

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการได้จัดให้มีบุคคลที่ 3 (Third Party) ได้แก่ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด และ บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการรถไฟความเร็วสูง ระยะที่ 1 สายกรุงเทพฯ-นครราชสีมา (ส่วนที่ 2 ช่วงชุมทางบ้านภาชี-นครราชสีมา) ตามแผนการจัดการและแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Management and Action Plan; EMAP) ของโครงการ เพื่อเฝ้าระวังและติดตามแนวโน้มของผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ตลอดจนทบทวนประสิทธิภาพ/ความเหมาะสมของแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการฯ ของโครงการ

สำหรับการดำเนินงานในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โครงการได้จัดให้มีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำผิวดิน ชั้นลุ่มน้ำ (น้ำใต้ดิน) และการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน เพื่อเป็นข้อมูลในการควบคุมดูแลผลกระทบการดำเนินโครงการ และเป็นข้อมูลอ้างอิงแนวโน้มของผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในช่วงที่มีการดำเนินงานก่อสร้าง

3.2 ผลการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบ โครงการรถไฟความเร็วสูง ระยะที่ 1 สายกรุงเทพฯ-นครราชสีมา (ส่วนที่ 2 ช่วงชุมทางบ้านภาชี-นครราชสีมา) เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 แสดงดังตารางที่ 3.2-1

3.3 สรุปผลการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- **ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว** โครงการมีการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง พบว่า การเคลื่อนตัวจากกิจกรรมการก่อสร้าง ส่วนใหญ่มีค่า Rate of Chang ไม่เกิน 4 มิลลิเมตร/วัน ทั้งนี้ จากการตรวจสอบพฤติกรรมเคลื่อนของอุโมงค์ยังอยู่ในเกณฑ์ที่ปลอดภัย ไม่ก่อให้เกิดอันตรายในการทำงานแต่อย่างใด
- **อากาศและบรรยากาศ ระดับเสียง และความสั่นสะเทือน** ได้มีการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระดับเสียง และความสั่นสะเทือนในเดือนกรกฎาคม 2566 จำนวน 7 จุด ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
- **คุณภาพน้ำผิวดิน** ได้มีการดำเนินการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในเดือนกรกฎาคม 2566 จำนวน 5 จุด และเดือนพฤศจิกายน 2566 จำนวน 1 จุด (ก่อนก่อสร้าง) บริเวณใกล้เคียงพื้นที่ที่มีการดำเนินกิจกรรมการก่อสร้าง ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
- **ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ** ได้มีการดำเนินการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ในเดือนกรกฎาคม 2566 จำนวน 4 จุด และเดือนพฤศจิกายน 2566 จำนวน 1 จุด (ก่อนก่อสร้าง) บริเวณใกล้เคียงพื้นที่ที่มีการดำเนินกิจกรรมการก่อสร้าง ผลการตรวจวิเคราะห์ พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด
- **การคมนาคมขนส่ง** จากข้อมูลบันทึกสถิติอุบัติเหตุจากกิจกรรมของโครงการตามแนวเส้นทางโครงการ และเส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง พบว่า ในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ไม่พบอุบัติเหตุจากกิจกรรมการคมนาคมขนส่งตามแนวเส้นทางโครงการและเส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์

▪ **ด้านสภาพเศรษฐกิจและสังคม :**

- จากสถิติเรื่องร้องเรียน ข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะ ในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 14 ครั้ง พบว่า ส่วนใหญ่จัดเป็นผลกระทบจากกิจกรรมก่อสร้างโครงการ (ร้อยละ 85.7) และข้อเรียกร้อง/ข้อร้องขอ (ร้อยละ 14.3) โดยประเภทของผลกระทบที่ได้รับการร้องเรียนสูงสุด 3 อันดับ ได้แก่ สภาพการคมนาคม/ผิวจราจร และความไม่สะดวก (ร้อยละ 20.0) คุณภาพอากาศ/ฝุ่นละออง และการระบายน้ำ (ร้อยละ 14.3) และขยะมูลฝอย/เศษวัสดุ และความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน (ร้อยละ 7.1) ตามลำดับ ทั้งนี้ ได้ดำเนินการแล้วเสร็จโดยใช้เวลาน้อยกว่า 15 วัน (ร้อยละ 78.6)

- ผลการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ในช่วงเดือนตุลาคม 2566 และ เดือนพฤศจิกายน 2566 พบว่าชุมชนมีปัญหาสภาพแวดล้อมที่มีอยู่เดิม สูงสุด 3 อันดับ ชุมชนมีปัญหาสภาพแวดล้อมที่มีอยู่เดิม สูงสุด 3 อันดับ ชุมชนมีปัญหาสูงสุด 3 อันดับ ได้แก่ ด้านฝุ่นละอองสูงสุด (ร้อยละ 40.1) รองลงมาเป็นปัญหาด้านเขม่า/ควัน (ร้อยละ 21.6) และระดับเสียง/เสียงรบกวน (ร้อยละ 16.0) และผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินกิจกรรมก่อสร้างโครงการ สูงสุด 3 อันดับ ได้แก่ ด้านคุณภาพอากาศ/มลพิษทางอากาศ (ร้อยละ 22.3) ระดับเสียง/เสียงรบกวน (ร้อยละ 19.1) และการจราจร (การปิด/การเบี่ยง/สภาพการจราจร) (ร้อยละ 15.9) ตามลำดับ ในด้านการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการ พบว่า ต้องการทราบรายละเอียดโครงการ (ร้อยละ 31.9) ทั้งนี้ ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่ต้องการให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูล/รับทราบข้อมูลผ่านผู้นำชุมชน (ร้อยละ 32.3) และต้องการทราบข้อมูลผ่านป้ายประกาศต่างๆ (ร้อยละ 21.1)

▪ **การสาธารณสุข/อาชีวอนามัย/อุบัติเหตุและความปลอดภัย :**

ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ จำนวน 1 ครั้ง ทั้งนี้ ไม่พบแนวโน้มการสูญเสียอวัยวะ/ทุพพลภาพ หรือเสียชีวิตแต่อย่างใด

3.4 ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข

จากการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้างที่ผ่านมา พบว่าปัญหาอุปสรรคที่เกิดขึ้นคือ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งมีข้อจำกัดต่อการติดตามตรวจสอบ ได้แก่

- ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองมวกเหล็ก : จากการตรวจสอบไม่พบผลการตรวจวิเคราะห์ใน EIA บริเวณคลองมวกเหล็กซึ่งเป็นจุดติดตามตรวจสอบฯ ของสัญญา 3-1 อย่างไรก็ตาม โครงการได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างทำการวิเคราะห์เพื่อใช้เป็นข้อมูลสำหรับช่วงก่อนก่อสร้าง

- จุดตรวจวัดบริเวณโรงเรียนอนุบาลยุววิทยา : ไม่สะดวกให้ใช้พื้นที่ในการตั้งเครื่องมือตรวจวัดฯ ของสัญญา 4-6 อย่างไรก็ตาม โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่อาคารพาณิชย์ด้านทิศตะวันออกของโรงเรียนอนุบาลวิทยาเป็นจุดทดแทน รายละเอียดดังเอกสารในภาคผนวกที่ 7

**ตารางที่ 3.2-1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการรถไฟความเร็วสูง ระยะที่ 1 สายกรุงเทพฯ-นครราชสีมา (ส่วนที่ 2 ช่วงชุมทางบ้านภาชี-นครราชสีมา)**

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว ดัชนีที่ตรวจวัด : การเคลื่อนตัวของชั้นหิน การทรุดตัวของ ธรณีวิทยา และความแข็งแรงของระบบค้ำยันของโครงสร้างอุโมงค์ จุดตรวจวัด : <ul style="list-style-type: none"> ▪ อุโมงค์ผาเสด็จ ▪ อุโมงค์มวกเหล็ก ▪ อุโมงค์หินลับ ▪ อุโมงค์คลองไผ่ ความถี่ : ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้างอุโมงค์ รถไฟ ผู้รับผิดชอบ : หน่วยงานเจ้าของโครงการโดยจัดจ้างบุคคลที่ 3 (Third Party) เป็นผู้ดำเนินการ	- โครงการได้กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้าน ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหวเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง ผลการดำเนินงาน พบว่า เป็นไปตามเกณฑ์กำหนด รายละเอียดการดำเนินงานแสดงในหัวข้อ 3.2.1	-	เอกสารแนบ 2-27

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>2. อากาศและบรรยากาศ</p> <p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>ดัชนีที่ตรวจวัด : ฝุ่นละอองรวม (TSP), ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM₁₀) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม (THC) และความเร็วและทิศทางลม (WS/WD)</p> <p>จุดตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> โรงเรียนวัดอุทการาม ต.ภาชี อ.ภาชี จ.พระนครศรีอยุธยา โรงเรียนอนุบาลยุววิทยา ต.ปากเปรี้ยว อ.เมือง จ.สระบุรี ผาเสด็จ ต.ทับกวาง อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี วัดหินลับ ต.มวกเหล็ก อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี วัดศิริสัมพันธ์ ต.ปากช่อง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองไผ่ ต.คลองไผ่ อ.สีคิ้ว จ.นครราชสีมา โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโคกกรวด ต.โคกกรวด อ.เมือง จ.นครราชสีมา <p>ความถี่ : อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง แต่ละครั้งเป็นเวลา 5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมทั้งวันธรรมดาและวันหยุด</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : หน่วยงานเจ้าของโครงการโดยจัดจ้างบุคคลที่ 3 (Third Party) เป็นผู้ดำเนินการ</p>	<p>- โครงการได้กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ ความเร็วและทิศทางลม ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม (ตัวแทนฤดูแล้ง) และ ช่วงเดือนกรกฎาคม (ตัวแทนฤดูฝน) ในช่วงเดือนกรกฎาคม 2566 โครงการได้มีการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศและบรรยากาศ ความเร็วและทิศทางลม ในบริเวณจุดตรวจวัดที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ที่มีการดำเนินกิจกรรมการก่อสร้าง ได้แก่ สัญญาที่ 3-2, สัญญาที่ 3-3, สัญญาที่ 3-4 และสัญญาที่ 4-6 จากผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดการดำเนินงานแสดงในหัวข้อ 3.2.2</p>	<p>- พื้นที่อ่อนไหวบริเวณโรงเรียนอนุบาลยุววิทยา ซึ่งเป็นจุดติดตามตรวจสอบของสัญญาที่ 4-6 ไม่สะดวกให้ใช้พื้นที่ในการตั้งเครื่องมือตรวจวัดฯ อย่างไรก็ตาม โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่อาคารพาณิชย์ด้านทิศตะวันออกของโรงเรียนอนุบาลวิทยาเป็นจุดทดแทน รายละเอียดดังเอกสารในภาคผนวกที่ 7</p>	<p>เอกสารแนบ 3-1 เอกสารแนบ 3-2</p>

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>3. ระดับเสียง</p> <p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>ดัชนีที่ตรวจวัด : ระดับเสียงเฉลี่ยรายชั่วโมง (Leq 1 hr), ระดับเสียง 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr), ระดับเสียงสูงสุด (Lmax), ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90), และระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn) ตามวิธีที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด</p> <p>จุดตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> โรงเรียนวัดอุทธการาม ต.ภาชี อ.ภาชี จ.พระนครศรีอยุธยา โรงเรียนอนุบาลยุววิทยา ต.ปากเพรียว อ.เมือง จ.สระบุรี ผาเสด็จ ต.ทับกวาง อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี วัดหินลับ ต.มวกเหล็ก อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี วัดศิริสัมพันธ์ ต.ปากช่อง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองไผ่ ต.คลองไผ่ อ.สีคิ้ว จ.นครราชสีมา โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโคกกรวด ต.โคกกรวด อ.เมือง จ.นครราชสีมา <p>ความถี่ : อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง แต่ละครั้งเป็นเวลา 5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมทั้งวันธรรมดาและวันหยุด</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : หน่วยงานเจ้าของโครงการโดยจัดจ้างบุคคลที่ 3 (Third Party) เป็นผู้ดำเนินการ</p>	<p>- โครงการได้กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านระดับเสียง ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม (ตัวแทนฤดูแล้ง) และ ในช่วงเดือนกรกฎาคม (ตัวแทนฤดูฝน) โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม 2566 โครงการได้มีการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณจุดตรวจวัดที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ที่มีการดำเนินกิจกรรมการก่อสร้าง ได้แก่ สัญญาที่ 3-2, สัญญาที่ 3-3, สัญญาที่ 3-4 และสัญญาที่ 4-6 จากผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดการดำเนินงาน แสดงในหัวข้อ 3.2.3</p>	<p>- พื้นที่อ่อนไหวบริเวณโรงเรียนอนุบาลยุววิทยา ซึ่งเป็นจุดติดตามตรวจสอบของสัญญาที่ 4-6 ไม่สะดวกให้ใช้พื้นที่ในการตั้งเครื่องมือตรวจวัดฯ อย่างไรก็ตาม โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่อาคารพาณิชย์ด้านทิศตะวันออกของโรงเรียนอนุบาลวิทยาเป็นจุดทดแทน รายละเอียดตั้งเอกสารในภาคผนวกที่ 7</p>	<p>เอกสารแนบ 3-3</p>

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>4. ความสั่นสะเทือน</p> <p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>ดัชนีที่ตรวจวัด : ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) และความถี่ (Frequency)</p> <p>จุดตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> โรงเรียนวัดอุทุมพร ต.ภาชี อ.ภาชี จ.พระนครศรีอยุธยา โรงเรียนอนุบาลยุววิทยา ต.ปากเปรี้ยว อ.เมือง จ.สระบุรี ผาเสด็จ ต.ทับกวาง อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี วัดหินลับ ต.มวกเหล็ก อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี วัดศิริสัมพันธ์ ต.ปากช่อง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองไผ่ ต.คลองไผ่ อ.สีคิ้ว จ.นครราชสีมา โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโคกกรวด ต.โคกกรวด อ.เมือง จ.นครราชสีมา <p>ความถี่ : อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง แต่ละครั้งเป็นเวลา 5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมทั้งวันธรรมดาและวันหยุด</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : หน่วยงานเจ้าของโครงการโดยจัดจ้างบุคคลที่ 3 (Third Party) เป็นผู้ดำเนินการ</p>	<p>- โครงการได้กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม (ตัวแทนฤดูแล้ง) และในช่วงเดือนกรกฎาคม (ตัวแทนฤดูฝน) โดยในช่วงเดือนมีนาคม 2566 โครงการได้มีการดำเนินการตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณจุดตรวจวัดที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ที่มีการดำเนินกิจกรรมการก่อสร้าง ได้แก่ สัญญาที่ 3-2, สัญญาที่ 3-3, สัญญาที่ 3-4 และสัญญาที่ 4-6 จากผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดรายละเอียดการดำเนินงาน แสดงในหัวข้อ 3.2.4</p>	<p>- พื้นที่อ่อนไหวบริเวณโรงเรียนอนุบาลยุววิทยา ซึ่งเป็นจุดติดตามตรวจสอบของสัญญาที่ 4-6 ไม่สะดวกให้ใช้พื้นที่ในการตั้งเครื่องมือตรวจวัดฯ อย่างไรก็ตาม โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่อาคารพาณิชย์ด้านทิศตะวันออกของโรงเรียนอนุบาลวิทยาเป็นจุดทดแทน รายละเอียดตั้งเอกสารในภาคผนวกที่ 7</p>	<p>เอกสารแนบ 3-4</p>

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>5. คุณภาพน้ำผิวดิน</p> <p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>ดัชนีที่ตรวจวัด : อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรดและด่าง (pH) ออกซิเจนละลาย (DO) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ของแข็งที่ละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส (Phosphate-Phosphate) และไนโตรเจน-ไนเตรท (Nitrogen-Nitrate)</p> <p>จุดตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> คลองระพีพัฒน์ ต.หนองน้ำใส อ.ภาชี จ.พระนครศรีอยุธยา คลองเพรียว ต.ปากเพรียว อ.เมือง จ.สระบุรี คลองมวกเหล็ก ต.มวกเหล็ก อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี คลองสาขาลำตะคอง ต.จันทัก อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา คลองตะแบก ต.ลาดบัวขาว อ.สีคิ้ว จ.นครราชสีมา คลองซับตะคร้อ ต.โคกกรวด อ.เมือง จ.นครราชสีมา <p>ความถี่ : ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (ฤดูแล้งและฤดูฝน) ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : หน่วยงานเจ้าของโครงการโดยจัดจ้างบุคคลที่ 3 (Third Party) เป็นผู้ดำเนินการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านคุณภาพน้ำผิวดิน ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม (ตัวแทนฤดูแล้ง) และช่วงเดือนกรกฎาคม (ตัวแทนฤดูฝน) โดยในช่วงเดือนมีนาคม 2566 โครงการได้มีการดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณจุดตรวจวัดที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ที่มีการดำเนินกิจกรรมการก่อสร้าง สัญญาที่ 3-3, สัญญาที่ 3-4, สัญญาที่ 4-6 สัญญาที่ 4-7 และสัญญาที่ 3-1 (ก่อนก่อสร้าง) พบว่า ส่วนใหญ่ มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด รายละเอียดการดำเนินงาน แสดงในหัวข้อ 3.2.5 	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณคลองมวกเหล็กซึ่งเป็นจุดติดตามตรวจสอบฯ ของสัญญา 3-1 ไม่พบผลการตรวจวิเคราะห์น้ำผิวดินใน EIA อย่างไรก็ตาม โครงการได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างทำการวิเคราะห์เพื่อใช้เป็นข้อมูลสำหรับช่วงก่อนก่อสร้าง 	เอกสารแนบ 3-5

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>6. น้ำใต้ดิน</p> <p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>ดัชนีที่ตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณน้ำใต้ดิน - คุณภาพน้ำใต้ดิน <p>จุดตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ บ่อน้ำบาดาลบ้านซับบอน ต.ทับทิม อ.แก่งคอย จ.สระบุรี ■ บ่อน้ำบาดาลบ้านหินลับ ต.มวกเหล็ก อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี ■ บ่อน้ำบาดาลบ้านขามะกอก (มวกเหล็กวัลเลย์) ต.มิตรภาพ อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี ■ บ่อน้ำบาดาลบ้านหนองกระทุ่ม ต.จันทิก อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา ■ บ่อน้ำบาดาลบ้านซับศรีจันทร์ ต.คลองไผ่ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา <p>ความถี่ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - คุณภาพน้ำใต้ดิน อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - วัดปริมาณน้ำและระดับน้ำใต้ดินและน้ำบ่อต้น ปีละ 6 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง <p>ผู้รับผิดชอบ : หน่วยงานเจ้าของโครงการโดยจัดจ้างบุคคลที่ 3 (Third Party) เป็นผู้ดำเนินการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม (ตัวแทนฤดูแล้ง) และ ช่วงเดือนกรกฎาคม (ตัวแทนฤดูฝน) โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม 2566 โครงการได้มีการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน และ วัดปริมาณน้ำและระดับน้ำใต้ดิน บริเวณจุดตรวจวัดที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ที่มีการดำเนินกิจกรรมการก่อสร้าง ได้แก่ สัญญาที่ 3-2, สัญญาที่ 3-3 สัญญาที่ 3-4 และสัญญาที่ 3-1 (ก่อนก่อสร้าง) พบว่า ส่วนใหญ่ มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์อนุโลม รายละเอียดการดำเนินงานแสดงในหัวข้อ 3.2.6 	-	เอกสารแนบ 3-6

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>7. การคมนาคมขนส่ง</p> <p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>ดัชนีที่ตรวจวัด : สถิติอุบัติเหตุการเกิดอุบัติเหตุทางรถยนต์ที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการ ได้แก่ สาเหตุ ความเสียหาย แนวทางแก้ไข และแนวทางป้องกัน</p> <p>จุดเก็บตัวอย่าง : จุดตัดแนวเส้นทางโครงการ และเส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง</p> <p>ความถี่ : ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>วิธีการ : รวบรวมสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ ความเสียหาย การแก้ไข และแนวทางการป้องกัน และจัดทำรายงานสรุปผลเป็นรายเดือน เสนอต่อหน่วยงานเจ้าของโครงการ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : หน่วยงานเจ้าของโครงการโดยจัดจ้างบุคคลที่ 3 (Third Party) เป็นผู้ดำเนินการ</p>	<p>- โครงการได้มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุจากกิจกรรมของโครงการตามแนวเส้นทางโครงการ และเส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ทั้งนี้ไม่พบอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งแต่อย่างใด รายละเอียดการดำเนินงานแสดงในหัวข้อ 3.2.7</p>	-	เอกสารแนบ 2-28

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>8. สภาพเศรษฐกิจและสังคม</p> <p>ระยะก่อนก่อสร้าง</p> <p>ดัชนีที่ตรวจวัด : ข้อมูลสภาพทั่วไปทางเศรษฐกิจและสังคม ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของประชาชน/ครัวเรือน และสถานประกอบการที่ได้รับผลกระทบจากการเวนคืนที่ดินและการรื้อย้ายสิ่งปลูกสร้าง (ผู้รับผลกระทบโดยตรง) รวมทั้งประชาชน/ครัวเรือนทั่วไป ผู้นำชุมชน สถานประกอบการ และพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงแนวเส้นทางโครงการ (ผู้รับผลกระทบโดยอ้อม)</p> <p>จุดเก็บตัวอย่าง : พื้นที่ก่อสร้างตามแนวเส้นทางโครงการ และบริเวณใกล้เคียง</p> <p>ความถี่ : สำรวจ 1 ครั้ง ช่วงก่อนการก่อสร้าง/ช่วงที่มีการเวนคืนที่ดิน</p> <p>วิธีการ :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) สำรวจข้อมูลและความคิดเห็นโดยการสัมภาษณ์ครัวเรือน และสถานประกอบการ ที่ได้รับผลกระทบโดยตรงจากการเวนคืนที่ดินและการรื้อย้ายสิ่งปลูกสร้างออกจากเขตพื้นที่ก่อสร้างของโครงการให้ครบถ้วนทุกราย 2) สำรวจข้อมูลและความคิดเห็นโดยการสัมภาษณ์ครัวเรือน และสถานประกอบการ ผู้นำชุมชน และพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อยู่บริเวณใกล้เคียงแนวเส้นทางโครงการ <p>ผู้รับผิดชอบ : หน่วยงานเจ้าของโครงการโดยจัดจ้างบุคคลที่ 3 (Third Party) เป็นผู้ดำเนินการ</p>	<p>- โครงการได้ดำเนินการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนในบริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการในช่วงก่อนก่อสร้าง ในวันที่ 26 พฤศจิกายน 2566 รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.2.8.1</p>		<p>เอกสารแนบ 6-1</p> <p>เอกสารแนบ 6-2</p> <p>เอกสารแนบ 6-3</p>

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>8. สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)</p> <p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>ดัชนีที่ตรวจวัด : รวบรวมเรื่องราวร้องเรียน ความคิดเห็นข้อวิตกกังวล และข้อเสนอแนะของประชาชนที่อาศัยในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ และผู้ใช้เส้นทางสัญจรไป-มา บริเวณจุดตัดและทางข้ามระหว่างถนนกับทางรถไฟเป็นประจำ</p> <p>พื้นที่เก็บตัวอย่าง : บ้านหนองสีดา บ้านป๊อกแป็ก หมู่บ้านดีดี หมู่บ้านจตุรรัตน์ หมู่บ้านชินวิสิทธิ์ บ้านใหม่พัฒนา บ้านโรงกลี บ้านบันไดม้า บ้านไร่ บ้านถนนคด บ้านสลักไธ บ้านหนองเป็ดน้ำ และบ้านหลักร้อย</p> <p>ความถี่ : อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>วิธีการ : จัดตั้งศูนย์รับเรื่องราวร้องเรียน ปิดประกาศแจ้งรายละเอียดการดำเนินโครงการ ระยะเวลา ชื่อผู้ควบคุมงาน และหมายเลขโทรศัพท์กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน พร้อมทั้งจัดทำรายงานสรุป เพื่อแก้ไขปัญหา และกำหนดแนวทางป้องกันเสนอต่อหน่วยงานเจ้าของโครงการ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : หน่วยงานเจ้าของโครงการโดยจัดจ้างบุคคลที่ 3 (Third Party) เป็นผู้ดำเนินการ</p>	<p>โครงการได้กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสภาพเศรษฐกิจและสังคม ดังนี้</p> <p>1) การรวบรวมข้อร้องเรียน ข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะ</p> <p>โครงการได้มีการดำเนินงานรวบรวมเรื่องราวร้องเรียน ความคิดเห็นข้อวิตกกังวล และข้อเสนอแนะของประชาชน ในรูปแบบของศูนย์รับเรื่องราวร้องเรียน รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.2.8.2</p> <p>2) การสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน</p> <p>ดำเนินการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนในช่วงก่อสร้าง ตุลาคม 2566 และ พฤศจิกายน 2566 พบว่า ชุมชนมีปัญหาสภาพแวดล้อมที่มีอยู่เดิม สูงสุด 3 อันดับ ชุมชนมีปัญหาสภาพแวดล้อมที่มีอยู่เดิม สูงสุด 3 อันดับ ชุมชนมีปัญหาสูงสุด 3 อันดับ ได้แก่ ด้านฝุ่นละอองสูงที่สุด (ร้อยละ 40.1) รองลงมาเป็นปัญหาด้านเขม่า/ควัน (ร้อยละ 21.6) และระดับเสียง/เสียงรบกวน (ร้อยละ 16.0) และผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินกิจกรรมก่อสร้างโครงการ สูงสุด 3 อันดับ ได้แก่ ด้านคุณภาพอากาศ/มลพิษทางอากาศ (ร้อยละ 22.3) ระดับเสียง/เสียงรบกวน (ร้อยละ 19.1) และการจราจร (การปิด/การเบี่ยง/สภาพการจราจร) (ร้อยละ 15.9) ตามลำดับ ในด้านการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการ พบว่า ต้องการทราบรายละเอียดโครงการ (ร้อยละ 31.9) ทั้งนี้ ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่ต้องการให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูล/รับทราบข้อมูลผ่านผู้นำชุมชน (ร้อยละ 32.3) และต้องการทราบข้อมูลผ่านป้ายประกาศต่างๆ (ร้อยละ 21.1) รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.2.8.3</p>	-	<p>เอกสารแนบ 2-6</p> <p>เอกสารแนบ 6-1</p> <p>เอกสารแนบ 6-2</p> <p>เอกสารแนบ 6-3</p>

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>9. การสาธารณสุข/อาชีวอนามัย/อุบัติเหตุและความปลอดภัย</p> <p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>ดัชนีที่ตรวจวัด : ข้อมูลด้านสุขภาพของเจ้าหน้าที่และคนงานก่อสร้าง และสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน</p> <p>พื้นที่เก็บตัวอย่าง : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>ความถี่ : ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>วิธีการ : รวบรวมสถิติการบาดเจ็บและการเจ็บป่วยของเจ้าหน้าที่และคนงานก่อสร้าง รวมทั้งสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน และจัดทำรายงานสรุปผลเป็นรายเดือนเสนอต่อหน่วยงานเจ้าของโครงการ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : หน่วยงานเจ้าของโครงการโดยจัดจ้างบุคคลที่ 3 (Third Party) เป็นผู้ดำเนินการ</p>	<p>- โครงการได้มีการบันทึกข้อมูลสถิติอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานที่ส่งผลให้เกิดการสูญเสีย เสียหายต่อทรัพย์สินและ/หรือบาดเจ็บทางร่างกาย พบ อุบัติเหตุที่เกิดจากการปฏิบัติงาน จำนวน 1 ครั้ง รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.2.9</p>	-	เอกสารแนบ 2-29

