

---

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### บทที่ 3

#### ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ แชนเตอร์ วัน ออล รามอินทรา (CHAPTER ONE ALL RAMINTRA) (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ดำเนินการโดยบริษัท พุกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ตามที่ได้เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงสร้างพื้นฐาน และอื่น ๆ เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม ที่สำคัญคือ

- **ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ**

- สภาพภูมิประเทศ
- ทรัพยากรดิน
- ธรณีวิทยา/แผ่นดินไหว
- คุณภาพอากาศ
- เสียง
- ความสั่นสะเทือน
- อุทกวิทยาน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำใต้ดิน

- **ทรัพยากรชีวภาพ**

- ทรัพยากรชีวภาพบนบก
- ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

- **คุณภาพการใช้ประโยชน์ของมนุษย์**

- การน้ำใช้
- การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล
- การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม
- การจัดการมูลฝอย
- การใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน
- การจราจร
- การใช้ที่ดิน

- **คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต**

- การมีส่วนร่วมของประชาชน
- สภาพเศรษฐกิจและสังคม
- การประชาสัมพันธ์และเผยแพร่โครงการ
- การมีส่วนร่วมของ ประชาชนและชุมชนสัมพันธ์
- อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- สุขภาพและการสาธารณสุข
- การป้องกันอัคคีภัย
- สุนทรียภาพ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ แชนเตอร์ วัน ออล รามอินทรา (CHAPTER ONE ALL RAMINTRA) (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ดำเนินการโดยบริษัท พุกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
<b>1. ทรัพยากรทางกายภาพ</b> <b>1.1 สภาพภูมิประเทศ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบทุกวันจนงานก่อสร้างส่วนฐานรากแล้วเสร็จ โดยทำการจัดทำบันทึกการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง พร้อมลงลายมือชื่อผู้ตรวจสอบ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สภาพความเรียบร้อย แข็งแรงของรั้วชั่วคราวรอบโครงการ</li> <li>- ความเรียบร้อยของการจัดวางองค์ประกอบภายในพื้นที่ก่อสร้างตามผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่กำหนดไว้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้ทำการตรวจสอบสภาพพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย และตรวจสอบสภาพรั้วให้มีความมั่นคงแข็งแรง โดยทำการจัดทำบันทึกการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง พร้อมลงลายมือชื่อผู้ตรวจสอบ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> </ul>	
<b>1.2 ทรัพยากรดิน</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ขุดเปิดหน้าดิน เพื่อก่อสร้างฐานรากและเสาเข็ม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบการเคลื่อนตัวของกำแพงกันดินด้วยเครื่องมือสำรวจ (กล้อง Theodolite) โดยติดตั้ง Metric tap เดือนละ 1 ครั้ง หรือตามขั้นตอนที่วิศวกรผู้ชำนาญการกำหนดจนการก่อสร้างงานฐานรากแล้วเสร็จ โดยจัดทำบันทึกการตรวจสอบ พร้อมลงลายมือชื่อผู้ตรวจสอบ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การทรุดตัวของดิน ด้วยเครื่องมือวัดการทรุดตัวที่ระดับผิวดิน (Settlement plate)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้ทำการตรวจสอบการเคลื่อนตัวของกำแพงกันดินด้วยเครื่องมือสำรวจ (กล้อง Theodolite) โดยติดตั้ง Metric tap หรือตามขั้นตอนที่วิศวกรผู้ชำนาญการกำหนดจนการก่อสร้างงานฐานรากแล้วเสร็จ โดยจัดทำบันทึกการตรวจสอบ พร้อมลงลายมือชื่อผู้ตรวจสอบ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง (ภาคผนวกที่ 16)</li> </ul>	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
<b>1. ทรัพยากรทางกายภาพ</b> <b>1.3 คุณภาพอากาศ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 1 จุด</li> <li>- บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีวิบูลย์ บริหารธุรกิจรามอินทรา (VBAC) จำนวน 1 จุด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การตรวจวัด TSP และ PM<sub>10</sub> ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำเสาเข็มและฐานรากตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> <li>- การตรวจวัด TSP, PM<sub>10</sub>, CO, THC, SO<sub>2</sub> และ NO<sub>2</sub> ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงงานโครงสร้าง งานสถาปัตยกรรม และอื่นๆ โดยให้ตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันธรรมดา และวันหยุดก่อสร้าง 1 วันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- TSP</li> <li>- PM<sub>10</sub></li> <li>- CO</li> <li>- NO<sub>2</sub></li> <li>- SO<sub>2</sub></li> <li>- THC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และจุดที่ 2 บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีวิบูลย์ บริหารธุรกิจรามอินทรา (VBAC) มีการเปลี่ยนแปลงจุดตรวจวัดเป็นบริเวณบ้านเลขที่ 45/14 บ้านท่าเบา เนื่องจากบริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีวิบูลย์ บริหารธุรกิจรามอินทรา (VBAC) ไม่อนุญาตให้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ผลการตรวจวัดพบว่า TSP, PM<sub>10</sub> และ SO<sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ค่า CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 และค่า NO<sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับ THC ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด</li> </ul>	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
<b>1. ทรัพยากรทางกายภาพ</b> <b>1.4 เสียง</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 1 จุด</li> <li>- บริเวณหลังรั้วโครงการฝั่งทิศตะวันตก<sup>/1</sup></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำเสาเข็มและฐานราก ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> <li>- ช่วงก่อสร้างอื่น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่องครบคลุมวันธรรมดา และวันหยุดก่อสร้าง 1 วันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <math>L_{eq}</math> 24 hrs.</li> <li>- <math>L_{max}</math></li> <li>- <math>L_{dn}</math></li> <li>- <math>L_{10}</math></li> <li>- <math>L_{90}</math></li> <li>- เสียงรบกวน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง พบว่าผลการตรวจวัด <math>L_{eq}</math> 24 hrs. และ <math>L_{max}</math> 24 hrs. มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป สำหรับ <math>L_{eq}</math> 1 hr., <math>L_{10}</math> 1 hr., <math>L_{90}</math> 1 hr., <math>L_{10}</math> 24 hrs., <math>L_{90}</math> 24 hrs. และ <math>L_{dn}</math> ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้เพื่อควบคุม การตรวจวัดระดับเสียงรบกวน พบว่าค่าระดับการรบกวนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน</li> <li>จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 45/14 บ้านท่าเบา (ตรวจวัดเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2567) และบริเวณหลังรั้วโครงการฝั่งทิศตะวันตก (ตรวจวัดเดือนมิถุนายน 2567) พบว่าผลการตรวจวัด <math>L_{eq}</math> 24 hrs. และ <math>L_{max}</math> 24 hrs. มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป สำหรับ <math>L_{eq}</math> 1 hr., <math>L_{10}</math> 1 hr., <math>L_{90}</math> 1 hr., <math>L_{10}</math> 24 hrs., <math>L_{90}</math> 24 hrs. และ <math>L_{dn}</math> ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้เพื่อควบคุม การตรวจวัดระดับเสียงรบกวน พบว่าค่าระดับการรบกวนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน</li> </ul>	

หมายเหตุ <sup>/1</sup> = บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีวิบูลย์บริหารธุรกิจรามอินทรา (VBAC) มีการเปลี่ยนแปลงจุดตรวจวัดเป็นบริเวณบ้านเลขที่ 45/14 บ้านท่าเบา เนื่องจากบริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีวิบูลย์บริหารธุรกิจรามอินทรา (VBAC) ไม่อนุญาตให้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ในการประชุมครั้งที่ 38/2567 เมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม 2567 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มิได้ให้ความเห็นชอบในการขอเปลี่ยนแปลงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ CHAPTER ONE AIL RAMINTRA ของบริษัท พกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) โดยให้บทวนการกำหนดจุดตรวจวัดเสียงให้เหมาะสมมากยิ่งขึ้น (ภาคผนวกที่ 23) ทั้งนี้จากข้อเสนอแนะจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯดังกล่าว บริษัท พกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) จึงได้มีการเปลี่ยนแปลงจุดตรวจวัดเสียง จากเดิมตั้งบริเวณบ้านเลขที่ 45/14 บ้านท่าเบา เปลี่ยนเป็น บริเวณหลังรั้วโครงการฝั่งทิศตะวันตก ซึ่งเริ่มมีการตั้งเครื่องตรวจวัดเสียงบริเวณหลังรั้วโครงการฝั่งทิศตะวันตกตั้งแต่วันที่เดือนมิถุนายน 2567 เป็นต้นไป สำหรับบริเวณบ้านเลขที่ 45/14 บ้านท่าเบา จะดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ได้แก่ TSP, PM<sub>10</sub>, CO, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> และ THC

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
<b>1. ทรัพยากรทางกายภาพ</b> <b>1.5 ความสั่นสะเทือน</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 1 จุด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำเสาเข็มและฐานราก ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> <li>- ช่วงก่อสร้างอื่น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนืองครอบคลุมวันธรรมดา และวันหยุดก่อสร้าง 1 วันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) ต่ำกว่ามาตรฐาน (แกน x และแกน y) และแกนตั้ง (แกน z) ที่ชั้นพื้น หรือชั้นหลังคา ตามกำหนดในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่โครงการ ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบว่าความสั่นสะเทือนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดของอาคารประเภทที่ 2 (อาคารประเภทที่ 2 หมายถึง อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่ อาคารรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด อาคารชุด หอพัก สถานพยาบาล โรงเรียน อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมทางศาสนา หรืออาคารอื่นใดที่มีการใช้ประโยชน์เพื่อวัตถุประสงค์ดังกล่าวข้างต้น) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร</li> </ul>	
<b>1.6 อุทกวิทยาน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำใต้ดิน</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อดักตะกอน และรางระบายน้ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปริมาณตะกอนในบ่อดักตะกอน และรางระบายน้ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบปริมาณตะกอนในบ่อดักตะกอน และรางระบายน้ำ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> </ul>	
<b>2. คุณภาพการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b> <b>2.1 การใช้น้ำ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มิเตอร์รับน้ำและท่อประปา</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงระยะเวลาการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบการใช้น้ำ การรั่วซึมของท่อประปา</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบการใช้น้ำ การรั่วซึมของท่อประปา ตลอดช่วงระยะเวลาการก่อสร้าง</li> </ul>	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
2.2 การบำบัดน้ำเสีย และ สิ่งปฏิกูล	- จำนวน 1 จุด บ่อพักน้ำ สุดท้ายก่อนระบายออกสู่ ท่อรับน้ำทิ้งสาธารณะ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- pH - BOD - SS - TDS - Settleable solids - TKN - Sulfide - Oil & grease	- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งก่อน ระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ พบว่าค่า pH, BOD, TSS, Sulfide, TDS, Settleable solids, TKN และ Oil and grease มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของอาคาร ประเภท ก (อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่ อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 500 ห้องนอนขึ้นไป) ตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบาง ประเภทและบางขนาด	
2.3 การระบายน้ำ และ การป้องกันน้ำท่วม	- บ่อดักตะกอน และ ราง ระบายน้ำ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดช่วง ระยะเวลาการก่อสร้าง	- ปริมาณตะกอนในบ่อดัก ตะกอน และรางระบายน้ำ	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบปริมาณตะกอนในบ่อดัก ตะกอน และรางระบายน้ำ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
2.4 การจัดการมูลฝอย	- ถังรองรับมูลฝอยในแต่ละ บริเวณภายในพื้นที่ โครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดช่วง ระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความสะอาดบริเวณที่ตั้งถัง รองรับมูลฝอย - กลิ่น มูลฝอยบริเวณถัง รองรับมูลฝอย - บันทึกรายงานปริมาณ เศษวัสดุจากการก่อสร้าง พร้อมทั้งแสดงหลักฐานการ ขนส่งไปกำจัดที่ศูนย์กำจัด วัสดุ ก่อสร้างจากการ ก่อสร้างอ่อนนุช และบริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด โดย ตรวจเช็ค จาก ใบเสร็จรับเงินที่ได้รับ	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยในแต่ละ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และคอยตรวจสอบความสะอาด บริเวณที่ตั้งถังรองรับมูลฝอย เพื่อลดกลิ่นมูลฝอยบริเวณ ถังรองรับมูลฝอย โดยบันทึกและรายงานปริมาณเศษวัสดุ จากการก่อสร้าง พร้อมทั้งแสดงหลักฐานการขนส่งไป กำจัดที่ศูนย์กำจัดวัสดุ ก่อสร้างจากการก่อสร้างอ่อนนุช ตลอดช่วงระยะเวลาการก่อสร้าง	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
2. คุณภาพการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ) 2.5 การใช้ไฟฟ้า และการอนุรักษ์พลังงาน	- สายไฟและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ไฟฟ้าภายในพื้นที่โครงการ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- สภาพการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสายไฟและอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ไฟฟ้าภายในพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
2.6 การจราจร	- ตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้นของผิวถนนบริเวณทางเข้า-ออก ของโครงการ และสภาพรถบรรทุก	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยจัดทำบันทึกการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างพร้อมลงลายมือชื่อผู้ตรวจสอบ	- สภาพผิวทางบริเวณโครงการความเสียหายต่อผิวทางเปรียบเทียบสภาพก่อนการก่อสร้าง - สภาพความเรียบร้อยของรถบรรทุก สภาพตัวถังรถ ความสะอาดล้อรถ - ป้ายสัญญาณจราจร และป้ายเตือนในพื้นที่โครงการและทางเข้า-ออก	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสภาพผิวทางบริเวณโครงการความเสียหายที่เกิดขึ้นของผิวถนน และสภาพรถบรรทุก และตรวจสอบป้ายสัญญาณจราจร และป้ายเตือนในพื้นที่โครงการและทางเข้า-ออก ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
2.7 การใช้ที่ดิน	- ตรวจสอบความสมบูรณ์ การเอนเอียง หรือรอยแตกของแนวรั้ว และพื้นที่ทางเท้าด้านหน้าโครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงระยะเวลาการก่อสร้าง	- แนวรั้วโครงการ และพื้นที่ทางเท้า	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบความสมบูรณ์ การเอนเอียง หรือรอยแตกของแนวรั้ว และพื้นที่ทางเท้าด้านหน้าโครงการตลอดช่วงระยะเวลาการก่อสร้าง	



ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
<b>3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b> <b>3.1 การมีส่วนร่วมของประชาชน</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่ระยะ 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่อ่อนไหวและพื้นที่ที่เป็นแหล่งสำคัญ</li> <li>- พื้นที่ตามแนวเส้นทางขนส่ง และอุปกรณ์ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงระยะเวลาการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้างติดไว้บริเวณด้านหน้าโครงการพร้อมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> <li>- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชนผู้นำชุมชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งปัญหาความเดือดร้อน และผลกระทบที่ได้รับความเดือดร้อน และผลกระทบที่ได้รับจากการก่อสร้างตลอดจนข้อร้องเรียน และข้อเสนอแนะ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีการติดตั้งป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง พร้อมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ติดไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ สำหรับการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชนผู้นำชุมชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งปัญหาความเดือดร้อน และผลกระทบที่ได้รับจากการก่อสร้างตลอดจนข้อร้องเรียน และข้อเสนอแนะ โดยโครงการมีการเข้าสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชนผู้นำชุมชนในเดือนเมษายน พ.ศ. 2567 (ภาคผนวกที่ 20)</li> </ul>	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
<b>3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</b> <b>3.2 สภาพเศรษฐกิจ และ สังคม</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่อ่อนไหว</li> <li>- พื้นที่ตามแนวเส้นทางขนส่ง และอุปกรณ์ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการจนถึงก่อนอนุญาตเปิดใช้อาคาร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชนผู้นำชุมชน สถานประกอบ การและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้ง ภาว การณ์ เปลี่ยนแปลง ปัญหาและ ความเดือดร้อน ตลอดจน ความต้องการที่มีต่อโครงการ โดยวิธีการและการสุ่มตัวอย่างให้เป็นตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งการแสดงผลภาพ ตำแหน่งการสำรวจ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชนผู้นำชุมชนสถานประกอบการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งภาวการณ์เปลี่ยนแปลง ปัญหาและความเดือดร้อน ตลอดจนความต้องการที่มีต่อโครงการ โดยวิธีการและการสุ่มตัวอย่างให้เป็นตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งการแสดงผลภาพ ตำแหน่งการสำรวจโดยโครงการมีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจในเดือน เมษายน พ.ศ. 2567 ซึ่งแสดงผลการสำรวจในภาคผนวกที่ 20</li> </ul>	
<b>3.3 การประชาสัมพันธ์ และเผยแพร่โครงการ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ร้อยละของการรับทราบ ข้อมูลโครงการ และความคิดเห็นของผู้ที่พักอาศัยพื้นที่ที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการ และพื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้ที่พักอาศัยพื้นที่ที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการ และพื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ก่อนเริ่มงานก่อสร้าง เพื่อรับฟังความคิดเห็นของผู้ที่พักอาศัยพื้นที่ที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการ และพื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ และแจ้งกำหนดการก่อสร้างให้ผู้ที่พักอาศัยพื้นที่ที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการ และพื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ได้รับทราบข้อมูลโครงการ</li> </ul>	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 3.4 การมีส่วนร่วมของประชาชนและชุมชนสัมพันธ์ - ด้านชุมชนสัมพันธ์	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ	- อย่างน้อยปีละ 5 ครั้ง (โดยเข้าร่วมกิจกรรมอย่างน้อย 1 ครั้ง)	- จัดให้มีการจัดกิจกรรมในวันสำคัญต่างๆ เพื่อให้ประชาชนในชุมชนเข้าร่วมในวันสำคัญต่างๆ เช่น วันปีใหม่ วันสงกรานต์ วันเข้าพรรษา วันออกพรรษา วันพ่อแห่งชาติ ฯลฯ	- โครงการจัดให้มีกิจกรรมการเชื่อมความสัมพันธ์กับชุมชนโดยรอบโครงการ โดยมีการเข้ามอบของขวัญในวันปีใหม่	
- ด้านพัฒนาชุมชน	- ชุมชนใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ และแหล่งน้ำใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ	- อย่างน้อยปีละ 5 ครั้ง (โดยเข้าร่วมกิจกรรมอย่างน้อย 1 ครั้ง)	- ปรับปรุงภูมิทัศน์แหล่งน้ำในชุมชน - ขุดลอกคลองในชุมชน	- โครงการยังไม่มีแผนจัดกิจกรรมดังกล่าว ทั้งนี้โครงการจะจัดให้มีกิจกรรมการเชื่อมความสัมพันธ์กับชุมชนโดยรอบที่ตั้งโครงการ และเข้าร่วมพัฒนาชุมชน ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	
- ด้านสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย	- ผู้พักอาศัยในโครงการ และชุมชนใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ	- 1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง  - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ส่งเสริมสนับสนุนชุมชนและให้ชุมชนดำเนินชีวิตให้เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เช่น ใช้ถุงผ้า คัดแยกขยะ ปิดไฟเมื่อไม่ใช้งาน เป็นต้น  - จัดให้มีการส่งเสริมความปลอดภัยด้านอัคคีภัย และการใช้งานอย่างปลอดภัยภายในชุมชน - สนับสนุนติดตั้งเครื่องมือดับเพลิงมือถือ	- โครงการยังไม่มีแผนจัดกิจกรรมดังกล่าว ทั้งนี้โครงการจะจัดให้มีกิจกรรมการเชื่อมความสัมพันธ์กับชุมชนโดยรอบที่ตั้งโครงการ และเข้าร่วมพัฒนาชุมชน ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
<b>3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</b> <b>3.5 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย</b> - การป้องกันอันตรายสำหรับคนงานและอุบัติเหตุที่มีความเสี่ยงสูงที่อาจเกิดจากโครงการในระหว่างการก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้ว และนั่งร้าน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆและเครื่องจักรกลให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้ว และนั่งร้าน และตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ และเครื่องจักรกลให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
- การได้รับอันตรายต่อสุขภาพของคนงานด้านกายภาพและสารเคมีจากการก่อสร้าง	- คนงานที่ปฏิบัติงานพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ตรวจสอบการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของคนงานให้ตรงตามประเภทการทำงาน - สถิติการเจ็บป่วยจากการปฏิบัติงาน	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของคนงานให้ตรงตามประเภทการทำงาน และสถิติการเจ็บป่วยจากการปฏิบัติงาน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
- สุวีสดิการ และคุ้มครองแรงงาน	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ตรวจสอบการจัดให้มีระบบสาธารณูปโภค สุวีสดิการ และการคุ้มครองแรงงานของคนงานก่อสร้างตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบการจัดให้มีระบบสาธารณูปโภค สุวีสดิการและการคุ้มครองแรงงานของคนงานก่อสร้างตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
<b>3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</b> <b>3.5 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)</b> - ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้พักอาศัยข้างเคียง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ทุก 3 เดือน ตามแบบที่กรมแรงงานกำหนด โดยวิศวกรเครื่องกลที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพควบคุมตามระดับที่กำหนดไว้ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ตรวจสอบความแข็งแรง ส่วนประกอบของอุปกรณ์เครน	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบความแข็งแรงส่วนประกอบของอุปกรณ์เครน ทุก 3 เดือน ตามแบบที่กรมแรงงานกำหนด โดยวิศวกรเครื่องกลที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพควบคุมตามระดับที่กำหนดไว้ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
		- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรกลก่อนนำมาใช้งานเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรกลก่อนนำมาใช้งาน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
			- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการดูแลสภาพรั้ว ให้มีความสมบูรณ์และมั่นคงแข็งแรง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการดูแลสภาพรั้ว ให้มีความสมบูรณ์และมั่นคงแข็งแรง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
			- ตรวจสอบความแข็งแรงของพื้นที่ที่เครนจะทำการยกหรือจอด ถ้ามีความแข็งแรงไม่เพียงพอจะต้องทำการเสริมพื้น หรือการใช้แผ่นเหล็กเสริม	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบความแข็งแรงของพื้นที่ที่เครนทำการยกหรือจอด ถ้ามีความแข็งแรงไม่เพียงพอทำการเสริมพื้น หรือการใช้แผ่นเหล็กเสริม	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 3.5 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) - ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้พักอาศัยข้างเคียง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ขนาดน้ำหนัก และจุดศูนย์ถ่วงของการยกจะต้องได้รับการพิจารณาอย่างรอบคอบ และต้องได้รับการตรวจสอบว่าถูกต้องโดยผู้ควบคุมงาน โดยวิศวกรก่อนลงมือปฏิบัติงานทุกครั้ง จะต้องมีการตรวจสอบ สภาพการใช้งานเกี่ยวกับระบบเบรค Limit switch สลิง เชือก อุปกรณ์การยก และทดลองควบคุมโดยไม่มี Load	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบขนาดน้ำหนัก และจุดศูนย์ถ่วงของการยก ได้รับการพิจารณาอย่างรอบคอบ และได้รับการตรวจสอบว่าถูกต้องโดยผู้ควบคุมงาน โดยวิศวกรก่อนลงมือปฏิบัติงานทุกครั้ง มีการตรวจสอบสภาพการใช้งานเกี่ยวกับระบบเบรค Limit switch สลิง เชือก อุปกรณ์การยก และทดลองควบคุมโดยไม่มี Load	
			- ผู้ควบคุมเครนต้องควบคุมการวาดแขนเครน (Boom) ให้อยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการเท่านั้น	- โครงการจัดให้ผู้ควบคุมเครน ควบคุมการวาดแขนเครน (Boom) ให้อยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการเท่านั้น	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 3.5 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) - ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้พักอาศัยข้างเคียง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- จัดให้มีการตรวจสอบถึงระดับเพลิงเคมี ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่าการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบถึงระดับเพลิงเคมี ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่าการเสียหายหรือใช้การไม่ได้จะรีบดำเนินการแก้ไขทันที	
3.5.1 โรคติดต่อร้ายแรง (1) โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ 2019 (COVID-19)	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ตรวจวัดอุณหภูมิร่างกายคนงานก่อสร้าง เจ้าหน้าที่ และบุคคลภายนอกที่เข้ามาในพื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจวัดอุณหภูมิร่างกายคนงานก่อสร้าง เจ้าหน้าที่ และบุคคลภายนอกที่เข้ามาในพื้นที่ก่อสร้าง	
			- เตรียมแอลกอฮอล์เจลสำหรับฆ่าเชื้อไว้ให้บริการแก่คนงานก่อสร้าง บริเวณจุดคัดกรองทางเข้า-ออกเขตงานก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการเตรียมแอลกอฮอล์เจล สำหรับฆ่าเชื้อไว้ให้บริการแก่คนงานก่อสร้าง บริเวณจุดคัดกรองทางเข้า-ออกเขตงานก่อสร้าง	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 3.5 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) 3.5.1 โรคติดต่อร้ายแรง (1) โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ 2019 (COVID-19)	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- จัดอบรมให้ความรู้แก่คนงานก่อสร้างเกี่ยวกับการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันตัวเอง	- โครงการจัดให้มีการจัดอบรมให้ความรู้แก่คนงานก่อสร้างเกี่ยวกับการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันตัวเองตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
			- จัดหาวัสดุอุปกรณ์ป้องกันตนเอง ขณะปฏิบัติงานอย่างเหมาะสม และเพียงพอ	- โครงการมีการจัดหาวัสดุอุปกรณ์ป้องกันตนเอง ขณะปฏิบัติงานอย่างเหมาะสม และเพียงพอ	
			- จัดให้มีพื้นที่ทานอาหาร โดยเว้นระยะในการนั่งรับประทานอาหารอย่างน้อย 1.5 เมตร และไม่รับประทานอาหารรวมกันเป็นกลุ่ม	- โครงการจัดให้มีพื้นที่ทานอาหาร โดยเว้นระยะในการนั่งรับประทานอาหารอย่างน้อย 1.5 เมตร และไม่รับประทานอาหารรวมกันเป็นกลุ่ม	
			- ให้วัคซีนกับคนงานก่อสร้างที่เป็นกลุ่มเสี่ยง	- โครงการจัดให้คนงานก่อสร้างที่เป็นกลุ่มเสี่ยงให้ฉีดวัคซีน	



ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
<p>3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p> <p>3.5 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p>3.5.1 โรคติดต่อร้ายแรง</p> <p>(1) โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ 2019 (COVID-19)</p>	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ปฏิบัติตามคำแนะนำของกรมควบคุมโรค สำหรับมาตรการป้องกันในสถานการณ์การระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ประเภทกิจการ และกิจกรรม (กลุ่มที่ 2 : พนักงานหรือแรงงานที่อยู่ในโรงงาน และที่พักคนงาน)	- โครงการได้ปฏิบัติตามคำแนะนำของกรมควบคุมโรค สำหรับมาตรการป้องกันในสถานการณ์การระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ประเภทกิจการ และกิจกรรม (กลุ่มที่ 2 : พนักงานหรือแรงงานที่อยู่ในโรงงาน และที่พักคนงาน)	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
<b>3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</b> <b>3.6 สุขภาพ และการสาธารณสุข</b> <b>3.6.1 กิจกรรมการก่อสร้าง และขนส่งที่มีต่อประชาชนที่พักอาศัยใกล้เคียง และตามแนวเส้นทางขนส่ง</b>	- ด้านคุณภาพอากาศ บริเวณพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ	- ทำเสาเข็มและฐานราก ตรวจวัดทุกสัปดาห์ ส่วนในช่วงงานก่อสร้างอื่นๆ ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ใช้ดัชนีตรวจวัด เช่นเดียวกับหัวข้อด้านคุณภาพอากาศ	- โครงการจัดให้มีการตรวจวัด TSP และ PM <sub>10</sub> ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำเสาเข็มและฐานรากตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และการตรวจวัด CO, THC, SO <sub>2</sub> และ NO <sub>2</sub> ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง พบว่าทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	
	- ด้านเสียง บริเวณพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ	- ช่วงทำเสาเข็มและฐานราก ตรวจวัดทุกสัปดาห์ ส่วนช่วงก่อสร้างอื่น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันธรรมดา และวันหยุด ก่อสร้าง 1 วัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ใช้ดัชนีตรวจวัด เช่นเดียวกับหัวข้อด้านเสียง	- โครงการจัดให้มีการตรวจวัด L <sub>eq</sub> 24 hrs., L <sub>max</sub> 24 hrs, L <sub>dn</sub> , L <sub>10</sub> , L <sub>90</sub> และเสียงรบกวน ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำเสาเข็มและฐานรากตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง พบว่าทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	
	- ด้านการจัดการน้ำเสีย บริเวณพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงระยะเวลาการก่อสร้าง	- ใช้ดัชนีตรวจวัด เช่นเดียวกับหัวข้อด้านการจัดการน้ำเสีย และการบำบัดน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล	- โครงการจัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำเสีย ตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน 2566 โดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงระยะเวลาการก่อสร้าง พบว่าทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	
	- ด้านจิตใจ บริเวณพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ	- ช่วงทำเสาเข็มและฐานราก ตรวจวัดทุกสัปดาห์ ส่วนช่วงก่อสร้างอื่น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันธรรมดา และวันหยุด ก่อสร้าง 1 วัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ใช้ดัชนีตรวจวัด เช่นเดียวกับหัวข้อด้านคุณภาพอากาศและเสียง	- โครงการจัดให้มีการตรวจวัด TSP และ PM <sub>10</sub> ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำเสาเข็มและฐานรากตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และการตรวจวัด CO, THC, SO <sub>2</sub> และ NO <sub>2</sub> ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และโครงการมีการตรวจวัด L <sub>eq</sub> 24 hrs., L <sub>max</sub> 24 hrs, L <sub>dn</sub> , L <sub>10</sub> , L <sub>90</sub> และเสียงรบกวน ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำเสาเข็มและฐานรากตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง พบว่าทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งด้านคุณภาพอากาศและเสียง	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
<b>3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</b> <b>3.6 สุขภาพ และการ</b> <b>สาธารณสุข (ต่อ)</b> <b>3.6.2 บ้านพักคนงาน</b> <b>ก่อสร้างที่มีต่อประชาชนที่</b> <b>พักอาศัยใกล้เคียง</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณบ้านพักคนงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบบริเวณบ้านพักคนงานให้มีระบบสุขาภิบาลที่ดี เพื่อไม่ส่งผลกระทบต่อคนงานอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> <li>- ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลายเป็นประจำ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบบริเวณบ้านพักคนงานให้มีระบบสุขาภิบาลที่ดี เพื่อไม่ส่งผลกระทบต่อคนงาน</li> <li>- การตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลาย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบบริเวณบ้านพักคนงานให้มีระบบสุขาภิบาลที่ดี เพื่อไม่ส่งผลกระทบต่อคนงาน พร้อมทั้งตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลายเป็นประจำ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> </ul>	
<b>3.7 การป้องกันอัคคีภัย</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สายไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้า ต่างๆ ป้ายเตือน และอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้า ต่าง ๆ และอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> <li>- ป้ายเตือนอยู่ในสภาพดี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ และอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และตรวจสอบป้ายเตือนให้อยู่ในสภาพดี ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> </ul>	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
<b>3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</b> <b>3.8 สุขภาพ</b>	- ตรวจสอบสภาพของรั้วชั่วคราวและผ้าใบกันฝุ่นของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ตรวจสอบความชำรุดของรั้วของโครงการ - ตรวจสอบความชำรุดของตาข่ายกันฝุ่นและรั้วที่ล้อมรอบโครงการ	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบความชำรุดของรั้วของโครงการ และตรวจสอบความชำรุดของตาข่ายกันฝุ่นและรั้วที่ล้อมรอบโครงการ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	

### 3.1 สภาพภูมิประเทศ

โครงการได้ทำการตรวจสอบสภาพพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย และตรวจสอบสภาพรั้วให้มีความมั่นคงแข็งแรง โดยทำการตรวจสอบสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

### 3.2 ทรัพยากรดิน

โครงการได้ทำการตรวจสอบการเคลื่อนตัวของกำแพงกันดินด้วยเครื่องมือสำรวจ (กล้อง Theodolite) โดยติดตั้ง Metric Tap หรือตามขั้นตอนที่วิศวกรผู้ชำนาญการกำหนดจนการก่อสร้างงานฐานรากแล้วเสร็จ โดยจัดทำบันทึกการตรวจสอบ พร้อมลงลายมือชื่อผู้ตรวจสอบ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง (ภาคผนวกที่ 16)

### 3.3 คุณภาพอากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของโครงการ แชนเตอร์ วัน ออล รามอินทรา (CHAPTER ONE ALL RAMINTRA) (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท พุกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ แชนเตอร์ วัน ออล รามอินทรา (CHAPTER ONE ALL RAMINTRA) รายการตรวจวัด ได้แก่ TSP และ PM-10 ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง รายการตรวจวัด ได้แก่ CO, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub> และ THC ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยในการตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุด 1 วัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

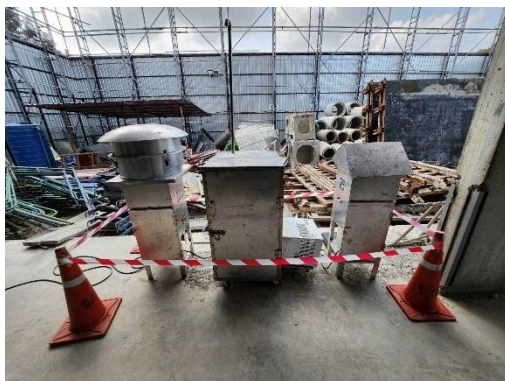
จุดที่ 2 บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีวิบูลย์บริหารธุรกิจรามอินทรา (VBAC) ไม่อนุญาตให้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด จึงขออนุญาตติดตั้งในพื้นที่อ่อนไหว/หน่วยงานราชการอื่นบริเวณใกล้เคียง ซึ่งพบเป็นบริเวณบ้านเลขที่ 45/14 บ้านท่าเบา (ภาคผนวกที่ 13) จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 45/14 บ้านท่าเบา อนุญาตให้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แทนบริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีวิบูลย์บริหารธุรกิจรามอินทรา (VBAC) เนื่องจากบริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีวิบูลย์บริหารธุรกิจรามอินทรา (VBAC) ไม่อนุญาตให้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด จึงได้จัดทำหนังสือขออนุญาตเปลี่ยนแปลงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ถึงสำนักงานโยธา ตามหนังสือบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ลงวันที่ 27 พฤษภาคม 2566 (ภาคผนวกที่ 26) สำนักงานโยธาส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมชุดที่เกี่ยวข้องพิจารณาตามขั้นตอน ทั้งนี้ในการประชุมครั้งที่ 6/2567 เมื่อวันที่ 22 มกราคม 2567 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบในการขอเปลี่ยนแปลงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ CHAPTER ONE AIL RAMINTRA ของบริษัท พุกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) โดยให้บริษัท พุกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) เจ้าของโครงการฯ เป็นผู้แจ้งขอเปลี่ยนแปลงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ CHAPTER ONE ALL RAMINTRA ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2567 (ภาคผนวกที่ 34) ทั้งนี้บริษัท พุกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) ได้จัดทำหนังสือแจ้งขออนุญาตเปลี่ยนแปลงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ถึงสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือบริษัท พุกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) ลงวันที่ 30 เมษายน 2567 (ภาคผนวกที่ 35) ทั้งนี้ในการประชุมครั้งที่ 38/2567 เมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม 2567 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบในการขอเปลี่ยนแปลงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ CHAPTER ONE AIL RAMINTRA ของบริษัท พุกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) โดยให้ทบทุนการกำหนดจุดตรวจวัดเสี่ยงให้เหมาะสมมากยิ่งขึ้น (ภาคผนวกที่ 23) ทั้งนี้จากข้อเสนอแนะจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ดังกล่าว บริษัท พุกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) จึงได้มีการเปลี่ยนแปลงจุดตรวจวัดเสี่ยง จากเดิมตั้งบริเวณบ้านเลขที่ 45/14 บ้านท่าเบา เปลี่ยนเป็น บริเวณหลังรั้วโครงการฝั่งทิศตะวันตก ซึ่งเริ่มมีการตั้งเครื่องตรวจวัดเสี่ยงบริเวณหลังรั้วโครงการฝั่งทิศตะวันตก (ภาคผนวกที่ 36) สำหรับบริเวณบ้านเลขที่ 45/14 บ้านท่าเบา จะดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ได้แก่ TSP, PM10, CO, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> และ THC โดยเริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่เดือนมิถุนายน 2567 เป็นต้นไป โดยรายการตรวจวัด ได้แก่ TSP และ PM-10 ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง รายการตรวจวัด ได้แก่ CO, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub> และ THC ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยในการตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุด 1 วัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

สำหรับแผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังรูปที่ 3.1 รูปภาพแสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศในพื้นที่โครงการ แสดงดังรูปที่ 3.2 รูปภาพแสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศบริเวณบ้านเลขที่ 45/14 บ้านท่าเบา แสดงดังรูปที่ 3.3





รูปที่ 3.1 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



รูปที่ 3.2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศ  
บริเวณพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3.3 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศ  
บริเวณบ้านเลขที่ 45/14 บ้านท่าเบะ

### 3.3.1 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 ดูดตัวอย่างอากาศผ่านกระดาศกรองชนิด 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 ดูดตัวอย่างอากาศผ่านกระดาศกรองชนิด Quartz filter ด้วยอัตราการไหลของอากาศ 1.13 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง และทดสอบด้วยวิธี Gravimetric method ตามวิธีการมาตรฐานของ U.S.EPA
3	Carbon monoxide; CO	Non dispersive infrared method	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องทดสอบก๊าซอัตโนมัติ (Gas Analyzer) ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ โดยใช้ CO Analyzer ซึ่งสามารถทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ได้อย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 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 <sub>2</sub>	Chemiluminescence method	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องทดสอบก๊าซอัตโนมัติ (Gas Analyzer) ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ โดยใช้ NO <sub>x</sub> Analyzer ซึ่งสามารถทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ได้อย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมงตามวิธี Chemiluminescence method
6	Sulfur dioxide; SO <sub>2</sub>	UV-Fluorescence method	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องทดสอบก๊าซอัตโนมัติ (Gas analyzer) วิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ โดยใช้ SO <sub>2</sub> Analyzer ซึ่งสามารถทำการวิเคราะห์ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ได้อย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ตามวิธี UV Fluorescence

### 3.3.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของโครงการ แชนเตอร์ วัน ออล รามอินทรา (CHAPTER ONE ALL RAMINTRA) (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท พุกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 45/14 บ้านท่าบะแ่น แสดงดังตารางที่ 3.3-3.7

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

โครงการ แชนเตอร์ วัน ออล รามอินทรา (CHAPTER ONE ALL RAMINTRA) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)  
ของบริษัท พุกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°51'39.4"N 100°37'14.3"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 675139.6040334746 y (northing) 1532941.0016757497

บริเวณพื้นที่โครงการ		
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m <sup>3</sup> )	
	TSP	PM-10
12-13 มกราคม 2567	0.059	0.038
13-14 มกราคม 2567	0.018	0.008
14-15 มกราคม 2567	0.029	0.016
2-3 กุมภาพันธ์ 2567	0.037	0.032
3-4 กุมภาพันธ์ 2567	0.020	0.012
4-5 กุมภาพันธ์ 2567	0.027	0.017
8-9 มีนาคม 2567	0.080	0.070
9-10 มีนาคม 2567	0.031	0.028
10-11 มีนาคม 2567	0.035	0.033
5-6 เมษายน 2567	0.024	0.014
6-7 เมษายน 2567	0.021	0.013
7-8 เมษายน 2567	0.007	0.006
3-4 พฤษภาคม 2567	0.011	0.009
4-5 พฤษภาคม 2567	0.017	0.016
5-6 พฤษภาคม 2567	0.016	0.013
7-8 มิถุนายน 2567	0.031	0.024
8-9 มิถุนายน 2567	0.038	0.035
9-10 มิถุนายน 2567	0.027	0.019
มาตรฐาน (24 hrs.) <sup>1</sup>	≤ 0.33	≤ 0.12

หมายเหตุ <sup>1</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



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

โครงการ แชนเตอร์ วัน ออล รามอินทรา (CHAPTER ONE ALL RAMINTRA) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)  
ของบริษัท พุกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°51'49.2"N 100°37'29.3"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 675587.9844705338 y (northing) 1533245.3134693075

บริเวณบ้านเลขที่ 45/14 บ้านท่าบะ		
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m <sup>3</sup> )	
	TSP	PM-10
12-13 มกราคม 2567	0.030	0.019
13-14 มกราคม 2567	0.019	0.016
14-15 มกราคม 2567	0.023	0.017
2-3 กุมภาพันธ์ 2567	0.020	0.016
3-4 กุมภาพันธ์ 2567	0.014	0.011
4-5 กุมภาพันธ์ 2567	0.018	0.013
8-9 มีนาคม 2567	0.025	0.020
9-10 มีนาคม 2567	0.039	0.028
10-11 มีนาคม 2567	0.029	0.025
5-6 เมษายน 2567	0.011	0.009
6-7 เมษายน 2567	0.021	0.015
7-8 เมษายน 2567	0.013	0.010
3-4 พฤษภาคม 2567	0.033	0.018
4-5 พฤษภาคม 2567	0.018	0.013
5-6 พฤษภาคม 2567	0.024	0.015
7-8 มิถุนายน 2567	0.014	0.010
8-9 มิถุนายน 2567	0.016	0.012
9-10 มิถุนายน 2567	0.019	0.015
มาตรฐาน (24 hrs.) <sup>1</sup>	≤ 0.33	≤ 0.12

หมายเหตุ <sup>1</sup> = 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 แชนเตอร์ วัน ออล รามอินทรา (CHAPTER ONE ALL RAMINTRA) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)  
ของบริษัท พุกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°51'39.4"N 100°37'14.3"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 675139.6040334746 y (northing) 1532941.0016757497

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ppm)
		THC
บริเวณพื้นที่โครงการ	12-13 มกราคม 2567	2.45
	13-14 มกราคม 2567	2.39
	14-15 มกราคม 2567	2.26
	2-3 กุมภาพันธ์ 2567	2.34
	3-4 กุมภาพันธ์ 2567	2.19
	4-5 กุมภาพันธ์ 2567	2.26
	8-9 มีนาคม 2567	2.43
	9-10 มีนาคม 2567	2.28
	10-11 มีนาคม 2567	2.26
	5-6 เมษายน 2567	2.29
	6-7 เมษายน 2567	2.34
	7-8 เมษายน 2567	2.28
	3-4 พฤษภาคม 2567	2.34
	4-5 พฤษภาคม 2567	2.18
	5-6 พฤษภาคม 2567	2.53
	7-8 มิถุนายน 2567	2.25
	8-9 มิถุนายน 2567	2.16
	9-10 มิถุนายน 2567	2.27

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

โครงการ แชนเตอร์ วัน ออล รามอินทรา (CHAPTER ONE ALL RAMINTRA) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)  
ของบริษัท พุกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°51'49.2"N 100°37'29.3"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 675587.9844705338 y (northing) 1533245.3134693075

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ppm)
		THC
บริเวณบ้านเลขที่ 45/14 บ้านท่าบะ	12-13 มกราคม 2567	2.51
	13-14 มกราคม 2567	2.23
	14-15 มกราคม 2567	2.19
	2-3 กุมภาพันธ์ 2567	2.33
	3-4 กุมภาพันธ์ 2567	2.49
	4-5 กุมภาพันธ์ 2567	2.26
	8-9 มีนาคม 2567	2.57
	9-10 มีนาคม 2567	2.29
	10-11 มีนาคม 2567	2.10
	5-6 เมษายน 2567	2.21
	6-7 เมษายน 2567	2.13
	7-8 เมษายน 2567	2.38
	3-4 พฤษภาคม 2567	2.14
	4-5 พฤษภาคม 2567	2.09
	5-6 พฤษภาคม 2567	2.36
	7-8 มิถุนายน 2567	2.30
	8-9 มิถุนายน 2567	2.21
	9-10 มิถุนายน 2567	2.06

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 แชนเตอร์ วัน ออล รามอินทรา (CHAPTER ONE ALL RAMINTRA) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)  
ของบริษัท พุกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°51'39.4"N 100°37'14.3"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 675139.6040334746 y (northing) 1532941.0016757497

