

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 แผนการดำเนินงาน

บริษัท ยูนิเท็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด และบริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด ร่วมกับบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการระบบรถไฟทางคู่เพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ (ระยะที่ 1) แนวเส้นทางนครปฐม-ชุมทางหนองปลาดุก-หัวหิน ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2561-2568 ซึ่งแผนงานในการติดตามตรวจสอบประกอบด้วย 8 แผนงานหลัก ดังนี้

- 1) คุณภาพน้ำผิวดิน
- 2) นิเวศวิทยาทางน้ำ
- 3) อุตุวิทยามิเวทยาและคุณภาพอากาศ
- 4) เสียง
- 5) ความสั่นสะเทือน
- 6) ทรัพยากรสัตว์ป่า
- 7) การใช้ที่ดิน
- 8) เศรษฐกิจ-สังคม

ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ได้ดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามแผนงานหลักของโครงการฯ โดยมีรายละเอียดการติดตามตรวจสอบดังตารางที่ 3-1 และตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงดังรูปที่ 3-1 และรูปที่ 3-3

**ตารางที่ 3-1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการระบบชลประทานเพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์
(ระยะที่ 1) แนวเส้นทางนครปฐม-ชุมทางหนองปลาดุก-หัวหิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ทำการติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ดำเนินการ
1. คุณภาพน้ำผิวดิน	<p><u>ทางกายภาพ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ความลึก (Depth) 2. อุณหภูมิ (Temperature) 3. ความโปร่งแสง (Transparency) 4. ความเค็ม (Salinity) 5. ค่าความนำไฟฟ้า (Conductivity) 6. ความเร็วกระแสน้ำ (Velocity) <p><u>ทางเคมี</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 2. ออกซิเจนละลายในน้ำ (Dissolved Oxygen) 3. ความสกปรกในรูปของความต้องการใช้ออกซิเจนสำหรับย่อยสลายสารอินทรีย์ (BOD₅) 4. ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) 5. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) 6. เหล็กทั้งหมด (Total Iron) <p><u>ทางชีวภาพ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total coliform bacteria) 2. แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal coliform bacteria) <p><u>โลหะหนัก</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ตะกั่ว (Pb) 2. แคดเมียม (Cd) 	<p>จำนวน 6 สถานี ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. สถานี W1 คลองส่งน้ำ ต.โพรงมะเดื่อ อ.เมือง จ.นครปฐม 2. สถานี W2 แม่น้ำแม่กลอง ต.พงสวาย อ.เมือง จ.ราชบุรี 3. สถานี W3 คลองวันดาว ต.ปากท่อ อ.ปากท่อ จ.ราชบุรี 4. สถานี W4 แม่น้ำเพชรบุรี ต.คลองกระแชง อ.เมือง จ.เพชรบุรี 5. สถานี W5 คลองชะอำ ต.ชะอำ อ.ชะอำ จ.เพชรบุรี 6. สถานี W6 คลองบางเกวียนหัก ต.หัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์ 	<p>ในเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ไม่มีการดำเนินการติดตามตรวจสอบเนื่องจากงานก่อสร้างที่ตัดผ่านแหล่งน้ำบริเวณสถานีตรวจวัดทั้ง 6 สถานี ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ</p>
2. นิเวศวิทยาทางน้ำ	<ol style="list-style-type: none"> 1. ความหลากหลายทางชีวภาพ 2. ชนิดและความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์ 3. ความขรุขระของสัตว์หน้าดิน 	<p>จำนวน 6 สถานี ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. สถานี W1 คลองส่งน้ำ ต.โพรงมะเดื่อ อ.เมือง จ.นครปฐม 2. สถานี W2 แม่น้ำแม่กลอง ต.พงสวาย อ.เมือง จ.ราชบุรี 3. สถานี W3 คลองวันดาว ต.ปากท่อ อ.ปากท่อ จ.ราชบุรี 4. สถานี W4 แม่น้ำเพชรบุรี ต.คลองกระแชง อ.เมือง จ.เพชรบุรี 5. สถานี W5 คลองชะอำ ต.ชะอำ อ.ชะอำ จ.เพชรบุรี 6. สถานี W6 คลองบางเกวียนหัก ต.หัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์ 	<p>ในเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ไม่มีการดำเนินการติดตามตรวจสอบเนื่องจากงานก่อสร้างที่ตัดผ่านแหล่งน้ำบริเวณสถานีตรวจวัดทั้ง 6 สถานี ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ</p>

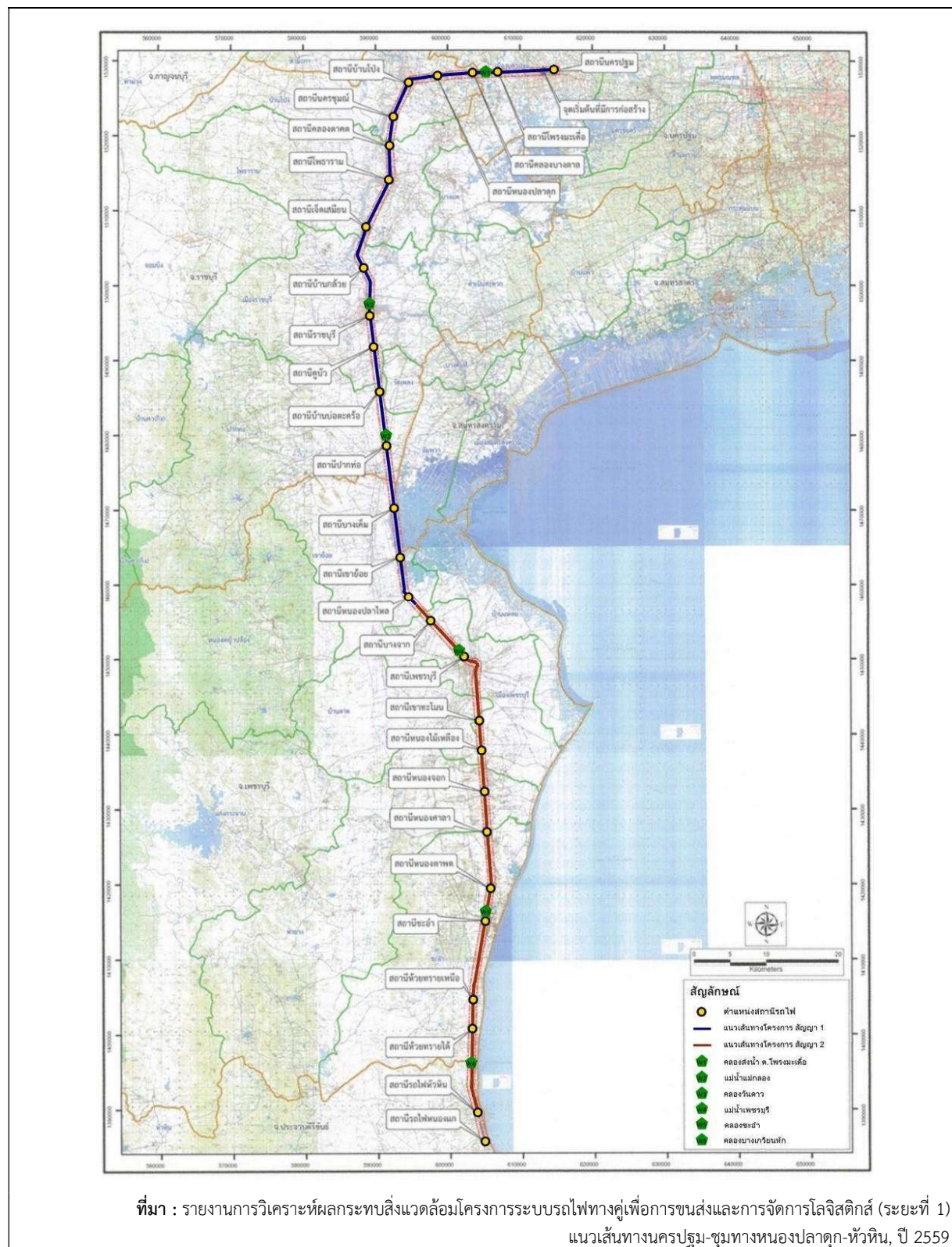
**ตารางที่ 3-1 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการระบบรถไฟฟ้าทางคู่
เพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ (ระยะที่ 1) แนวเส้นทางนครปฐม-ชุมทางหนองปลาดุก-หัวหิน
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568**

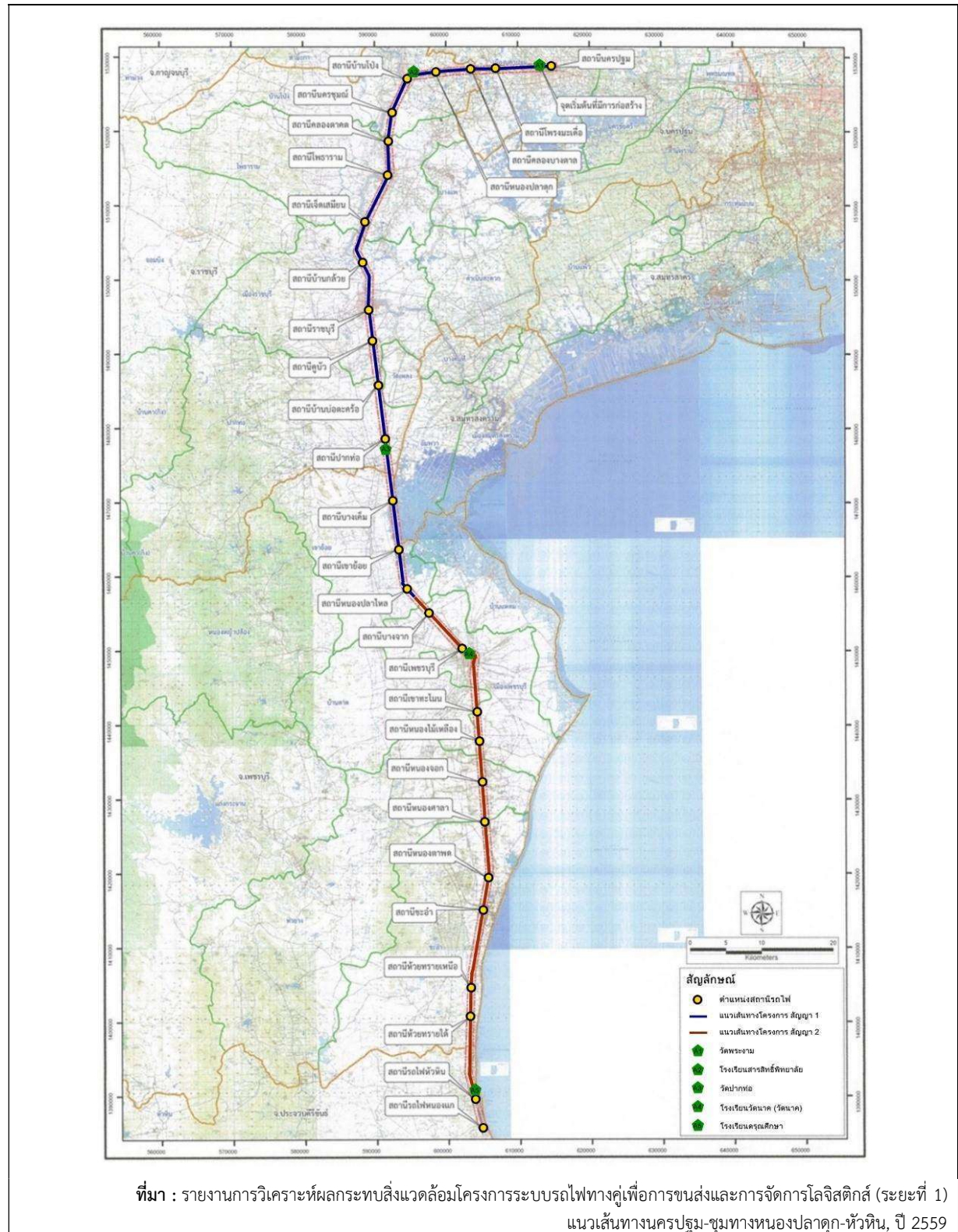
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ทำการติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ดำเนินการ
3. อนุนิยมิวิทยาและ คุณภาพอากาศ	1. ความเร็วและทิศทางลม 2. ฝุ่นละอองรวม (TSP) 3. ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) 4. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 5. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	จำนวน 5 สถานี ได้แก่ 1. สถานี A1 วัดพระงาม ต.นครปฐม อ.เมือง จ.นครปฐม 2. สถานี A2 โรงเรียนสารสิทธิ์พิทยาลัย ต.บ้านโป่ง อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี 3. สถานี A3 วัดปากท่อ ต.ปากท่อ อ.ปากท่อ จ.ราชบุรี 4. สถานี A4 โรงเรียนวัดนาคร (วัดนาคร) ต.ช่องสะแก อ.เมือง จ.เพชรบุรี 5. สถานี A5 วิทยาลัยเทคโนโลยีพนิชัยการ หัวหิน ต.หัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์	ในเดือนมกราคม- มิถุนายน พ.ศ. 2568 ไม่มีการดำเนินการ ติดตามตรวจสอบ เนื่องจากงาน ก่อสร้างบริเวณ สถานีตรวจวัดทั้ง 5 สถานี ดำเนินการ ก่อสร้างแล้วเสร็จ
4. เสียง	1. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (L _{Aeq} 24 hrs) 2. ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L _{A90}) 3. ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L _{Adn}) 4. ระดับเสียงสูงสุด (L _{Amax})	จำนวน 5 สถานี ได้แก่ 1. สถานี A1 วัดพระงาม ต.นครปฐม อ.เมือง จ.นครปฐม 2. สถานี A2 โรงเรียนสารสิทธิ์พิทยาลัย ต.บ้านโป่ง อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี 3. สถานี A3 วัดปากท่อ ต.ปากท่อ อ.ปากท่อ จ.ราชบุรี 4. สถานี A4 โรงเรียนวัดนาคร (วัดนาคร) ต.ช่องสะแก อ.เมือง จ.เพชรบุรี 5. สถานี A5 วิทยาลัยเทคโนโลยีพนิชัยการ หัวหิน ต.หัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์	ในเดือนมกราคม- มิถุนายน พ.ศ. 2568 ไม่มีการดำเนินการ ติดตามตรวจสอบ เนื่องจากดำเนินการ แล้วเสร็จ ทั้ง 5 สถานี ครบถ้วนตาม เงื่อนไขของ มาตรการฯ
5. ความสั่นสะเทือน	1. ความถี่ 2. ความเร็วอนุภาค	จำนวน 5 สถานี ได้แก่ 1. สถานี A1 วัดพระงาม ต.นครปฐม อ.เมือง จ.นครปฐม 2. สถานี A2 โรงเรียนสารสิทธิ์พิทยาลัย ต.บ้านโป่ง อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี 3. สถานี A3 วัดปากท่อ ต.ปากท่อ อ.ปากท่อ จ.ราชบุรี 4. สถานี A4 โรงเรียนวัดนาคร (วัดนาคร) ต.ช่องสะแก อ.เมือง จ.เพชรบุรี 5. สถานี A5 วิทยาลัยเทคโนโลยีพนิชัยการ หัวหิน ต.หัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์	ในเดือนมกราคม- มิถุนายน พ.ศ. 2568 ไม่มีการดำเนินการ ติดตามตรวจสอบ เนื่องจากดำเนินการ แล้วเสร็จ ทั้ง 5 สถานี ครบถ้วนตาม เงื่อนไขของ มาตรการฯ
6. ทรัพยากรสัตว์ป่า	1. สำรวจประชากรสัตว์ป่าในพื้นที่ในระยะ 500 เมตร จากกึ่งกลางทางรถไฟตลอด แนวเส้นทางโครงการ	1. พื้นที่ในระยะ 500 เมตร จากกึ่งกลาง ทางรถไฟ ตลอดแนวเส้นทางโครงการ	ในเดือนมกราคม- มิถุนายน พ.ศ. 2568 ไม่มีการดำเนินการ ติดตามตรวจสอบ

หมายเหตุ : สถานี A5 เปลี่ยนสถานีตรวจสอบเป็น วิทยาลัยเทคโนโลยีพนิชัยการหัวหิน แทนโรงเรียนตรุณศึกษา เนื่องจากโรงเรียนตรุณศึกษา
มีระยะห่างจากพื้นที่ที่มีกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการประมาณ 400 เมตร

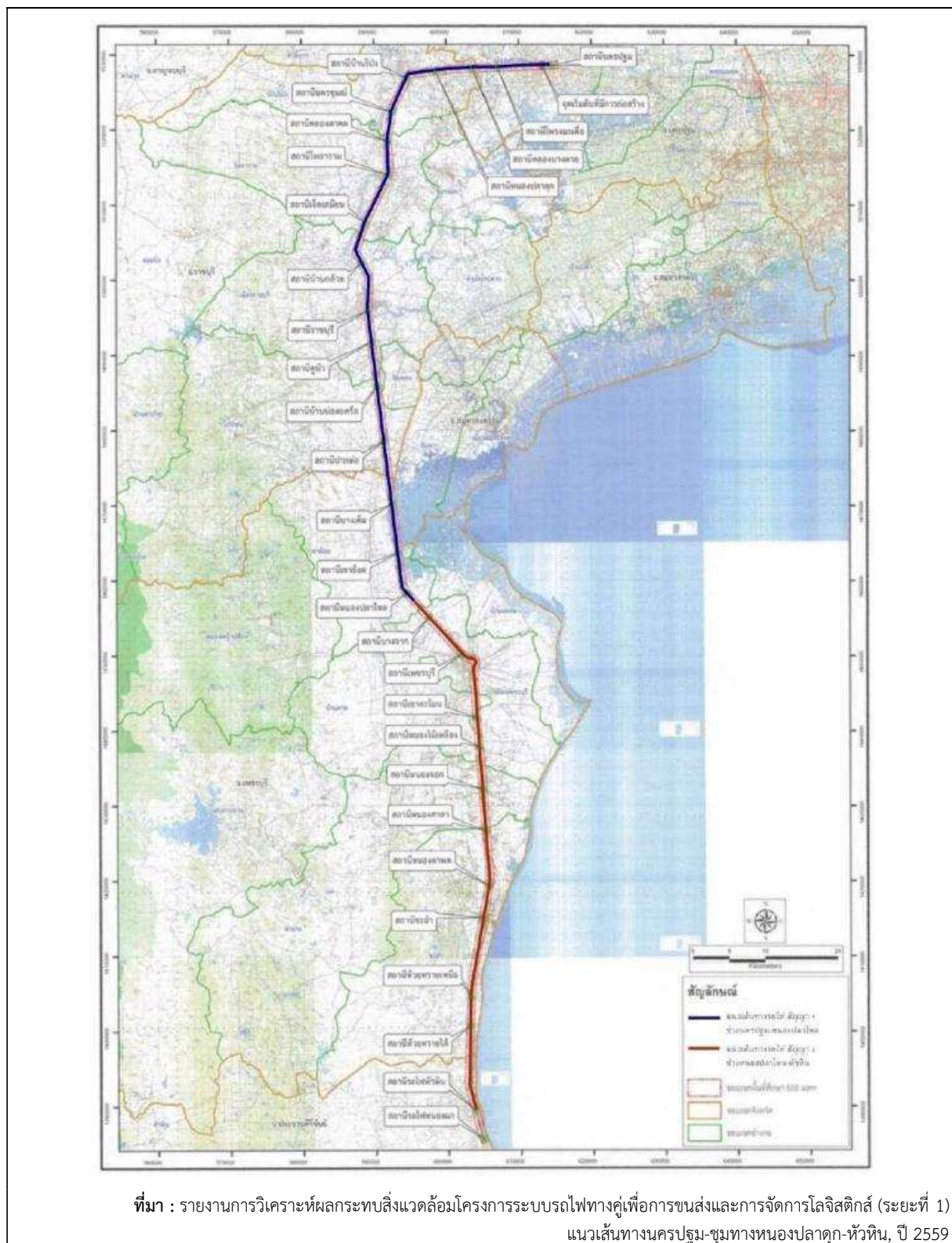
**ตารางที่ 3-1 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการระบบรถไฟฟ้าทางคู่
เพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ (ระยะที่ 1) แนวเส้นทางนครปฐม-ชุมทางหนองปลาดุก-หัวหิน
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ทำการติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ดำเนินการ
7. การใช้ที่ดิน	1. การสำรวจและติดตามตรวจสอบการใช้พื้นที่ในเขตทาง สำหรับการกองวัสดุ ก่อสร้าง เครื่องจักรและเครื่องมือต่างๆ สำนักงานโครงการให้ตั้งอยู่ในเขตทาง 2. การสำรวจและติดตามตรวจสอบถึงความเดือดร้อนของประชาชนบริเวณทางเข้า-ออกชั่วคราวเพื่อเข้าพื้นที่อยู่อาศัย พื้นที่เกษตรกรรม ร้านค้าและสถานประกอบการ	1. พื้นที่ในระยะ 500 เมตร จากกึ่งกลางทางรถไฟ ตลอดแนวเส้นทางโครงการ	20 พฤษภาคม พ.ศ. 2568
8. เศรษฐกิจ-สังคม	1. สัมภาษณ์โดยใช้แบบสอบถามสัมภาษณ์หัวหน้าครัวเรือน สถานประกอบการ ผู้แทนศาสนสถาน และสถานศึกษาที่อยู่ในระยะ 500 เมตร	1. กลุ่มผู้อาศัยในระยะ 500 เมตร จากเขตทาง (ผู้นำชุมชนและผู้ได้รับผลกระทบโดยอ้อม)	24-26 เมษายน พ.ศ. 2568





รูปที่ 3-2 จุดติดตามตรวจสอบด้านอุณหภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน



รูปที่ 3-3 จุดติดตามตรวจสอบการใช้ที่ดิน

3.2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน โครงการระบบรถไฟทางคู่เพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ (ระยะที่ 1) แนวเส้นทางนครปฐม-ชุมทางหนองปลาดุก-หัวหิน ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน จำนวน 6 สถานี ได้แก่ สถานี W1 คลองส่งน้ำ ต.โพรงมะเดื่อ อ.เมือง จ.นครปฐม สถานี W2 แม่น้ำแม่กลอง ต.พงสวาย อ.เมือง จ.ราชบุรี สถานี W3 คลองวันดาว ต.ปากท่อ อ.ปากท่อ จ.ราชบุรี สถานี W4 แม่น้ำเพชรบุรี ต.คลองกระแซง อ.เมือง จ.เพชรบุรี สถานี W5 คลองชะอำ ต.ชะอำ อ.ชะอำ จ.เพชรบุรี และสถานี W6 คลองบางเกวียนหัก ต.หัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์

3.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน สามารถสรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน และนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ดังแสดงในตารางที่ 3-2 ถึงตารางที่ 3-7 โดยมีรายละเอียดดังนี้

สถานี W1 คลองส่งน้ำ ต.โพรงมะเดื่อ อ.เมือง จ.นครปฐม

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระยะก่อสร้าง บริเวณคลองส่งน้ำ ต.โพรงมะเดื่อ อ.เมือง จ.นครปฐม ระหว่างปี พ.ศ. 2561 ถึงปี พ.ศ. 2565 ดำเนินการติดตามตรวจสอบจำนวนทั้งสิ้น 18 ครั้ง ซึ่งมีการติดตามตรวจสอบดังนี้

ลักษณะทางกายภาพ : ความลึก ณ จุดที่ทำการเก็บตัวอย่าง (Depth) มีค่าระหว่าง 0.30-2.2 เมตร อุณหภูมิของน้ำ (Temperature) มีค่าระหว่าง 23.8-32.2 องศาเซลเซียส น้ำมีความโปร่งแสง (Transparency) ที่ช่วงระดับ 0.10-0.75 เมตร ความเค็ม (Salinity) มีค่าระหว่าง 0.1-0.6 ส่วนในพันส่วน ค่าความนำไฟฟ้า (Conductivity) มีค่าระหว่าง 348-1,028 ไมโครโมห์/เซนติเมตร และความเร็วของกระแสน้ำ (Velocity) มีค่าระหว่าง 0.100-1.000 เมตร/วินาที

ลักษณะทางเคมี : แหล่งน้ำมีความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าระหว่าง 7.02-7.96 ออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen) มีค่าระหว่าง 2.3-4.6 มิลลิกรัม/ลิตร ความสกปรกในรูปความต้องการใช้ออกซิเจนสำหรับย่อยสลายสารอินทรีย์ (BOD₅) มีค่าระหว่าง 0.7-3.9 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าระหว่าง 4.6-49.4 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าระหว่างน้อยกว่า 2-2 มิลลิกรัม/ลิตร และเหล็กทั้งหมด (Total Iron) มีค่าระหว่าง 0.250-0.740 มิลลิกรัม/ลิตร

ลักษณะทางชีวภาพ : แหล่งน้ำมีแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) มีค่าระหว่าง 490-54,000 MPN/100 มิลลิลิตร และแบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลโคลิฟอร์ม (FCB) มีค่าระหว่าง 330-24,000 MPN/100 มิลลิลิตร

โลหะหนัก : แหล่งน้ำมีตะกั่ว (Pb) มีค่าระหว่างน้อยกว่า 0.00005-0.00800 มิลลิกรัม/ลิตร และแคดเมียม (Cd) มีค่าระหว่าง 0.00025 ถึงน้อยกว่า 0.003 มิลลิกรัม/ลิตร

คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองส่งน้ำ ตำบลโพรงมะเดื่อมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 4 คือ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และใช้ประโยชน์เพื่อการอุตสาหกรรม

สถานี W2 แม่น้ำแม่กลอง ต.พงสวาย อ.เมือง จ.ราชบุรี

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระยะก่อสร้าง บริเวณแม่น้ำแม่กลอง ต.พงสวาย อ.เมือง จ.ราชบุรี ระหว่างปี พ.ศ. 2561 ถึงปี พ.ศ. 2565 ดำเนินการติดตามตรวจสอบจำนวนทั้งสิ้น 18 ครั้ง ซึ่งมีการติดตามตรวจสอบดังนี้

ลักษณะทางกายภาพ : ความลึก ณ จุดที่ทำการเก็บตัวอย่าง (Depth) มีค่าระหว่าง 0.51-14.0 เมตร อุณหภูมิของน้ำ (Temperature) มีค่าระหว่าง 26.0-34.0 องศาเซลเซียส น้ำมีความโปร่งแสง (Transparency) ที่ช่วงระดับ 0.10-0.60 เมตร ความเค็ม (Salinity) มีค่าระหว่าง 0.1-0.2 ส่วนในพันส่วน ค่าความนำไฟฟ้า (Conductivity) มีค่าระหว่าง 206-404 ไมโครโมห์/เซนติเมตร และความเร็วของกระแสน้ำ (Velocity) มีค่าระหว่าง 0.100-10.000 เมตร/วินาที

ลักษณะทางเคมี : แหล่งน้ำมีความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าระหว่าง 7.11-8.03 ออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen) มีค่าระหว่าง 4.0-6.6 มิลลิกรัม/ลิตร ความสกปรกในรูปความต้องการใช้ออกซิเจนสำหรับย่อยสลายสารอินทรีย์ (BOD₅) มีค่าระหว่าง 0.5-2.1 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าระหว่าง 3.2-32.8 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร และเหล็กทั้งหมด (Total Iron) มีค่าระหว่าง 0.190-1.200 มิลลิกรัม/ลิตร