3.2.1 การติดตามตรวจสอบด้านธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว

1) การดำเนินการ

โครงการได้จัดให้มีบุคคลที่ 3 (Third Party) ดำเนินการตรวจสอบข้อมูลการตรวจวัดและจัดทำบันทึกผลตรวจวัดการทรุดตัวจากกิจกรรมการก่อสร้างอุโมงค์ของโครงการ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และกำหนดให้ค่าการเคลื่อนตัว (Settlement) อยู่ในการเกณฑ์ที่ปลอดภัยต่อการทำงาน มีค่า Rate of Chang ไม่เกิน 4 มิลลิเมตร/วัน

2) ผลการติดตามตรวจสอบ

โครงการได้มีการดำเนินการบันทึกการทรุดตัวจากกิจกรรมการก่อสร้างอุโมงค์ของโครงการ รายละเอียดแสดงดังภาพที่ 3.2.1-1 และเอกสารแนบ 2-27

3) สรุปผลการติดตามตรวจสอบ

จากบันทึกการเคลื่อนตัวจากกิจกรรมการก่อสร้างบริเวณอุโมงค์ พบการเคลื่อนตัวจากกิจกรรมการก่อสร้าง ส่วนใหญ่มีค่า Rate of Chang ไม่เกิน 4 มิลลิเมตร/วัน อย่างไรก็ตาม จากการตรวจสอบพฤติกรรมการเคลื่อนของอุโมงค์ยังอยู่ในเกณฑ์ที่ปลอดภัย ไม่ก่อให้เกิดอันตรายในการทำงานแต่อย่างใด



ภาพที่ 3.2.1-1 การตรวจวัดการทรุดตัวจากกิจกรรมการก่อสร้างอุโมงค์

3.2.2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

1) การดำเนินการ

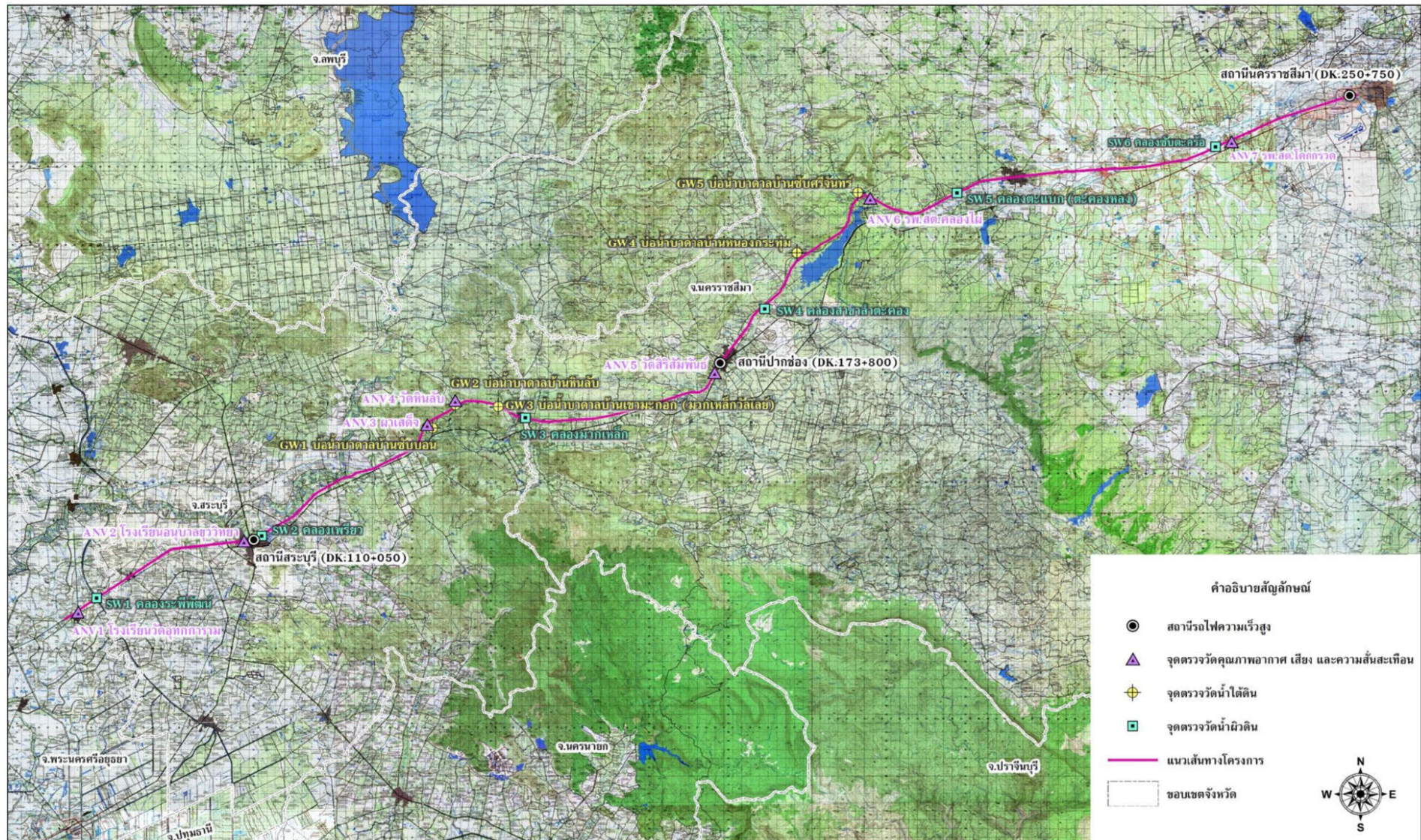
โครงการได้จัดให้มี ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณจุดตรวจวัดที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ที่มีการดำเนินการก่อสร้าง ในเดือนกรกฎาคม 2565 จำนวน 7 จุด ซึ่งดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) และความเร็วและทิศทางลม (WS&WD) มีวิธีเก็บตัวอย่าง วิธีวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์คุณภาพอากาศแสดงดังตารางที่ 3.2.2-1 สำหรับตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.2.2-1 และรูปที่ 3.2.2-2

ตารางที่ 3.2.2-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์คุณภาพอากาศ

ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
คุณภาพอากาศ			
- ฝุ่นละอองรวม (TSP)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method	U.S.EPA 40 CFR Part 50 Appendix B
- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method	U.S.EPA 40 CFR Part 50 Appendix J
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	NO ₂ Analyzer	Chemiluminescence	U.S. EPA RFNA-1194-099
- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์(CO)	CO Analyzer	Non-Dispersive Infrared Detection	U.S. EPA 088
- ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)	Gas Bag/THC Analyzer	Flame Ionization Method	-
ความเร็วและทิศทางลม			
- Wind Speed (WS)	Wind Vane	Wind Speed & Wind	-
- Wind Direction (WD)	Anemometer	Direction Sensor	-

มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในครั้งนี้ ประกอบด้วย

1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
2. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
3. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

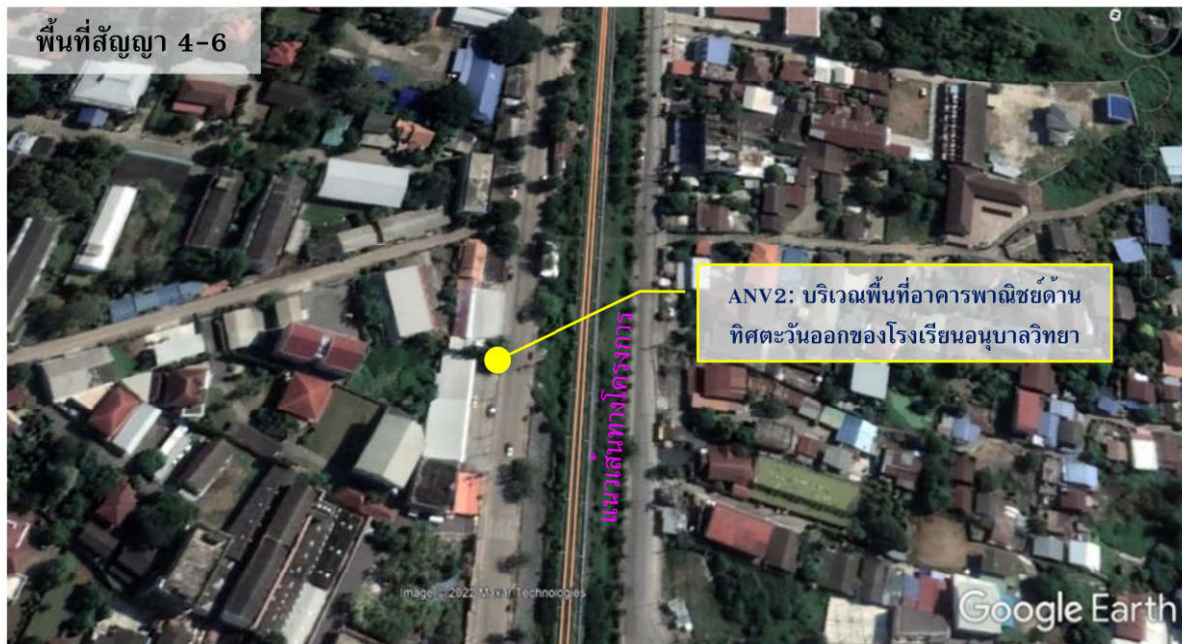


รูปที่ 3.2.2-1 ตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม



ANV1 บริเวณโรงเรียนวัดอุทการาม ตำบลภาชี อำเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

รูปที่ 3.2.2-2 ตำแหน่งและภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน



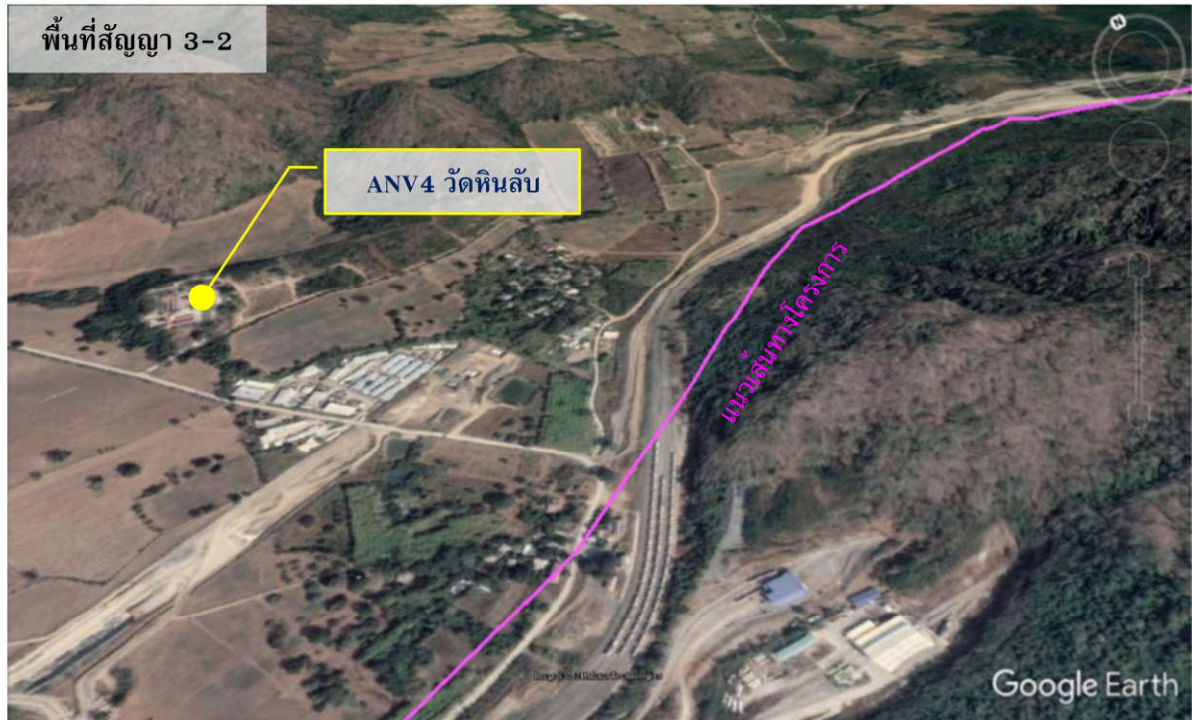
ANV2 บริเวณพื้นที่อาคารพาณิชย์ด้านทิศตะวันออกของโรงเรียนอนุบาลวิทยา

รูปที่ 3.2.2-2 (ต่อ)



ANV3 สถานีรถไฟฝาสเตจ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

รูปที่ 3.2.2-2 (ต่อ)



ANV4 วัดหินลับ ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

รูปที่ 3.2.2-2 (ต่อ)



ANV5 วัดศิริสัมพันธ์ ตำบลปากช่อง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา

รูปที่ 3.2.2-2 (ต่อ)



ANV6 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ตำบลคลองไผ่ อำเภอสี่คิ้ว จังหวัดนครราชสีมา

รูปที่ 3.2.2-2 (ต่อ)



ANV7 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ตำบลโคกกกรวด อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

รูปที่ 3.2.2-2 (ต่อ)

2) ผลการติดตามตรวจสอบ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณจุดตรวจวัดที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ที่มีการดำเนินกิจกรรมก่อสร้าง จำนวน 7 จุด เมื่อนำมาเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ฝุ่นละอองรวม ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด แสดงดังตารางที่ 3.2.1-2 และรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 3

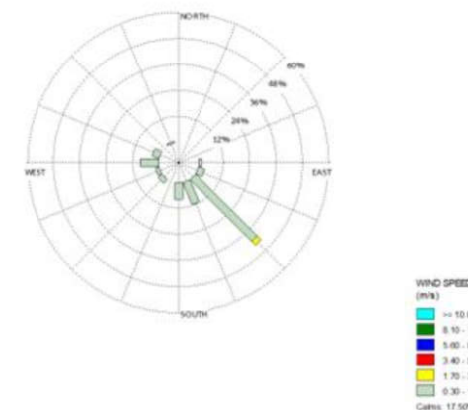
3) สรุปผลการติดตามตรวจสอบ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณจุดตรวจวัดที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ที่มีการดำเนินการก่อสร้าง ในเดือนกรกฎาคม 2566 พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 3.2.2-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ความเร็วและทิศทางลม

ชื่อสถานที่เก็บตัวอย่าง : A1 โรงเรียนวัดพุทธาราม ตำบลภาชี อำเภอบางบาล จ.พระนครศรีอยุธยา
พิกัด UTM ของสถานี : 47P 686467 E, 1598755 N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-12 กรกฎาคม 2566

วันที่ตรวจวัด	คุณภาพอากาศ					ความเร็วและทิศทางลม	
	TSP (mg/m ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)	NO ₂ ^{1/} (ppm)	CO ^{1/} (ppm)	THC	Wind Speed (Km/hr)	Wind Direction ^{2/}
7-8/07/66	0.040	0.018	0.0179	0.88	1.89	0.8-4.8	SE (42.50 %)
8-9/07/66	0.036	0.016	0.0199	1.04	1.87	0.8-3.2	
9-10/07/66	0.032	0.014	0.0204	0.97	1.95	0.8-8.0	
10-11/07/66	0.045	0.022	0.0183	0.84	1.91	0.8-4.8	
11-12/07/66	0.029	0.014	0.0202	0.92	1.99	0.8-3.2	
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.029-0.045	0.014-0.022	0.0179-0.0202	0.88-1.04	1.87-1.99	0.8-8.0	-
มาตรฐาน	≤0.33 ^[2]	≤0.12 ^[2]	≤0.17 ^[3]	≤30.0 ^[1]	-	-	-



หมายเหตุ : ^{1/} ค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง (Max 1 hr) จากการตรวจวัด 24 ชั่วโมง
: ^{2/} ร้อยละของทิศทางลมที่สูงที่สุดในช่วงเวลาที่ตรวจวัด
: ใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ ความเร็วและทิศทางลม แสดงดังเอกสารแนบ 3-1 และเอกสาร 3-2 ในภาคผนวกที่ 3
: เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ แสดงดังเอกสารแนบ 4-1 ในภาคผนวกที่ 4

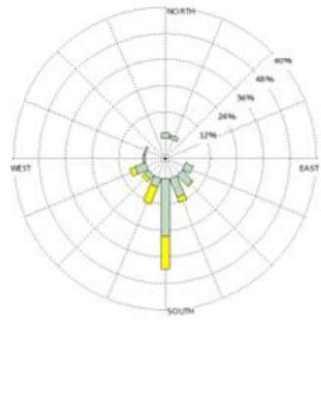
มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538)) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
: ^[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
: ^[3] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อบริษัทผู้เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.2-2 (ต่อ)

ชื่อสถานที่เก็บตัวอย่าง : A2 บริเวณพื้นที่อาคารพาณิชย์ด้านทิศตะวันออกบริเวณโรงเรียนอนุบาลยุววิทยา ตำบลปากเพรียว อำเภอเมือง จังหวัดสระบุรี
พิกัด UTM ของสถานที่ : 47P 705432 E, 1606869 N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-12 มีนาคม 2566

วันที่ตรวจวัด	คุณภาพอากาศ					ความเร็วและทิศทางลม	
	TSP (mg/m ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)	NO ₂ ^{1/} (ppm)	CO ^{1/} (ppm)	THC	Wind Speed (Km/hr)	Wind Direction ^{2/}
7-8/07/66	0.036	0.016	0.0227	0.88	1.57	1.6-8.0	S (40.83 %)
8-9/07/66	0.034	0.014	0.0210	0.87	1.64	0.8-8.0	
9-10/07/66	0.042	0.018	0.0198	0.89	1.52	1.6-8.0	
10-11/07/66	0.052	0.021	0.0205	1.02	1.56	0.8-9.7	
11-12/07/66	0.050	0.023	0.0212	0.93	1.64	0.8-6.4	
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.034-0.052	0.014-0.023	0.0198-0.0212	0.87-1.02	1.52-1.64	0.8-9.7	-
มาตรฐาน	≥0.33 ^[2]	≥0.12 ^[2]	≥0.17 ^[3]	≥30.0 ^[1]	-	-	-



หมายเหตุ : ^{1/} ค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง (Max 1 hr) จากการตรวจวัด 24 ชั่วโมง
 : ^{2/} ร้อยละของทิศทางลมที่สูงที่สุดในช่วงเวลาที่ตรวจวัด
 : ใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ ความเร็วและทิศทางลม แสดงดังเอกสารแนบ 3-1 และเอกสาร 3-2 ในภาคผนวกที่ 3
 : เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ แสดงดังเอกสารแนบ 4-1 ในภาคผนวกที่ 4
 : เอกสารการขอใช้พื้นที่บริเวณพื้นที่อาคารพาณิชย์ด้านทิศตะวันออกของโรงเรียนอนุบาลยุววิทยาเป็นจุดทดสอบ รายละเอียดดังเอกสารในภาคผนวกที่ 7

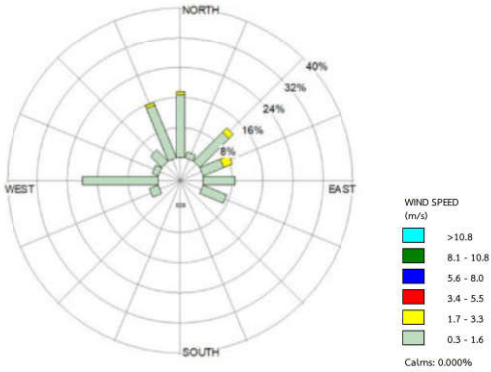
มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538)) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
 : ^[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
 : ^[3] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อบริษัทผู้เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.2-2 (ต่อ)

ชื่อสถานีเก็บตัวอย่าง : A3 ผาเสด็จ ตำบลทับทิมขาว อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี
พิกัด UTM ของสถานี : 47P 726243 E, 1620064 N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-12 กรกฎาคม 2566

วันที่ตรวจวัด	คุณภาพอากาศ					ความเร็วและทิศทางลม	
	TSP (mg/m ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)	NO ₂ ^{1/} (ppm)	CO ^{1/} (ppm)	THC	Wind Speed (Km/hr)	Wind Direction ^{2/}
07-08/07/66	0.088	0.038	0.0371	0.94	1.53	1.6-4.8	W (20.00 %)
08-09/07/66	0.088	0.037	0.0504	0.98	1.45	1.6-6.4	
09-10/07/66	0.096	0.043	0.0399	1.09	1.94	1.6-4.8	
10-11/07/66	0.062	0.027	0.0383	1.13	1.50	1.6-8.0	
11-12/07/66	0.050	0.024	0.0425	1.09	1.51	1.6-8.0	
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.050-0.096	0.024-0.043	0.0371-0.0504	0.94-1.13	1.45-1.94	1.6-8.0	-
มาตรฐาน	≦0.33 ^[2]	≦0.12 ^[2]	≦0.17 ^[3]	≦30.0 ^[1]	-	-	-



หมายเหตุ : ^{1/} ค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง (Max 1 hr) จากการตรวจวัด 24 ชั่วโมง
 : ^{2/} ร้อยละของทิศทางลมที่สูงที่สุดในช่วงเวลาที่ตรวจวัด
 : ใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ ความเร็วและทิศทางลม แสดงดังเอกสารแนบ 3-1 และเอกสาร 3-2 ในภาคผนวกที่ 3
 : เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ แสดงดังเอกสารแนบ 4-1 ในภาคผนวกที่ 4
 : เอกสารการขอใช้พื้นที่บริเวณพื้นที่อาคารพาณิชย์ด้านทิศตะวันออกของโรงเรียนอนุบาลวิทยาเป็นจุดตรวจวัด รายละเอียดดังเอกสารในภาคผนวกที่ 7

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538)) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
 : ^[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
 : ^[3] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อบริษัทผู้เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.2-2 (ต่อ)

ชื่อสถานีเก็บตัวอย่าง : A4 วัดหินลับ ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี
พิกัด UTM ของสถานี : 47P 729471 E, 1622837 N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-12 กรกฎาคม 2566

วันที่ตรวจวัด	คุณภาพอากาศ					ความเร็วและทิศทางลม		
	TSP (mg/m ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)	NO ₂ ^{1/} (ppm)	CO ^{1/} (ppm)	THC	Wind Speed (Km/hr)	Wind Direction ^{2/}	
07-08/07/66	0.082	0.035	0.0458	1.39	1.71	1.6-6.4	SW (45.833 %)	
08-09/07/66	0.095	0.042	0.0397	0.95	2.02	1.6-8.0		
09-10/07/66	0.076	0.032	0.0384	1.01	2.33	1.6-6.4		
10-11/07/66	0.109	0.055	0.0368	1.08	1.74	1.6-8.0		
11-12/07/66	0.085	0.039	0.0371	1.16	1.46	1.6-4.8		
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.054-0.78	0.024-0.037	0.0237-0.0314	1.17-1.34	2.31-2.53	1.6-16.1	-	
มาตรฐาน	≦0.33 ^[2]	≦0.12 ^[2]	≦0.17 ^[3]	≦30.0 ^[1]	-	-	-	

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง (Max 1 hr) จากการตรวจวัด 24 ชั่วโมง
 : ^{2/} ร้อยละของทิศทางลมที่สูงที่สุดในช่วงเวลาที่ตรวจวัด
 : ใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ ความเร็วและทิศทางลม แสดงดังเอกสารแนบ 3-1 และเอกสาร 3-2 ในภาคผนวกที่ 3
 : เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ แสดงดังเอกสารแนบ 4-1 ในภาคผนวกที่ 4
 : เอกสารการขอใช้พื้นที่บริเวณพื้นที่อาคารพาณิชย์ด้านทิศตะวันออกของโรงเรียนอนุบาลวิทยาเป็นจุดตรวจวัดแสดงดังเอกสารในภาคผนวกที่ 7

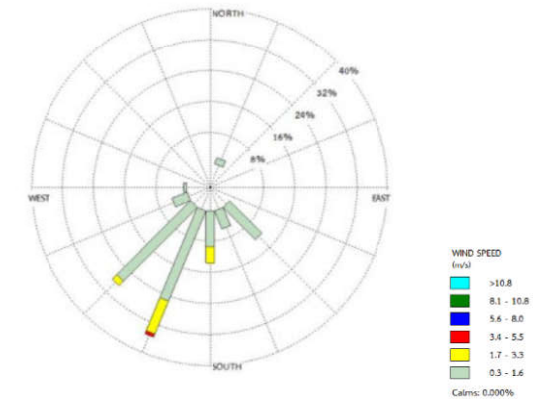
มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538)) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
 : ^[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
 : ^[3] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อบริษัทผู้เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.2-2 (ต่อ)

ชื่อสถานีเก็บตัวอย่าง : A5 วัดศิริสัมพันธ์ ตำบลปากช่อง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา
พิกัด UTM ของสถานี : 47P 0759009 E, 1626014 N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-6 กรกฎาคม 2566

วันที่ตรวจวัด	คุณภาพอากาศ					ความเร็วและทิศทางลม	
	TSP (mg/m ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)	NO ₂ ^{1/} (ppm)	CO ^{1/} (ppm)	THC	Wind Speed (Km/hr)	Wind Direction ^{2/}
1-2/07/66	0.029	0.014	0.0208	1.14	3.18	1.6-6.4	SSW (35.000%)
2-3/07/66	0.036	0.016	0.0227	1.01	3.22	1.6-4.8	
3-4/07/66	0.025	0.012	0.0233	1.19	3.09	1.6-9.7	
4-5/07/66	0.023	0.011	0.0231	0.96	3.17	1.6-12.9	
5-6/07/66	0.032	0.015	0.0220	1.11	3.25	1.6-4.8	
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.023-0.036	0.011-0.016	0.0208-0.0233	0.96-1.19	3.09-3.25	1.6-12.9	-
มาตรฐาน	≤0.33 ^[2]	≤0.12 ^[2]	≤0.17 ^[3]	≤30.00 ^[1]		-	-



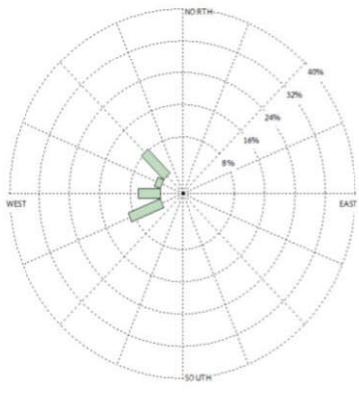
หมายเหตุ : ^{1/} ค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง (Max 1 hr) จากการตรวจวัด 24 ชั่วโมง
: ^{2/} ร้อยละของทิศทางลมที่สูงที่สุดในช่วงเวลาที่ตรวจวัด
: ใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ ความเร็วและทิศทางลม แสดงดังเอกสารแนบ 3-1 และเอกสาร 3-2 ในภาคผนวกที่ 3
: เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ แสดงดังเอกสารแนบ 4-1 ในภาคผนวกที่ 4
: เอกสารการขอใช้พื้นที่บริเวณพื้นที่อาคารพาณิชย์ด้านทิศตะวันออกของโรงเรียนอนุบาลวิทยาเป็นจุดตรวจวัดแสดงดังเอกสารในภาคผนวกที่ 7

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538)) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
: ^[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
: ^[3] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อบริษัทผู้เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.2-2 (ต่อ)

ชื่อสถานีเก็บตัวอย่าง : A6 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ตำบลคลองไผ่ อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา
พิกัด UTM ของสถานี : 47P 776646.00 E, 1645900.00 N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-6 กรกฎาคม 2566