บริเวณพื้นที่โครงการ	
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ย CO (mg/m <sup>3</sup> ) <sup>/1</sup>
12-13 มกราคม 2567	5.41
13-14 มกราคม 2567	5.80
14-15 มกราคม 2567	5.37
2-3 กุมภาพันธ์ 2567	0.91
3-4 กุมภาพันธ์ 2567	0.90
4-5 กุมภาพันธ์ 2567	0.87
8-9 มีนาคม 2567	2.57
9-10 มีนาคม 2567	2.29
10-11 มีนาคม 2567	2.10
5-6 เมษายน 2567	0.31
6-7 เมษายน 2567	0.34
7-8 เมษายน 2567	0.40
3-4 พฤษภาคม 2567	1.34
4-5 พฤษภาคม 2567	1.39
5-6 พฤษภาคม 2567	1.43
7-8 มิถุนายน 2567	1.86
8-9 มิถุนายน 2567	1.68
9-10 มิถุนายน 2567	1.84
มาตรฐาน <sup>/2</sup>	≤ 34.2
LOQ <sup>/3</sup>	0.05

หมายเหตุ <sup>/1</sup> = ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง

<sup>/2</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>/3</sup> = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

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

โครงการ แสปเตอร์ วัน ออล รามอินทรา (CHAPTER ONE ALL RAMINTRA) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)  
ของบริษัท พุกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°51'49.2"N 100°37'29.3"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 675587.9844705338 y (northing) 1533245.3134693075

บริเวณบ้านเลขที่ 45/14 บ้านท่าเบา	
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ย CO (mg/m <sup>3</sup> ) <sup>/1</sup>
12-13 มกราคม 2567	2.32
13-14 มกราคม 2567	2.76
14-15 มกราคม 2567	3.18
2-3 กุมภาพันธ์ 2567	2.33
3-4 กุมภาพันธ์ 2567	2.49
4-5 กุมภาพันธ์ 2567	2.26
8-9 มีนาคม 2567	1.15
9-10 มีนาคม 2567	1.18
10-11 มีนาคม 2567	1.13
5-6 เมษายน 2567	0.86
6-7 เมษายน 2567	0.92
7-8 เมษายน 2567	1.05
3-4 พฤษภาคม 2567	1.05
4-5 พฤษภาคม 2567	1.26
5-6 พฤษภาคม 2567	1.38
7-8 มิถุนายน 2567	1.72
8-9 มิถุนายน 2567	1.68
9-10 มิถุนายน 2567	1.45
มาตรฐาน <sup>/2</sup>	≤ 34.2
LOQ <sup>/3</sup>	0.05

หมายเหตุ <sup>/1</sup> = ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง

<sup>/2</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>/3</sup> = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

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

### ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO<sub>2</sub>) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

โครงการ แชนเตอร์ วัน ออล รามอินทรา (CHAPTER ONE ALL RAMINTRA) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)  
ของบริษัท พุกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°51'39.4"N 100°37'14.3"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 675139.6040334746 y (northing) 1532941.0016757497

บริเวณพื้นที่โครงการ	
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ย NO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> ) <sup>/1</sup>
12-13 มกราคม 2567	< 0.094
13-14 มกราคม 2567	< 0.094
14-15 มกราคม 2567	< 0.094
2-3 กุมภาพันธ์ 2567	< 0.094
3-4 กุมภาพันธ์ 2567	< 0.094
4-5 กุมภาพันธ์ 2567	< 0.094
8-9 มีนาคม 2567	< 0.094
9-10 มีนาคม 2567	< 0.094
10-11 มีนาคม 2567	< 0.094
8-9 มีนาคม 2567	< 0.094
5-6 เมษายน 2567	< 0.094
6-7 เมษายน 2567	< 0.094
7-8 เมษายน 2567	< 0.094
3-4 พฤษภาคม 2567	< 0.094
4-5 พฤษภาคม 2567	< 0.094
5-6 พฤษภาคม 2567	< 0.094
7-8 มิถุนายน 2567	< 0.094
8-9 มิถุนายน 2567	< 0.094
9-10 มิถุนายน 2567	< 0.094
มาตรฐาน <sup>/2</sup>	≤ 0.32
LOQ <sup>/3</sup>	0.094

หมายเหตุ <sup>/1</sup> = ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง

<sup>/2</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ. ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>/3</sup> = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

### ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO<sub>2</sub>) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

โครงการ แชนเตอร์ วัน ออล รามอินทรา (CHAPTER ONE ALL RAMINTRA) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)  
ของบริษัท พุกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°51'49.2"N 100°37'29.3"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 675587.9844705338 y (northing) 1533245.3134693075

บริเวณบ้านเลขที่ 45/14 บ้านท่าเบา	
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด <sup>1</sup>
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ย NO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )
12-13 มกราคม 2567	< 0.094
13-14 มกราคม 2567	< 0.094
14-15 มกราคม 2567	< 0.094
2-3 กุมภาพันธ์ 2567	< 0.094
3-4 กุมภาพันธ์ 2567	< 0.094
4-5 กุมภาพันธ์ 2567	< 0.094
8-9 มีนาคม 2567	< 0.094
9-10 มีนาคม 2567	< 0.094
10-11 มีนาคม 2567	< 0.094
5-6 เมษายน 2567	< 0.094
6-7 เมษายน 2567	< 0.094
7-8 เมษายน 2567	< 0.094
3-4 พฤษภาคม 2567	< 0.094
4-5 พฤษภาคม 2567	< 0.094
5-6 พฤษภาคม 2567	< 0.094
7-8 มิถุนายน 2567	< 0.094
8-9 มิถุนายน 2567	< 0.094
9-10 มิถุนายน 2567	< 0.094
มาตรฐาน <sup>2</sup>	≤ 0.32
LOQ <sup>3</sup>	0.094

หมายเหตุ <sup>1</sup> = ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง

<sup>2</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ. ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>3</sup> = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

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

### ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO<sub>2</sub>) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

โครงการ แชนเตอร์ วัน ออล รามอินทรา (CHAPTER ONE ALL RAMINTRA) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)  
ของบริษัท พุกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°51'39.4"N 100°37'14.3"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 675139.6040334746 y (northing) 1532941.0016757497

บริเวณพื้นที่โครงการ		
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> ) <sup>/1</sup>	
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ย 1 hr.	ค่าเฉลี่ย 24 hrs.
12-13 มกราคม 2567	0.007	0.006
13-14 มกราคม 2567	0.006	0.004
14-15 มกราคม 2567	0.011	0.008
2-3 กุมภาพันธ์ 2567	0.018	0.012
3-4 กุมภาพันธ์ 2567	0.016	0.010
4-5 กุมภาพันธ์ 2567	0.021	0.015
8-9 มีนาคม 2567	0.153	0.149
9-10 มีนาคม 2567	0.153	0.141
10-11 มีนาคม 2567	0.151	0.146
5-6 เมษายน 2567	0.060	0.056
6-7 เมษายน 2567	0.068	0.062
7-8 เมษายน 2567	0.057	0.051
3-4 พฤษภาคม 2567	0.029	0.023
4-5 พฤษภาคม 2567	0.028	0.023
5-6 พฤษภาคม 2567	0.017	0.012
7-8 มิถุนายน 2567	0.018	0.012
8-9 มิถุนายน 2567	0.010	0.005
9-10 มิถุนายน 2567	0.018	0.009
มาตรฐาน	≤ 0.78 <sup>/2</sup>	≤ 0.30 <sup>/3</sup>
LOQ <sup>/4</sup>	0.001	

**หมายเหตุ** <sup>/1</sup> = ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง

<sup>/2</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>/3</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>/4</sup> = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)



### ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO<sub>2</sub>) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

โครงการ แชนเตอร์ วัน ออล รามอินทรา (CHAPTER ONE ALL RAMINTRA) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)  
ของบริษัท พุกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°51'49.2"N 100°37'29.3"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 675587.9844705338 y (northing) 1533245.3134693075

บริเวณบ้านเลขที่ 45/14 บ้านท่าเบา		
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> ) <sup>/1</sup>	
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ย 1 hr.	ค่าเฉลี่ย 24 hrs.
12-13 มกราคม 2567	0.007	0.004
13-14 มกราคม 2567	0.010	0.006
14-15 มกราคม 2567	0.016	0.013
2-3 กุมภาพันธ์ 2567	0.011	0.007
3-4 กุมภาพันธ์ 2567	0.013	0.010
4-5 กุมภาพันธ์ 2567	0.014	0.010
8-9 มีนาคม 2567	0.008	0.005
9-10 มีนาคม 2567	0.005	0.002
10-11 มีนาคม 2567	0.007	0.003
5-6 เมษายน 2567	0.011	0.009
6-7 เมษายน 2567	0.007	0.004
7-8 เมษายน 2567	0.009	0.005
3-4 พฤษภาคม 2567	0.007	0.005
4-5 พฤษภาคม 2567	0.011	0.008
5-6 พฤษภาคม 2567	0.013	0.009
7-8 มิถุนายน 2567	0.009	0.007
8-9 มิถุนายน 2567	0.013	0.010
9-10 มิถุนายน 2567	0.015	0.011
มาตรฐาน	≤ 0.78 <sup>/2</sup>	≤ 0.30 <sup>/3</sup>
LOQ <sup>/4</sup>	0.001	

หมายเหตุ <sup>/1</sup> = ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง

<sup>/2</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>/3</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>/4</sup> = 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 3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	มาตรฐาน
			พื้นที่โครงการ	
TSP	mg/m <sup>3</sup>	ระยะก่อสร้างฐานราก		≤0.33 <sup>/1</sup>
		5 พฤษภาคม-1 มิถุนายน 2566	0.031-0.120	
		1 มิถุนายน-1 กรกฎาคม 2566	0.003-0.102	
		1 กรกฎาคม-1 สิงหาคม 2566	0.012-0.045	
		1 สิงหาคม-1 กันยายน 2566	0.013-0.039	
		1 กันยายน-2 ตุลาคม 2566	0.009-0.043	
		ระยะก่อสร้างทั่วไป		
		ตุลาคม 2566	0.060-0.090	
		พฤศจิกายน 2566	0.027-0.056	
		ธันวาคม 2566	0.039-0.092	
		มกราคม 2567	0.018-0.059	
		กุมภาพันธ์ 2567	0.020-0.037	
		มีนาคม 2567	0.031-0.080	
		เมษายน 2567	0.007-0.024	
		พฤษภาคม 2567	0.011-0.017	
		มิถุนายน 2567	0.027-0.038	
PM-10	mg/m <sup>3</sup>	ระยะก่อสร้างฐานราก		≤0.12 <sup>/1</sup>
		5 พฤษภาคม-1 มิถุนายน 2566	0.011-0.090	
		1 มิถุนายน-1 กรกฎาคม 2566	0.001-0.037	
		1 กรกฎาคม-1 สิงหาคม 2566	0.005-0.038	
		1 สิงหาคม-1 กันยายน 2566	0.004-0.032	
		1 กันยายน-2 ตุลาคม 2566	0.005-0.042	
		ระยะก่อสร้างทั่วไป		
		ตุลาคม 2566	0.030-0.059	
		พฤศจิกายน 2566	0.020-0.049	
		ธันวาคม 2566	0.027-0.087	
		มกราคม 2567	0.008-0.038	
		กุมภาพันธ์ 2567	0.012-0.032	
		มีนาคม 2567	0.028-0.070	
		เมษายน 2567	0.006-0.013	
		พฤษภาคม 2567	0.009-0.016	
		มิถุนายน 2567	0.019-0.035	

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	มาตรฐาน
			พื้นที่โครงการ	
THC	ppm	ระยะก่อสร้างฐานราก		-
		พฤษภาคม 2566	1.79-1.80	
		มิถุนายน 2566	1.30-1.33	
		กรกฎาคม 2566	1.30-1.33	
		สิงหาคม 2566	1.06-1.12	
		กันยายน 2566	1.97-2.10	
		ระยะก่อสร้างทั่วไป		
		ตุลาคม 2566	2.13-2.24	
		พฤศจิกายน 2566	2.29-2.36	
		ธันวาคม 2566	2.21-2.44	
		มกราคม 2567	2.26-2.45	
		กุมภาพันธ์ 2567	2.19-2.34	
		มีนาคม 2567	2.26-2.43	
		เมษายน 2567	2.28-2.34	
		พฤษภาคม 2567	2.18-2.53	
		มิถุนายน 2567	2.16-2.27	
CO	mg/m <sup>3</sup>	ระยะก่อสร้างฐานราก		≤34.2 <sup>/3</sup>
		พฤษภาคม 2566	4.08-7.71	
		มิถุนายน 2566	2.07-2.23	
		กรกฎาคม 2566	2.71-3.60	
		สิงหาคม 2566	3.05-3.41	
		กันยายน 2566	2.12-2.42	
		ระยะก่อสร้างทั่วไป		
		ตุลาคม 2566	1.95-2.55	
		พฤศจิกายน 2566	4.12-4.61	
		ธันวาคม 2566	2.58-2.90	
		มกราคม 2567	5.37-5.80	
		กุมภาพันธ์ 2567	0.87-0.91	
		มีนาคม 2567	1.13-1.18	
		เมษายน 2567	0.31-0.40	
		พฤษภาคม 2567	1.34-1.43	
		มิถุนายน 2567	1.84-1.86	

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	มาตรฐาน
			พื้นที่โครงการ	
SO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	ระยะก่อสร้างฐานราก		0.78 <sup>5</sup>
		พฤษภาคม 2566	0.015-0.023	
		มิถุนายน 2566	0.002-0.003	
		กรกฎาคม 2566	0.005-0.006	
		สิงหาคม 2566	0.074-0.077	
		กันยายน 2566	0.047-0.052	
		ระยะก่อสร้างทั่วไป		
		ตุลาคม 2566	0.007-0.008	
		พฤศจิกายน 2566	0.006	
		ธันวาคม 2566	0.011	
		มกราคม 2567	0.006-0.011	
		กุมภาพันธ์ 2567	0.016-0.021	
		มีนาคม 2567	0.151-0.153	
		เมษายน 2567	0.057-0.068	
		พฤษภาคม 2567	0.017-0.029	
		มิถุนายน 2567	0.010-0.018	
NO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	ระยะก่อสร้างฐานราก		≤0.32 <sup>4</sup>
		พฤษภาคม 2566	< 0.094	
		มิถุนายน 2566	< 0.094	
		กรกฎาคม 2566	< 0.094	
		สิงหาคม 2566	< 0.094	
		กันยายน 2566	< 0.094	
		ระยะก่อสร้างทั่วไป		
		ตุลาคม 2566	< 0.094	
		พฤศจิกายน 2566	< 0.094	
		ธันวาคม 2566	< 0.094	
		มกราคม 2567	< 0.094	
		กุมภาพันธ์ 2567	< 0.094	
		มีนาคม 2567	< 0.094	
		เมษายน 2567	< 0.094	
		พฤษภาคม 2567	< 0.094	
		มิถุนายน 2567	< 0.094	

- มาตรฐาน :
- <sup>1</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
  - <sup>2</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศทั่วไปลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565
  - <sup>3</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
  - <sup>4</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
  - <sup>5</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง มาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	มาตรฐาน
			บริเวณบ้านเลขที่ 45/14 บ้านท่าเบา	
TSP	mg/m <sup>3</sup>	ระยะก่อสร้างฐานราก		≤0.33 <sup>/1</sup>
		26 พฤษภาคม-1 มิถุนายน 2566	0.017-0.032	
		1 มิถุนายน-1 กรกฎาคม 2566	0.017-0.044	
		1 กรกฎาคม-1 สิงหาคม 2566	0.004-0.027	
		1 สิงหาคม-1 กันยายน 2566	0.008-0.033	
		1 กันยายน-2 ตุลาคม 2566	0.006-0.032	
		ระยะก่อสร้างทั่วไป		
		ตุลาคม 2566	0.014-0.026	
		พฤศจิกายน 2566	0.017-0.024	
		ธันวาคม 2566	0.014-0.030	
		มกราคม 2567	0.019-0.030	
		กุมภาพันธ์ 2567	0.014-0.020	
		มีนาคม 2567	0.025-0.039	
		เมษายน 2567	0.011-0.021	
		พฤษภาคม 2567	0.018-0.033	
		มิถุนายน 2567	0.014-0.019	
PM-10	mg/m <sup>3</sup>	ระยะก่อสร้างฐานราก		≤0.12 <sup>/1</sup>
		26 พฤษภาคม-1 มิถุนายน 2566	0.010-0.017	
		1 มิถุนายน-1 กรกฎาคม 2566	0.008-0.029	
		1 กรกฎาคม-1 สิงหาคม 2566	0.003-0.020	
		1 สิงหาคม-1 กันยายน 2566	0.003-0.021	
		1 กันยายน-2 ตุลาคม 2566	0.003-0.026	
		ระยะก่อสร้างทั่วไป		
		ตุลาคม 2566	0.010-0.017	
		พฤศจิกายน 2566	0.013-0.020	
		ธันวาคม 2566	0.009-0.025	
		มกราคม 2567	0.016-0.019	
		กุมภาพันธ์ 2567	0.011-0.016	
		มีนาคม 2567	0.020-0.028	
		เมษายน 2567	0.009-0.015	
		พฤษภาคม 2567	0.013-0.018	
		มิถุนายน 2567	0.010-0.015	

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

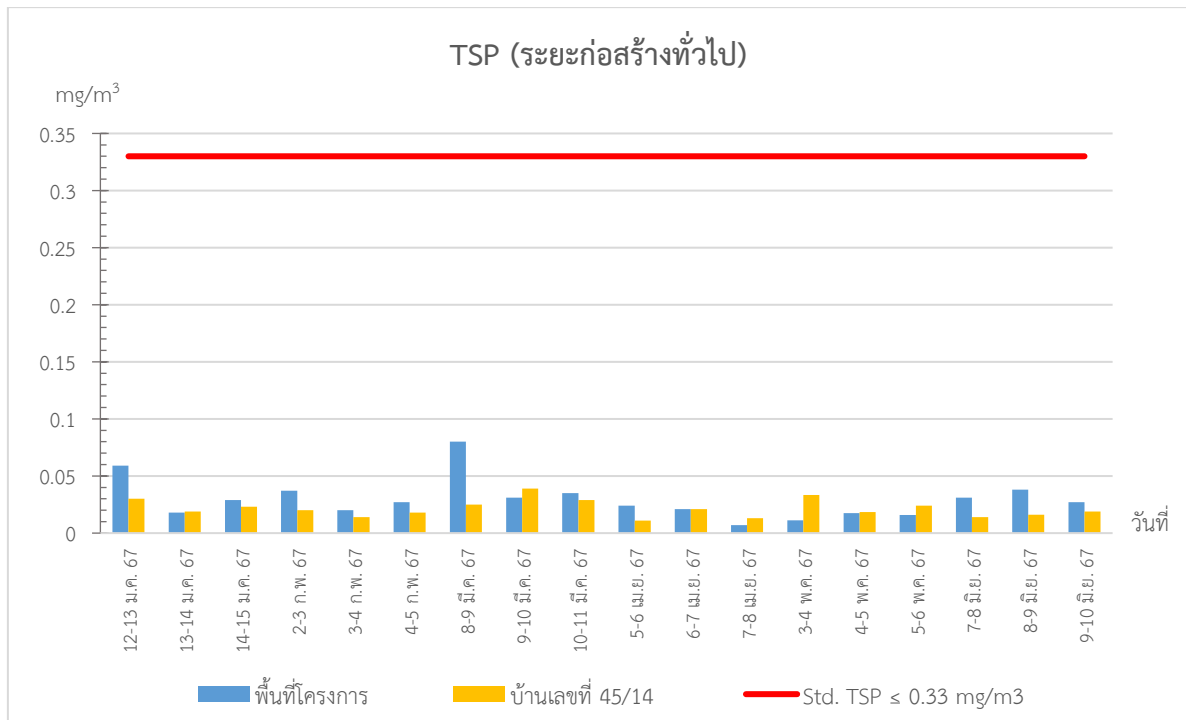
พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	มาตรฐาน
			บริเวณบ้านเลขที่ 45/14 บ้านท่าเบา	
THC	ppm	ระยะก่อสร้างฐานราก		-
		พฤษภาคม 2566	1.80-1.81	
		มิถุนายน 2566	1.30-1.35	
		กรกฎาคม 2566	1.29-1.33	
		สิงหาคม 2566	0.94-1.23	
		กันยายน 2566	1.98-2.10	
		ระยะก่อสร้างทั่วไป		
		ตุลาคม 2566	2.08-2.57	
		พฤศจิกายน 2566	1.20-2.24	
		ธันวาคม 2566	1.97-2.22	
		มกราคม 2567	2.19-2.51	
		กุมภาพันธ์ 2567	2.26-2.49	
		มีนาคม 2567	2.10-2.57	
		เมษายน 2567	2.13-2.38	
		พฤษภาคม 2567	2.09-2.36	
		มิถุนายน 2567	2.06-2.30	
CO	mg/m <sup>3</sup>	ระยะก่อสร้างฐานราก		≤34.2 <sup>/3</sup>
		พฤษภาคม 2566	4.75-6.20	
		มิถุนายน 2566	4.55-5.65	
		กรกฎาคม 2566	2.43-2.46	
		สิงหาคม 2566	2.68-4.40	
		กันยายน 2566	2.39-4.15	
		ระยะก่อสร้างทั่วไป		
		ตุลาคม 2566	2.90-3.70	
		พฤศจิกายน 2566	1.56-2.15	
		ธันวาคม 2566	1.91-2.45	
		มกราคม 2567	2.32-3.18	
		กุมภาพันธ์ 2567	1.95-2.65	
		มีนาคม 2567	1.70-1.97	
		เมษายน 2567	0.86-1.05	
		พฤษภาคม 2567	1.05-1.38	
		มิถุนายน 2567	1.45-1.72	