ลักษณะทางชีวภาพ : แหล่งน้ำมีแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) มีค่าระหว่าง 790-14,000 MPN/100 มิลลิลิตร และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB) มีค่าระหว่าง 330-3,100 MPN/100 มิลลิลิตร

โลหะหนัก : แหล่งน้ำมีตะกั่ว (Pb) มีค่าน้อยกว่า 0.00005-0.009 มิลลิกรัม/ลิตร และแคดเมียม (Cd) มีค่าน้อยกว่า 0.00002-0.00005 มิลลิกรัม/ลิตร

คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณแม่น้ำแม่กลองมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 คือ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร

สถานี W3 คลองวันดาว ต.ปากท่อ อ.ปากท่อ จ.ราชบุรี

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระยะก่อสร้าง บริเวณคลองวันดาว ต.ปากท่อ อ.ปากท่อ จ.ราชบุรี ระหว่างปี พ.ศ. 2561 ถึงปี พ.ศ. 2565 ดำเนินการติดตามตรวจสอบจำนวนทั้งสิ้น 18 ครั้ง ซึ่งมีผลการติดตามตรวจสอบดังนี้

ลักษณะทางกายภาพ : ความลึก ณ จุดที่ทำการเก็บตัวอย่าง (Depth) มีค่าระหว่าง 0.60-1.90 เมตร อุณหภูมิของน้ำ (Temperature) มีค่าระหว่าง 25.8-33.0 องศาเซลเซียส น้ำมีความโปร่งแสง (Transparency) ที่ช่วงระดับ 0.10-0.75 เมตร ความเค็ม (Salinity) มีค่าระหว่าง 0.1-0.4 ส่วนในพันส่วน ค่าความนำไฟฟ้า (Conductivity) มีค่าระหว่าง 224-729 ไมโครโมห์/เซนติเมตร และความเร็วของกระแสน้ำ (Velocity) มีค่าระหว่าง 0.100-1.200 เมตร/วินาที

ลักษณะทางเคมี : แหล่งน้ำมีความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าระหว่าง 7.05-7.90 ออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen) มีค่าระหว่าง 2.2-5.3 มิลลิกรัม/ลิตร ความสกปรกในรูปความต้องการใช้ออกซิเจนสำหรับย่อยสลายสารอินทรีย์ (BOD₅) มีค่าระหว่าง 0.4-3.8 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าระหว่าง 2.4-61.0 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 2-2 มิลลิกรัม/ลิตร และเหล็กทั้งหมด (Total Iron) มีค่าระหว่าง 0.330-1.700 มิลลิกรัม/ลิตร

ลักษณะทางชีวภาพ : แหล่งน้ำมีแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) มีค่าระหว่าง 490-160,000 MPN/100 มิลลิลิตร และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB) มีค่าระหว่าง 240-54,000 MPN/100 มิลลิลิตร

โลหะหนัก : แหล่งน้ำมีตะกั่ว (Pb) มีค่าน้อยกว่า 0.00005-0.009 มิลลิกรัม/ลิตร และแคดเมียม (Cd) มีค่าน้อยกว่า 0.00013 ถึงน้อยกว่า 0.003 มิลลิกรัม/ลิตร

คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองวันดาวมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 4 คือ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และใช้ประโยชน์เพื่อการอุตสาหกรรม

สถานี W4 แม่น้ำเพชรบุรี ต.คลองกระแซง อ.เมือง จ.เพชรบุรี

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระยะก่อสร้าง บริเวณแม่น้ำเพชรบุรี ต.คลองกระแซง อ.เมือง จ.เพชรบุรี ระหว่างปี พ.ศ. 2561 ถึงปี พ.ศ. 2565 ดำเนินการติดตามตรวจสอบจำนวนทั้งสิ้น 18 ครั้ง ซึ่งมีผลการติดตามตรวจสอบดังนี้

ลักษณะทางกายภาพ : ความลึก ณ จุดที่ทำการเก็บตัวอย่าง (Depth) มีค่าระหว่าง 0.5-5.0 เมตร อุณหภูมิของน้ำ (Temperature) มีค่าระหว่าง 26.0-34.0 องศาเซลเซียส น้ำมีความโปร่งแสง (Transparency) ที่ช่วงระดับ 0.2-1.0 เมตร ความเค็ม (Salinity) มีค่าระหว่างน้อยกว่า 0.1-0.3 ส่วนในพันส่วน ค่าความนำไฟฟ้า (Conductivity) มีค่าระหว่าง 87.7-490 ไมโครโมห์/เซนติเมตร และความเร็วของกระแสน้ำ (Velocity) มีค่าระหว่าง 0.041-0.714 เมตร/วินาที

ลักษณะทางเคมี : แหล่งน้ำมีความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าระหว่าง 6.60-8.40 ออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen) มีค่าระหว่าง 3.4-5.6 มิลลิกรัม/ลิตร ความสกปรกในรูปความต้องการใช้ออกซิเจนสำหรับย่อยสลายสารอินทรีย์ (BOD₅) มีค่าระหว่างน้อยกว่า 1.0-1.6 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าระหว่าง 8.4-49.8 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 3 มิลลิกรัม/ลิตร และเหล็กทั้งหมด (Total Iron) มีค่าระหว่าง 0.327-2.070 มิลลิกรัม/ลิตร

ลักษณะทางชีวภาพ : แหล่งน้ำมีแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) มีค่าระหว่าง 3,300 ถึงมากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB) มีค่าระหว่าง 790-160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

โลหะหนัก : แหล่งน้ำมีตะกั่ว (Pb) มีค่าระหว่างน้อยกว่า 0.003 ถึงน้อยกว่า 0.010 มิลลิกรัม/ลิตร และแคดเมียม (Cd) มีค่าระหว่างน้อยกว่า 0.002 ถึงน้อยกว่า 0.003 มิลลิกรัม/ลิตร

คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณแม่น้ำเพชรบุรีส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 คือ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดประเภทของแหล่งน้ำในแม่น้ำเพชรบุรี ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 116 ตอนที่ 72 ลงวันที่ 9 กันยายน พ.ศ. 2542 ยกเว้น ออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen) ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB) บางช่วงของการติดตามตรวจสอบ

สถานี W5 คลองชะอำ ต.ชะอำ อ.ชะอำ จ.เพชรบุรี

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระยะก่อสร้าง บริเวณคลองชะอำ ต.ชะอำ อ.ชะอำ จ.เพชรบุรี ระหว่างปี พ.ศ. 2561 ถึงปี พ.ศ. 2565 ดำเนินการติดตามตรวจสอบจำนวนทั้งสิ้น 18 ครั้ง ซึ่งมีผลการติดตามตรวจสอบดังนี้

ลักษณะทางกายภาพ : ความลึก ณ จุดที่ทำการเก็บตัวอย่าง (Depth) มีค่าระหว่าง 3.0-6.0 เมตร อุณหภูมิของน้ำ (Temperature) มีค่าระหว่าง 28.0-33.0 องศาเซลเซียส น้ำมีความโปร่งแสง (Transparency) ที่ช่วงระดับ 0.2-1.2 เมตร ความเค็ม (Salinity) มีค่าระหว่าง 12.9-37.1 ส่วนในพันส่วน ค่าความนำไฟฟ้า (Conductivity) มีค่าระหว่าง 25,730-60,292 ไมโครโมห์/เซนติเมตร และความเร็วของกระแสน้ำ (Velocity) 0.016-0.221 เมตร/วินาที

ลักษณะทางเคมี : แหล่งน้ำมีความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าระหว่าง 6.80-8.80 ออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen) มีค่าระหว่าง 3.0-6.5 มิลลิกรัม/ลิตร ความสกปรกในรูปความต้องการใช้ออกซิเจนสำหรับย่อยสลายสารอินทรีย์ (BOD₅) มีค่าระหว่างน้อยกว่า 1.0-10.6 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าระหว่าง 5.7-31.6 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าระหว่างน้อยกว่า 3-6 มิลลิกรัม/ลิตร และเหล็กทั้งหมด (Total Iron) มีค่าระหว่าง 0.063-0.414 มิลลิกรัม/ลิตร

ลักษณะทางชีวภาพ : แหล่งน้ำมีแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) มีค่าระหว่างน้อยกว่า 1.8-3,500 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มทั้งหมด (FCB) มีค่าระหว่างน้อยกว่า 1.8-280 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

โลหะหนัก : แหล่งน้ำมีตะกั่ว (Pb) มีค่าระหว่างน้อยกว่า 0.003 ถึงน้อยกว่า 0.010 มิลลิกรัม/ลิตร และ แคดเมียม (Cd) มีค่าระหว่างน้อยกว่า 0.002 ถึงน้อยกว่า 0.003 มิลลิกรัม/ลิตร

คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองชะอำ มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 คือ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร ยกเว้น ออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen) และความสกปรกในรูปความต้องการใช้ออกซิเจนสำหรับย่อยสลายสารอินทรีย์ (BOD₅) บางช่วงของการติดตามตรวจสอบ

สถานี W6 คลองบางเกวียนหัก ต.หัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระยะก่อสร้าง บริเวณคลองบางเกวียนหัก ต.หัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์ ระหว่างปี พ.ศ. 2561 ถึงปี พ.ศ. 2565 ดำเนินการติดตามตรวจสอบจำนวนทั้งสิ้น 18 ครั้ง ซึ่งมีผลการติดตามตรวจสอบดังนี้

ลักษณะทางกายภาพ : ความลึก ณ จุดที่ทำการเก็บตัวอย่าง (Depth) มีค่าระหว่าง 0.3-1.0 เมตร อุณหภูมิของน้ำ (Temperature) มีค่าระหว่าง 28.0-32.0 องศาเซลเซียส น้ำมีความโปร่งแสง (Transparency) ที่ช่วงระดับ 0.02-0.8 เมตร ความเค็ม (Salinity) มีค่าระหว่าง 0.1-1.5 ส่วนในพันส่วน ค่าความนำไฟฟ้า (Conductivity) มีค่าระหว่าง 348-2,510 ไมโครโมห์/เซนติเมตร และความเร็วของกระแสน้ำ (Velocity) มีค่าระหว่าง 0.026-0.736 เมตร/วินาที

ลักษณะทางเคมี : แหล่งน้ำมีความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าระหว่าง 7.00-8.60 ออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen) มีค่าระหว่าง 1.1-5.9 มิลลิกรัม/ลิตร ความสกปรกในรูปความต้องการใช้ออกซิเจนสำหรับย่อยสลายสารอินทรีย์ (BOD₅) มีค่าระหว่าง 2.2-9.8 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าระหว่างน้อยกว่า 5.0-244 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 3 มิลลิกรัม/ลิตร และเหล็กทั้งหมด (Total Iron) มีค่าระหว่าง 0.080-5.530 มิลลิกรัม/ลิตร

ลักษณะทางชีวภาพ : แหล่งน้ำมีแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) มีค่าระหว่าง 2,400 ถึงมากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB) มีค่าระหว่าง 540-160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

โลหะหนัก : แหล่งน้ำมีตะกั่ว (Pb) มีค่าระหว่างน้อยกว่า 0.003 ถึงน้อยกว่า 0.010 มิลลิกรัม/ลิตร และ แคดเมียม (Cd) มีค่าระหว่างน้อยกว่า 0.003-0.002 มิลลิกรัม/ลิตร

คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองบางเกวียนหักส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 4 คือ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม ยกเว้น ค่าความสกปรกในรูปความต้องการใช้ออกซิเจนสำหรับย่อยสลายสารอินทรีย์ (BOD₅) ที่มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานฯ ประเภทที่ 4 เนื่องจากแหล่งน้ำมีการรับน้ำเสียจากบ้านเรือน ประกอบกับมีวัชพืชปกคลุมและเมื่อเกิดการเน่าเปื่อยจึงส่งผลให้ค่าความสกปรกของน้ำมีค่าสูง

ตารางที่ 3-2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินของสถานี W1 คลองส่งน้ำ ต.โพรงมะเดื่อ อ.เมือง จ.นครปฐม โครงการระบบชลประทานคู่เพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ (ระยะที่ 1)
แนวเส้นทางนครปฐม-ชุมทางหนองปลาตึก-หัวหิน ระหว่างปี พ.ศ. 2561 ถึงปี พ.ศ. 2565

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์		ผลการตรวจวิเคราะห์																		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	มาตรฐาน แหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4
		สถานี W1 คลองส่งน้ำ ต.โพรงมะเดื่อ อ.เมือง จ.นครปฐม																			
		21 มิ.ย. 61	11 ก.ย. 61	11 ธ.ค. 61	15 มี.ค. 62	6 มิ.ย. 62	2 ก.ย. 62	6 ธ.ค. 62	11 มี.ค. 63	15 มิ.ย. 63	2 ก.ย. 63	2 ธ.ค. 63	25 มี.ค. 64	10 มิ.ย. 64	1 ก.ย. 64	7 ธ.ค. 64	5 มี.ค. 65	8 มิ.ย. 65	12 ก.ย. 65		
ทางกายภาพ	หน่วย																				
Depth	; m	0.80	1.20	0.70	0.40	0.30	0.30	0.80	0.90	0.80	1.00	0.70	0.60	0.50	1.10	1.10	1.50	1.80	2.2	0.30-2.2	-
Temperature	; °C	30.6	31.2	28.9	30.0	32.2	29.0	26.2	29.5	31.1	30.5	27.5	30.2	30.0	29.0	26.5	31.7	31.4	23.8	23.8-32.2	๙'
Transparency	; m	0.60	0.75	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.10	0.15	0.20	0.20	0.20	0.20	0.27	0.20	0.20	0.20	0.25	0.10-0.75	-
Salinity	; ppt	0.2	0.5	0.3	0.1	0.4	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.4	0.2	0.2	0.2	0.6	0.1-0.6	-
Conductivity	; umhos/cm	488	1,028	600	382	685	496	499	348	524	569	668	491	422	736	552	448	429	656	348-1,028	-
Velocity	; m/s	0.300	0.400	1.000	0.700	0.500	0.500	0.300	0.100	0.600	0.500	0.500	0.200	0.300	0.300	0.400	0.400	0.400	0.300	0.100-1.000	-
ทางเคมี	หน่วย																				
pH	; -	7.59	7.96	7.62	7.58	7.25	7.22	7.37	7.56	7.84	7.86	7.42	7.14	7.26	7.68	7.02	7.52	7.72	7.14	7.02-7.96	5.0-9.0
Dissolved Oxygen (DO)	; mg/L	2.4	4.1	4.4	2.6	4.1	3.0	4.6	4.0	2.9	4.3	4.0	3.5	3.7	3.6	4.3	3.7	3.1	2.3	2.3-4.6	≥2.0
BOD ₅	; mg/L	3.9	3.0	2.7	3.5	2.3	1.1	1.3	2.4	3.4	1.7	1.9	2.9	2.8	2.7	1.5	2.6	1.1	0.7	0.7-3.9	≤4.0
Suspended Solids (SS)	; mg/L	8.3	6.0	24.5	7.3	5.5	6.8	16.2	49.4	9.4	18.8	5.2	5.3	7.4	21.5	7.4	10.2	4.6	11.8	4.6-49.4	-
Oil and Grease	; mg/L	<2	<2	2	<2	<2	2	2	<2	<2	<2	2	2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2-2	-
Total Iron	; mg/L	0.420	0.370	0.440	0.250	0.480	0.310	0.410	0.740	0.420	0.490	0.430	0.480	0.260	0.560	0.300	0.330	0.360	0.700	0.250-0.740	-
ทางชีวภาพ	หน่วย																				
Total Coliform Bacteria (TCB)	; MPN/100 mL	24,000	490	13,000	24,000	3,300	13,000	1,300	24,000	54,000	7,900	4,900	16,000	17,000	18,000	16,000	28,000	13,000	3,300	490-54,000	-
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	; MPN/100 mL	7,900	330	7,900	7,900	1,400	3,300	490	13,000	24,000	2,400	3,300	3,500	3,300	3,700	3,500	4,100	3,300	2,400	330-24,000	-
โลหะหนัก	หน่วย																				
Lead	; mg/L	0.008	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.005	0.007	0.008	<0.00005	<0.00005	0.00088	0.00020	0.00035	0.00168	0.00538	<0.00005-0.00800	≤0.05
Cadmium	; mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.00025	0.00028	0.00003	<0.00002	<0.00002	<0.00002	0.00022	0.00025-<0.003	≤0.05 ^{1/} / ≤0.005 ^{2/}
หมายเหตุ	๙' เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 °C																				
	1/ น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO ₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัม/ลิตร																				
	2/ น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO ₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัม/ลิตร																				
	เทียบมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 ประเภทที่ 4 หมายถึง แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ																				
	(ก) การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน																				
	(ข) การอุตสาหกรรม																				
	* มีค่าไม่เกินไปตามมาตรฐานฯ กำหนด																				
ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก	: นายสมพงษ์ ศรีสถาวร และนายวิษณุ อยู่สุข										ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวศิริมพร พูลพ่วง										
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์	: บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคติง เซอร์วิส จำกัด										เบอร์โทรศัพท์ : 0-2939-4370										
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวศุภลักษณ์ เสงี่ยมวงศ์																				

ตารางที่ 3-3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินของสถานี W2 แม่น้ำแม่กลอง ต.พงสวาย อ.เมือง จ.ราชบุรี โครงการระบบรถไฟฟ้าทางคู่เพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ (ระยะที่ 1)
แนวเส้นทางนครปฐม-ชุมทางหนองปลาดุก-หัวหิน ระหว่างปี พ.ศ. 2561 ถึงปี พ.ศ. 2565

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์		ผลการตรวจวิเคราะห์																		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	มาตรฐาน แหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3
		สถานี W2 แม่น้ำแม่กลอง ต.พงสวาย อ.เมือง จ.ราชบุรี																			
		21 มิ.ย. 61	17 ก.ย. 61	11 ธ.ค. 61	15 มี.ค. 62	6 มิ.ย. 62	2 ก.ย. 62	6 ธ.ค. 62	11 มี.ค. 63	15 มิ.ย. 63	2 ก.ย. 63	2 ธ.ค. 63	25 มี.ค. 64	10 มิ.ย. 64	1 ก.ย. 64	7 ธ.ค. 64	5 มี.ค. 65	8 มิ.ย. 65	12 ก.ย. 65		
ทางกายภาพ	หน่วย																				
Depth	; m	0.51	0.68	3.80	3.60	4.50	4.40	5.50	5.90	4.00	3.40	5.50	5.30	3.60	5.40	8.90	14.0	13.4	10.0	0.51-14.0	-
Temperature	; °C	29.8	28.6	29.0	29.7	32.0	29.0	26.7	29.5	31.0	31.8	28.2	34.0	31.0	30.0	26.0	31.7	30.1	30.0	26.0-34.0	ธ'
Transparency	; m	0.45	0.10	0.60	0.50	0.50	0.50	0.50	0.20	0.20	0.25	0.25	0.25	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.10-0.60	-
Salinity	; ppt	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1-0.2	-
Conductivity	; umhos/cm	233	228	300	275	281	294	286	237	284	303	364	319	323	239	404	286	260	206	206-404	-
Velocity	; m/s	0.400	10.000	0.800	0.400	0.500	0.500	0.100	0.400	0.500	0.200	0.200	0.300	0.500	0.300	0.300	0.500	0.500	0.500	0.100-10.000	-
ทางเคมี	หน่วย																				
pH	; -	7.71	8.03	7.80	7.84	7.55	7.40	7.59	7.75	7.91	7.94	7.58	7.18	7.54	7.79	7.11	7.72	7.56	7.50	7.11-8.03	5.0-9.0
Dissolved Oxygen (DO)	; mg/L	5.1	5.4	6.2	5.2	4.6	4.0	4.9	4.9	4.0	4.9	4.5	4.1	4.9	4.9	4.8	5.0	6.5	6.6	4.0-6.6	≥4.0
BOD ₅	; mg/L	2.1	1.4	0.7	0.6	1.4	1.0	1.2	1.3	1.8	0.8	0.9	1.3	1.3	1.2	0.9	1.3	1.3	0.5	0.5-2.1	≤2.0
Suspended Solids (SS)	; mg/L	21.8	32.8	4.5	11.8	8.5	14.0	3.2	20.2	9.0	16.6	17.5	13.4	3.2	4.4	8.8	20.6	11.5	21.0	3.2-32.8	-
Oil and Grease	; mg/L	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	-
Total Iron	; mg/L	0.560	1.200	0.250	0.220	0.430	0.500	0.190	0.380	0.400	0.290	0.360	0.360	0.210	0.270	0.370	0.360	0.600	0.500	0.190-1.200	-
ทางชีวภาพ	หน่วย																				
Total Coliform Bacteria (TCB)	; MPN/100 mL	3,100	790	4,900	3,300	1,700	4,900	790	1,700	4,900	3,300	3,100	4,900	1,700	2,600	3,100	1,700	9,200	14,000	790-14,000	20,000
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	; MPN/100 mL	680	490	920	790	700	2,100	330	490	790	700	790	830	940	1,700	1,400	1,300	1,100	3,100	330-3,100	4,000
โลหะหนัก	หน่วย																				
Lead	; mg/L	0.009	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.007	0.005	0.006	<0.00005	<0.00005	<0.00005	0.00006	0.00005	0.00335	0.00532	<0.00005-0.009	≤0.05
Cadmium	; mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.00005	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002-0.00005	≤0.05 ^{1/} / ≤0.005 ^{2/}

หมายเหตุ : ธ' เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 °C
: ^{1/} น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัม/ลิตร
: ^{2/} น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัม/ลิตร
: เทียบมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 ประเภทที่ 3 หมายถึง แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (ก) การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (ข) การเกษตร
: * มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานฯ กำหนด

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : นายสมพงษ์ ศรีสถาวร และนายวิษณุ อยู่สุข
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสท์ติง เซอร์วิส จำกัด
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวศุภลักษณ์ เสริมวงษ์

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวศิริมพร พูลพ่วง
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2939-4370

ตารางที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินของสถานี W3 คลองวันดาว ต.ปากท่อ อ.ปากท่อ จ.ราชบุรี โครงการระบบรถไฟฟ้าคู่เพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ (ระยะที่ 1)
แนวเส้นทางนครปฐม-ชุมทางหนองปลาดุก-หัวหิน ระหว่างปี พ.ศ. 2561 ถึงปี พ.ศ. 2565

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์		ผลการตรวจวิเคราะห์																		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	มาตรฐาน แหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4
		สถานี W3 คลองวันดาว ต.ปากท่อ อ.ปากท่อ จ.ราชบุรี																			
		21 มิ.ย. 61	11 ก.ย. 61	11 ธ.ค. 61	15 มี.ค. 62	6 มิ.ย. 62	2 ก.ย. 62	6 ธ.ค. 62	11 มี.ค. 63	15 มิ.ย. 63	2 ก.ย. 63	2 ธ.ค. 63	25 มี.ค. 64	10 มิ.ย 64	1 ก.ย. 64	7 ธ.ค. 64	5 มี.ค. 65	8 มิ.ย. 65	12 ก.ย. 65		
ทางกายภาพ	หน่วย																				
Depth	; m	1.00	1.80	0.70	0.60	0.95	0.60	1.00	1.00	1.00	1.00	0.90	0.90	0.80	1.20	1.30	1.5	1.60	1.90	0.60-1.90	-
Temperature	; °C	31.0	29.7	28.5	32.2	32.0	29.0	25.8	31.8	29.5	31.6	27.5	30.0	31.0	31.0	26.3	33.0	28.7	29.1	25.8-33.0	๙'
Transparency	; m	0.60	0.10	0.20	0.20	0.30	0.37	0.30	0.15	0.15	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.25	0.25	0.75	0.10-0.75	-
Salinity	; ppt	0.1	0.2	0.3	0.1	0.3	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.4	0.2	0.2	0.2	0.1-0.4	-
Conductivity	; umhos/cm	267	375	680	361	528	466	303	386	420	401	368	472	350	533	729	364	316	224	224-729	-
Velocity	; m/s	0.300	0.300	0.400	1.200	0.200	0.500	0.800	0.300	0.400	0.300	0.400	0.200	0.300	0.300	0.100	0.100	0.400	0.400	0.100-1.200	-
ทางเคมี	หน่วย																				
pH	; -	7.76	7.87	7.90	7.71	7.58	7.40	7.66	7.68	7.71	7.82	7.58	7.05	7.37	7.51	7.05	7.62	7.38	7.36	7.05-7.90	5.0-9.0
Dissolved Oxygen (DO)	; mg/L	2.6	2.2	2.6	2.8	3.9	3.4	4.0	3.9	2.5	3.9	4.0	4.0	4.0	3.9	4.2	3.0	5.3	3.4	2.2-5.3	≥2.0
BOD ₅	; mg/L	3.6	3.8	3.7	3.2	2.7	2.9	1.5	1.6	3.7	2.0	1.6	1.7	1.6	1.5	1.4	2.5	1.4	0.4	0.4-3.8	≤4.0
Suspended Solids (SS)	; mg/L	19.0	40.7	8.7	20.0	9.8	24.0	10.1	7.3	9.2	18.6	19.9	9.0	5.4	19.2	2.4	12.0	6.5	61.0	2.4-61.0	-
Oil and Grease	; mg/L	2	<2	2	<2	<2	2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2-2	-
Total Iron	; mg/L	0.720	1.300	0.930	0.500	1.100	1.300	0.440	0.630	0.900	0.780	0.630	1.200	0.350	1.000	0.330	0.55	0.930	1.70	0.330-1.700	-
ทางชีวภาพ	หน่วย																				
Total Coliform Bacteria (TCB)	; MPN/100 mL	13,000	490	8,400	16,000	14,000	3,300	3,300	3,300	7,900	4,900	3,300	7,900	2,400	5,800	4,900	7,000	160,000	92,000	490-160,000	-
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	; MPN/100 mL	2,800	240	1,700	2,800	2,500	1,700	700	700	2,400	790	940	2,200	790	1,700	2,400	3,300	54,000	14,000	240-54,000	-
โลหะหนัก	หน่วย																				
Lead	; mg/L	0.005	<0.005	<0.005	0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.005	0.005	0.009	<0.00005	<0.00005	0.00064	0.00005	0.00005	0.00455	0.00578	<0.00005-0.009	≤0.05
Cadmium	; mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.00034	0.00028	0.00017	0.00013	<0.00002	<0.00002	<0.00002	0.00013<0.003	≤0.05 ^{1/} / ≤0.005 ^{2/}

หมายเหตุ : ๙' เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 °C
: ^{1/} น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัม/ลิตร
: ^{2/} น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัม/ลิตร
: เทียบมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 ประเภทที่ 4 หมายถึง แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (ก) การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน (ข) การอุตสาหกรรม
: * มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานฯ กำหนด

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : นายสมพงษ์ ศรีสถาวร และนายวิษณุ อยู่สุข
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวศุภลักษณ์ เสงี่ยมวงษ์

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวติ่มพร พูลพ่วง
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2939-4370

ตารางที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินของสถานี W4 แม่น้ำเพชรบุรี ต.คลองกระแซง อ.เมือง จ.เพชรบุรี โครงการระบบชลไฟฟ้าทางคู่เพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ (ระยะที่ 1)
แนวเส้นทางนครปฐม-ชุมทางหนองปลาดุก-หัวหิน ระหว่างปี พ.ศ. 2561 ถึงปี พ.ศ. 2565