วันที่ตรวจวัด	คุณภาพอากาศ					ความเร็วและทิศทางลม		
	TSP (mg/m³)	PM ₁₀ (mg/m³)	NO ₂ ^{1/} (ppm)	CO ^{1/} (ppm)	THC	Wind Speed (Km/hr)	Wind Direction ^{2/}	
1-2/07/66	0.040	0.018	0.0239	1.07	2.05	0.8-1.6	WSW (9.167 %)	
2-3/07/66	0.050	0.022	0.0266	1.06	1.99	0.8-1.6		
3-4/07/66	0.045	0.020	0.0217	0.94	1.96	0.8-3.2		
4-5/07/66	0.044	0.021	0.0237	1.07	2.15	0.8-4.8		
5-6/07/66	0.047	0.023	0.0226	0.90	2.12	0.8-1.6		
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.040-0.047	0.018-0.023	0.0217-0.0237	0.90-1.07	1.96-2.15	0.8-4.8	-	
มาตรฐาน	≦0.33 ^[2]	≦0.12 ^[2]	≦0.17 ^[3]	≦30.00 ^[1]	-	-	-	

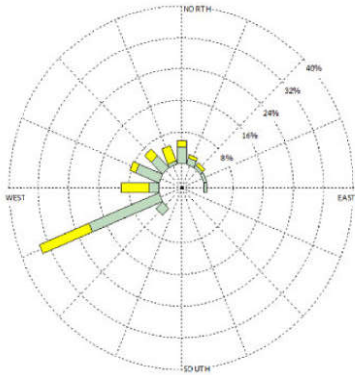
หมายเหตุ : ^{1/} ค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง (Max 1 hr) จากการตรวจวัด 24 ชั่วโมง
 : ^{2/} ร้อยละของทิศทางลมที่สูงที่สุดในช่วงเวลาที่ตรวจวัด
 : ใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ ความเร็วและทิศทางลม แสดงดังเอกสารแนบ 3-1 และเอกสาร 3-2 ในภาคผนวกที่ 3
 : เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ แสดงดังเอกสารแนบ 4-1 ในภาคผนวกที่ 4
 : เอกสารการขอใช้พื้นที่บริเวณพื้นที่อาคารพาณิชย์ด้านทิศตะวันออกของโรงเรียนอนุบาลวิทยาเป็นจุดตรวจวัด รายละเอียดดังเอกสารในภาคผนวกที่ 7

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538)) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
 : ^[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
 : ^[3] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อบริษัทผู้เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.2-2 (ต่อ)

ชื่อสถานีเก็บตัวอย่าง : A7 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ตำบลโคกกรวด อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา
พิกัด UTM ของสถานี : 47P 817766.00 E, 1652349.00 N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-6 กรกฎาคม 2566

วันที่ตรวจวัด	คุณภาพอากาศ					ความเร็วและทิศทางลม		
	TSP (mg/m ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)	NO ₂ ^{1/} (ppm)	CO ^{1/} (ppm)	THC	Wind Speed (Km/hr)	Wind Direction ^{2/}	
1-2/07/66	0.041	0.018	0.0287	0.91	2.38	0.8-11.3	WSW (34.166 %)	
2-3/07/66	0.044	0.020	0.0241	0.86	2.25	0.8-11.3		
3-4/07/66	0.047	0.022	0.0252	1.01	2.32	3.2-9.7		
4-5/07/66	0.049	0.024	0.0281	0.88	2.29	0.8-11.3		
5-6/07/66	0.061	0.026	0.0221	0.95	2.26	0.8-11.3		
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.041-0.061	0.018-0.026	0.0221-0.0281	0.86-1.01	2.25-2.32	0.8-11.3	-	
มาตรฐาน	≤0.33 ^[2]	≤0.12 ^[2]	≤0.17 ^[3]	≤30.00 ^[1]		-	-	

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง (Max 1 hr) จากการตรวจวัด 24 ชั่วโมง

: ^{2/} ร้อยละของทิศทางลมที่สูงที่สุดในช่วงเวลาที่ตรวจวัด

: ใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ ความเร็วและทิศทางลม แสดงดังเอกสารแนบ 3-1 และเอกสาร 3-2 ในภาคผนวกที่ 3

: เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ แสดงดังเอกสารแนบ 4-1 ในภาคผนวกที่ 4

: เอกสารการขอใช้พื้นที่บริเวณพื้นที่อาคารพาณิชย์ด้านทิศตะวันออกของโรงเรียนอนุบาลวิทยาเป็นจุดตรวจวัดรายละเอียดยังเอกสารในภาคผนวกที่ 7

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538)) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

: ^[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

: ^[3] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อบริษัทผู้เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

4) ผลการติดตามตรวจสอบที่ผ่านมา

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณจุดตรวจวัดที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ที่มีการดำเนินการก่อสร้างที่ผ่านมา พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด และมีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.2-3

ตารางที่ 3.2.2-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศและบรรยากาศ และ ความเร็วและทิศทางการลม ที่ผ่านมา

วันที่ตรวจวัด		คุณภาพอากาศ					ความเร็วและทิศทางการลม	
		TSP (mg/m ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)	NO ₂ ^{1/} (ppm)	CO ^{1/} (ppm)	THC	Wind Speed (Km/hr)	Wind Direction ^{2/}
A1: โรงเรียนวัดคูทการาม ตำบลภาชี อำเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา								
ค่าใน EIA ^{3/}		0.057-0.089	0.033-0.043	0.0242-0.0369	0.3-1.0	1.97-2.23	-	-
Baseline	23-24/03/65	0.089	0.042	0.0190	1.13	2.80	1.6-4.8	SSE (42.50%)
	23-25/03/65	0.081	0.045	0.0193	1.16	2.92	1.6-4.8	
	25-26/03/65	0.090	0.049	0.0172	1.13	2.99	1.6-4.8	
	26-27/03/65	0.063	0.031	0.0198	1.19	3.04	1.6-4.8	
	27-28/03/65	0.073	0.036	0.0227	1.42	2.87	1.6-4.8	
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.063-0.090	0.031-0.049	0.0172-0.0227	1.13-1.42	2.80-3.04	1.6-4.8	-
Construction	07-08/07/65	0.051	0.021	0.0218	0.93	2.99	1.6-6.4	SSE 21.66%
	08-09/07/65	0.038	0.018	0.0190	0.98	2.94	1.6-9.7	
	09-10/07/65	0.026	0.012	0.0218	1.03	2.82	1.6-6.4	
	10-11/07/65	0.013	0.006	0.0228	1.11	2.78	1.6-9.7	
	11-12/07/65	0.030	0.014	0.0224	1.03	2.87	1.6-6.4	
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.013-0.051	0.006-0.021	0.0190-0.0228	0.93-1.11	2.78-2.99	1.6-9.7	-
	7-8/03/66	0.116	0.054	0.0260	1.10	2.83	1.6-3.2	W 25.00%
	8-9/03/66	0.120	0.057	0.0248	1.05	2.75	1.6-4.8	
	9-10/03/66	0.164	0.074	0.0216	1.18	2.81	1.6-4.8	
	10-11/03/66	0.118	0.050	0.0248	1.15	2.82	1.6-6.4	
	11-12/03/66	0.150	0.069	0.0253	1.10	2.85	1.6-6.4	
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.116-0.164	0.050-0.074	0.0216-0.0260	1.05-1.18	2.75-2.85	1.6-6.4	-
	7-8/07/66	0.040	0.018	0.0179	0.88	1.89	0.8-4.8	SE 42.50%
	8-9/07/66	0.036	0.016	0.0199	1.04	1.87	0.8-3.2	
	9-10/07/66	0.032	0.014	0.0204	0.97	1.95	0.8-8.0	
	10-11/07/66	0.045	0.022	0.0183	0.84	1.91	0.8-4.8	
	11-12/07/66	0.029	0.014	0.0202	0.92	1.99	0.8-3.2	
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.029-0.045	0.014-0.022	0.0179-0.0202	0.88-1.04	1.87-1.99	0.8-8.0	-
ค่ามาตรฐาน		≦0.33 ^[2]	≦0.12 ^[2]	≦0.17 ^[3]	≦30.0 ^[1]	-	-	-

ตารางที่ 3.2.2-3 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		คุณภาพอากาศ					ความเร็วและทิศทางลม	
		TSP (mg/m ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)	NO ₂ ^{1/} (ppm)	CO ^{1/} (ppm)	THC	Wind Speed (Km/hr)	Wind Direction ^{2/}
A2 บริเวณพื้นที่อาคารพาณิชย์ด้านทิศตะวันออกบริเวณโรงเรียนอนุบาลยุววิทยา ตำบลปากเพรียว อำเภอเมือง จังหวัดสระบุรี								
ค่าใน EIA ^{3/}		0.066-0.090	0.037-0.056	0.0367-0.0751	2.0-5.0	2.00-2.42	-	
Baseline	23-24/03/65	0.089	0.049	0.0226	1.12	3.42	1.6-4.8	SSE (29.16 %)
	23-25/03/65	0.075	0.040	0.0211	1.28	3.47	1.6-4.8	
	25-26/03/65	0.095	0.052	0.0243	1.18	3.45	1.6-4.8	
	26-27/03/65	0.079	0.043	0.0204	1.10	3.49	1.6-4.8	
	27-28/03/65	0.084	0.047	0.0232	1.29	3.47	1.6-4.8	
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.075-0.095	0.040-0.052	0.0201-0.0243	1.10-1.29	3.42-3.49	1.6-4.8	-
Construction	07-08/07/65	0.180	0.080	0.0251	1.01	3.28	1.6-8.0	S (21.50%)
	08-09/07/65	0.162	0.073	0.0254	1.07	3.18	1.6-8.0	
	09-10/07/65	0.096	0.043	0.0267	0.97	2.92	1.6-8.0	
	10-11/07/65	0.101	0.045	0.0250	1.02	2.96	1.6-6.4	
	11-12/07/65	0.125	0.057	0.0216	1.09	3.09	1.6-4.8	
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.096-0.180	0.043-0.080	0.0250-0.0267	0.97-1.09	2.92-3.28	1.6-8.0	-
	7-8/03/66	0.123	0.053	0.0244	1.01	2.74	1.6-4.8	W 23.3 %
	8-9/03/66	0.122	0.050	0.0295	1.04	2.76	1.6-4.8	
	9-10/03/66	0.128	0.058	0.0281	1.19	2.70	1.6-6.4	
	10-11/03/66	0.105	0.046	0.0268	1.10	2.65	1.6-4.8	
	11-12/03/66	0.110	0.052	0.0276	1.14	2.64	1.6-4.8	
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.105-0.128	0.046-0.058	0.0244-0.0295	1.01-1.19	2.64-2.76	1.6-6.4	-
	7-8/07/66	0.036	0.016	0.0227	0.88	1.57	1.6-8.0	S 40.83%
	8-9/07/66	0.034	0.014	0.0210	0.87	1.64	0.8-8.0	
	9-10/07/66	0.042	0.018	0.0198	0.89	1.52	1.6-8.0	
	10-11/07/66	0.052	0.021	0.0205	1.02	1.56	0.8-9.7	
	11-12/07/66	0.050	0.023	0.0212	0.93	1.64	0.8-6.4	
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.034-0.052	0.014-0.023	0.0198-0.0212	0.87-1.02	1.52-1.64	0.8-9.7	-
	ค่ามาตรฐาน	≦0.33 ^[2]	≦0.12 ^[2]	≦0.17 ^[3]	≦30.0 ^[1]	-	-	-

ตารางที่ 3.2.2-3 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		คุณภาพอากาศ					ความเร็วและทิศทางลม	
		TSP (mg/m ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)	NO ₂ ^{1/} (ppm)	CO ^{1/} (ppm)	THC	Wind Speed (Km/hr)	Wind Direction ^{2/}
A3 ผาเสด็จ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี								
ค่าใน EIA ^{3/}		-	-	-	-	-	-	-
Baseline	22-23/04/64	0.140	0.069	0.0278	1.20	3.25	3.2-14.5	SSW (37.50 %)
	23-24/04/64	0.136	0.064	0.0226	1.06	3.31	3.2-12.9	
	23-25/04/64	0.106	0.050	0.0230	1.34	3.24	4.8-12.9	
	25-26/04/64	0.139	0.065	0.0265	1.24	3.27	4.8-14.5	
	26-27/04/64	0.151	0.072	0.0264	0.99	3.41	6.3-14.5	
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.106-0.151	0.050-0.072	0.0226-0.0278	0.99-1.34	3.23-3.41	3.2-14.5	-
Construction	08-09/07/64	0.085	0.035	0.0277	0.92	3.30	1.6-4.8	NW (55.00 %)
	09-10/07/64	0.072	0.030	0.0266	0.88	3.31	1.6-3.2	
	10-11/07/64	0.102	0.046	0.0258	0.91	3.37	1.6-6.4	
	11-12/07/64	0.113	0.049	0.0263	1.08	3.35	1.6-4.8	
	12-13/07/64	0.132	0.061	0.0282	0.85	3.40	1.6-4.8	
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.072-0.132	0.030-0.061	0.0258-0.0282	0.85-1.08	3.30-3.40	1.6-6.4	-
	02-03/03/65	0.179	0.066	0.0253	1.23	3.31	1.6-4.8	WNW (38.33 %)
	03-04/03/65	0.184	0.080	0.0293	1.04	3.39	1.6-4.8	
	04-05/03/65	0.171	0.062	0.0270	1.09	3.24	1.6-4.8	
	05-06/03/65	0.151	0.058	0.0237	1.14	3.25	1.6-4.8	
	06-07/03/65	0.130	0.051	0.0221	1.03	3.28	1.6-4.8	
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.130-0.184	0.051-0.080	0.0221-0.0293	1.03-1.23	3.23-3.39	1.6-4.8	-
	1-2/07/65	0.026	0.015	0.0266	1.03	2.41	1.6-4.8	NW (22.50 %)
	2-3/07/65	0.024	0.013	0.0255	1.13	2.38	1.6-4.8	
	3-4/07/65	0.027	0.014	0.0251	1.08	2.22	1.6-6.4	
	4-5/07/65	0.026	0.016	0.0274	1.26	2.37	1.6-4.8	
	5-6/07/65	0.019	0.011	0.0221	1.06	2.40	1.6-4.8	
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.019-0.027	0.011-0.016	0.0221-0.0274	1.03-1.26	2.22-2.41	1.6-4.8	-
	1-2/03/66	0.275	0.110	0.0220	1.10	2.94	1.6-16.1	SSE (46.67 %)
	2-3/03/66	0.175	0.081	0.0243	1.17	2.97	6.4-16.1	
	3-4/03/66	0.241	0.103	0.0252	1.22	3.07	1.6-14.5	
	4-5/03/66	0.199	0.079	0.0218	1.08	3.05	1.6-14.5	
	5-6/03/66	0.216	0.095	0.0238	1.28	3.14	3.2-12.9	
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.175-0.275	0.079-0.110	0.0218-0.0252	1.08-1.28	2.94-3.14	1.6-16.1	-
ค่ามาตรฐาน		≦0.33 ^[2]	≦0.12 ^[2]	≦0.17 ^[3]	≦30.0 ^[1]	-	-	-

ตารางที่ 3.2.2-3 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		คุณภาพอากาศ					ความเร็วและทิศทางลม	
		TSP (mg/m ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)	NO ₂ ^{1/} (ppm)	CO ^{1/} (ppm)	THC	Wind Speed (Km/hr)	Wind Direction ^{2/}
A3 ผาเสด็จ ตำบลทับทิม อําเภอกงคํา จังหวัดสระบุรี								
Construction	07-08/07/66	0.088	0.038	0.0371	0.94	1.53	1.6-4.8	W (20.00 %)
	08-09/07/66	0.088	0.037	0.0504	0.98	1.45	1.6-6.4	
	09-10/07/66	0.096	0.043	0.0399	1.09	1.94	1.6-4.8	
	10-11/07/66	0.062	0.027	0.0383	1.13	1.50	1.6-8.0	
	11-12/07/66	0.050	0.024	0.0425	1.09	1.51	1.6-8.0	
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.050-0.096	0.024-0.043	0.0371-0.0504	0.94-1.13	1.45-1.94	1.6-8.0	-
ค่ามาตรฐาน		≦0.33 ^[2]	≦0.12 ^[2]	≦0.17 ^[3]	≦30.0 ^[1]	-	-	-

ตารางที่ 3.2.2-3 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		คุณภาพอากาศ					ความเร็วและทิศทางลม	
		TSP (mg/m ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)	NO ₂ ^{1/} (ppm)	CO ^{1/} (ppm)	THC	Wind Speed (Km/hr)	Wind Direction ^{2/}
A4 วัดหินลับ ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี								
ค่าใน EIA ^{3/}		0.121-0.206	0.055-0.090	0.0193-0.0269	0.40-0.50	1.99-2.10	-	-
Baseline	22-23/04/64	0.135	0.060	0.0234	0.83	3.32	1.6-9.7	WSW (29.17 %)
	23-24/04/64	0.134	0.057	0.0254	0.78	3.30	1.6-6.4	
	23-25/04/64	0.149	0.070	0.0271	1.03	3.54	1.6-8.0	
	25-26/04/64	0.130	0.054	0.0256	1.08	3.28	1.6-8.0	
	26-27/04/64	0.104	0.043	0.0244	0.90	3.31	1.6-8.0	
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.104-0.149	0.043-0.070	0.0234-0.0271	0.078-1.08	3.28-3.54	1.6-9.7	-
Construction	08-09/07/64	0.098	0.044	0.0243	0.72	3.32	1.6-6.4	SSW (19.17%)
	09-10/07/64	0.118	0.049	0.0222	0.83	3.34	1.6-6.4	
	10-11/07/64	0.095	0.039	0.0229	0.75	3.31	1.6-4.8	
	11-12/07/64	0.094	0.034	0.0258	0.91	3.25	1.6-6.4	
	12-13/07/64	0.070	0.030	0.0262	0.82	3.22	1.6-6.4	
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.070-0.118	0.030-0.049	0.0222-0.0262	0.72-0.91	3.22-3.34	1.6-6.4	-
	02-03/03/65	0.179	0.066	0.0253	1.23	3.31	1.6-4.8	WNW (38.33 %)
	03-04/03/65	0.184	0.080	0.0293	1.04	3.39	1.6-4.8	
	04-05/03/65	0.171	0.062	0.0270	1.09	3.24	1.6-4.8	
	05-06/03/65	0.151	0.058	0.0237	1.14	3.25	1.6-4.8	
	06-07/03/65	0.130	0.051	0.0221	1.03	3.28	1.6-4.8	
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.130-0.184	0.051-0.080	0.0221-0.0293	1.03-1.23	3.23-3.39	1.6-4.8	-
	1-2/07/65	0.046	0.022	0.0226	1.31	1.38	1.6-6.4	W (56.67 %)
	2-3/07/65	0.075	0.037	0.0259	1.29	1.42	1.6-6.4	
	3-4/07/65	0.087	0.041	0.0247	1.19	1.34	1.6-6.4	
	4-5/07/65	0.132	0.061	0.0259	1.25	1.33	1.6-8.0	
	5-6/07/65	0.110	0.051	0.0263	1.49	1.37	0.8-6.4	
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.046-0.132	0.022-0.051	0.0226-0.0263	1.19-1.49	1.33-1.42	0.8-8.0	-
	1-2/03/66	0.054	0.027	0.0237	1.32	2.53	1.6-14.5	NNE (30.83 %)
	2-3/03/66	0.061	0.035	0.0245	1.17	2.48	3.2-16.1	
	3-4/03/66	0.067	0.030	0.0279	1.28	2.45	1.6-12.9	
	4-5/03/66	0.056	0.024	0.0314	1.34	2.38	1.6-16.1	
	5-6/03/66	0.078	0.037	0.0278	1.22	2.31	1.6-9.7	
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.054-0.078	0.024-0.037	0.0237-0.0314	1.17-1.34	2.31-2.53	1.6-16.1	-
ค่ามาตรฐาน		≧0.33 ^[2]	≧0.12 ^[2]	≧0.17 ^[3]	≧30.0 ^[1]	-	-	-

ตารางที่ 3.2.2-3 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		คุณภาพอากาศ					ความเร็วและทิศทางลม	
		TSP (mg/m ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)	NO ₂ ^{1/} (ppm)	CO ^{1/} (ppm)	THC	Wind Speed (Km/hr)	Wind Direction ^{2/}
A4 วัดหินลับ ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี (ต่อ)								
Construction	07-08/07/66	0.082	0.035	0.0458	1.39	1.71	1.6-6.4	SSW (19.17%)
	08-09/07/66	0.095	0.042	0.0397	0.95	2.02	1.6-8.0	
	09-10/07/66	0.076	0.032	0.0384	1.01	2.33	1.6-6.4	
	10-11/07/66	0.109	0.055	0.0368	1.08	1.74	1.6-8.0	
	11-12/07/66	0.085	0.039	0.0371	1.16	1.46	1.6-4.8	
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.076-0.109	0.032-0.055	0.0368-0.0458	0.95-1.39	1.46-2.33	1.6-8.0	-
	ค่ามาตรฐาน	≧0.33 ^[2]	≧0.12 ^[2]	≧0.17 ^[3]	≧30.0 ^[1]	-	-	-

ตารางที่ 3.2.2-3 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		คุณภาพอากาศ					ความเร็วและทิศทางลม	
		TSP (mg/m ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)	NO ₂ ^{1/} (ppm)	CO ^{1/} (ppm)	THC	Wind Speed (Km/hr)	Wind Direction ^{2/}
A5 วัดศิริสัมพันธ์ ตำบลปากช่อง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา								
	ค่าใน EIA ^{3/}	0.035-0.063	0.022-0.036	0.0080-0.0091	0.50-0.60	1.96-2.08	-	-
Baseline	17-18/03/64	0.092	0.051	0.0216	0.96	3.65	1.6-4.8	WSW (26.67 %)
	18-19/03/64	0.102	0.056	0.0206	0.93	3.49	1.6-4.8	
	19-20/03/64	0.128	0.079	0.0214	0.95	3.58	1.6-4.8	
	20-21/03/64	0.099	0.052	0.0203	0.98	3.52	1.6-4.8	
	21-22/03/64	0.084	0.045	0.0218	0.97	3.47	1.6-6.4	
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.084-0.128	0.045-0.079	0.0203-0.0218	0.93-0.98	3.47-3.65	1.6-6.4	-
Construction	1-2/07/64	0.043	0.020	0.0224	1.02	3.37	1.6-6.4	WSW (35.00 %)
	2-3/07/64	0.056	0.023	0.0234	1.17	3.33	1.6-6.4	
	3-4/07/64	0.066	0.028	0.0213	1.05	3.38	1.6-4.8	
	3-5/07/64	0.069	0.029	0.0229	1.10	3.40	1.6-6.4	
	5-6/07/64	0.070	0.033	0.0222	1.12	3.45	1.6-4.8	
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.043-0.070	0.020-0.033	0.0213-0.0234	1.02-1.17	3.33-3.45	1.6-6.4	-
	2-3/03/65	0.120	0.065	0.0200	1.09	3.60	1.6-4.8	E (17.50 %)
	3-4/03/65	0.159	0.087	0.0226	1.07	3.65	1.6-4.8	
	3-5/03/65	0.108	0.061	0.0208	1.27	3.50	1.6-4.8	
	5-6/03/65	0.084	0.042	0.0190	1.18	3.49	1.6-4.8	
	6-7/03/65	0.088	0.049	0.0194	1.13	3.44	1.6-4.8	
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.084-0.159	0.042-0.087	0.0190-0.0226	1.07-1.27	3.43-3.65	1.6-4.8	-
	2-3/07/65	0.049	0.023	0.0207	1.01	3.17	1.6-8.0	WSW (28.33 %)
	3-4/07/65	0.030	0.015	0.0237	1.13	3.20	1.6-8.0	
	4-5/07/65	0.036	0.017	0.0243	1.05	3.24	1.6-8.0	
	5-6/07/65	0.037	0.018	0.0207	1.01	3.28	1.6-6.4	
	6-7/07/65	0.045	0.021	0.0211	1.10	3.22	1.6-6.4	
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.030-0.049	0.015-0.023	0.0207-0.0243	1.01-1.13	3.17-3.28	1.6-8.0	-
	1-2/03/66	0.054	0.025	0.0269	1.15	3.47	1.6-8.0	NE (35.833%)
	2-3/03/66	0.107	0.044	0.0244	1.11	3.51	1.6-9.7	
	3-4/03/66	0.071	0.033	0.0285	0.93	3.48	1.6-8.0	
	4-5/03/66	0.095	0.045	0.0288	0.97	3.45	1.6-9.7	
	5-6/03/66	0.106	0.046	0.0246	0.90	3.59	1.6-9.7	
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.054-0.107	0.025-0.046	0.0244-0.0288	0.90-1.15	3.45-3.59	1.6-9.7	-
	ค่ามาตรฐาน	≧0.33 ^[2]	≧0.12 ^[2]	≧0.17 ^[3]	≧30.0 ^[1]	-	-	-

ตารางที่ 3.2.2-3 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		คุณภาพอากาศ					ความเร็วและทิศทางลม	
		TSP (mg/m ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)	NO ₂ ^{1/} (ppm)	CO ^{1/} (ppm)	THC	Wind Speed (Km/hr)	Wind Direction ^{2/}
A5 วัดศิริสัมพันธ์ ตำบลปากช่อง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา (ต่อ)								
Construction	1-2/07/66	0.029	0.014	0.0208	1.14	3.18	1.6-6.4	SSW (35.00 %)
	2-3/07/66	0.036	0.016	0.0227	1.01	3.22	1.6-4.8	
	3-4/07/66	0.025	0.012	0.0233	1.19	3.09	1.6-9.7	
	4-5/07/66	0.023	0.011	0.0231	0.96	3.17	1.6-12.9	
	5-6/07/66	0.032	0.015	0.0220	1.11	3.25	1.6-4.8	
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.023-0.036	0.011-0.016	0.0208-0.0233	0.96-1.19	3.09-3.25	1.6-12.9	-
	ค่ามาตรฐาน	≦0.33 ^[2]	≦0.12 ^[2]	≦0.17 ^[3]	≦30.0 ^[1]	-	-	-

ตารางที่ 3.2.2-3 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		คุณภาพอากาศ					ความเร็วและทิศทางลม	
		TSP (mg/m ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)	NO ₂ ^{1/} (ppm)	CO ^{1/} (ppm)	THC	Wind Speed (Km/hr)	Wind Direction ^{2/}
A6 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ตำบลคลองไผ่ อำเภอสี่คิ้ว จังหวัดนครราชสีมา								
ค่าใน EIA ^{3/}		0.058-0.087	0.027-0.042	0.0094-0.0127	0.30-0.90	2.08-2.19	-	-
Baseline	11-12/03/64	0.109	0.057	0.0211	1.20	3.22	1.6-6.4	ESE (25.83 %)
	12-13/03/64	0.133	0.069	0.0184	1.12	3.28	1.6-6.4	
	13-14/03/64	0.118	0.056	0.0233	1.20	3.31	1.6-6.4	
	13-15/03/64	0.104	0.052	0.0220	0.98	3.27	1.6-4.8	
	15-16/03/64	0.127	0.067	0.0255	1.05	3.33	1.6-4.8	
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.104-0.133	0.052-0.069	0.0184-0.0255	0.98-1.20	3.22-3.33	1.6-6.4	-
Construction	1-2/07/64	0.053	0.026	0.0239	1.17	3.32	1.6-6.4	NNW (39.17 %)
	2-3/07/64	0.045	0.023	0.0231	1.33	3.30	1.6-8.0	
	3-4/07/64	0.065	0.030	0.0220	1.24	3.34	1.6-11.3	
	3-5/07/64	0.076	0.037	0.0226	1.30	3.37	1.6-6.4	
	5-6/07/64	0.071	0.033	0.0250	1.09	3.35	1.6-8.0	
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.045-0.076	0.023-0.037	0.022-0.0250	1.09-1.33	3.30-3.37	1.6-11.3	-
	2-3/03/65	0.162	0.084	0.0260	1.15	3.89	1.6-4.8	SSW (22.50%)
	3-4/03/65	0.175	0.090	0.0252	1.32	3.73	1.6-4.8	
	3-5/03/65	0.133	0.073	0.0238	1.48	3.69	1.6-4.8	
	5-6/03/65	0.120	0.067	0.0253	1.40	3.49	1.6-4.8	
	6-7/03/65	0.098	0.050	0.0258	1.40	3.46	1.6-4.8	
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.098-0.175	0.050-0.090	0.0238-0.0260	1.15-1.48	3.46-3.89	1.6-4.8	-
	1-2/07/65	0.134	0.071	0.0262	1.08	3.30	1.6-12.9	NW (47.50%)
	2-3/07/65	0.124	0.066	0.0240	1.14	3.20	1.6-4.8	
	3-4/07/65	0.119	0.064	0.0269	1.16	3.26	1.6-4.8	
	4-5/07/65	0.142	0.079	0.0277	1.12	3.24	1.6-4.8	
	5-6/07/65	0.139	0.075	0.0262	1.10	3.27	1.6-4.8	
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.119-0.142	0.064-0.079	0.0240-0.0277	1.08-1.16	3.20-3.30	1.6-12.9	-
	1-2/03/66	0.121	0.052	0.0253	1.08	2.27	1.6-9.7	NE (17.5 %)
	2-3/03/66	0.077	0.031	0.0240	1.01	2.25	1.6-8.0	
	3-4/03/66	0.106	0.047	0.0269	1.16	2.19	1.6-8.0	
	4-5/03/66	0.079	0.032	0.0227	1.19	2.12	1.6-4.8	
	5-6/03/66	0.080	0.037	0.0216	1.10	2.11	1.6-6.4	
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.077-0.121	0.031-0.052	0.0216-0.0269	1.01-1.19	2.11-2.27	1.6-9.7	-
ค่ามาตรฐาน		≦0.33 ^[2]	≦0.12 ^[2]	≦0.17 ^[3]	≦30.0 ^[1]	-	-	-

ตารางที่ 3.2.2-3 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		คุณภาพอากาศ					ความเร็วและทิศทางลม	
		TSP (mg/m ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)	NO ₂ ^{1/} (ppm)	CO ^{1/} (ppm)	THC	Wind Speed (Km/hr)	Wind Direction ^{2/}
A6 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ตำบลคลองไผ่ อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา (ต่อ)								
Construction	1-2/07/66	0.040	0.018	0.0239	1.07	2.05	0.8-1.6	WSW (9.167 %)
	2-3/07/66	0.050	0.022	0.0266	1.06	1.99	0.8-1.6	
	3-4/07/66	0.045	0.020	0.0217	0.94	1.96	0.8-3.2	
	4-5/07/66	0.044	0.021	0.0237	1.07	2.15	0.8-4.8	
	5-6/07/66	0.047	0.023	0.0226	0.90	2.12	0.8-1.6	
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.040-0.047	0.018-0.023	0.0217-0.0237	0.90-1.07	1.96-2.15	0.8-4.8	-
	ค่ามาตรฐาน	≦0.33 ^[2]	≦0.12 ^[2]	≦0.17 ^[3]	≦30.0 ^[1]	-	-	-

ตารางที่ 3.2.2-3 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		คุณภาพอากาศ					ความเร็วและทิศทางลม	
		TSP (mg/m ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)	NO ₂ ^{1/} (ppm)	CO ^{1/} (ppm)	THC	Wind Speed (Km/hr)	Wind Direction ^{2/}
A7 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ตำบลโคกกรวด อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา								
ค่าใน EIA ^{3/}		0.098-0.138	0.059-0.076	0.0149-0.0243	0.60-1.30	1.99-2.10	-	-
Baseline	11-12/03/64	0.153	0.080	0.0241	1.17	3.39	1.6-9.7	N (35.00 %)
	12-13/03/64	0.144	0.074	0.0202	1.20	3.36	1.6-8.0	
	13-14/03/64	0.137	0.067	0.0208	1.05	3.35	1.6-9.7	
	13-15/03/64	0.183	0.086	0.0214	1.07	3.48	1.6-8.0	
	15-16/03/64	0.160	0.082	0.0203	1.09	3.38	1.6-8.0	
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.137-0.183	0.067-0.086	0.0202-0.0241	1.05-1.17	3.35-3.48	1.6-9.7	-
Construction	1-2/07/64	0.078	0.038	0.0225	1.10	3.36	1.6-11.3	NW (31.67 %)
	2-3/07/64	0.059	0.027	0.0194	1.12	3.33	1.6-9.7	
	3-4/07/64	0.079	0.042	0.0200	1.14	3.39	1.6-11.3	
	3-5/07/64	0.065	0.031	0.0208	1.09	3.35	1.6-9.7	
	5-6/07/64	0.094	0.046	0.0193	1.22	3.41	1.6-11.3	
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.059-0.094	0.027-0.046	0.0193-0.0225	1.09-1.22	3.33-3.41	1.6-11.3	-
	2-3/03/65	0.141	0.073	0.0233	1.22	4.70	1.6-4.8	SSE (20.00 %)
	3-4/03/65	0.185	0.096	0.0227	1.13	4.36	1.6-4.8	
	3-5/03/65	0.179	0.091	0.0232	1.12	4.59	1.6-4.8	
	5-6/03/65	0.155	0.087	0.0226	1.14	4.57	1.6-4.8	
	6-7/03/65	0.128	0.064	0.0267	1.15	3.94	1.6-4.8	
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.128-0.185	0.04-0.096	0.0226-0.0233	1.12-1.22	3.93-4.70	1.6-4.8	-
	1-2/07/65	0.065	0.033	0.0217	1.02	3.06	1.6-12.9	NW (27.50 %)
	2-3/07/65	0.070	0.038	0.0222	1.10	3.08	1.6-11.3	
	3-4/07/65	0.058	0.031	0.0207	1.04	3.04	1.6-11.3	
	4-5/07/65	0.061	0.034	0.0252	1.01	3.01	3.2-12.9	
	5-6/07/65	0.064	0.033	0.0225	1.03	3.07	1.6-9.7	
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.058-0.070	0.031-0.038	0.0207-0.0252	1.01-1.10	3.01-3.08	1.6-12.9	-
	1-2/03/66	0.119	0.055	0.0217	1.02	2.39	1.6-6.4	NW (37.5 %)
	2-3/03/66	0.090	0.038	0.0222	1.10	2.40	1.6-6.4	
	3-4/03/66	0.117	0.051	0.0207	1.04	2.46	1.6-6.4	
	4-5/03/66	0.102	0.042	0.0252	1.01	2.39	1.6-4.8	
	5-6/03/66	0.106	0.050	0.0225	1.03	2.42	1.6-4.8	
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.090-0.119	0.038-0.055	0.0207-0.0252	1.01-1.10	2.39-2.46	1.6-6.4	-
ค่ามาตรฐาน		≦0.33 ^[2]	≦0.12 ^[2]	≦0.17 ^[3]	≦30.0 ^[1]	-	-	-

ตารางที่ 3.2.2-3 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		คุณภาพอากาศ					ความเร็วและทิศทางลม	
		TSP (mg/m ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)	NO ₂ ^{1/} (ppm)	CO ^{1/} (ppm)	THC	Wind Speed (Km/hr)	Wind Direction ^{2/}
A7 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ตำบลโคกกรวด อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา (ต่อ)								
Construction	1-2/07/66	0.041	0.018	0.0287	0.91	2.38	0.8-11.3	WSW (34.166 %)
	2-3/07/66	0.044	0.020	0.0241	0.86	2.25	0.8-11.3	
	3-4/07/66	0.047	0.022	0.0252	1.01	2.32	3.2-9.7	
	4-5/07/66	0.049	0.024	0.0281	0.88	2.29	0.8-11.3	
	5-6/07/66	0.061	0.026	0.0221	0.95	2.26	0.8-11.3	
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.041-0.061	0.018-0.026	0.0221-0.0281	0.86-1.01	2.25-2.32	0.8-11.3	-
	ค่ามาตรฐาน	≦0.33 ^[2]	≦0.12 ^[2]	≦0.17 ^[3]	≦30.0 ^[1]	-	-	-

3.2.3 การติดตามตรวจสอบระดับเสียง

1) การดำเนินการ

โครงการได้จัดให้มีบุคคลที่ 3 (Third Party) ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณจุดตรวจวัดที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ที่มีการดำเนินการก่อสร้าง ในเดือนกรกฎาคม 2566 จำนวน 7 จุด ซึ่งดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ยรายชั่วโมง (Leq 1 hr) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L₉₀) ระดับ และเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) มีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.2.3-1 สำหรับตำแหน่งและภาพการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2.2-1 และรูปที่ 3.2.2-2

ตารางที่ 3.2.3-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์เสียง

ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีเก็บตัวอย่าง/วิธีวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
- ระดับเสียงเฉลี่ยรายชั่วโมง (Leq 1hr)	Integrated Sound Level Meter	ISO 1996-1
- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)		
- ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L ₉₀)		
- ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)		
- ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)		

มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดเสียงในครั้งนี้ ได้แก่ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

2) ผลการติดตามตรวจสอบ

ผลการตรวจวัดระดับเสียง ในเดือนกรกฎาคม 2566 บริเวณจุดตรวจวัดที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ที่มีการดำเนินการก่อสร้าง จำนวน 7 จุด เมื่อนำมาเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ ระดับเสียงเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) มีค่าไม่เกิน 70.0 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าไม่เกิน 115.0 เดซิเบล (เอ) พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด สำหรับระดับเสียงเฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L₉₀) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) ตามประกาศดังกล่าวไม่ได้มีการกำหนดค่ามาตรฐานเพื่อการควบคุม แสดงดังตารางที่ 3.2.3-2 และรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 3

3) สรุปผลการติดตามตรวจสอบ

สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง ในเดือนกรกฎาคม 2566 พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 3.2.3-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

ชื่อสถานีเก็บตัวอย่าง : N1 โรงเรียนวัดอู่ทการาม ตำบลภาชี อำเภอกาชี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
พิกัด UTM ของสถานี : 47P 686467 E, 1598755 N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-12 กรกฎาคม 2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
	Leq 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	Leq 24 hr	Lmax [dB(A)]	Ldn [dB(A)]
7-8/07/66	50.1-61.4	45.8-54.9	55.5	83.7	59.9
8-9/07/66	47.7-58.4	42.6-53.6	54.1	87.6	57.2
9-10/07/66	48.2-57.6	43.1-53.8	54.1	82.7	58.9
10-11/07/66	48.9-59.9	45.1-53.4	55.7	86.9	59.1
11-12/07/66	48.4-58.6	45.6-54.2	54.7	100.6	58.8
ค่าต่ำ-ค่าสูง	47.7-61.4	42.6-54.9	54.1-55.7	82.7-100.6	57.2-59.9
มาตรฐาน	-	-	≥70.0	≥115.0	-

หมายเหตุ : ใบรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังเอกสารแนบ 3-3 ในภาคผนวกที่ 3
: เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังเอกสารแนบ 4-2 ในภาคผนวกที่ 4
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.3-2 (ต่อ)

ชื่อสถานีเก็บตัวอย่าง : N2 พื้นที่อาคารพาณิชย์ด้านทิศตะวันออกบริเวณโรงเรียนอนุบาลยุววิทยา
ตำบลปากเพรียว อำเภอเมือง จังหวัดสระบุรี
พิกัด UTM ของสถานี : 47P 705432 E, 1606869 N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-12 มีนาคม 2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
	Leq 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	Leq 24 hr	Lmax [dB(A)]	Ldn [dB(A)]
7-8/07/66	55.4-64.0	51.0-57.8	61.1	100.9	65.6
8-9/07/66	53.5-63.3	50.0-58.8	60.3	100.2	64.2
9-10/07/66	56.6-64.4	50.2-59.7	62.2	97.3	66.1
10-11/07/66	51.8-64.8	49.9-58.2	60.7	93.3	63.7
11-12/07/66	52.9-64.0	47.6-57.6	59.8	95.7	63.1
ค่าต่ำ-ค่าสูง	51.8-64.8	47.6-59.7	59.8-62.2	93.3-100.9	63.1-66.1
มาตรฐาน	-	-	≥70.0	≥115.0	-

หมายเหตุ : ใบรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังเอกสารแนบ 3-3 ในภาคผนวกที่ 3
: เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังเอกสารแนบ 4-2 ในภาคผนวกที่ 4
: เอกสารการขอใช้พื้นที่บริเวณพื้นที่อาคารพาณิชย์ด้านทิศตะวันออกของโรงเรียนอนุบาลวิทยุเป็นจุดทดแทน รายละเอียดดังเอกสารในภาคผนวกที่ 7
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.3-2 (ต่อ)

ชื่อสถานีเก็บตัวอย่าง : N3 ผาเสด็จ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี
พิกัด UTM ของสถานี : 47P 726243 E, 1620064 N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-12 กรกฎาคม 2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
	Leq 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	Leq 24 hr	Lmax [dB(A)]	Ldn [dB(A)]
07-08/07/66	44.9-74.9	42.5-58.7	66.8	103.6	71.0
08-09/07/66	43.6-73.7	41.9-60.3	65.4	101.5	71.1
09-10/07/66	47.8-72.1	45.6-59.3	65.3	104.7	72.0
10-11/07/66	46.1-71.6	43.0-62.1	64.6	105.2	72.3
11-12/07/66	46.0-72.0	40.6-59.2	64.3	105.8	71.1
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	43.6-74.9	40.6-62.1	64.3-66.8	101.5-105.8	71.0-72.3
มาตรฐาน	-	-	≧70.0	≧115.0	-

หมายเหตุ : ไปรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังเอกสารแนบ 3-3 ในภาคผนวกที่ 3
: เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังเอกสารแนบ 4-2 ในภาคผนวกที่ 4
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.3-2 (ต่อ)

ชื่อสถานีเก็บตัวอย่าง : N4 วัดหินลับ ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี
พิกัด UTM ของสถานี : 47P 729471 E, 1622837 N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-12 กรกฎาคม 2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
	Leq 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	Leq 24 hr	Lmax [dB(A)]	Ldn [dB(A)]
07-08/07/66	45.6-58.1	43.5-51.4	52.8	85.5	56.0
08-09/07/66	46.1-57.6	43.6-50.7	52.7	92.6	55.9
09-10/07/66	46.8-55.6	42.6-49.0	50.7	84.8	55.5
10-11/07/66	46.2-54.5	43.3-49.1	50.3	88.0	55.0
11-12/07/66	45.9-56.9	42.3-50.1	52.1	94.9	56.3
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	45.6-58.1	42.3-51.4	50.3-52.8	84.8-94.9	55.0-56.3
มาตรฐาน	-	-	≧70.0	≧115.0	-

หมายเหตุ : ไปรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังเอกสารแนบ 3-3 ในภาคผนวกที่ 3
: เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังเอกสารแนบ 4-2 ในภาคผนวกที่ 4
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.3-2 (ต่อ)

ชื่อสถานีเก็บตัวอย่าง : N5 วัดศรีสัมพันธ ตำบลปากช่อง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา
พิกัด UTM ของสถานี : 47P 0759009 E, 1626014 N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-6 กรกฎาคม 2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
	Leq 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	Leq 24 hr	Lmax [dB(A)]	Ldn [dB(A)]
1-2/07/66	51.5-59.7	46.0-54.1	56.7	92.2	61.9
2-3/07/66	49.9-61.6	44.7-55.3	56.4	89.4	62.5
3-4/07/66	48.1-61.4	43.3-54.6	56.8	89.8	62.5
4-5/07/66	49.0-59.3	43.7-54.7	56.4	88.2	61.3
5-6/07/66	49.9-64.0	43.8-53.3	57.1	93.0	63.0
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	48.1-64.0	43.3-55.3	56.4-57.1	88.2-93.0	61.3-63.0
มาตรฐาน	-	-	≧70.0	≧115.0	-

หมายเหตุ : ใบบางงานผลการตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังเอกสารแนบ 3-3 ในภาคผนวกที่ 3
: เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังเอกสารแนบ 4-2 ในภาคผนวกที่ 4
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.3-2 (ต่อ)

ชื่อสถานีเก็บตัวอย่าง : N6 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ตำบลคลองไผ่ อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา
พิกัด UTM ของสถานี : 47P 776646.00 E, 1645900.00 N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-6 กรกฎาคม 2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
	Leq 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	Leq 24 hr	Lmax [dB(A)]	Ldn [dB(A)]
1-2/07/66	40.5-54.9	40.0-45.6	49.3	82.1	53.1
2-3/07/66	40.2-58.5	40.0-44.4	49.9	92.4	52.9
3-4/07/66	40.6-55.5	40.1-45.5	50.1	88.1	53.0
4-5/07/66	48.2-59.9	42.5-52.8	55.7	85.9	61.4
5-6/07/66	40.6-51.4	40.0-44.8	48.1	77.3	51.2
ค่าต่ำ-ค่าสูง	40.2-59.9	40.0-52.8	48.1-55.7	77.3-92.4	51.2-61.4
มาตรฐาน	-	-	≧70.0	≧115.0	-

หมายเหตุ : ใบบางงานผลการตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังเอกสารแนบ 3-3 ในภาคผนวกที่ 3
: เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังเอกสารแนบ 4-2 ในภาคผนวกที่ 4
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.3-2 (ต่อ)

ชื่อสถานีเก็บตัวอย่าง : N7 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ตำบลโคกกรวด อำเภอเมืองนครราชสีมา
จังหวัดนครราชสีมา
พิกัด UTM ของสถานี : 47P 817766.00 E, 1652349.00 N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-6 กรกฎาคม 2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
	Leq 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	Leq 24 hr	Lmax [dB(A)]	Ldn [dB(A)]
1-2/07/66	50.7-65.3	45.0-53.7	58.6	96.2	63.5
2-3/07/66	50.7-69.0	43.6-53.5	59.3	90.4	63.0
3-4/07/66	50.8-61.4	44.4-53.5	57.8	87.0	62.7
4-5/07/66	49.9-65.7	42.2-58.1	58.6	84.9	63.2
5-6/07/66	51.1-62.2	44.2-53.5	58.0	99.0	62.9
ค่าต่ำ-ค่าสูง	49.9-69.0	42.2-58.1	57.8-59.3	84.9-96.2	62.7-63.5
มาตรฐาน	-	-	≦70.0	≦115.0	-

หมายเหตุ : ใบรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังเอกสารแนบ 3-3 ในภาคผนวกที่ 3
: เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังเอกสารแนบ 4-2 ในภาคผนวกที่ 4
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

4) สรุปผลการติดตามตรวจสอบที่ผ่านมา

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณจุดตรวจวัดที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ที่มีการดำเนินการก่อสร้างที่ผ่านมา พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด และเมื่อนำมาเทียบกับผลการตรวจวัดที่ผ่านมาพบว่ามีค่าใกล้เคียงกัน แสดงดังตารางที่ 3.2.3-3

ตารางที่ 3.2.3-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ที่ผ่านมา

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด				
		Leq 1 hr	L ₉₀ [dB(A)]	Leq 24 hr	Lmax [dB(A)]	Ldn [dB(A)]
N1: โรงเรียนวัดอุทการาม ตำบลภาชี อำเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา						
ค่าใน EIA ^{1/}		-	48.3-51.2	56.7-62.1	82.5-109.4	54.1-64.9
Baseline	23-24/03/65	59.0-71.1	44.8-56.9	67.6	105.2	73.3
	23-25/03/65	58.6-70.1	44.0-58.5	66.7	100.2	71.8
	25-26/03/65	59.1-70.8	44.5-56.8	66.9	104.6	72.7
	26-27/03/65	60.4-72.6	43.9-54.5	67.1	109.7	71.7
	27-28/03/65	59.7-69.9	44.7-55.0	66.9	99.8	71.6
	ค่าต่ำ-ค่าสูง	58.6-72.6	44.0-58.5	66.9-67.6	99.8-109.7	71.6-73.3
Construction	07-08/07/65	45.4-63.3	41.1-54.0	57.3	87.2	61.7
	08-09/07/65	45.6-63.3	41.0-55.0	57.1	91.7	60.7
	09-10/07/65	44.3-62.0	40.7-53.9	56.6	90.1	61.2
	10-11/07/65	45.7-63.4	41.5-55.2	56.9	89.9	59.4
	11-12/07/65	46.3-62.1	44.1-53.4	56.2	92.0	60.2
	ค่าต่ำ-ค่าสูง	44.3-63.4	40.7-55.2	56.2-57.3	87.2-92.0	59.4-61.7
	7-8/03/66	50.3-62.4	46.5-55.4	56.5	82.0	60.9
	8-9/03/66	47.4-59.5	42.5-54.8	55.4	78.2	59.1
	9-10/03/66	47.2-62.9	43.5-55.3	56.5	77.2	59.2
	10-11/03/66	49.7-60.7	46.0-54.5	56.0	84.0	60.3
	11-12/03/66	47.2-60.3	43.6-53.2	55.7	81.3	59.2
	ค่าต่ำ-ค่าสูง	47.2-62.9	42.5-55.4	55.4-56.5	77.2-84.0	59.1-60.9
	7-8/07/66	50.1-61.4	45.8-54.9	55.5	83.7	59.9
	8-9/07/66	47.7-58.4	42.6-53.6	54.1	87.6	57.2
	9-10/07/66	48.2-57.6	43.1-53.8	54.1	82.7	58.9
	10-11/07/66	48.9-59.9	45.1-53.4	55.7	86.9	59.1
	11-12/07/66	48.4-58.6	45.6-54.2	54.7	100.6	58.8
	ค่าต่ำ-ค่าสูง	47.7-61.4	42.6-54.9	54.1-55.7	82.7-100.6	57.2-59.9
	มาตรฐาน	-	-	≥70.0	≥115.0	-

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด				
		Leq 1 hr	L ₉₀ [dB(A)]	Leq 24 hr	Lmax [dB(A)]	Ldn [dB(A)]
N2 พื้นที่อาคารพาณิชย์ด้านทิศตะวันออกบริเวณโรงเรียนอนุบาลยุววิทยา ตำบลปากเพรียว อำเภอเมือง จังหวัดสระบุรี						
	ค่าใน EIA ^{1/}	-	47.7-50.0	57.1-58.4	94.7-98.0	62.0-64.0
Baseline	23-24/03/65	51.7-71.3	46.9-63.6	62.4	96.2	67.2
	23-25/03/65	51.5-71.6	44.0-58.5	60.6	93.7	63.2
	25-26/03/65	49.3-76.1	44.7-63.0	67.4	110.1	67.8
	26-27/03/65	49.3-59.0	44.3-49.8	55.3	83.4	59.8
	27-28/03/65	49.0-76.9	44.9-52.1	63.8	101.7	64.7
	ค่าต่ำ-ค่าสูง	49.3-76.9	44.4-77.2	55.3-67.4	83.3-110.1	59.8-67.8
Construction	07-08/07/65	60.4-68.9	53.8-60.4	65.6	98.7	70.4
	08-09/07/65	61.9-70.0	54.0-62.3	66.2	100.2	70.5
	09-10/07/65	60.1-67.8	60.1-67.8	65.3	98.9	69.9
	10-11/07/65	55.9-68.9	49.1-63.0	65.2	91.9	69.8
	11-12/07/65	59.9-69.9	53.9-61.2	65.0	99.9	69.8
	ค่าต่ำ-ค่าสูง	55.9-70.0	49.1-67.8	65.0-66.2	91.9-100.2	69.8-70.5
	7-8/03/66	61.2-69.2	55.0-60.0	65.9	100.3	71.3
	8-9/03/66	62.0-69.9	56.3-62.3	66.1	103.7	72.1
	9-10/03/66	59.9-68.8	55.5-62.3	66.3	94.3	71.2
	10-11/03/66	61.4-68.8	55.1-63.8	66.2	102.7	71.7
	11-12/03/66	58.6-65.9	54.3-59.9	63.6	95.8	68.9
	ค่าต่ำ-ค่าสูง	58.6-62.0	55.0-63.8	63.6-66.3	94.3-103.7	68.9-72.1
	7-8/07/66	55.4-64.0	51.0-57.8	61.1	100.9	65.6
	8-9/07/66	53.5-63.3	50.0-58.8	60.3	100.2	64.2
	9-10/07/66	56.6-64.4	50.2-59.7	62.2	97.3	66.1
	10-11/07/66	51.8-64.8	49.9-58.2	60.7	93.3	63.7
	11-12/07/66	52.9-64.0	47.6-57.6	59.8	95.7	63.1
	ค่าต่ำ-ค่าสูง	51.8-64.8	47.6-59.7	59.8-62.2	93.3-100.9	63.1-66.1
	มาตรฐาน	-	-	≦70.0	≦115.0	-

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด				
		Leq 1 hr	L ₉₀ [dB(A)]	Leq 24 hr	Lmax [dB(A)]	Ldn [dB(A)]
N3 ผาเสด็จ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี						
ค่าใน EIA ^{1/}		-	-	-	-	-
Baseline	22-23/04/64	52.9-63.1	50.6-55.3	59.0	98.4	64.7
	23-24/04/64	53.5-65.7	50.0-57.0	60.5	99.2	67.1
	23-25/04/64	52.6-65.1	50.9-57.9	60.5	96.8	66.7
	25-26/04/64	51.2-65.0	50.3-57.6	59.6	98.4	63.4
	26-27/04/64	49.9-63.0	48.3-58.7	59.1	93.0	63.8
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	49.9-65.7	48.3-58.7	59.0-60.5	93.0-99.2	63.3-67.1
Construction	08-09/07/64	46.3-63.5	45.5-57.2	57.3	99.6	61.6
	09-10/07/64	45.8-63.2	42.0-57.3	56.9	98.0	59.5
	10-11/07/64	55.2-63.1	51.5-55.9	58.3	99.4	64.2
	11-12/07/64	51.9-62.6	49.2-56.6	55.9	94.3	61.2
	12-13/07/64	47.2-57.7	43.5-52.9	54.9	98.6	61.6
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	45.8-63.5	42.0-57.3	54.9-58.3	94.3-99.6	59.5-64.2
	02-03/03/65	46.3-63.8	44.3-50.0	56.7	98.3	64.2
	03-04/03/65	44.3-62.1	40.7-51.9	56.2	94.1	63.6
	04-05/03/65	43.0-61.9	41.3-49.5	55.9	97.1	63.1
	05-06/03/65	42.2-63.8	39.9-62.1	53.4	90.1	61.0
	06-07/03/65	46.2-61.9	46.2-61.9	58.4	92.5	65.1
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	46.3-63.8	46.2-62.1	53.3-58.4	90.1-98.3	61.0-65.1
	1-2/07/65	41.9-62.8	39.1-54.0	56.3	98.2	64.0
	2-3/07/65	47.1-66.4	40.4-57.0	58.1	95.7	64.1
	3-4/07/65	43.1-64.7	39.5-55.9	55.8	92.3	64.1
	4-5/07/65	43.8-63.0	41.3-52.5	55.4	91.0	62.9
	5-6/07/65	43.1-61.9	40.4-51.8	55.5	90.4	63.0
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	41.9-66.4	39.1-57.0	55.4-58.1	90.4-98.2	62.9-64.1
	1-2/03/66	41.5-74.9	39.3-58.6	65.9	103.4	75.2
	2-3/03/66	43.9-71.3	39.2-55.5	64.0	100.7	72.4
	3-4/03/66	49.0-69.0	40.9-55.2	61.7	102.4	68.8
	4-5/03/66	45.2-65.0	40.6-51.7	60.9	97.5	67.4
	5-6/03/66	42.4-67.7	39.9-53.6	60.3	101.3	68.3
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	41.5-74.9	39.2-58.6	60.3-65.9	97.5-103.4	67.4-75.2
	07-08/07/66	44.9-74.9	42.5-58.7	66.8	103.6	71.0
	08-09/07/66	43.6-73.7	41.9-60.3	65.4	101.5	71.1
	09-10/07/66	47.8-72.1	45.6-59.3	65.3	104.7	72.0
	10-11/07/66	46.1-71.6	43.0-62.1	64.6	105.2	72.3
	11-12/07/66	46.0-72.0	40.6-59.2	64.3	105.8	71.1
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	43.6-74.9	40.6-62.1	64.3-66.8	101.5-105.8	71.0-72.3
มาตรฐาน		-	-	≧70.0	≧115.0	-

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด				
		Leq 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	Leq 24 hr	Lmax [dB(A)]	Ldn [dB(A)]
N4 วัดหินลับ ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี						
ค่าใน EIA ^{1/}		-	42.3-46.3	50.2-53.3	56.0-93.7	53.9-59.1
Baseline	22-23/04/64	43.5-54.1	41.2-49.3	49.2	73.8	54.6
	23-24/04/64	43.3-52.7	40.7-48.5	48.8	74.6	54.6
	23-25/04/64	43.5-53.7	42.0-49.5	48.6	76.2	54.9
	25-26/04/64	45.0-52.9	42.8-48.2	49.0	78.8	54.3
	26-27/04/64	44.7-53.4	42.0-48.2	49.5	73.4	55.1
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	43.3-54.1	40.7-49.5	48.6-49.5	73.4-78.8	54.3-55.1
Construction	08-09/07/64	43.8-55.8	41.7-49.7	50.9	85.5	56.8
	09-10/07/64	46.6-56.9	42.3-51.6	51.9	86.6	58.1
	10-11/07/64	47.6-56.4	43.2-49.8	52.9	83.4	58.2
	11-12/07/64	44.2-55.7	41.0-49.2	51.3	80.4	56.5
	12-13/07/64	43.8-54.7	41.0-49.8	50.5	85.6	55.1
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	43.8-56.9	41.0-51.6	50.5-52.9	80.4-86.6	55.1-58.2
	02-03/03/65	44.0-68.5	42.2-55.3	58.8	85.9	60.3
	03-04/03/65	44.9-59.4	42.2-53.7	53.7	84.1	58.6
	04-05/03/65	45.5-55.6	40.9-51.9	52.7	82.2	58.9
	05-06/03/65	45.8-60.3	40.1-47.3	52.1	86.4	56.4
	06-07/03/65	45.3-53.8	41.3-47.7	50.2	80.5	55.9
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	44.0-68.5	40.1-55.3	50.2-58.8	80.5-86.4	55.9-60.3
	1-2/07/65	46.5-54.6	41.7-47.0	51.6	86.5	56.7
	2-3/07/65	49.6-63.1	40.6-59.9	57.9	87.3	65.3
	3-4/07/65	47.2-54.7	42.9-48.8	51.3	81.2	56.9
	4-5/07/65	46.8-56.8	40.6-49.0	51.7	86.9	56.5
	5-6/07/65	45.2-58.7	40.8-49.4	50.6	81.4	57.5
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	45.2-63.1	40.6-59.9	50.6-57.9	81.2-87.3	56.5-65.3
	1-2/03/66	45.0-60.2	43.2-50.7	52.6	86.7	55.3
	2-3/03/66	43.5-62.3	41.7-51.8	54.3	86.2	57.2
	3-4/03/66	42.7-64.7	40.6-55.2	55.7	83.5	57.0
	4-5/03/66	42.8-66.8	40.6-58.6	59.6	82.6	62.8
	5-6/03/66	44.1-62.6	41.7-54.2	53.2	82.8	55.8
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	42.7-66.8	40.6-58.6	52.6-59.6	82.6-86.7	55.3-62.8
	07-08/07/66	45.6-58.1	43.5-51.4	52.8	85.5	56.0
	08-09/07/66	46.1-57.6	43.6-50.7	52.7	92.6	55.9
	09-10/07/66	46.8-55.6	42.6-49.0	50.7	84.8	55.5
	10-11/07/66	46.2-54.5	43.3-49.1	50.3	88.0	55.0
	11-12/07/66	45.9-56.9	42.3-50.1	52.1	94.9	56.3
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	45.6-58.1	42.3-51.4	50.3-52.8	84.8-94.9	55.0-56.3
มาตรฐาน		-	-	≥70.0	≥115.0	-

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด				
		Leq 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	Leq 24 hr	Lmax [dB(A)]	Ldn [dB(A)]
N5 วัดศิริสัมพันธ์ ตำบลปากช่อง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา						
ค่าใน EIA ^{1/}		-	45.5-49.9	53.1-57.9	83.3-95.8	58.8-62.0
Baseline	17-18/03/64	51.3-63.7	47.0-59.0	59.2	96.3	64.2
	18-19/03/64	51.2-66.3	48.5-59.8	60.0	97.2	64.4
	19-20/03/64	52.0-64.2	47.9-59.2	59.2	97.6	64.8
	20-21/03/64	53.9-63.4	47.9-58.7	58.6	95.6	64.1
	21-22/03/64	51.3-63.3	48.1-59.8	59.1	98.0	63.8
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	51.2-66.3	47.0-59.8	58.6-60.0	95.6-98.0	63.8-64.8
Construction	1-2/07/64	47.2-63.0	41.8-55.2	57.7	96.4	60.3
	2-3/07/64	47.8-63.3	43.6-56.2	58.3	97.7	63.4
	3-4/07/64	48.3-62.1	41.9-53.0	56.7	99.6	60.5
	3-5/07/64	48.2-62.3	45.2-54.2	57.0	97.2	61.3
	5-6/07/64	48.7-63.8	42.2-56.2	58.7	98.6	62.5
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	47.2-63.8	41.8-56.2	56.7-58.7	96.4-99.6	60.3-63.4
	2-3/03/65	50.3-59.7	43.3-53.3	56.6	87.1	61.0
	3-4/03/65	49.1-60.0	41.6-52.3	56.2	92.4	60.1
	3-5/03/65	49.3-59.8	40.3-50.9	56.4	86.6	60.9
	5-6/03/65	49.8-61.6	44.6-53.4	56.8	87.7	62.4
	6-7/03/65	49.7-61.3	43.5-53.7	57.2	94.1	62.2
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	49.7-61.6	40.3-53.7	56.2-57.2	86.6-94.1	60.1-62.4
	2-3/07/65	43.8-60.3	39.3-52.5	54.2	98.3	58.7
	3-4/07/65	47.8-58.0	41.6-50.2	53.8	92.6	59.7
	4-5/07/65	43.5-58.6	39.5-50.9	53.7	94.1	58.4
	5-6/07/65	44.3-53.8	39.4-46.9	51.2	92.8	55.4
	6-7/07/65	44.1-58.4	38.5-50.6	52.8	92.3	56.1
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	43.5-60.3	38.5-52.5	51.2-54.2	92.3-98.3	55.4-59.7
	1-2/03/66	47.0-58.3	32.6-50.7	53.6	88.2	57.4
	2-3/03/66	54.7-58.7	39.0-51.5	54.2	86.8	58.9
	3-4/03/66	46.4-59.3	39.3-50.8	55.0	85.3	60.6
	4-5/03/66	46.4-59.8	37.5-50.0	54.5	83.0	60.9
	5-6/03/66	46.9-57.4	37.0-49.4	53.8	85.9	58.0
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	46.4-59.8	32.6-51.5	53.6-55.0	83.0-88.2	57.4-60.9
	1-2/07/66	51.5-59.7	46.0-54.1	56.7	92.2	61.9
	2-3/07/66	49.9-61.6	44.7-55.3	56.4	89.4	62.5
	3-4/07/66	48.1-61.4	43.3-54.6	56.8	89.8	62.5
	4-5/07/66	49.0-59.3	43.7-54.7	56.4	88.2	61.3
	5-6/07/66	49.9-64.0	43.8-53.3	57.1	93.0	63.0
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	48.1-64.0	43.3-55.3	56.4-57.1	88.2-93.0	61.3-63.0
มาตรฐาน		-	-	≥70.0	≥115.0	-

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด				
		Leq 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	Leq 24 hr	Lmax	Ldn [dB(A)]
N6 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ตำบลคลองไผ่ อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา						
ค่าใน EIA ^{1/}		-	49.3-52.8	54.3-58.8	88.5-105.2	57.3-63.3
Baseline	11-12/03/64	50.2-64.7	47.5-59.4	59.8	98.6	62.9
	12-13/03/64	49.3-63.4	47.3-56.4	59.5	100.1	63.4
	13-14/03/64	51.3-62.5	49.0-55.2	59.1	98.2	63.3
	13-15/03/64	51.3-65.1	46.3-58.0	59.6	96.0	62.8
	15-16/03/64	50.5-63.5	47.3-57.1	59.2	99.4	63.3
	ค่าต่ำ-ค่าสูง	49.3-65.1	46.3-59.4	59.1-59.8	96.0-100.1	62.8-63.4
Construction	1-2/07/64	58.8-67.1	53.5-60.8	62.4	94.8	68.6
	2-3/07/64	57.9-64.8	53.0-61.4	61.2	85.5	66.2
	3-4/07/64	56.1-63.8	54.2-57.7	60.5	86.2	65.6
	3-5/07/64	55.2-63.0	52.5-57.1	59.5	91.2	64.3
	5-6/07/64	54.7-64.2	52.3-58.3	59.9	88.1	64.5
	ค่าต่ำ-ค่าสูง	54.7-67.1	52.3-61.4	59.5-62.4	85.5-94.8	64.3-68.6
	2-3/03/65	48.9-61.1	46.3-52.1	57.0	93.9	61.2
	3-4/03/65	48.2-60.3	46.0-54.2	56.5	85.9	60.8
	3-5/03/65	55.3-61.4	49.3-55.5	58.8	90.5	64.4
	5-6/03/65	54.3-63.7	48.3-59.5	59.3	86.5	65.3
	6-7/03/65	49.7-62.1	47.1-56.3	58.5	83.6	63.5
	ค่าต่ำ-ค่าสูง	48.2-63.7	46.0-59.5	56.5-59.3	83.6-93.9	60.2-61.2
	1-2/07/65	49.9-60.8	46.5-52.6	55.9	91.4	60.6
	2-3/07/65	51.7-63.2	48.1-55.6	57.5	88.4	62.0
	3-4/07/65	50.4-59.3	48.0-53.9	56.3	91.0	61.4
	4-5/07/65	48.8-60.0	45.2-52.7	55.2	94.6	59.2
	5-6/07/65	49.9-61.3	46.9-54.1	55.8	84.7	59.5
	ค่าต่ำ-ค่าสูง	48.8-61.3	45.2-55.6	55.2-57.5	84.7-91.4	59.2-62.0
	1-2/03/66	49.2-64.8	46.7-53.1	58.2	84.1	63.7
	2-3/03/66	47.7-67.1	45.5-53.9	58.8	90.2	62.3
	3-4/03/66	51.5-76.2	48.2-53.5	63.7	100.8	66.2
	4-5/03/66	48.9-62.0	46.1-52.8	56.5	85.6	61.6
	5-6/03/66	49.2-65.7	46.9-52.2	57.4	88.0	64.3
	ค่าต่ำ-ค่าสูง	47.7-76.2	45.5-53.9	56.5-63.7	84.1-100.8	61.6-66.2
	1-2/07/66	40.5-54.9	40.0-45.6	49.3	82.1	53.1
	2-3/07/66	40.2-58.5	40.0-44.4	49.9	92.4	52.9
	3-4/07/66	40.6-55.5	40.1-45.5	50.1	88.1	53.0
	4-5/07/66	48.2-59.9	42.5-52.8	55.7	85.9	61.4
	5-6/07/66	40.6-51.4	40.0-44.8	48.1	77.3	51.2
	ค่าต่ำ-ค่าสูง	40.2-59.9	40.0-52.8	48.1-55.7	77.3-92.4	51.2-61.4
มาตรฐาน		-	-	≥70.0	≥115.0	-

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด				
		Leq 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	Leq 24 hr	Lmax	Ldn [dB(A)]
N7 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ตำบลโคกกรวด อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา						
ค่าใน EIA ^{1/}		-	44.1-46.0	51.8-55.4	81.1-92.4	55.9-58.4
Baseline	11-12/03/64	51.5-53.2.7	45.0-53.2.7	58.1	88.0	62.1
	12-13/03/64	49.3-61.9	44.2-54.0	57.0	94.0	60.9
	13-14/03/64	51.3-60.7	46.0-52.7	57.9	96.1	61.7
	13-15/03/64	49.9-55.9	45.8-55.9	58.3	86.4	62.9
	15-16/03/64	51.3-62.0	46.0-54.0	58.6	87.7	62.4
	ค่าต่ำ-ค่าสูง	49.3-62.0	44.2-55.9	57.0-58.6	86.4-96.1	60.9-62.9
Construction	1-2/07/64	47.3-63.8	45.3-55.9	58.6	98.3	61.5
	2-3/07/64	47.7-62.6	45.3-54.8	58.2	95.1	61.3
	3-4/07/64	48.7-60.5	44.7-54.7	57.1	83.9	59.9
	3-5/07/64	47.9-62.5	44.0-55.0	57.6	87.7	60.4
	5-6/07/64	49.8-63.9	45.2-55.9	58.9	91.9	61.9
	ค่าต่ำ-ค่าสูง	47.3-63.9	44.0-55.9	57.1-58.9	83.9-98.3	59.9-61.9
	2-3/03/65	50.3-61.1	43.9-53.4	57.9	91.0	61.8
	3-4/03/65	51.0-61.2	45.0-53.5	58.1	91.8	61.6
	3-5/03/65	50.9-61.0	45.9-52.5	57.5	87.1	61.6
	5-6/03/65	50.7-58.1	44.9-51.5	55.4	84.1	61.2
	6-7/03/65	52.0-60.8	47.0-53.3	57.8	87.1	61.7
	ค่าต่ำ-ค่าสูง	50.3-61.2	43.9-53.5	55.3-58.1	84.1-91.8	61.2-61.8
	1-2/07/65	50.6-61.6	44.1-53.7	57.8	84.4	61.8
	2-3/07/65	49.9-60.8	43.7-53.5	57.2	83.8	60.6
	3-4/07/65	48.4-63.6	42.0-55.1	58.7	91.2	62.2
	4-5/07/65	51.1-61.4	47.7-54.1	58.1	84.6	61.8
	5-6/07/65	49.0-61.9	42.7-53.9	57.3	86.3	61.1
	ค่าต่ำ-ค่าสูง	48.4-63.6	42.7-55.1	57.2-58.7	83.8-91.2	60.6-62.2
	1-2/03/66	50.7-67.9	44.2-57.0	62.5	87.3	64.7
	2-3/03/66	50.5-67.3	43.6-55.7	62.7	86.3	65.1
	3-4/03/66	54.2-67.8	45.3-54.4	61.5	87.8	64.6
	4-5/03/66	51.3-67.7	43.5-57.9	62.5	92.2	64.9
	5-6/03/66	50.3-62.3	42.8-53.1	59.8	86.9	64.0
	ค่าต่ำ-ค่าสูง	50.3-67.9	42.8-57.9	59.8-62.7	86.3-92.2	64.0-65.1
	1-2/07/66	50.7-65.3	45.0-53.7	58.6	96.2	63.5
	2-3/07/66	50.7-69.0	43.6-53.5	59.3	90.4	63.0
	3-4/07/66	50.8-61.4	44.4-53.5	57.8	87.0	62.7
	4-5/07/66	49.9-65.7	42.2-58.1	58.6	84.9	63.2
	5-6/07/66	51.1-62.2	44.2-53.5	58.0	99.0	62.9
	ค่าต่ำ-ค่าสูง	49.9-69.0	42.2-58.1	57.8-59.3	84.9-96.2	62.7-63.5
มาตรฐาน		-	-	≥70.0	≥115.0	-

3.2.4 การติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน

1) การดำเนินการ

โครงการได้จัดให้มีบุคคลที่ 3 (Third Party) ดำเนินการตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณจุดตรวจวัดที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ที่มีการดำเนินการก่อสร้าง ในเดือนกรกฎาคม 2566 จำนวน 7 จุด ซึ่งดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ความเร็วอนุภาคสูงสุด (PPV) และความถี่ (Frequency) มีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.2.4-1 สำหรับตำแหน่งและภาพการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2.1-1 และรูปที่ 3.2.1-2

ตารางที่ 3.2.4-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ความสั่นสะเทือน

ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
- ความเร็วอนุภาคสูงสุด (PPV)	Vibration Meter	Ground Vibration Method	ISO 2631-2
- ความถี่ (Frequency)			

มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในครั้งนี้ ประกอบด้วย

1. Guideline values for vibration velocity to be used when evaluating the effects of short-term vibration on structures (DIN 4150-3: 1999-02, Germany)
2.)ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

2) ผลการติดตามตรวจสอบ

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ในเดือนกรกฎาคม 2566 จุดตรวจวัดที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ที่มีการดำเนินการก่อสร้าง จำนวน 7 จุด เมื่อนำมาผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนมาเทียบกับ Guideline values for vibration velocity to be used when evaluating the effects of short-term vibration on structures (DIN 4150-3: 1999-02, Germany) (ตารางที่ 3.2.4-4) และ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับความสั่นสะเทือนกรณี 1 จุดตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร) (ตารางที่ 3.2.4-5) และ พบว่า ความสั่นสะเทือนที่ตรวจวัดได้อยู่ในระดับที่ไม่ส่งผลกระทบต่อโครงสร้างอาคาร แสดงดังตารางที่ 3.2.4-2 รูปที่ 3.2.4-1 และรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 3

3) สรุปผลการติดตามตรวจสอบ

จากผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ในเดือนกรกฎาคม 2566 บริเวณจุดตรวจวัดที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ที่มีการดำเนินการก่อสร้าง พบว่า ความสั่นสะเทือนที่ตรวจวัดได้อยู่ในระดับที่ไม่ส่งผลกระทบต่อโครงสร้างอาคาร

ตารางที่ 3.2.4-2 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ชื่อสถานีเก็บตัวอย่าง : V1 โรงเรียนวัดอุทการาม ตำบลภาชี อำเภอกาชี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
พิกัด UTM ของสถานี : 47P 686467 E, 1598755 N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-12 กรกฎาคม 2566

ผลการตรวจวัด ^{1/}					มาตรฐาน) mm/s) ^{[1],[2]}			
วันที่	เวลา (น.)	Trigger	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	ผลกระทบต่อ อาคารประเภทที่	ประเภทที่ 1	ประเภทที่ 2	ประเภทที่ 3
07/07/66	16:30	Tran	0.475	50.00	PPV ต้องไม่เกิน	26.40	8.20	22.70

หมายเหตุ : ^{1/} เป็นเหตุการณ์ที่มีค่า Peak Vector Sum สูงสุดในช่วงวันที่ตรวจวัด

: ใบรายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน แสดงดังเอกสารแนบ 3-4 ในภาคผนวกที่ 3

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
(เทียบกับความสั่นสะเทือนกรณีที่มี 1 จุดตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร) แสดงดังตารางที่ 3.2.4-3

: ^[2] Guideline values for vibration velocity to be used when evaluating the effects of short-term vibration on structures, DIN
4150-3: 1999-02, Germany แสดงดังตารางที่ 3.2.4-4

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.4-2 (ต่อ)

ชื่อสถานีเก็บตัวอย่าง : V2 พื้นที่อาคารพาณิชย์ด้านทิศตะวันออกบริเวณโรงเรียนอนุบาลยุววิทยา ตำบลปากเพรียว
อำเภอมือง จังหวัดสระบุรี
พิกัด UTM ของสถานี : 47P 705432 E, 1606869 N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-12 กรกฎาคม 2566

ผลการตรวจวัด ^{1/}					มาตรฐาน) mm/s) ^{[1],[2]}			
วันที่	เวลา (น.)	Trigger	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	ผลกระทบต่อ อาคารประเภทที่	ประเภทที่ 1	ประเภทที่ 2	ประเภทที่ 3
11/07/66	15:21	Vert	0.475	35.70	PPV ต้องไม่เกิน	32.90	11.40	6.20

หมายเหตุ : ^{1/} เป็นเหตุการณ์ที่มีค่า Peak Vector Sum สูงสุดในช่วงวันที่ตรวจวัด

: ใบรายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน แสดงดังเอกสารแนบ 3-4 ในภาคผนวกที่ 3

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
(เทียบกับความสั่นสะเทือนกรณีที่มี 1 จุดตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร) แสดงดังตารางที่ 3.2.4-3

: ^[2] Guideline values for vibration velocity to be used when evaluating the effects of short-term vibration on structures, DIN
4150-3: 1999-02, Germany แสดงดังตารางที่ 3.2.4-4

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.4-2 (ต่อ)

ชื่อสถานีเก็บตัวอย่าง : V3 ผาเสด็จ ตำบลทับทิม อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม
พิกัด UTM ของสถานี : 47P 726243 E, 1620064 N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-12 กรกฎาคม 2566

ผลการตรวจวัด ^{1/}					มาตรฐาน) mm/s) ^{[1],[2]}			
วันที่	เวลา (น.)	Trigger	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	ผลกระทบต่อ อาคารประเภทที่	ประเภทที่ 1	ประเภทที่ 2	ประเภทที่ 3
08/07/66	16:28	VERT	3.59	47.00	PPV ต้องไม่เกิน	38.5	14.25	7.625

หมายเหตุ : ^{1/} เป็นเหตุการณ์ที่มีค่า Peak Vector Sum สูงสุดในช่วงวันที่ตรวจวัด

: ในรายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน แสดงดังเอกสารแนบ 3-4 ในภาคผนวกที่ 3

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับความสั่นสะเทือนกรณีที่ 1 จุดตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร) แสดงดังตารางที่ 3.2.4-3

: ^[2] Guideline values for vibration velocity to be used when evaluating the effects of short-term vibration on structures, DIN 4150-3: 1999-02, Germany แสดงดังตารางที่ 3.2.4-4

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.4-2 (ต่อ)

ชื่อสถานีเก็บตัวอย่าง : V4 วัดหินลับ ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี
พิกัด UTM ของสถานี : 47P 729471 E, 1622837 N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-12 กรกฎาคม 2566

ผลการตรวจวัด ^{1/}					มาตรฐาน) mm/s) ^{[1],[2]}			
วันที่	เวลา (น.)	Trigger	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	ผลกระทบต่อ อาคารประเภทที่	ประเภทที่ 1	ประเภทที่ 2	ประเภทที่ 3
11/07/66	13:21	LONG	1.61	43.00	PPV ต้องไม่เกิน	36.5	13.25	7.125

หมายเหตุ : ^{1/} เป็นเหตุการณ์ที่มีค่า Peak Vector Sum สูงสุดในช่วงวันที่ตรวจวัด

: ในรายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน แสดงดังเอกสารแนบ 3-4 ในภาคผนวกที่ 3

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับความสั่นสะเทือนกรณีที่ 1 จุดตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร) แสดงดังตารางที่ 3.2.4-3

: ^[2] Guideline values for vibration velocity to be used when evaluating the effects of short-term vibration on structures, DIN 4150-3: 1999-02, Germany แสดงดังตารางที่ 3.2.4-4

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.4-2 (ต่อ)

ชื่อสถานีเก็บตัวอย่าง : V5 วัดศิริสัมพันธ์ ตำบลปากช่อง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา
พิกัด UTM ของสถานี : 47P 0759009 E, 1626014 N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-6 กรกฎาคม 2566

ผลการตรวจวัด ^{1/}					มาตรฐาน) mm/s) ^{[1],[2]}			
วันที่	เวลา (น.)	Trigger	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	ผลกระทบต่อ อาคารประเภทที่	ประเภทที่ 1	ประเภทที่ 2	ประเภทที่ 3
1/07/66	11:19	Long	0.750	41.70	PPV ต้องไม่เกิน	35.85	12.93	6.96

หมายเหตุ : ^{1/} เป็นเหตุการณ์ที่มีค่า Peak Vector Sum สูงสุดในช่วงวันที่ตรวจวัด

: ในรายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน แสดงดังเอกสารแนบ 3-4 ในภาคผนวกที่ 3

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับความสั่นสะเทือนกรณีที่มี 1 จุดตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร) แสดงดังตารางที่ 3.2.4-3

: ^[2] Guideline values for vibration velocity to be used when evaluating the effects of short-term vibration on structures, DIN 4150-3: 1999-02, Germany แสดงดังตารางที่ 3.2.4-4

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.4-2 (ต่อ)

ชื่อสถานีเก็บตัวอย่าง : V6 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ตำบลคลองไผ่ อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา
พิกัด UTM ของสถานี : 47P 776646.00 E, 1645900.00 N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-6 กรกฎาคม 2566

ผลการตรวจวัด ^{1/}					มาตรฐาน) mm/s) ^{[1],[2]}			
วันที่	เวลา (น.)	Trigger	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	ผลกระทบต่อ อาคารประเภทที่	ประเภทที่ 1	ประเภทที่ 2	ประเภทที่ 3
03/07/66	11:31	Long	0.450	41.70	PPV ต้องไม่เกิน	35.85	12.93	6.96

หมายเหตุ : ^{1/} เป็นเหตุการณ์ที่มีค่า Peak Vector Sum สูงสุดในช่วงวันที่ตรวจวัด

: ในรายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน แสดงดังเอกสารแนบ 3-4 ในภาคผนวกที่ 3

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับความสั่นสะเทือนกรณีที่มี 1 จุดตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร) แสดงดังตารางที่ 3.2.4-3

: ^[2] Guideline values for vibration velocity to be used when evaluating the effects of short-term vibration on structures, DIN 4150-3: 1999-02, Germany แสดงดังตารางที่ 3.2.4-4

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.4-2 (ต่อ)

ชื่อสถานีเก็บตัวอย่าง : V7 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ตำบลโคกกรวด อำเภอเมืองนครราชสีมา
จังหวัดนครราชสีมา
พิกัด UTM ของสถานี : 47P 817766.00 E, 1652349.00 N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-6 กรกฎาคม 2566

ผลการตรวจวัด ^{1/}					มาตรฐาน) mm/s) ^{[1],[2]}			
วันที่	เวลา (น.)	Trigger	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	ผลกระทบต่อ อาคารประเภทที่	ประเภทที่ 1	ประเภทที่ 2	ประเภทที่ 3
01/07/66	12:42	Tran	0.675	50.00	PPV ต้องไม่เกิน	20.00	5.00	3.00

หมายเหตุ : ^{1/} เป็นเหตุการณ์ที่มีค่า Peak Vector Sum สูงสุดในช่วงวันที่ตรวจวัด

: ใบรายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน แสดงดังเอกสารแนบ 3-4 ในภาคผนวกที่ 3

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
(เทียบกับความสั่นสะเทือนกรณีที่ 1 จุดตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร) แสดงดังตารางที่ 3.2.4-3

: ^[2] Guideline values for vibration velocity to be used when evaluating the effects of short-term vibration on structures, DIN 4150-3: 1999-02, Germany แสดงดังตารางที่ 3.2.4-4

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

4) ผลการติดตามตรวจสอบที่ผ่านมา

จากผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนที่ผ่านมา ในบริเวณจุดตรวจวัดที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ที่มีการดำเนินการก่อสร้าง เมื่อนำมาผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนมาเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่า ความสั่นสะเทือนที่ตรวจวัดได้อยู่ในระดับที่ไม่ส่งผลกระทบต่อโครงสร้างอาคาร (ตารางที่ 3.2.4-3)

ตารางที่ 3.2.4-3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ที่ผ่านมา

วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{1/}					มาตรฐาน (mm/s) ^{[1],[2]}			
	วันที่	เวลา (น.)	Trigger	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	ผลกระทบต่อ อาคาร	ประเภทที่ 1	ประเภทที่ 2	ประเภท ที่ 3
V1 โรงเรียนวัดอู่การาม ตำบลภาชี อำเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา									
3-8/05/56 (ค่าใน EIA ^{1/})	6/05/56	-	-	0.365	30.00	-	-	-	-
23-28/03/65 (Baseline)	25/03/65	13:36	Vert	2.05	14.70	PPV ต้องไม่เกิน	22.35	6.17	3.58
7-12/07/65	7/07/65	11:06	Vert	1.05	13.20	PPV ต้องไม่เกิน	21.60	5.80	3.40
7-12/03/66	8/03/66	16:04	Vert	0.750	22.70	PPV ต้องไม่เกิน	26.40	8.20	22.70
7-12/07/66	07/07/66	16:30	Tran	0.475	50.00	PPV ต้องไม่เกิน	26.40	8.20	22.70
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	-	-	-	0.475-2.05	13.20-50.00	-	21.60-26.40	5.80-8.20	3.40-22.70
V2 พื้นที่อาคารพาณิชย์ด้านทิศตะวันออกบริเวณโรงเรียนอนุบาลยุววิทยา ตำบลปากเพรียว อำเภอเมือง จังหวัดสระบุรี									
3-8/05/56 (ค่าใน EIA ^{1/})	4/05/56	-	-	0.465	>100	-	-	-	-
23-28/03/65 (Baseline)	28/03/65	08:24	Vert	1.45	31.30	PPV ต้องไม่เกิน	30.65	10.32	5.66
7-12/07/65	8/07/65	16:39	Long	0.950	35.70	PPV ต้องไม่เกิน	32.85	11.42	6.21
7-12/03/66	9/03/66	10:51	Tran	0.675	35.70	PPV ต้องไม่เกิน	32.90	11.40	6.20
7-12/07/66	11/07/66	15:21	Vert	0.475	35.70	PPV ต้องไม่เกิน	32.90	11.40	6.20
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	-	-	-	0.475-1.45	31.30-35.70	-	30.65-32.90	10.32-11.42	5.66-6.21
V3 ผาเสด็จ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี									
ค่าใน EIA ^{1/}	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22-27/04/64 (Baseline)	24/04/64	15:47	Long	0.826	37.00	PPV ต้องไม่เกิน	33.5	11.75	6.38
8-13/07/64	8/07/64	11:34	Long	0.889	43.00	PPV ต้องไม่เกิน	36.50	13.25	7.13
2-7/03/65	7/03/65	07:56	Long	0.843	34.00	PPV ต้องไม่เกิน	32.00	11.00	6.00
1-6/07/65	6/07/65	08:35	Tran	1.20	16.80	PPV ต้องไม่เกิน	23.40	6.70	3.85
1-6/03/66	2/03/66	22:55	VERT	1.98	49.00	PPV ต้องไม่เกิน	39.5	14.75	7.88
7-12/07/66	08/07/66	16:28	VERT	3.59	47.00	PPV ต้องไม่เกิน	38.5	14.25	7.62
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	-	-	-	0.826-3.59	16.00-49.00	-	23.40-39.50	6.70-14.75	3.85-7.88

ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ)

วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{1/}					มาตรฐาน (mm/s) ^{[1],[2]}			
	วันที่	เวลา (น.)	Trigger	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	ผลกระทบต่อ อาคาร	ประเภทที่ 1	ประเภทที่ 2	ประเภทที่ 3
V4 วัดหินลับ ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี									
ค่าใน EIA ^{1/}	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22-27/04/64 (Baseline)	23/04/64	14:21	Tran	0.762	73.00	PPV ต้องไม่เกิน	44.6	17.3	8.92
8-13/07/64	11/07/64	10:27	Vert	0.826	51.00	PPV ต้องไม่เกิน	40.20	15.10	8.04
2-7/03/65	3/03/65	10:07	Long	0.867	43.00	PPV ต้องไม่เกิน	36.50	13.25	7.13
1-6/07/65	2/07/65	20:16	Vert	1.57	3.20	PPV ต้องไม่เกิน	20.00	5.00	3.00
1-6/03/66	4/03/66	09:01	LONG	1.53	93.00	PPV ต้องไม่เกิน	48.6	19.3	9.72
7-12/07/66	11/07/66	13:21	LONG	1.61	43.00	PPV ต้องไม่เกิน	36.5	13.25	7.13
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	-	-	-	0.762-1.61	2.20-93.00	-	20.00-48.6	5.00-17.30	3.00-9.72
V5 วัดศิริสัมพันธ์ ตำบลปากช่อง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา									
ค่าใน EIA ^{1/}	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17-22/03/64 (Baseline)	20/03/64	17:11	Vert	0.750	22.70	PPV ต้องไม่เกิน	26.35	8.18	4.59
1-6/07/64	2/07/64	13:38	Long	0.800	31.30	PPV ต้องไม่เกิน	30.65	10.33	5.66
2-7/03/65	3/03/65	12:13	Long	0.875	50.00	PPV ต้องไม่เกิน	40.00	15.00	8.00
2-7/07/65	5/07/65	08:43	Tran	0.800	50.00	PPV ต้องไม่เกิน	40.00	15.00	8.00
1-6/03/66	3/03/66	14:38	Long	0.775	50.00	PPV ต้องไม่เกิน	40.00	15.00	8.00
1-6/07/66	1/07/66	11:19	Long	0.750	41.70	PPV ต้องไม่เกิน	35.85	12.93	6.96
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	-	-	-	0.750-0.875	22.70-50.00	-	26.35-40.00	8.18-15.00	4.59-8.00
V6 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ตำบลคลองไผ่ อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา									
ค่าใน EIA ^{1/}	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11-16/03/64 (Baseline)	13/03/64	09:54	Tran	0.900	22.70	PPV ต้องไม่เกิน	26.35	8.18	4.59
1-6/07/64	5/07/64	12:33	Vert	0.800	20.80	PPV ต้องไม่เกิน	25.40	7.70	4.35
2-7/03/65	5/03/65	15:58	Vert	0.700	35.70	PPV ต้องไม่เกิน	32.85	11.43	6.21
1-6/07/65	3/07/65	11:27	Vert	0.600	35.70	PPV ต้องไม่เกิน	32.85	11.43	6.21
1-6/03/66	4/03/66	09:45	Tran	0.750	50.00	PPV ต้องไม่เกิน	20.00	5.00	3.00
1-6/07/66	03/07/66	11:31	Long	0.450	41.70	PPV ต้องไม่เกิน	35.85	12.93	6.96
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	-	-	-	0.600-0.900	22.70-50.00	-	20.00-32.85	5.00-11.43	3.00-6.21

ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ)

วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{1/}					มาตรฐาน (mm/s) ^{[1],[2]}			
	วันที่	เวลา (น.)	Trigger	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	ผลกระทบต่อ อาคาร	ประเภทที่ 1	ประเภทที่ 2	ประเภทที่ 3
V7 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ตำบลโคกกรวด อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา									
9-14/05/56 (ค่าใน EIA ^{1/})	10/05/56	-	-	1.62	>100	-	-	-	-
11-16/03/64 (Baseline)	11/03/64	11:23	Long	0.725	41.70	PPV ต้องไม่เกิน	35.85	12.93	6.96
1-6/07/64	1/07/64	14:21	Long	0.650	50.00	PPV ต้องไม่เกิน	40.00	15.00	8.00
2-7/03/65	7/03/65	10:36	Long	0.800	50.00	PPV ต้องไม่เกิน	40.00	15.00	8.00
1-6/07/65	4/07/65	10:21	Tran	0.725	35.70	PPV ต้องไม่เกิน	32.85	11.43	6.21
1-6/03/66	6/03/66	08:30	Tran	0.550	50.00	PPV ต้องไม่เกิน	20.00	5.00	3.00
1-6/07/66	01/07/66	12:42	Tran	0.675	50.00	PPV ต้องไม่เกิน	20.00	5.00	3.00
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	-	-	-	0.550-1.62	>100-50.00	-	20.00-40.00	5.00-15.00	3.00-8.00

ตารางที่ 3.2.4-4 Guideline values for vibration velocity to be used when evaluating the effects of short-term vibration on structures

Type of structure	Guideline values for velocity, Vp, in mm/s			
	Vibration at the foundation at a frequency of			Vibration of horizontal plane of highest floor at all frequencies
	1 Hz to 10 Hz	10 Hz to 50 Hz	50 Hz to 100 Hz*	
1. Buildings used for commercial purposes, industrial buildings, and buildings of similar design	20	20 to 40	40 to 50	40
2. Dwellings and buildings of similar design and/or occupancy	5	5 to 15	15 to 20	15
3. Structures that, because of their particular sensitivity to vibration, cannot be classified	3	3 to 8	8 to 10	8

หมายเหตุ : *At frequencies above 100 Hz, the values given in this column may be used as minimum values

ที่มา : DIN 4150-3: 1999-02, Germany

ตารางที่ 3.2.4-5.มาตรฐานกำหนดความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

อาคารประเภทที่	จุดตรวจวัด	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วอนุภาคสูงสุดไม่เกิน (มิลลิเมตรต่อวินาที)	
			ความสั่นสะเทือนกรณีที่ 1	ความสั่นสะเทือนกรณีที่ 2
1	1.1 ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร	$f \leq 10$	20	-
		$10 < f \leq 50$	$0.5 f + 15$	
		$50 < f \leq 100$	$0.2 f + 30$	
		$f > 100$	50	
	1.2 ชั้นบนสุดของอาคาร	ทุกความถี่	40*	10*
	1.3 พื้นอาคารในแต่ละชั้น	ทุกความถี่	20**	10**
2	2.1 ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร	$f \leq 10$	5	-
		$10 < f \leq 50$	$0.25 f + 2.5$	
		$50 < f \leq 100$	$0.1 f + 10$	
		$f > 100$	20	
	2.2 ชั้นบนสุดของอาคาร	ทุกความถี่	15*	5*
	2.3 พื้นอาคารในแต่ละชั้น	ทุกความถี่	20**	10**
3	3.1 ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร	$f \leq 10$	3	-
		$10 < f \leq 50$	$0.125 f + 1.75$	
		$50 < f \leq 100$	$0.04 f + 6$	
		$f > 100$	10	
	3.2 ชั้นบนสุดของอาคาร	ทุกความถี่	8*	2.5*
	3.3 พื้นอาคารในแต่ละชั้น	ทุกความถี่	20**	10**

หมายเหตุ : f หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุดมีหน่วยเฮิรตซ์

: * หมายถึง กำหนดมาตรฐานไว้เฉพาะค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแกนนอน

: ** หมายถึง กำหนดมาตรฐานไว้เฉพาะค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแกนตั้ง

: อาคารประเภทที่ 1 หมายถึง โรงงาน อาคารพาณิชย์ อาคารสำนักงาน อาคารคลังสินค้า อาคารพิเศษ อาคารขนาดใหญ่หรืออาคารอื่นใดที่มีการใช้ประโยชน์เพื่อวัตถุประสงค์ดังกล่าวข้างต้น

: อาคารประเภทที่ 2 หมายถึง อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด อาคารชุด หอพัก อาคารที่ใช้เป็นสถานพยาบาล และโรงพยาบาล อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อเป็นสถานศึกษา เพื่อกิจกรรมทางศาสนา หรืออาคารอื่นใดที่มีการใช้ประโยชน์เพื่อวัตถุประสงค์ดังกล่าวข้างต้น

: อาคารประเภทที่ 3 หมายถึง โบราณสถาน หรือสิ่งปลูกสร้างที่มีลักษณะอื่นใดที่มีลักษณะไม่มั่นคงแข็งแรง แต่มีคุณค่าทางวัฒนธรรม

: ความสั่นสะเทือนกรณีที่ 1 คือ ความสั่นสะเทือนที่ไม่ทำให้เกิดการล้าและการสั่นพ้องของโครงสร้างอาคาร

: ความสั่นสะเทือนกรณีที่ 2 คือ ความสั่นสะเทือนที่ทำให้เกิดการล้าหรือการสั่นพ้องของโครงสร้างอาคาร

ที่มา : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ.2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553

3.2.5 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

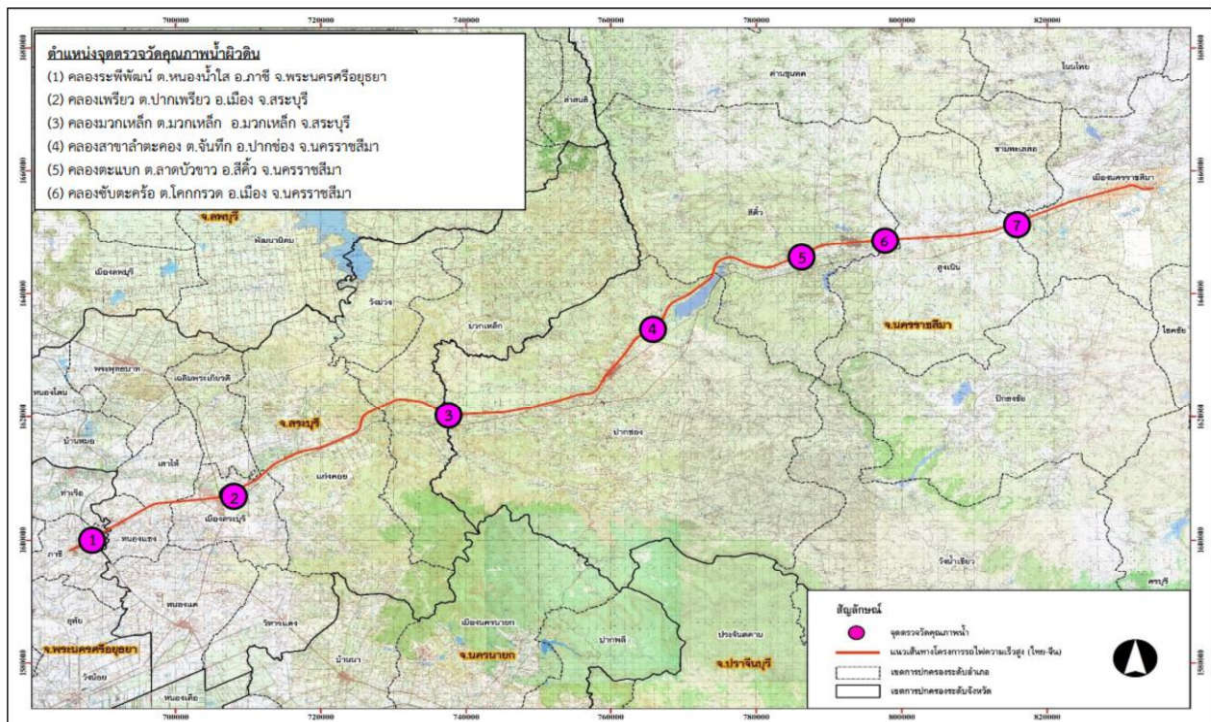
1) การดำเนินการ

โครงการได้จัดให้มีบุคคลที่ 3 (Third Party) ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณจุดตรวจวัดที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ที่มีการดำเนินการก่อสร้าง ในเดือนกรกฎาคม 2566 จำนวน 5 จุด ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ด้านกายภาพ ได้แก่ อุณหภูมิ (Temperature) และค่าความนำไฟฟ้า (Conductivity) ด้านเคมี ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) ของแข็งที่ละลายน้ำได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen) ความสกปรกในรูปความต้องการใช้ออกซิเจนสำหรับย่อยสลายสารอินทรีย์ (BOD₅) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) และฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส (Phosphate-Phosphorus) และด้านชีวภาพ ได้แก่ แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (TCB) และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB) มีวิธีเก็บตัวอย่าง วิธีวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน แสดงดังตารางที่ 3.2.5-1 สำหรับตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.2.5-1 และรูปที่ 3.2.5-1

ตารางที่ 3.2.5-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

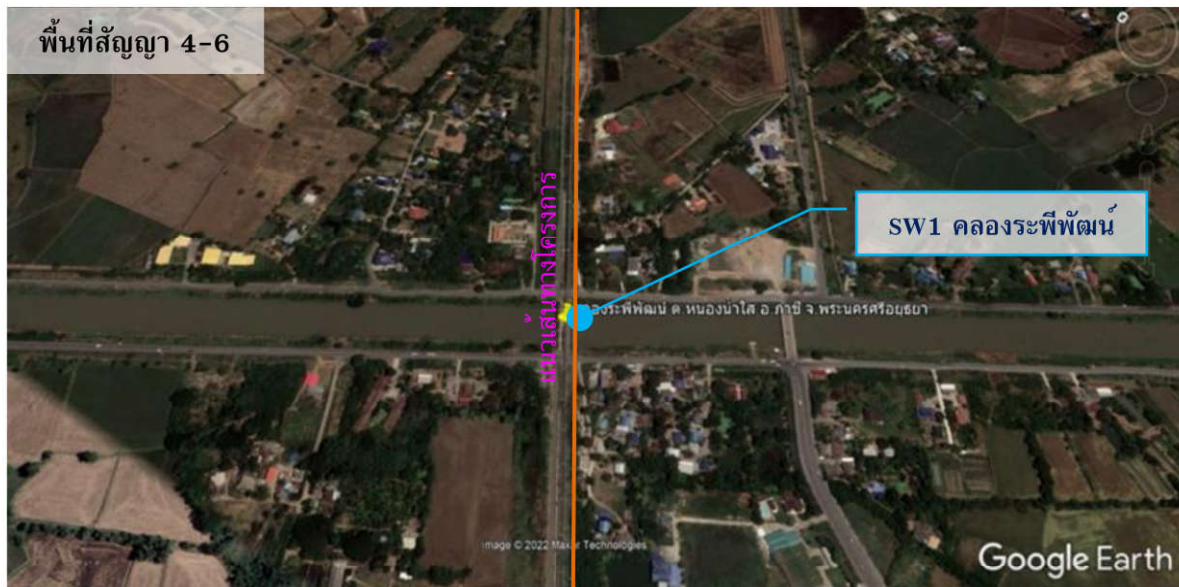
รายการตรวจวัด	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
ด้านกายภาพ			APHA-AWWA-WEF, 23 rd Edition, 2017
- อุณหภูมิ (Temperature)	Grab Sampling	Laboratory and Field Method (2550 B.)	
- ค่าความนำไฟฟ้า (Conductivity)	Grab Sampling	Laboratory Method (2510 B.)	
ด้านเคมี			
- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Grab Sampling	Electrometric Method	
- สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	Grab Sampling	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	
- ของแข็งที่ละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	Grab Sampling	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	
- ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	Grab Sampling	Azide Modification (4500-O C)	
- บีโอดี (BOD ₅)	Grab Sampling	5 Days BOD Test (5210 B) & Azide Modification (4500-O C)	
- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	Grab Sampling	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	
- ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrogen-Nitrate)	Grab Sampling	Cadmium Reduction Method (4500- NO ₃ ⁻ E.)	
- ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส (Phosphate-Phosphate)	Grab Sampling	Ascorbic Acid Method (4500- P E.)	
ด้านชีวภาพ			
- แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (Total Coliform Bacteria)	Grab Sampling	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	
- แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	Grab Sampling	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	

มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในครั้งนี้ ได้แก่ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน



ที่มา : รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการรถไฟความเร็วสูง สายกรุงเทพฯ-นครราชสีมา (ช่วงชุมทางภาชี-นครราชสีมา), สิงหาคม 2563

รูปที่ 3.2.5-1 ตำแหน่งจุดตรวจติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ช่วงชุมทางบ้านภาชี-นครราชสีมา



SW1 คลองระพีพัฒน์ ตำบลหนองน้ำใส อำเภอกาชี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

รูปที่ 3.2.5-2 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน



SW2 คลองเพรียว ตำบลปากเพรียว อำเภอเมือง จังหวัดสระบุรี

รูปที่ 3.2.5-2 (ต่อ)



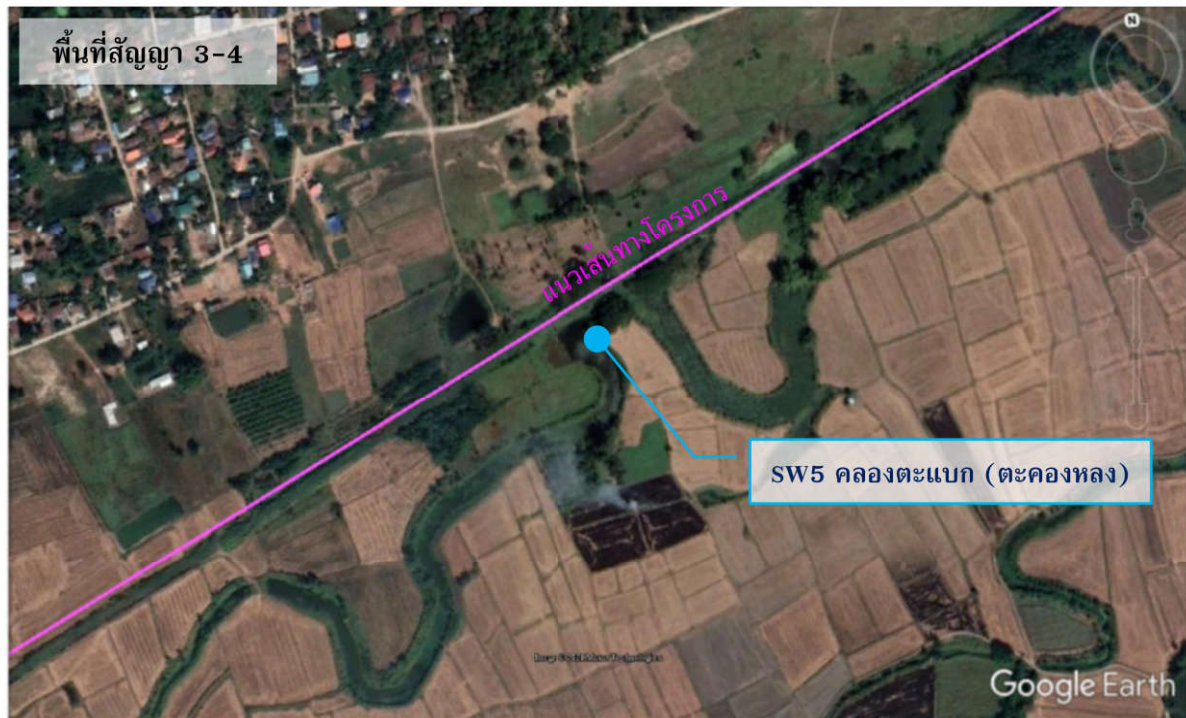
SW3 คลองมวกเหล็ก ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

รูปที่ 3.2.5-1 (ต่อ)



SW4 คลองสาขาลำตะคอง ตำบลจันทิกร อำเภอบางบาล จังหวัดนครราชสีมา

รูปที่ 3.2.5-1 (ต่อ)



SW5 คลองตะแบก (ตะคองหลง) ตำบลลาดบัวขาว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา

รูปที่ 3.2.5-1 (ต่อ)



SW6 คลองซับตะคร้อ ตำบลโคกกรวด อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

รูปที่ 3.2.5-1 (ต่อ)

2) ผลการติดตามตรวจสอบ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ในเดือนกรกฎาคม 2566 บริเวณจุดตรวจวัดที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ที่มีการดำเนินการก่อสร้าง รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.5-2 และรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 3

3) สรุปผลการติดตามตรวจสอบ

สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ในเดือนกรกฎาคม 2566 บริเวณจุดตรวจวัดที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ที่มีการดำเนินการก่อสร้าง พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 (แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป และเพื่อการเกษตร)

ตารางที่ 3.2.5-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ชื่อสถานีเก็บตัวอย่าง : SW1 คลองระพีพัฒน์ ตำบลหนองน้ำใส อำเภอกาฬ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
พิกัด UTM ของสถานี : 47P 688589 E, 1600316 N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 กรกฎาคม 2566

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานแหล่งน้ำ ประเภทที่ 3
	07/07/66	
ทางกายภาพ		
Temperature ;°C	32.5	๓'
Conductivity ; µS/cm	470	-
ทางเคมี		
pH ; -	7.64	5.0-9.0
Total Suspended Solids (TSS) ; mg/L	18.0	-
Total Dissolved Solids (TDS) ; mg/L	194	-
Dissolved Oxygen (DO) ; mg/L	6.1	ไม่น้อยกว่า 2.0
BOD ₅ ; mg/L	1.7	ไม่เกิน 4.0
Grease and Oil ; mg/L	<2	-
Nitrate-Nitrogen ; mg/L	<0.02	ไม่เกินกว่า 5.0
Phosphate-Phosphorus ; mg/L	0.09	-
ทางชีวภาพ		
Total Coliform Bacteria (TCB) ; MPN/100 mL	3,300	-
Fecal Coliform Bacteria (FCB) ; MPN/100 mL	700	-

หมายเหตุ : ๓' เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3°C
: ในรายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน แสดงดังเอกสาร 3-5 ในภาคผนวกที่ 3
: เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน แสดงดังเอกสาร 4-3 ในภาคผนวกที่ 4
ชื่อบริษัทผู้เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.5-2 (ต่อ)

ชื่อสถานีเก็บตัวอย่าง : SW2 คลองเพรียว ตำบลปากเพรียว อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี
พิกัด UTM ของสถานี : 47P 0707420 E, 1607456 N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 กรกฎาคม 2566

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานแหล่งน้ำ ประเภทที่ 3
	1/07/66	
ทางกายภาพ		
Temperature ; °C	32.8	๘'
Conductivity ; µS/cm	631	-
ทางเคมี		
pH ; -	8.05	5.0-9.0
Total Suspended Solids (TSS) ; mg/L	12.4	-
Total Dissolved Solids (TDS) ; mg/L	428	-
Dissolved Oxygen (DO) ; mg/L	6.5	ไม่น้อยกว่า 2.0
BOD ₅ ; mg/L	3.5	ไม่เกิน 4.0
Grease and Oil ; mg/L	<2	-
Nitrate-Nitrogen ; mg/L	0.80	ไม่เกินกว่า 5.0
Phosphate-Phosphorus ; mg/L	0.19	-
ทางชีวภาพ		
Total Coliform Bacteria (TCB) ; MPN/100 mL	130	-
Fecal Coliform Bacteria (FCB) ; MPN/100 mL	79	-

หมายเหตุ : ๘' เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3°C
: ในรายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน แสดงดังเอกสาร 3-5 ในภาคผนวกที่ 3
: เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน แสดงดังเอกสาร 4-3 ในภาคผนวกที่ 4
ชื่อบริษัทผู้เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.5-2 (ต่อ)

ชื่อสถานีเก็บตัวอย่าง : SW3 คลองม่วงเหล็ก ตำบลม่วงเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี
พิกัด UTM ของสถานี : 47P 737386E, 1620837N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 พฤศจิกายน 2566

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์ (ก่อนก่อสร้าง)	มาตรฐานแหล่งน้ำ ประเภทที่ 3
	28/11/66	
ทางกายภาพ		
Temperature ; °C	26	๓'
Conductivity ; µS/cm	661	-
ทางเคมี		
pH ; -	7.4	5.0-9.0
Total Suspended Solids (TSS) ; mg/L	ND	-
Total Dissolved Solids (TDS) ; mg/L	366	-
Dissolved Oxygen (DO) ; mg/L	6.5	ไม่น้อยกว่า 2.0
BOD ₅ ; mg/L	1.2	ไม่เกิน 4.0
Grease and Oil ; mg/L	ND	-
Nitrate-Nitrogen ; mg/L	0.28	ไม่เกินกว่า 5.0
Phosphate-Phosphorus ; mg/L	0.02	-
ทางชีวภาพ		
Total Coliform Bacteria (TCB) ; MPN/100 mL	35,000	-
Fecal Coliform Bacteria (FCB) ; MPN/100 mL	3,300	-

หมายเหตุ : ๓' เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3°C
: ในรายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน แสดงดังเอกสาร 3-5 ในภาคผนวกที่ 3
: เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน แสดงดังเอกสาร 4-3 ในภาคผนวกที่ 4

ชื่อบริษัทผู้เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3.2.5-2 (ต่อ)

ชื่อสถานีเก็บตัวอย่าง : SW4 คลองสาขาลำตะคอง ตำบลจันทึก อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา
พิกัด UTM ของสถานี : 47P 0763097 E, 1632065 N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 กรกฎาคม 2566

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานแหล่งน้ำ ประเภทที่ 3
	1/07/66	
ทางกายภาพ		
Temperature ; °C	29.1	๓'
Conductivity ; µS/cm	589	-
ทางเคมี		
pH ; -	8.10	5.0-9.0
Total Suspended Solids (TSS) ; mg/L	20.8	-
Total Dissolved Solids (TDS) ; mg/L	368	-
Dissolved Oxygen (DO) ; mg/L	5.0	ไม่น้อยกว่า 2.0
BOD ₅ ; mg/L	1.6	ไม่เกิน 4.0
Grease and Oil ; mg/L	<2	-
Nitrate-Nitrogen ; mg/L	1.6	ไม่เกินกว่า 5.0
Phosphate-Phosphorus ; mg/L	<0.03	-
ทางชีวภาพ		
Total Coliform Bacteria (TCB) ; MPN/100 mL	79	-
Fecal Coliform Bacteria (FCB) ; MPN/100 mL	27	-

หมายเหตุ : ๓' เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3°C
: ในรายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน แสดงดังเอกสาร 3-5 ในภาคผนวกที่ 3
: เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน แสดงดังเอกสาร 4-3 ในภาคผนวกที่ 4
ชื่อบริษัทผู้เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.5-2 (ต่อ)

ชื่อสถานีเก็บตัวอย่าง : SW5 คลองตะแบก (ตะคองหลง) ตำบลลาดบัวขาว อำเภอสี่คิ้ว จังหวัดนครราชสีมา
พิกัด UTM ของสถานี : 47P 786540.00 E, 1646490.00 N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 กรกฎาคม 2566

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานแหล่งน้ำประเภทที่ 3
	1/07/66	
ทางกายภาพ		
Temperature ; °C	29.0	๕'
Conductivity ; μS/cm	434	-
ทางเคมี		
pH ; -	7.30	5.0-9.0
Total Suspended Solids (TSS) ; mg/L	6.2	-
Total Dissolved Solids (TDS) ; mg/L	264	-
Dissolved Oxygen (DO) ; mg/L	3.9	ไม่น้อยกว่า 4.0
BOD ₅ ; mg/L	1.8	ไม่เกิน 2.0
Grease and Oil ; mg/L	2	-
Nitrate-Nitrogen ; mg/L	0.13	ไม่เกินกว่า 5.0
Phosphate-Phosphorus ; mg/L	<0.03	-
ทางชีวภาพ		
Total Coliform Bacteria (TCB) ; MPN/100 mL	6.8	ไม่เกิน 20,000
Fecal Coliform Bacteria (FCB) ; MPN/100 mL	2.0	ไม่เกิน 4,000

หมายเหตุ : ๕' เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3°C
: ในรายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน แสดงดังเอกสาร 3-5 ในภาคผนวกที่ 3
: เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน แสดงดังเอกสาร 4-3 ในภาคผนวกที่ 4
ชื่อบริษัทผู้เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.5-2 (ต่อ)

ชื่อสถานีเก็บตัวอย่าง : SW6 คลองซับตะคร้อ ตำบลโคกกรวด อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา
พิกัด UTM ของสถานี : 47P 816130.00 E, 1651805.00 N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 กรกฎาคม 2566

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานแหล่งน้ำประเภทที่ 3
	1/07/66	
ทางกายภาพ		
Temperature ;°C	31.2	๕'
Conductivity ; µS/cm	560	-
ทางเคมี		
pH ; -	7.49	5.0-9.0
Total Suspended Solids (TSS) ; mg/L	25.3	-
Total Dissolved Solids (TDS) ; mg/L	310	-
Dissolved Oxygen (DO) ; mg/L	4.1	ไม่น้อยกว่า 4.0
BOD ₅ ; mg/L	1.9	ไม่เกิน 2.0
Grease and Oil ; mg/L	<2	-
Nitrate-Nitrogen ; mg/L	0.18	ไม่เกินกว่า 5.0
Phosphate-Phosphorus ; mg/L	<0.03	-
ทางชีวภาพ		
Total Coliform Bacteria (TCB) ; MPN/100 mL	330	ไม่เกิน 20,000
Fecal Coliform Bacteria (FCB) ; MPN/100 mL	170	ไม่เกิน 4,000

หมายเหตุ : ๕' เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3°C
: ในรายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน แสดงดังเอกสาร 3-5 ในภาคผนวกที่ 3
: เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน แสดงดังเอกสาร 4-3 ในภาคผนวกที่ 4
ชื่อบริษัทผู้เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

4) สรุปผลการติดตามตรวจสอบ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินที่ผ่านมา เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์ มาเทียบกับผลการตรวจวัดที่ผ่านมา พบว่า มีค่าใกล้เคียงกัน แสดงดังตารางที่ 3.2.5-3

ตารางที่ 3.2.5-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ที่ผ่านมา

วันที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์											
	ทางกายภาพ		ทางเคมี								ชีวภาพ	
	Temperature (°C)	Conductivity (µS/cm)	pH	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	DO (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	Grease and Oil mg/L	Nitrate-Nitrogen mg/L	Phosphate- Phosphorus (mg/L)	TCB (MPN/ 100 mL)	FCB (MPN/ 100 mL)
SW1 คลองระพีพัฒน์ ตำบลหนองน้ำใส อำเภอกาฬ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา												
ค่าใน EIA	32.8	1,250	8.25	1,020	190	3.70	<2.0	3.5	0.27	0.13	3,500	78
23/03/65 (Baseline)	32.1	363	7.78	26.0	134	6.7	4.0	<2	0.28	<0.03	2,400	270
07/07/65	31.9	411	7.56	24.3	178	5.1	0.4	<2	0.35	<0.03	1,300	240
2/03/66	28.2	309	7.76	21.8	214	7.3	0.5	<2	0.13	<0.03	680	330
07/07/66	32.1	470	7.64	18.0	194	6.1	1.7	<2	<0.02	0.09	3,300	700
SW2 คลองเพรียว ตำบลปากเพรียว อำเภอเมือง จังหวัดสระบุรี												
ค่าใน EIA	32.2	1,690	8.05	81	1,180	3.25	<2.0	<0.5	0.33	0.13	24,000	3,500
11/03/64 (Baseline)	25.5	408	7.41	14.5	178	4.7	3.7	<2	0.11	<0.03	43,000	11,000
01/07/64	25.1	528	7.32	14.3	266	4.5	3.9	<2	0.23	<0.03	3,300	1,300
03/03/65	30.4	404	7.85	9.4	194	4.5	3.9	2	1.6	<0.03	17,000	13,000
06/07/65	32.7	426	7.92	34.3	200	4.9	1.5	<2	0.60	0.05	1,400	1,100
1/03/66	27.6	473	7.82	12.9	276	4.6	2.3	<2	0.22	0.04	910	400
1/07/66	32.8	631	8.05	12.4	428	6.5	3.5	<2	0.80	0.19	130	79
มาตรฐานแหล่งน้ำ ประเภทที่ 3	-	-	5.0-9.0	-	-	ไม่น้อยกว่า 2.0	ไม่เกินกว่า 4.0	-	ไม่เกินกว่า 5.0	-	-	-

ตารางที่ 3.2.5-3 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์											
	ทางกายภาพ		ทางเคมี								ชีวภาพ	
	Temperature (°C)	Conductivity (µS/cm)	pH	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	DO (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	Grease and Oil mg/L	Nitrate-Nitrogen mg/L	Phosphate- Phosphorus (mg/L)	TCB (MPN/ 100 mL)	FCB (MPN/ 100 mL)
SW3 คลองมวกเหล็ก ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี												
ค่าใน EIA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28/11/66 (Baseline)	26	661	7.4	ND	366	6.5	1.2	ND	0.28	0.02	35,000	3,300
SW4 คลองสาขาลำตะคอง ตำบลจันทก อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนครราชสีมา												
ค่าใน EIA	29.1	3,012	8.02	<2.5	510	3.54	2.7	4.0	0.02	0.40	3,500	490
17/03/64 (Baseline)	28.3	1,816	7.59	25.0	958	3.2	6.8	<2	1.6	0.08	35,000	24,000
04/07/64	29.0	588	7.66	13.0	292	4.4	1.5	<2	1.2	0.04	1,100	330
3/03/65	31.5	650	7.90	4.3	308	4.7	2.9	2	0.15	<0.03	24,000	1,300
2/07/65	29.5	704	7.93	12.5	434	5.3	1.5	<2	0.66	0.16	2,400	330
1/03/66	27.6	695	7.87	9.6	394	6.1	6.8	<2	0.13	0.13	790	170
1/07/66	29.1	589	8.10	20.8	368	5.0	1.6	<2	1.6	<0.03	79	27
SW5 คลองตะแบก (ตะคองหลง) ตำบลลาดบัวขาว อำเภอสี่คิ้ว จังหวัดนครราชสีมา												
ค่าใน EIA	28.3	2,050	7.43	13.0	270	3.41	2.3	<0.5	0.02	0.20	13,00	1,100
11/03/64 (Baseline)	25.5	476	7.28	12.0	240	4.4	1.8	<2	0.08	<0.03	790	93
04/07/64	29.0	391	7.62	10.8	194	4.0	2.0	<2	0.14	<0.03	3,300	490
02/03/65	26.7	385	7.60	5.2	136	5.4	0.8	<2	0.68	<0.03	8,400	490
1/07/65	29.9	392	7.42	4.6	224	4.1	1.8	<2	0.04	<0.03	1,700	23
1/03/66	24.0	394	7.36	3.0	260	4.2	1.8	<2	0.51	0.03	1,100	330
1/07/66	29.0	434	7.30	6.2	264	3.9	1.8	<2	0.13	<0.03	6.8	2.0
มาตรฐานแหล่งน้ำ ประเภทที่ 3	-	-	5.0-9.0	-	-	ไม่น้อยกว่า 2.0	ไม่เกินกว่า 4.0	-	ไม่เกินกว่า 5.0	-	-	-

ตารางที่ 3.2.5-3 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์											
	ทางกายภาพ		ทางเคมี								ชีวภาพ	
	Temperature (°C)	Conductivity (µS/cm)	pH	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	DO (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	Grease and Oil mg/L	Nitrate-Nitrogen mg/L	Phosphate- Phosphorus (mg/L)	TCB (MPN/ 100 mL)	FCB (MPN/ 100 mL)
SW6 คลองซับตะคร้อ ตำบลโคกกรวด อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา												
ค่าใน EIA	30.6	3,030	7.50	16.0	450	2.24	3.5	3.0	0.02	0.13	1,400	140
11/03/64 (Baseline)	25.5	474	7.36	9.7	238	4.20	2.0	<2	0.09	<0.03	1,400	110
04/07/64	28.0	534	7.63	18.0	286	4.3	1.9	<2	0.11	<0.03	1,000	330
02/03/65	29.9	495	7.68	16.4	240	5.7	0.6	2	0.27	<0.03	3,300	1,700
1/07/65	33.5	524	7.54	14.0	334	5.2	1.5	<2	0.03	<0.03	3,300	490
1/03/66	25.5	566	7.58	19.0	376	6.1	2.7	<2	0.85	<0.03	4,900	2,400
1/07/66	31.3	560	7.49	25.3	310	4.1	1.9	<2	0.18	<0.03	330	170
มาตรฐานแหล่งน้ำ ประเภทที่ 3	-	-	5.0-9.0	-	-	ไม่น้อยกว่า 2.0	ไม่เกินกว่า 4.0	-	ไม่เกินกว่า 5.0	-	-	-

3.2.6 การติดตามตรวจสอบชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ

3.2.6.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

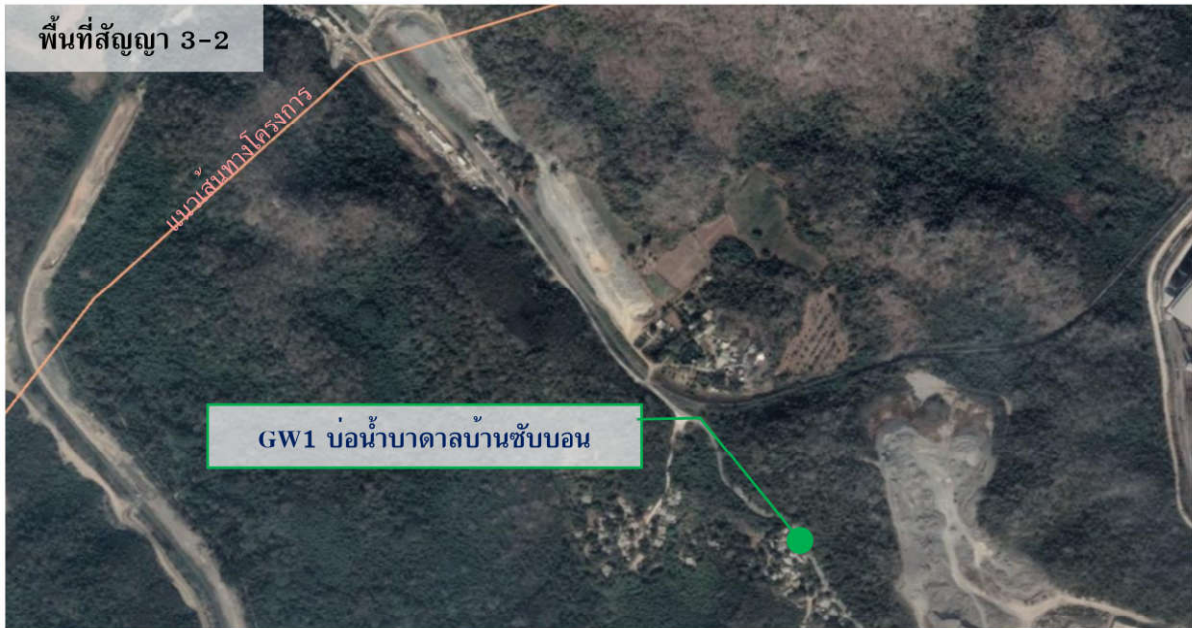
1) การดำเนินการ

โครงการได้จัดให้มีบุคคลที่ 3 (Third Party) ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณจุดตรวจวัดที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ที่มีการดำเนินการก่อสร้าง ในเดือนกรกฎาคม 2566 จำนวน 4 จุด ได้แก่ GW1 บ่อน้ำบาดาลบ้านซับบอน GW2 บ่อน้ำบาดาลบ้านหินลับ GW4 บ่อน้ำบาดาลบ้านหนองกระทุ่ม และ GW5 บ่อน้ำบาดาลบ้านซับศรีจันทร์ ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ด้านกายภาพ ได้แก่ ความลึก (Depth) ค่าความขุ่น (Turbidity) และค่าความนำไฟฟ้า (Conductivity) ด้านเคมี ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ไนเตรท (Nitrate) และเหล็กทั้งหมด (Total Iron) และโลหะหนัก ได้แก่ สารหนู (Arsenic) ตะกั่ว (Lead) และแคดเมียม (Cadmium) และปรอท (Mercury) และตรวจวัดระดับน้ำใต้ดิน (Water Table) และปริมาณน้ำ (Water Volume) มีวิธีเก็บตัวอย่าง วิธีวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.2.6-1 สำหรับตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.2.6.1-1

ตารางที่ 3.2.6.1-1 วิธีเก็บตัวอย่าง วิธีวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์น้ำใต้ดิน

รายการตรวจวัด	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
ด้านกายภาพ			APHA-AWWA-WEF, 24 th Edition, 2023.
- ความลึก (Depth)	Grab Sampling	Metering	
- ค่าความขุ่น (Turbidity)	Grab Sampling	Nephelometric Method (2130 B.)	
- ค่าความนำไฟฟ้า(Conductivity)	Grab Sampling	Laboratory Method (2510 B.)	
ด้านเคมี			
- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Grab Sampling	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	
- ของแข็งที่ละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	Grab Sampling	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (2540 C.)	
- ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO ₃)	Grab Sampling	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	
- ไนเตรท (Nitrate)	Grab Sampling	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500-NO ₃ -B.)	
- เหล็กทั้งหมด (Total Iron)	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F.& 3120 B.)	
โลหะหนัก			
- สารหนู (Arsenic)	Grab Sampling	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 F.& 3120 B.)	
- ตะกั่ว (Pb)	Grab Sampling	Digestio, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	
- แคดเมียม (Cd)	Grab Sampling	Digestio, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	
- ปรอท (Hg)	Grab Sampling	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	

มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินในครั้งนี้ ได้แก่ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค)



GW 1 บ่อน้ำบาดาลบ้านซับบอน ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

รูปที่ 3.2.6.1-1 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน



GW2 บ่อน้ำบาดาลบ้านหินลับ ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

รูปที่ 3.2.6.1-1 (ต่อ)



GW3 บ่อน้ำบาดาลบ้านเขามะกอก (มวกเหล็กวัลเลย์) ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

รูปที่ 3.2.6.1-1 (ต่อ)



GW4 บ่อน้ำบาดาลบ้านหนองกระทุ่ม ตำบลจันทิก อำเภopakช่อง จังหวัดนครราชสีมา

รูปที่ 3.2.6.1-1 (ต่อ)



GW5 บ่อน้ำบาดาลบ้านซัศรีจันทร์ ตำบลคลองไผ่ อำเภอสี่คิ้ว จังหวัดนครราชสีมา

รูปที่ 3.2.6.1-1 (ต่อ)

2) ผลการติดตามตรวจสอบ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ในเดือนกรกฎาคม 2566 จำนวน 5 จุด บริเวณจุดติดตามตรวจสอบที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ที่มีการดำเนินการ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.6.1-2 และรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 3

3) สรุปผลการติดตามตรวจสอบ

สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ในเดือนกรกฎาคม 2566 บริเวณจุดติดตามตรวจสอบที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ที่มีการดำเนินการก่อสร้าง พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด

ตารางที่ 3.2.6.1-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

ชื่อสถานีเก็บตัวอย่าง : GW 1 บ่อน้ำบาดาลบ้านซับบอน ตำบลทับทิม อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดสระบุรี
พิกัด UTM ของสถานี : 47P 726844 E, 1619629 N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 กรกฎาคม 2566

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
	11/07/66		
ทางกายภาพ			
Depth ; m	42.0	-	-
Turbidity ; NTU	2.2	5	20
Conductivity ; μS/cm	1,497	-	-
ทางเคมี			
pH ; -	7.22	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Dissolved Solids ; mg/L as CaCO ₃	812	ไม่เกิน 600	1,200
Total Hardness ; mg/L	489	ไม่เกิน 300	500
Nitrate ; mg/L	0.24	ไม่เกิน 45	45
Total Iron ; mg/L	0.68	ไม่เกิน 0.5	1.0
โลหะหนัก			
Arsenic ; mg/L	ND	ต้องไม่มี	0.05
Cadmium ; mg/L	ND	ต้องไม่มี	0.01
Lead ; mg/L	ND	ต้องไม่มี	0.05
Mercury ; mg/L	ND	ต้องไม่มี	0.001

หมายเหตุ : ND = Not Detected

: Detection Limit Arsenic < 0.0003 mg/L , Cadmium < 0.003 mg/L , Lead < 0.005 mg/L Mercury < 0.0005 mg/L

: ใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน แสดงดังเอกสารแนบ 3-6 ในภาคผนวกที่ 3

: เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน แสดงดังเอกสารแนบ 4-3 ในภาคผนวกที่ 4

ชื่อบริษัทผู้เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.6.1-2 (ต่อ)

ชื่อสถานีเก็บตัวอย่าง : GW 2 บ่อน้ำบาดาลบ้านหินลับ ตำบลมวกเหล็ก อำเภอเมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี
พิกัด UTM ของสถานี : 47P 729018 E, 1623175 N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 กรกฎาคม 2566

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
	11/07/66		
ทางกายภาพ			
Depth ; m	25.4	-	-
Turbidity ; NTU	0.39	5	20
Conductivity ; $\mu\text{S}/\text{cm}$	732	-	-
ทางเคมี			
pH ; -	7.44	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Dissolved Solids ; mg/L as CaCO_3	492	ไม่เกิน 600	1,200
Total Hardness ; mg/L	463	ไม่เกิน 300	500
Nitrate ; mg/L	4.5	ไม่เกิน 45	45
Total Iron ; mg/L	0.08	ไม่เกิน 0.5	1.0
โลหะหนัก			
Arsenic ; mg/L	ND	ต้องไม่มี	0.05
Cadmium ; mg/L	ND	ต้องไม่มี	0.01
Lead ; mg/L	ND	ต้องไม่มี	0.05
Mercury ; mg/L	ND	ต้องไม่มี	0.001

หมายเหตุ : ND = Not Detected
: Detection Limit Arsenic < 0.0003 mg/L , Cadmium < 0.003 mg/L , Lead < 0.005 mg/L Mercury < 0.0005 mg/L
: ใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน แสดงดังเอกสารแนบ 3-6 ในภาคผนวกที่ 3
: เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน แสดงดังเอกสารแนบ 4-3 ในภาคผนวกที่ 4

ชื่อบริษัทผู้เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.6.1-2 (ต่อ)

ชื่อสถานีเก็บตัวอย่าง : GW 3 บ่อน้ำบาดาลบ้านเขมะกอก (มวกเหล็กวัลเลย์) ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก
จังหวัดสระบุรี
พิกัด UTM ของสถานี : 47P 734363E, 1622079N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 พฤศจิกายน 2566

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์ (ก่อนก่อสร้าง)	ขีดจำกัดค่าสูงสุดของการวัด
	28/11/66	
Depth ; m	59.77	-
Turbidity ; NTU	70	0.1
Conductivity ; $\mu\text{S}/\text{cm}$	1,092	0.1
pH ; -	6.7	-
Total Dissolved Solids ; mg/L	652	25
Total Hardness ; mg/L	509	4.0
Nitrate ; mg/L	0.62	0.09
Iron ; mg/L	6.50	0.005
Arsenic ; mg/L	0.0028	0.0003
Cadmium ; mg/L	ตรวจไม่พบ	0.002
Lead ; mg/L	ตรวจไม่พบ	0.003
Mercury ; mg/L	ตรวจไม่พบ	0.0001

หมายเหตุ : ใบบันทึกผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน แสดงดังเอกสารแนบ 3-6 ในภาคผนวกที่ 3

: เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน แสดงดังเอกสารแนบ 4-3 ในภาคผนวกที่ 4

ชื่อบริษัทผู้เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3.2.6.1-2 (ต่อ)

ชื่อสถานีเก็บตัวอย่าง : GW4 บ่อน้ำบาดาลบ้านหนองกระทุ่ม ต.จันทิก อ.จันทิก จ.นครราชสีมา
พิกัด UTM ของสถานี : 47P 0768289 E, 1639586 N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 กรกฎาคม 2566

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
	1/07/66		
ทางกายภาพ			
Depth ; m	46.0	-	-
Turbidity ; NTU	0.61	5	20
Conductivity ; $\mu\text{S}/\text{cm}$	1,775	-	-
ทางเคมี			
pH ; -	7.36	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Dissolved Solids ; mg/L as CaCO_3	948	ไม่เกิน 600	1,200
Total Hardness ; mg/L	480	ไม่เกิน 300	500
Nitrate ; mg/L	4.9	ไม่เกิน 45	45
Total Iron ; mg/L	<0.03	ไม่เกิน 0.5	1.0
โลหะหนัก			
Arsenic ; mg/L	ND	ต้องไม่มี	0.05
Cadmium ; mg/L	ND	ต้องไม่มี	0.01
Lead ; mg/L	0.026	ต้องไม่มี	0.05
Mercury ; mg/L	ND	ต้องไม่มี	0.001

หมายเหตุ : ND = Not Detected
: Detection Limit Arsenic <0.0003 mg/L , Cadmium < 0.003 mg/L , Lead < 0.005 mg/L Mercury < 0.0005 mg/L
: ใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน แสดงดังเอกสารแนบ 3-6 ในภาคผนวกที่ 3
: เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน แสดงดังเอกสารแนบ 4-3 ในภาคผนวกที่ 4

ชื่อบริษัทผู้เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.6.1-2 (ต่อ)

ชื่อสถานีเก็บตัวอย่าง : GW5 บ่อน้ำบาดาลบ้านชัยศรีจันทร์ ตำบลคลองไผ่ อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา
พิกัด UTM ของสถานี : 47P 775279.00 E, 1646560.00 N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 กรกฎาคม 2566

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
	1/07/66		
ทางกายภาพ			
Depth ; m	64.00		
Turbidity ; NTU	80.0	5	20
Conductivity ; $\mu\text{S}/\text{cm}$	134	-	-
ทางเคมี			
pH ; -	6.37	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Dissolved Solids ; mg/L	74	ไม่เกิน 600	1,200
Total Hardness ; mg/L as CaCO_3	35	ไม่เกิน 300	500
Nitrate ; mg/L	1.1	ไม่เกิน 45	45
Total Iron ; mg/L	13	ไม่เกิน 0.5	1.0
โลหะหนัก			
Arsenic ; mg/L	0.0027	ต้องไม่มี	0.05
Cadmium ; mg/L	ND	ต้องไม่มี	0.01
Lead ; mg/L	0.011	ต้องไม่มี	0.05
Mercury ; mg/L	ND	ต้องไม่มี	0.001

หมายเหตุ : ND = Not Detected
: Detection Limit Arsenic < 0.0003 mg/L, Cadmium < 0.003 mg/L, Lead < 0.005 mg/L Mercury < 0.0005 mg/L
: ในรายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน แสดงดังเอกสารแนบ 3-6 ในภาคผนวกที่ 3
: เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน แสดงดังเอกสารแนบ 4-3 ในภาคผนวกที่ 4

ชื่อบริษัทผู้เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

4) สรุปผลการติดตามตรวจสอบที่ผ่านมา

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินที่ผ่านมา ในบริเวณจุดติดตามตรวจสอบที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ที่มีการดำเนินการก่อสร้าง จำนวน 5 จุด เมื่อนำมาเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค) พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด แสดงดังตารางที่ 3.2.6.1-3

ตารางที่ 3.2.6.1-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ที่ผ่านมา

วันที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์											
	ทางกายภาพ			ทางเคมี					โลหะหนัก			
	Depth (m)	Turbidity (NTU)	Conductivity (µS/cm)	pH	TDS (mg/L as CaCO3)	Total Hardness (mg/L)	Nitrate (mg/L)	Total Iron (mg/L)	Arsenic (mg/L)	Cadmium (mg/L)	Lead (mg/L)	Mercury (mg/L)
GW1 บ่อน้ำบาดาลบ้านซับบอน ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี												
24/04/64 (Baseline)	42.0	0.29	1,213	6.89	660	477	1.4	0.60	ND	ND	ND	ND
09/07/64	42.0	1.3	1,247	6.84	664	464	1.3	0.49	ND	ND	0.009	ND
04/03/65	42.0	1.3	1,234	7.28	730	480	2.4	0.66	0.0005	ND	ND	ND
2/07/65	42.0	12.41	1,311	6.70	696	445	0.80	0.84	ND	ND	ND	ND
3/03/66	42.0	0.76	1,602	7.18	892	496	2.2	0.67	ND	ND	ND	ND
11/07/66	42.0	2.2	1,497	7.22	812	489	0.24	0.68	ND	ND	ND	ND
GW2 บ่อน้ำบาดาลบ้านหินลับ ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี												
24/04/64 (Baseline)	25.4	0.41	927	6.66	532	390	9.7	0.08	ND	ND	ND	ND
09/07/64	25.4	0.82	1,001	6.93	594	366	11.0	0.07	0.0009	ND	0.005	ND
04/03/65	25.4	0.28	963	7.16	598	414	29	0.04	0.0004	ND	ND	ND
2/07/65	25.4	0.46	980	6.90	530	439	23	0.05	ND	ND	ND	ND
3/03/66	25.4	0.29	900	7.08	612	398	24	<0.03	0.0003	ND	ND	ND
11/07/66	25.4	0.39	732	7.44	492	463	4.5	0.08	ND	ND	ND	ND
เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	-	5	-	7.0-8.0	ไม่เกิน 600	ไม่เกิน 300	ไม่เกิน 45	ไม่เกิน 0.5	ต้องไม่มี	ต้องไม่มี	ต้องไม่มี	ต้องไม่มี
เกณฑ์อนุโลมสูงสุด	-	20	-	6.5-9.0	1,200	500	45	1.0	0.05	0.01	0.05	0.001
GW3 บ่อน้ำบาดาลบ้านเขามะกอก (มวกเหล็กวัลเลย์) ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี												
28/11/66 (Baseline)	59.77	70	1,092	6.7	652	509	0.62	6.50	0.0028	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	-	0.1	0.1	-	25	4.0	0.09	0.005	0.0003	0.002	0.003	0.0001

ตารางที่ 3.2.6.1-3 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์											
	ทางกายภาพ			ทางเคมี					โลหะหนัก			
	Depth (m)	Turbidity (NTU)	Conductivity (µS/cm)	pH	TDS (mg/L as CaCO3)	Total Hardness (mg/L)	Nitrate (mg/L)	Total Iron (mg/L)	Arsenic (mg/L)	Cadmium (mg/L)	Lead (mg/L)	Mercury (mg/L)
GW4 บ่อน้ำบาดาลบ้านหนองกระทุ่ม ตำบลจันทิก อำเภอบางบาล จังหวัดนครราชสีมา												
17/03/64 (Baseline)	46.0	0.32	1,768	7.16	930	438	4.6	0.09	ND	ND	0.010	ND
04/07/64	46.0	0.99	1,800	7.27	938	277	8.4	0.07	0.0011	ND	ND	ND
3/03/65	46.0	0.59	1,740	7.30	946	475	8.0	0.04	ND	ND	ND	ND
2/07/65	46.0	0.23	1,768	7.32	938	495	9.3	0.05	ND	ND	ND	ND
1/03/66	46.0	0.21	1,636	7.09	822	482	7.5	0.04	0.0008	ND	0.014	ND
1/07/66	46.0	0.61	1,775	7.96	948	480	4.9	<0.03	ND	ND	0.026	ND
GW5 บ่อน้ำบาดาลบ้านซับศรีจันทร์ ตำบลคลองไผ่ อำเภอสว่าง จังหวัดนครราชสีมา												
11/03/64 (Baseline)	50.61	2.8	526	7.27	248	177	1.3	0.42	ND	ND	ND	ND
04/07/64	50.61	2.1	488	7.45	10	169	2.6	0.45	ND	ND	ND	ND
03/03/65	50.61	39	205	6.30	122	46	1.5	3.6	ND	ND	ND	ND
1/07/65	50.61	19	332	6.53	182	97	1.4	2.8	0.0083	ND	ND	ND
1/03/66	64.00	20.0	149	6.67	72	40	0.90	3.0	0.0090	ND	ND	ND
1/07/66	64.00	80.0	134	6.37	74	35	1.1	13	0.0027	ND	0.011	ND
เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	-	5	-	7.0-8.0	ไม่เกิน 600	ไม่เกิน 300	ไม่เกิน 45	ไม่เกิน 0.5	ต้องไม่มี	ต้องไม่มี	ต้องไม่มี	ต้องไม่มี
เกณฑ์อนุโลมสูงสุด	-	20	-	6.5-9.0	1,200	500	45	1.0	0.05	0.01	0.05	0.001

3.2.6.2 การติดตามตรวจสอบปริมาณและระดับน้ำใต้ดิน/น้ำบ่อต้น

1) การดำเนินการ

โครงการได้จัดให้มีบุคคลที่ 3 (Third Party) ดำเนินการตรวจสอบปริมาณและระดับน้ำใต้ดิน/น้ำบ่อต้น บริเวณจุดตรวจวัดที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ที่มีการดำเนินการก่อสร้าง ในเดือนกรกฎาคม กันยายน และพฤศจิกายน 2566 จำนวน 4 จุด ได้แก่ GW1 บ่อน้ำบาดาลบ้านซับสนอน GW2 บ่อน้ำบาดาลบ้านหินลับ GW4 บ่อน้ำบาดาลบ้านหนองกระทุ่ม และ GW5 บ่อน้ำบาดาลบ้านซบศรีจันทร์ ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ ความลึกของบ่อ (Depth) ระดับน้ำใต้ดิน (Water Table) และปริมาณน้ำ (Water Volume) มีวิธีเก็บตัวอย่าง วิธีวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.2.6.2-1 สำหรับตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.2.2-1 และรูปที่ 3.2.6-1

ตารางที่ 3.2.6.2-1 วิธีเก็บตัวอย่าง วิธีวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีตรวจวัดน้ำใต้ดิน

รายการตรวจวัด	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
- ระดับน้ำใต้ดิน (Water Table)	Piezometer	Metering	-
- ปริมาณน้ำ (Water Volume)	Piezometer	Calculate	Volumetric Flow Rate

2) ผลการติดตามตรวจสอบ

ผลการตรวจสอบปริมาณและระดับน้ำใต้ดิน/น้ำบ่อต้นในช่วงฤดูแล้งบริเวณจุดตรวจวัดที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ที่มีการดำเนินการก่อสร้าง (ช่วงก่อสร้าง) ในเดือนกรกฎาคม กันยายน และพฤศจิกายน 2566 จำนวน 4 จุด พบว่า การดำเนินงานก่อสร้างโครงการไม่ได้ส่งผลกระทบต่อปริมาณและระดับน้ำใต้ดิน/น้ำบ่อต้นแต่อย่างใดแสดงดังตารางที่ 3.2.6.2-2 และรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 3

3) สรุปผลการติดตามตรวจสอบ

สรุปผลการตรวจสอบปริมาณและระดับน้ำใต้ดิน/น้ำบ่อต้นในช่วงฤดูแล้งบริเวณจุดตรวจวัดที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ที่มีการดำเนินการก่อสร้าง (ช่วงก่อสร้าง) ในเดือนกรกฎาคม กันยายน และพฤศจิกายน 2566 พบว่า การดำเนินงานก่อสร้างโครงการไม่ได้ส่งผลกระทบต่อปริมาณและระดับน้ำใต้ดิน/น้ำบ่อต้นแต่อย่างใด

ตารางที่ 3.2.6.2-2 ผลการตรวจวัดปริมาณและระดับน้ำใต้ดิน/บ่อน้ำต้น

ชื่อสถานีเก็บตัวอย่าง : GW 1 บ่อน้ำบาดาลบ้านซับบอน ตำบลทับทิม อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดสระบุรี
พิกัด UTM ของสถานี : 47P 726844E, 1619629N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 กรกฎาคม 2566, 18 กันยายน 2566, 13 พฤศจิกายน 2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
	ความลึกของบ่อ Depth	ระดับน้ำใต้ดิน Water Table (m)	ปริมาณน้ำ Water Volume (m ³ /hr)
11/07/66	42.0	27.97	2.06
18/09/66	42.0	35.0	0.97
13/11/66	42.0	12.6	5.14

หมายเหตุ : ใบบันทึกผลการตรวจวัดวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน แสดงดังเอกสารแนบ 3-6 ในภาคผนวกที่ 3
: เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดวิเคราะห์คุณภาพน้ำ แสดงดังเอกสารแนบ 4-3 ในภาคผนวกที่ 4
ชื่อบริษัทผู้เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.6.2-2 (ต่อ)

ชื่อสถานีเก็บตัวอย่าง : GW 2 บ่อน้ำบาดาลบ้านหินลับ ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี
พิกัด UTM ของสถานี : 47P 729018E, 1623175N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 กรกฎาคม 2566, 18 กันยายน 2566, 13 พฤศจิกายน 2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
	ความลึกของบ่อ (Depth)	ระดับน้ำใต้ดิน Water Table (m)	ปริมาณน้ำ Water Volume (m ³ /hr)
11/07/66	25.4	3.90	4.49
11/09/66	25.4	9.12	1.46
13/11/66	25.4	3.90	5.00

หมายเหตุ : ใบบันทึกผลการตรวจวัดวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน แสดงดังเอกสารแนบ 3-6 ในภาคผนวกที่ 3
: เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดวิเคราะห์คุณภาพน้ำ แสดงดังเอกสารแนบ 4-3 ในภาคผนวกที่ 4
ชื่อบริษัทผู้เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.6.2-2 (ต่อ)

ชื่อสถานีเก็บตัวอย่าง : GW3 บ่อน้ำบาดาลบ้านเขามะกอก (มวกเหล็กวัลเลย์) ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัด
สระบุรี
พิกัด UTM ของสถานี : 47P 734363E, 1622079N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 พฤศจิกายน 2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
	ความลึกของบ่อ (Depth)	ระดับน้ำใต้ดิน Water Table (m)	ปริมาณน้ำ Water Volume (m ³)
28/11/66	59.77	11.07	0.62

หมายเหตุ : ใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน แสดงดังเอกสารแนบ 3-6 ในภาคผนวกที่ 3
: เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ แสดงดังเอกสารแนบ 4-3 ในภาคผนวกที่ 4
ชื่อบริษัทผู้เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3.2.6.2-2 (ต่อ)

ชื่อสถานีเก็บตัวอย่าง : GW4 บ่อน้ำบาดาลบ้านหนองกระทุ่ม ตำบลจันทึก อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา
พิกัด UTM ของสถานี : 47P 0768289 E, 1639586 N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 กรกฎาคม 2566, 18 กันยายน 2566, 13 พฤศจิกายน 2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
	ความลึกของบ่อ (Depth)	ระดับน้ำใต้ดิน Water Table (m)	ปริมาณน้ำ Water Volume (m ³ /hr)
1/07/66	46.0	16.7	5.54
18/09/66	46.0	15.5	4.36
13/11/66	46.6	7.62	4.82

หมายเหตุ : ใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน แสดงดังเอกสารแนบ 3-6 ในภาคผนวกที่ 3
: เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ แสดงดังเอกสารแนบ 4-3 ในภาคผนวกที่ 4
ชื่อบริษัทผู้เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.6.2-2 (ต่อ)

ชื่อสถานีเก็บตัวอย่าง : GW5 บ่อน้ำบาดาลบ้านชัยศรีจันทร์ ตำบลคลองไผ่ อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา
พิกัด UTM ของสถานี : 47P 775279.00 E, 1646560.00 N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 กรกฎาคม 2566, 18 กันยายน 2566, 13 พฤศจิกายน 2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
	ความลึกของบ่อ* (Depth)	ระดับน้ำใต้ดิน Water Table (m)	ปริมาณน้ำ Water Volume (m ³ /hr)
1/07/66	64.00	4.60	4.18
18/09/66	64.00	4.10	2.74
13/11/66	64.00	3.40	2.81

หมายเหตุ : *บ่อที่ 1 ปิดการใช้งาน จึงทำการตรวจวัดปริมาณน้ำบ่อที่ 2 เป็นตัวแทนบริเวณดังกล่าว
: ในรายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน แสดงดังเอกสารแนบ 3-6 ในภาคผนวกที่ 3
: เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ แสดงดังเอกสารแนบ 4-3 ในภาคผนวกที่ 4
ชื่อบริษัทผู้เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

4) สรุปผลการติดตามตรวจสอบที่ผ่านมา

จากการตรวจสอบปริมาณและระดับน้ำใต้ดิน/บ่อน้ำตื้นในช่วงฤดูแล้งบริเวณจุดตรวจวัดที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ที่มีการดำเนินการก่อสร้างที่ผ่านมา จำนวน 4 จุด พบว่า การดำเนินงานก่อสร้างโครงการไม่ได้ส่งผลกระทบต่อปริมาณและระดับน้ำใต้ดิน/บ่อน้ำตื้นแต่อย่างใด และเมื่อนำผลตรวจวัดมาเทียบกับผลตรวจวัดช่วงก่อนก่อสร้าง พบว่า มีค่าใกล้เคียงกันแสดงดังตารางที่ 3.2.6.2-3

ตารางที่ 3.2.6.2-3 ผลการตรวจวัดปริมาณและระดับน้ำใต้ดิน/บ่อน้ำตื้น ที่ผ่านมา

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
	ความลึกของบ่อ (Depth)	ระดับน้ำใต้ดิน Water Table (m)	ปริมาณน้ำ Water Volume (m ³ /hr)
GW 1 บ่อน้ำบาดาลบ้านซับสนอน ตำบลทับทิม อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม			
24/04/64 (Baseline)	42.0	7.65	6.02
04/07/64	42.0	8.24	5.93
04/09/64	42.0	6.14	5.87
20/11/64	42.0	6.09	5.87
16/01/65	42.0	34.6	5.01
04/03/65	42.0	19.3	1.03
09/05/65	42.0	55.0	4.36
02/07/65	42.0	26.43	6.97
05/09/65	42.0	35.7	2.74
07/11/65	42.0	31.15	5.36
9/01/66	42.0	28.0	4.39
3/03/66	42.0	25.80	3.01
11/05/66	42.0	29.8	2.07
11/07/66	42.0	27.97	2.06
18/09/66	42.0	35.0	0.97
13/11/66	42.0	12.6	5.14

ตารางที่ 3.2.6.2-3 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
	ความลึกของบ่อ (Depth)	ระดับน้ำใต้ดิน Water Table (m)	ปริมาณน้ำ Water Volume (m ³ /hr)
GW 2 บ่อน้ำบาดาลบ้านหินลับ ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี			
24/04/64 (Baseline)	25.4	5.10	6.97
09/07/64	25.4	5.20	4.61
04/09/64	25.4	5.60	4.97
20/11/64	25.4	5.30	4.90
16/01/65	25.4	4.32	4.55
04/03/65	25.4	7.15	4.66
09/05/65	25.4	5.50	4.64
02/07/65	25.4	26.43	6.97
05/09/65	25.4	35.7	2.74
07/11/65	25.4	31.15	5.36
3/01/66	25.4	4.0	4.90
3/03/66	25.4	6.45	5.53
11/05/66	25.4	3.18	5.08
11/07/66	25.4	3.90	4.49
11/09/66	25.4	9.12	1.46
13/11/66	25.4	3.90	5.00
GW3 บ่อน้ำบาดาลบ้านเขมะกอก (มวกเหล็กวิลเลจ) ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี			
วันที่ตรวจวัด	ความลึกของบ่อ (Depth)	ระดับน้ำใต้ดิน Water Table (m)	ปริมาณน้ำ Water Volume (m ³)
28/11/66	59.77	11.07	0.62

ตารางที่ 3.2.6.2-3 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
	ความลึกของบ่อ (Depth)	ระดับน้ำใต้ดิน Water Table (m)	ปริมาณน้ำ Water Volume (m ³ /hr)
GW4 บ่อน้ำบาดาลบ้านหนองกระทุ่ม ตำบลจันทน์ อำเภอบางบาล จังหวัดนครราชสีมา			
24/04/64 (Baseline)	46.0	18.8	6.75
04/07/64	46.0	20.1	5.40
04/09/64	46.0	28.7	7.06
20/11/64	46.0	28.1	7.05
16/01/65	46.0	15.9	7.16
3/03/65	46.0	18.6	7.18
9/05/65	46.0	14.9	7.38
2/07/65	46.0	15.2	7.25
5/09/65	46.0	14.8	9.79
7/11/65	46.0	7.15	3.78
9/01/66	46.0	14.3	6.98
1/03/66	46.0	15.3	7.13
11/05/66	46.6	17.9	6.42
1/07/66	46.0	16.7	5.54
18/09/66	46.0	15.5	4.36
13/11/66	46.6	7.62	4.82

ตารางที่ 3.2.6.2-3 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
	ความลึกของบ่อ (Depth)	ระดับน้ำใต้ดิน Water Table (m)	ปริมาณน้ำ Water Volume (m ³ /hr)
GW5 บ่อน้ำบาดาลบ้านซับศรีจันทร์ ตำบลคลองไผ่ อำเภอสี่คิ้ว จังหวัดนครราชสีมา			
24/04/64 (Baseline)	50.61	7.65	6.02
04/07/64	50.61	8.24	5.93
04/09/64	50.61	6.14	5.87
20/11/64	50.61	6.09	5.87
16/01/65	50.61	6.73	5.39
03/03/65	50.61	12.50	5.87
09/05/65	50.61	7.70	6.01
1/07/65	50.61	5.13	5.98
19/09/65*	64.00	3.20	4.21
7/11/65	64.00	3.20	3.53
9/01/66	64.00	3.15	4.14
1/03/66	64.00	5.20	3.96
11/05/66	64.00	5.38	2.72
1/07/66	64.00	4.60	4.18
18/09/66	64.00	4.10	2.74
13/11/66	64.00	3.40	2.81

3.2.7 การติดตามตรวจสอบด้านการคมนาคมขนส่ง

1) การดำเนินการ

โครงการได้จัดให้มีบุคคลที่ 3 (Third Party) ดำเนินการตรวจสอบบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุทางรถยนต์ที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการ บริเวณจุดตัดแนวเส้นทางโครงการ และเส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างเพื่อสรุปสาเหตุความเสียหายแนวทางแก้ไข และแนวทางป้องกัน และจัดทำรายงานสรุป

2) ผลการติดตามตรวจสอบ

จากบันทึกสถิติอุบัติเหตุการเกิดอุบัติเหตุทางรถยนต์ที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการ บริเวณจุดตัดแนวเส้นทางโครงการ และเส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ในเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 ไม่พบอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นบริเวณจุดตัดแนวเส้นทางโครงการและเส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการ รายละเอียดแสดงดังตารางที่

3.2.7-1 และเอกสารแนบ 1-25

3) สรุปผลการติดตามตรวจสอบ

จากบันทึกสถิติอุบัติเหตุการเกิดอุบัติเหตุทางรถยนต์ที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการ บริเวณจุดตัดแนวเส้นทางโครงการ และเส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ไม่พบอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นบริเวณจุดตัดแนวเส้นทางโครงการและเส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการแต่อย่างใด

ตารางที่ 3.2.7-1 บันทึกสถิติอุบัติเหตุด้านการคมนาคมขนส่ง

ปี	เดือน	พื้นที่ที่เกิดเหตุ			รายละเอียดอุบัติเหตุ (สาเหตุ ความเสียหาย แนว ทางแก้ไข และแนวทางป้องกัน)	หมายเหตุ
		จุดตัดแนว เส้นทาง โครงการ	เส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง			
			ในโครงการ	นอกโครงการ		
2566	ก.ค.	-	-	-	-	-
	ส.ค.	-	-	-	-	-
	ก.ย.	-	-	-	-	-
	ต.ค.	-	-	-	-	-
	พ.ย.	-	-	-	-	-
	ธ.ค.	-	-	-	-	-

4) สรุปผลการติดตามตรวจสอบ ที่ผ่านมา

จากบันทึกสถิติอุบัติเหตุการเกิดอุบัติเหตุทางรถยนต์ที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการ บริเวณจุดตัดแนวเส้นทางโครงการ และเส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างที่ผ่านมา (พฤษภาคม 2562-ธันวาคม 2566) พบอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นบริเวณจุดตัดแนวเส้นทางโครงการและเส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการ จำนวน 7 ครั้ง รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.7-2

ตารางที่ 3.2.7-2 บันทึกสถิติอุบัติเหตุด้านการคมนาคมขนส่ง ที่ผ่านมา

ปี	เดือน	พื้นที่ที่เกิดเหตุ			รายละเอียดอุบัติเหตุ (สาเหตุ ความเสียหาย แนวทางแก้ไข และแนวทางป้องกัน)	หมายเหตุ
		จุดตัดแนว เส้นทาง โครงการ	เส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง			
			ในโครงการ	นอกโครงการ		
2562	พ.ค.	-	-	-	-	-
	มิ.ย.	-	-	-	-	-
	ก.ค.	-	-	-	-	-
	ส.ค.	-	-	-	-	-
	ก.ย.	-	-	-	-	-
	ต.ค.	-	-	-	-	-
	พ.ย.	-	-	-	-	-
	ธ.ค.	-	-	-	-	-
2563	ม.ค.	-	-	-	-	-
	ก.พ.	-	-	-	-	-
	มี.ค.	-	-	-	-	-
	เม.ย.	-	-	-	-	-
	พ.ค.	-	-	-	-	-
	มิ.ย.	-	-	-	-	-
	ก.ค.	-	-	-	-	-
	ส.ค.	-	-	-	-	-
	ก.ย.	-	-	-	-	-
	ต.ค.	-	-	-	-	-
	พ.ย.	-	-	-	-	-
	ธ.ค.	-	-	-	-	-
2564	ม.ค.	-	-	-	-	-
	ก.พ.	-	-	-	-	-
	มี.ค.	-	-	-	-	-
	เม.ย.	-	-	-	-	-
	พ.ค.	-	-	-	-	-
	มิ.ย.	-	-	-	-	-
	ก.ค.	-	-	-	-	-
	ส.ค.	-	-	-	-	-
	ก.ย.	-	-	-	-	-
	ต.ค.	-	-	-	-	-
	พ.ย.	1	-	-	จักรยานยนต์ตัดหน้ารถบริษัท CCSP	C2-1
		1	-	-	รถบรรทุกกลับรถบริเวณจุดตัด 3	C3-3
	ธ.ค.	-	-	-	-	-

ตารางที่ 3.2.7-2 (ต่อ)

ปี	เดือน	พื้นที่ที่เกิดเหตุ			รายละเอียดอุบัติเหตุ (สาเหตุ ความเสียหาย แนวทางแก้ไข และแนวทางป้องกัน)	หมายเหตุ
		จุดตัดแนว เส้นทาง โครงการ	เส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง			
			ในโครงการ	นอกโครงการ		
2564	ม.ค.	-	-	-	-	-
	ก.พ.	-	-	-	-	-
	มี.ค.	-	-	-	-	-
	เม.ย.	-	-	-	-	-
	พ.ค.	-	-	-	-	-
	มิ.ย.	-	-	-	-	-
	ก.ค.	-	-	-	-	-
	ส.ค.	-	-	-	-	-
	ก.ย.	-	-	-	-	-
	ต.ค.	-	-	-	-	-
	พ.ย.	1	-	-	รถจักรยานยนต์ตัดหน้ารถกระบะบริษัท CCSP เนื่องจากชาวบ้านไม่หยุดชะลอ	C2-1
		1	-	-	รถบรรทุกสำหรับเคลื่อนย้ายเครื่องจักร กลับรถบริเวณจุดตัด 3 จึงเป็นเหตุให้เกิด ขวางทางรถไฟ	C3-3
ธ.ค.	-	-	-	-	-	
2565	ม.ค.	-	-	-	-	-
	ก.พ.	-	-	-	-	-
	มี.ค.	1	-	-	รถบรรทุกดินเกี่ยวสายไฟ สทล.DK.227 ผู้รับจ้างได้ทำการตัดเดือนพนักงานขับ รถบรรทุก พร้อมทั้งกำชับให้ปฏิบัติตาม กฎระเบียบอย่างเคร่งครัด	C3-4
	เม.ย.	-	-	-	-	-
	พ.ค.	-	1	-	เนื่องจากดินทรุดตัว ส่งผลให้แผ่นเหล็ก รองเอียง จึงทำให้รถเทคอนกรีตพลิกคว่ำ	C3-3
	มิ.ย.	-	-	-	-	-
	ก.ค.					
	ส.ค.					
	ก.ย.					
	ต.ค.					
	พ.ย.					
	ธ.ค.	-	1	-	ดินทรุดตัว จึงทำให้รถเจาะเสียการทรง ตัวเอียงลงด้านข้าง	C3-3

ตารางที่ 3.2.7-2 (ต่อ)

ปี	เดือน	พื้นที่ที่เกิดเหตุ			รายละเอียดอุบัติเหตุ (สาเหตุ ความเสียหาย แนวทางแก้ไข และแนวทางป้องกัน)	หมายเหตุ
		จุดตัดแนว เส้นทาง โครงการ	เส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง			
			ในโครงการ	นอกโครงการ		
2566	ม.ค.	-	-	-	-	-
	ก.พ.	-	-	-	-	-
	มี.ค.	-	-	-	-	-
	เม.ย.	-	-	-	-	-
	พ.ค.	-	-	-	-	-
	มิ.ย.	-	-	-	-	-
	ก.ค.	-	-	-	-	-
	ส.ค.	-	-	-	-	-
	ก.ย.	-	-	-	-	-
	ต.ค.	-	-	-	-	-
	พ.ย.	-	-	-	-	-
	ธ.ค.	-	-	-	-	-

3.2.8 การติดตามตรวจสอบสภาพเศรษฐกิจและสังคม

3.2.8.1 การสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน (ก่อนก่อสร้าง)

1) การดำเนินการ

ดำเนินการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน สัญญาที่ 3-1 ในวันที่ 28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 ในบริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการโดยการสำรวจแบบบังเอิญ (Accidental Sampling) เพื่อให้กลุ่มเป้าหมายได้แสดงความคิดเห็นที่เป็นประโยชน์ อันจะนำไปสู่แนวทางการแก้ไขปัญหา หรือการปรับปรุงมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบในด้านต่าง ๆ ซึ่งจะเป็นประโยชน์สำหรับการวิเคราะห์มุมมอง ทิศนคติ พร้อมทั้งแนวทางการแก้ไขสำหรับการดำเนินงานของโครงการฯ โดยมีวิธีการในการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็น ด้วยการสำรวจข้อมูลและทัศนคติ โดยใช้แบบสอบถามกับกลุ่มเป้าหมายที่เป็นประชาชนในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโครงการฯ ทำการสำรวจแสดงภาพที่ 3.2.8.1-1 และเอกสาร 6-1 ในภาคผนวกที่ 6 และใช้แบบสอบถาม (Questionnaires) เป็นเครื่องมือในการเก็บข้อมูล มีโครงสร้างครอบคลุมประเด็นต่างๆ ดังนี้

- ตอนที่ 1 : ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม
- ตอนที่ 2 : ข้อมูลทั่วไปของครัวเรือน
- ตอนที่ 3 : ความพึงพอใจต่อบริการสาธารณะ/โครงสร้างพื้นฐานของชุมชนในปัจจุบัน
- ตอนที่ 4 : ความคิดเห็นต่อสภาพแวดล้อมในชุมชนที่อาศัยอยู่ (ปัญหาเดิมที่ไม่ได้เกี่ยวข้องกับ การดำเนินโครงการ)
- ตอนที่ 5 : ความคิดเห็นต่อสภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับการ พัฒนาโครงการในด้านเศรษฐกิจ-สังคม
- ตอนที่ 6 : การประชาสัมพันธ์และการรับทราบข้อมูลโครงการ
- ตอนที่ 7 : ผลกระทบที่ห่วงกังวลว่าจะได้รับการดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ
- ตอนที่ 8 : ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ

สำหรับการวิเคราะห์ข้อมูล มีการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ (IBM SPSS Statistics Version 22) และ Microsoft Excel ในการวิเคราะห์ผลการสำรวจ โดยประมวลผลและแปลผลค่าทางสถิติต่างๆ ได้แก่ การวิเคราะห์โดยการแจกแจงความถี่ (Frequency Analysis) และอัตราส่วนร้อยละ (Percentage)