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

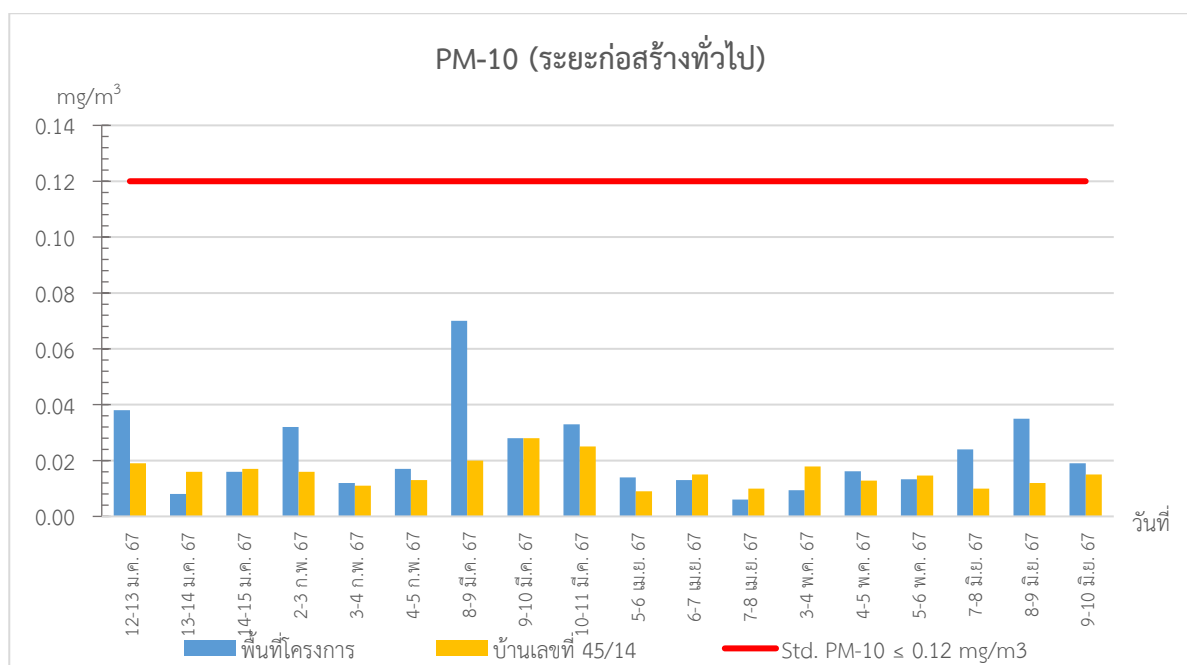
พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	มาตรฐาน
			บริเวณบ้านเลขที่ 45/14 บ้านท่าเบา	
SO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	ระยะก่อสร้างฐานราก		0.78 <sup>/5</sup>
		พฤษภาคม 2566	0.013-0.28	
		มิถุนายน 2566	0.120-0.125	
		กรกฎาคม 2566	0.074-0.101	
		สิงหาคม 2566	0.012-0.013	
		กันยายน 2566	0.027-0.029	
		ระยะก่อสร้างทั่วไป		
		ตุลาคม 2566	0.002-0.013	
		พฤศจิกายน 2566	0.008-0.009	
		ธันวาคม 2566	0.006-0.013	
		มกราคม 2567	0.007-0.016	
		กุมภาพันธ์ 2567	0.011-0.014	
		มีนาคม 2567	0.005-0.008	
		เมษายน 2567	0.007-0.011	
		พฤษภาคม 2567	0.007-0.013	
		มิถุนายน 2567	0.009-0.015	
NO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	ระยะก่อสร้างฐานราก		≤0.32 <sup>/4</sup>
		พฤษภาคม 2566	< 0.094	
		มิถุนายน 2566	< 0.094	
		กรกฎาคม 2566	0.101-0.135	
		สิงหาคม 2566	< 0.094	
		กันยายน 2566	< 0.094	
		ระยะก่อสร้างทั่วไป		
		ตุลาคม 2566	< 0.094	
		พฤศจิกายน 2566	< 0.094	
		ธันวาคม 2566	< 0.094	
		มกราคม 2567	< 0.094	
		กุมภาพันธ์ 2567	< 0.094	
		มีนาคม 2567	< 0.094	
		เมษายน 2567	< 0.094	
		พฤษภาคม 2567	< 0.094	
		มิถุนายน 2567	< 0.094	

- มาตรฐาน :
- <sup>/1</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
  - <sup>/2</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศทั่วไปลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565
  - <sup>/3</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
  - <sup>/4</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
  - <sup>/5</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง มาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

### กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



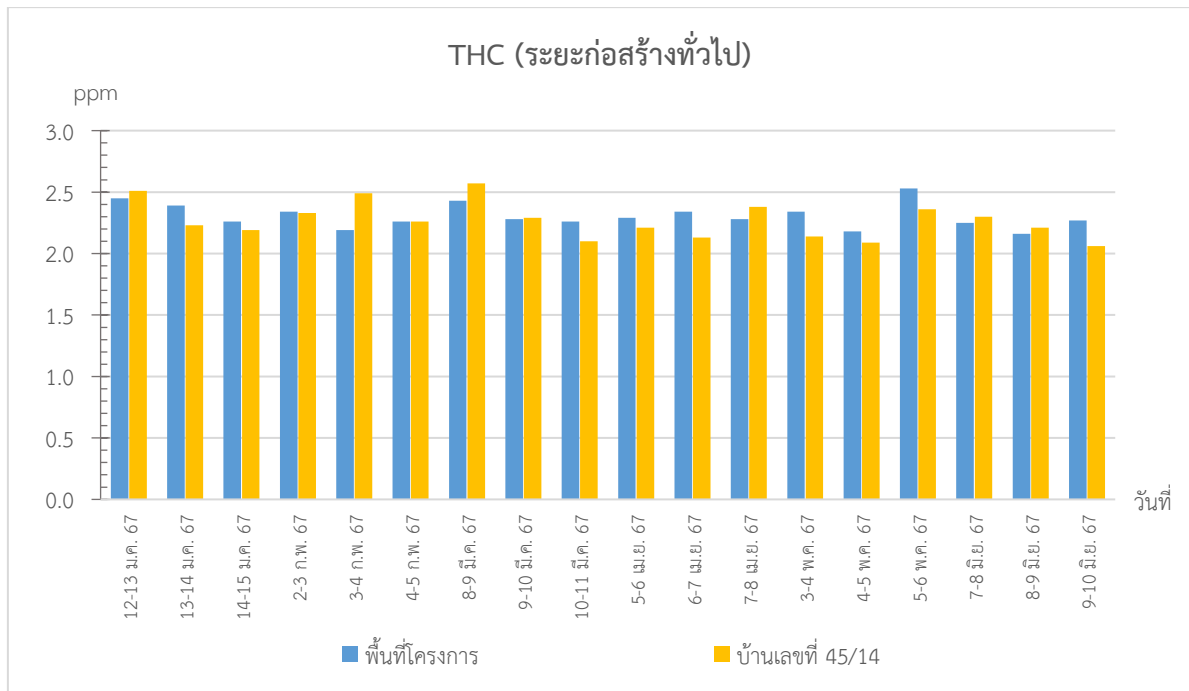
รูปที่ 3.4 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ โครงการ แชนเตอร์ วัน ออล รามอินทรา (CHAPTER ONE ALL RAMINTRIA) จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 45/14 บ้านท่าเกาะ



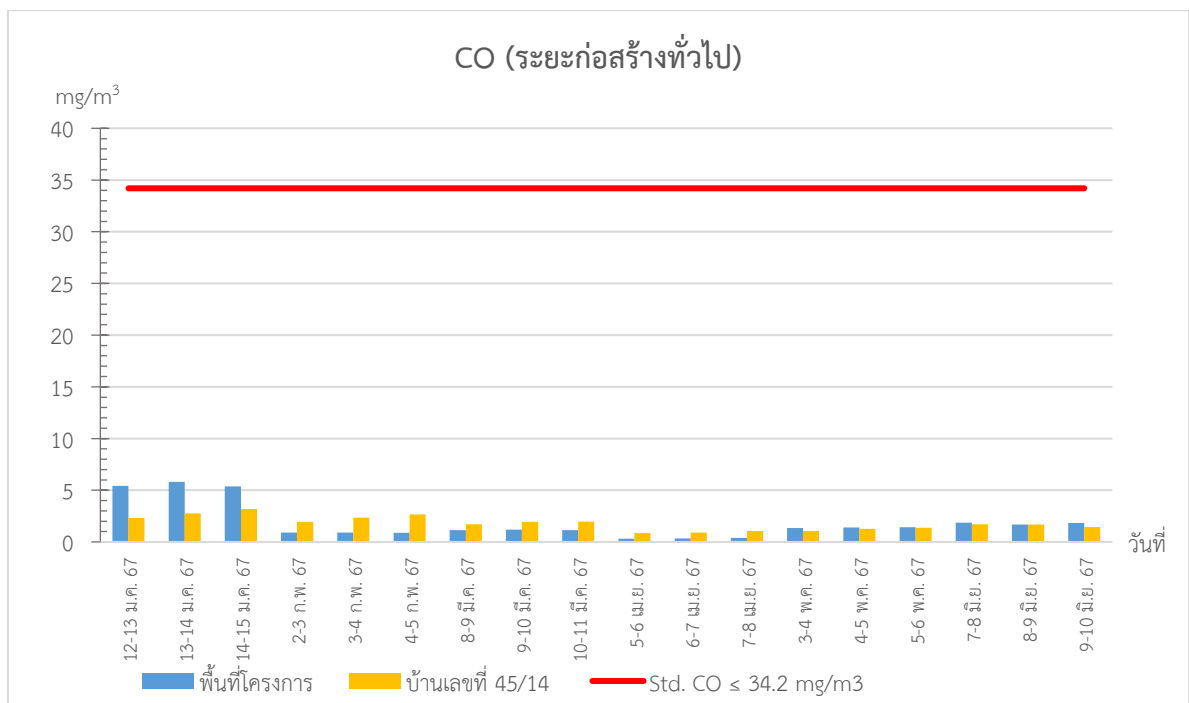
รูปที่ 3.5 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-10 ในบรรยากาศ โครงการ แชนเตอร์ วัน ออล รามอินทรา (CHAPTER ONE ALL RAMINTRIA) จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 45/14 บ้านท่าเกาะ



### กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

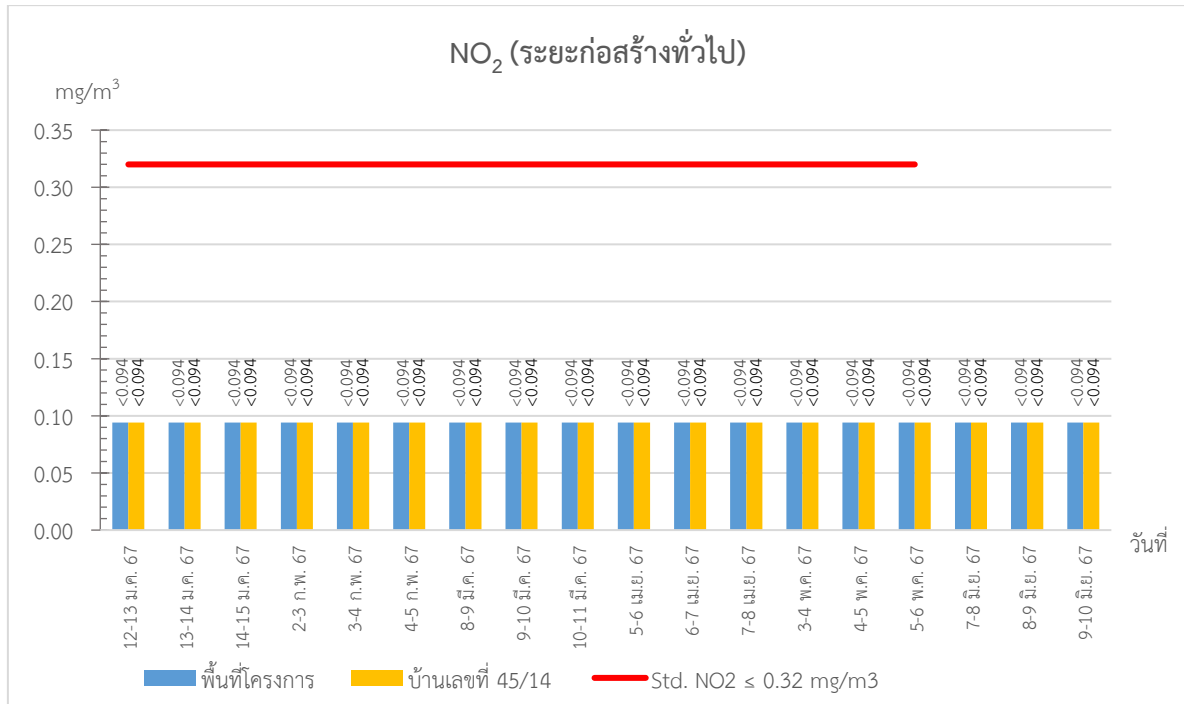


รูปที่ 3.6 กราฟแสดงผลการตรวจวัด THC ในบรรยากาศ โครงการ แชนเตอร์ วัน ออล รามอินทรา (CHAPTER ONE ALL RAMINTRA) จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 45/14 บ้านท่าเสา

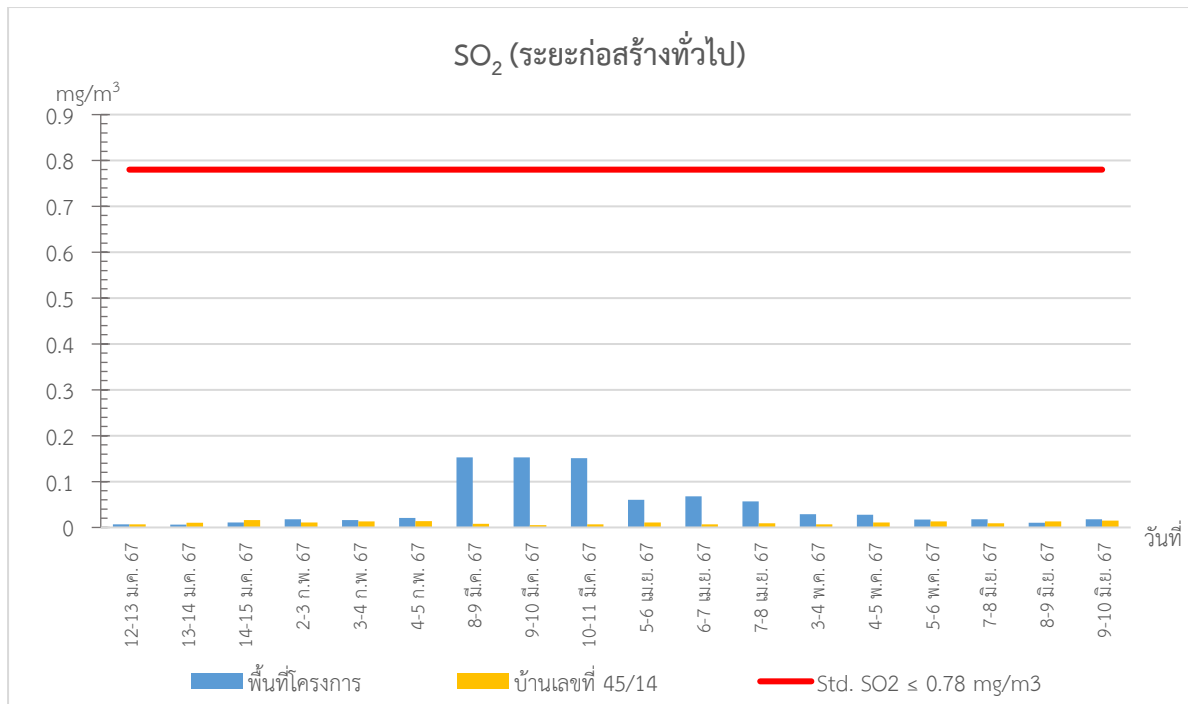


รูปที่ 3.7 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณ CO ในบรรยากาศ โครงการ แชนเตอร์ วัน ออล รามอินทรา (CHAPTER ONE ALL RAMINTRA) จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 45/14 บ้านท่าเสา

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



รูปที่ 3.8 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณ NO<sub>2</sub> ในบรรยากาศ โครงการ แชนเตอร์ วัน ออล รามอินทรา (CHAPTER ONE ALL RAMINTRA) จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 45/14 บ้านท่ามะ



รูปที่ 3.9 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณ SO<sub>2</sub> ในบรรยากาศ โครงการ แชนเตอร์ วัน ออล รามอินทรา (CHAPTER ONE ALL RAMINTRA) จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 45/14 บ้านท่ามะ

### 3.3.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการ แชนเตอร์ วัน ออล รามอินทรา (CHAPTER ONE ALL RAMINTRA) (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท พุกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 45/14 บ้านท่าเบา พบว่าผลการตรวจวัดค่า TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ค่า CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 ค่า NO<sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และค่า SO<sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับ THC ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้เพื่อควบคุม

### 3.4 เสียง

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน ของโครงการ แชนเตอร์ วัน ออล รามอินทรา (CHAPTER ONE ALL RAMINTRA) (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท พุกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ โดยพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ Leq 24 hrs., L<sub>max</sub>, L<sub>dn</sub>, L<sub>10</sub>, L<sub>90</sub> และค่าระดับเสียงรบกวน ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

จุดที่ 2 บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีวิบูลย์บริหารธุรกิจรามอินทรา (VBAC) ไม่อนุญาตให้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด จึงขออนุญาตติดตั้งในพื้นที่อื่นใด/หน่วยงานราชการอื่นบริเวณใกล้เคียง ซึ่งพบเป็นบริเวณบ้านเลขที่ 45/14 บ้านท่าเบา (ภาคผนวกที่ 13) จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 45/14 บ้านท่าเบา อนุญาตให้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แทนบริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีวิบูลย์บริหารธุรกิจรามอินทรา (VBAC) เนื่องจากบริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีวิบูลย์บริหารธุรกิจรามอินทรา (VBAC) ไม่อนุญาตให้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด จึงได้จัดทำหนังสือขออนุญาตเปลี่ยนแปลงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ถึงสำนักงานโยธา ตามหนังสือบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ลงวันที่ 27 พฤษภาคม 2566 (ภาคผนวกที่ 26) สำนักงานโยธาได้ส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมชุดที่เกี่ยวข้องพิจารณาตามขั้นตอน ทั้งนี้ในการประชุมครั้งที่ 6/2567 เมื่อวันที่ 22 มกราคม 2567 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบในการขอเปลี่ยนแปลงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ CHAPTER ONE AIL RAMINTRA ของบริษัท พุกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) โดยให้บริษัท พุกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) เจ้าของโครงการเป็นผู้แจ้งขอเปลี่ยนแปลงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ CHAPTER ONE ALL RAMINTRA ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2567 (ภาคผนวกที่ 34) ทั้งนี้บริษัท พุกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) ได้จัดทำหนังสือชี้แจงขออนุญาตเปลี่ยนแปลงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ถึงสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือบริษัท พุกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) ลงวันที่ 30 เมษายน 2567 (ภาคผนวกที่ 35) ทั้งนี้ในการประชุมครั้งที่ 38/2567 เมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม 2567 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบในการขอเปลี่ยนแปลงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ CHAPTER ONE AIL RAMINTRA ของบริษัท พุกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) โดยให้ทบวนการกำหนดจุดตรวจวัดเสียงให้เหมาะสมมากยิ่งขึ้น (ภาคผนวกที่ 23) ทั้งนี้จากข้อเสนอแนะจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯดังกล่าว บริษัท พุกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) จึงได้มีการเปลี่ยนแปลงจุดตรวจวัดเสียง จากเดิมตั้งบริเวณบ้านเลขที่ 45/14 บ้านท่าเบา เปลี่ยนเป็น บริเวณหลังรั้วโครงการฝั่งทิศตะวันตก ซึ่งเริ่มมีการตั้งเครื่องตรวจวัดเสียงบริเวณหลังรั้วโครงการฝั่งทิศตะวันตก (ภาคผนวกที่ 36) สำหรับบริเวณบ้านเลขที่ 45/14 บ้านท่าเบา จะดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ได้แก่ TSP, PM10, CO, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> และ THC โดยเริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่เดือนมิถุนายน 2567 เป็นต้นไป โดยพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ Leq 24 hrs., L<sub>max</sub> 24 hrs., L<sub>dn</sub>, L<sub>10</sub>, L<sub>90</sub> และค่าระดับเสียงรบกวน ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยในการตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุด 1 วัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน แสดงดังรูปที่ 3.10 และการเก็บตัวอย่างการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน แสดงดังรูปที่ 3.11-3.13



รูปที่ 3.10 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน



รูปที่ 3.11 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน  
บริเวณพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3.12 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน  
บริเวณบ้านเลขที่ 45/14 บ้านท่าเบะ



รูปที่ 3.13 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน  
บริเวณหลังรั้วโครงการฝั่งทิศตะวันตก

### 3.4.1 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปจะดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป สำหรับวิธีการตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวนจะดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 โดยมีรายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป แสดงดังตารางที่ 3.9

ตารางที่ 3.9 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการวิเคราะห์
1	$L_{eq}$ 24 hrs. และ $L_{dn}$	Integrated sound level meter	การตรวจวัดระดับเสียงทำการตรวจวัดโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงชนิด Integrated sound level meter โดยวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
2	$L_{max}$	Integrated sound level meter	การตรวจวัด ระดับเสียงสูงสุดทำการใช้เครื่องมือตรวจวัดเสียง Integrated sound level meter ตาม International standard ISO 11202 acoustics เครื่องมือจะทำการประมวลผลการตรวจวัดเป็นค่าระดับเสียงสูงสุด จำนวน 1 ค่า ตามช่วงเวลาที่ต้องการวัด
3	ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ )	Integrated sound level meter	การตรวจวัด ระดับเสียงพื้นฐานทำการใช้เครื่องมือตรวจวัดเสียง Integrated sound level meter ตาม International standard ISO 11202 Acoustics เครื่องมือจะทำการประมวลผลการตรวจวัดเป็นค่าระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 จำนวน 1 ค่า ตามช่วงเวลาที่ต้องการวัด
4	$L_{10}$	Integrated sound level meter	การตรวจวัด ระดับเสียงพื้นฐาน จะทำการใช้เครื่องมือตรวจวัดเสียง Integrated sound level meter ตาม International standard ISO 11202 acoustics เครื่องมือจะทำการประมวลผลการตรวจวัดเป็นค่าระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 จำนวน 1 ค่า ตามช่วงเวลาที่ต้องการวัด