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์		ผลการตรวจวิเคราะห์																		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	มาตรฐาน แหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3
		สถานี W4 แม่น้ำเพชรบุรี ต.คลองกระแซง อ.เมือง จ.เพชรบุรี																			
		19 ก.ค. 61	11 ก.ย. 61	11 ธ.ค. 61	11 มี.ค. 62	11 มิ.ย. 62	16 ก.ย. 62	16 ธ.ค. 62	16 มี.ค. 63	13 มิ.ย. 63	1 ก.ย. 63	14 ธ.ค. 63	25 มี.ค. 64	14 มิ.ย. 64	14 ก.ย. 64	14 ธ.ค. 64	7 มี.ค. 65	13 มิ.ย. 65	5 ก.ย. 65		
ทางกายภาพ	หน่วย																				
Depth	; m	1.2	5.0	2.0	2.0	1.0	3.0	2.0	1.0	0.8	0.5	1.2	1.0	1.2	2.0	1.0	1.0	1.5	1.6	0.5-5.0	-
Temperature	; °C	29.0	28.0	27.0	29.0	29.0	27.0	26.0	29.0	31.0	34.0	28.0	30.0	29.0	29.0	28.0	29.0	31.0	30.0	26.0-34.0	๙'
Transparency	; m	0.4	0.2	0.5	0.4	0.4	0.5	0.8	1.0	0.8	0.4	0.5	0.4	0.8	0.4	0.3	0.5	0.6	0.6	0.2-1.0	-
Salinity	; ppt	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	<0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.3	0.3	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	<0.1-0.3	-
Conductivity	; umhos/cm	408	116	368	196	255	87.7	168	190	422	209	490	274	238	427	294	209	288	186	87.7-490	-
Velocity	; m/s	0.230	0.646	0.216	0.177	0.319	0.574	0.041	0.049	0.308	0.714	0.085	0.152	0.150	0.188	0.202	0.187	0.436	0.475	0.041-0.714	-
ทางเคมี	หน่วย																				
pH	; -	7.70	7.10	7.80	7.60	7.80	7.10	6.60	7.70	7.60	8.10	8.40	7.70	7.20	7.60	6.90	7.00	7.40	7.6	6.60-8.40	5.0-9.0
Dissolved Oxygen (DO)	; mg/L	5.1	4.1	4.2	5.4	3.7*	5.0	4.0	3.4*	4.8	4.2	5.2	5.1	4.8	4.3	4.5	4.9	4.3	5.6	3.4-5.6	≥4.0
BOD ₅	; mg/L	1.2	<1.0	<1.0	1.1	1.2	<1.0	1.1	<1.0	<1.0	1.6	<1.0	1.0	1.0	1.4	1.6	<1.0	1.5	1.4	<1.0-1.6	≤2.0
Suspended Solids (SS)	; mg/L	14.8	49.8	16.7	21.9	22.6	15.2	13.6	8.6	9.1	9.6	8.4	19.9	8.6	32.0	15.4	20.6	14.5	41.5	8.6-49.8	-
Oil and Grease	; mg/L	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	-
Total Iron	; mg/L	0.617	1.300	0.971	0.755	1.080	0.380	0.416	0.401	0.436	0.660	0.454	0.629	0.327	2.070	0.828	0.687	0.773	1.560	0.327-2.070	-
ทางชีวภาพ	หน่วย																				
Total Coliform Bacteria (TCB)	; MPN/100 mL	35,000*	3,500	54,000*	35,000*	160,000*	3,500	9,200	>160,000*	13,000	160,000*	35,000*	24,000*	92,000*	160,000*	3,300	54,000*	>160,000*	35,000	3,300->160,000	20,000
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	; MPN/100 mL	11,000*	920	2,200	2,300	92,000*	3,300	3,500	22,000*	1,400	160,000*	11,000*	13,000*	7,000*	54,000*	790	1,700	160,000*	7,900	790-160,000	4,000
โลหะหนัก	หน่วย																				
Lead	; mg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003-<0.010	≤0.05
Cadmium	; mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002-<0.003	≤0.05 ^{1/} / ≤0.005 ^{2/}

หมายเหตุ : ๙' เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 °C

: ^{1/} น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัม/ลิตร

: ^{2/} น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัม/ลิตร

: เทียบมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 ประเภทที่ 3 หมายถึง แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (ก) การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (ข) การเกษตร

: * มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานฯ กำหนด

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : นายมานิตย์ ปานโชติ

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอมรรรัตน์ พุทธาลี เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-145-จ-4672

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายภูซงค์ พานิชย์เลิศอำไพ

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828

ตารางที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินของสถานี W5 คลองชะอำ ต.ชะอำ อ.ชะอำ จ.เพชรบุรี โครงการระบบรถไฟทางคู่เพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ (ระยะที่ 1)
แนวเส้นทางนครปฐม-ชุมทางหนองปลาดุก-หัวหิน ระหว่างปี พ.ศ. 2561 ถึงปี พ.ศ. 2565

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์		ผลการตรวจวิเคราะห์																		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	มาตรฐาน แหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3
		สถานี W5 คลองชะอำ ต.ชะอำ อ.ชะอำ จ.เพชรบุรี																			
		19 ก.ค. 61	11 ก.ย. 61	11 ธ.ค. 61	11 มี.ค. 62	11 มิ.ย. 62	16 ก.ย. 62	16 ธ.ค. 62	16 มี.ค. 63	13 มิ.ย. 63	2 ก.ย. 63	14 ธ.ค. 63	25 มี.ค. 64	14 มิ.ย. 64	14 ก.ย. 64	14 ธ.ค. 64	7 มี.ค. 65	13 มิ.ย. 65	5 ก.ย. 65		
ทางกายภาพ	หน่วย																				
Depth	; m	5.0	3.0	6.0	4.0	4.5	3.0	6.0	5.0	3.6	6.0	4.0	4.0	3.0	3.0	6.0	4.0	4.0	5.0	3.0-6.0	-
Temperature	; °C	29.0	32.0	28.0	32.0	31.0	32.0	28.0	32.0	33.0	33.0	29.0	32.0	32.0	31.0	28.0	32.0	32.0	32.0	28.0-33.0	๙'
Transparency	; m	1.2	0.5	1.0	0.7	0.5	0.4	0.2	0.6	0.5	1.0	0.6	0.6	1.0	0.7	1.0	0.8	1.0	0.6	0.2-1.2	-
Salinity	; ppt	32.0	12.9	25.9	28.8	37.1	29.4	27.5	33.3	34.0	32.6	28.2	36.1	33.3	23.0	21.2	27.7	16.9	18.8	12.9-37.1	-
Conductivity	; umhos/cm	53,600	25,730	43,620	50,400	60,000	51,972	43,650	57,979	60,292	57,776	45,800	53,500	57,800	42,023	35,728	48,707	32,256	35,267	25,730-60,292	-
Velocity	; m/s	0.023	0.046	0.064	0.119	0.058	0.016	0.020	0.047	0.100	0.221	0.069	0.051	0.059	0.023	0.065	0.101	0.021	0.024	0.016-0.221	-
ทางเคมี	หน่วย																				
pH	; -	7.4	7.9	7.6	8.2	8.0	7.5	6.8	7.5	6.9	8.0	7.6	7.8	8.0	8.2	7.8	7.8	8.00	8.8	6.80-8.80	5.0-9.0
Dissolved Oxygen (DO)	; mg/L	5.8	3.4*	3.8*	5.0	4.2	4.2	4.2	3.8*	3.9	3.0*	4.8	4.0	4.5	6.1	6.3	5.2	5.6	6.5	3.0-6.5	≥4.0
BOD ₅	; mg/L	1.2	3.2*	1.3	2.4*	1.9	<1.0	10.6*	1.6	2.4	2.6*	1.4	2.0	1.2	4.6	1.4	<1.0	2.0	1.8	<1.0-10.6	≤2.0
Suspended Solids (SS)	; mg/L	8.5	12.8	5.7	5.8	18.2	12.0	31.0	16.8	13.7	13.2	8.3	15.8	31.6	16.0	<5.0	6.2	8.0	10.4	5.7-31.6	-
Oil and Grease	; mg/L	<3	<3	4	<3	<3	<3	<3	<3	<3	6	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3-6	-
Total Iron	; mg/L	0.084	0.414	0.100	0.066	0.208	0.235	0.094	0.308	0.182	0.094	0.135	0.116	0.086	0.162	0.063	0.111	0.231	0.136	0.063-0.414	-
ทางชีวภาพ	หน่วย																				
Total Coliform Bacteria (TCB)	; MPN/100 mL	1.8	460	34	<1.8	3,500	33	33	170	<1.8	<1.8	49	17	<1.8	27	33	17	1,700	1.8	<1.8-3,500	20,000
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	; MPN/100 mL	1.8	79	13	<1.8	280	33	17	79	<1.8	<1.8	23	6.8	<1.8	<1.8	13	1.8	140	1.8	<1.8-280	4,000
โลหะหนัก	หน่วย																				
Lead	; mg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003-<0.010	≤0.05
Cadmium	; mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002-<0.003	≤0.05 ^{1/} / ≤0.005 ^{2/}

หมายเหตุ

: ๙' เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 °C

: ^{1/} น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัม/ลิตร

: ^{2/} น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัม/ลิตร

: เทียบมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 ประเภทที่ 3 หมายถึง แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (ก) การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (ข) การเกษตร

: * มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานฯ กำหนด

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก

: นายมานิตย์ ปานโชติ

: บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

: นางสาวอมรรัตน์ พุทธาสี เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-145-จ-4672

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ

: นายภูซังค์ พานิชย์เลิศอำไพ

: 0-2763-2828

บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ (ISO/IEC 17025), ระบบการจัดการคุณภาพ (ISO 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001), และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001)
รางวัลไจลส์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน ธุรกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

3-16

ตารางที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินของสถานี W6 คลองบางเกวียนหัก ต.หัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์ โครงการระบบรถไฟฟ้าคู่เพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ (ระยะที่ 1)
แนวเส้นทางนครปฐม-ชุมทางหนองปลาดุก-หัวหิน ระหว่างปี พ.ศ. 2561 ถึงปี พ.ศ. 2565

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์		ผลการตรวจวิเคราะห์																		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	มาตรฐาน แหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4
		สถานี W6 คลองบางเกวียนหัก ต.หัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์																			
		18 ก.ค. 61	11 ก.ย. 61	11 ธ.ค. 61	11 มี.ค. 62	11 มิ.ย. 62	16 ก.ย. 62	16 ธ.ค. 62	16 มี.ค. 63	13 มิ.ย. 63	2 ก.ย. 63	14 ธ.ค. 63	25 มี.ค. 64	14 มิ.ย. 64	14 ก.ย. 64	14 ธ.ค. 64	7 มี.ค. 65	13 มิ.ย. 65	5 ก.ย. 65		
ทางกายภาพ	หน่วย																				
Depth	; m	0.5	0.4	0.8	1.0	0.5	0.6	0.8	0.6	0.5	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.6	0.3-1.0	-
Temperature	; °C	29.0	32.0	28.0	32.0	31.0	31.0	28.0	31.0	29.0	30.0	30.0	31.0	31.0	32.0	30.0	32.0	32.0	31.0	28.0-32.0	๙'
Transparency	; m	0.02	0.4	0.8	0.4	0.1	0.6	0.8	0.6	0.5	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.02-0.8	-
Salinity	; ppt	0.3	0.1	0.4	0.5	0.6	0.3	0.4	0.5	0.4	0.4	0.7	1.5	0.4	0.4	0.4	0.6	0.1	0.4	0.1-1.5	-
Conductivity	; umhos/cm	534	348	962	1,162	1,364	766	935	1,090	927	870	919	2,510	953	909	822	1,382	886	830	348-2,510	-
Velocity	; m/s	0.112	0.283	0.144	0.068	0.052	0.065	0.056	0.026	0.094	0.736	0.071	0.074	0.145	0.494	0.247	0.483	0.518	0.104	0.026-0.736	-
ทางเคมี	หน่วย																				
pH	; -	7.5	7.4	7.9	7.9	8.3	7.1	7.1	7.2	7.0	7.8	8.0	7.9	7.7	8.1	8.6	8.0	8.1	7.9	7.00-8.60	5.0-9.0
Dissolved Oxygen (DO)	; mg/L	3.2	2.3	3.0	3.7	2.7	3.0	2.8	2.9	3.9	3.6	4.8	1.1*	5.9	4.9	5.0	5.3	5.4	4.7	1.1-5.9	≥2.0
BOD ₅	; mg/L	7.1*	2.2	3.0	9.8*	8.9*	4.8*	6.0*	4.6*	4.6*	4.5*	4.9*	3.6	4.2*	4.0*	4.6*	8.6*	5.1*	6.1*	2.2-9.8	≤4.0
Suspended Solids (SS)	; mg/L	11.9	21.4	20.0	32.3	224	<5.0	10.0	6.7	10.6	11.6	8.8	5.5	5.3	29.3	12.0	14.3	18.2	24.4	<5.0-224	-
Oil and Grease	; mg/L	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	-
Total Iron	; mg/L	0.566	0.741	0.745	0.728	5.530	0.308	0.287	0.210	0.619	0.382	0.325	0.186	0.195	1.530	0.472	0.600	0.572	0.080	0.080-5.530	-
ทางชีวภาพ	หน่วย																				
Total Coliform Bacteria (TCB)	; MPN/100 mL	35,000	160,000	92,000	2,400	>160,000	35,000	35,000	17,000	>160,000	>160,000	13,000	22,000	>160,000	17,000	7,000	160,000	54,000	3,300	2,400->160,000	-
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	; MPN/100 mL	24,000	92,000	35,000	540	92,000	7,900	4,600	11,000	54,000	160,000	7,900	2,400	92,000	7,900	1,100	1,700	14,000	1,100	540-160,000	-
โลหะหนัก	หน่วย																				
Lead	; mg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003-<0.010	≤0.05
Cadmium	; mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.003-0.002	≤0.05 ^{1/} / ≤0.005 ^{2/}

- หมายเหตุ

: ๙' เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 °C

: ^{1/} น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัม/ลิตร

: ^{2/} น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัม/ลิตร

: เทียบมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 ประเภทที่ 4 หมายถึง แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

(ข) การอุตสาหกรรม

: * มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานฯ กำหนด

: <LOQ หมายถึง แคดเมียม ≥ 0.002 และ <0.010 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยผลการวิเคราะห์ที่แน่นอนจากห้องปฏิบัติการ เท่ากับ 0.0002 มิลลิกรัม/ลิตร
- ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก

: นายมานิตย์ ปานโซติ

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์

: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผู้วิเคราะห์

: นางสาวอมรรัตน์ พุทธาลี เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-145-จ-46

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ

: นายภูษงค์ พานิชย์เลิศอำไพ

เบอร์โทรศัพท์

: 0-2763-2828
- บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ (ISO/IEC 17025), ระบบการจัดการคุณภาพ (ISO 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001), และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001)
รางวัลโกลด์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพลพรชาทาน ธุรกิจภาคกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประนาพธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
- 3-17

3.3 การติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ

การติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ โครงการระบบรถไฟทางคู่เพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ (ระยะที่ 1) แนวเส้นทางนครปฐม-ชุมทางหนองปลาดุก-หัวหิน ดำเนินการเก็บตัวอย่าง จำนวน 6 สถานี ได้แก่ สถานี W1 คลองส่งน้ำ ต.โพรงมะเดื่อ อ.เมือง จ.นครปฐม สถานี W2 แม่น้ำแม่กลอง ต.พงสวาย อ.เมือง จ.ราชบุรี สถานี W3 คลองวันดาว ต.ปากท่อ อ.ปากท่อ จ.ราชบุรี สถานี W4 แม่น้ำเพชรบุรี ต.คลองกระแซง อ.เมือง จ.เพชรบุรี สถานี W5 คลองชะอำ ต.ชะอำ อ.ชะอำ จ.เพชรบุรี และสถานี W6 คลองบางเกวียนหัก ต.หัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์

3.3.1 ผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ

จากการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ โดยทำการตรวจวัดจำนวนชนิด ปริมาณความชุกชุม/ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์และสัตว์หน้าดิน จำนวน 6 สถานี ดังแสดงในตารางที่ 3-8 ถึงตารางที่ 3-13 โดยมีรายละเอียดดังนี้

สถานี W1 คลองส่งน้ำ ต.โพรงมะเดื่อ อ.เมือง จ.นครปฐม

ผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ ระยะก่อสร้าง บริเวณคลองส่งน้ำ ต.โพรงมะเดื่อ อ.เมือง จ.นครปฐม ระหว่างปี พ.ศ. 2561 ถึงปี พ.ศ. 2565 ดำเนินการติดตามตรวจสอบจำนวนทั้งสิ้น 18 ครั้ง ซึ่งมีการติดตามตรวจสอบดังนี้

แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) : ณ แหล่งน้ำที่เก็บตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) มีจำนวนระหว่าง 12-27 ชนิด มีความหนาแน่นระหว่าง 2,220,000-16,020,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (H) มีค่าอยู่ระหว่าง 1.91-2.99 เมื่อนำมาเทียบกับเกณฑ์ของ Wilhm and Dorris พบว่า แหล่งน้ำมีคุณสมบัติที่แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) จะอาศัยอยู่ได้

แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) : ณ แหล่งน้ำที่เก็บตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) มีจำนวนอยู่ระหว่าง 5-8 ชนิด มีความหนาแน่นอยู่ระหว่าง 11,000-159,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (H) มีค่าอยู่ระหว่าง 1.40-1.81 เมื่อนำมาเทียบกับเกณฑ์ของ Wilhm and Dorris พบว่า แหล่งน้ำมีคุณสมบัติที่แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) จะอาศัยอยู่ได้

สัตว์หน้าดิน (Benthos) : ณ แหล่งน้ำที่เก็บตัวอย่างพบสัตว์หน้าดิน (Benthos) มีจำนวนอยู่ระหว่าง 3-5 ชนิด มีความชุกชุมอยู่ระหว่าง 33-296 ตัว/ตารางเมตร สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (H) มีค่าอยู่ระหว่าง 1.00-1.38 เมื่อนำมาเทียบกับเกณฑ์ของ Wilhm and Dorris พบว่า แหล่งน้ำมีคุณสมบัติที่สัตว์หน้าดิน (Benthos) จะอาศัยอยู่ได้

สถานี W2 แม่น้ำแม่กลอง ต.พงสวาย อ.เมือง จ.ราชบุรี

ผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ ระยะก่อสร้าง บริเวณแม่น้ำแม่กลอง ต.พงสวาย อ.เมือง จ.ราชบุรี ระหว่างปี พ.ศ. 2561 ถึงปี พ.ศ. 2565 ดำเนินการติดตามตรวจสอบจำนวนทั้งสิ้น 18 ครั้ง ซึ่งมีการติดตามตรวจสอบดังนี้

แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) : ณ แหล่งน้ำที่เก็บตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) มีจำนวนอยู่ระหว่าง 13-24 ชนิด มีความหนาแน่นอยู่ระหว่าง 624,000-5,390,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (H) มีค่าอยู่ระหว่าง 2.21-3.05 เมื่อนำมาเทียบกับเกณฑ์ของ Wilhm and Dorris พบว่า แหล่งน้ำมีคุณสมบัติที่แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) จะอาศัยอยู่ได้

แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) : ณ แหล่งน้ำที่เก็บตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) มีจำนวนอยู่ระหว่าง 4-90 ชนิด มีความหนาแน่นอยู่ระหว่าง 10,000-108,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (H) มีค่าอยู่ระหว่าง 1.15-1.71 เมื่อนำมาเทียบกับเกณฑ์ของ Wilhm and Dorris พบว่า แหล่งน้ำมีคุณสมบัติที่แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) จะอาศัยอยู่ได้

สัตว์หน้าดิน (Benthos) : ณ แหล่งน้ำที่เก็บตัวอย่างพบสัตว์หน้าดิน (Benthos) มีจำนวนระหว่าง 3-6 ชนิด มีความชุกชุมอยู่ระหว่าง 15-207 ตัว/ตารางเมตร สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (H) มีค่าอยู่ระหว่าง 1.00-1.44 เมื่อนำมาเทียบกับเกณฑ์ของ Wilhm and Dorris พบว่า แหล่งน้ำมีคุณสมบัติที่สัตว์หน้าดิน (Benthos) จะอาศัยอยู่ได้

สถานี W3 คลองวันดาว ต.ปากท่อ อ.ปากท่อ จ.ราชบุรี

ผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ ระยะก่อสร้าง บริเวณคลองวันดาว ต.ปากท่อ อ.ปากท่อ จ.ราชบุรี ระหว่างปี พ.ศ. 2561 ถึงปี พ.ศ. 2565 ดำเนินการติดตามตรวจสอบจำนวนทั้งสิ้น 18 ครั้ง ซึ่งมีผลการติดตามตรวจสอบดังนี้

แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) : ณ แหล่งน้ำที่เก็บตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) มีจำนวนระหว่าง 12-28 ชนิด มีความหนาแน่นอยู่ระหว่าง 560,000-11,900,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (H) มีค่าอยู่ระหว่าง 2.30-2.91 เมื่อนำมาเทียบกับเกณฑ์ของ Wilhm and Dorris พบว่า แหล่งน้ำมีคุณสมบัติที่แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) จะอาศัยอยู่ได้

แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) : ณ แหล่งน้ำที่เก็บตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) มีจำนวนระหว่าง 4-7 ชนิด มีความหนาแน่นอยู่ระหว่าง 120-108,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (H) มีค่า 1.22-1.79 เมื่อนำมาเทียบกับเกณฑ์ของ Wilhm and Dorris พบว่า แหล่งน้ำมีคุณสมบัติที่แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) จะอาศัยอยู่ได้

สัตว์หน้าดิน (Benthos) : ณ แหล่งน้ำที่เก็บตัวอย่างพบสัตว์หน้าดิน (Benthos) มีจำนวนระหว่าง 3-6 ชนิด มีความชุกชุมอยู่ระหว่าง 20-276 ตัว/ตารางเมตร สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (H) มีค่าอยู่ระหว่าง 1.01-1.68 เมื่อนำมาเทียบกับเกณฑ์ของ Wilhm and Dorris พบว่า แหล่งน้ำมีคุณสมบัติที่สัตว์หน้าดิน (Benthos) จะอาศัยอยู่ได้

สถานี W4 แม่น้ำเพชรบุรี ต.คลองกระแซง อ.เมือง จ.เพชรบุรี

ผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ ระยะก่อสร้าง บริเวณแม่น้ำเพชรบุรี ต.คลองกระแซง อ.เมือง จ.เพชรบุรี ระหว่างปี พ.ศ. 2561 ถึงปี พ.ศ. 2565 ดำเนินการติดตามตรวจสอบจำนวนทั้งสิ้น 18 ครั้ง ซึ่งมีผลการติดตามตรวจสอบดังนี้

แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) : ณ แหล่งน้ำที่เก็บตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) มีจำนวนระหว่าง 16-30 ชนิด มีความหนาแน่น 1,430,814-36,686,925 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (H) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.84-3.08 เมื่อนำมาเทียบกับเกณฑ์ของ Wilhm and Dorris พบว่า แหล่งน้ำมีคุณสมบัติที่แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) จะอาศัยอยู่ได้

แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) : ณ แหล่งน้ำที่เก็บตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) มีจำนวนระหว่าง 4-14 ชนิด มีความหนาแน่นอยู่ระหว่าง 9,906-168,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (H) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.50-2.48 เมื่อนำมาเทียบกับเกณฑ์ของ Wilhm and Dorris พบว่า แหล่งน้ำมีคุณสมบัติที่แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) จะอาศัยอยู่ได้

สัตว์หน้าดิน (Benthos) : ณ แหล่งน้ำที่เก็บตัวอย่างพบสัตว์หน้าดิน (Benthos) มีจำนวนระหว่าง 2-13 ชนิด มีความชุกชุมอยู่ระหว่าง 35-644 ตัว/ตารางเมตร สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (H) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.20-1.60 เมื่อนำมาเทียบกับเกณฑ์ของ Wilhm and Dorris พบว่า แหล่งน้ำส่วนใหญ่มีคุณสมบัติที่สัตว์หน้าดิน (Benthos) อาศัยอยู่ได้

สถานี W5 คลองชะอำ ต.ชะอำ อ.ชะอำ จ.เพชรบุรี

ผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ ระยะก่อสร้าง บริเวณคลองชะอำ ต.ชะอำ อ.ชะอำ จ.เพชรบุรี ระหว่างปี พ.ศ. 2561 ถึงปี พ.ศ. 2565 ดำเนินการติดตามตรวจสอบจำนวนทั้งสิ้น 18 ครั้ง ซึ่งมีผลการติดตามตรวจสอบดังนี้

แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) : ณ แหล่งน้ำที่เก็บตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) มีจำนวนระหว่าง 14-30 ชนิด มีความหนาแน่นอยู่ระหว่าง 4,918,815- 565,008,537 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (H) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.05-1.68 เมื่อนำมาเทียบกับเกณฑ์ของ Wilhm and Dorris พบว่า แหล่งน้ำส่วนใหญ่มีคุณสมบัติที่แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) อาศัยอยู่ได้

แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) : ณ แหล่งน้ำที่เก็บตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) มีจำนวนระหว่าง 5-12 ชนิด มีความหนาแน่น 85,732-4,957,200 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (H) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.55-2.08 เมื่อนำมาเทียบกับเกณฑ์ของ Wilhm and Dorris พบว่า แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอยู่อาศัยของแพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

สัตว์หน้าดิน (Benthos) : ณ แหล่งน้ำที่เก็บตัวอย่างพบสัตว์หน้าดิน (Benthos) 1 ชนิด มีความชุกชุม 7 ตัว/ตารางเมตร จึงไม่มีความหลากหลายทางชีวภาพ ไม่พบดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (H) เนื่องจากพบสัตว์หน้าดินเพียง 1 ชนิด

สถานี W6 คลองบางเกวียนหัก ต.หัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์

ผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ ระยะก่อสร้าง บริเวณคลองบางเกวียนหัก ต.หัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์ ระหว่างปี พ.ศ. 2561 ถึงปี พ.ศ. 2565 ดำเนินการติดตามตรวจสอบจำนวนทั้งสิ้น 18 ครั้ง ซึ่งมีผลการติดตามตรวจสอบดังนี้

แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) : ณ แหล่งน้ำที่เก็บตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) มีจำนวนระหว่าง 13-32 ชนิด มีความหนาแน่นระหว่าง 4,528,894-91,978,250 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (H) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.28-0.86 เมื่อนำมาเทียบกับเกณฑ์ของ Wilhm and Dorris พบว่า แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอยู่อาศัยของแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) : ณ แหล่งน้ำที่เก็บตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) มีจำนวนระหว่าง 6-12 ชนิด มีความหนาแน่นระหว่าง 43,220-1,994,882 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (H) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.76-2.19 เมื่อนำมาเทียบกับเกณฑ์ของ Wilhm and Dorris พบว่า แหล่งน้ำส่วนใหญ่มีคุณสมบัติที่แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) อาศัยอยู่ได้

สัตว์หน้าดิน (Benthos) : ณ แหล่งน้ำที่เก็บตัวอย่างพบสัตว์หน้าดิน (Benthos) มีจำนวนระหว่าง 2-8 ชนิด มีความชุกชุมระหว่าง 35-9,982 ตัว/ตารางเมตร สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (H) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.01-0.92 เมื่อนำมาเทียบกับเกณฑ์ของ Wilhm and Dorris พบว่า แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอยู่อาศัยของสัตว์หน้าดิน (Benthos)

