รับ เรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง ปัจจุบันโครงการก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้วในเดือน มิถุนายน 2567 ดังนั้นจึงไม่มีกิจกรรมดังกล่าว	
12. ความปลอดภัย	1) พื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- สภาพพร้อมใช้งานของ เครื่องจักรอุปกรณ์	- ในช่วงก่อสร้าง โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ สภาพพร้อมใช้งานของเครื่องจักรอุปกรณ์ทุกวัน ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง ทั้งนี้ปัจจุบันโครงการก่อสร้างเสร็จ เรียบร้อยแล้วในเดือนมิถุนายน 2567 ดังนั้นจึงไม่มี กิจกรรมดังกล่าว	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ระยะก่อสร้างทั่วไป) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
12. ความปลอดภัย (ต่อ)		- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- สภาพความสมบูรณ์ของรั้วผ้าใบทึบ	- ในช่วงก่อสร้าง โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพสมบูรณ์ของรั้ว Mesh Sheet ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทั้งนี้ปัจจุบันโครงการก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้วในเดือนมิถุนายน 2567 ดังนั้นจึงได้ทำการนำรั้วดังกล่าวออก และจัดทำรั้วจริงของโครงการเสร็จเรียบร้อยแล้ว	
		- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- สภาพสมบูรณ์ของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)	- ในช่วงก่อสร้าง โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทั้งนี้ปัจจุบันโครงการก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้วในเดือนมิถุนายน 2567 ดังนั้นจึงไม่มีกิจกรรมดังกล่าว	
	2) เครื่องจักรอุปกรณ์	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์การก่อสร้างเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทั้งนี้ปัจจุบันโครงการก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้วในเดือนมิถุนายน 2567 ดังนั้นจึงไม่มีกิจกรรมดังกล่าว	
	3) ป้ายแนะนำการทำงาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่ลบเลือน	- โครงการได้ทำการตรวจสอบป้ายแนะนำการทำงานให้มีสภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่ลบเลือน โดยทำการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทั้งนี้ปัจจุบันโครงการก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้วในเดือนมิถุนายน 2567 ดังนั้นจึงได้นำป้ายดังกล่าวออกเรียบร้อยแล้ว	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ระยะก่อสร้างทั่วไป) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
12. ความปลอดภัย (ต่อ)	4) คนงานก่อสร้าง	- ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง และหลังรับเข้าทำงานทุก 6 เดือน	- การเป็นพาหะนำโรค อาทิ โรคเท้าช้าง ไข้มาลาเรีย เป็นต้น	- ก่อนรับเข้าทำงานโครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพคนงานว่าด้วยเรื่องการเป็นพาหะนำโรค อาทิ โรคเท้าช้าง ไข้มาลาเรีย เป็นต้น ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง และหลังรับเข้าทำงานทุก 6 เดือน ทั้งนี้ปัจจุบันโครงการก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้วในเดือนมิถุนายน 2567 ดังนั้นจึงไม่มีกิจกรรมดังกล่าว	
		- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ผลตรวจสอบสุขภาพประจำปี	- ในช่วงก่อสร้าง โครงการได้ทำการตรวจสอบสุขภาพประจำปีให้กับคนงานก่อสร้างก่อนเริ่มงานก่อสร้างโครงการ เมื่อเดือนเมษายน 2566 ทั้งนี้ปัจจุบันโครงการก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้วในเดือนมิถุนายน 2567 ดังนั้นจึงไม่มีกิจกรรมดังกล่าว	
		- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุลักษณะการเกิดผลที่เกิดขึ้นและวิธีการ	- ในช่วงก่อสร้าง โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) เก็บสถิติการเกิดอุบัติเหตุ หาสาเหตุพร้อมวิธีการป้องกันการเกิดซ้ำตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทั้งนี้ยังไม่พบอุบัติเหตุใด ๆ ทั้งนี้ปัจจุบันโครงการก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้วในเดือนมิถุนายน 2567 ดังนั้นจึงไม่มีกิจกรรมดังกล่าว	
		- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความรู้ความเข้าใจของคนงานในการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์	- ในช่วงก่อสร้าง โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยให้ความรู้กับคนงานในการใช้งานเครื่องจักรอุปกรณ์ เดือนละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ปัจจุบันโครงการก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้วในเดือนมิถุนายน 2567 ดังนั้นจึงไม่มีกิจกรรมดังกล่าว	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ระยะก่อสร้างทั่วไป) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
12. ความปลอดภัย (ต่อ)	5) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ในช่วงก่อสร้าง โครงการได้ทำการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม เพื่อให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างสามารถร้องทุกข์ หรือให้ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นในเรื่องผลกระทบทางด้านความปลอดภัย ทั้งนี้ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โครงการไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง ปัจจุบันโครงการก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้วในเดือนมิถุนายน 2567 ดังนั้นจึงไม่มีกิจกรรมดังกล่าว	
13. การรับเรื่องร้องเรียน	1) ผู้พักอาศัยข้างเคียงในพื้นที่ระยะประชิด และพื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	- ก่อนดำเนินการก่อสร้างอย่างน้อย 1 เดือน	- การรับทราบของผู้พักอาศัยข้างเคียงในพื้นที่ระยะประชิด และพื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ในเรื่องการจะดำเนินการก่อสร้างโครงการ	- ก่อนดำเนินการก่อสร้างอย่างน้อย 1 เดือน โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงในพื้นที่ระยะประชิด และพื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ เพื่อแจ้งแผนการก่อสร้างให้ทราบระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างโครงการ ทั้งนี้ปัจจุบันโครงการก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้วในเดือนมิถุนายน 2567 ดังนั้นจึงไม่มีกิจกรรมดังกล่าว	

3.1 สภาพภูมิประเทศ

ในช่วงก่อสร้าง โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่โครงการ และแนวรั้ว Metal Sheet ให้คงสภาพสมบูรณ์และความมั่นคงแข็งแรงใช้งานได้ดี ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทั้งนี้ปัจจุบันโครงการก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้วในเดือนมิถุนายน 2567 ดังนั้นจึงได้ทำการนำรั้ว Metal Shee ออก เพื่อจัดทำรั้วจริงของโครงการเสร็จเรียบร้อยแล้ว

3.2 คุณภาพอากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการ KAVE UNI.VERSE BANGSAEN (เคฟ ยูนิ. เวอร์ส บางแสน) ของ บริษัท ไพร์ช ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 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) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (THC) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ซึ่งทั้ง 2 จุด ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง สำหรับแผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังรูปที่ 3.1 และการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังรูปที่ 3.2

อีกทั้งทางโครงการยังได้จัดให้เจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยบริเวณข้างเคียง เพื่อรับเรื่องร้องเรียนความเสียหายหรือผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากพบข้อร้องเรียนโครงการจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที ทั้งนี้ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โครงการไม่พบข้อร้องเรียนเรื่องคุณภาพอากาศจากการเข้าพบผู้พักอาศัยบริเวณข้างเคียง



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

ตารางที่ 3.2 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการวิเคราะห์
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
6	Sulfur Dioxide; SO ₂	UV-Fluorescence Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องทดสอบก๊าซอัตโนมัติ (Gas Analyzer) วิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ โดยใช้ SO ₂ Analyzer ซึ่งสามารถทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ได้อย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ตามวิธี UV Fluorescence

3.2.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของโครงการ KAVE UNI-VERSE BANGSAEN (เคฟ ยูนิ. เวอร์ส บางแสน) บริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ระยะก่อสร้างทั่วไป) 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 2567

โครงการ KAVE UNI-VERSE BANGSAEN (เคฟ ยูนิ. เวอร์ส บางแสน) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)
ของบริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2567

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 KAVE UNI-VERSE BANGSAEN (เคฟ ยูนิ. เวอร์ส บางแสน)		
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)	
	TSP	PM-10
23-24 มกราคม 2567	0.031	0.023
13-14 กุมภาพันธ์ 2567	0.072	0.051
12-13 มีนาคม 2567	0.044	0.038
9-10 เมษายน 2567	0.045	0.041
17-18 พฤษภาคม 2567	0.027	0.018
4-5 มิถุนายน 2567	0.028	0.018
มาตรฐาน (24 hrs.) ¹	≤ 0.33	≤ 0.12

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

ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP และ PM-10) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

โครงการ KAVE UNI-VERSE BANGSAEN (เคฟ ยูนิ. เวอร์ส บางแสน) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)
ของบริษัท ไพร์ช ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2567

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

จุดที่ 2 บริเวณศาลเจ้าพ่อประโคน		
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)	
	TSP	PM-10
23-24 มกราคม 2567	0.024	0.019
13-14 กุมภาพันธ์ 2567	0.042	0.039
12-13 มีนาคม 2567	0.037	0.036
9-10 เมษายน 2567	0.010	0.009
17-18 พฤษภาคม 2567	0.020	0.010
4-5 มิถุนายน 2567	0.012	0.010
มาตรฐาน (24 hrs.) ^{/1}	≤ 0.33	≤ 0.12

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
นางสาวธนัชพร ผาดไธสง : เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ร-131-จ-0054
นายภูติศ ภาณุภักดิ์ : เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม ว-131-ค-0001
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (THC) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

โครงการ KAVE UNI-VERSE BANGSAEN (เคฟ ยูนิ. เวอร์ส บางแสน) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)
ของบริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2567

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)	23-24 มกราคม 2567	2.53
	13-14 กุมภาพันธ์ 2567	2.48
	12-13 มีนาคม 2567	2.49
	9-10 เมษายน 2567	2.47
	17-18 พฤษภาคม 2567	2.42
	4-5 มิถุนายน 2567	2.23

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (THC) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

โครงการ KAVE UNI-VERSE BANGSAEN (เคฟ ยูนิ. เวอร์ส บางแสน) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)
ของบริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2567

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	23-24 มกราคม 2567	2.41
	13-14 กุมภาพันธ์ 2567	2.56
	12-13 มีนาคม 2567	2.21
	9-10 เมษายน 2567	2.43
	17-18 พฤษภาคม 2567	2.57
	4-5 มิถุนายน 2567	2.17

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
นางสาวธนัชพร ผาดโสง : เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ร-131-จ-0054
นายภูติศ ภาณุภักดิ์ : เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม ว-131-ค-0001
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (CO) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

โครงการ KAVE UNI-VERSE BANGSAEN (เคฟ ยูนิ. เวอร์ส บางแสน) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)
ของบริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2567

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 KAVE UNI-VERSE BANGSAEN (เคฟ ยูนิ. เวอร์ส บางแสน)	
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ย CO (mg/m ³) ^{/1}
23-24 มกราคม 2567	1.77
13-14 กุมภาพันธ์ 2567	1.47
12-13 มีนาคม 2567	5.23
9-10 เมษายน 2567	1.14
17-18 พฤษภาคม 2567	1.28
4-5 มิถุนายน 2567	1.04
มาตรฐาน ^{/2}	≤ 34.2
LOQ ^{/3}	0.05

หมายเหตุ^{/1} = ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง

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

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

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (CO) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

โครงการ KAVE UNI-VERSE BANGSAEN (เคฟ ยูนิ. เวอร์ส บางแสน) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)
ของบริษัท ไพร์ช ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2567

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

จุดที่ 2 บริเวณศาลเจ้าพ่อประโคน	
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ย CO (mg/m ³) ^{/1}
23-24 มกราคม 2567	0.57
13-14 กุมภาพันธ์ 2567	5.32
12-13 มีนาคม 2567	2.31
9-10 เมษายน 2567	0.88
17-18 พฤษภาคม 2567	1.28
4-5 มิถุนายน 2567	0.88
มาตรฐาน ^{/2}	≤ 34.2
LOQ ^{/3}	0.05

หมายเหตุ^{/1} = ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง

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

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

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

นางสาวธนัชพร ผาดโสง : เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ร-131-จ-0054

นายภูติศ ภาณุภักดิ์ : เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม ว-131-ค-0001

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO_2) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

โครงการ KAVE UNI-VERSE BANGSAEN (เคฟ ยูนิ. เวอร์ส บางแสน) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)
ของบริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2567

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

จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE UNI-VERSE BANGSAEN (เคฟ ยูนิ. เวอร์ส บางแสน)	
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ย NO_2 (mg/m^3) ^{/1}
23-24 มกราคม 2567	< 0.094
13-14 กุมภาพันธ์ 2567	< 0.094
12-13 มีนาคม 2567	< 0.094
9-10 เมษายน 2567	< 0.094
17-18 พฤษภาคม 2567	< 0.094
4-5 มิถุนายน 2567	< 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 2567 (ต่อ)

โครงการ KAVE UNI-VERSE BANGSAEN (เคฟ ยูนิ. เวอร์ส บางแสน) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)
ของบริษัท ไพร์ช ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2567

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

จุดที่ 2 บริเวณศาลเจ้าพ่อประโคน	
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ย NO_2 (mg/m^3) ^{/1}
23-24 มกราคม 2567	< 0.094
13-14 กุมภาพันธ์ 2567	< 0.094
12-13 มีนาคม 2567	< 0.094
9-10 เมษายน 2567	< 0.094
17-18 พฤษภาคม 2567	< 0.094
4-5 มิถุนายน 2567	< 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
นางสาวธนัชพร ผาดไธสง : เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ร-131-จ-0054
นายภูติศ ภาณุภักดิ์ : เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม ว-131-ค-0001
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO₂) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

โครงการ KAVE UNI-VERSE BANGSAEN (เคฟ ยูนิ. เวอร์ส บางแสน) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)
ของบริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2567

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 KAVE UNI-VERSE BANGSAEN (เคฟ ยูนิ. เวอร์ส บางแสน)		
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	SO ₂ (mg/m ³) ^{/1}	
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ย 1 hr.	ค่าเฉลี่ย 24 hrs.
23-24 มกราคม 2567	0.067	0.059
13-14 กุมภาพันธ์ 2567	0.019	0.011
12-13 มีนาคม 2567	0.036	0.030
9-10 เมษายน 2567	0.015	0.008
17-18 พฤษภาคม 2567	0.011	0.007
4-5 มิถุนายน 2567	0.014	0.006
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 (SO₂) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

โครงการ KAVE UNI-VERSE BANGSAEN (เคฟ ยูนิ. เวอร์ส บางแสน) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)
ของบริษัท ไพร์ช ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2567

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

จุดที่ 2 บริเวณศาลเจ้าพ่อประโคน		
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	SO ₂ (mg/m ³) ^{/1}	
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ย 1 hr.	ค่าเฉลี่ย 24 hrs.
23-24 มกราคม 2567	0.005	0.004
13-14 กุมภาพันธ์ 2567	0.009	0.007
12-13 มีนาคม 2567	0.010	0.009
9-10 เมษายน 2567	0.003	0.001
17-18 พฤษภาคม 2567	0.009	0.007
4-5 มิถุนายน 2567	0.014	0.010
มาตรฐาน	≤ 0.78 ^{/2}	≤ 0.30 ^{/3}
LOQ ^{/4}	0.001	

หมายเหตุ^{/1} = ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง

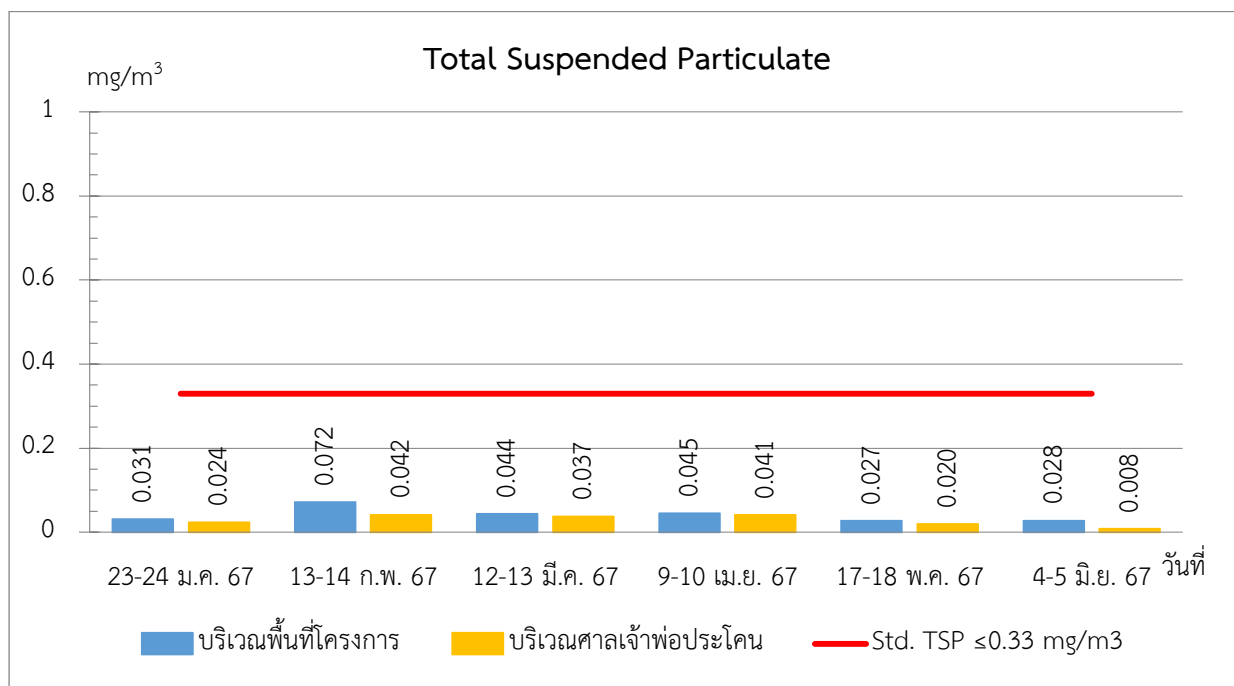
^{/2} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

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

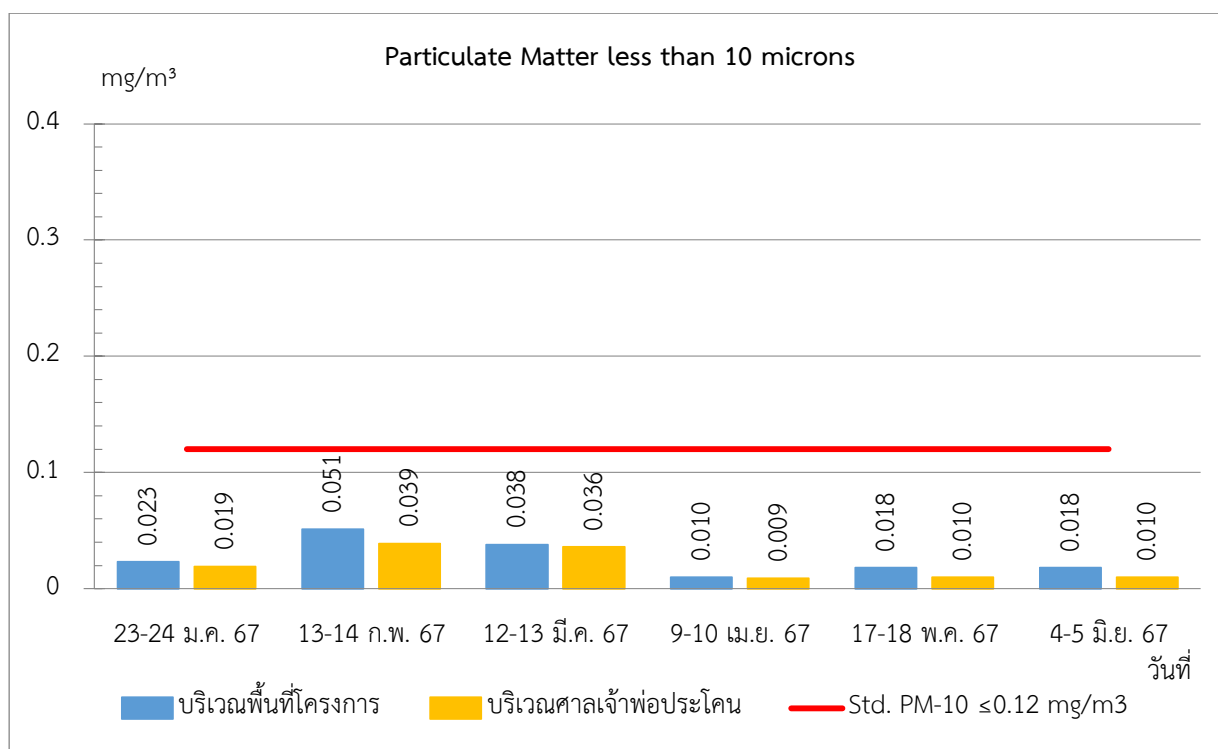
^{/4} = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
นางสาวธนัชพร ผาดไธสง : เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ร-131-จ-0054
นายภูติศ ภาณุภักดิ์ : เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม ว-131-ค-0001
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

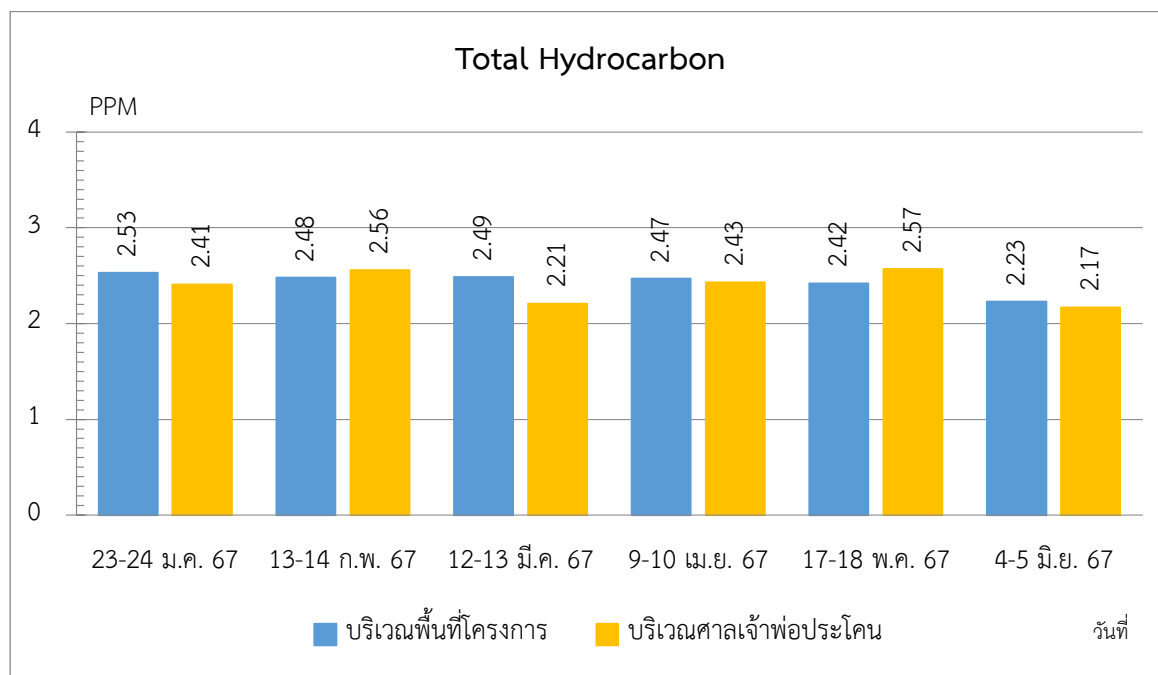


รูปที่ 3.3 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณศาลเจ้าพ่อประโคน

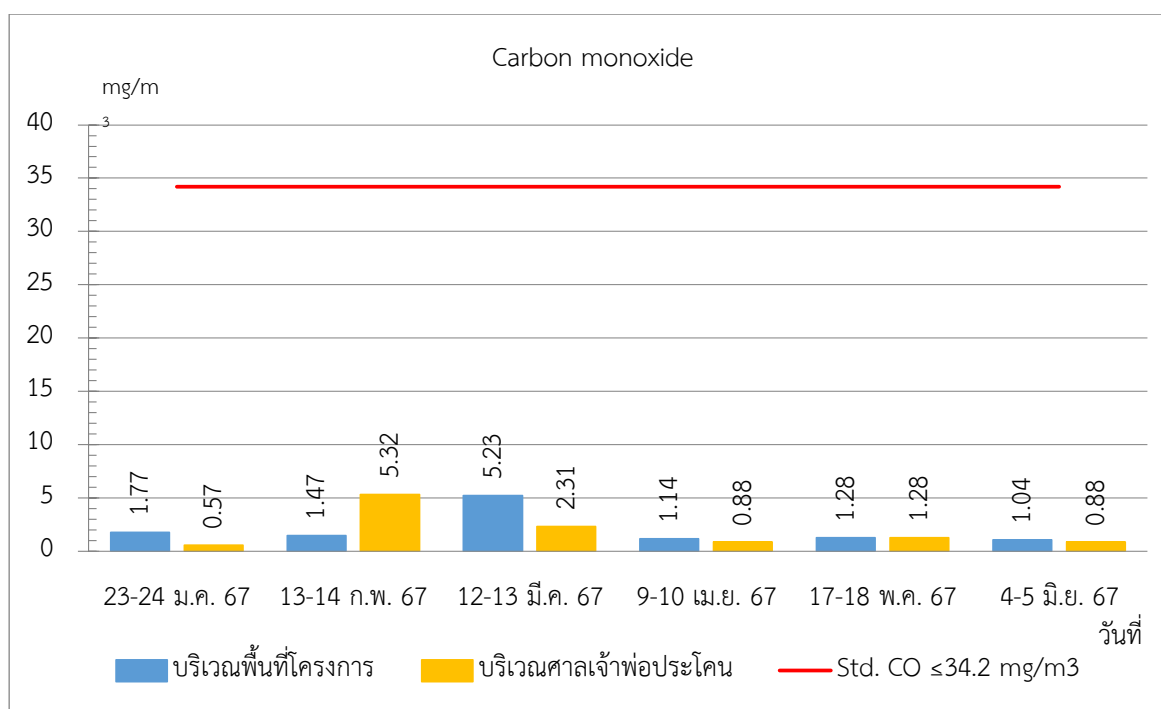


รูปที่ 3.4 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-10 ในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณศาลเจ้าพ่อประโคน

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

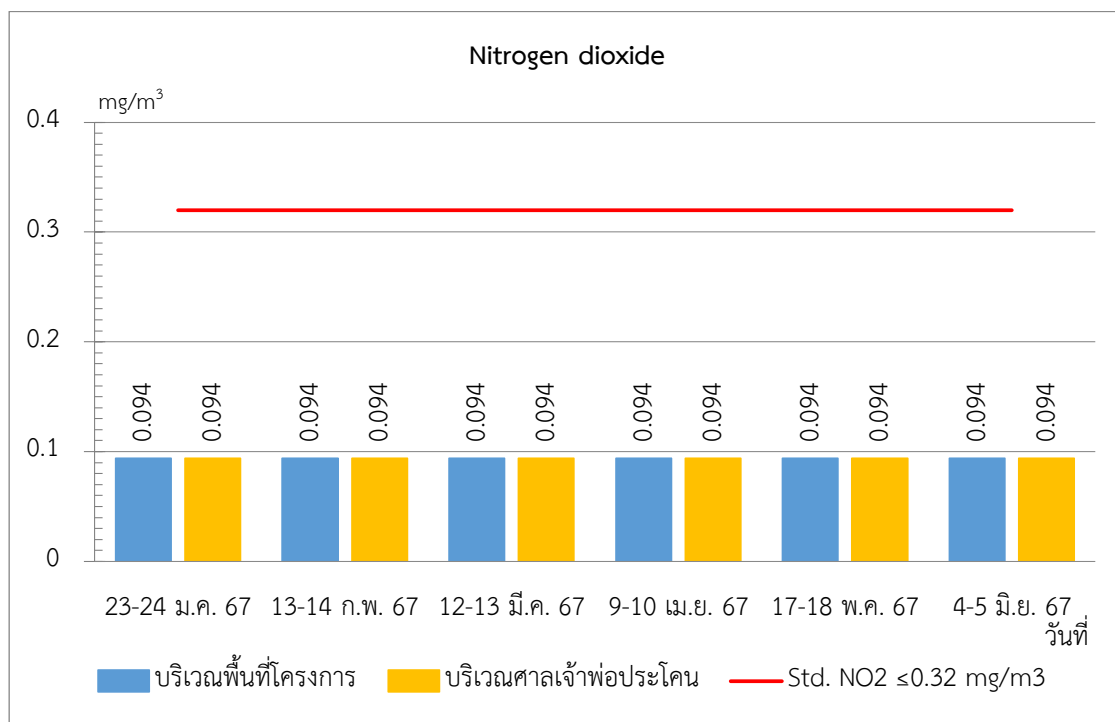


รูปที่ 3.5 กราฟแสดงผลการตรวจวัด THC ในบรรยากาศ
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณศาลเจ้าพ่อประโคน

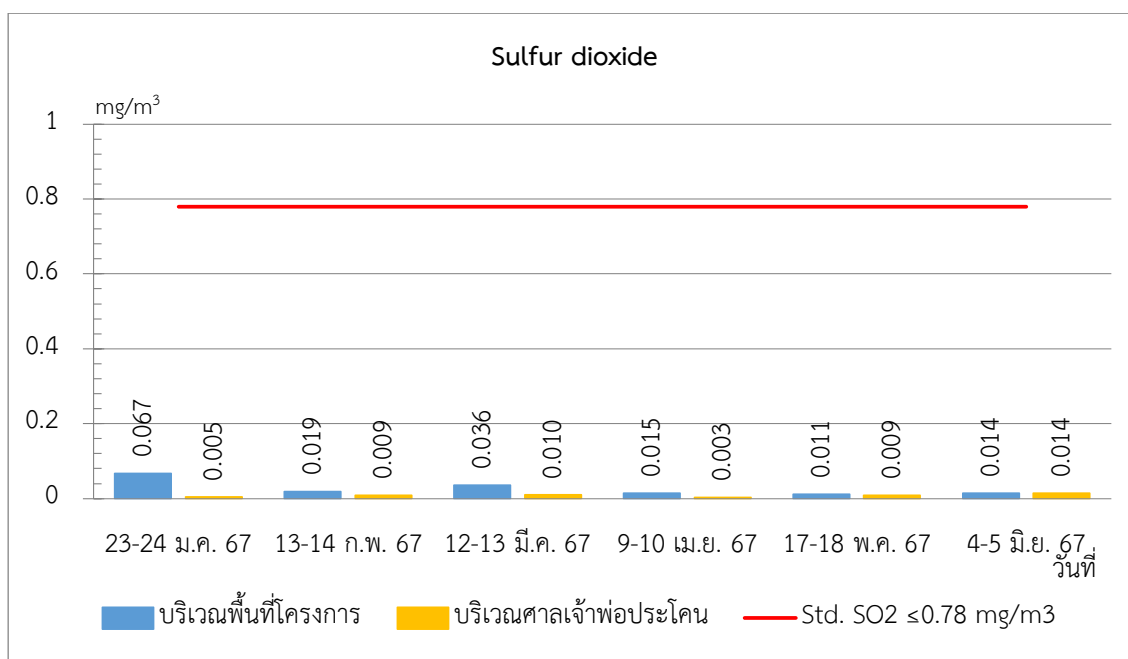


รูปที่ 3.6 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณ CO ในบรรยากาศ
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณศาลเจ้าพ่อประโคน

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



รูปที่ 3.7 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณ NO₂ ในบรรยากาศ
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณศาลเจ้าพ่อประโคน



รูปที่ 3.8 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณ SO₂ ในบรรยากาศ
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณศาลเจ้าพ่อประโคน

3.2.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการ KAVE UNI-VERSE BANGSAEN (เคฟ ยูนิ. เวอร์ส บางแสน) (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท ไพร์ช ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 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 (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ค่า CO (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 ค่า NO₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และค่า SO₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ส่วนค่า THC ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ค่ามาตรฐาน
			พื้นที่โครงการ	
TSP	mg/m ³	ระยะก่อสร้างทั่วไป		≤0.33 ^{/1}
		17-18 กรกฎาคม 2566	0.071	
		22-23 สิงหาคม 2566	0.027	
		5-6 กันยายน 2566	0.030	
		10-11 ตุลาคม 2566	0.043	
		8-9 พฤศจิกายน 2566	0.061	
		8-9 ธันวาคม 2566	0.041	
		23-24 มกราคม 2567	0.031	
		13-14 กุมภาพันธ์ 2567	0.072	
		12-13 มีนาคม 2567	0.044	
		9-10 เมษายน 2567	0.045	
		17-18 พฤษภาคม 2567	0.027	
		4-5 มิถุนายน 2567	0.028	
PM-10	mg/m ³	ระยะก่อสร้างทั่วไป		≤0.12 ^{/1}
		17-18 กรกฎาคม 2566	0.059	
		22-23 สิงหาคม 2566	0.014	
		5-6 กันยายน 2566	0.027	
		10-11 ตุลาคม 2566	0.026	
		8-9 พฤศจิกายน 2566	0.046	
		8-9 ธันวาคม 2566	0.032	
		23-24 มกราคม 2567	0.023	
		13-14 กุมภาพันธ์ 2567	0.051	
		12-13 มีนาคม 2567	0.038	
		9-10 เมษายน 2567	0.041	
		17-18 พฤษภาคม 2567	0.018	
		4-5 มิถุนายน 2567	0.018	

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ค่ามาตรฐาน
			พื้นที่โครงการ	
CO	mg/m ³	ระยะก่อสร้างทั่วไป		$\leq 34.2^{/2}$
		17-18 กรกฎาคม 2566	2.01	
		22-23 สิงหาคม 2566	1.37	
		5-6 กันยายน 2566	6.01	
		10-11 ตุลาคม 2566	7.49	
		8-9 พฤศจิกายน 2566	3.81	
		8-9 ธันวาคม 2566	2.19	
		23-24 มกราคม 2567	1.77	
		13-14 กุมภาพันธ์ 2567	1.47	
		12-13 มีนาคม 2567	5.23	
		9-10 เมษายน 2567	1.14	
		17-18 พฤษภาคม 2567	1.28	
		4-5 มิถุนายน 2567	1.04	
NO ₂	mg/m ³	ระยะก่อสร้างทั่วไป		$\leq 0.32^{/3}$
		17-18 กรกฎาคม 2566	<0.094	
		22-23 สิงหาคม 2566	<0.094	
		5-6 กันยายน 2566	<0.094	
		10-11 ตุลาคม 2566	<0.094	
		8-9 พฤศจิกายน 2566	<0.094	
		8-9 ธันวาคม 2566	<0.094	
		23-24 มกราคม 2567	<0.094	
		13-14 กุมภาพันธ์ 2567	<0.094	
		12-13 มีนาคม 2567	<0.094	
		9-10 เมษายน 2567	<0.094	
		17-18 พฤษภาคม 2567	<0.094	
		4-5 มิถุนายน 2567	<0.094	

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านๆ มา (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ค่ามาตรฐาน
			พื้นที่โครงการ	
SO ₂	mg/m ³	ระยะก่อสร้างทั่วไป		≤0.78 ^{/4}
		17-18 กรกฎาคม 2566	0.018	
		22-23 สิงหาคม 2566	0.032	
		5-6 กันยายน 2566	0.004	
		10-11 ตุลาคม 2566	0.006	
		8-9 พฤศจิกายน 2566	0.102	
		8-9 ธันวาคม 2566	0.087	
		23-24 มกราคม 2567	0.067	
		13-14 กุมภาพันธ์ 2567	0.019	
		12-13 มีนาคม 2567	0.036	
		9-10 เมษายน 2567	0.015	
		17-18 พฤษภาคม 2567	0.011	
		4-5 มิถุนายน 2567	0.014	
THC	ppm	ระยะก่อสร้างทั่วไป		-
		17-18 กรกฎาคม 2566	1.31	
		22-23 สิงหาคม 2566	2.00	
		5-6 กันยายน 2566	2.30	
		10-11 ตุลาคม 2566	2.00	
		8-9 พฤศจิกายน 2566	2.07	
		8-9 ธันวาคม 2566	2.68	
		23-24 มกราคม 2567	2.53	
		13-14 กุมภาพันธ์ 2567	2.48	
		12-13 มีนาคม 2567	2.49	
		9-10 เมษายน 2567	2.47	
		17-18 พฤษภาคม 2567	2.42	
		4-5 มิถุนายน 2567	2.23	

- มาตรฐาน :
- ^{/1} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ^{/2} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ^{/3} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ^{/4} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง มาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ค่ามาตรฐาน
			บริเวณศาลเจ้าพ่อประโคน	
TSP	mg/m ³	ระยะก่อสร้างทั่วไป		≤0.33 ^{/1}
		17-18 กรกฎาคม 2566	0.012	
		22-23 สิงหาคม 2566	0.019	
		5-6 กันยายน 2566	0.016	
		10-11 ตุลาคม 2566	0.030	
		8-9 พฤศจิกายน 2566	0.034	
		8-9 ธันวาคม 2566	0.029	
		23-24 มกราคม 2567	0.024	
		13-14 กุมภาพันธ์ 2567	0.042	
		12-13 มีนาคม 2567	0.037	
		9-10 เมษายน 2567	0.010	
		17-18 พฤษภาคม 2567	0.020	
		4-5 มิถุนายน 2567	0.012	
PM-10	mg/m ³	ระยะก่อสร้างทั่วไป		≤0.12 ^{/1}
		17-18 กรกฎาคม 2566	0.006	
		22-23 สิงหาคม 2566	0.009	
		5-6 กันยายน 2566	0.012	
		10-11 ตุลาคม 2566	0.016	
		8-9 พฤศจิกายน 2566	0.019	
		8-9 ธันวาคม 2566	0.024	
		23-24 มกราคม 2567	0.019	
		13-14 กุมภาพันธ์ 2567	0.039	
		12-13 มีนาคม 2567	0.036	
		9-10 เมษายน 2567	0.009	
		17-18 พฤษภาคม 2567	0.010	
		4-5 มิถุนายน 2567	0.010	

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ค่ามาตรฐาน
			บริเวณศาลเจ้าพ่อประโคน	
CO	mg/m ³	ระยะก่อสร้างทั่วไป		$\leq 34.2^{/2}$
		17-18 กรกฎาคม 2566	2.57	
		22-23 สิงหาคม 2566	1.44	
		5-6 กันยายน 2566	1.38	
		10-11 ตุลาคม 2566	1.79	
		8-9 พฤศจิกายน 2566	2.67	
		8-9 ธันวาคม 2566	2.21	
		23-24 มกราคม 2567	0.57	
		13-14 กุมภาพันธ์ 2567	5.32	
		12-13 มีนาคม 2567	2.31	
		9-10 เมษายน 2567	0.88	
		17-18 พฤษภาคม 2567	1.28	
		4-5 มิถุนายน 2567	0.88	
NO ₂	mg/m ³	ระยะก่อสร้างทั่วไป		$\leq 0.32^{/3}$
		17-18 กรกฎาคม 2566	<0.094	
		22-23 สิงหาคม 2566	<0.094	
		5-6 กันยายน 2566	<0.094	
		10-11 ตุลาคม 2566	<0.094	
		8-9 พฤศจิกายน 2566	<0.094	
		8-9 ธันวาคม 2566	<0.094	
		23-24 มกราคม 2567	<0.094	
		13-14 กุมภาพันธ์ 2567	<0.094	
		12-13 มีนาคม 2567	<0.094	
		9-10 เมษายน 2567	<0.094	
		17-18 พฤษภาคม 2567	<0.094	
		4-5 มิถุนายน 2567	<0.094	

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านๆ มา (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ค่ามาตรฐาน
			บริเวณศาลเจ้าพ่อประโคน	
SO ₂	mg/m ³	ระยะก่อสร้างทั่วไป		≤0.78 ^{/4}
		17-18 กรกฎาคม 2566	0.029	
		22-23 สิงหาคม 2566	0.038	
		5-6 กันยายน 2566	0.020	
		10-11 ตุลาคม 2566	0.010	
		8-9 พฤศจิกายน 2566	0.016	
		8-9 ธันวาคม 2566	0.020	
		23-24 มกราคม 2567	0.005	
		13-14 กุมภาพันธ์ 2567	0.009	
		12-13 มีนาคม 2567	0.010	
		9-10 เมษายน 2567	0.003	
		17-18 พฤษภาคม 2567	0.009	
		4-5 มิถุนายน 2567	0.014	
THC	ppm	ระยะก่อสร้างทั่วไป		-
		17-18 กรกฎาคม 2566	1.28	
		22-23 สิงหาคม 2566	2.10	
		5-6 กันยายน 2566	2.10	
		10-11 ตุลาคม 2566	2.10	
		8-9 พฤศจิกายน 2566	1.85	
		8-9 ธันวาคม 2566	2.74	
		23-24 มกราคม 2567	2.41	
		13-14 กุมภาพันธ์ 2567	2.56	
		12-13 มีนาคม 2567	2.21	
		9-10 เมษายน 2567	2.43	
		17-18 พฤษภาคม 2567	2.57	
		4-5 มิถุนายน 2567	2.17	

มาตรฐาน :
^{/1} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{/2} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{/3} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{/4} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง มาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

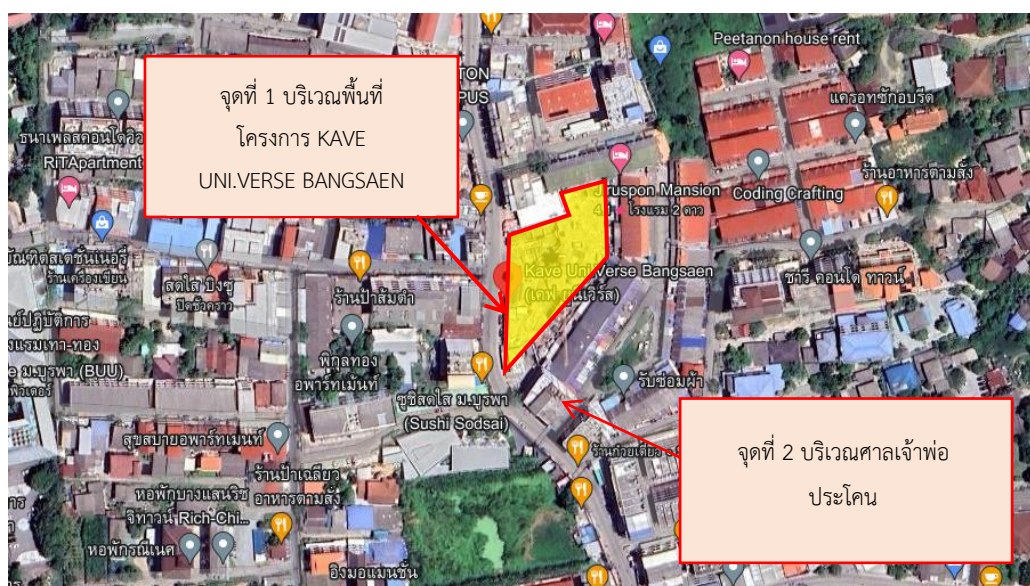
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
นางสาวธนัชพร ผาดไธสง : เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ร-131-จ-0054
นายภูติศ ภาณุภักดิ์ : เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม ร-131-ค-0001
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

3.3 เสียง

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวนของโครงการ KAVE UNI-VERSE BANGSAEN (เคฟ ยูนิ. เวอร์ส บางแสน) ของบริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 จำนวน 2 จุด คือจุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE UNI-VERSE BANGSAEN (เคฟ ยูนิ. เวอร์ส บางแสน) และจุดที่ 2 บริเวณศาลเจ้าพ่อประโคน โดยพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max} 24 hrs.) และค่าระดับเสียงรบกวน ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

สำหรับแผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน แสดงดังรูปที่ 3.9 และการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน แสดงดังรูปที่ 3.10

อีกทั้งทางโครงการยังได้จัดให้เจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยบริเวณข้างเคียง เพื่อรับเรื่องร้องเรียนความเสียหาย หรือผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากพบข้อร้องเรียนโครงการจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที ทั้งนี้ยังไม่พบข้อร้องเรียนเรื่องคุณภาพอากาศจากการเข้าพบผู้พักอาศัยบริเวณข้างเคียง



รูปที่ 3.9 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณศาลเจ้าพ่อประโคน

รูปที่ 3.10 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 3.9

ตารางที่ 3.9 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการวิเคราะห์
1	ระดับเสียงโดยทั่วไป (L_{eq} 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 ตามช่วงเวลาที่ตรวจวัด
3	ค่าระดับเสียงรบกวน	Integrated Sound Level Meter	การตรวจวัดระดับเสียงจะทำการตรวจวัดโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter โดยวัดค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{Aeq}) ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{Aeq} \geq 5$ min) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) จากนั้นคำนวณเป็นค่าระดับการรบกวน

3.3.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวนของโครงการ KAVE UNI-VERSE BANGSAEN (เคฟ ยูนิ. เวอร์ส บางแสน) (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท ไพร์ช ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 จำนวน 2 จุด คือจุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE UNI-VERSE BANGSAEN (เคฟ ยูนิ. เวอร์ส บางแสน) และจุดที่ 2 บริเวณศาลเจ้าพ่อประโคน แสดงดังตารางที่ 3.10

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

โครงการ KAVE UNI-VERSE BANGSAEN (เคฟ ยูนิ. เวอร์ส บางแสน) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)
ของบริษัท ไพร์ช ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2567

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			
ผลการตรวจวัด [dB(A)]			
วันที่ตรวจวัด	L_{eq} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.	ค่าระดับเสียงรบกวน
23-24 มกราคม 2567	61.3	89.8	6.0
13-14 กุมภาพันธ์ 2567	58.0	92	5.1
12-13 มีนาคม 2567	56.5	85	7.0
9-10 เมษายน 2567	62.6	98	7.0
17-18 พฤษภาคม 2567	62.2	89.3	5.0
4-5 มิถุนายน 2567	61.4	92.4	3.3
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 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

โครงการ KAVE UNI-VERSE BANGSAEN (เคฟ ยูนิ. เวอร์ส บางแสน) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)
ของบริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2567

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

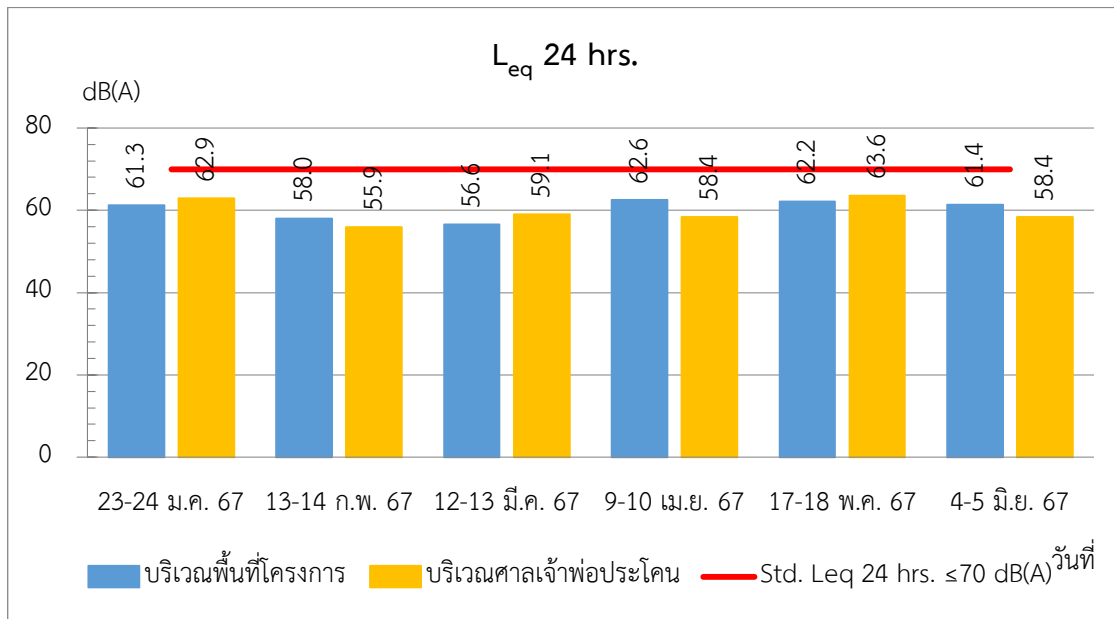
จุดที่ 2 บริเวณศาลเจ้าพ่อประโคน			
ผลการตรวจวัด [dB(A)]			
วันที่ตรวจวัด	L_{eq} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.	ค่าระดับเสียงรบกวน
23-24 มกราคม 2567	62.9	86.7	4.1
13-14 กุมภาพันธ์ 2567	55.9	89	4.6
12-13 มีนาคม 2567	59.1	90	4.1
9-10 เมษายน 2567	58.4	89	3.5
17-18 พฤษภาคม 2567	63.6	89.4	6.4
4-5 มิถุนายน 2567	58.4	88.9	3.6
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

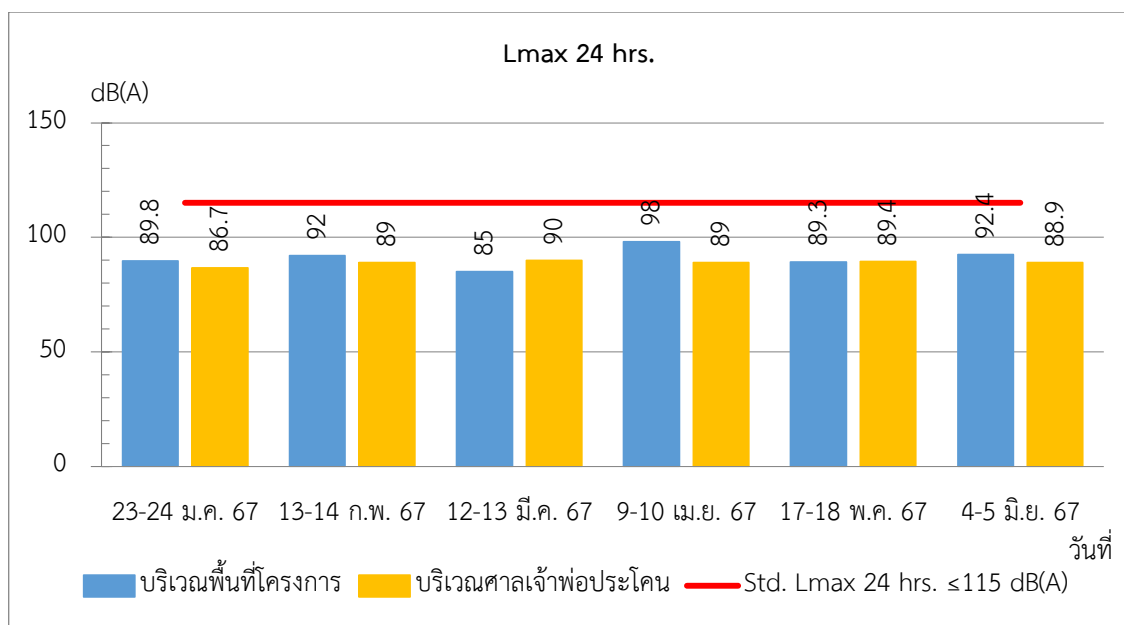
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
นางสาวธนัชพร ผาติไธสง : เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ร-131-จ-0054
นายภูติศ ภาณุรักษ์นันท์ : เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม ว-131-ค-0001
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



รูปที่ 3.11 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (L_{eq} 24 hrs.)

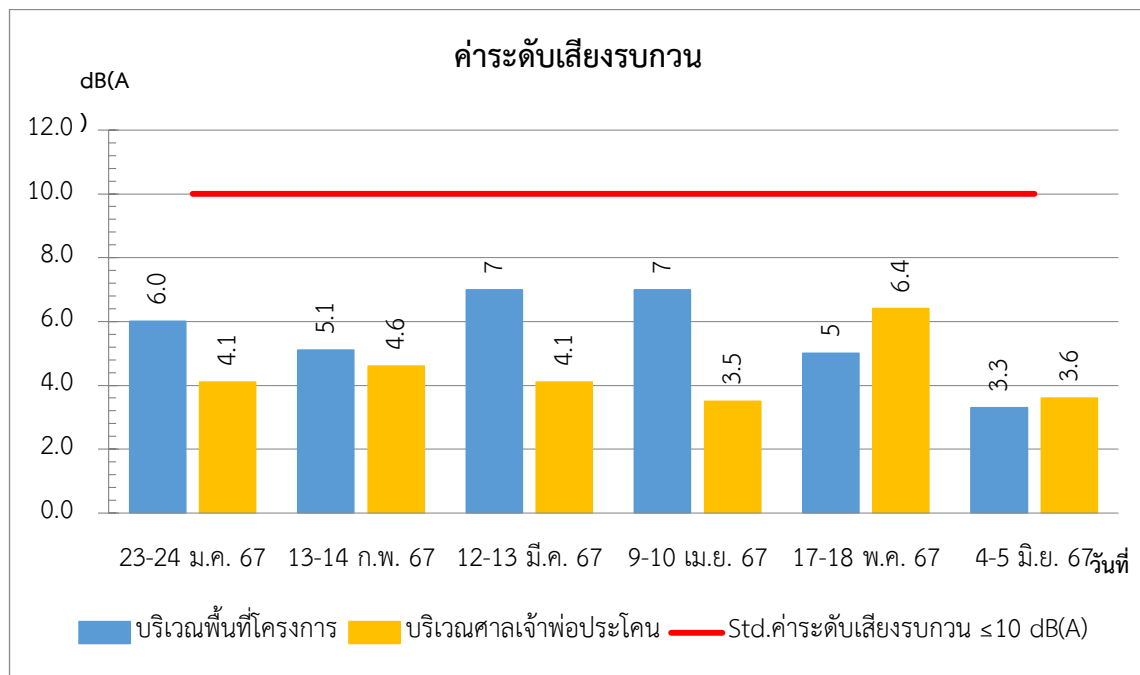
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณศาลเจ้าพ่อประโคน



รูปที่ 3.12 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (L_{max} 24 hrs.)

จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณศาลเจ้าพ่อประโคน

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



รูปที่ 3.13 กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวน
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณศาลเจ้าพ่อประโคน

3.3.3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวนของโครงการ KAVE UNI-VERSE BANGSAEN (เคฟ ยูนิ. เวอร์ส บางแสน) ของบริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 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 ค่าระดับเสียงรบกวน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ค่ามาตรฐาน
			พื้นที่โครงการ	
เสียง (L_{eq} 24 hrs.)	dB(A)	ระยะก่อสร้างทั่วไป		$\leq 70^{/1}$
		17-18 กรกฎาคม 2566	63.7	
		22-23 สิงหาคม 2566	61.3	
		5-6 กันยายน 2566	62.1	
		10-11 ตุลาคม 2566	63.3	
		8-9 พฤศจิกายน 2566	59.6	
		8-9 ธันวาคม 2566	65.8	
		23-24 มกราคม 2567	61.3	
		13-14 กุมภาพันธ์ 2567	58.0	
		12-13 มีนาคม 2567	56.5	
		9-10 เมษายน 2567	62.6	
		17-18 พฤษภาคม 2567	62.2	
		4-5 มิถุนายน 2567	61.4	
เสียง (L_{max} 24 hrs.)	dB(A)	ระยะก่อสร้างทั่วไป		$\leq 115^{/1}$
		17-18 กรกฎาคม 2566	83.5	
		22-23 สิงหาคม 2566	94.7	
		5-6 กันยายน 2566	88.3	
		10-11 ตุลาคม 2566	88.6	
		8-9 พฤศจิกายน 2566	78.6	
		8-9 ธันวาคม 2566	91.2	
		23-24 มกราคม 2567	89.8	
		13-14 กุมภาพันธ์ 2567	92	
		12-13 มีนาคม 2567	85	
		9-10 เมษายน 2567	98	
		17-18 พฤษภาคม 2567	89.3	
		4-5 มิถุนายน 2567	92.4	

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ค่ามาตรฐาน
			พื้นที่โครงการ	
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	ระยะก่อสร้างฐานราก		$\leq 10^{/2}$
		17-18 กรกฎาคม 2566	7.1	
		22-23 สิงหาคม 2566	6.9	
		5-6 กันยายน 2566	6.8	
		10-11 ตุลาคม 2566	6.0	
		8-9 พฤศจิกายน 2566	7.6	
		8-9 ธันวาคม 2566	5.5	
		23-24 มกราคม 2567	6.0	
		13-14 กุมภาพันธ์ 2567	5.1	
		12-13 มีนาคม 2567	7.0	
		9-10 เมษายน 2567	7.0	
		17-18 พฤษภาคม 2567	5.0	
		4-5 มิถุนายน 2567	3.3	

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
นางสาวธนัชพร ผาดไธสง : เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ร-131-จ-0054
นายภูติศ ภาณุภักดิ์ : เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม ว-131-ค-0001
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ค่ามาตรฐาน
			บริเวณศาลเจ้าพ่อประโคน	
เสียง (L_{eq} 24 hrs.)	dB(A)	ระยะก่อสร้างทั่วไป		$\leq 70^{/1}$
		17-18 กรกฎาคม 2566	68.5	
		22-23 สิงหาคม 2566	60.8	
		5-6 กันยายน 2566	60.8	
		10-11 ตุลาคม 2566	61.8	
		8-9 พฤศจิกายน 2566	54.9	
		8-9 ธันวาคม 2566	62.8	
		23-24 มกราคม 2567	62.9	
		13-14 กุมภาพันธ์ 2567	55.9	
		12-13 มีนาคม 2567	59.1	
		9-10 เมษายน 2567	58.4	
		17-18 พฤษภาคม 2567	63.6	
		4-5 มิถุนายน 2567	58.4	
เสียง (L_{max} 24 hrs.)	dB(A)	ระยะก่อสร้างทั่วไป		$\leq 115^{/1}$
		17-18 กรกฎาคม 2566	104	
		22-23 สิงหาคม 2566	91.4	
		5-6 กันยายน 2566	86.7	
		10-11 ตุลาคม 2566	92.7	
		8-9 พฤศจิกายน 2566	79.1	
		8-9 ธันวาคม 2566	85.3	
		23-24 มกราคม 2567	86.7	
		13-14 กุมภาพันธ์ 2567	89	
		12-13 มีนาคม 2567	90	
		9-10 เมษายน 2567	89	
		17-18 พฤษภาคม 2567	89.4	
		4-5 มิถุนายน 2567	88.9	

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ค่ามาตรฐาน
			บริเวณศาลเจ้าพ่อประโคน	
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	ระยะก่อสร้างทั่วไป		$\leq 10^{1/2}$
		17-18 กรกฎาคม 2566	5.6	
		22-23 สิงหาคม 2566	6.3	
		5-6 กันยายน 2566	5.3	
		10-11 ตุลาคม 2566	6.3	
		8-9 พฤศจิกายน 2566	6.3	
		8-9 ธันวาคม 2566	4.8	
		23-24 มกราคม 2567	4.1	
		13-14 กุมภาพันธ์ 2567	4.6	
		12-13 มีนาคม 2567	4.1	
		9-10 เมษายน 2567	3.5	
		17-18 พฤษภาคม 2567	6.4	
		4-5 มิถุนายน 2567	3.6	

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
นางสาวธนัชพร ผาดไธสง : เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ร-131-จ-0054
นายภูติศ ภาณุรักษ์นันท์ : เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม ว-131-ค-0001
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

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) โดยทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง สำหรับแผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างความสั่นสะเทือน แสดงดังรูปที่ 3.14 และการตรวจวัดความสั่นสะเทือน แสดงดังรูปที่ 3.15

อีกทั้งทางโครงการยังได้จัดให้เจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยบริเวณข้างเคียง เพื่อรับเรื่องร้องเรียนความเสียหายหรือผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากพบข้อร้องเรียนโครงการจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที โครงการได้รับเรื่องร้องเรียน เรื่องความสั่นสะเทือนทำให้บ้านข้างเคียงเกิดรอยแตกร้าวจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ ทั้งนี้โครงการได้เข้าดำเนินการใกล้เคียง เพื่อทำการซ่อมแซม และชดเชยค่าเสียหายให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว ปัจจุบันโครงการก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้วในเดือนมิถุนายน 2567 (ภาคผนวกที่ 14)



รูปที่ 3.14 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างความสั่นสะเทือน



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

รูปที่ 3.15 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน

3.4.1 วิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดความสั่นสะเทือนจะดำเนินการตามวิธีมาตรฐาน DIN รายละเอียดดัง ตารางที่ 3.12

ตารางที่ 3.12 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 2567 จำนวน 1 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE UNI-VERSE BANGSAEN (เคฟ ยูนิ. เวอร์ส บางแสน) แสดงดังตารางที่ 3.13

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

โครงการ KAVE UNI-VERSE BANGSAEN (เคฟ ยูนิ. เวอร์ส บางแสน) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)
ของบริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2567

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
23 มกราคม 2567						
10.12	0.661	8.39	1.328	11.98	0.799	4.94
11.02	0.824	7.45	1.356	9.92	0.561	6.95
13.18	0.531	8.98	1.223	10.77	0.696	6.19
14.01	0.482	6.66	1.230	8.65	0.522	7.07
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วันที่ 24 มกราคม 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						

หมายเหตุ¹ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

² = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
13 กุมภาพันธ์ 2567						
09.55	0.819	5.85	1.582	10.44	0.495	5.32
10.35	0.982	5.22	1.610	8.38	0.257	4.42
14.35	0.689	6.44	1.527	9.23	0.392	3.66
15.13	0.640	4.12	1.484	7.11	0.218	4.54
วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
12 มีนาคม 2567						
10.29	0.205	9.14	0.741	6.61	0.315	9.14
11.39	0.244	9.39	0.788	7.42	0.363	9.94
13.15	0.197	17.66	0.504	6.32	0.197	30.12
15.08	0.166	25.60	0.552	5.75	0.260	9.48
วันที่ 13 มีนาคม 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
9 เมษายน 2567						
09.57	0.285	8.27	0.824	5.67	0.418	5.28
11.27	0.496	5.61	0.811	4.29	0.467	5.34
14.32	0.325	9.37	0.967	5.58	0.529	6.32
15.19	0.168	6.51	0.724	5.31	0.633	7.10
วันที่ 10 เมษายน 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
17 พฤษภาคม 2567						
10.25	0.352	7.25	0.924	8.67	0.562	6.34
11.33	0.257	6.49	0.867	6.33	0.379	8.20
13.46	0.416	10.26	0.934	9.81	0.528	3.91
15.37	0.385	11.37	1.025	10.27	0.339	5.68
วันที่ 18 พฤษภาคม 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

¹ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)² = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (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 2567						
09.56	0.405	8.68	0.944	9.58	0.298	5.05
10.24	0.546	6.86	0.891	10.34	0.417	5.20
13.37	0.525	5.87	0.923	6.79	0.339	5.45
15.29	0.398	8.55	0.814	9.27	0.543	6.16
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วันที่ 5 มิถุนายน 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						

¹ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)² = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

3.4.3 สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดความสั่นสะเทือนของโครงการ KAVE UNI-VERSE BANGSAEN (เคฟ ยูนิ. เวอร์ส บางแสน) (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบว่า ความสั่นสะเทือนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดของอาคารประเภทที่ 2 (อาคารประเภทที่ 2 หมายถึง อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม หอสมุด ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด อาคารชุด หอพัก สถานพยาบาล โรงเรียน อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมทางศาสนา หรืออาคารอื่นใดที่มีการใช้ประโยชน์เพื่อวัตถุประสงค์ดังกล่าวข้างต้น) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ตารางที่ 3.14 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา

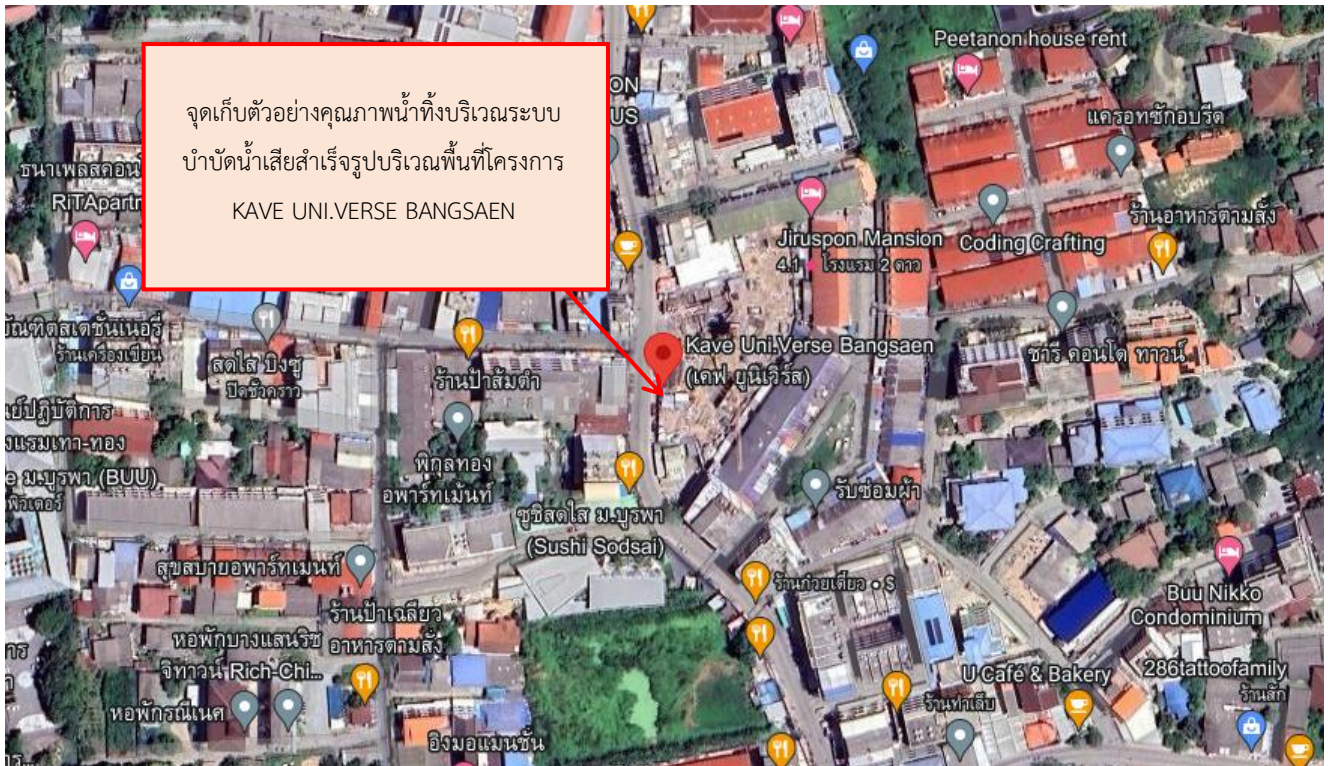
วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV	Frequency	PPV	Frequency	PPV	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
ระยะก่อสร้างทั่วไป						
17-18 กรกฎาคม 2566	0.999-1.229	5.74-6.93	1.576-1.938	8.72-9.80	0.605-1.493	6.26-10.0
22-23 สิงหาคม 2566	1.098-1.314	5.78-6.87	1.697-1.753	9.04-9.45	0.824-1.236	7.03-8.26
5-6 กันยายน 2566	0.628-1.045	3.45-4.66	1.232-1.439	6.46-6.92	0.555-0.832	4.45-5.99
10-11 ตุลาคม 2566	0.825-1.309	2.47-7.66	1.429-1.692	7.97-9.97	0.819-1.079	3.45-5.99
8-9 พฤศจิกายน 2566	1.052-1.545	4.11-9.33	1.656-1.928	9.55-11.61	1.016-1.293	5.03-7.66
8-9 ธันวาคม 2566	0.483-0.976	5.37-6.29	0.928-1.061	6.69-8.75	0.647-0.924	6.20-8.33
23-24 มกราคม 2567	0.482-0.824	6.66-8.98	1.223-1.356	8.56-11.98	0.522-0.799	4.94-7.07
13-14 กุมภาพันธ์ 2567	0.640-0.982	4.12-6.44	1.484-1.610	7.11-10.44	0.218-0.495	3.66-5.32
9-10 เมษายน 2567	0.168-0.496	5.61-9.37	0.724-0.967	4.29-5.67	0.418-0.633	5.28-7.10
12-13 มีนาคม 2567	0.166-0.244	9.14-25.60	0.504-0.788	5.75-7.42	0.197-0.363	9.14-30.12
17-18 พฤษภาคม 2567	0.257-0.416	6.49-11.37	0.867-1.025	6.33-10.27	0.339-0.562	3.91-8.20
4-5 มิถุนายน 2567	0.398-0.546	5.87-8.68	0.814-0.944	6.79-10.34	0.298-0.543	5.05-6.16
LOQ ^{1/2}	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

3.5 น้ำใช้

ในช่วงก่อสร้าง โครงการได้ทำการตรวจตรวจสอบการแตกรั่วซึมของท่อประปา และความสะอาดของถังเก็บน้ำใช้ โดยทำการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทั้งนี้ปัจจุบันโครงการก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้วในเดือนมิถุนายน 2567 ดังนั้นจึงไม่มีกิจกรรมดังกล่าว

3.6 น้ำเสีย

ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ KAVE UNI-VERSE BANGSAEN (เคฟ ยูนิ. เวอร์ส บางแสน) (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท ไพร์ช ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ประจาเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 กำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป บริเวณพื้นที่โครงการ KAVE UNI-VERSE BANGSAEN (เคฟ ยูนิ. เวอร์ส บางแสน) จำนวน 1 จุด คือ บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ได้แก่ pH, BOD, TKN, TSS, Settleable Solids, Sulfide, TDS และ Oil and Grease โดยตรวจวัดเดือนละครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยมีแผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งแสดงดังรูปที่ 3.16 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง รูปที่ 3.17



รูปที่ 3.16 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง



รูปที่ 3.17 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

3.7.1 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจะดำเนินการตามวิธีมาตรฐาน APHA, AWWA and WEF Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 24th Edition, 2023 โดยมีรายละเอียดวิธีการเก็บ และการรักษาตัวอย่างน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.15 และรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำแสดงดังตารางที่ 3.16

ตารางที่ 3.15 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ

วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ	
เก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธีการแบบจ้วง (Grab Sampling) โดยตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดประเภทต่าง ๆ ดังนี้	
1. รายการทดสอบ BOD และ TSS เก็บตัวอย่างด้วยขวดพลาสติกขนาด 1,800 มิลลิลิตร	
2. รายการทดสอบ Oil and Grease เก็บตัวอย่างด้วยขวดแก้วขนาด 1,000 มิลลิลิตร และเติมสารเคมีเพื่อรักษาสภาพตัวอย่าง โดยเติมกรดซัลฟูริก 1:1 ในอัตราส่วน 5 มิลลิลิตรต่อตัวอย่าง 1,000 มิลลิลิตร	
3. รายการทดสอบ Sulfide เก็บตัวอย่างด้วยขวดแก้ว ขนาด 300 มิลลิลิตร และเติมสารเคมีเพื่อรักษาสภาพตัวอย่างด้วยการเติม 2 นอร์มัล ซิงค์อะซิเตด 4 หยด ต่อ 100 มิลลิลิตร และตามด้วยโซเดียมไฮดรอกไซด์ แล้วปรับ pH ให้มากกว่า 9	
4. รายการทดสอบอื่น ๆ เก็บตัวอย่างด้วยขวดพลาสติกขนาด 1,800 มิลลิลิตร	
ทั้งนี้ค่า Temperature และ pH จะทำการตรวจวัดที่ภาคสนาม ส่วนรายการทดสอบอื่น ๆ จะนำกลับมายังวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ โดยทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็งเพื่อเก็บรักษาตัวอย่างก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการภายใน 24 ชั่วโมง	

ตารางที่ 3.16 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวิเคราะห์
1	pH	Electrometric
2	BOD	5-Day BOD Test, Membrane Electrode
3	TSS	Dried at 103-105 degree celsius
4	TKN	Macro Kjeldahl
5	TDS	Dried at 180 degree celsius
6	Settleable Solid	Volumetric
7	Oil and Grease	Liquid-liquid, Partition-Gravimetric
8	Sulfide	Iodometric

3.8.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งโครงการ KAVE UNI-VERSE BANGSAEN (เคฟ ยูนิ. เวอร์ส บางแสน) (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท ไพร์ช ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จำนวน 1 จุด คือ คือ บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป แสดงดังตารางที่ 3.17

ตารางที่ 3.17 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

โครงการ KAVE UNI-VERSE BANGSAEN (เคฟ ยูนิ. เวอร์ส บางแสน) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)
ของบริษัท ไพร์ช ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ระหว่างช่วงเดือนมกราคม ถึงเดือนกุมภาพันธ์ 2567

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

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ^{/3}	LOQ ^{/4}	ผลการทดสอบ		มาตรฐานคุณภาพ น้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ข ^{/1}	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
				ม.ค. 67	ก.พ. 67		
pH	-	-	-	8.2	7.9	5-9	ไม่ได้กำหนด
BOD	mg/L	2	5	5	7	≤ 30	ไม่ได้กำหนด
TSS	mg/L	1	3	< 3	9	≤ 40	ไม่ได้กำหนด
TDS	mg/L	5	10	338	302	^{/2}	ไม่ได้กำหนด
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	< 0.1	< 0.1	≤ 0.5	ไม่ได้กำหนด
TKN	mg/L	1	3	< 4	< 4	≤ 35	ไม่ได้กำหนด
Sulfide	mg/L	0.3	0.5	ND ^{/5}	ND ^{/5}	≤ 1.0	ไม่ได้กำหนด
Oil and Grease	mg/L	1.0	3.0	ND ^{/5}	ND ^{/5}	≤ 20	ไม่ได้กำหนด

หมายเหตุ ^{/1} = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก
อาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก)

^{/2} = ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L

^{/3} = Limit of Detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

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

^{/5} = Not Detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)

ตารางที่ 3.18 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 และค่า Total Dissolved Solid น้ำทิ้งที่เพิ่มขึ้นจากน้ำประปา

โครงการ KAVE UNI-VERSE BANGSAEN (เคฟ ยูนิ. เวอร์ส บางแสน) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)
ของบริษัท ไพร์ช ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ระหว่างช่วงเดือนมกราคม ถึงเดือนกุมภาพันธ์ 2567

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

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการทดสอบ บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	
		ม.ค. 67	ก.พ. 67
TDS (น้ำทิ้ง)	mg/L	338	302
TDS (น้ำประปา)	mg/L	154	151
TDS ในน้ำทิ้งเพิ่มขึ้นจาก TDS ในน้ำประปา	mg/L	184	151
TDS ที่เพิ่มขึ้นต้องไม่เกิน	mg/L	500	500

ตารางที่ 3.19 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบผลกับครั้งที่ผ่านมา

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ^{/3}	LOQ ^{/4}	ผลการทดสอบ							มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ^{/1}	เกณฑ์กำหนดในรายงานฯ
				บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป								
				29 ส.ค. 66	6 ก.ย. 66	11 ต.ค. 66	9 พ.ย. 66	9 ธ.ค. 66	ม.ค. 67	ก.พ. 67		
pH	-	-	-	8.8	9.6	7.6	7.5	7.6	8.2	7.9	5-9	ไม่ได้กำหนด
BOD	mg/L	2	5	7	7	<5	<5	5	5	7	≤ 30	ไม่ได้กำหนด
TSS	mg/L	1	3	5	ND ^{/5}	3	<3	<3	< 3	9	≤ 40	ไม่ได้กำหนด
TDS	mg/L	5	10	354	409	331	287	251	338	302	^{/2}	ไม่ได้กำหนด
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	< 0.1	< 0.1	≤ 0.5	ไม่ได้กำหนด
TKN	mg/L	1	3	<3	4	<3	3	<3	< 4	< 4	≤ 35	ไม่ได้กำหนด
Sulfide	mg/L	0.3	0.5	ND ^{/5}	ND ^{/5}	ND ^{/5}	ND ^{/5}	ND ^{/5}	ND ^{/5}	ND ^{/5}	≤ 1.0	ไม่ได้กำหนด
Oil and Grease	mg/L	1.0	3.0	ND ^{/5}	ND ^{/5}	ND ^{/5}	ND ^{/5}	<3.0	ND ^{/5}	ND ^{/5}	≤ 20	ไม่ได้กำหนด

หมายเหตุ^{/1} = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก

อาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก)

^{/2} = ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L

^{/3} = Limit of Detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

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

^{/5} = Not Detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)

ตารางที่ 3.18 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 และค่า Total Dissolved Solid น้ำทิ้งที่เพิ่มขึ้นจากน้ำประปา เปรียบเทียบผลกับครั้งที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการทดสอบ บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป						
		29 ส.ค. 66	6 ก.ย. 66	11 ต.ค. 66	9 พ.ย. 66	ธ.ค. 66	ม.ค. 67	ก.พ. 67
TDS (น้ำทิ้ง)	mg/L	354	409	331	287	251	338	302
TDS (น้ำประปา)	mg/L	156	158	156	154	151	154	151
TDS ในน้ำทิ้งเพิ่มขึ้นจาก TDS ในน้ำประปา	mg/L	198	251	175	133	100	184	151
TDS ที่เพิ่มขึ้นต้องไม่เกิน	mg/L	500	500	500	500	500	500	500

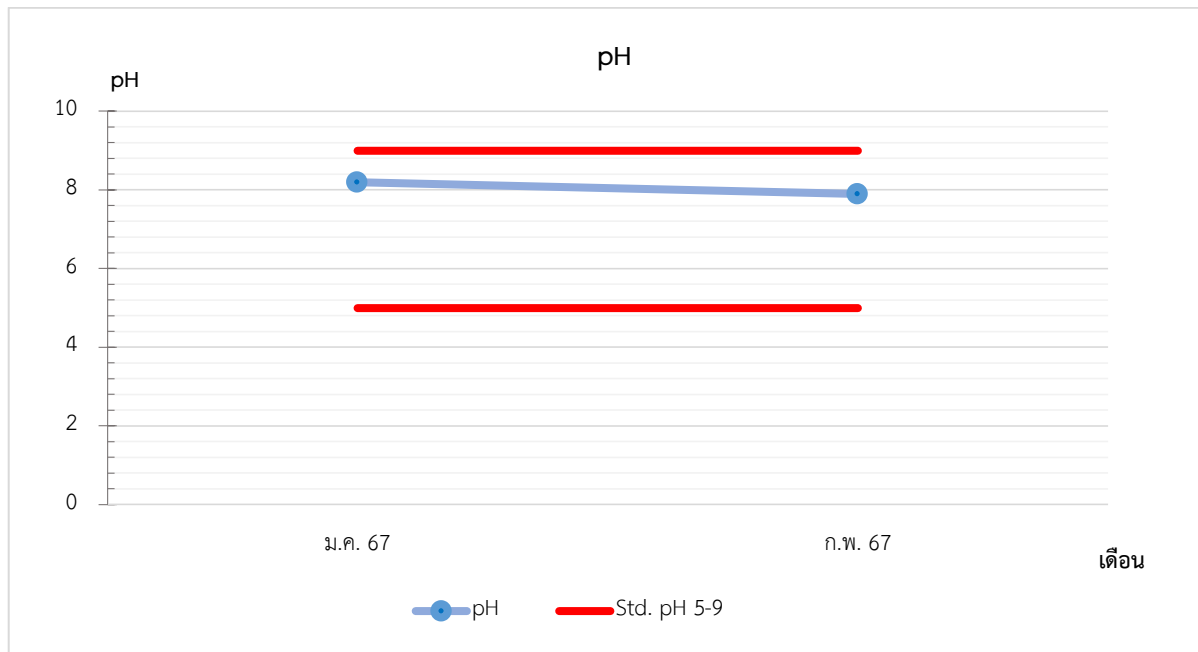
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

นางสาวธันขพร ผาโตสง : เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ร-131-จ-0054

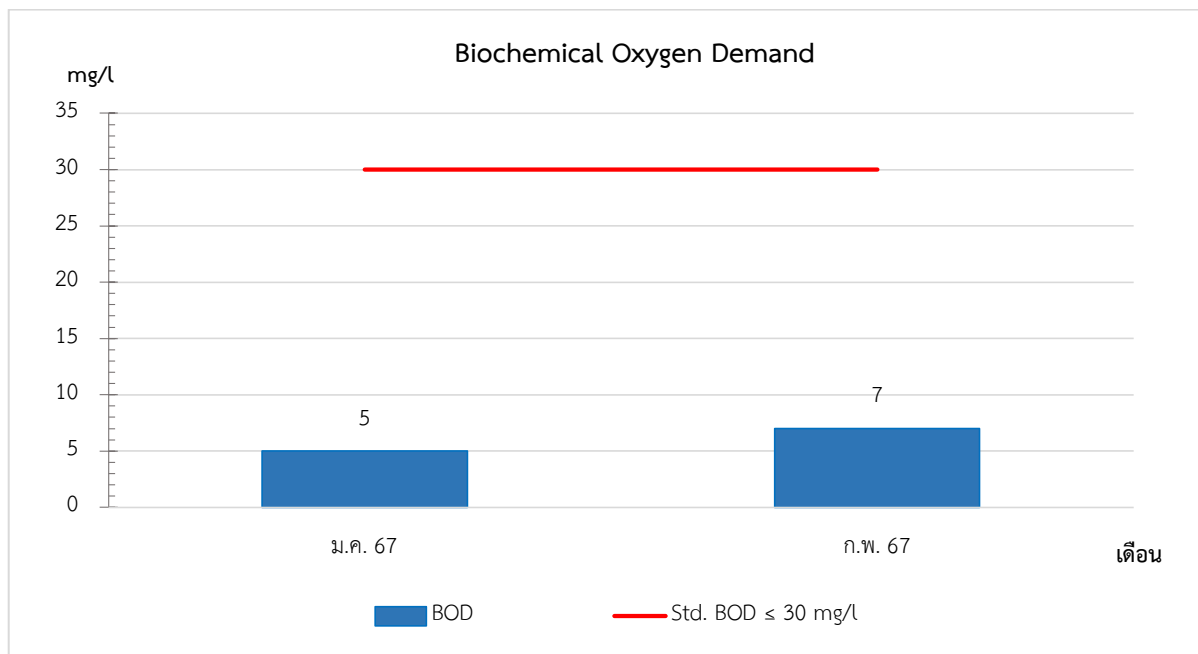
นายภูติศ ภาณุภักดิ์ : เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม ว-131-ค-0001

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

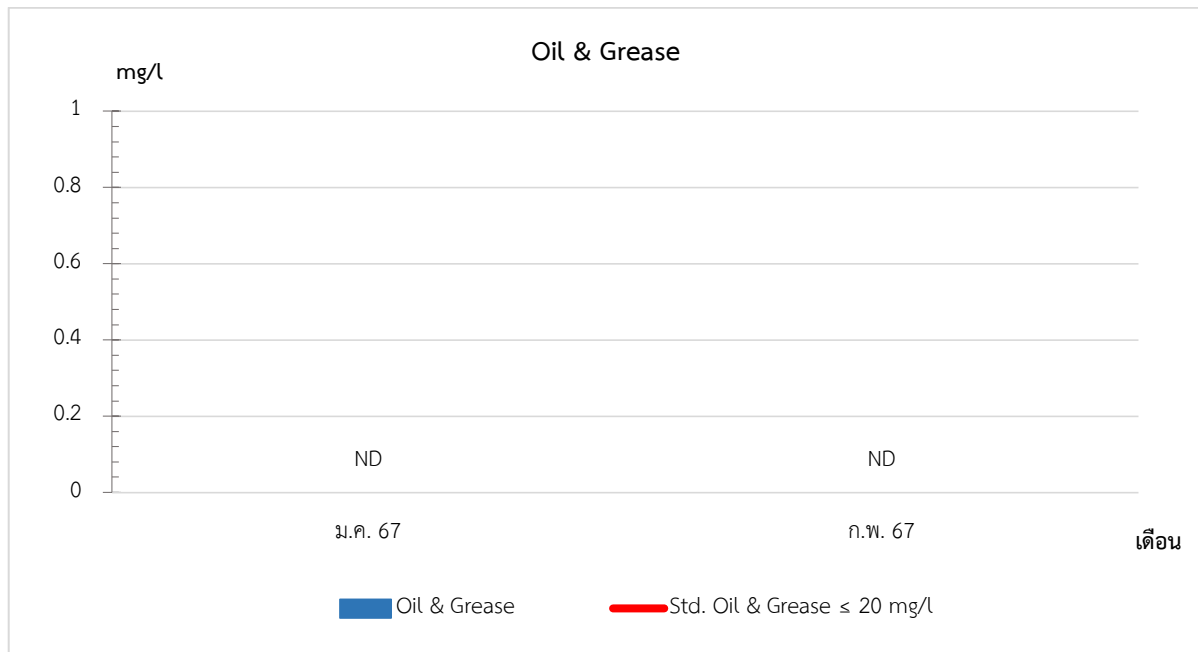


รูปที่ 3.18 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ PH บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

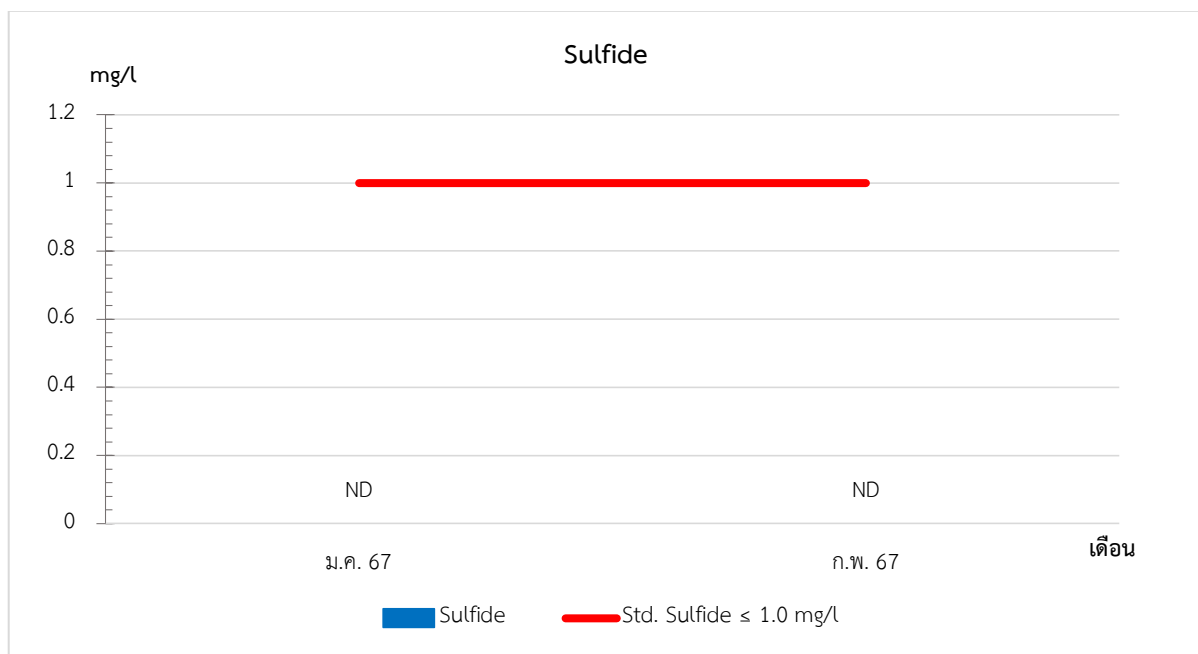


รูปที่ 3.19 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

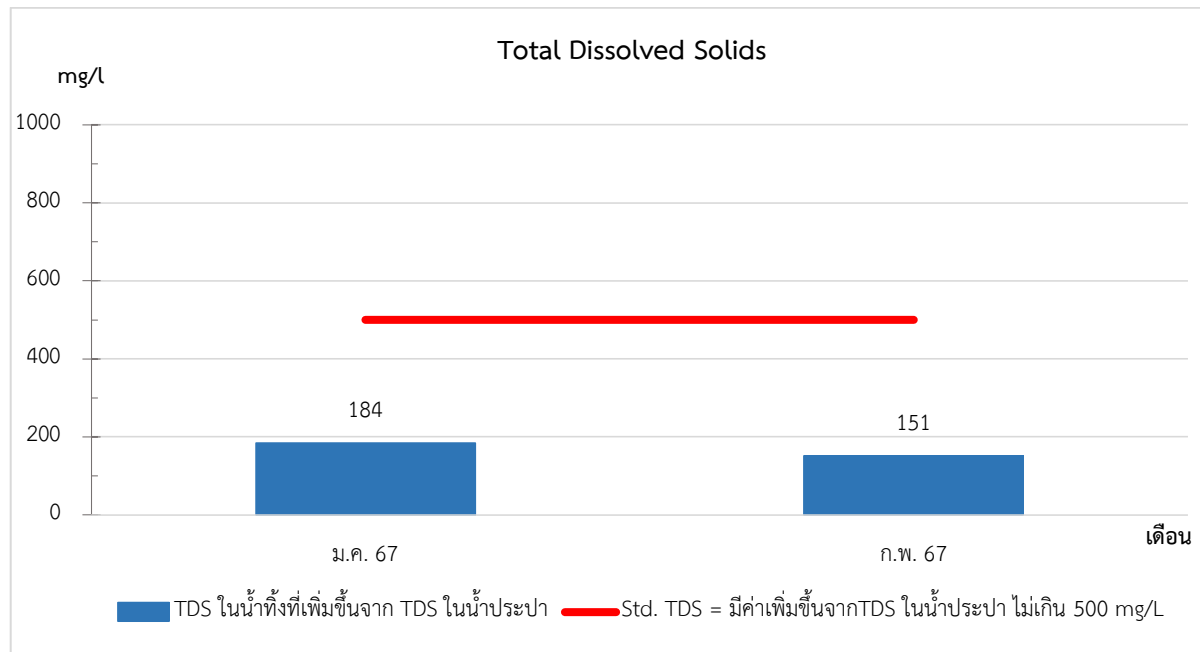


รูปที่ 3.20 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil & Grease บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

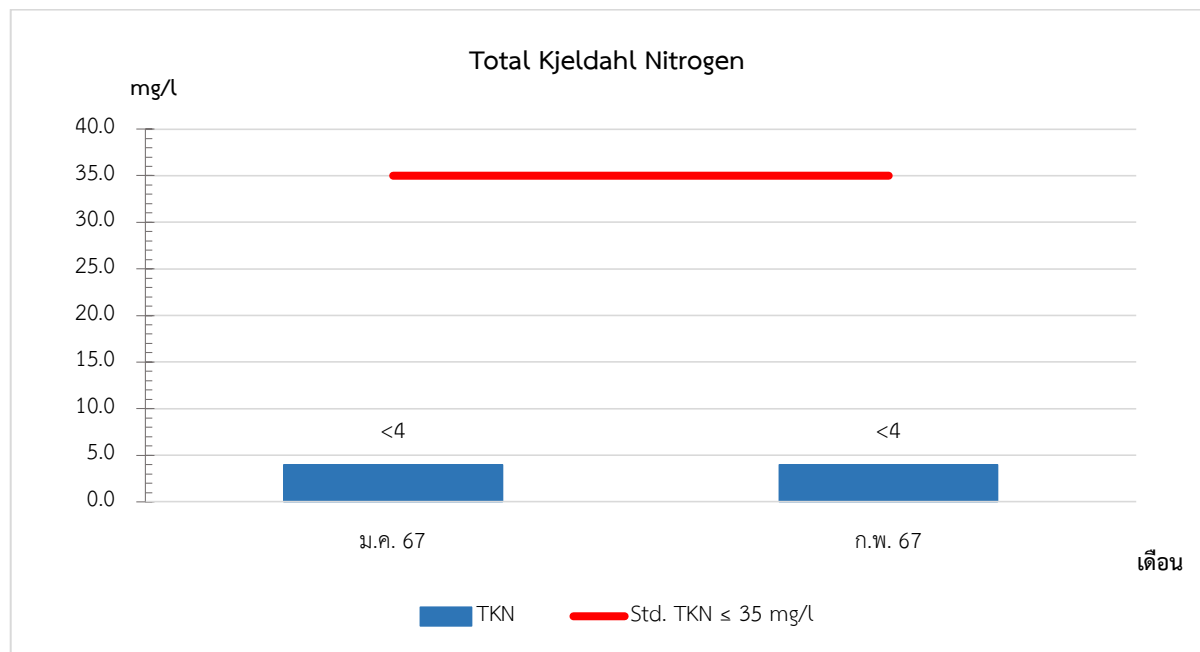


รูปที่ 3.21 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Sulfide บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

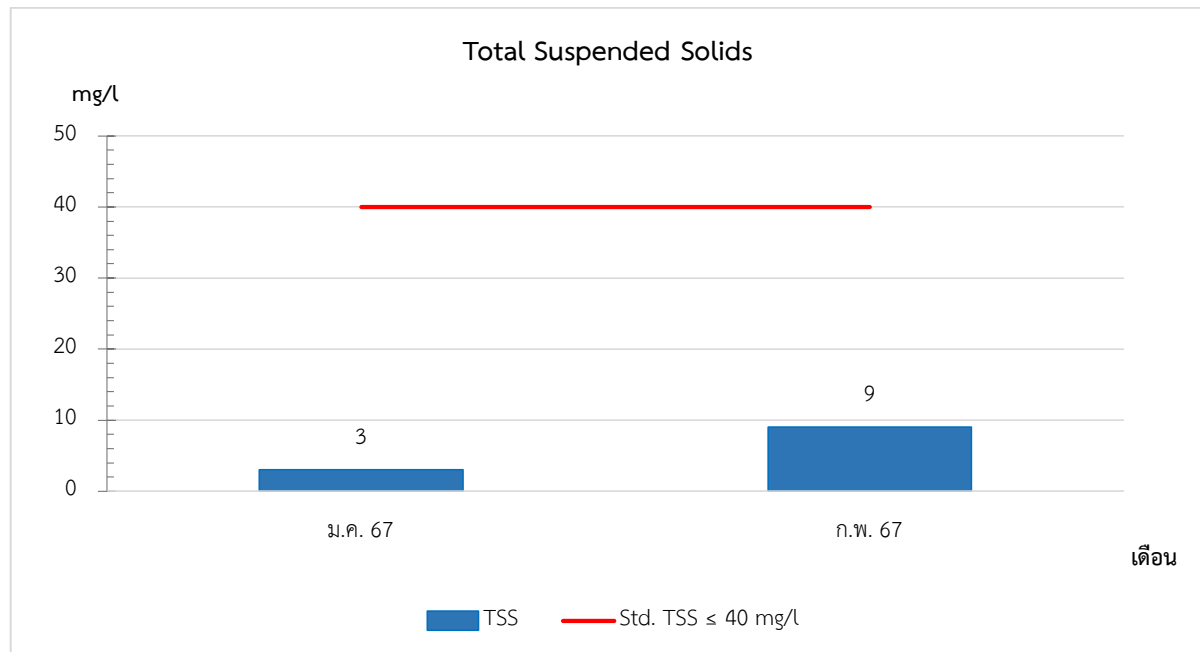


รูปที่ 3.22 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TDS บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

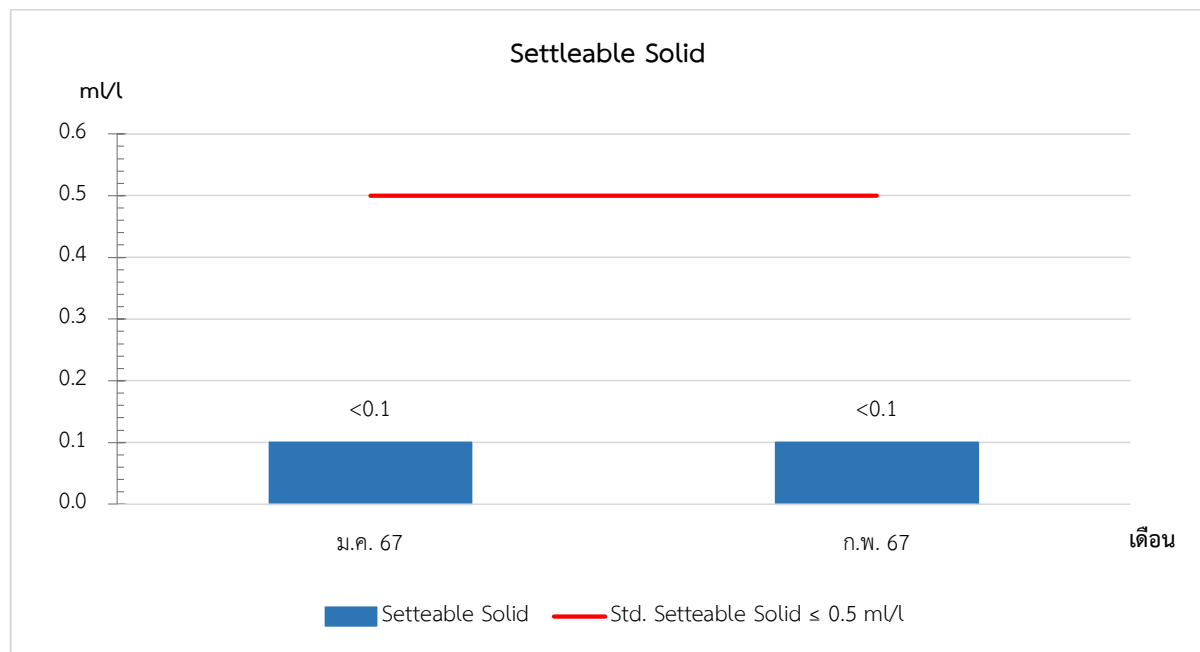


รูปที่ 3.23 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TKN บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ



รูปที่ 3.24 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TSS บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป



รูปที่ 3.25 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Settleable Solid บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

3.6.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ KAVE UNI-VERSE BANGSAEN (เคฟ ยูนิ. เวอร์ส บางแสน) ของบริษัท ไพร์ช ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (โดยทำการตรวจวัดเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2567 เนื่องจากบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ได้รับแจ้งจากผู้รับเหมาก่อสร้างบริษัท 7 มกรา จำกัด ว่าจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำไม่มีน้ำสำหรับเก็บตัวอย่าง) จำนวน 1 จุด คือ บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป พบว่า ทุกรายการทดสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข)

3.7 การระบายน้ำ

ในช่วงก่อสร้าง โครงการได้จัดทำท่อระบายน้ำ และบ่อพักน้ำภายในโครงการ พร้อมทั้งทำการตรวจสอบการสะสมของตะกอนดินในบ่อพักและท่อระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทั้งนี้ปัจจุบันโครงการก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้วในเดือนมิถุนายน 2567 ดังนั้นจึงไม่มีกิจกรรมดังกล่าว

3.8 การจัดการมูลฝอย

ในช่วงก่อสร้าง โครงการได้จัดให้มีคนงานตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและตรวจสอบความสะอาดบริเวณที่พักมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และตรวจสอบปริมาณวัสดุก่อสร้างที่นำมาออกนอกโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทั้งนี้ปัจจุบันโครงการก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้วในเดือนมิถุนายน 2567 ดังนั้นจึงไม่มีกิจกรรมดังกล่าว

3.9 ระบบไฟฟ้า

ในช่วงก่อสร้าง โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่วิศวกรไฟฟ้า ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าให้มีสภาพพร้อมใช้งาน และตรวจสอบอายุการใช้งาน เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทั้งนี้ปัจจุบันโครงการก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้วในเดือนมิถุนายน 2567 ดังนั้นจึงไม่มีกิจกรรมดังกล่าว

3.10 การป้องกันอัคคีภัย

ในช่วงก่อสร้าง โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ตรวจสอบถังดับเพลิง รวมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ ให้มีสภาพพร้อมใช้งาน และตรวจสอบอายุการใช้งาน เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทั้งนี้ปัจจุบันโครงการก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้วในเดือนมิถุนายน 2567 ดังนั้นจึงไม่มีกิจกรรมดังกล่าว

3.11 การจราจร

ในช่วงก่อสร้าง โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ตรวจสอบป้ายชื่อโครงการ และป้ายทิศทางการจราจรต่าง ๆ ให้มีสภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่บดเสียดทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทั้งนี้ปัจจุบันโครงการก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้วในเดือนมิถุนายน 2567 ดังนั้นจึงได้นำป้ายดังกล่าวออกเรียบร้อยแล้ว

3.12 ความปลอดภัย

ในช่วงก่อสร้าง โครงการได้จัดให้มีตรวจสอบเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้มีสภาพพร้อมใช้งาน มีการดูแลคนงาน ให้ปฏิบัติตามระเบียบและข้อกำหนดด้านความปลอดภัย เช่น ไม่ทำงานด้านความเสี่ยง ใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์อย่างถูกต้อง สวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม เป็นต้น พร้อมทั้งมีการตรวจสอบสภาพความสมบูรณ์ระบบโทรทัศน์วงจรปิด มีการบันทึกข้อมูล สถิติการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อหาแนวทางป้องกันแก้ไข ซึ่งในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ไม่พบอุบัติเหตุใด ๆ เกิดขึ้น นอกจากนี้ได้จัดให้มีการติดตามตรวจสอบด้านสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมของพื้นที่ก่อสร้างให้ถูกสุขลักษณะของคนงานก่อสร้าง เช่น บริเวณ ห้องน้ำ ห้องส้วม จุดพักขยะ จุดคัดกรองการแพร่ระบาดโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 เป็นต้น พร้อมทั้งจัดเตรียมน้ำดื่ม น้ำใช้สำหรับ คนงานก่อสร้างให้มีความเพียงพอและถูกสุขลักษณะเพื่อลดการแพร่ระบาดโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ทั้งนี้ปัจจุบันโครงการก่อสร้าง เสร็จเรียบร้อยแล้วในเดือนมิถุนายน 2567 ดังนั้นจึงไม่มีกิจกรรมดังกล่าว

3.13 การรับเรื่องร้องเรียน

ก่อนดำเนินการก่อสร้างอย่างน้อย 1 เดือน โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบพักอาศัยข้างเคียงในพื้นที่ ระยะประชิด และพื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ เพื่อแจ้งแผนการก่อสร้างให้ทราบระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง โครงการ ทั้งนี้ปัจจุบันโครงการก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้วในเดือนมิถุนายน 2567 ดังนั้นจึงได้นำป้ายดังกล่าวออกเรียบร้อยแล้ว