ตารางที่ 3.9 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการวิเคราะห์
5	ค่าระดับเสียงรบกวน	Integrated sound level meter	การตรวจวัดระดับเสียงทำการตรวจวัด โดยใช้เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงชนิด Integrated sound level meter โดยวัดค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ( $L_{Aeq}$ ) ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ( $L_{Aeq} \geq 5 \text{ min}$ ) และระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ ) จากนั้นคำนวณเป็นค่าระดับการรบกวน

#### 3.4.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ของโครงการ แชนเตอร์ วัน ออล รามอินทรา (CHAPTER ONE ALL RAMINTRA) (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท พุกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 (บริเวณบ้านเลขที่ 45/14 บ้านท่าเบา (ตรวจวัดในเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2567) และบริเวณหลังรั้วโครงการฝั่งทิศตะวันตก (ตรวจวัดในเดือนมิถุนายน 2567 เป็นต้นไป)) แสดงดังตารางที่ 3.10

### ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

โครงการ แชนเตอร์ วัน ออล รามอินทรา (CHAPTER ONE ALL RAMINTRA) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)  
ของบริษัท พุกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°51'39.4"N 100°37'14.3"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 675139.6040334746 y (northing) 1532941.0016757497

บริเวณพื้นที่โครงการ						
ผลการตรวจวัด [dB(A)]						
วันที่ตรวจวัด	L <sub>eq</sub> 24 hrs.	L <sub>max</sub> 24 hrs.	L <sub>10</sub> 24 hrs.	L <sub>90</sub> 24 hrs.	L <sub>dn</sub>	ค่าระดับเสียงรบกวน
12-13 มกราคม 2567	66.4	89.3	70.6	61.3	68.1	6.6
13-14 มกราคม 2567	68.3	87.1	72.5	62.9	71.2	7.6
14-15 มกราคม 2567	61.3	86.7	65.9	56.8	66.7	3.4
2-3 กุมภาพันธ์ 2567	62.4	98	67.1	57.2	67.1	6.4
3-4 กุมภาพันธ์ 2567	62.7	87	66.7	58.6	66.6	5.1
4-5 กุมภาพันธ์ 2567	61.0	86	64.8	56.1	66.6	7.2
8-9 มีนาคม 2567	57.9	82	62.4	52.6	62.9	5.3
9-10 มีนาคม 2567	54.3	84	59.2	48.7	58.8	3.4
10-11 มีนาคม 2567	59.7	86	64.9	54.6	64.1	5.5
5-6 เมษายน 2567	60.1	89	64.6	54.8	62.7	5.5
6-7 มีนาคม 2567	60.8	88	64.8	55.7	65.0	4.0
7-8 มีนาคม 2567	58.0	87	63.4	53.9	61.8	6.2
3-4 พฤษภาคม 2567	59.8	87.5	64.6	56.2	65.1	5.8
4-5 พฤษภาคม 2567	60.2	88.8	64.8	53.7	64.8	5.4
5-6 พฤษภาคม 2567	60.3	86.7	63.4	55.4	64.0	6.8
7-8 มิถุนายน 2567	59.0	63.8	54.4	87.9	64.3	5.6
8-9 มิถุนายน 2567	58.7	63.9	53.6	85.6	62.6	3.1
9-10 มิถุนายน 2567	57.1	62.6	52.7	86.8	59.3	4.2
มาตรฐาน (L <sub>eq</sub> 24 hrs.)	≤70 <sup>/1</sup>	-	-	-	-	≤10 <sup>/2</sup>
มาตรฐาน (L <sub>max</sub> 24 hrs.)	-	≤115 <sup>/1</sup>	-	-	-	-

หมายเหตุ <sup>/1</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>/2</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

### ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

โครงการ แชนเตอร์ วัน ออล รามอินทรา (CHAPTER ONE ALL RAMINTRA) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)  
ของบริษัท พกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม ถึงเดือนพฤษภาคม 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°51'49.2"N 100°37'29.3"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 675587.9844705338 y (northing) 1533245.3134693075

บริเวณบ้านเลขที่ 45/14 บ้านท่าเบา <sup>3</sup>						
ผลการตรวจวัด [dB(A)]						
วันที่ตรวจวัด	L <sub>eq</sub> 24 hrs.	L <sub>max</sub> 24 hrs.	L <sub>10</sub> 24 hrs.	L <sub>90</sub> 24 hrs.	L <sub>dn</sub>	ค่าระดับเสียงรบกวน
12-13 มกราคม 2567	56.4	91.4	60.2	51.8	59.0	7.1
13-14 มกราคม 2567	56.2	80.7	62.8	51.6	60.8	4.8
14-15 มกราคม 2567	59.0	80.6	64.5	53.9	63.9	5.1
2-3 กุมภาพันธ์ 2567	59.3	84	64.2	55.1	61.9	5.4
3-4 กุมภาพันธ์ 2567	58.9	83	62.8	56.1	63.5	6.5
4-5 กุมภาพันธ์ 2567	60.0	82	64.5	53.9	65.0	4.7
8-9 มีนาคม 2567	67.1	93	70.2	61.6	69.9	3.7
9-10 มีนาคม 2567	62.3	98	65.4	56.9	65.9	4.5
10-11 มีนาคม 2567	63.1	95	67.2	57.4	66.5	4.2
5-6 เมษายน 2567	58.2	88	62.9	53.6	62.6	3.4
6-7 มีนาคม 2567	56.7	80	60.3	51.0	58.9	4.9
7-8 มีนาคม 2567	55.6	85	59.7	50.2	59.0	5.5
3-4 พฤษภาคม 2567	61.6	86.4	65.7	58.4	66.9	5.1
4-5 พฤษภาคม 2567	57.4	79.5	60.3	51.9	60.4	6.8
5-6 พฤษภาคม 2567	59.3	88.5	62.9	53.7	62.7	4.2
มาตรฐาน (L <sub>eq</sub> 24 hrs.)	≤70 <sup>1</sup>	-	-	-	-	≤10 <sup>2</sup>
มาตรฐาน (L <sub>max</sub> 24 hrs.)	-	≤115 <sup>1</sup>	-	-	-	-

หมายเหตุ <sup>1</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>2</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

<sup>3</sup> = จุดที่ 2 (บริเวณบ้านเลขที่ 45/14 บ้านท่าเบา (ตรวจวัดในเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2567) และบริเวณหลังรั้วโครงการฝั่งทิศตะวันตก (ตรวจวัดในเดือนมิถุนายน 2567 เป็นต้นไป)) เนื่องจากมีการเปลี่ยนแปลงจุดตรวจวัดเสียง จากเดิมตั้งบริเวณบ้านเลขที่ 45/14 บ้านท่าเบา เปลี่ยนเป็นบริเวณหลังรั้วโครงการฝั่งทิศตะวันตก โดยเริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่เดือนมิถุนายน 2567 เป็นต้นไป (ภาคผนวกที่ 23, 36)



### ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

โครงการ แชนเตอร์ วัน ออล รามอินทรา (CHAPTER ONE ALL RAMINTRA) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)  
ของบริษัท พุกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมิถุนายน 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°51'33.42"N 100°37'12.20"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 675077.8303122527 y (northing) 1532756.812895537

บริเวณหลังรั้วโครงการฝั่งทิศตะวันตก						
ผลการตรวจวัด [dB(A)]						
วันที่ตรวจวัด	L <sub>eq</sub> 24 hrs.	L <sub>max</sub> 24 hrs.	L <sub>10</sub> 24 hrs.	L <sub>90</sub> 24 hrs.	L <sub>dn</sub>	ค่าระดับเสียงรบกวน
7-8 มิถุนายน 2567	57.6	60.9	52.6	85.4	63.5	3.5
8-9 มิถุนายน 2567	58.5	62.8	55.2	81.0	63.6	6.3
9-10 มิถุนายน 2567	60.4	64.5	55.4	89.8	64.9	6.0
มาตรฐาน (L <sub>eq</sub> 24 hrs.)	≤70 <sup>/1</sup>	-	-	-	-	≤10 <sup>/2</sup>
มาตรฐาน (L <sub>max</sub> 24 hrs.)	-	≤115 <sup>/1</sup>	-	-	-	-

หมายเหตุ <sup>/1</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>/2</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

<sup>/3</sup> = จุดที่ 2 (บริเวณบ้านเลขที่ 45/14 บ้านท่าเบา (ตรวจวัดในเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2567) และบริเวณหลังรั้วโครงการฝั่งทิศตะวันตก (ตรวจวัดในเดือนมิถุนายน 2567 เป็นต้นไป)) เนื่องจากมีการเปลี่ยนแปลงจุดตรวจวัดเสียง จากเดิมตั้งบริเวณบ้านเลขที่ 45/14 บ้านท่าเบา เปลี่ยนเป็นบริเวณหลังรั้วโครงการฝั่งทิศตะวันตก โดยเริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่เดือนมิถุนายน 2567 เป็นต้นไป (ภาคผนวกที่ 23, 36)

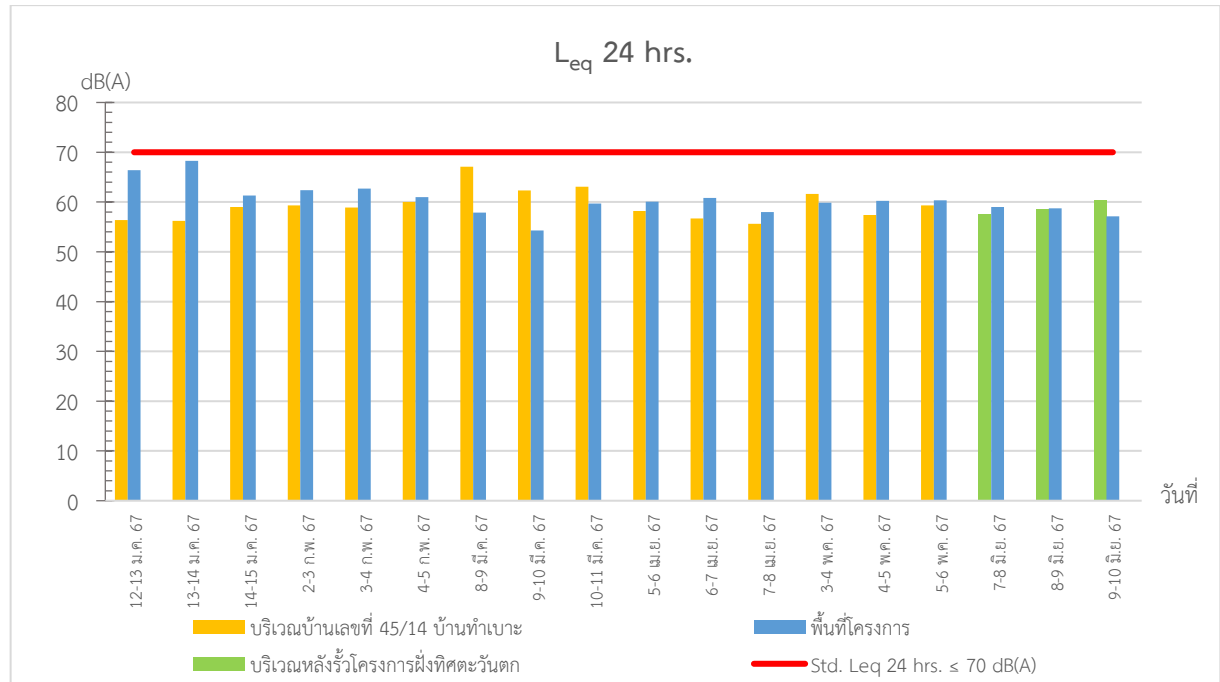
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
นางสาวธนัชพร ผาดโสง : เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ร-131-จ-0054  
นายภูติศ ภาณุภักดิ์ : เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม ว-131-ค-0001  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา

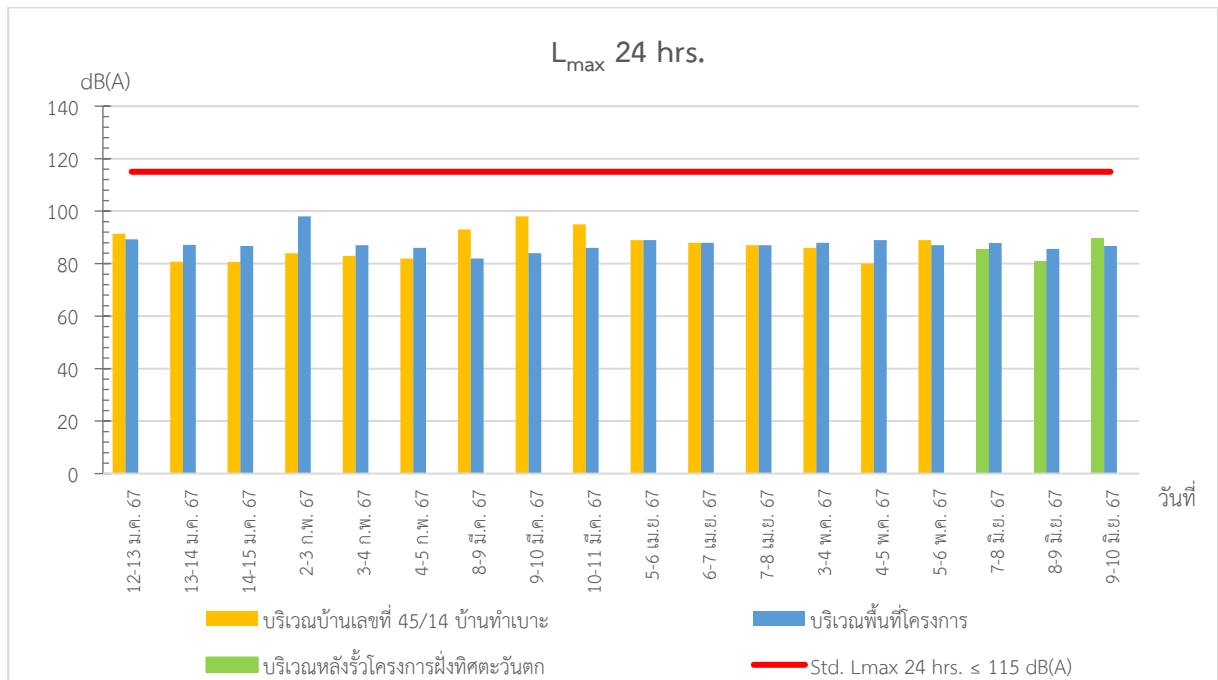
จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]		
		$L_{eq}$ 24 hrs.	$L_{max}$ 24 hrs.	ค่าระดับเสียงรบกวน
พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้างฐานราก			
	5 พฤษภาคม-1 มิถุนายน 2566	53.1-65.9	86.4-101	2.9-4.7
	1 มิถุนายน-1 กรกฎาคม 2566	53.6-67.1	75.7-98.2	3.1-5.0
	1 กรกฎาคม-1 สิงหาคม 2566	55.9-65.9	81.9-98.0	3.1-5.3
	1 สิงหาคม-1 กันยายน 2566	51.3-65.7	80.4-90.7	3.2-5.1
	1 กันยายน-2 ตุลาคม 2566	57.8-68.6	83.1-92.8	3.0-5.5
	ระยะก่อสร้างทั่วไป			
	ตุลาคม 2566	54.6-58.5	78.8-81.5	4.9-7.2
	พฤศจิกายน 2566	58.7-60.0	86.5-91.5	3.1-7.4
	ธันวาคม 2566	55.3-59.2	81.2-83.3	3.9-6.2
	มกราคม 2567	61.3-68.3	86.7-89.3	3.4-7.6
	กุมภาพันธ์ 2567	61.0-62.7	86-98	5.1-7.2
	มีนาคม 2567	54.3-59.7	82-86	3.4-5.5
	เมษายน 2567	58.0-60.8	87-89	4.0-6.2
	พฤษภาคม 2567	59.8-60.3	86.7-88.8	5.4-6.8
	มิถุนายน 2567	57.1-59.0	62.6-63.9	3.1-5.6
บริเวณบ้านเลขที่ 45/14 บ้านท่าเปาะ <sup>/3</sup>	ระยะก่อสร้างฐานราก			
	5 พฤษภาคม-1 มิถุนายน 2566	55.2-61.0	82.0-89.3	3.0-6.8
	1 มิถุนายน-1 กรกฎาคม 2566	52.6-63.5	59.3-89.2	3.2-6.8
	1 กรกฎาคม-1 สิงหาคม 2566	52.4-64.4	55.7-68.1	3.0-7.3
	1 สิงหาคม-1 กันยายน 2566	50.8-64.7	56.4-69.4	3.5-7.7
	1 กันยายน-2 ตุลาคม 2566	56.1-68.5	59.7-74.3	3.1-7.3
	ระยะก่อสร้างทั่วไป			
	ตุลาคม 2566	54.7-56.6	75.2-81.3	4.7-7.0
	พฤศจิกายน 2566	57.9-60.3	82.6-89.4	3.6-4.3
	ธันวาคม 2566	57.9-60.8	82.3-87.7	3.4-5.5
	มกราคม 2567	56.2-59.0	80.6-91.4	4.8-7.1
	กุมภาพันธ์ 2567	58.9-60.0	82-84	4.7-6.5
	มีนาคม 2567	62.3-67.1	93-38	3.7-4.5
	เมษายน 2567	55.6-58.2	80-88	3.4-5.5
	พฤษภาคม 2567	57.4-61.6	79.5-88.5	4.2-6.8
บริเวณหลังรั้วโครงการฝั่งทิศตะวันตก <sup>/3</sup>	มิถุนายน 2567	57.6-60.4	60.9-64.5	3.5-6.3
มาตรฐาน		$\leq 70.0^{/1}$	$\leq 115^{/1}$	$\leq 10^{/2}$

หมายเหตุ <sup>/1</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
<sup>/2</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
<sup>/3</sup> = จุดที่ 2 (บริเวณบ้านเลขที่ 45/14 บ้านท่าเปาะ (ตรวจวัดในเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2567) และบริเวณหลังรั้วโครงการฝั่งทิศตะวันตก (ตรวจวัดในเดือนมิถุนายน 2567 เป็นต้นไป)) เนื่องจากมีการเปลี่ยนแปลงจุดตรวจวัดเสียง จากเดิมตั้งบริเวณบ้านเลขที่ 45/14 บ้านท่าเปาะ เปลี่ยนเป็นบริเวณหลังรั้วโครงการฝั่งทิศตะวันตก โดยเริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่เดือนมิถุนายน 2567 เป็นต้นไป (ภาคผนวกที่ 23, 36)

### กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

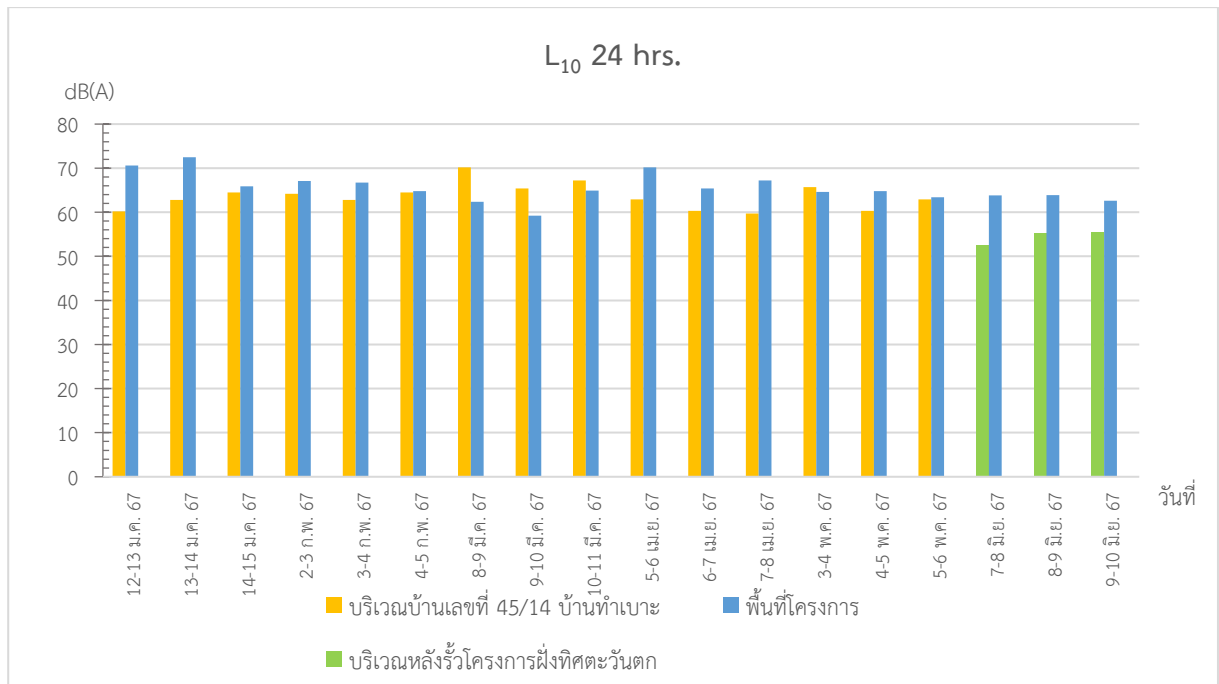


รูปที่ 3.14 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ( $L_{eq}$  24 hrs.) จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 (บริเวณบ้านเลขที่ 45/14 บ้านท่าเบา (ตรวจวัดในเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2567) และบริเวณหลังรั้วโครงการฝั่งทิศตะวันตก (ตรวจวัดในเดือนมิถุนายน 2567 เป็นต้นไป))