ตารางที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำของสถานี W1 คลองส่งน้ำ ต.โพรงมะเดื่อ อ.เมือง จ.นครปฐม โครงการระบบรถไฟฟ้าคู่เพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ (ระยะที่ 1)
แนวเส้นทางนครปฐม-ชุมทางหนองปลาดุก-หัวหิน ระหว่างปี พ.ศ. 2561 ถึงปี พ.ศ. 2565

ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ																	
		สถานี W1 คลองส่งน้ำ ต.โพรงมะเดื่อ อ.เมือง จ.นครปฐม																	
		21 มิ.ย. 61	17 ก.ย. 61	11 ธ.ค. 61	15 มี.ค. 62	6 มิ.ย. 62	2 ก.ย. 62	6 ธ.ค. 62	11 มี.ค. 63	15 มิ.ย. 63	2 ก.ย. 63	2 ธ.ค. 63	25 มี.ค. 64	10 มิ.ย. 64	1 ก.ย. 64	7 ธ.ค. 64	5 มี.ค.65	8 มิ.ย.65	12 ก.ย. 65
ชนิด																			
แพลงก์ตอนพืช	ชนิด	25	25	22	27	24	20	15	14	12	20	18	20	16	16	18	16	16	15
แพลงก์ตอนสัตว์	ชนิด	6	6	6	7	6	5	5	5	7	8	6	6	6	5	6	6	6	6
สัตว์หน้าดิน	ชนิด	3	4	4	5	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
ปริมาณความหนาแน่น																			
แพลงก์ตอนพืช	หน่วย/ลูกบาศก์เมตร	3,248,000	14,040,000	10,780,000	2,690,000	16,020,000	8,360,000	5,720,000	3,120,000	2,220,000	9,540,000	4,400,000	8,300,000	3,300,000	9,200,000	6,120,000	4,290,000	4,080,000	7,680,000
แพลงก์ตอนสัตว์	หน่วย/ลูกบาศก์เมตร	11,000	110,000	84,000	62,000	80,000	96,000	72,000	90,000	159,000	105,000	85,000	70,000	60,000	48,000	84,000	114,000	90,000	96,000
สัตว์หน้าดิน	ตัว/ตารางเมตร	296	288	230	220	156	80	36	157	180	193	52	133	33	64	80	69	86	80
ดัชนีความหลากหลาย																			
แพลงก์ตอนพืช	-	2.76	2.45	2.64	2.99	1.91	2.07	2.30	2.52	2.09	2.56	2.57	2.60	2.62	2.36	2.64	2.57	2.53	2.17
แพลงก์ตอนสัตว์	-	1.72	1.40	1.63	1.43	1.66	1.42	1.52	1.55	1.41	1.81	1.73	1.63	1.68	1.42	1.71	1.63	1.64	1.58
สัตว์หน้าดิน	-	1.01	1.06	1.17	1.21	1.38	1.03	1.06	1.00	1.04	1.01	1.03	1.06	1.05	1.01	1.05	1.06	1.10	1.08

เกณฑ์มาตรฐาน : ดัชนีทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris, 1978

H < 1.0	=	แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิต
1.0 ≤ H ≤ 3.0	=	แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตจะอาศัยอยู่ได้
H > 3.0	=	แหล่งน้ำเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

ตารางที่ 3-9 ผลการติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำของสถานี W2 แม่น้ำแม่กลอง ต.พงสวาย อ.เมือง จ.ราชบุรี โครงการระบบรถไฟทางคู่เพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ (ระยะที่ 1)
แนวเส้นทางนครปฐม-ชุมทางหนองปลาดุก-หัวหิน ระหว่างปี พ.ศ. 2561 ถึงปี พ.ศ. 2565

ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ																	
		สถานี W2 แม่น้ำแม่กลอง ต.พงสวาย อ.เมือง จ.ราชบุรี																	
		21 มิ.ย. 61	17 ก.ย. 61	11 ธ.ค. 61	15 มี.ค. 62	6 มิ.ย. 62	2 ก.ย. 62	6 ธ.ค. 62	11 มี.ค. 63	15 มิ.ย. 63	2 ก.ย. 63	2 ธ.ค. 63	25 มี.ค. 64	10 มิ.ย. 63	1 ก.ย. 64	7 ธ.ค. 64	5 มี.ค.65	8 มิ.ย.65	12 ก.ย. 65
ชนิด																			
แพลงก์ตอนพืช	ชนิด	18	14	17	21	24	17	15	13	13	15	17	17	14	16	18	16	14	14
แพลงก์ตอนสัตว์	ชนิด	4	4	4	6	6	4	4	4	6	6	6	6	6	5	6	90	6	6
สัตว์หน้าดิน	ชนิด	4	3	3	6	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
ปริมาณความหนาแน่น																			
แพลงก์ตอนพืช	หน่วย/ลูกบาศก์เมตร	624,000	1,200,000	5,390,000	3,240,000	3,280,000	3,740,000	3,000,000	2,760,000	2,420,000	4,300,000	3,700,000	2,720,000	4,600,000	3,600,000	3,850,000	3,630,000	3,480,000	3,190,000
แพลงก์ตอนสัตว์	หน่วย/ลูกบาศก์เมตร	10,000	84,000	54,000	30,000	64,000	66,000	55,000	60,000	108,000	75,000	75,000	52,000	60,000	40,000	78,000	90,000	96,000	96,000
สัตว์หน้าดิน	ตัว/ตารางเมตร	140	144	207	134	144	55	20	93	105	75	41	60	15	54	32	54	27	32
ดัชนีความหลากหลาย																			
แพลงก์ตอนพืช	-	2.67	2.62	2.38	2.86	3.05	2.69	2.62	2.46	2.44	2.39	2.68	2.70	2.21	2.54	2.80	2.63	2.51	2.51
แพลงก์ตอนสัตว์	-	1.31	1.25	1.15	1.51	1.68	1.29	1.24	1.28	1.55	1.67	1.71	1.67	1.70	1.50	1.67	1.66	1.67	1.68
สัตว์หน้าดิน	-	1.09	1.08	1.06	1.44	1.01	1.00	1.05	1.03	1.08	1.05	1.06	1.04	1.06	1.03	1.00	1.03	1.04	1.00

เกณฑ์มาตรฐาน : ดัชนีทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris, 1978

H < 1.0	=	แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิต
1.0 ≤ H ≤ 3.0	=	แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตจะอาศัยอยู่ได้
H > 3.0	=	แหล่งน้ำเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

ตารางที่ 3-10 ผลการติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำของสถานี W3 คลองวันดาว ต.ปากท่อ อ.ปากท่อ จ.ราชบุรี โครงการระบบชลไฟฟ้าทุ่งคูเพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ (ระยะที่ 1)
แนวเส้นทางนครปฐม-ชุมทางหนองปลาดุก-หัวหิน ระหว่างปี พ.ศ. 2561 ถึงปี พ.ศ. 2565

ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ																	
		สถานี W3 คลองวันดาว ต.ปากท่อ อ.ปากท่อ จ.ราชบุรี																	
		21 มิ.ย. 61	17 ก.ย. 61	11 ธ.ค. 61	15 มี.ค. 62	6 มิ.ย. 62	2 ก.ย. 62	6 ธ.ค. 62	11 มี.ค. 63	15 มิ.ย. 63	2 ก.ย. 63	2 ธ.ค. 63	25 มี.ค. 64	10 มิ.ย. 64	1 ก.ย. 64	7 ธ.ค. 64	5 มี.ค.65	8 มิ.ย.65	12 ก.ย. 65
ชนิด																			
แพลงก์ตอนพืช	ชนิด	13	14	19	19	28	17	15	15	13	15	18	17	15	15	18	16	14	12
แพลงก์ตอนสัตว์	ชนิด	5	5	6	6	6	4	4	4	6	7	6	6	5	5	6	6	6	6
สัตว์หน้าดิน	ชนิด	5	5	6	6	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
ปริมาณความหนาแน่น																			
แพลงก์ตอนพืช	หน่วย/ลูกบาศก์เมตร	560,000	2,400,000	6,710,000	4,680,000	11,900,000	3,960,000	3,410,000	4,080,000	2,430,000	2,530,000	3,700,000	3,700,000	3,340,000	3,150,000	4,800,000	4,920,000	4,440,000	4,440,000
แพลงก์ตอนสัตว์	หน่วย/ลูกบาศก์เมตร	14,000	96,000	90,000	53,000	95,000	84,000	60,000	66,000	70,000	72,000	90,000	65,000	48,000	55,000	96,000	120	108,000	90,000
สัตว์หน้าดิน	ตัว/ตารางเมตร	238	216	276	106	120	39	20	87	60	133	25	60	22	43	38	43	43	48
ดัชนีความหลากหลาย																			
แพลงก์ตอนพืช	-	2.30	2.43	2.71	2.81	2.91	2.73	2.61	2.45	2.35	2.59	2.66	2.63	2.33	2.51	2.77	2.33	2.45	2.47
แพลงก์ตอนสัตว์	-	1.47	1.55	1.75	1.61	1.74	1.30	1.22	1.34	1.57	1.79	1.70	1.63	1.52	1.52	1.67	1.64	1.66	1.75
สัตว์หน้าดิน	-	1.39	1.46	1.68	1.52	1.28	1.01	1.05	1.01	1.04	1.06	1.07	1.04	1.02	1.09	1.08	1.05	1.08	1.07

เกณฑ์มาตรฐาน : ดัชนีทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris, 1978

H < 1.0	=	แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิต
1.0 ≤ H ≤ 3.0	=	แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตจะอาศัยอยู่ได้
H > 3.0	=	แหล่งน้ำเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

ตารางที่ 3-11 ผลการติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำของสถานี W4 แม่น้ำเพชรบุรี ต.คลองกระแซง อ.เมือง จ.เพชรบุรี โครงการระบบรถไฟฟ้าคู่เพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ (ระยะที่ 1)
แนวเส้นทางนครปฐม-ชุมทางหนองปลาดุก-หัวหิน ระหว่างปี พ.ศ. 2561 ถึงปี พ.ศ. 2565

ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ																	
		สถานี W4 แม่น้ำเพชรบุรี ต.คลองกระแซง อ.เมือง จ.เพชรบุรี																	
		19 ก.ค. 61	11 ก.ย. 61	11 ธ.ค. 61	11 มี.ค. 62	11 มิ.ย. 62	16 ก.ย. 62	16 ธ.ค. 62	16 มี.ค. 63	13 มิ.ย. 63	1 ก.ย. 63	14 ธ.ค. 63	25 มี.ค. 64	14 มิ.ย. 64	14 ก.ย. 64	14 ธ.ค. 64	7 มี.ค. 65	13 มิ.ย.65	5 ก.ย. 65
ชนิด																			
แพลงก์ตอนพืช	ชนิด	23	28	26	16	27	16	26	26	30	25	25	27	28	25	27	23	24	26
แพลงก์ตอนสัตว์	ชนิด	4	6	8	5	9	5	9	8	12	8	12	6	6	14	10	10	9	8
สัตว์หน้าดิน	ชนิด	13	3	4	7	2	4	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	7	7
ปริมาณความหนาแน่น																			
แพลงก์ตอนพืช	หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร	4,560,500	2,364,399	2,287,968	1,430,814	5,149,798	3,737,000	36,686,925	3,029,900	7,142,796	20,182,860	3,588,023	5,022,500	11,712,500	24,540,750	6,215,750	16,658,250	6,939,750	5,266,800
แพลงก์ตอนสัตว์	หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร	41,166	38,500	96,383	106,068	91,832	9,906	22,230	18,062	168,000	142,178	25,584	38,519	22,952	54,465	30,754	37,804	69,426	67,980
สัตว์หน้าดิน	ตัวต่อตารางเมตร	539	119	112	273	56	231	140	63	175	644	126	511	35	112	91	98	210	448
ดัชนีความหลากหลาย																			
แพลงก์ตอนพืช	-	2.16	2.02	2.30	2.38	2.02	2.21	1.35	2.73	3.08	0.84	2.46	2.85	1.75	1.14	2.93	1.34	2.27	2.79
แพลงก์ตอนสัตว์	-	1.09	1.72	1.76	1.02	2.09	1.58	1.92	1.87	2.19	0.50	2.32	1.32	1.64	2.48	1.78	2.15	1.74	1.75
สัตว์หน้าดิน	-	1.59	0.71	0.92	1.60	0.38	0.73	0.39	1.06	1.10	0.65	0.85	0.20	0.95	0.90	0.27	0.26	0.43	0.76
ดัชนีความสม่ำเสมอ																			
แพลงก์ตอนพืช	-	0.69	0.61	0.71	0.86	0.61	0.80	0.42	0.84	0.90	0.26	0.76	0.87	0.53	0.35	0.89	0.43	0.71	0.86
แพลงก์ตอนสัตว์	-	0.78	0.96	0.85	0.63	0.95	0.98	0.88	0.90	0.88	0.24	0.93	0.74	0.91	0.94	0.77	0.93	0.79	0.84
สัตว์หน้าดิน	-	0.62	0.65	0.84	0.82	0.54	0.53	0.36	0.97	1.00	0.59	0.78	0.18	0.86	0.82	0.39	0.37	0.27	0.39

เกณฑ์มาตรฐาน : ดัชนีทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris, 1978

H < 1.0	=	แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิต
1.0 ≤ H ≤ 3.0	=	แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตจะอาศัยอยู่ได้
H > 3.0	=	แหล่งน้ำเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

ตารางที่ 3-12 ผลการติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำของสถานี W5 คลองชะอำ ต.ชะอำ อ.ชะอำ จ.เพชรบุรี โครงการระบบรถไฟฟ้าทางคู่เพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ (ระยะที่ 1)
แนวเส้นทางนครปฐม-ชุมทางหนองปลาดุก-หัวหิน ระหว่างปี พ.ศ. 2561 ถึงปี พ.ศ. 2565

ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ																	
		สถานี W5 คลองชะอำ ต.ชะอำ อ.ชะอำ จ.เพชรบุรี																	
		19 ก.ค. 61	11 ก.ย. 61	11 ธ.ค. 61	11 มี.ค. 62	11 มิ.ย. 62	16 ก.ย. 62	16 ธ.ค. 62	16 มี.ค. 63	13 มิ.ย. 63	2 ก.ย. 63	14 ธ.ค. 63	25 มี.ค. 64	14 มิ.ย. 64	14 ก.ย. 64	14 ธ.ค. 64	7 มี.ค. 65	13 มิ.ย.65	5 ก.ย. 65
ชนิด																			
แพลงก์ตอนพืช	ชนิด	22	18	25	14	20	22	17	28	27	29	30	30	25	18	23	24	20	23
แพลงก์ตอนสัตว์	ชนิด	5	7	10	7	9	10	5	6	8	12	8	7	7	9	9	11	6	7
สัตว์หน้าดิน	ชนิด	6	7	3	2	2	2	1	1	2	2	1	1	3	1	1	1	1	1
ปริมาณความหนาแน่น																			
แพลงก์ตอนพืช	หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร	24,057,617	22,366,802	4,918,815	5,454,344	6,676,182	26,814,964	565,008,537	5,884,696	5,540,249	11,218,234	87,591,037	90,864,000	271,881,500	211,655,500	12,044,000	28,852,800	76,097,700	173,811,000
แพลงก์ตอนสัตว์	หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร	119,634	595,832	126,650	85,732	395,202	280,515	281,700	291,758	648,660	148,503	283,580	482,977	464,416	419,954	4,957,200	853,766	3,709,546	200,754
สัตว์หน้าดิน	ตัวต่อตารางเมตร	490	1,017	126	77	14	70	7	7	14	777	21	7	63	14	35	21	7	7
ดัชนีความหลากหลาย																			
แพลงก์ตอนพืช	-	1.19	0.99	2.15	1.53	1.04	1.16	0.85	2.81	2.61	1.41	1.82	1.24	1.16	0.91	1.58	1.30	0.35	0.51
แพลงก์ตอนสัตว์	-	1.49	0.75	2.08	1.44	0.72	1.41	0.94	0.74	1.20	1.89	1.23	1.01	1.24	1.61	1.36	1.24	0.55	0.86
สัตว์หน้าดิน	-	1.41	1.68	0.43	0.30	0.69	0.61	-	-	0.69	0.05	-	-	0.85	-	-	-	-	-
ดัชนีความสม่ำเสมอ																			
แพลงก์ตอนพืช	-	0.38	0.34	0.67	0.58	0.35	0.39	0.30	0.84	0.79	0.42	0.53	0.36	0.36	0.32	0.50	0.41	0.35	0.16
แพลงก์ตอนสัตว์	-	0.93	0.38	0.91	0.74	0.33	0.61	0.58	0.42	0.58	0.76	0.59	0.52	0.64	0.73	0.62	0.52	0.31	0.44
สัตว์หน้าดิน	-	0.79	0.86	0.31	0.44	1.00	0.88	-	-	1.00	0.07	-	-	0.77	-	-	-	-	-

เกณฑ์มาตรฐาน : ดัชนีทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris, 1978

H < 1.0	=	แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิต
1.0 ≤ H ≤ 3.0	=	แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตจะอาศัยอยู่ได้
H > 3.0	=	แหล่งน้ำเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

ตารางที่ 3-13 ผลการติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำของสถานี W6 คลองบางเกวียนหัก ต.หัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์ โครงการระบบรถไฟทางคู่เพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ (ระยะที่ 1)
แนวเส้นทางนครปฐม-ชุมทางหนองปลาดุก-หัวหิน ระหว่างปี พ.ศ. 2561 ถึงปี พ.ศ. 2565

ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ																	
		สถานี W6 คลองบางเกวียนหัก ต.หัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์																	
		18 ก.ค. 61	11 ก.ย. 61	11 ธ.ค. 61	11 มี.ค. 62	11 มิ.ย. 62	16 ก.ย. 62	16 ธ.ค. 62	16 มี.ค. 63	13 มิ.ย. 63	2 ก.ย. 63	14 ธ.ค. 63	25 มี.ค. 64	14 มิ.ย. 64	14 ก.ย. 64	14 ธ.ค. 64	7 มี.ค. 65	13 มิ.ย.65	5 ก.ย. 65
ชนิด																			
แพลงก์ตอนพืช	ชนิด	21	20	31	16	13	16	19	23	25	26	32	25	25	26	30	27	28	27
แพลงก์ตอนสัตว์	ชนิด	6	6	8	8	12	10	12	7	12	12	10	7	7	10	11	9	11	12
สัตว์หน้าดิน	ชนิด	6	5	2	6	8	4	4	2	3	4	2	3	2	2	3	4	6	4
ปริมาณความหนาแน่น																			
แพลงก์ตอนพืช	หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร	27,059,169	6,845,666	4,528,894	6,860,370	43,378,300	14,063,154	73,850,850	19,666,392	50,777,367	24,070,168	8,514,383	6,040,000	29,127,800	32,643,600	42,817,500	91,978,250	80,707,200	8,400,600
แพลงก์ตอนสัตว์	หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร	58,799	245,666	107,802	53,000	354,200	43,220	238,946	60,474	487,484	82,074	312,063	112,176	97,542	98,600	1,152,061	1,994,882	1,355,393	1,115,374
สัตว์หน้าดิน	ตัวต่อตารางเมตร	161	224	49	224	2,478	952	98	112	238	5,005	6,482	9,982	1,981	35	588	3,388	854	2,212
ดัชนีความหลากหลาย																			
แพลงก์ตอนพืช	-	1.70	2.00	1.93	1.96	0.72	1.04	1.28	1.27	1.01	1.01	2.87	2.78	1.13	1.85	1.70	1.28	1.66	1.46
แพลงก์ตอนสัตว์	-	1.43	1.13	1.74	1.90	1.95	1.48	2.19	1.78	2.15	1.47	1.20	1.03	1.35	1.79	1.64	0.88	1.57	0.76
สัตว์หน้าดิน	-	1.24	1.30	0.41	1.64	1.23	0.71	1.12	0.23	0.75	0.55	0.01	0.67	0.52	0.50	0.13	0.72	1.00	0.18
ดัชนีความสม่ำเสมอ																			
แพลงก์ตอนพืช	-	0.56	0.67	0.56	0.71	0.28	0.37	0.44	0.40	0.31	0.31	0.83	0.86	0.35	0.57	0.50	0.39	0.50	0.44
แพลงก์ตอนสัตว์	-	0.80	0.63	0.84	0.91	0.79	0.64	0.88	0.91	0.86	0.59	0.52	0.53	0.69	0.78	0.68	0.40	0.65	0.31
สัตว์หน้าดิน	-	0.69	0.81	0.59	0.92	0.59	0.51	0.81	0.34	0.68	0.40	0.01	0.61	0.75	0.72	0.12	0.52	0.56	0.13

เกณฑ์มาตรฐาน : ดัชนีทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris, 1978

H < 1.0	=	แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิต
1.0 ≤ H ≤ 3.0	=	แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตจะอาศัยอยู่ได้
H > 3.0	=	แหล่งน้ำเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

3.4 การติดตามตรวจสอบอุตุนิยมวิทยาและคุณภาพอากาศ

การติดตามตรวจสอบอุตุนิยมวิทยาและคุณภาพอากาศ โครงการระบบรถไฟทางคู่เพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ (ระยะที่ 1) แนวเส้นทางนครปฐม-ชุมทางหนองปลาดุก-หัวหิน จำนวน 5 สถานี ได้แก่ สถานี A1 วัดพระงาม ต.นครปฐม อ.เมือง จ.นครปฐม สถานี A2 โรงเรียนสารสิทธิ์พิทยาลัย ต.บ้านโป่ง อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี สถานี A3 วัดปากท่อ ต.ปากท่อ อ.ปากท่อ จ.ราชบุรี สถานี A4 โรงเรียนวัดนาค (วัดนาค) ต.ช่องสะแก อ.เมือง จ.เพชรบุรี และสถานี A5 วิทยาลัยเทคโนโลยีพัฒนศึกษา หัวหิน ต.หัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์ เดิมสถานี A5 คือ โรงเรียนตรุณศึกษาแต่เนื่องจากตั้งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 400 เมตร จึงเปลี่ยนเป็นวิทยาลัยเทคโนโลยีพัฒนศึกษาหัวหินซึ่งเป็นพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ในรายงาน EIA และอยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการมากที่สุดในช่วงอำเภอหัวหิน โดยมีรายละเอียดการติดตามตรวจสอบดังนี้

3.4.1 ผลการติดตามตรวจสอบอุตุนิยมวิทยาและคุณภาพอากาศ

จากการติดตามตรวจสอบอุตุนิยมวิทยาและคุณภาพอากาศ ระยะก่อสร้าง ทั้ง 5 สถานี สามารถสรุปผลการตรวจวัด ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และความเร็วและทิศทางลม มีรายละเอียดดังนี้

สถานี A1 วัดพระงาม ต.นครปฐม อ.เมือง จ.นครปฐม

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศโดยทั่วไป บริเวณวัดพระงาม ระหว่างปี พ.ศ. 2561 ถึงปี พ.ศ. 2565 ดำเนินการติดตามตรวจสอบจำนวนทั้งสิ้น 10 ครั้ง ซึ่งผลการติดตามตรวจสอบ พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวมมีค่าระหว่าง 0.044-0.254 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าระหว่าง 0.022-0.114 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.40-1.32 ส่วนในล้านส่วน และปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0068-0.0261 ส่วนในล้านส่วน ขณะที่ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.2-3.1 เมตร/วินาที โดยส่วนใหญ่มาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างมาทางใต้

สถานี A2 โรงเรียนสารสิทธิ์พิทยาลัย ต.บ้านโป่ง อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนสารสิทธิ์พิทยาลัย ระหว่างปี พ.ศ. 2561 ถึงปี พ.ศ. 2565 ดำเนินการติดตามตรวจสอบจำนวนทั้งสิ้น 10 ครั้ง ซึ่งผลการติดตามตรวจสอบ พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวมมีค่าระหว่าง 0.042-0.114 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าระหว่าง 0.020-0.050 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.40-1.39 ส่วนในล้านส่วน และปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0061-0.0288 ส่วนในล้านส่วน ขณะที่ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.2-4.5 เมตร/วินาที โดยส่วนใหญ่มาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างมาทางตะวันตก

สถานี A3 วัดปากท่อ ต.ปากท่อ อ.ปากท่อ จ.ราชบุรี

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศโดยทั่วไป บริเวณวัดปากท่อ ระหว่างปี พ.ศ. 2561 ถึงปี พ.ศ. 2565 ดำเนินการติดตามตรวจสอบจำนวนทั้งสิ้น 10 ครั้ง ซึ่งผลการติดตามตรวจสอบ พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม มีค่าระหว่าง 0.046-0.195 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าระหว่าง 0.022-0.107 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.40-1.24 ส่วนในล้านส่วน และปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0065-0.0258 ส่วนในล้านส่วน ขณะที่ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.2-3.1 เมตร/วินาที โดยส่วนใหญ่มาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ

สถานี A4 โรงเรียนวัดนาค (วัดนาค) ต.ช่องสะแก อ.เมือง จ.เพชรบุรี

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนวัดนาค (วัดนาค) ระหว่างปี พ.ศ. 2561 ถึงปี พ.ศ. 2565 ดำเนินการติดตามตรวจสอบจำนวนทั้งสิ้น 10 ครั้ง ซึ่งผลการติดตามตรวจสอบ พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวมมีค่าระหว่าง 0.025-0.153 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอนมีค่าระหว่าง 0.013-0.086 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.02-7.42 ส่วนในล้านส่วน และปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมงมีค่าระหว่าง 0.0004-0.0347 ส่วนในล้านส่วน ขณะที่ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.3-4.9 เมตร/วินาที โดยส่วนใหญ่มาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนมาทางตะวันออก

สถานี A5 วิทยาลัยเทคโนโลยีพัฒนิกการหัวหิน ต.หัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์ (เดิม EIA กำหนดให้ตรวจสอบที่โรงเรียนตรุณศึกษา ต.หัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์)

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนตรุณศึกษา ดำเนินการติดตามตรวจสอบจำนวนทั้งสิ้น 5 ครั้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2561 ถึงปี พ.ศ. 2563 ต่อมามีการเปลี่ยนแปลงสถานีติดตามตรวจสอบเป็นบริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีพัฒนิกการหัวหิน ต.หัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์ โดยระหว่างปี พ.ศ. 2563 ถึงปี พ.ศ. 2565 ดำเนินการติดตามตรวจสอบจำนวนทั้งสิ้น 5 ครั้ง ซึ่งผลการติดตามตรวจสอบทั้ง 10 ครั้ง พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวมมีค่าระหว่าง 0.020-0.108 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอนมีค่าระหว่าง 0.009-0.073 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.075-4.52 ส่วนในล้านส่วน และปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมงมีค่าระหว่าง 0.0005-0.0391 ส่วนในล้านส่วน ขณะที่ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.3-4.9 เมตร/วินาที โดยส่วนใหญ่มาจากทิศตะวันออก

จากการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ มีค่าอยู่ในมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) โดยก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ มีค่าอยู่ในมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) สำหรับความเร็วและทิศทางลม ปัจจุบันยังไม่มีกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุม รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังตารางที่ 3-14 ถึงตารางที่ 3-18

ตารางที่ 3-14 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ สถานี A1 วัดพระงาม ต.นครปฐม อ.เมือง จ.นครปฐม โครงการระบบรถไฟฟ้าทางคู่เพื่อการขนส่ง
และการจัดการโลจิสติกส์ (ระยะที่ 1) แนวเส้นทางนครปฐม-ชุมทางหนองปลาดุก-หัวหิน ระหว่างปี พ.ศ. 2561 ถึงปี พ.ศ. 2565

วันที่ตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ					
	สถานี A1 วัดพระงาม ต.นครปฐม อ.เมือง จ.นครปฐม					
	TSP	PM ₁₀	CO เฉลี่ย 1 ชม.	NO ₂ เฉลี่ย 1 ชม.	ความเร็วลม	ทิศทางลม
ครั้งที่ 1/2561 18-23 พ.ค. 2561	0.055-0.081	0.024-0.035	0.45-1.32	0.0068-0.0203	0.4-2.7	ESE
ครั้งที่ 2/2561 7-12 พ.ย. 2561	0.055-0.088	0.026-0.042	0.44-1.31	0.0072-0.0204	0.4-1.3	SSW
ครั้งที่ 1/2562 2-7 เม.ย. 2562	0.047-0.073	0.022-0.034	0.40-1.06	0.0089-0.0234	0.4-1.8	ESE
ครั้งที่ 2/2562 2-7 ต.ค. 2562	0.060-0.097	0.028-0.042	0.41-0.90	0.0092-0.0256	0.4-1.8	SE
ครั้งที่ 1/2563 1-6 เม.ย. 2563	0.049-0.078	0.023-0.039	0.42-1.26	0.0072-0.0250	0.4-3.1	ENE
ครั้งที่ 2/2563 1-6 ต.ค. 2563	0.063-0.091	0.030-0.047	0.44-1.18	0.0072-0.0261	0.4-2.2	W
ครั้งที่ 1/2564 1-6 เม.ย. 2564	0.044-0.075	0.023-0.037	0.46-1.15	0.0075-0.0255	0.4-1.8	SSE
ครั้งที่ 2/2564 1-6 ต.ค. 2564	0.061-0.088	0.028-0.044	0.46-1.20	0.0081-0.0238	0.4-1.3	WNW
ครั้งที่ 1/2565 1-6 เม.ย. 2565	0.109-0.206	0.057-0.114	0.46-1.27	0.0071-0.0234	0.4-1.8	NNW
ครั้งที่ 2/2565 23-28 ธ.ค. 2565	0.182-0.254	0.086-0.111	0.41-1.13	0.0073-0.0238	0.2-2.2	SSW
มาตรฐาน	≤0.33 ^{1/}	≤0.12 ^{1/}	≤30 ^{2/}	≤0.17 ^{3/}	-	-
หน่วย	mg/m ³		ส่วนในล้านส่วน		เมตร/วินาที	-

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)
^{2/} มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538)
^{3/} มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)

ตารางที่ 3-15 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ สถานี A2 โรงเรียนสารสิทธิ์พิทยาลัย ต.บ้านโป่ง อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี โครงการระบบรถไฟฟ้าทางคู่เพื่อการขนส่ง และการจัดการโลจิสติกส์ (ระยะที่ 1) แนวเส้นทางนครปฐม-ชุมทางหนองปลาดุก-หัวหิน ระหว่างปี พ.ศ. 2561 ถึงปี พ.ศ. 2565

วันที่ตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ					
	สถานี A2 โรงเรียนสารสิทธิ์พิทยาลัย ต.บ้านโป่ง อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี					
	TSP	PM ₁₀	CO เฉลี่ย 1 ชม.	NO ₂ เฉลี่ย 1 ชม.	ความเร็วลม	ทิศทางลม
ครั้งที่ 1/2561 18-23 พ.ค. 2561	0.045-0.084	0.020-0.042	0.46-1.17	0.0061-0.0254	0.4-2.2	SE
ครั้งที่ 2/2561 7-12 พ.ย. 2561	0.069-0.105	0.033-0.050	0.43-1.08	0.0063-0.0209	0.4-2.7	W
ครั้งที่ 1/2562 2-7 เม.ย. 2562	0.058-0.078	0.027-0.037	0.40-1.31	0.0075-0.0203	0.4-3.1	S
ครั้งที่ 2/2562 2-7 ต.ค. 2562	0.061-0.091	0.029-0.040	0.42-1.12	0.0070-0.0235	0.4-2.7	ESE
ครั้งที่ 1/2563 1-6 เม.ย. 2563	0.050-0.082	0.025-0.042	0.49-1.39	0.0070-0.0288	0.4-3.1	E
ครั้งที่ 2/2563 1-6 ต.ค. 2563	0.046-0.076	0.022-0.041	0.40-1.10	0.0066-0.0241	0.4-2.2	W
ครั้งที่ 1/2564 1-6 เม.ย. 2564	0.057-0.090	0.023-0.046	0.43-1.30	0.0071-0.0245	0.4-2.7	ESE
ครั้งที่ 2/2564 1-6 ต.ค. 2564	0.042-0.072	0.020-0.035	0.46-1.38	0.0070-0.0249	0.4-2.2	SSE
ครั้งที่ 1/2565 1-6 เม.ย. 2565	0.046-0.114	0.025-0.050	0.41-1.09	0.0063-0.0237	0.4-4.5	ENE
ครั้งที่ 2/2565 25-28 ธ.ค. 2565 ^{1/}	0.059-0.079	0.030-0.037	0.41-1.14	0.0071-0.0230	0.2-2.7	WSW
มาตรฐาน	≤0.33 ^{2/}	≤0.12 ^{2/}	≤30 ^{3/}	≤0.17 ^{4/}	-	-
หน่วย	mg/m ³		ส่วนในล้านส่วน		เมตร/วินาที	-

หมายเหตุ : ^{1/} วันที่ 23-25 ธันวาคม 2565 ทางโรงเรียนไม่อนุญาตให้ใช้พื้นที่ในการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม เนื่องจากโรงเรียนมีกิจกรรมปีใหม่และคริสต์มาส และมีการแข่งขันกีฬา
^{2/} มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)
^{3/} มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538)
^{4/} มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)

ตารางที่ 3-16 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ สถานี A3 วัดปากท่อ ต.ปากท่อ อ.ปากท่อ จ.ราชบุรี โครงการระบบรถไฟฟ้าทางคู่เพื่อการขนส่ง
และการจัดการโลจิสติกส์ (ระยะที่ 1) แนวเส้นทางนครปฐม-ชุมทางหนองปลาดุก-หัวหิน ระหว่างปี พ.ศ. 2561 ถึงปี พ.ศ. 2565

วันที่ตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ					
	สถานี A3 วัดปากท่อ ต.ปากท่อ อ.ปากท่อ จ.ราชบุรี					
	TSP	PM ₁₀	CO เฉลี่ย 1 ชม.	NO ₂ เฉลี่ย 1 ชม.	ความเร็วลม	ทิศทางลม
ครั้งที่ 1/2561 18-23 พ.ค. 2561	0.070-0.092	0.030-0.042	0.40-0.89	0.0065-0.0165	0.4-2.2	ESE
ครั้งที่ 2/2561 7-12 พ.ย. 2561	0.061-0.095	0.029-0.046	0.43-0.89	0.0069-0.0197	0.4-3.1	W
ครั้งที่ 1/2562 2-7 เม.ย. 2562	0.060-0.081	0.029-0.039	0.43-1.11	0.0071-0.0179	0.4-2.2	ESE
ครั้งที่ 2/2562 2-7 ต.ค. 2562	0.059-0.092	0.027-0.043	0.40-0.89	0.0076-0.0235	0.4-2.7	E
ครั้งที่ 1/2563 1-6 เม.ย. 2563	0.048-0.080	0.023-0.041	0.40-1.05	0.0089-0.0219	0.4-3.1	E
ครั้งที่ 2/2563 1-6 ต.ค. 2563	0.048-0.077	0.025-0.036	0.40-1.10	0.0071-0.0216	0.4-1.8	W
ครั้งที่ 1/2564 1-6 เม.ย. 2564	0.048-0.064	0.022-0.033	0.40-1.09	0.0070-0.0253	0.4-3.1	SE
ครั้งที่ 2/2564 1-6 ต.ค. 2564	0.046-0.078	0.024-0.037	0.44-1.20	0.0083-0.0258	0.4-2.2	WNW
ครั้งที่ 1/2565 1-6 เม.ย. 2565	0.075-0.195	0.035-0.107	0.44-1.20	0.0070-0.0227	0.4-1.3	NW
ครั้งที่ 2/2565 23-28 ธ.ค. 2565	0.099-0.155	0.044-0.087	0.41-1.24	0.0089-0.0232	0.2-1.8	NW
มาตรฐาน	≤0.33 ^{1/}	≤0.12 ^{1/}	≤30 ^{2/}	≤0.17 ^{3/}	-	-
หน่วย	mg/m ³		ส่วนในล้านส่วน		เมตร/วินาที	-

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)
^{2/} มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538)
^{3/} มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)

ตารางที่ 3-17 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ สถานี A4 โรงเรียนวัดนาค (วัดนาค) ต.ช่องสะแก อ.เมือง จ.เพชรบุรี โครงการระบบชลประทานเพื่อการขนส่ง และการจัดการโลจิสติกส์ (ระยะที่ 1) แนวเส้นทางนครปฐม-ชุมทางหนองปลาดุก-หัวหิน ระหว่างปี พ.ศ. 2561 ถึงปี พ.ศ. 2565

วันที่ตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ					
	สถานี A4 โรงเรียนวัดนาค (วัดนาค) ต.ช่องสะแก อ.เมือง จ.เพชรบุรี					
	TSP	PM ₁₀	CO เฉลี่ย 1 ชม.	NO ₂ เฉลี่ย 1 ชม.	ความเร็วลม	ทิศทางลม
ครั้งที่ 1/2561 9-14 มิ.ย. 2561	0.035-0.057	0.021-0.030	0.02-7.42	0.0004-0.0126	0.4-2.3	SSE
ครั้งที่ 2/2561 3-8 พ.ย. 2561	0.066-0.086	0.037-0.054	1.19-2.81	0.0039-0.0159	0.4-1.9	NNW
ครั้งที่ 1/2562 3-8 เม.ย. 2562	0.070-0.095	0.044-0.054	0.90-1.57	0.0010-0.0163	0.3-3.1	SW, SSW
ครั้งที่ 2/2562 13-18 ต.ค. 2562	0.031-0.060	0.014-0.038	0.36-2.46	0.0024-0.0228	0.7-2.0	E, ESE
ครั้งที่ 1/2563 28 มี.ค.-2 เม.ย. 2563	0.105-0.153	0.045-0.061	0.51-1.50	0.0006-0.0121	0.7-2.3	S
ครั้งที่ 2/2563 25-30 ก.ย. 2563	0.025-0.093	0.013-0.026	0.074-1.15	0.0012-0.0135	0.3-3.4	SSW
ครั้งที่ 1/2564 31 มี.ค.-5 เม.ย. 2564	0.061-0.100	0.019-0.040	1.15-1.64	0.0038-0.0115	0.7-2.5	ESE
ครั้งที่ 2/2564 2-7 ต.ค. 2564	0.032-0.054	0.013-0.022	1.31-1.85	0.0031-0.0151	0.6-2.4	W
ครั้งที่ 1/2565 30 มี.ค.-4 เม.ย. 2565	0.044-0.065	0.018-0.038	0.57-1.70	0.0130-0.0347	0.7-4.9	NNE
ครั้งที่ 2/2565 15-20 ต.ค. 2565	0.030-0.124	0.019-0.086	0.80-1.42	0.0073-0.0137	0.5-1.6	ENE
มาตรฐาน	≤0.33 ^{1/}	≤0.12 ^{1/}	≤30 ^{2/}	≤0.17 ^{3/}	-	-
หน่วย	mg/m ³		ส่วนในล้านส่วน		เมตร/วินาที	-

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)
^{2/} มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538)
^{3/} มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)

ตารางที่ 3-18 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ สถานี A5 วิทยาลัยเทคโนโลยีพัฒนวิทยาการหัวหิน ต.หัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์ (เดิม EIA กำหนดให้ตรวจสอบที่โรงเรียน
ตรุณศึกษา) โครงการระบบรถไฟฟ้าคู่เพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ (ระยะที่ 1) แนวเส้นทางนครปฐม-ชุมทางหนองปลาดุก-หัวหิน ระหว่างปี พ.ศ. 2561 ถึงปี
พ.ศ. 2565

วันที่ตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ					
	สถานี A5 โรงเรียนตรุณศึกษา ต.หัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์					
	TSP	PM ₁₀	CO เฉลี่ย 1 ชม.	NO ₂ เฉลี่ย 1 ชม.	ความเร็วลม	ทิศทางลม
ครั้งที่ 1/2561 9-14 มิ.ย. 2561	0.037-0.108	0.027-0.049	0.72-4.52	0.0031-0.0329	0.4-2.8	SE
ครั้งที่ 2/2561 3-8 พ.ย. 2561	0.080-0.100	0.043-0.069	1.21-2.99	0.0088-0.0377	0.6-2.3	ENE, SSE
ครั้งที่ 1/2562 3-8 เม.ย. 2562	0.052-0.057	0.036-0.045	0.78-2.49	0.0063-0.0221	0.3-3.0	WSW
ครั้งที่ 2/2562 13-18 ต.ค. 2562	0.041-0.086	0.023-0.045	1.97-3.53	0.0029-0.0369	0.4-3.8	N
ครั้งที่ 1/2563 28 มี.ค.-2 เม.ย. 2563	0.045-0.073	0.020-0.044	0.75-2.17	0.0005-0.0209	0.7-3.2	SSE
	สถานี A5 วิทยาลัยเทคโนโลยีพัฒนวิทยาการหัวหิน ต.หัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์*					
ครั้งที่ 2/2563 25-30 ก.ย. 2563	0.028-0.052	0.015-0.023	0.075-1.47	0.0012-0.0133	0.4-3.5	SW
ครั้งที่ 1/2564 31 มี.ค.-5 เม.ย. 2564	0.037-0.061	0.014-0.029	1.07-1.78	0.0052-0.0175	0.6-2.3	ESE
ครั้งที่ 2/2564 2-7 ต.ค. 2564	0.024-0.051	0.011-0.019	1.42-2.41	0.0179-0.0391	0.5-1.7	NW
ครั้งที่ 1/2565 30 มี.ค.-4 เม.ย. 2565	0.047-0.064	0.029-0.040	1.35-2.00	0.0014-0.0106	0.3-4.9	NNW
ครั้งที่ 2/2565 15-20 ต.ค. 2565	0.020-0.083	0.009-0.073	0.87-1.40	0.0073-0.0136	0.5-2.5	E
มาตรฐาน	≤0.33 ^{1/}	≤0.12 ^{1/}	≤30 ^{2/}	≤0.17 ^{3/}	-	-
หน่วย	mg/m ³		ส่วนในล้านส่วน		เมตร/วินาที	-

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)
^{2/} มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538)
^{3/} มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)
 * สถานี A5 เปลี่ยนสถานีตรวจสอบเป็น วิทยาลัยเทคโนโลยีพัฒนวิทยาการหัวหิน แทนโรงเรียนตรุณศึกษา เนื่องจากโรงเรียนตรุณศึกษา มีระยะห่างจากพื้นที่ที่มีกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ
ประมาณ 400 เมตร

3.5 การติดตามตรวจสอบทรัพยากรสัตว์ป่า

3.5.1 วิธีการติดตามตรวจสอบทรัพยากรสัตว์ป่า

การติดตามตรวจสอบทรัพยากรสัตว์ป่า จะดำเนินการสำรวจประชากรสัตว์ป่าในพื้นที่ระยะ 500 เมตร จาก
กึ่งกลางทางรถไฟตลอดแนวเส้นทางโครงการ

3.5.2 ดัชนีที่ศึกษา

- ความหลากหลายชนิด (Species Diversity)
- ความชุกชุม (Abundance)
- สถานภาพ (Status)

3.5.3 ขอบเขตและวิธีการศึกษา

- 1) รวบรวมและค้นคว้าเอกสาร (Literature Review) โดยอ้างอิงข้อมูลการศึกษาทรัพยากรสัตว์ป่าบริเวณพื้นที่
ใกล้เคียงพื้นที่โครงการที่ได้มีการศึกษาไว้
- 2) รวบรวมข้อมูลทรัพยากรสัตว์ป่าภาคสนาม

2.1) รวบรวมข้อมูล โดยการอ้างอิงข้อมูลในรายงานที่ได้มีการศึกษาในพื้นที่ใกล้เคียง

2.2) เก็บข้อมูลภาคสนาม บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง โดยมีวิธีการ ดังนี้

- สำรวจทางตรง (Direct Count) เดินสำรวจสัตว์ป่าในแต่ละพื้นที่เพื่อให้พบเห็นตัวหรือจำแนกโดย
พิจารณาร่องรอยและหลักฐานต่างๆ เช่น รอยเท้า กองมูล ขน รอยกัดกินใบไม้ เสียงร้อง รัง แหล่งที่อยู่อาศัย เป็นต้น รวมทั้ง
การดักจับโดยใช้กรงสำหรับสัตว์เลื้อยคลานด้วยนมขนาดเล็ก และการดักตาข่ายสำหรับนกและสัตว์เลื้อยคลานด้วยนมจำพวก
ค้างคาว บันทึกจำนวนครั้งที่พบเห็นสัตว์ป่าแต่ละชนิด โดยมีหลักจำแนกสัตว์ดังนี้

➤ สัตว์เลื้อยคลานด้วยนม อาศัยแนวทางการศึกษาของ Lekagul and McNeely (1977) และ Corbet
and Hill (1992) สำหรับการจำแนกชนิดและการจัดหมวดหมู่อนุกรมวิธาน

➤ สัตว์ปีก อาศัยจัดหมวดหมู่ตามอนุกรมวิธาน อ้างอิงตามคู่มือดุนก หมอบุญส่ง เลขะกุล “นก
เมืองไทย” โดยองค์คณะบุคคล นายแพทย์บุญส่ง เลขะกุล ฉบับปี 2018 ซึ่งใช้แนวทางของ Dickinson (2003) และ Sibley
and Monroe (1993) และ King, Woodcock and Dickinson (1999)

➤ สัตว์เลื้อยคลาน อาศัยแนวทางการศึกษาของ Taylor (1963, 1965 and 1970) และ Cox (1991)

➤ สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก อาศัยแนวทางการศึกษาของ Taylor (1962) และ Forst (1985)

3.5.4 ผลการติดตามตรวจสอบทรัพยากรสัตว์ป่า

ผลการติดตามตรวจสอบทรัพยากรสัตว์ป่า ระหว่างปี พ.ศ. 2561 ถึงปี พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบ
จำนวนทั้งสิ้น 6 ครั้ง ซึ่งผลการติดตามตรวจสอบพบตัวอย่างสัตว์ป่าในพื้นที่ศึกษาแสดงดังตารางที่ 3-19

ตารางที่ 3-19 ผลการศึกษาทรัพยากรสัตว์ป่า ระหว่างปี พ.ศ. 2561 ถึงปี พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายชื่อ	ช่วงเวลาสำรวจ					
		พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2566-2567
สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม							
1	Order Primates วงศ์ลิง (Family Cercopithecidae) ลิงแสม (<i>Macaca fascicularis</i>)	/	/	/	/	/	/
	Order Insectivora วงศ์หนูผี (Family Soricidae) หนูผีจิ๋ว (<i>Suncus etruscus</i>)	/	/	/	/	/	/
3	Order Chiroptera วงศ์ค้างคาวกินแมลง (Family Vespertilionidae) ค้างคาวลูกหนูบ้าน (<i>Pipistrellus javanicus</i>)	/	/	/	/	/	/
	Order Carnivora วงศ์พังพอน (Family Herpestidae) พังพอนเล็ก (<i>Herpestes javanicus</i>)	/	/	/	/	/	/
5	Order Rodentia วงศ์กระรอก (Family Sciuridae) กระรอกหลากสี (<i>Callosciurus finlaysonii</i>)	/	/	/	/	/	/
	6	กระรอกปลายหางดำ (<i>Callosciurus caniceps</i>)	/	/	/	/	/
7	วงศ์หนูและอ้น (Family Muridae) หนูท้องขาว (<i>Rattus rattus</i>)	/	/	/	/	/	/
	8	หนูนาเล็ก (<i>Rattus losea</i>)	/	/	/	/	/
9	หนูพุกใหญ่ (<i>Bandicota indica</i>)	/	/	/	/	/	/
	10	หนูพุกเล็ก (<i>Bandicota savilei</i>)	/	/	/	/	/
11	Order Scandentia วงศ์กระแต (Tupaiaidae) กระแตเหินือ (<i>Tupaia belangeri</i>)						/
	สัตว์ปีก						
1	Order Podicipediformes วงศ์นกเป็ดผี (Family Podicipedidae) นกเป็ดผีเล็ก (<i>Tachybaptus ruficollis</i>)	/	/	/	/	/	/
	Order Pelecaniformes วงศ์นกกระทุง (Family Phalacrocoracidae) นกกระทุงเล็ก (<i>Phalacrocorax niger</i>)	/	/	/	/	/	/
3	วงศ์นกกระจาต และนกปากซ่อม (Family Threskiornithidae) นกซ่อมหอยขาว (<i>Threskiornis melanocephalus</i>)		/				
	4	วงศ์นกกระทุง (Family Pelecanidae) นกกระทุง (<i>Pelecanus philippensis</i>)		/			

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการศึกษาทรัพยากรสัตว์ป่า ระหว่างปี พ.ศ. 2561 ถึงปี พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายชื่อ	ช่วงเวลาสำรวจ					
		พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2566-2567
	Order Ciconiiformes						
	วงศ์นกยาง (Family Ardeidae)						
5	นกยางเปื้อน (<i>Egretta garzetta</i>)	/	/	/	/	/	/
6	นกกระสาแดง (<i>Ardea purpurea</i>)	/	/	/	/	/	/
7	นกยางกรอกพันธุ์จีน (<i>Ardeola bacchus</i>)	/	/	/	/	/	/
8	นกยางโตนใหญ่ (<i>Casmerodius albus</i>)	/	/	/	/	/	/
9	นกยางโตนน้อย (<i>Mesophoyx intermedia</i>)	/	/	/	/	/	/
10	นกยางควาย (<i>Bubulcus ibis</i>)	/	/	/	/	/	/
11	นกยางไฟหัวดำ (<i>Ixobrychus sinensis</i>)	/	/	/	/	/	/
12	นกยางไฟธรรมดา (<i>Ixobrychus cinnamomeus</i>)	/	/	/	/	/	/
	วงศ์นกกระสา (Family Ciconiidae)						
13	นกกาบบัว (<i>Mycteria leucocephala</i>)			/	/	/	
14	นกปากห่าง (<i>Anastomus oscitans</i>)	/	/	/	/	/	/
	Order Anseriformes						
	วงศ์นกเป็ดน้ำ (Family Anatidae)						
15	เป็ดแดง (<i>Dendrocygna javanica</i>)	/	/	/	/	/	/
	Order Falconiformes						
	วงศ์เหยี่ยวและนกอินทรี (Family Accipitrinae)						
16	เหยี่ยวออสเปรย์ (<i>Pandion haliaetus</i>)	/	/	/	/	/	/
17	เหยี่ยวทุ่งพันธ์เอเชียตะวันออก (<i>Circus spilonotus</i>)		/	/	/	/	/
18	เหยี่ยวแดง (<i>Haliastur indus</i>)	/	/	/	/	/	/
19	เหยี่ยวขาว (<i>Elanus caeruleus</i>)	/	/	/	/	/	/
20	เหยี่ยวนกเขาชิดรา (<i>Accipiter badius</i>)	/	/	/	/	/	/
21	เหยี่ยวต่างขาวดำ (<i>Circus melanoleucos</i>)					/	/
22	นกอินทรีปีกลาย (<i>Clanga clanga</i>)					/	/
	Order Charadriiformes						
	วงศ์นกคุ่ม (Family Turnicidae)						
23	นกคุ่มอกลาย (<i>Turnix suscitator</i>)	/	/	/	/	/	/
	Order Gruliformes						
	วงศ์นกอัญชัน (Family Rallidae)						
24	นกกวัก (<i>Amauromis phoenicurus</i>)	/	/	/	/	/	/
	Order Charadriiformes						
	วงศ์นกฟริก (Family Jacanidae)						
25	นกฟริก (<i>Metopidius indicus</i>)	/	/	/	/	/	/
26	นกอีแจว (<i>Hydrophasianus chirurgus</i>)			/	/	/	/
	วงศ์นกตีนเทียน (Family Recurvirostrinae)						
27	นกตีนเทียน (<i>Himantopus himantopus</i>)	/	/	/	/	/	/
	วงศ์นกแอ่นทุ่ง (Family Glareolidae)						
28	นกแอ่นทุ่งใหญ่ (<i>Glareola maldivarum</i>)	/	/	/	/	/	/

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการศึกษาทรัพยากรสัตว์ป่า ระหว่างปี พ.ศ. 2561 ถึงปี พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายชื่อ	ช่วงเวลาสำรวจ					
		พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2566-2567
	วงศ์นกกระแตและนกหัวโต (Family Charadriidae)						
29	นกหัวโตเล็กขาเหลือง (<i>Charadrius dubius</i>)	/	/	/	/	/	/
30	นกกระแตหัวเทา (<i>Vanellus cinereus</i>)	/	/	/	/	/	/
31	นกกระแตแต้แว๊ด (<i>Vanellus indicus</i>)	/	/	/	/	/	/
	วงศ์นกชายเลนและนกปากซ่อม (Family Scolopacidae)						
32	นกปากซ่อมทางเข้ (<i>Gallinago stenura</i>)	/	/	/	/	/	/
33	นกปากซ่อมทางพัด (<i>Gallinago gallinago</i>)	/	/	/	/	/	/
34	นกชายเลนน้ำบึง (<i>Tringa stagnatilis</i>)	/	/	/	/	/	/
35	นกชายเลนน้ำจืด (<i>Tringa glareola</i>)	/	/	/	/	/	/
36	นกเต้าดิน (<i>Actitis hypoleucos</i>)	/	/	/	/	/	/
37	นกปากแอนหางดำ (<i>Limosa melanuroides</i>)		/	/		/	/
	วงศ์นกนางนวล (Family Laridae)						
38	นกนางนวลแกลบเล็ก (<i>Sternula albifrons</i>)	/	/				
39	นกนางนวลแกลบเคราขาว (<i>Chlidonias hybridus</i>)			/	/	/	/
	Order Columbiformes						
	วงศ์นกพิราบและนกเขา (Family Columbidae)						
40	นกพิราบป่า (<i>Columba livia</i>)	/	/	/	/	/	/
41	นกเขาใหญ่ (<i>Streptopelia chinensis</i>)	/	/	/	/	/	/
42	นกเขาไฟ (<i>Streptopelia tranquebarica</i>)	/	/	/	/	/	/
43	นกเขาขาว (<i>Geopelia striata</i>)	/	/	/	/	/	/
44	นกเป่าคอสีม่วง (<i>Treron vernans</i>)			/	/	/	/
	Order Cuculiformes						
	วงศ์นกคัคคู (Family Cuculidae)						
45	นกอีวับบักแต่น (<i>Cacomantis merulinus</i>)	/	/	/	/	/	/
46	นกกาเหว่า (<i>Eudynamis scolopacea</i>)	/	/	/	/	/	/
47	นกบั้งรอกใหญ่ (<i>Phaenicophaeus tristis</i>)	/	/	/	/	/	/
	วงศ์นกกระปูด (Family Centropodidae)						
48	นกกระปูดใหญ่ (<i>Centropus sinensis</i>)	/	/	/	/	/	/
49	นกกระปูดเล็ก (<i>Centropus toulou</i>)	/	/	/	/	/	/
	Order Strigiformes						
	วงศ์นกแสก (Family Tytonidae)						
50	นกแสก (<i>Tyto alba</i>)	/	/	/	/	/	/
	วงศ์นกเค้า (Family Strigidae)						
51	นกเค้ากู่ (<i>Otus lempiji</i>)	/	/	/	/	/	/
52	นกเค้าแมว (<i>Glaucidium cuculoides</i>)	/	/	/	/	/	/
53	นกที่ดื้อท้อพันธุ์เหนือ (<i>Ketupa zeylonensis</i>)	/	/	/	/	/	/
	Order Caprimulgiformes						
	วงศ์นกตบยุง (Family Caprimulgidae)						
54	นกตบยุงหางยาว (<i>Caprimulgus macrurus</i>)	/	/	/	/	/	/

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการศึกษาทรัพยากรสัตว์ป่า ระหว่างปี พ.ศ. 2561 ถึงปี พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายชื่อ	ช่วงเวลาสำรวจ					
		พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2566-2567
	Order Apodiformes						
	วงศ์นกแอ่น (Family Apodidae)						
55	นกแอ่นกินรัง (<i>Aerodramus fuciphagus</i>)	/	/	/	/	/	/
56	นกแอ่นตาล (<i>Cypsiurus balasiensis</i>)	/	/	/	/	/	/
	Order Coraciiformes						
	วงศ์นกกระเต็น (Family Halcyonidae)						
57	นกกระเต็นน้อยธรรมดา (<i>Alcedo atthis</i>)	/	/	/	/	/	/
58	นกกระเต็นอกขาว (<i>Halcyon smyrnensis</i>)	/	/	/	/	/	/
59	นกกินเี้ยว (<i>Todiramphus chloris</i>)	/	/	/	/	/	/
60	นกกระเต็นหัวดำ (<i>Halcyon pileata</i>)					/	/
	วงศ์นกจาบคา (family Meropidae)						
61	นกจาบคาหัวสีส้ม (<i>Merops leschenaulti</i>)	/	/	/	/	/	/
62	นกจาบคาหัวเขียว (<i>Merops philippinus</i>)	/	/	/	/	/	/
63	นกจาบคาเล็ก (<i>Merops orientalis</i>)	/	/	/	/	/	/
	วงศ์นกตะขาบ (Family Coraciidae)						
64	นกตะขาบทุ่ง (<i>Coracias benghalensi</i>)	/	/	/	/	/	/
	Order Piciformes						
	วงศ์นกโพระดก (Family Megalaimidae)						
65	นกโพระดกธรรมดา (<i>Megalaima lineata</i>)	/	/	/	/	/	/
66	นกตีทอง (<i>Megalaima haemacephala</i>)	/	/	/	/	/	/
	วงศ์นกหัวขวาน (Family Picidae)						
67	หัวขวานต่างอกลายจุด (<i>Dendrocopos analis</i>)	/	/	/	/	/	/
	Order Passeriformes						
	วงศ์นกนางแอ่น (Family Hirundinidae)						
68	นกนางแอ่นบ้าน (<i>Hirundo rustica</i>)	/	/	/	/	/	/
69	นกนางแอ่นแปซิฟิก (<i>Hirundo tahitica</i>)	/	/	/	/	/	/
70	นกนางแอ่นตะโพกแดง (<i>Cecropis daurica</i>)	/	/	/	/	/	/
	วงศ์นกจาบฝน (Family Alaudidae)						
71	นกจาบฝนเสียงใส (<i>Mirafra javanica</i>)	/	/	/	/	/	/
72	นกจาบฝนปีกแดง (<i>Mirafra erythrocephala</i>)	/	/	/	/	/	/
73	นกจาบฝนเสียงสวรรค์ (<i>Alauda gulgula</i>)	/	/	/	/	/	/
	วงศ์นกเด้าลมและนกเด้าดิน (Family Motacillidae)						
74	นกเด้าดินทุ่งใหญ่ (<i>Anthus richardi</i>)	/	/	/	/	/	/
75	นกเด้าดินทุ่งเล็ก (<i>Anthus rufus</i>)				/	/	/
76	นกเด้าลมเหลือง (<i>Motacilla flava</i>)						/
	วงศ์นกขมิ้น (Family Aegithinidae)						
77	นกขมิ้นน้อยธรรมดา (<i>Aegithina tiphia</i>)	/	/	/	/	/	/
	วงศ์นกปรอด (Family Pycnonotidae)						
78	นกปรอดหัวโขน (<i>Pycnonotus jocosus</i>)	/	/	/	/	/	/
79	นกปรอดหัวสีเขม่า (<i>Pycnonotus aurigaster</i>)	/	/	/	/	/	/
80	นกปรอดหน้าवल (<i>Pycnonotus goiavier</i>)	/	/	/	/	/	/
81	นกปรอดสวน (<i>Pycnonotus blanfordi</i>)	/	/	/	/	/	/

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการศึกษาทรัพยากรสัตว์ป่า ระหว่างปี พ.ศ. 2561 ถึงปี พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายชื่อ	ช่วงเวลาสำรวจ					
		พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2566-2567
	วงศ์นกแซงแซว (Family Dicruridae)						
82	นกแซงแซวหางปลา (<i>Dicrurus macrocerus</i>)	/	/	/	/	/	/
83	นกแซงแซวหางบ่วงใหญ่ (<i>Dicrurus paradiseus</i>)	/	/	/	/	/	/
	วงศ์นกขมิ้น (Family Oriolidae)						
84	นกขมิ้นท้ายทอยดำ (<i>Oriolus chinensis</i>)	/	/	/	/	/	/
	วงศ์กา (Corvidae)						
85	อีกา (<i>Corvus macrorhynchos</i>)	/	/	/	/	/	/
	วงศ์นกกินแมลงโลกเก่า (Family Timaliidae)						
86	นกกินแมลงกระหม่อมแดง (<i>Timalia pileata</i>)	/	/	/	/	/	/
	วงศ์นกกระजิบ และนกกระจ๊อด (Family Sylviidae)						
87	นกยอดข้าวหางแพนลาย (<i>Cisticola juncidis</i>)	/	/	/	/	/	/
88	นกกระจิบหญ้าอกเทา (<i>Prinia hodgsonii</i>)	/	/	/	/	/	/
89	นกกระจิบหญ้าท้องเหลือง (<i>Prinia flaviventris</i>)	/	/	/	/	/	/
90	นกกระจิบหญ้าสีเรียบ (<i>Prinia inornata</i>)	/	/	/	/	/	/
91	นกกระจิบธรรมดา (<i>Orthotomus sutorius</i>)	/	/	/	/	/	/
92	นกกระจิบคอดำ (<i>Orthotomus atrogularis</i>)	/	/	/	/	/	/
	วงศ์นกพง (Family Acrocephalidae)						
93	นกพงใหญ่พันธุ์ญี่ปุ่น (<i>Acrocephalus orientalis</i>)	/	/	/	/	/	/
	วงศ์นกเขน นกกางเขน และนกเดินดง (Family Turdidae)						
94	นกกางเขนบ้าน (<i>Copsychus saularis</i>)	/	/	/	/	/	/
95	นกยอดหญ้าหัวดำ (<i>Saxicola maura</i>)	/	/	/	/	/	/
	วงศ์นกอีแรด (Family Rhipidurini)						
96	นกอีแรดแถบอกดำ (<i>Rhipidura javanica</i>)	/	/	/	/	/	/
	วงศ์นกอีเสือ (Family Laniidae)						
97	นกอีเสือน้ำตาล (<i>Lanius cristatus</i>)	/	/	/	/	/	/
98	นกอีเสือหัวดำ (<i>Lanius schach</i>)	/	/	/	/	/	/
	วงศ์นกแอ่นพง (Family Artamidae)						
99	นกแอ่นพง (<i>Artamus fuscus</i>)	/	/	/	/	/	/
	วงศ์นกเอี้ยงและนกกิ้งโครง (Family Sturnidae)						
100	นกกิ้งโครงเกลบหัวเทา (<i>Sturnia malabarica</i>)	/	/	/	/	/	/
101	นกเอี้ยงด่าง (<i>Sturnus contra</i>)	/	/	/	/	/	/
102	กิ้งโครงคอดำ (<i>Sturnus nigricollis</i>)	/	/	/	/	/	/
103	นกเอี้ยงสาริกา (<i>Acridotheres tristis</i>)	/	/	/	/	/	/
104	นกเอี้ยงหงอน (<i>Acridotheres grandis</i>)	/	/	/	/	/	/
105	นกกิ้งโครงเกลบปีกขาว (<i>Sturnia sinensis</i>)	/	/	/	/	/	/
	วงศ์นกกินป्ली และนกปลีกกล้วย (Family Nectariniidae)						
106	นกกินป्लीอกเหลือง (<i>Nectarinia jugularis</i>)	/	/	/	/	/	/
	วงศ์นกกาฝาก (Family Dicaeidae)						
107	นกสีชมพูสวน (<i>Dicaeum cruentatum</i>)	/	/	/	/	/	/

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการศึกษาทรัพยากรสัตว์ป่า ระหว่างปี พ.ศ. 2561 ถึงปี พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายชื่อ	ช่วงเวลาสำรวจ					
		พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2566-2567
	วงศ์นกกระจอก (Family Passeridae)						
108	นกกระจอกบ้าน (<i>Passer montanus</i>)	/	/	/	/	/	/
109	นกกระจอกใหญ่ (<i>Passer domesticus</i>)	/	/	/	/	/	/
110	นกกระจอกตาล (<i>Passer flaveolus</i>)	/	/	/	/	/	/
	วงศ์นกกระจาบ (Family Ploceidae)						
111	นกกระจาบธรรมดา (<i>Ploceus philippinus</i>)	/	/	/	/	/	/
112	นกกระจาบอกลาย (<i>Ploceus manyar</i>)	/	/	/	/	/	/
113	นกกระจาบทอง (<i>Ploceus hypoxanthus</i>)	/	/	/	/	/	/
	วงศ์นกกระดัด (Family Estrildinae)						
114	นกกระดัดตะโพกขาว (<i>Lonchura striata</i>)	/	/	/	/	/	/
115	นกกระดัดขี้หนู (<i>Lonchura punctulata</i>)	/	/	/	/	/	/
116	นกกระดัดสีอิฐ (<i>Lonchura atricapilla</i>)			/	/	/	/

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการศึกษาทรัพยากรสัตว์ป่า ระหว่างปี พ.ศ. 2561 ถึงปี พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายชื่อ	ช่วงเวลาสำรวจ					
		พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2566-2567
สัตว์เลื้อยคลาน							
	Order Chelonia						
	วงศ์ตะพาบน้ำ (Family Trionychidae)						
1	ตะพาบน้ำ (<i>Amyda cartilaginea</i>)*	/	/	/	/	/	/
	Order Testudines						
	วงศ์เต่าน้ำ (Family Bataguridae)						
2	เต่านา (<i>Malayemys macrocephala</i>)	/	/	/	/	/	/
	Order Squamata - Suborder Sauria (Lacertilia)						
	วงศ์ตุ๊กแก (Family Gekkonidae)						
3	จิ้งจกหางหนาม (<i>Hemidactylus frenatus</i>)	/	/	/	/	/	/
4	จิ้งจกหางเรียบ (<i>Hemidactylus garnotii</i>)	/	/	/	/	/	/
5	จิ้งจกหางแบน (<i>Hemidactylus platyurus</i>)	/	/	/	/	/	/
6	ตุ๊กแกบ้าน (<i>Gekko gecko</i>)	/	/	/	/	/	/
	วงศ์กิ้งก่า (Family Agamidae)						
7	กิ้งก่าแก้ว (<i>Calotes emma</i>)	/	/	/	/	/	/
8	กิ้งก่าสวน (<i>Calotes mystaceus</i>)	/	/	/	/	/	/
	วงศ์แย้ (Family Uromastycidae)						
9	แย้จุด (<i>Leiolepis belliana</i>)	/	/	/	/	/	/
	วงศ์จิ้งเหลน (Family Scincidae)						
10	จิ้งเหลนหางยาว (<i>Eutropis longicaudata</i>)	/	/	/	/	/	/
11	จิ้งเหลนหลากลาย (<i>Eutropis macularius</i>)	/	/	/	/	/	/
12	จิ้งเหลนบ้าน (<i>Eutropis multifasciata</i>)	/	/	/	/	/	/
	วงศ์ตะกวด (Family Varanidae)						
13	ตะกวด (<i>Varanus bengalensis</i>)	/	/	/	/	/	/
14	เหี้ย (<i>Varanus salvator</i>)	/	/	/	/	/	/
	Order Squamata - Suborder Serpentes (Ophidia)						
	วงศ์งูดิน (Family Typhlopidae)						
15	งูดินบ้าน (<i>Indotyphlops braminus</i>)	/	/	/	/	/	/
	วงศ์งูแสงอาทิตย์ (Family Xenopeltidae)						
16	งูแสงอาทิตย์ (<i>Xenopeltis unicolor</i>)	/	/	/	/	/	/
	วงศ์งูก้นขบ (Family Cyllindrophidae)						
17	งูก้นขบ (<i>Cyllindrophis ruffus</i>)	/	/	/	/	/	/
	วงศ์งูเหลือม (Family Pythonidae)						
18	งูเหลือม (<i>Malayopython reticulatus</i>)	/	/	/	/	/	/
	วงศ์งูเขียวพืชน้ำ (Family Colubridae)						
19	งูหัวกะโหลก (<i>Homalopsis mereljcoxi</i>)	/	/	/	/	/	/
20	งูลายสอสวน (<i>Xenochrophis flavipunctatus</i>)	/	/	/	/	/	/
21	งูลายสาบคอดแดง (<i>Rhabdophis subminiatus</i>)	/	/	/	/	/	/
22	งูทางมะพร้าวลายขีด (<i>Coelognathus radiatus</i>)	/	/	/	/	/	/
23	งูสิงบ้าน (<i>Ptyas korros</i>)	/	/	/	/	/	/
24	งูเขียวดอกหมาก (<i>Chrysopelea ornata</i>)	/	/	/	/	/	/
	วงศ์งูเขียวพืชน้ำ (Family Elapidae)						
25	งูเห่าหม้อ (<i>Naja kaouthia</i>)	/	/	/	/	/	/
26	งูจงอาง (<i>Ophiophagus hannah</i>)*	/	/	/	/	/	/
27	งูกะปะ (<i>Calloselasma rhodostoma</i>)	/	/	/	/	/	/

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการศึกษาทรัพยากรสัตว์ป่า ระหว่างปี พ.ศ. 2561 ถึงปี พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายชื่อ	ช่วงเวลาสำรวจ					
		พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2566-2567
สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก							
	Order Anura						
	วงศ์คางคก (Family Bufonidae)						
1	คางคกบ้าน (<i>Duttaphrynus melanostictus</i>)	/	/	/	/	/	/
	วงศ์กบ (Family Ranidae)						
2	เขียดลั่น (<i>Occidozyga laevis</i>)	/	/	/	/	/	/
3	เขียดทราย (<i>Occidozyga martensii</i>)	/	/	/	/	/	/
4	เขียดจิก (<i>Hylarana erythraea</i>)	/	/	/	/	/	/
5	กบนา (<i>Hoplobatrachus rugulosus</i>)	/	/	/	/	/	/
6	กบหนอง (<i>Fejervarya limnocharis</i>)	/	/	/	/	/	/
	วงศ์ปาดโลกเก่า (Family Rhacophoridae)						
7	ปาดบ้าน (<i>Polypedates leucomystax</i>)	/	/	/	/	/	/
	วงศ์อึ่ง (Family Microhylidae)						
8	อึ่งปากขวด (<i>Glyphoglossus molossus</i>)	/	/	/	/	/	/
9	อึ่งอ่างก้นขีด (<i>Kaloula mediolineata</i>)	/	/	/	/	/	/
10	อึ่งอ่างบ้าน (<i>Kaloula pulchra</i>)	/	/	/	/	/	/
11	อึ่งขาคำ (<i>Microhyla pulchra</i>)	/	/	/	/	/	/
12	อึ่งน้ำเต้า (<i>Microhyla fissipes</i>)	/	/	/	/	/	/
รวม		150	154	156	156	160	162

3.6 การติดตามตรวจสอบการใช้ที่ดิน

3.6.1 วิธีการติดตามตรวจสอบการใช้ที่ดิน

การติดตามตรวจสอบด้านการใช้ที่ดิน และเกษตรกรรม จะดำเนินการติดตามตรวจสอบการใช้พื้นที่ในเขตทาง สำหรับการก่อสร้าง วัสดุก่อสร้าง เครื่องจักรและเครื่องมือต่างๆ สำนักงานโครงการ ให้ตั้งอยู่ในเขตทาง และติดตามตรวจสอบถึงความเดือดร้อนของประชาชน บริเวณทางเข้า-ออกชั่วคราว เพื่อเข้าพื้นที่อยู่อาศัย พื้นที่เกษตรกรรม ร้านค้าและสถานประกอบการ

3.6.2 ผลการติดตามตรวจสอบการใช้ที่ดิน

จากการติดตามตรวจสอบการใช้ที่ดิน เมื่อวันที่ 20 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ผู้รับจ้างมีการจัดกองวัสดุก่อสร้าง และดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการฯ อยู่ในเขตของพื้นที่โครงการ ซึ่งไม่ก่อให้เกิด ความเดือดร้อนแก่ประชาชน ในบริเวณทางเข้า-ออกชั่วคราว เพื่อเข้าพื้นที่อยู่อาศัย และพื้นที่เกษตรกรรม ดังแสดงในรูปที่ 3-4



(ก) บริเวณสถานีคลองบางตาล



(ข) บริเวณสถานีเจ็ดเสมียน

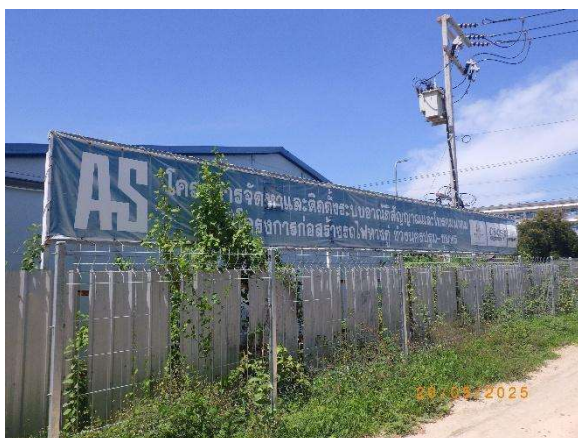


(ค) บริเวณสถานีบ่อตะคร้อ

รูปที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบการใช้ที่ดิน



(ง) บริเวณสถานีเพชรบุรี



(จ) บริเวณอาคารสำนักงานที่ชะอำ

รูปที่ 3-4 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบการใช้ที่ดิน

3.7 การติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ-สังคม

3.7.1 ขอบเขตและวิธีการศึกษา

(1) ขอบเขตการศึกษา

การติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ของโครงการ จะดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มเป้าหมาย ที่ระบุไว้ตามมาตรการฯ โครงการระบบรถไฟฟ้าทางคู่ เพื่อการขนส่ง และการจัดการโลจิสติกส์ (ระยะที่ 1) แนวเส้นทางนครปฐม-ชุมทางหนองปลาดุก-หัวหิน โดยได้ทำการสำรวจความคิดเห็นของ ชุมชนที่อยู่โดยตลอดแนวรอบพื้นที่โครงการฯ ในระยะ 500 เมตร จากเขตทางรถไฟดังรูปที่ 3-5



รูปที่ 3-5 พื้นที่สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน โครงการระบบรถไฟฟ้าขนส่งและจัดการโลจิสติกส์ (ระยะที่ 1) แนวเส้นทางนครปฐม-ชุมทางหนองปลาตุก-หัวหิน
ของการรถไฟแห่งประเทศไทย

(2) วิธีการศึกษา

1. การกำหนดจำนวนตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่าง

การศึกษาเศรษฐกิจ-สังคมเป็นการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อกิจกรรมการก่อสร้างโครงการระบบรถไฟทางคู่เพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ (ระยะที่ 1) แนวเส้นทางนครปฐม-ชุมทางหนองปลาดุก-หัวหิน ซึ่งประกอบด้วยกลุ่มผู้อยู่อาศัยในระยะ 500 เมตรจากเขตทาง โดยการกำหนดจำนวนตัวอย่าง ได้สุ่มจำนวนตัวอย่างจากจำนวนครัวเรือนของประชากรเป้าหมายในพื้นที่ศึกษา จำนวน 400 ตัวอย่าง

2. วิธีการเก็บตัวอย่าง

2.1. วิธีการในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในชุมชนตามที่กำหนดไว้ ทั้งนี้ ระบบการเลือกตัวอย่างที่ใช้ คือ วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบง่าย (Simple Random Sampling) และการเลือกตัวอย่างแบบไม่แทนที่ (Sampling without Replacement) หมายถึง ตัวอย่างที่ถูกเลือกไปแล้วจะไม่มีโอกาสถูกเลือกซ้ำอีก เนื่องจากต้องการให้ได้ผลการศึกษาที่เป็นตัวแทนที่แท้จริงของประชากรในพื้นที่ ดังนั้น บริษัทที่ปรึกษาจึงได้ทำการสุ่มตัวอย่างให้กระจายครอบคลุมทั่วทั้งพื้นที่ศึกษา

ทั้งนี้บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการเก็บข้อมูลภาคสนามในระหว่างวันที่ 24-26 เมษายน พ.ศ. 2568 (รูปการสัมภาษณ์แสดงดังรูปที่ 3-6) ดำเนินการโดยเจ้าหน้าที่สัมภาษณ์ ที่ผ่านการฝึกอบรมให้รับทราบและเข้าใจในเรื่องต่าง ๆ เหล่านี้

- ความเป็นมาและวัตถุประสงค์ของโครงการ
- ความรู้ความเข้าใจในรายละเอียดโครงการ
- วัตถุประสงค์ของการถามคำถามในแต่ละข้อ และขอบเขตของคำตอบที่ตรงประเด็น
- วิธีการแนะนำตัว วิธีการสร้างความเป็นกันเอง
- วิธีการนำเข้าสู่เรื่องที่สัมภาษณ์ วิธีการซักถามเพิ่มเติม
- วิธีการจดบันทึกคำตอบ หรือคำให้สัมภาษณ์
- วิธีการตรวจสอบความถูกต้องหรือสอดคล้องของคำตอบที่ได้รับ เป็นต้น

2.2. เครื่องมือที่ใช้ในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงสำรวจ (Survey Research) โดยใช้แบบสอบถาม (Questionnaires) ประกอบการสัมภาษณ์ ในการเก็บรวบรวมข้อมูลจากประชากรกลุ่มตัวอย่าง รายละเอียดดังนี้

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
- ส่วนที่ 2 ความพึงพอใจต่อการบริการสาธารณะ/โครงสร้างพื้นฐานในชุมชน
- ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นต่อสภาพแวดล้อมในชุมชน
- ส่วนที่ 4 ความคิดเห็นต่อสภาพความเป็นอยู่ในชุมชน
- ส่วนที่ 5 การรับทราบข้อมูลข่าวสารและความคิดเห็นต่อการก่อสร้างโครงการฯ
- ส่วนที่ 6 ประโยชน์ที่ได้รับจากการพัฒนาโครงการฯ
- ส่วนที่ 7 ผลกระทบที่ได้รับจากการพัฒนาโครงการฯ
- ส่วนที่ 8 ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ

3. การวิเคราะห์ข้อมูล

3.1. การแปลผลโดยใช้ค่าร้อยละ

ข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์โดยใช้แบบสอบถาม บริษัทที่ปรึกษา ได้นำมาวิเคราะห์โดยนำเสนอในรูปแบบตารางแสดงความถี่ ร้อยละ และค่าเฉลี่ยของภาพรวมตามแบบสอบถาม

3.2. การแปลผลแบบมาตราส่วนประมาณค่า

คำถามเพื่อต้องการทราบความคิดเห็นที่มีลักษณะคำถามเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่าของลิเคิร์ท (Likert Scale) และใช้การวัดข้อมูลประเภทอันตรภาคชั้น (Interval Scale) ได้ทำการหาค่าเฉลี่ยคะแนนความคิดเห็น โดยกำหนดคะแนนน้ำหนักให้แต่ละช่วงของระดับความคิดเห็นแล้วคำนวณค่าเฉลี่ย จากนั้นนำค่าเฉลี่ยที่ได้ไปเทียบกับเกณฑ์การแปลความหมาย ซึ่งการหาค่าเฉลี่ยโดยทั่วไปก็มักจะใช้ผลรวมของผลคูณระหว่างค่าน้ำหนักของแต่ละระดับกับค่าความถี่ในระดับนั้นแล้วหารด้วยความถี่ทั้งหมดการแปลความหมาย คะแนนเฉลี่ยในแต่ละระดับใช้เกณฑ์ในการแปลความหมายคะแนนตามเกณฑ์ของเบสท์ (Best 1981:179-187) โดยมีหลักเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

การประเมินระดับความพึงพอใจ มีเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

ระดับมากที่สุด	5	คะแนน
ระดับมาก	4	คะแนน
ระดับปานกลาง	3	คะแนน
ระดับน้อย	2	คะแนน
ระดับน้อยที่สุด	1	คะแนน

การแปลความหมายคะแนนเฉลี่ย ดังนี้

คะแนนเฉลี่ย	4.51 - 5.00	หมายถึง มากที่สุด
คะแนนเฉลี่ย	3.51 - 4.50	หมายถึง มาก
คะแนนเฉลี่ย	2.51 - 3.50	หมายถึง ปานกลาง
คะแนนเฉลี่ย	1.51 - 2.50	หมายถึง น้อย
คะแนนเฉลี่ย	1.00 - 1.50	หมายถึง น้อยที่สุด



ครัวเรือน



ครัวเรือน



ผู้นำชุมชน



ผู้นำชุมชน



กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว



กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว

รูปที่ 3-6 ประมวลภาพกิจกรรมการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม
และความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษาระหว่างวันที่ 24-26 เมษายน พ.ศ. 2568

3.7.2 ผลการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ-สังคม

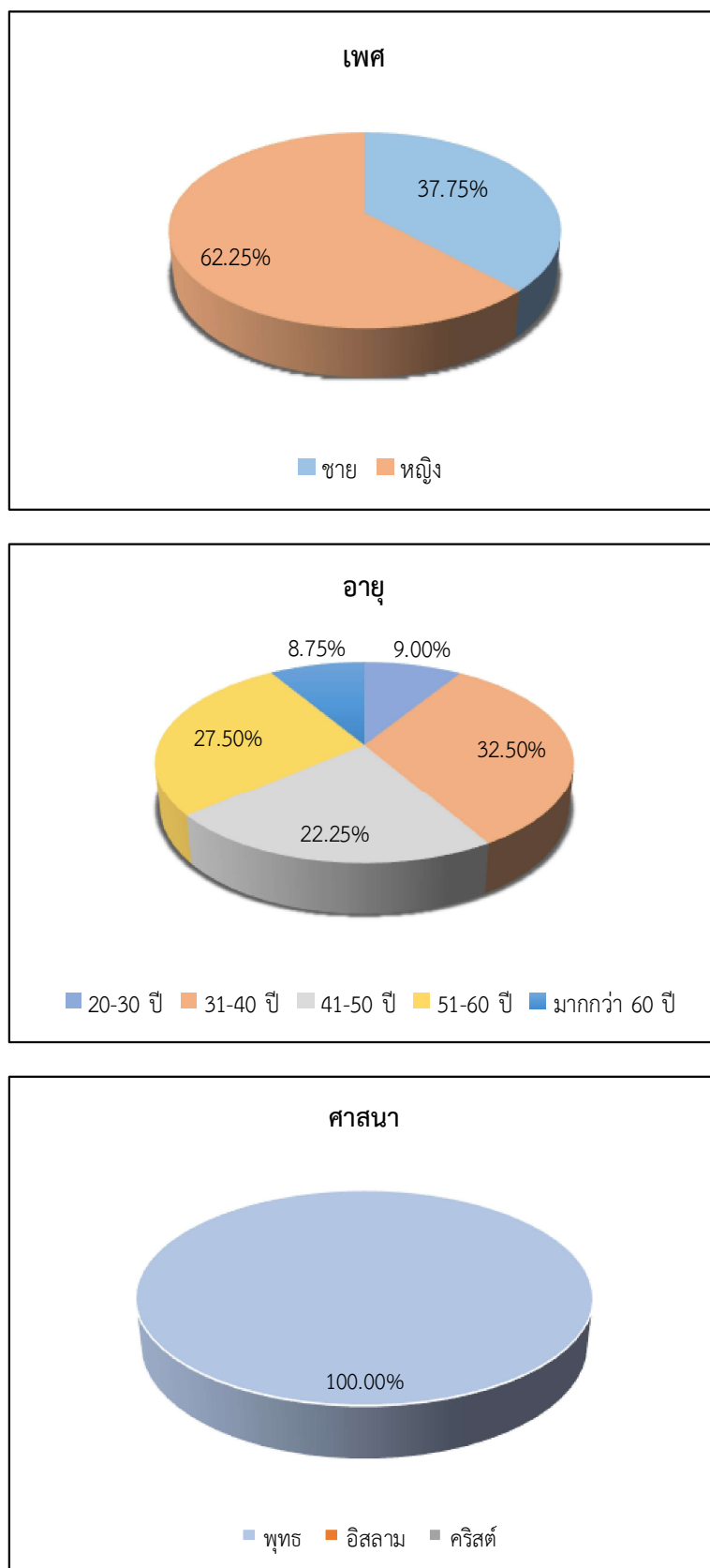
การสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการระบบรถไฟฟ้าคู่ เพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ (ระยะที่ 1) แนวเส้นทางนครปฐม-ชุมทางหนองปลาดุก-หัวหิน ของกลุ่มผู้อยู่อาศัยในระยะ 500 เมตร จากเขตทางรถไฟ ที่ปรึกษาดำเนินการสำรวจความคิดเห็นกลุ่มตัวอย่างจำนวน 400 ตัวอย่าง ดำเนินการระหว่างวันที่ 24-26 เมษายน พ.ศ. 2568 ซึ่งผลการสำรวจสรุปได้ดังนี้

(1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

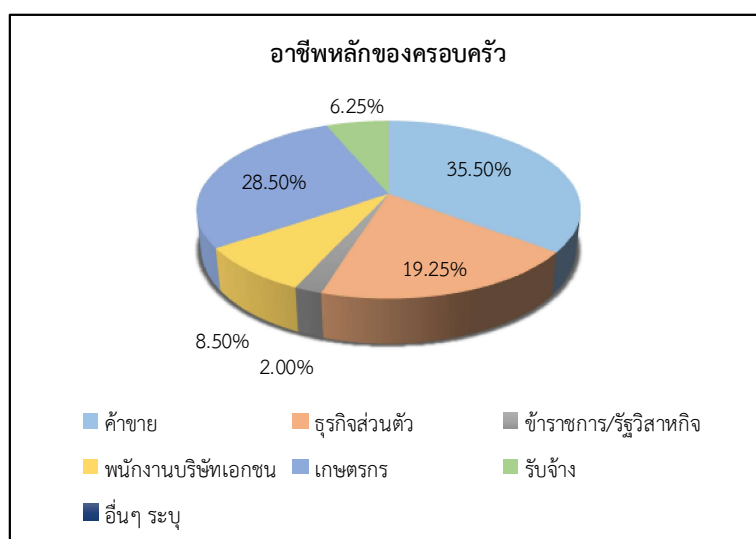
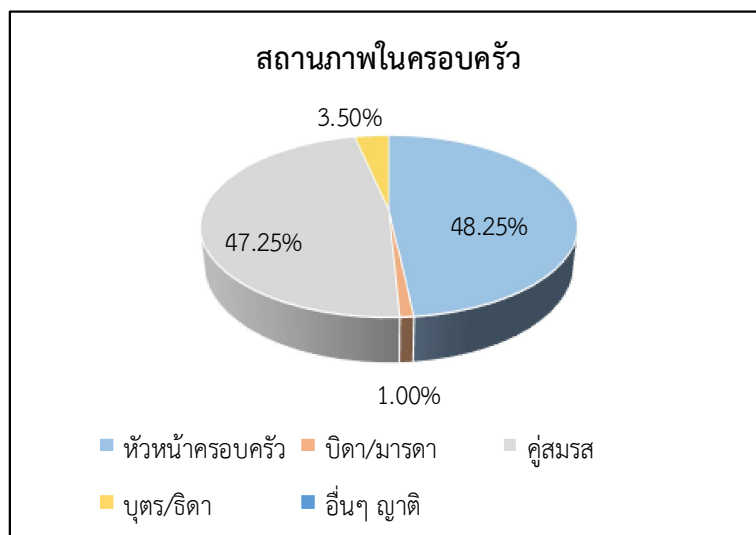
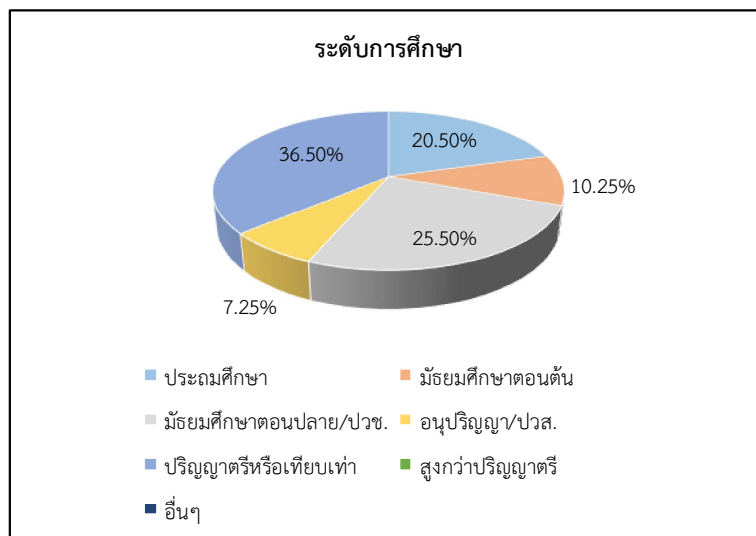
ผู้ให้สัมภาษณ์เป็นเพศหญิง ร้อยละ 62.25 และเป็นเพศชาย ร้อยละ 37.75 มีอายุอยู่ระหว่าง 31-40 ปี ร้อยละ 32.50 รองลงมา มีอายุอยู่ระหว่าง 51-60 ปี ร้อยละ 27.50 และมีอายุอยู่ระหว่าง 41-50 ปี ร้อยละ 22.25 ตามลำดับ ทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 100.00 ในส่วนของระดับการศึกษา จบการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่า ร้อยละ 36.50 รองลงมาจบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. ร้อยละ 25.50 และจบการศึกษาระดับประถมศึกษา ร้อยละ 20.50 ตามลำดับ สถานภาพในครอบครัวเป็นหัวหน้าครอบครัว ร้อยละ 48.25 รองลงมาเป็นคู่สมรส ร้อยละ 47.25 และเป็นบุตร/ธิดา ร้อยละ 3.50 ตามลำดับ อาชีพหลักของครอบครัว ประกอบอาชีพค้าขาย ร้อยละ 35.50 รองลงมาเกษตรกร ร้อยละ 28.50 และประกอบธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 19.25 ตามลำดับ ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่มีอาชีพเสริม ร้อยละ 92.25 และมีอาชีพเสริม ร้อยละ 7.75 โดยระบุว่าอาชีพเสริมเป็นอาชีพค้าขาย ร้อยละ 61.29 รองลงมาเกษตรกร ร้อยละ 32.26 และรับจ้างทั่วไป ร้อยละ 6.45 ตามลำดับ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นคนในพื้นที่ ร้อยละ 95.25 และย้ายมาจากที่อื่น ร้อยละ 4.75 โดยย้ายมาจากภาคใต้ ได้แก่ ตรัง พัทลุง ภูเก็ต พังงา สุราษฎร์ธานี ชุมพร และสงขลา ร้อยละ 57.89 และย้ายมาจากภาคกลาง ได้แก่ สุโขทัย นนทบุรี นครสวรรค์ ปทุมธานี สิงห์บุรี และสระบุรี ร้อยละ 42.11 ซึ่งจำนวนปีที่ย้ายมาจากจังหวัดอื่น เป็นระยะเวลามากกว่า 6-10 ปี ร้อยละ 42.11 รองลงมาย้ายมาเป็นระยะเวลามากกว่า 20 ปี ร้อยละ 31.58 และย้ายมาเป็นระยะเวลา 11-15 ปี ร้อยละ 21.05 ตามลำดับ ผู้ให้สัมภาษณ์มีจำนวนสมาชิกในครัวเรือน 1-3 คน ร้อยละ 49.50 รองลงมา มีจำนวนสมาชิก 4-6 คน ร้อยละ 46.50 และมีจำนวนสมาชิกมากกว่า 6 คนขึ้นไป ร้อยละ 4.00 ตามลำดับ รายได้เฉลี่ยของครัวเรือน โดยผู้ตอบแบบสอบถามไม่ระบุรายได้ ร้อยละ 52.00 รองลงมามีรายได้เฉลี่ย 10,001-20,000 บาท/เดือน ร้อยละ 25.50 และมีรายได้เฉลี่ย 30,001-40,000 บาท/เดือน ร้อยละ 9.50 ตามลำดับ รายจ่ายเฉลี่ยของครัวเรือน ซึ่งผู้ตอบแบบสอบถามไม่ระบุรายจ่าย ร้อยละ 52.00 รองลงมามีรายจ่ายเฉลี่ย 10,001-20,000 บาท/เดือน ร้อยละ 25.25 และมีรายจ่ายเฉลี่ย 20,001-30,000 บาท/เดือน ร้อยละ 9.50 ตามลำดับ ทั้งนี้ประเภทของรายจ่ายภายในครัวเรือนเป็นรายจ่ายสำหรับการดำรงชีวิตในครัวเรือน ร้อยละ 49.63 รองลงมาคือ รายจ่ายสำหรับการศึกษาของสมาชิกในครัวเรือน ร้อยละ 23.70 และรายจ่ายสำหรับการลงทุน/ประกอบอาชีพ/ประกอบธุรกิจในครัวเรือน ร้อยละ 19.35 ตามลำดับ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีสถานะรายได้-รายจ่ายในครัวเรือน พอใช้ และมีเหลือเก็บ ร้อยละ 42.75 รองลงมา คือ พอใช้ แต่ไม่มีเหลือเก็บ ร้อยละ 41.75 และไม่ระบุ ร้อยละ 10.00 ตามลำดับ พาหนะที่ผู้ให้สัมภาษณ์ใช้เดินทางในชีวิตประจำวัน คือ รถยนต์ส่วนบุคคล ร้อยละ 49.06 รองลงมา คือ รถจักรยานยนต์ส่วนบุคคล ร้อยละ 37.16 และรถไฟ ร้อยละ 8.98 ตามลำดับ ทั้งนี้ผู้ให้สัมภาษณ์มีความถี่ในการเดินทางโดยรถไฟน้อยกว่า 1 เที่ยวต่อเดือน ร้อยละ 59.25 รองลงมาไม่ได้ใช้บริการรถไฟ ร้อยละ 36.00 และ เดินทางโดยรถไฟ 1-4 เที่ยวต่อเดือน ร้อยละ 3.75 ตามลำดับ การเดินทางข้ามทางรถไฟของผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ข้ามบริเวณที่ราชการกำหนด ร้อยละ 77.50 และไม่ได้เดินทางข้ามทางรถไฟ ร้อยละ 22.50 ตามลำดับ โดยความถี่ในการเดินทางข้ามทางรถไฟให้ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าไม่แน่ใจจำนวนเที่ยวที่แน่นอน/ไม่สามารถระบุได้ ร้อยละ 55.81 รองลงมามีความถี่ในการเดินทางข้ามทางรถไฟ 1-2 เที่ยว/วัน ร้อยละ 40.32 และมีความถี่ในการเดินทางข้ามทางรถไฟ 3-4 เที่ยว/วัน ร้อยละ 3.87 ตามลำดับ

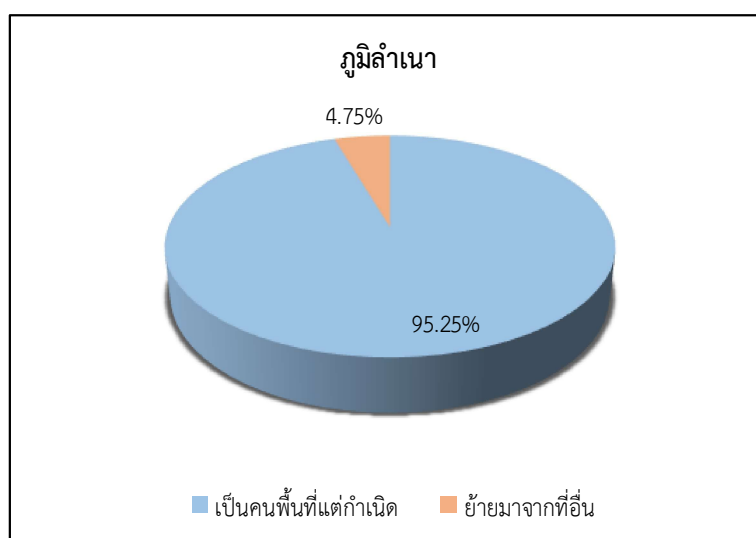
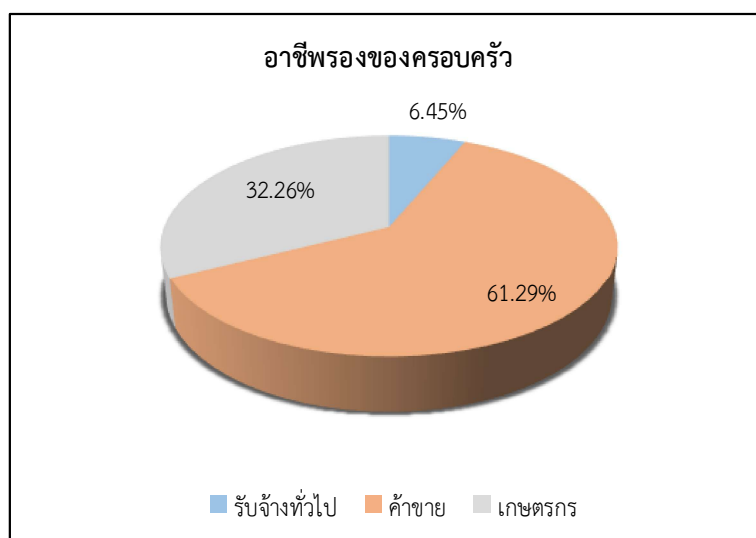
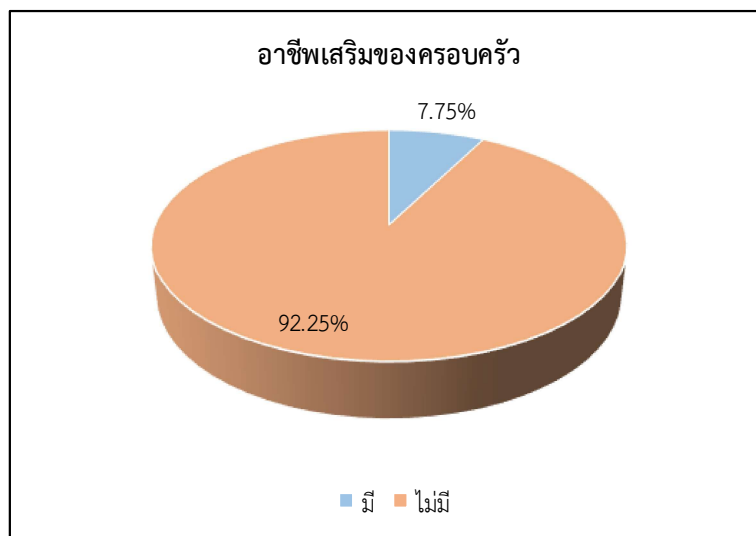
ส่วนลักษณะของอาคารที่อยู่อาศัย พบว่า โดยส่วนใหญ่ผู้ให้สัมภาษณ์อยู่อาศัยเป็นบ้านเดี่ยว/ทาวน์เฮ้าส์ ร้อยละ 91.25 และเป็นอาคารพาณิชย์/ตึกแถว ร้อยละ 8.75 มีกรรมสิทธิ์ในที่อยู่อาศัยเป็นเจ้าของ ร้อยละ 78.75 และเป็นผู้เช่า ร้อยละ 21.25 ทั้งนี้ ผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่าใช้เวลาในการอาศัยอยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการประมาณ 9-12 ชั่วโมง/วัน ร้อยละ 55.19 รองลงมา ใช้เวลาในการอาศัยอยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการประมาณ 12-24 ชั่วโมง/วัน ร้อยละ 25.82 และใช้เวลาในการอาศัยอยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการประมาณ 4-8 ชั่วโมง/วัน ร้อยละ 18.99 ตามลำดับ โดยมีรายละเอียดดังแสดงในรูปที่ 3-7



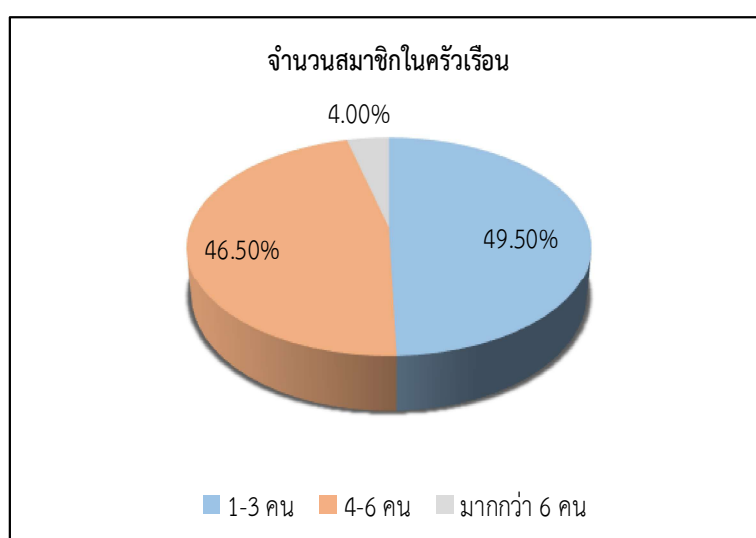
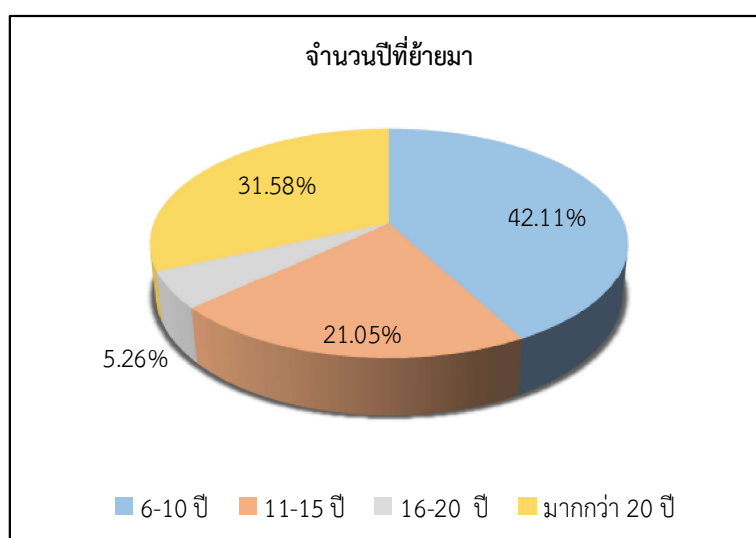
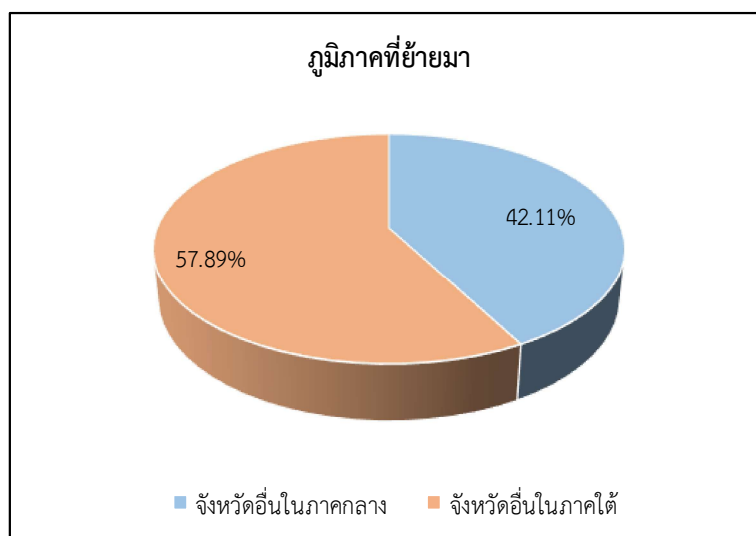
รูปที่ 3-7 ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มผู้อาศัยในระยะ 500 เมตร จากเขตทาง



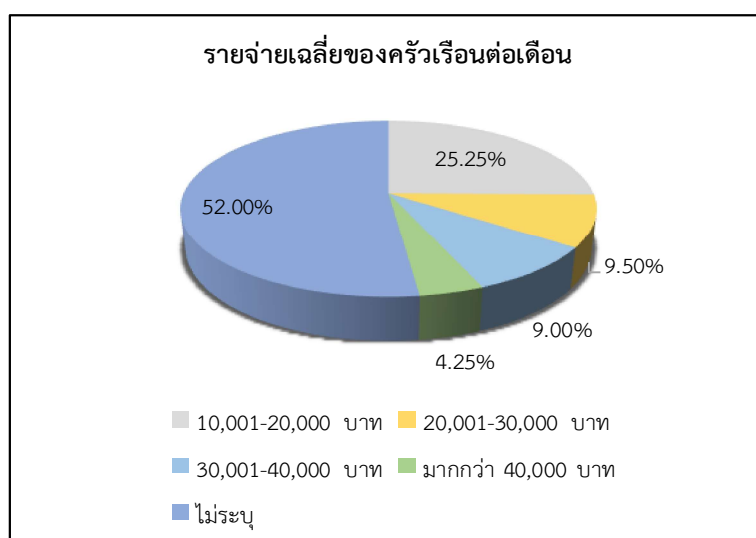
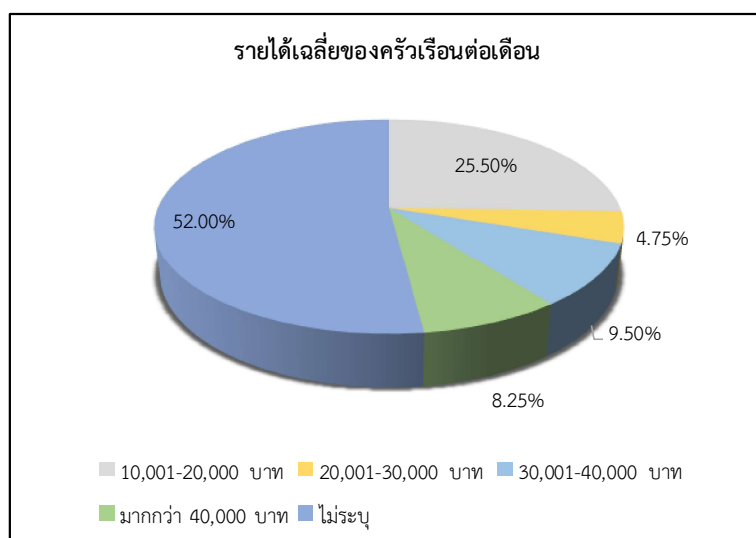
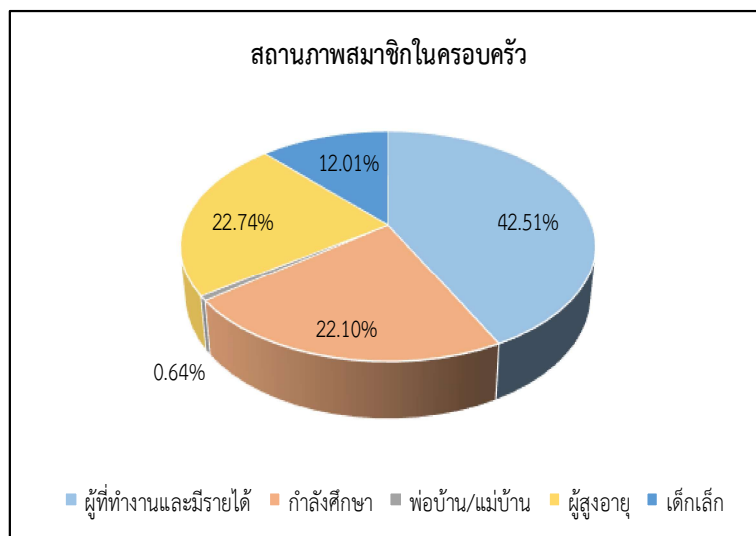
รูปที่ 3-7 (ต่อ) ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มผู้อาศัยในระยะ 500 เมตร จากเขตทาง



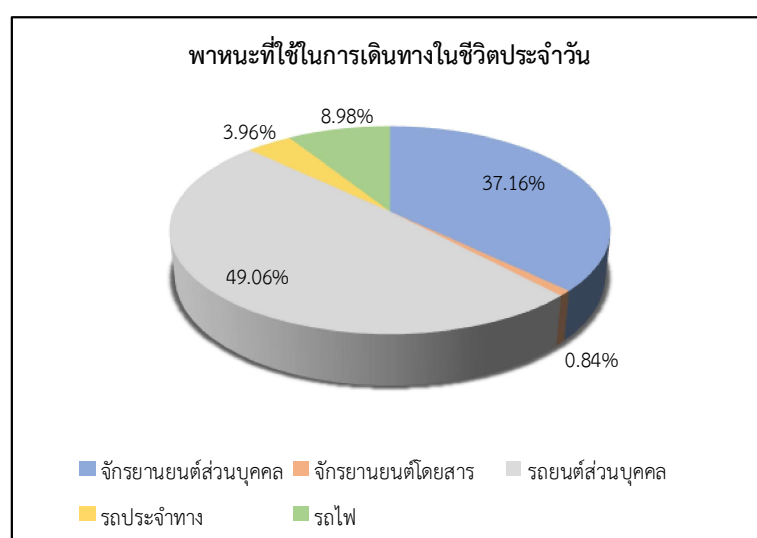
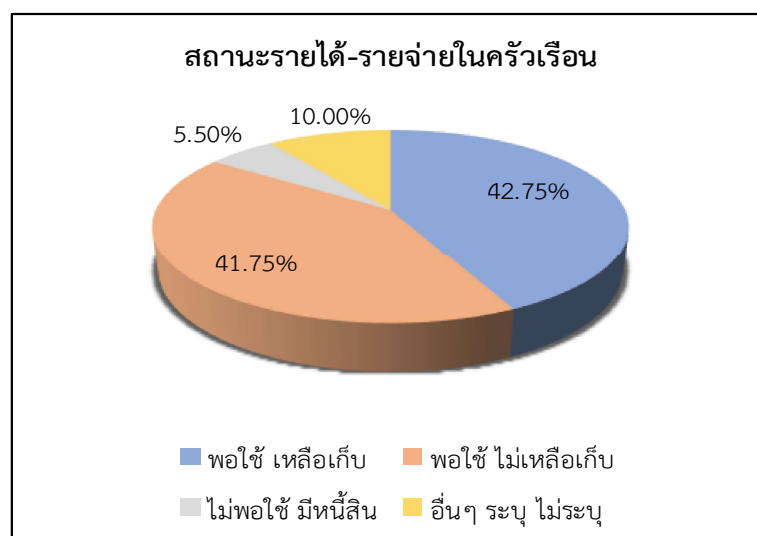
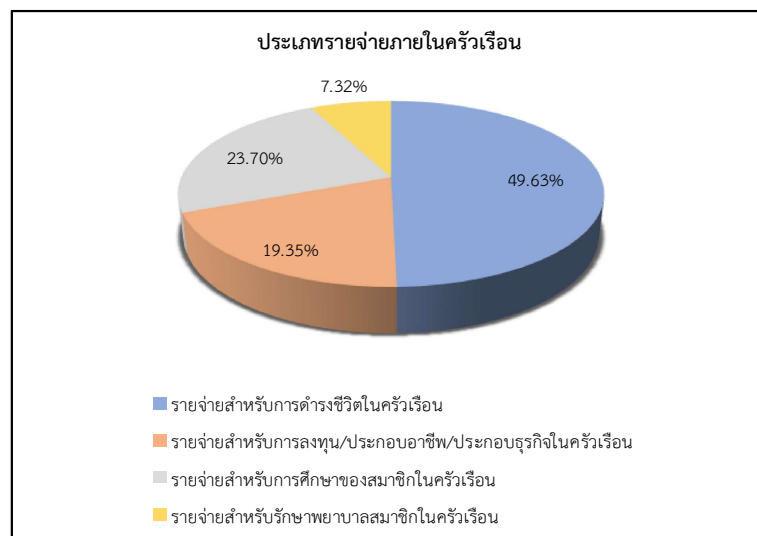
รูปที่ 3-7 (ต่อ) ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มผู้อาศัยในระยะ 500 เมตร จากเขตทาง



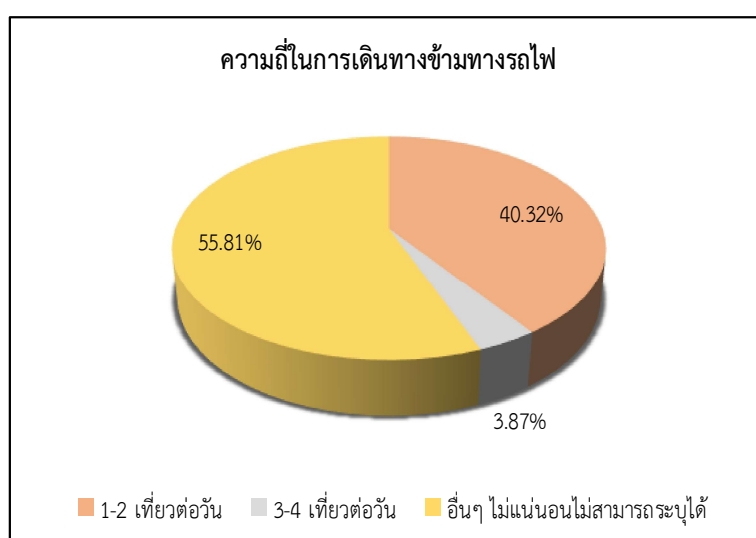
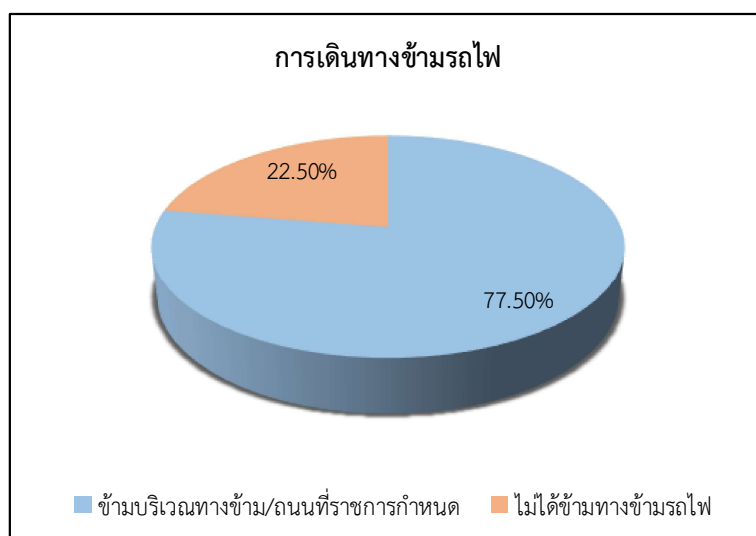
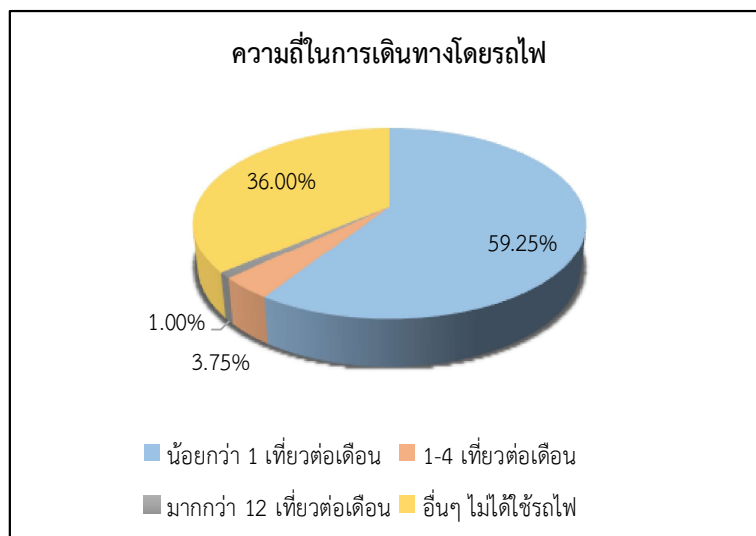
รูปที่ 3-7 (ต่อ) ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มผู้อาศัยในระยะ 500 เมตร จากเขตทาง



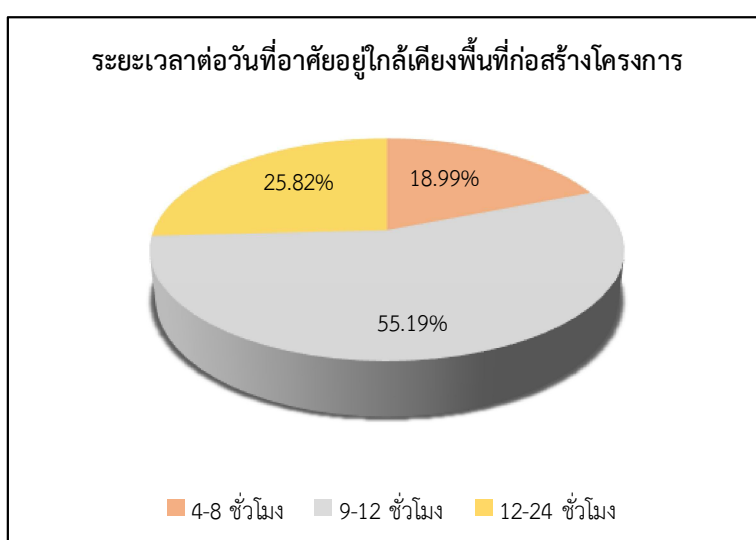
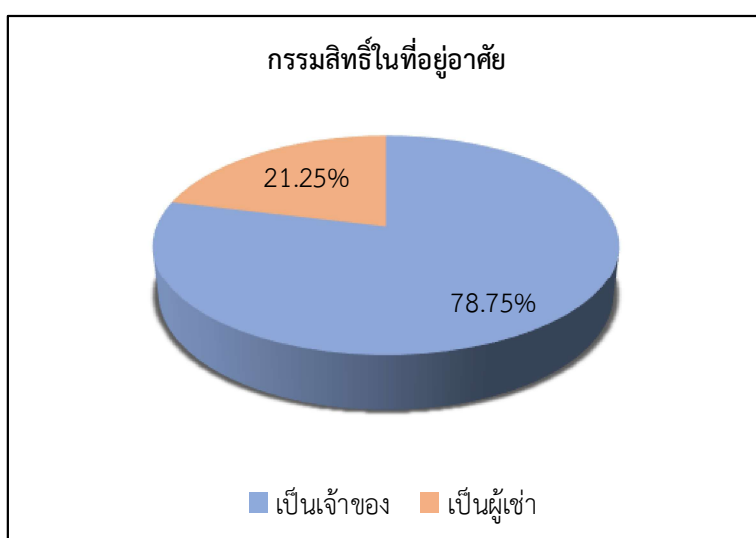
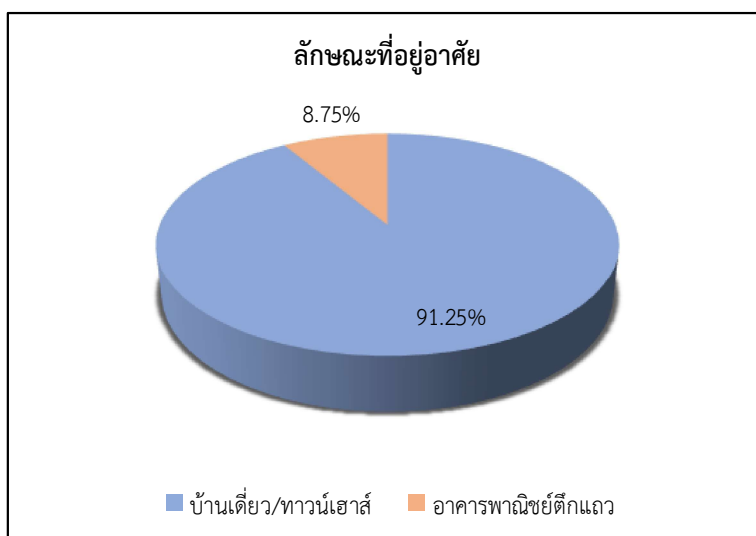
รูปที่ 3-7 (ต่อ) ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มผู้อาศัยในระยะ 500 เมตร จากเขตทาง



รูปที่ 3-7 (ต่อ) ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มผู้อาศัยในระยะ 500 เมตร จากเขตทาง



รูปที่ 3-7 (ต่อ) ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มผู้อาศัยในระยะ 500 เมตร จากเขตทาง



รูปที่ 3-7 (ต่อ) ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มผู้อาศัยในระยะ 500 เมตร จากเขตทาง

(2) ความพึงพอใจต่อการบริการสาธารณะ/โครงสร้างพื้นฐานในชุมชน

ในรอบปีที่ผ่านมาผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจต่อการบริการสาธารณะและระบบโครงสร้างพื้นฐานของชุมชนที่สำคัญมากที่สุด 5 ลำดับ ดังนี้ (รายละเอียดของระดับความพึงพอใจแสดงในตารางที่ 3-20)

ลำดับที่ 1 โทรศัพท์พื้นฐาน มีระดับความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ($\bar{X}=4.40$)

ลำดับที่ 2 การบำบัดน้ำเสีย มีระดับความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ($\bar{X}=4.39$)

ลำดับที่ 3 การคมนาคม มีระดับความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ($\bar{X}=4.34$)

ลำดับที่ 4 ศาสนสถาน/สถานพยาบาล/สถานศึกษา มีระดับความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ($\bar{X}=4.32$)

ลำดับที่ 5 ระบบไฟฟ้า มีระดับความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ($\bar{X}=4.31$)

ตารางที่ 3-20 ความพึงพอใจต่อการบริการสาธารณะ/โครงสร้างพื้นฐานในชุมชน

N=400

ลำดับ	ระบบโครงสร้างพื้นฐาน	ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ)					คะแนนเฉลี่ย (\bar{X})	การแปลผล
		น้อยมาก	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด		
1	ระบบประปา	0.00	2.00	18.00	41.50	38.50	4.17	มาก
2	ระบบไฟฟ้า	0.00	4.25	6.75	42.75	46.25	4.31	มาก
3	การจัดเก็บขยะมูลฝอย	0.00	3.50	10.00	40.75	45.75	4.29	มาก
4	ระบบระบายน้ำ	0.00	6.25	9.25	40.50	44.00	4.22	มาก
5	การบำบัดน้ำเสีย	0.00	2.00	8.00	38.75	51.25	4.39	มาก
6	การคมนาคม	0.00	1.00	13.25	36.50	49.25	4.34	มาก
7	โทรศัพท์พื้นฐาน	0.00	1.25	8.50	39.00	51.25	4.40	มาก
8	ศาสนสถาน/สถานพยาบาล/สถานศึกษา	0.00	0.00	9.75	48.25	42.00	4.32	มาก
9	สวนสาธารณะ/สถานที่พักผ่อนหย่อนใจ	0.00	2.75	11.00	44.75	41.50	4.25	มาก
10	อื่น ๆ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	ไม่มีผลกระทบ

หมายเหตุ การแปลความหมายคะแนนเฉลี่ย ดังนี้

คะแนนเฉลี่ย	4.51 - 5.00	หมายถึง	มากที่สุด	คะแนนเฉลี่ย	3.51 - 4.50	หมายถึง	มาก
คะแนนเฉลี่ย	2.51 - 3.50	หมายถึง	ปานกลาง	คะแนนเฉลี่ย	1.51 - 2.50	หมายถึง	น้อย
คะแนนเฉลี่ย	1.00 - 1.50	หมายถึง	น้อยที่สุด				

(3) ความคิดเห็นต่อสภาพแวดล้อมในชุมชน

ในรอบปีที่ผ่านมาผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่รู้สึกถึงสภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ที่สำคัญในปัจจุบันของชุมชนที่ได้รับเรียงลำดับจากมากไปหาน้อย 5 ลำดับแรก มีดังนี้ (รายละเอียดของระดับผลกระทบดังแสดงในตารางที่ 3-21)

ลำดับที่ 1 ปัญหาน้ำท่วม/การระบายน้ำได้รับผลกระทบ ร้อยละ 29.75 โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 61.34

ลำดับที่ 2 ปัญหาฝุ่นละอองได้รับผลกระทบ ร้อยละ 21.50 โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 48.84

ลำดับที่ 3 ปัญหาขยะมูลฝอยได้รับผลกระทบ ร้อยละ 20.75 ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 37.35

ลำดับที่ 4 ปัญหาเสียงดัง ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 19.50 ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 55.13

ลำดับที่ 5 ปัญหาความสั่นสะเทือน ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 17.75 โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 73.24

ตารางที่ 3-21 สภาพแวดล้อมปัจจุบันต่าง ๆ ของชุมชนในปัจจุบัน

N = 400

ลำดับ	ลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อม	ไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)	ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบที่ได้รับ (ร้อยละ)				
				น้อยมาก	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
1	ปัญหาฝุ่นละออง	78.50	21.50	15.12	12.79	48.84	19.77	3.48
2	ปัญหาเสียงดัง	80.50	19.50	7.69	12.82	55.13	17.95	6.41
3	ปัญหาความสั่นสะเทือน	82.25	17.75	7.04	2.82	73.24	16.90	0.00
4	ปัญหาเขม่า/ควัน	85.50	14.50	22.41	20.70	43.10	13.79	0.00
5	ปัญหาน้ำเสีย/น้ำเน่า	86.75	13.25	26.42	7.55	9.43	52.83	3.77
6	ปัญหาน้ำท่วม/การระบายน้ำ	70.25	29.75	6.72	4.21	61.34	21.01	6.72
7	ปัญหาขยะมูลฝอย	79.25	20.75	4.82	33.73	37.35	24.10	0.00
8	ปัญหาทัศนียภาพ/ความสวยงามของธรรมชาติ	93.50	6.50	0.00	3.85	50.00	42.30	3.85
9	ปัญหาการเดินรถไฟ	87.00	13.00	1.92	17.31	59.62	13.46	7.69
10	ปัญหาอื่น ๆ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

(4) ความคิดเห็นต่อสภาพแวดล้อมในชุมชน

ผู้ให้สัมภาษณ์มีความคิดเห็นต่อสภาพแวดล้อมและคุณภาพชีวิตของชุมชน ดังนี้ (ระดับความคิดเห็นแสดงดังตารางที่ 3-22)

ลำดับที่ 1 ความพึงพอใจต่อสภาพโดยรวมของชุมชนหรือท้องถิ่นที่อยู่อาศัย มีระดับผลกระทบอยู่ในระดับมาก ($\bar{X}=4.36$)

ลำดับที่ 2 ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน มีระดับความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ($\bar{X}=4.34$)

ลำดับที่ 3 ความสัมพันธ์/ความผูกพันในชุมชน มีระดับความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ($\bar{X}=4.32$)

ตารางที่ 3-22 สภาพความเป็นอยู่ในชุมชน

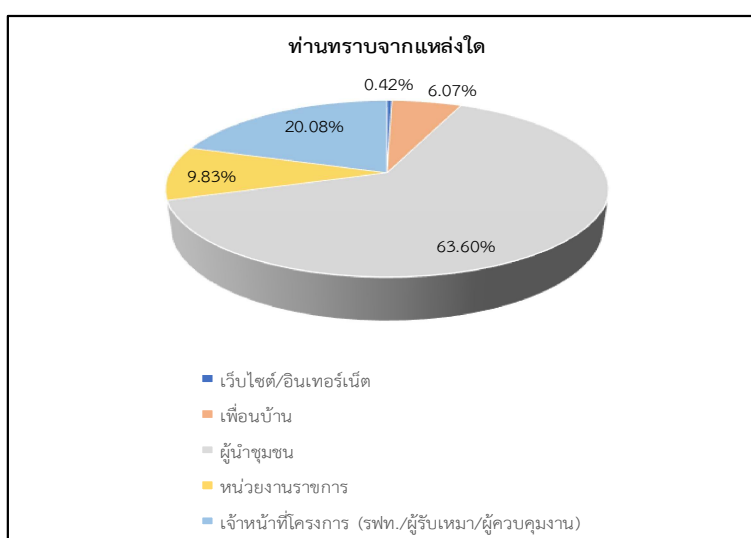
ลำดับ	สภาพความเป็นอยู่ในชุมชน	ระดับความคิดเห็น (ร้อยละ)					คะแนนเฉลี่ย (\bar{X})	การแปลผล
		น้อยมาก	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด		
1	ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	0.00	1.50	13.00	35.50	50.00	4.34	มาก
2	ความสัมพันธ์/ความผูกพันในชุมชน	0.00	3.75	9.75	37.25	49.25	4.32	มาก
3	ความพึงพอใจต่อสภาพโดยรวมของชุมชนหรือท้องถิ่นที่อยู่อาศัย	0.00	0.50	13.50	35.75	50.25	4.36	มาก
4	อื่น ๆ (ระบุ)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	ไม่มีผลกระทบ

หมายเหตุ การแปลความหมายคะแนนเฉลี่ย ดังนี้

คะแนนเฉลี่ย	4.51 - 5.00	หมายถึง	มากที่สุด	คะแนนเฉลี่ย	3.51 - 4.50	หมายถึง	มาก
คะแนนเฉลี่ย	2.51 - 3.50	หมายถึง	ปานกลาง	คะแนนเฉลี่ย	1.51 - 2.50	หมายถึง	น้อย
คะแนนเฉลี่ย	1.00 - 1.50	หมายถึง	น้อยที่สุด				

(5) การรับทราบข้อมูลข่าวสารและความคิดเห็นต่อการก่อสร้างโครงการ

การรับทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการระบบรถไฟฟ้าทางคู่ เพื่อการขนส่ง และการจัดการโลจิสติกส์ (ระยะที่ 1) แนวเส้นทางนครปฐม-ชุมทางหนองปลาดุก-หัวหิน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด เคยรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับกิจกรรมและรายละเอียดของโครงการ ร้อยละ 100.00 ซึ่งส่วนใหญ่ทราบจากผู้นำชุมชน ร้อยละ 63.60 รองลงมา ทราบจากเจ้าหน้าที่โครงการ (รฟท./ผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน) ร้อยละ 20.08 ทราบจากหน่วยงานราชการ ร้อยละ 9.83 ทราบจากเพื่อนบ้าน 6.07 และทราบเว็บไซต์/อินเทอร์เน็ต ร้อยละ 0.42 ตามลำดับ โดยผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่ต้องการ ทราบข้อมูลเกี่ยวกับกิจกรรมและรายละเอียดของโครงการเพิ่มเติม ร้อยละ 100.00 รายละเอียดแสดงดังรูปที่ 3-8



รูปที่ 3-8 การรับทราบข้อมูลข่าวสารและความคิดเห็นต่อการก่อสร้างโครงการ
ของกลุ่มผู้อาศัยในระยะ 500 เมตร จากเขตทาง

**(6) ประโยชน์ที่ได้รับจากการพัฒนาโครงการระบบรถไฟฟ้าทางคู่ เพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์
(ระยะที่ 1) แนวเส้นทางนครปฐม-ชุมทางหนองปลาดุก-หัวหิน**

ผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่อาศัยอยู่ในระยะ 500 เมตรจากเขตทาง จำนวน 400 ตัวอย่าง มีความเห็นว่าได้รับผลประโยชน์จากการดำเนินการของโครงการ โดยผู้ให้สัมภาษณ์ให้ความคิดเห็นถึงผลประโยชน์ที่อาจเกิดขึ้น 3 ลำดับแรก คือ ความสะดวกรวดเร็วในการเดินทาง ร้อยละ 91.25 รองลงมา คือ ความปลอดภัยในการเดินทาง ร้อยละ 91.00 และการพัฒนาเศรษฐกิจในชุมชน ร้อยละ 81.00 ตามลำดับ รายละเอียดของระดับผลประโยชน์ที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ ดังแสดงในตารางที่ 3-23

ตารางที่ 3-23 ประโยชน์ที่ได้รับจากการพัฒนาโครงการระบบรถไฟฟ้าทางคู่ เพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์

(ระยะที่ 1) แนวเส้นทางนครปฐม-ชุมทางหนองปลาดุก-หัวหิน

N = 400

ลำดับ	ผลประโยชน์ที่ได้รับ	ไม่ได้รับ ผลประโยชน์ (ร้อยละ)	ได้รับ ผลประโยชน์ (ร้อยละ)	ระดับผลประโยชน์ที่ได้รับ (ร้อยละ)				
				น้อย มาก	น้อย	ปาน กลาง	มาก	มากที่สุด
1	ความสะดวกรวดเร็วในการเดินทาง	8.75	91.25	4.66	7.12	20.27	46.85	21.10
2	ความปลอดภัยในการเดินทาง	9.00	91.00	2.75	1.37	16.76	28.85	50.27
3	เพิ่มทางเลือกในการเดินทาง	20.00	80.00	1.87	8.13	17.19	30.31	42.50
4	การพัฒนาเศรษฐกิจในชุมชน	19.00	81.00	6.79	7.72	23.15	49.38	12.96
5	การจัดหางาน/รายได้	23.00	77.00	3.90	12.99	41.88	33.44	7.79
6	บริการสาธารณะ/โครงสร้างพื้นฐาน	23.00	77.00	8.76	14.94	18.51	17.21	40.58
7	อื่น ๆ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

**(7) ผลกระทบที่ได้รับจากการพัฒนาโครงการระบบรถไฟฟ้าทางคู่ เพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์
(ระยะที่ 1) แนวเส้นทางนครปฐม-ชุมทางหนองปลาดุก-หัวหิน**

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความเห็นว่าผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมและคุณภาพชีวิตจากการดำเนินงานของโครงการฯ เรียงลำดับจากมากไปหาน้อย 5 ลำดับแรก มีดังนี้ (รายละเอียดของระดับผลกระทบดังแสดงในตารางที่ 3-24)

ลำดับที่ 1 ปัญหาความสั่นสะเทือน ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 7.00 โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 85.71

ลำดับที่ 2 ปัญหาการเกิดการอพยพ/โยกย้าย ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 6.25 ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง ร้อยละ 72.00

ลำดับที่ 3 ปัญหาการเกิดการแบ่งแยกชุมชน ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 5.50 โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 86.36

ลำดับที่ 4 ปัญหาด้านเสียง ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 5.25 โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 71.43

ลำดับที่ 5 ปัญหาคุณภาพอากาศ/มลพิษทางอากาศ ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 4.75 โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 78.95

ตารางที่ 3-24 ผลกระทบที่ได้รับจากการพัฒนาโครงการระบบรถไฟฟ้าทางคู่ เพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์
(ระยะที่ 1) แนวเส้นทางนครปฐม-ชุมทางหนองปลาดุก-หัวหิน

N = 400

ลำดับ	ผลกระทบที่ได้รับ	ไม่ได้รับ ผลกระทบ (ร้อยละ)	ได้รับ ผลกระทบ (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบที่ได้รับ (ร้อยละ)				
				น้อย มาก	น้อย	ปาน กลาง	มาก	มาก ที่สุด
1	ความไม่ปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สิน	98.00	2.00	0.00	37.50	62.50	0.00	0.00
2	เกิดการแบ่งแยกชุมชน	94.50	5.50	0.00	0.00	86.36	13.64	0.00
3	เกิดการอพยพ/โยกย้าย	93.75	6.25	0.00	16.00	72.00	12.00	0.00
4	คุณภาพอากาศ/มลพิษ ทางอากาศ	95.25	4.75	0.00	5.26	78.95	15.79	0.00
5	เสียง	94.75	5.25	0.00	28.57	71.43	0.00	0.00
6	ความสั่นสะเทือน	93.00	7.00	0.00	14.29	85.71	0.00	0.00
7	การคมนาคมขนส่ง	98.00	2.00	0.00	12.50	87.50	0.00	0.00
8	การระบายน้ำ	98.00	2.00	0.00	0.00	100.00	0.00	0.00
9	ขยะมูลฝอย/เศษวัสดุ จากการก่อสร้าง	98.00	2.00	0.00	12.50	87.50	0.00	0.00
10	การประกอบอาชีพ/ รายได้	99.50	0.50	0.00	50.00	50.00	0.00	0.00
11	อื่น ๆ	100.00	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00

(8) ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นเพิ่มเติมของประชาชนในชุมชน

ผู้ให้สัมภาษณ์มีข้อเสนอแนะ ดังนี้

- ควรมีการประกาศให้ชาวบ้านทราบถึงตารางการเดินรถไฟใหม่ ซึ่งคาดว่าจะได้รับข่าวสารรวดเร็ว
กว่าเดิม