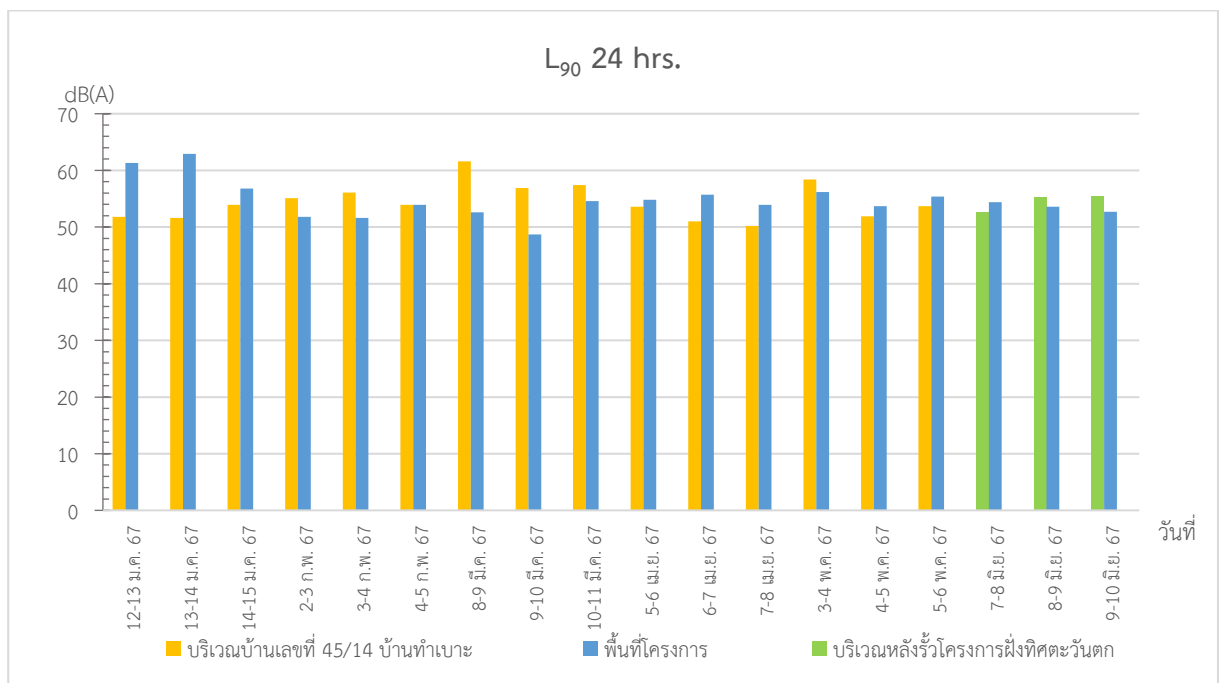


รูปที่ 3.15 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ( $L_{max}$  24 hrs.) จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 (บริเวณบ้านเลขที่ 45/14 บ้านท่าเบา (ตรวจวัดในเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2567) และบริเวณหลังรั้วโครงการฝั่งทิศตะวันตก (ตรวจวัดในเดือนมิถุนายน 2567 เป็นต้นไป))

### กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

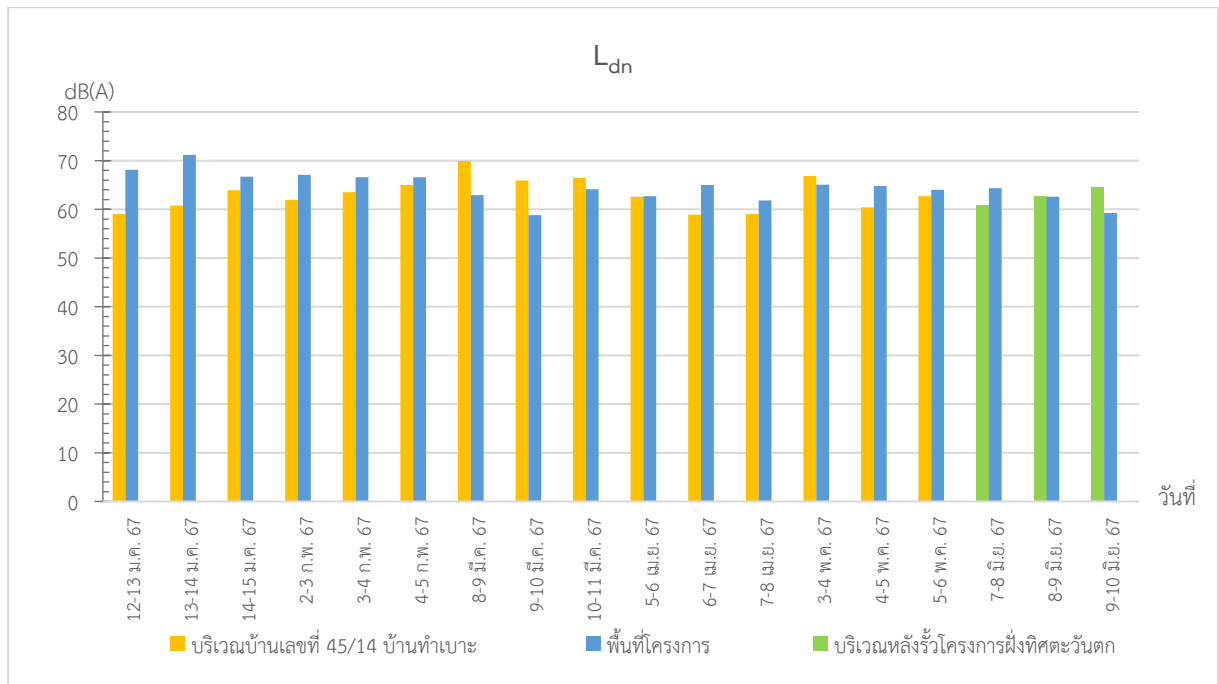


รูปที่ 3.16 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (L<sub>10</sub> 24 hrs.) จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 (บริเวณบ้านเลขที่ 45/14 บ้านท่าบะ (ตรวจวัดในเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2567) และบริเวณหลังรั้วโครงการฝั่งทิศตะวันตก (ตรวจวัดในเดือนมิถุนายน 2567 เป็นต้นไป))

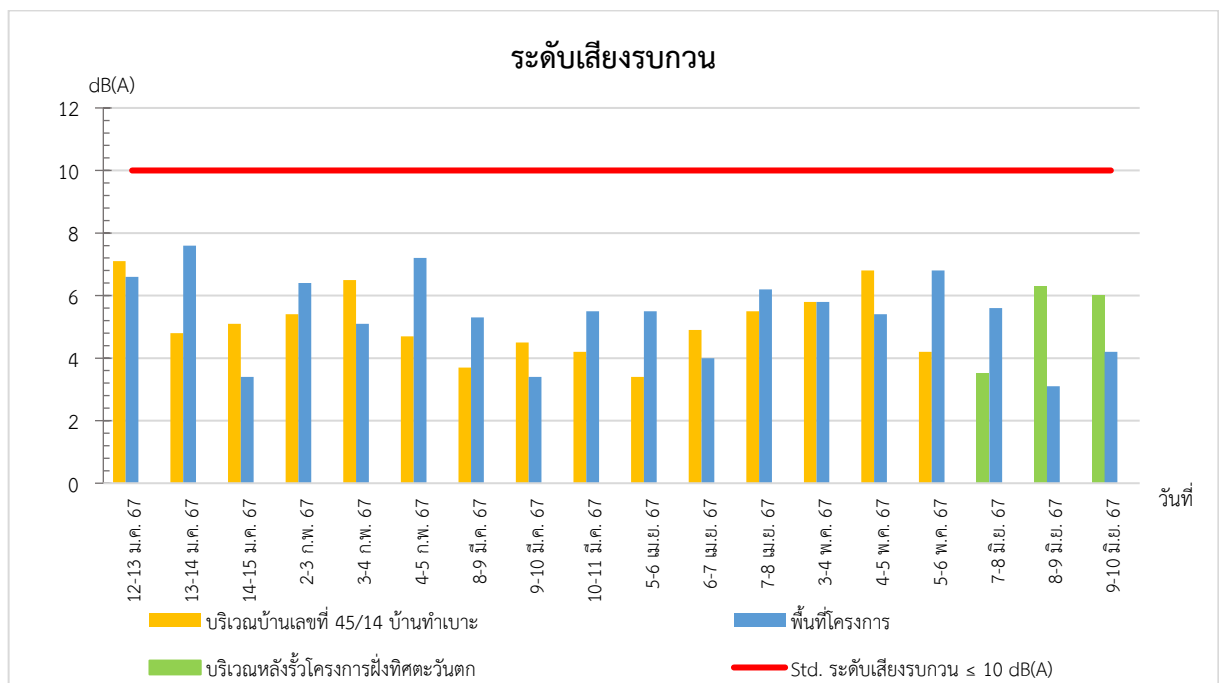


รูปที่ 3.17 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (L<sub>90</sub> 24 hrs.) จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 (บริเวณบ้านเลขที่ 45/14 บ้านท่าบะ (ตรวจวัดในเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2567) และบริเวณหลังรั้วโครงการฝั่งทิศตะวันตก (ตรวจวัดในเดือนมิถุนายน 2567 เป็นต้นไป))

### กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



รูปที่ 3.18 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ( $L_{dn}$ ) จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 (บริเวณบ้านเลขที่ 45/14 บ้านท่าบะ (ตรวจวัดในเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2567) และบริเวณหลังรั้วโครงการฝั่งทิศตะวันตก (ตรวจวัดในเดือนมิถุนายน 2567 เป็นต้นไป))



รูปที่ 3.19 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 (บริเวณบ้านเลขที่ 45/14 บ้านท่าบะ (ตรวจวัดในเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2567) และบริเวณหลังรั้วโครงการฝั่งทิศตะวันตก (ตรวจวัดในเดือนมิถุนายน 2567 เป็นต้นไป))

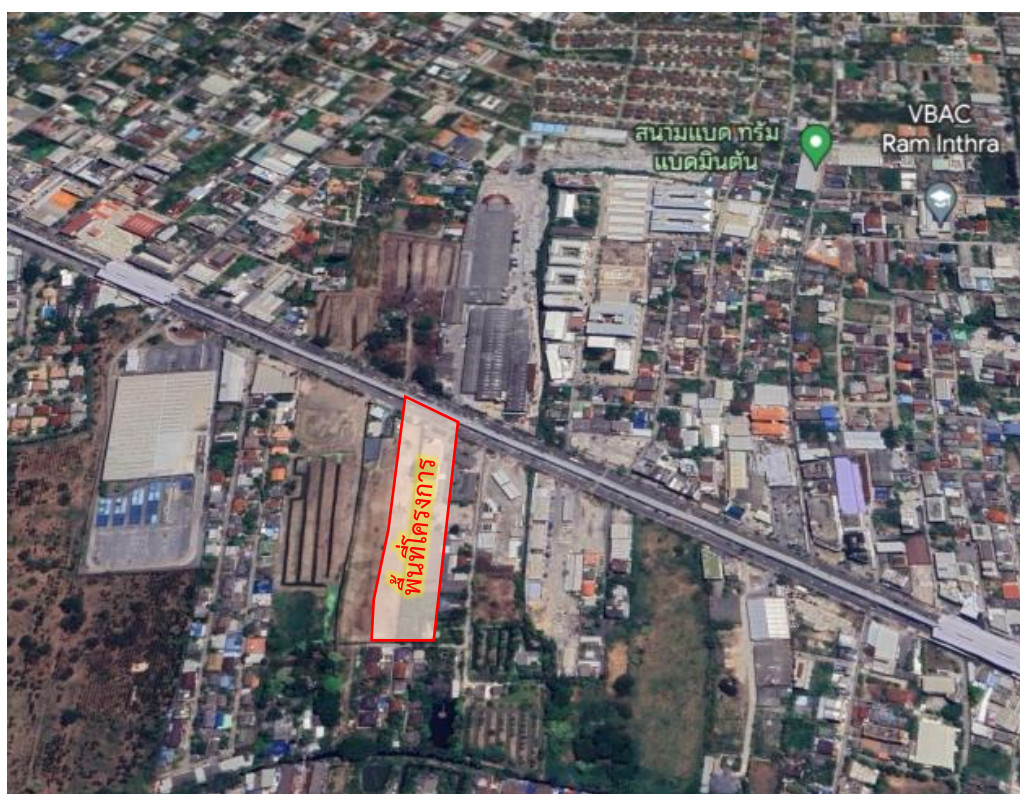
### 3.4.3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ของโครงการ แชนเตอร์ วัน ออล รามอินทรา (CHAPTER ONE ALL RAMINTRA) (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท พุกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 (บริเวณบ้านเลขที่ 45/14 บ้านท่าเบะ (ตรวจวัดในเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2567) และบริเวณหลังรั้วโครงการฝั่งทิศตะวันตก (ตรวจวัดในเดือนมิถุนายน 2567 เป็นต้นไป)) เนื่องจากมีการเปลี่ยนแปลงจุดตรวจวัดเสียง จากเดิมตั้งบริเวณบ้านเลขที่ 45/14 บ้านท่าเบะ เปลี่ยนเป็นบริเวณหลังรั้วโครงการฝั่งทิศตะวันตก โดยเริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่เดือนมิถุนายน 2567 เป็นต้นไป (ภาคผนวกที่ 23, 36) พบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hrs.) และ ( $L_{max}$  24 hrs.) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป สำหรับค่า  $L_{dn}$ ,  $L_{10}$  24 hrs. และ  $L_{90}$  24 hrs. ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้เพื่อควบคุม การตรวจวัดระดับเสียงรบกวนพบว่าค่าระดับการรบกวนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

### 3.5 ความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดความสั่นสะเทือน ของโครงการ แชนเตอร์ วัน ออล รามอินทรา (CHAPTER ONE ALL RAMINTRA) (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท พุกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดความสั่นสะเทือน จำนวน 1 จุด คือ บริเวณพื้นที่โครงการ โดยทำการตรวจวัดทุกวันที่มีการทำเสาเข็มและฐานราก ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และช่วงก่อสร้างอื่น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันธรรมดา และวันหยุดก่อสร้าง 1 วันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

โดยมีแผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างการตรวจวัดความสั่นสะเทือน แสดงดังรูปที่ 3.20 และการเก็บตัวอย่างการตรวจวัดความสั่นสะเทือน แสดงดังรูปที่ 3.21



รูปที่ 3.20 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างความสั่นสะเทือน





รูปที่ 3.21 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่โครงการ

### 3.5.1 วิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดความสั่นสะเทือนจะดำเนินการตามวิธีมาตรฐาน DIN รายละเอียดดัง ตารางที่ 3.11

ตารางที่ 3.11 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการวิเคราะห์
1	ความสั่นสะเทือน (Vibration)	Vibration meter	เก็บตัวอย่างโดยเครื่องมือตรวจวัดความสั่นสะเทือน Vibration meter ยี่ห้อ INSTANTEL หมายเลขเครื่อง UM12392 เครื่องมือ จะทำการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนในหน่วยความถี่ (Hz) และ หน่วยความเร็วอนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อวินาที) โดยวัดในแนว 3 แกน คือ Tran, Vert และ Long โดยใช้หัววัด (Sensor) วางที่ บริเวณพื้นที่ต้องการตรวจวัดหาค่าความสั่นสะเทือน

### 3.5.2 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ของโครงการ แชนเตอร์ วัน ออล รามอินทรา (CHAPTER ONE ALL RAMINTRA) (ระยะ ก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท พุกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 จำนวน 1 จุด คือ บริเวณ พื้นที่โครงการ แสดงดังตารางที่ 3.12

ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

โครงการ แชนเตอร์ วัน ออล รามอินทรา (CHAPTER ONE ALL RAMINTRA) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)  
ของบริษัท พกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2567

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>1</sup>	Frequency	PPV <sup>1</sup>	Frequency	PPV <sup>1</sup>	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
<b>12 มกราคม 2567</b>						
09.12	0.519	4.41	1.507	8.94	0.874	4.12
10.03	0.759	4.67	1.377	9.18	0.666	6.25
13.16	0.870	4.10	1.402	8.16	0.793	5.39
14.08	0.774	5.18	1.256	6.59	0.583	6.75
<b>13 มกราคม 2567</b>						
08.43	0.853	7.62	1.412	8.88	0.795	6.83
11.33	0.749	7.64	1.189	9.57	0.549	7.20
15.00	0.656	6.91	1.205	8.32	0.631	8.56
16.42	0.639	6.91	1.171	9.33	0.563	7.91
<b>14 มกราคม 2567</b>						
09.47	0.789	4.87	1.617	9.82	0.717	5.59
11.25	0.741	7.43	1.383	10.10	0.566	5.99
13.15	0.601	5.59	1.368	7.97	0.593	4.12
15.37	0.584	6.93	1.334	9.63	0.657	5.31
วันที่ 15 มกราคม 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
<b>2 กุมภาพันธ์ 2567</b>						
10.56	0.617	5.47	1.525	7.38	0.418	4.65
11.34	0.632	5.62	1.545	6.85	0.393	4.45
13.17	0.624	5.54	1.503	7.30	0.377	4.42
15.40	0.592	5.21	1.487	7.23	0.409	4.60
<b>3 กุมภาพันธ์ 2567</b>						
10.54	0.615	5.49	1.457	7.63	0.407	4.91
11.18	0.637	5.67	1.466	7.69	0.380	4.52
13.31	0.642	5.73	1.457	7.38	0.408	4.89
14.17	0.600	5.33	1.432	7.17	0.390	4.59
<b>4 กุมภาพันธ์ 2567</b>						
09.21	0.538	6.62	1.448	7.82	0.588	5.20
10.33	0.486	6.10	1.544	7.71	0.578	5.11
13.47	0.542	5.59	1.442	7.24	0.614	5.09
14.23	0.500	5.19	1.446	7.03	0.646	5.21
วันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
LOQ <sup>2</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00



ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>1</sup>	Frequency	PPV <sup>1</sup>	Frequency	PPV <sup>1</sup>	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
<b>8 มีนาคม 2567</b>						
09.07	0.323	3.64	1.592	4.53	0.339	2.93
10.09	0.812	9.75	1.679	8.06	1.064	6.52
13.09	0.307	3.54	1.521	4.41	0.323	6.17
15.14	0.560	10.24	1.553	7.06	0.725	6.02
<b>9 มีนาคม 2567</b>						
08.26	0.481	5.95	1.624	6.65	0.481	5.79
10.12	0.300	6.87	1.395	6.78	0.292	5.29
15.06	0.434	3.49	1.695	5.28	0.315	3.68
16.30	0.394	5.48	1.237	7.06	0.441	6.44
<b>10 มีนาคม 2567</b>						
10.53	0.378	3.89	1.206	4.45	0.386	3.25
11.48	0.528	5.69	1.584	5.63	0.765	5.23
13.19	0.528	5.95	1.332	5.95	0.780	5.17
15.14	0.449	12.19	1.505	4.74	0.339	1.86
วันที่ 11 มีนาคม 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
<b>5 เมษายน 2567</b>						
10.08	0.189	13.65	1.009	5.57	0.363	6.40
11.29	0.166	36.57	0.623	4.79	0.213	8.44
13.17	0.158	27.68	0.733	4.41	0.284	5.22
15.22	0.173	26.95	0.552	5.45	0.252	6.52
<b>6 เมษายน 2567</b>						
09.00	0.197	15.75	0.583	7.76	0.504	10.24
10.14	0.158	17.49	0.591	5.07	0.260	8.68
14.09	0.294	7.36	0.788	4.29	0.323	6.36
16.26	0.142	5.34	0.567	5.66	0.189	12.47
<b>7 เมษายน 2567</b>						
10.20	0.247	13.13	0.497	7.31	0.221	9.75
11.12	0.294	4.52	0.583	5.79	0.260	9.14
13.32	0.316	10.69	0.615	6.65	0.307	6.92
16.23	0.338	9.85	0.631	6.83	0.291	8.51
วันที่ 8 เมษายน 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
LOQ <sup>2</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>1</sup>	Frequency	PPV <sup>1</sup>	Frequency	PPV <sup>1</sup>	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
<b>3 พฤษภาคม 2567</b>						
10.47	0.310	16.29	1.130	8.21	0.484	9.04
11.50	0.158	26.26	0.552	5.17	0.260	6.83
16.26	0.312	39.15	0.769	7.37	0.359	11.02
17.02	0.493	18.61	1.093	9.38	0.565	8.35
<b>4 พฤษภาคม 2567</b>						
10.52	0.318	18.39	0.704	10.40	0.625	12.88
11.09	0.304	20.07	0.737	7.65	0.406	11.26
13.47	0.490	11.52	0.984	7.93	0.519	10.00
15.39	0.296	7.93	0.721	8.25	0.343	15.06
<b>5 พฤษภาคม 2567</b>						
09.57	0.368	15.77	0.618	9.95	0.342	12.39
10.06	0.440	7.10	0.729	8.37	0.406	11.72
13.56	0.512	14.33	0.811	10.29	0.503	10.56
14.17	0.492	12.44	0.785	9.42	0.445	11.10
วันที่ 6 พฤษภาคม 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
<b>7 มิถุนายน 2567</b>						
10.54	0.574	2.72	0.659	4.66	0.197	3.68
11.47	0.268	2.77	0.526	6.10	0.189	3.11
13.51	0.244	3.63	0.780	8.61	0.221	3.25
14.20	0.315	3.08	0.796	6.02	0.257	4.38
<b>8 มิถุนายน 2567</b>						
10.58	0.489	8.75	0.631	5.72	0.239	5.89
11.13	0.339	2.93	0.962	5.33	0.252	4.20
15.49	0.236	3.61	0.788	5.89	0.213	4.68
16.21	0.254	2.94	0.749	8.90	0.173	4.57
<b>9 มิถุนายน 2567</b>						
09.35	0.315	2.80	0.772	4.85	0.397	4.57
10.56	0.378	2.89	0.686	4.97	0.312	4.36
13.07	0.292	3.22	0.512	6.28	0.205	3.50
15.34	0.229	3.88	0.785	5.10	0.244	4.49
วันที่ 10 มิถุนายน 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
LOQ <sup>2</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ<sup>1</sup> = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

<sup>2</sup> = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา

เวลา	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>1</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>1</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>1</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)
<b>ระยะก่อสร้างฐานราก</b>						
5 พฤษภาคม-1 มิถุนายน 66	0.276-1.605	2.39-13.47	1.035-1.979	3.52-10.58	0.236-1.272	3.58-13.84
1 มิถุนายน-1 กรกฎาคม 66	0.343-1.801	2.31-10.93	1.155-1.990	3.52-11.22	0.343-1.204	4.47-11.56
1 กรกฎาคม-1 สิงหาคม 66	0.492-1.737	2.85-10.82	1.315-1.985	4.16-10.61	0.495-1.278	4.81-11.64
1 สิงหาคม-1 กันยายน 66	0.573-1.759	2.58-11.31	1.358-1.998	4.44-11.53	0.554-1.341	4.60-10.91
1 กันยายน-2 ตุลาคม 66	0.550-1.630	2.27-9.01	1.059-1.974	4.04-12.79	0.526-1.177	4.05-12.59
<b>ระยะก่อสร้างทั่วไป</b>						
ตุลาคม 2566	0.532-0.853	7.27-10.55	1.548-1.838	7.07-10.80	0.450-0.808	7.04-10.15
พฤศจิกายน 2566	0.346-0.637	5.14-8.38	1.365-1.624	4.97-8.63	0.253-0.592	4.94-7.98
ธันวาคม 2566	0.788-1.174	4.36-6.51	1.407-1.740	5.68-10.37	0.672-1.062	4.58-8.35
มกราคม 2567	0.519-0.870	4.10-7.64	1.171-1.617	6.59-10.10	0.549-0.874	4.12-8.56
กุมภาพันธ์ 2567	0.486-0.642	5.19-6.62	1.432-1.545	6.85-7.82	0.377-0.646	4.42-5.21
มีนาคม 2567	0.300-0.812	3.49-12.19	1.206-1.695	4.41-8.06	0.292-1.064	1.86-6.52
เมษายน 2567	0.142-0.338	4.52-36.57	0.497-1.009	4.29-7.76	0.189-0.504	5.22-12.47
พฤษภาคม 2567	0.158-0.512	7.10-39.15	0.552-1.130	5.17-10.40	0.250-0.625	6.83-15.06
มิถุนายน 2567	0.229-0.574	2.72-8.75	0.512-0.962	4.66-8.90	0.173-0.397	3.11-5.89
LOQ <sup>2</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

### 3.5.3 สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดความสั่นสะเทือน ของโครงการ แชนเตอร์ วัน ออล รามอินทรา (CHAPTER ONE ALL RAMINTRA) (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท พุกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 จำนวน 1 จุด คือ บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ความสั่นสะเทือนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดของอาคารประเภทที่ 2 (อาคารประเภทที่ 2 หมายถึง อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด อาคารชุด หอพัก สถานพยาบาล โรงเรียน อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อกิจการทางศาสนา หรืออาคารอื่นใดที่มีการใช้ประโยชน์เพื่อวัตถุประสงค์ดังกล่าวข้างต้น) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

### 3.6 อุทกวิทยาน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการจัดให้มีการตรวจสอบปริมาณตะกอนในบ่อดักตะกอน และวางระบายน้ำ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

### 3.7 การใช้น้ำ

โครงการจัดให้มีการตรวจสอบการใช้น้ำ การรั่วซึมของท่อประปา ตลอดช่วงระยะเวลาการก่อสร้าง

### 3.8 การบำบัดน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการ แชนเตอร์ วัน ออล รามอินทรา (CHAPTER ONE ALL RAMINTRA) (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท พุกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัดแล้ว จำนวน 1 จุด คือ บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ โดยมีพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ pH, Biochemical oxygen demand (BOD), Total suspended solids (TSS), Settleable solids, Total dissolved solids (TDS), Sulfide, Total kjeldahl nitrogen (TKN) และ Oil and grease โดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยมีแผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง แสดงดังรูปที่ 3.22 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งแสดงดังรูปที่ 3.23



รูปที่ 3.22 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง



รูปที่ 3.23 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ

### 3.8.1 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจะดำเนินการตามวิธีมาตรฐาน APHA, AWWA and WEF Standard methods for the examination of water and wastewater 24<sup>th</sup> Edition, 2023 โดยมีรายละเอียดวิธีการเก็บ และการรักษาตัวอย่างน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.14 และรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำแสดงดังตารางที่ 3.15

ตารางที่ 3.14 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ

วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ
เก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธีการแบบจ้วง (Grab sampling) โดยตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดประเภทต่างๆดังนี้
1. รายการทดสอบ BOD และ TSS เก็บตัวอย่างด้วยขวดพลาสติกขนาด 1,800 มิลลิลิตร
2. รายการทดสอบ Oil and grease เก็บตัวอย่างด้วยขวดแก้วขนาด 1,000 มิลลิลิตรและเติมสารเคมี เพื่อรักษาสภาพตัวอย่าง โดยเติมกรดซัลฟูริก 1:1 ในอัตราส่วน 5 มิลลิลิตรต่อตัวอย่าง 1,000 มิลลิลิตร
3. รายการทดสอบ Sulfide เก็บตัวอย่างด้วยขวดแก้ว ขนาด 300 มิลลิลิตร และเติมสารเคมีเพื่อรักษาสภาพตัวอย่างด้วยการเติม 2 นอร์มัล ซิงค์อะซิเตต 4 หยดต่อ 100 มิลลิลิตร และตามด้วยโซเดียมไฮดรอกไซด์ แล้วปรับ pH ให้มากกว่า 9
4. รายการทดสอบอื่น ๆ เก็บตัวอย่างด้วยขวดพลาสติกขนาด 1,800 มิลลิลิตร
ทั้งนี้ค่า Temperature และ pH จะทำการตรวจวัดที่ภาคสนาม ส่วนรายการทดสอบอื่น ๆ จะนำกลับมาวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการโดยทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็งเพื่อเก็บรักษาตัวอย่างก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการภายใน 24 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.15 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวิเคราะห์
1	pH	Electrometric
2	BOD	5-Day BOD Test, Membrane lectrode
3	TSS	Dried at 103-105 degree Celsius
4	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric
5	TDS	Dried at 180 degree Celsius
6	Settleable solid	Volumetric
7	Oil and grease	Partition-Gravimetric
8	TKN	Macro kjeldahl

### 3.8.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการ แชนเตอร์ วัน ออล รามอินทรา (CHAPTER ONE ALL RAMINTRA) (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท พุกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 จำนวน 1 จุด คือ บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ แสดงดังตารางที่ 3.16

### ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

โครงการ แชนเตอร์ วัน ออล รามอินทรา (CHAPTER ONE ALL RAMINTRA) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)  
ของบริษัท พฤกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°51'39.4"N 100°37'14.3"E

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 675139.6040334746 y (northing) 1532941.0016757497

พารามิเตอร์	หน่วย	LOD <sup>3</sup>	LOQ <sup>4</sup>	บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ						มาตรฐาน คุณภาพน้ำทิ้งจาก อาคารประเภท ก <sup>1</sup>
				15 ม.ค. 67	5 ก.พ. 67	11 มี.ค. 67	8 เม.ย. 67	6 พ.ค. 67	10 มิ.ย. 67	
pH	-	-	-	7.6	7.5	8.7	8.8	7.6	7.7	5-9
Biochemical oxygen demand (BOD)	mg/L	2	5	7	8	8	4	6	6	≤ 20
Total suspended solids (TSS)	mg/L	1	3	12	12	18	29	18	29	≤ 30
Sulfide	mg/L	0.3	0.5	ND <sup>5</sup>	ND <sup>5</sup>	ND <sup>5</sup>	ND <sup>5</sup>	ND <sup>5</sup>	ND <sup>5</sup>	≤ 1.0
Total dissolved solids (TDS)	mg/L	5	10	422	520	304	671	453	574	/ <sup>2</sup>
Total kjeldahl nitrogen (TKN)	mg/L	1	3	< 4	6	5	13	4	< 4	≤ 35
Settleable solids	ml/L	-	0.1	< 0.1	0.2	< 0.1	< 0.1	0.1	0.4	≤ 0.5
Oil and grease	mg/L	1.0	3.0	ND <sup>5</sup>	ND <sup>5</sup>	ND <sup>5</sup>	< 3.0	ND <sup>5</sup>	ND <sup>5</sup>	≤ 20

หมายเหตุ <sup>1</sup>= ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภท และบางขนาด

<sup>2</sup>= ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L

<sup>3</sup>= Limit of detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

<sup>4</sup>= Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

<sup>5</sup>= ND; Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้; ค่าที่ได้้น้อยกว่า LOD)



ตารางที่ 3.17 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 และค่า Total dissolved solid น้ำทิ้งที่เพิ่มขึ้นจากน้ำประปา

โครงการ แชนเตอร์ วัน ออล รามอินทรา (CHAPTER ONE ALL RAMINTRA) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)  
ของบริษัท พุกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°51'39.4"N 100°37'14.3"E

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 675139.6040334746 y (northing) 1532941.0016757497

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ					
		15 ม.ค. 67	5 ก.พ. 67	11 มี.ค. 67	เม.ย. 67	6 พ.ค. 67	มิ.ย. 67
TDS (น้ำทิ้ง)	mg/L	422	520	304	671	453	574
TDS (น้ำประปา)	mg/L	148	153	159	176	162	178
TDS ในน้ำทิ้งเพิ่มขึ้นจาก TDS ในน้ำประปา	mg/L	274	367	145	495	291	396
TDS ที่เพิ่มขึ้นต้องไม่เกิน	mg/L	500	500	500	500	500	500

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
นางสาวรัตนภรณ์ รัตนศรีสุข : เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ร-131-จ-0042  
นายภูติศ ภาณุภักดิ์ : เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม ว-131-ค-0001  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

ตารางที่ 3.18 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ								มาตรฐาน คุณภาพน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ก <sup>/1</sup>
		28 พ.ย. 66	16 ธ.ค. 66	15 ม.ค. 67	5 ก.พ. 67	11 มี.ค. 67	8 เม.ย. 67	6 พ.ค. 67	10 มิ.ย. 67	
pH	-	7.7	5-9	7.6	7.5	8.7	8.8	7.6	7.7	5-9
BOD	mg/L	11	≤ 20	7	8	8	4	6	6	≤ 30
TSS	mg/L	20	≤ 30	12	12	18	29	18	29	≤ 40
Sulfide	mg/L	ND <sup>/5</sup>	≤ 1.0	ND <sup>/5</sup>	ND <sup>/5</sup>	ND <sup>/5</sup>	ND <sup>/5</sup>	ND <sup>/5</sup>	ND <sup>/5</sup>	≤ 1.0
TDS	mg/L	432	<sup>/2</sup>	422	520	304	671	453	574	<sup>/2</sup>
TKN	mg/L	14	≤ 35	< 4	6	5	13	4	< 4	≤ 35
Settleable solids	mL/L	0.1	≤ 0.5	< 0.1	0.2	< 0.1	< 0.1	0.1	0.4	≤ 0.5
Oil and grease	mg/L	ND <sup>/5</sup>	≤ 20	ND <sup>/5</sup>	ND <sup>/5</sup>	ND <sup>/5</sup>	< 3.0	ND <sup>/5</sup>	ND <sup>/5</sup>	≤ 20

หมายเหตุ <sup>/1</sup> = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภท และบางขนาด

<sup>/2</sup> = ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L

<sup>/3</sup> = Limit of detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

<sup>/4</sup> = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

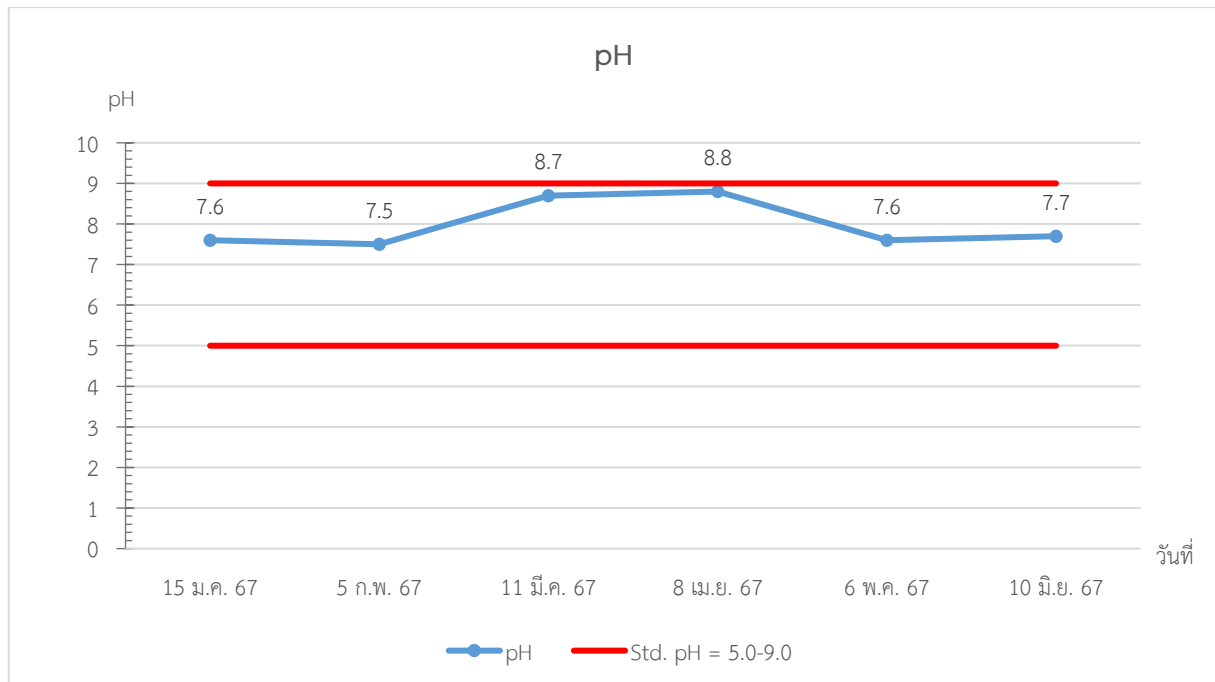
<sup>/5</sup> = ND; Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)



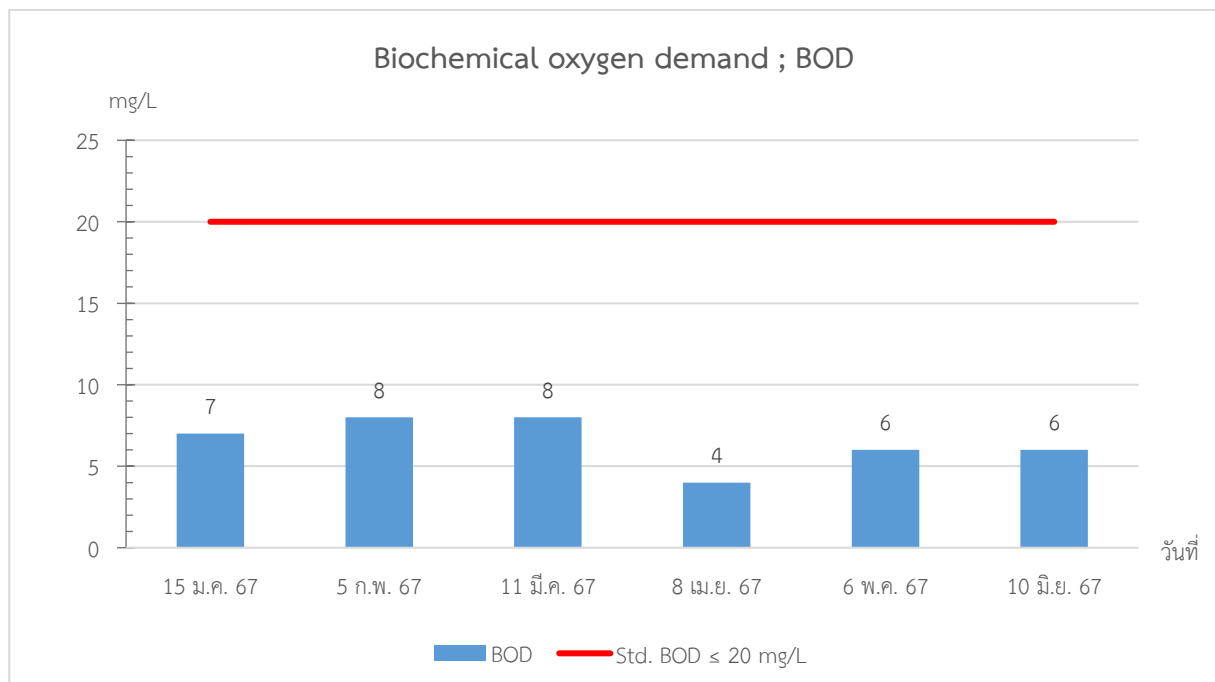
ตารางที่ 3.19 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 และค่า Total dissolved solid น้ำทิ้งที่เพิ่มขึ้นจากน้ำประปา เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ							
		28 พ.ย. 66	16 ธ.ค. 66	15 ม.ค. 67	5 ก.พ. 67	11 มี.ค. 67	เม.ย. 67	6 พ.ค. 67	มิ.ย. 67
TDS (น้ำทิ้ง)	mg/L	432	363	422	520	304	671	453	574
TDS (น้ำประปา)	mg/L	158	155	148	153	159	176	162	178
TDS ในน้ำทิ้งเพิ่มขึ้นจาก TDS ในน้ำประปา	mg/L	274	208	274	367	145	495	291	396
TDS ที่เพิ่มขึ้นต้องไม่เกิน	mg/L	500	500	500	500	500	500	500	500

### กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

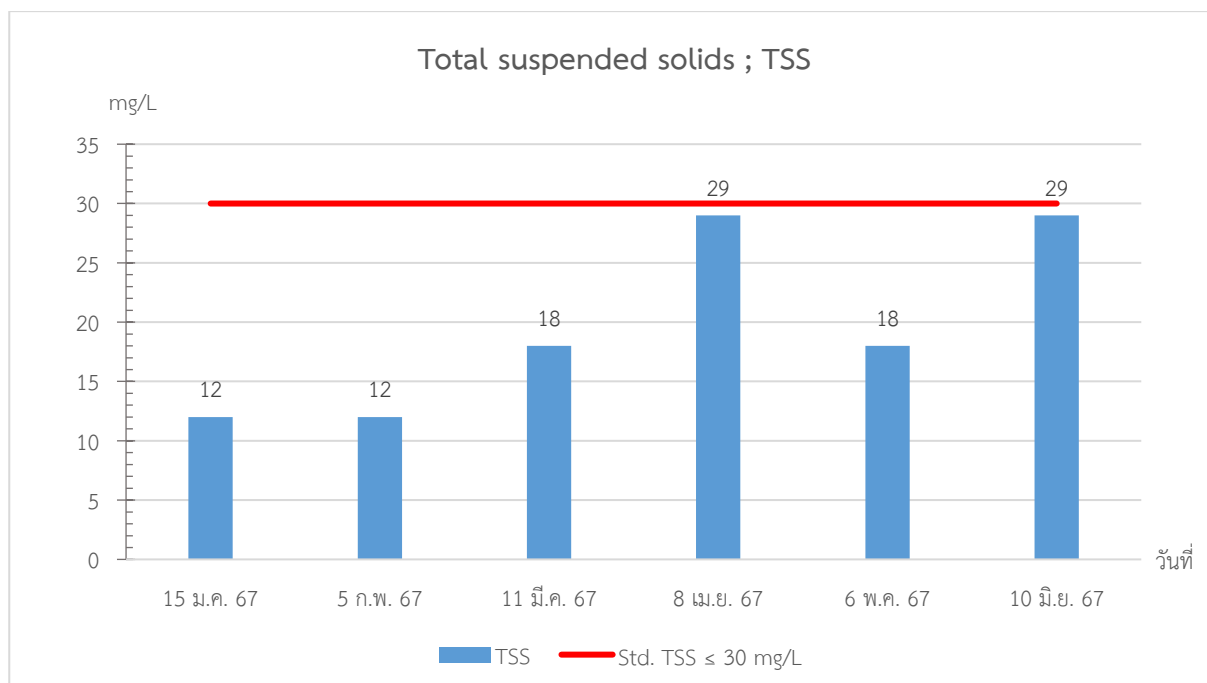


รูปที่ 3.24 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ pH บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ

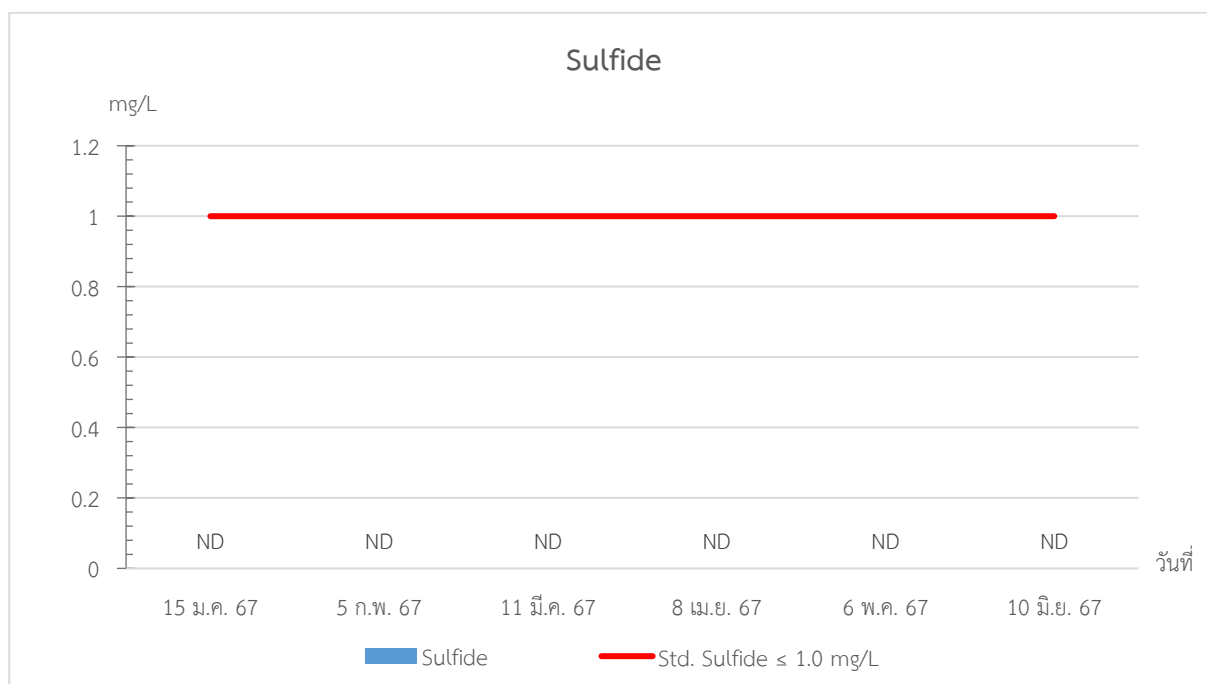


รูปที่ 3.25 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ

### กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

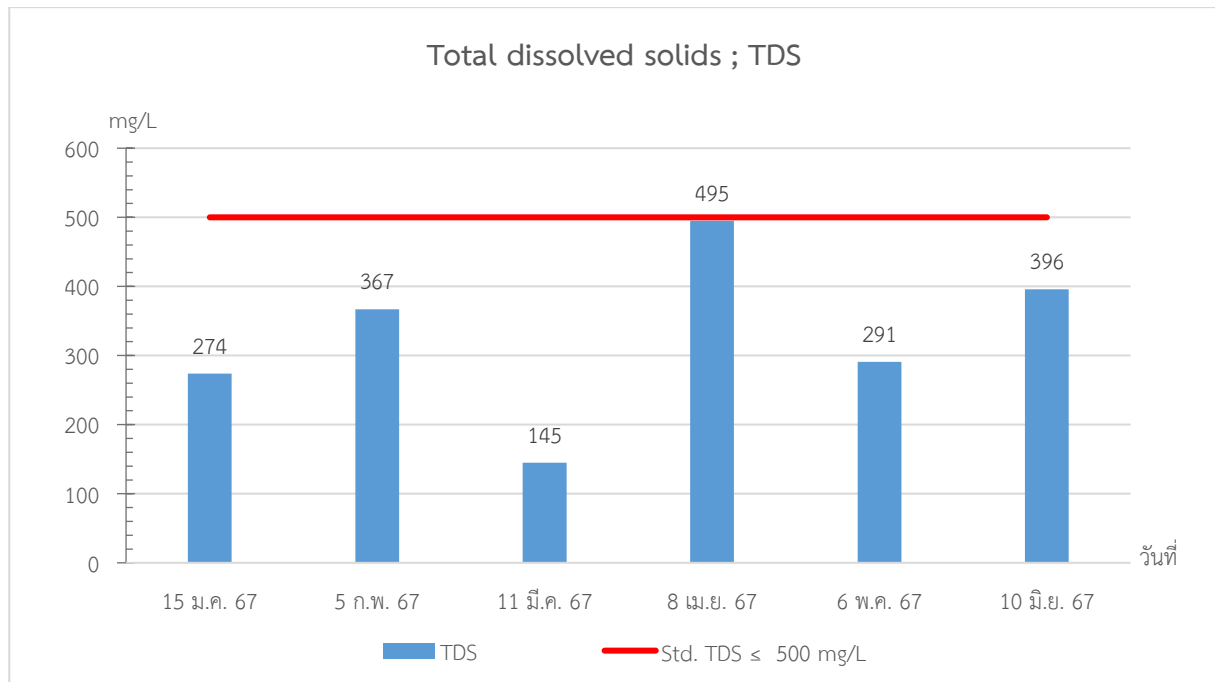


รูปที่ 3.26 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TSS บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ

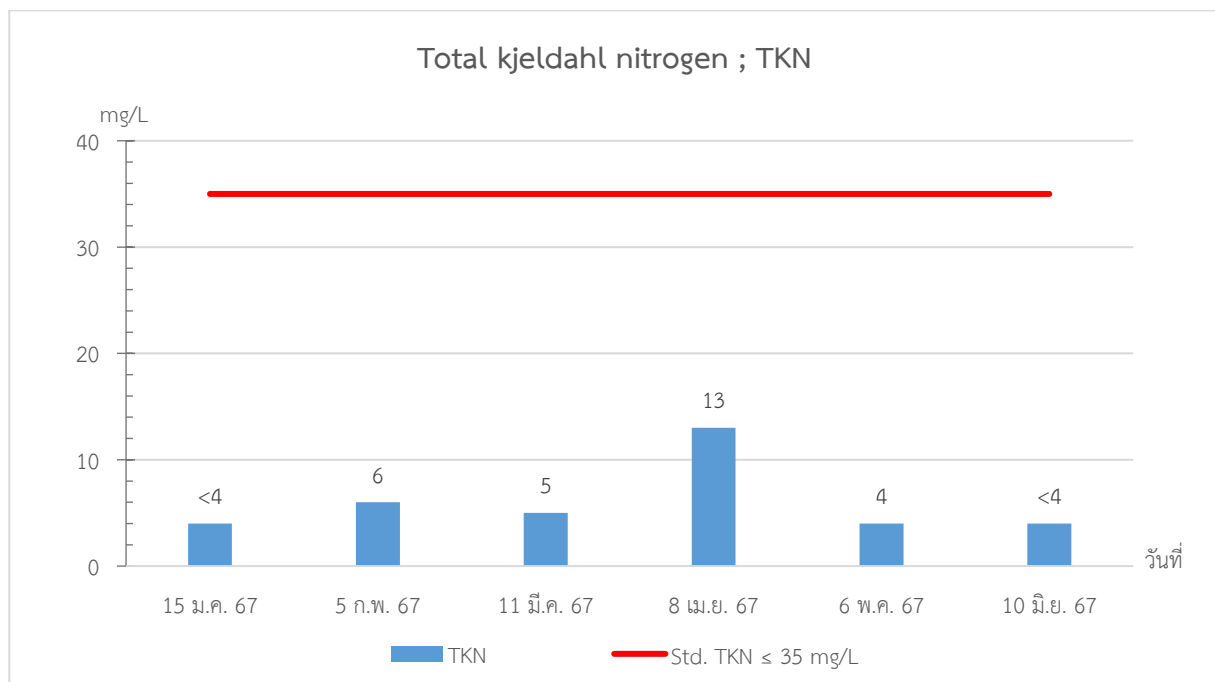


รูปที่ 3.27 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Sulfide บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ

### กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

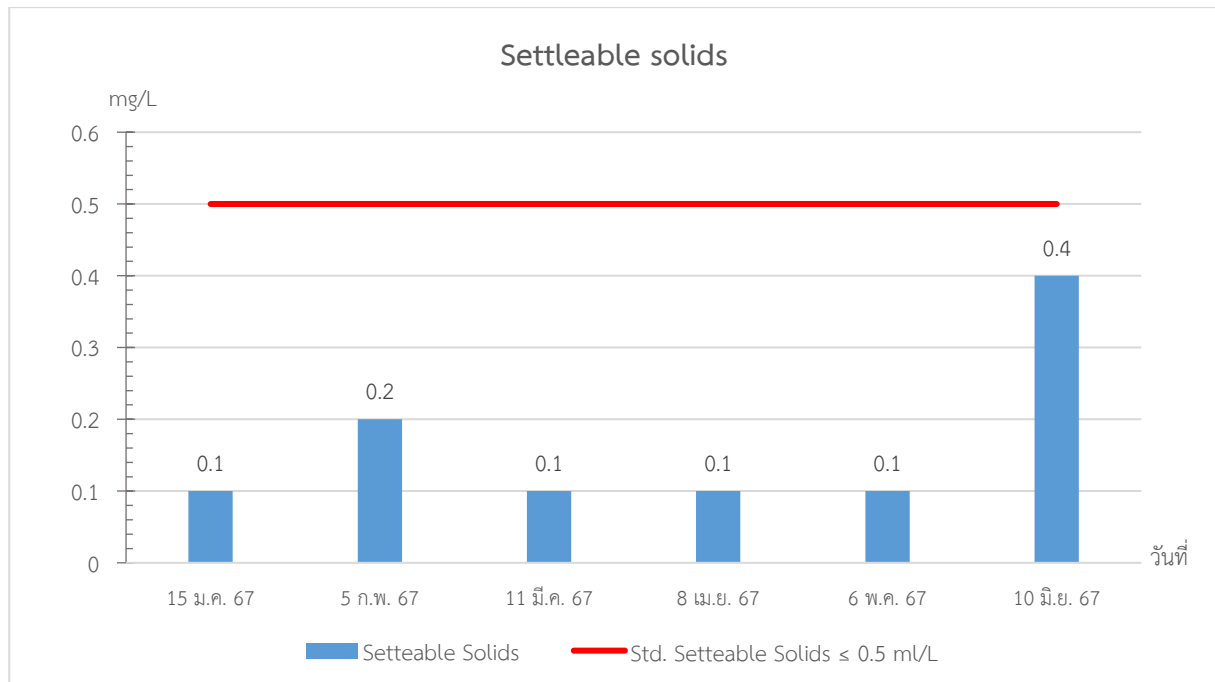


รูปที่ 3.28 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TDS บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ

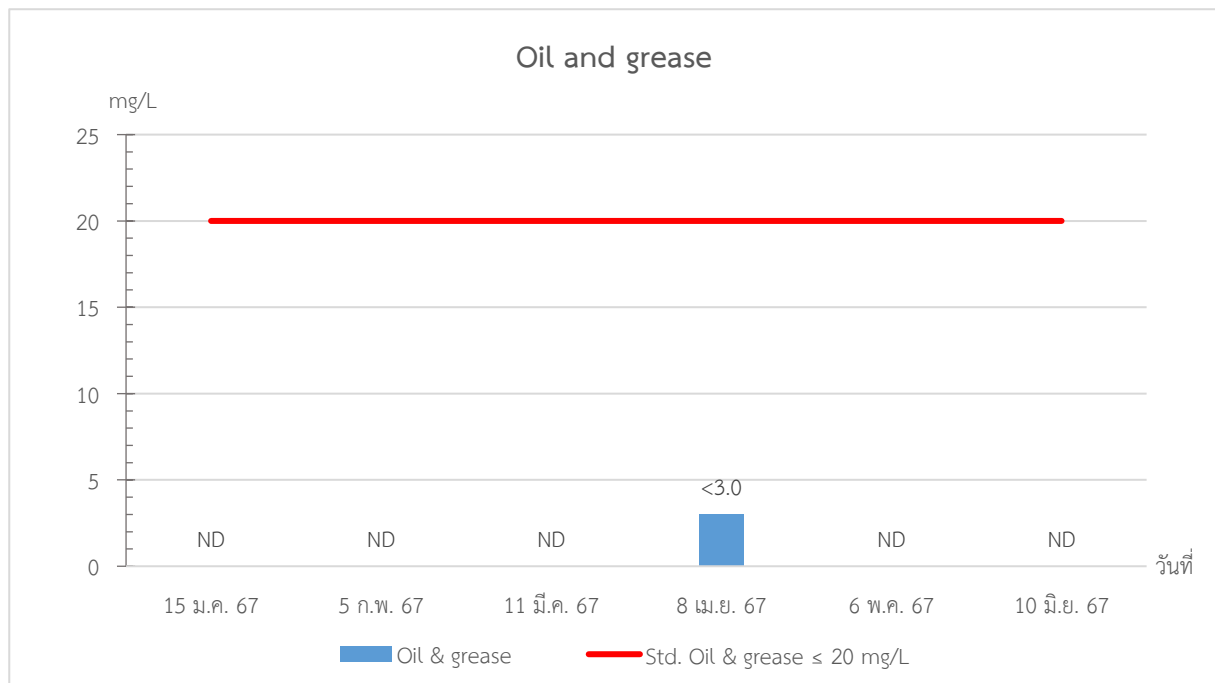


รูปที่ 3.29 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TKN บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ

### กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



รูปที่ 3.30 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Settleable solids บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ



รูปที่ 3.31 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil and grease บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ

### 3.8.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการ แชนเตอร์ วัน ออล รามอินทรา (CHAPTER ONE ALL RAMINTRA) (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท พุกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 จำนวน 1 จุด คือ บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ พบว่าค่า pH, BOD, Settleable solids, Sulfide, TDS, TKN, TSS และ Oil and grease มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ทางโครงการจะดำเนินการปรับปรุงประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย และเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนโดยรอบ

### 3.9 การระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม

โครงการจัดให้มีการตรวจสอบปริมาณตะกอนในบ่อดักตะกอน และรางระบายน้ำ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

### 3.10 การจัดการมูลฝอย

โครงการจัดให้มีการตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยในแต่ละบริเวณภายในพื้นที่โครงการ และคอยความสะอาดบริเวณที่ตั้งถังรองรับมูลฝอย เพื่อลดกลิ่นมูลฝอยบริเวณถังรองรับมูลฝอย โดยบันทึกและรายงานปริมาณเศษวัสดุจากการก่อสร้าง พร้อมทั้งแสดงหลักฐานการขนส่งไปกำจัดที่ศูนย์กำจัดมูลฝอยจากโครงการก่อสร้างอย่างปลอดภัยตลอดช่วงระยะเวลาการก่อสร้าง

### 3.11 การใช้ไฟฟ้า และการอนุรักษ์พลังงาน

โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสายไฟและอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ไฟฟ้าภายในพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

### 3.12 การจราจร

โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสภาพผิวทางบริเวณโครงการความเสียหายที่เกิดขึ้นของผิวถนน และสภาพรถบรรทุก และตรวจสอบป้ายสัญญาณจราจร และป้ายเตือนในพื้นที่โครงการและทางเข้า-ออก ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

### 3.13 การใช้ที่ดิน

โครงการจัดให้มีการตรวจสอบความสมบูรณ์ การเอนเอียง หรือรอยแตก ของแนวรั้วและพื้นที่ทางเท้าด้านหน้าโครงการตลอดช่วงระยะเวลาการก่อสร้าง

### 3.14 การมีส่วนร่วมของประชาชน

โครงการจัดให้มีการติดตั้งป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง พร้อมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ติดไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ สำหรับการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชนผู้นำชุมชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งปัญหาความเดือดร้อน และผลกระทบที่ได้รับจากการก่อสร้างตลอดจนข้อร้องเรียน และข้อเสนอแนะ โดยโครงการมีการเข้าสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชนผู้นำชุมชนในเดือนเมษายน พ.ศ. 2567 (ภาคผนวกที่ 20)

### 3.15 สภาพเศรษฐกิจ และสังคม

โครงการจัดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชนผู้นำชุมชนสถานประกอบการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความเดือดร้อน ตลอดจนความต้องการที่มีต่อโครงการ โดยวิธีการและการสุ่มตัวอย่างให้เป็นตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งการแสดงผลภาพตำแหน่งการสำรวจโดยโครงการมีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจในเดือนเมษายน พ.ศ. 2567 ซึ่งแสดงผลการสำรวจในภาคผนวกที่ 20

### 3.16 การประชาสัมพันธ์และเผยแพร่โครงการ

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้ที่พักอาศัยพื้นที่ที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการ และพื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ก่อนเริ่มงานก่อสร้าง เพื่อรับฟังความคิดเห็นของผู้ที่พักอาศัยพื้นที่ที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการ และพื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ และแจ้งกำหนดการก่อสร้างให้ผู้ที่พักอาศัยพื้นที่ที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการ และพื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ได้รับทราบข้อมูลโครงการ

### 3.17 การมีส่วนร่วมของประชาชนและชุมชนสัมพันธ์

#### 3.17.1 ด้านชุมชนสัมพันธ์

โครงการจัดให้มีกิจกรรมการเชื่อมความสัมพันธ์กับชุมชนโดยรอบโครงการ โดยมีการเข้ามอบของขวัญในวันปีใหม่

#### 3.17.2 ด้านพัฒนาชุมชน

ปัจจุบันโครงการยังไม่มีแผนจัดกิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์แหล่งน้ำในชุมชน ทั้งนี้โครงการจะจัดให้มีกิจกรรมการเชื่อมความสัมพันธ์กับชุมชนโดยรอบที่ตั้งโครงการ และเข้าร่วมพัฒนาชุมชน ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

#### 3.17.3 ด้านสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย

ปัจจุบันโครงการยังไม่มีแผนส่งเสริมสนับสนุนชุมชน และให้ชุมชนดำเนินชีวิตให้เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เช่น ใช้ถุงผ้า คัดแยกขยะ ปิดไฟ เมื่อไม่ใช้งาน เป็นต้น และการส่งเสริมความปลอดภัยด้านอัคคีภัย และการใช้งานอย่างปลอดภัยภายในชุมชน ทั้งนี้โครงการจะจัดให้มีกิจกรรมการเชื่อมความสัมพันธ์กับชุมชนโดยรอบที่ตั้งโครงการ และเข้าร่วมพัฒนาชุมชน ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

### 3.18 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

#### 3.18.1 การป้องกันอันตราย สำหรับคนงานและอุบัติเหตุที่มีความเสี่ยงสูงที่อาจเกิดจากโครงการในระหว่างการก่อสร้าง

โครงการจัดให้มีการตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้ว และนั่งร้าน และตรวจสอบระบบสาย ไฟฟ้าอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ และเครื่องจักรกลให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

#### 3.18.2 การได้รับอันตรายต่อสุขภาพของคนงานด้านกายภาพและสารเคมีจากการก่อสร้าง

โครงการจัดให้มีการตรวจสอบการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของคนงานให้ตรงตามประเภทการทำงาน และสถิติการเจ็บป่วยจากการปฏิบัติงาน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

#### 3.18.3 สวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน

โครงการจัดให้มีการตรวจสอบการจัดให้มีระบบสาธารณสุขโรค สวัสดิการและการคุ้มครองแรงงานของคนงานก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

#### 3.18.4 ความปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สินของผู้พักอาศัยข้างเคียง

โครงการจัดให้ผู้ควบคุมเครน ควบคุมการวาดแขนเครน (Boom) ให้อยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการเท่านั้น และจัดให้มีการตรวจสอบความแข็งแรงส่วนประกอบของอุปกรณ์เครน ทุก 3 เดือน ตามแบบที่กรมแรงงานกำหนด โดยวิศวกรเครื่องกลที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพควบคุมตามระดับที่กำหนดไว้ รวมทั้งมีการตรวจสอบขนาดน้ำหนัก และจุดศูนย์ถ่วงของการยก ได้รับการพิจารณาอย่างรอบคอบ และได้รับการตรวจสอบว่าถูกต้องโดยผู้ควบคุมงาน โดยวิศวกรก่อนลงมือปฏิบัติงานทุกครั้ง มีการตรวจสอบ สภาพการใช้งานเกี่ยวกับระบบเบรค Limit switch สลิง เชือก อุปกรณ์การยก และทดลองควบคุมโดยไม่มี Load และการตรวจสอบความแข็งแรงของพื้นที่ที่เครนทำการยกหรือจอด ถ้ามีความแข็งแรงไม่เพียงพอทำการเสริมพื้น หรือการใช้แผ่นเหล็กเสริม ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และจัดให้มีการตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรกลก่อนนำมาใช้งาน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการดูแลสภาพรั้ว ให้มีความสมบูรณ์ และมั่นคงแข็งแรง มีการตรวจสอบถึงดับเพลิงเคมี ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่าการเสียหายหรือใช้การไม่ได้จะรีบดำเนินการแก้ไขทันที

### 3.18.5 โรคติดต่อร้ายแรง

#### (1) โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ 2019 (COVID-19)

โครงการได้ปฏิบัติตามคำแนะนำของกรมควบคุมโรค สำหรับมาตรการป้องกันในสถานการณ์การระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ประเภตกิจกรร และกิจกรรม และจัดให้มีการตรวจวัดอุณหภูมิร่างกายคนงานก่อสร้าง เจ้าหน้าที่ และบุคคลภายนอกที่เข้ามาในพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดเตรียมแอลกอฮอล์เจล สำหรับฆ่าเชื้อไว้ให้บริการแก่คนงานก่อสร้าง บริเวณจุดคัดกรองทางเข้า-ออกเขตงานก่อสร้าง และโครงการจัดให้มีการจัดอบรมให้ความรู้แก่คนงานก่อสร้างเกี่ยวกับการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันตัวเองตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง รวมทั้งจัดหาวัสดุอุปกรณ์ป้องกันตนเอง ขณะปฏิบัติงานอย่างเหมาะสม และเพียงพอ และจัดให้มีพื้นที่ทานอาหาร โดยเว้นระยะในการนั่งรับประทานอาหารอย่างน้อย 1.5 เมตร และไม่รับประทานอาหารรวมกันเป็นกลุ่ม และจัดให้คนงานก่อสร้างที่เป็นกลุ่มเสี่ยงให้ฉีดวัคซีน

### 3.19 สุขภาพ และการสาธารณสุข

#### 3.19.1 กิจกรรมการก่อสร้าง และขนส่งที่มีต่อประชาชนที่พักอาศัยใกล้เคียง และตามแนวเส้นทางการขนส่ง

- ด้านคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ โครงการจัดให้มีการตรวจวัด TSP และ PM<sub>10</sub> ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำเสาเข็มและฐานรากตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และการตรวจวัด CO, THC, SO<sub>2</sub> และ NO<sub>2</sub> ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง พบว่าทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

- ด้านเสียง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ โครงการจัดให้มีการตรวจวัด Leq 24 hrs., L<sub>max</sub>24 hrs, L<sub>dn</sub>, L<sub>10</sub>, L<sub>90</sub> และเสียงรบกวน ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำเสาเข็มและฐานรากตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง พบว่าทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

- ด้านการจัดการน้ำเสียบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ โครงการจัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำเสียตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน 2566 เป็นต้นไป โดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงระยะเวลาการก่อสร้าง พบว่าทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

- ด้านจิตใจ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ โครงการจัดให้มีการตรวจวัด TSP และ PM<sub>10</sub> ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำเสาเข็มและฐานรากตลอดระยะเวลาการก่อสร้างและการตรวจวัด CO, THC, SO<sub>2</sub> และ NO<sub>2</sub> ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และโครงการมีการตรวจวัด Leq 24 hrs., L<sub>max</sub>24 hrs, L<sub>dn</sub>, L<sub>10</sub>, L<sub>90</sub> และเสียงรบกวน ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำเสาเข็มและฐานรากตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง พบว่าทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งด้านคุณภาพอากาศและเสียง

#### 3.19.2 บ้านพักคนงานก่อสร้างที่มีต่อประชาชนที่พักอาศัยใกล้เคียง

โครงการจัดให้มีการตรวจสอบบริเวณบ้านพักคนงานให้มีระบบสุขาภิบาลที่ดี เพื่อไม่ส่งผลกระทบต่อคนงาน พร้อมทั้งตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลายเป็นประจำ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

### 3.20 การป้องกันอัคคีภัย

โครงการจัดให้มีการตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ และอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และตรวจสอบป้ายเตือนให้อยู่ในสภาพดี ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

### 3.21 สุนทรียภาพ

โครงการจัดให้มีการตรวจสอบความชำรุดของรั้วของโครงการ และตรวจสอบความชำรุดของตาข่ายกันฝุ่น และรั้วที่ล้อมรอบโครงการ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง