

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---

### บทที่ 3

## ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### 3.1 แผนการดำเนินงาน

บริษัท ยูโนเด็ค 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. 2561-2567 ซึ่งแผนงานในการติดตามตรวจสอบประกอบด้วย 8 แผนงานหลัก ดังนี้

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

ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามแผนงานหลักของโครงการฯ โดยมีรายละเอียดการติดตามตรวจสอบดังตารางที่ 3-1 และตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงดังรูปที่ 3-1 และรูปที่ 3-3

**ตารางที่ 3-1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการระบบรถไฟฟ้าทางคู่ เพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์  
(ระยะที่ 1) แนวเส้นทางนครปฐม-ชุมทางหนองปลาดุก-หัวหิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567**

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม   | ดัชนีที่ทำการติดตามตรวจสอบ  | จุดติดตามตรวจสอบ   | วันที่ดำเนินการ   |
|---------------------|---|--|---|
| 1. คุณภาพน้ำผิวดิน  | <p><u>ทางกายภาพ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ความลึก (Depth)</li> <li>2. อุณหภูมิ (Temperature)</li> <li>3. ความโปร่งแสง (Transparency)</li> <li>4. ความเค็ม (Salinity)</li> <li>5. ค่าความนำไฟฟ้า (Conductivity)</li> <li>6. ความเร็วกระแสน้ำ (Velocity)</li> </ol> <p><u>ทางเคมี</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>2. ออกซิเจนละลายในน้ำ (Dissolved Oxygen)</li> <li>3. ความสกปรกในรูปของความต้องการใช้ออกซิเจนสำหรับย่อยสลายสารอินทรีย์ (BODs)</li> <li>4. ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)</li> <li>5. น้ำมันและไขมัน (Oil &amp; Grease)</li> <li>6. เหล็กทั้งหมด (Total Iron)</li> </ol> <p><u>ทางชีวภาพ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total coliform bacteria)</li> <li>2. แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal coliform bacteria)</li> </ol> <p><u>โลหะหนัก</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ตะกั่ว (Pb)</li> <li>2. แคดเมียม (Cd)</li> </ol> | <p>จำนวน 6 สถานี ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. สถานี W1 คลองส่งน้ำ ต.โพรงมะเดื่อ อ.เมือง จ.นครปฐม</li> <li>2. สถานี W2 แม่น้ำแม่กลอง ต.พงสวาย อ.เมือง จ.ราชบุรี</li> <li>3. สถานี W3 คลองวันดาว ต.ปากท่อ อ.ปากท่อ จ.ราชบุรี</li> <li>4. สถานี W4 แม่น้ำเพชรบุรี ต.คลองกระแชง อ.เมือง จ.เพชรบุรี</li> <li>5. สถานี W5 คลองชะอำ ต.ชะอำ อ.ชะอำ จ.เพชรบุรี</li> <li>6. สถานี W6 คลองบางเกวียนหัก ต.หัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์</li> </ol> | <p>ในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่มีการดำเนินการติดตามตรวจสอบเนื่องจากงานก่อสร้างที่ตัดผ่านแหล่งน้ำบริเวณสถานีตรวจวัดทั้ง 6 สถานี ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ</p> |
| 2. นิเวศวิทยาทางน้ำ | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ความหลากหลายทางชีวภาพ</li> <li>2. ชนิดและความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์</li> <li>3. ความขุ่นของสัตว์หน้าดิน</li> </ol>  | <p>จำนวน 6 สถานี ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. สถานี W1 คลองส่งน้ำ ต.โพรงมะเดื่อ อ.เมือง จ.นครปฐม</li> <li>2. สถานี W2 แม่น้ำแม่กลอง ต.พงสวาย อ.เมือง จ.ราชบุรี</li> <li>3. สถานี W3 คลองวันดาว ต.ปากท่อ อ.ปากท่อ จ.ราชบุรี</li> <li>4. สถานี W4 แม่น้ำเพชรบุรี ต.คลองกระแชง อ.เมือง จ.เพชรบุรี</li> <li>5. สถานี W5 คลองชะอำ ต.ชะอำ อ.ชะอำ จ.เพชรบุรี</li> <li>6. สถานี W6 คลองบางเกวียนหัก ต.หัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์</li> </ol> | <p>ในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่มีการดำเนินการติดตามตรวจสอบเนื่องจากงานก่อสร้างที่ตัดผ่านแหล่งน้ำบริเวณสถานีตรวจวัดทั้ง 6 สถานี ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ</p> |

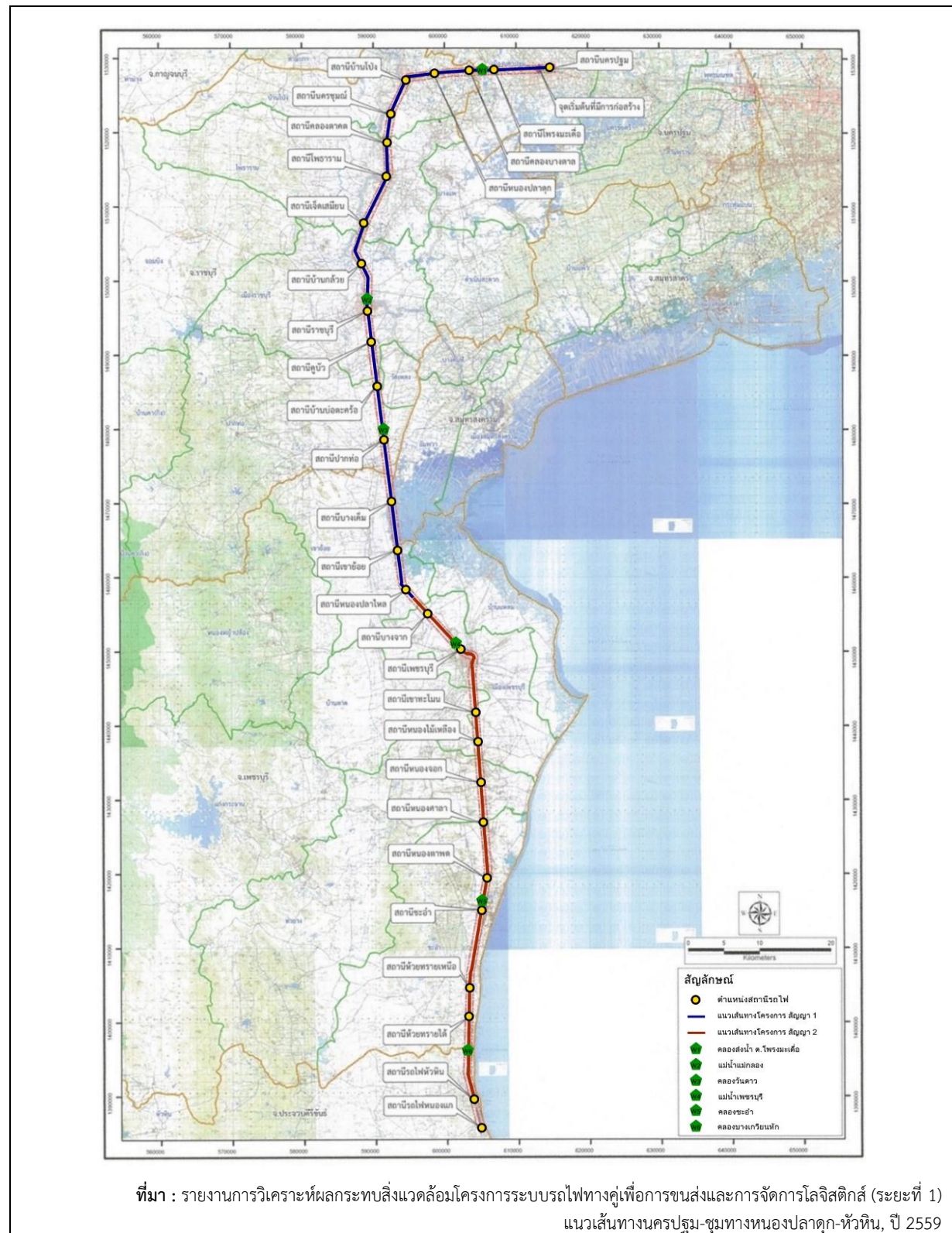
**ตารางที่ 3-1 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการระบบรถไฟฟ้าทางคู่  
เพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ (ระยะที่ 1) แนวเส้นทางนครปฐม-ชุมทางหนองปลาตุก-หัวหิน  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567**

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม                  | ดัชนีที่ทำการติดตามตรวจสอบ   | จุดติดตามตรวจสอบ  | วันที่ดำเนินการ  |
|------------------------------------|--|---|--|
| 3. อุทุนิยมวิทยาและ<br>คุณภาพอากาศ | 1. ความเร็วและทิศทางลม<br>2. ฝุ่นละอองรวม (TSP)<br>3. ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> )<br>4. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)<br>5. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )                    | จำนวน 5 สถานี ได้แก่<br>1. สถานี A1 วัดพระงาม ต.นครปฐม<br>อ.เมือง จ.นครปฐม<br>2. สถานี A2 โรงเรียนสารสิทธิ์พิทยาลัย<br>ต.บ้านโป่ง อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี<br>3. สถานี A3 วัดปากท่อ ต.ปากท่อ<br>อ.ปากท่อ จ.ราชบุรี<br>4. สถานี A4 โรงเรียนวัดนาค (วัดนาค)<br>ต.ช่องสะแก อ.เมือง จ.เพชรบุรี<br>5. สถานี A5 วิทยาลัยเทคโนโลยีพนินขยการ<br>หัวหิน ต.หัวหิน อ.หัวหิน<br>จ.ประจวบคีรีขันธ์ | ในเดือนกรกฎาคม-<br>ธันวาคม พ.ศ. 2567<br>ไม่มีการดำเนินการ<br>ติดตามตรวจสอบ<br>เนื่องจากงาน<br>ก่อสร้างบริเวณ<br>สถานีตรวจวัดทั้ง<br>5 สถานี ดำเนินการ<br>ก่อสร้างแล้วเสร็จ |
| 4. เสียง                           | 1. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (L <sub>Aeq</sub> 24 hrs)<br>2. ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 (L <sub>A90</sub> )<br>3. ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L <sub>Adn</sub> )<br>4. ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>Amax</sub> ) | จำนวน 5 สถานี ได้แก่<br>1. สถานี A1 วัดพระงาม ต.นครปฐม<br>อ.เมือง จ.นครปฐม<br>2. สถานี A2 โรงเรียนสารสิทธิ์พิทยาลัย<br>ต.บ้านโป่ง อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี<br>3. สถานี A3 วัดปากท่อ ต.ปากท่อ<br>อ.ปากท่อ จ.ราชบุรี<br>4. สถานี A4 โรงเรียนวัดนาค (วัดนาค)<br>ต.ช่องสะแก อ.เมือง จ.เพชรบุรี<br>5. สถานี A5 วิทยาลัยเทคโนโลยีพนินขยการ<br>หัวหิน ต.หัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์    | ในเดือนกรกฎาคม-<br>ธันวาคม พ.ศ. 2567<br>ไม่มีการดำเนินการ<br>ติดตามตรวจสอบ<br>เนื่องจากดำเนินการ<br>แล้วเสร็จ ทั้ง 5 สถานี<br>ครบถ้วนตาม<br>เงื่อนไขของ<br>มาตรการฯ        |
| 5. ความสั่นสะเทือน                 | 1. ความถี่<br>2. ความเร็วอนุภาค  | จำนวน 5 สถานี ได้แก่<br>1. สถานี A1 วัดพระงาม ต.นครปฐม<br>อ.เมือง จ.นครปฐม<br>2. สถานี A2 โรงเรียนสารสิทธิ์พิทยาลัย<br>ต.บ้านโป่ง อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี<br>3. สถานี A3 วัดปากท่อ ต.ปากท่อ<br>อ.ปากท่อ จ.ราชบุรี<br>4. สถานี A4 โรงเรียนวัดนาค (วัดนาค)<br>ต.ช่องสะแก อ.เมือง จ.เพชรบุรี<br>5. สถานี A5 วิทยาลัยเทคโนโลยีพนินขยการ<br>หัวหิน ต.หัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์    | ในเดือนกรกฎาคม-<br>ธันวาคม พ.ศ. 2567<br>ไม่มีการดำเนินการ<br>ติดตามตรวจสอบ<br>เนื่องจากดำเนินการ<br>แล้วเสร็จ ทั้ง 5 สถานี<br>ครบถ้วนตาม<br>เงื่อนไขของ<br>มาตรการฯ        |
| 6. ทรัพยากรสัตว์ป่า                | 1. สำรวจประชากรสัตว์ป่าในพื้นที่ในระยะ<br>500 เมตร จากกึ่งกลางทางรถไฟตลอด<br>แนวเส้นทางโครงการ   | 1. พื้นที่ในระยะ 500 เมตร จากกึ่งกลาง<br>ทางรถไฟ ตลอดแนวเส้นทางโครงการ  | ในปี พ.ศ. 2567<br>ดำเนินการติดตาม<br>ตรวจสอบแล้ว<br>เมื่อวันที่ 17-20<br>มีนาคม พ.ศ. 2567<br>และรายงานผล<br>เรียบร้อยแล้ว  |

หมายเหตุ : สถานี A5 เปลี่ยนสถานีตรวจสอบเป็น วิทยาลัยเทคโนโลยีพนินขยการหัวหิน แทนโรงเรียนตรุดศึกษา เนื่องจากโรงเรียนตรุดศึกษา  
มีระยะห่างจากพื้นที่ที่มีกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการประมาณ 400 เมตร

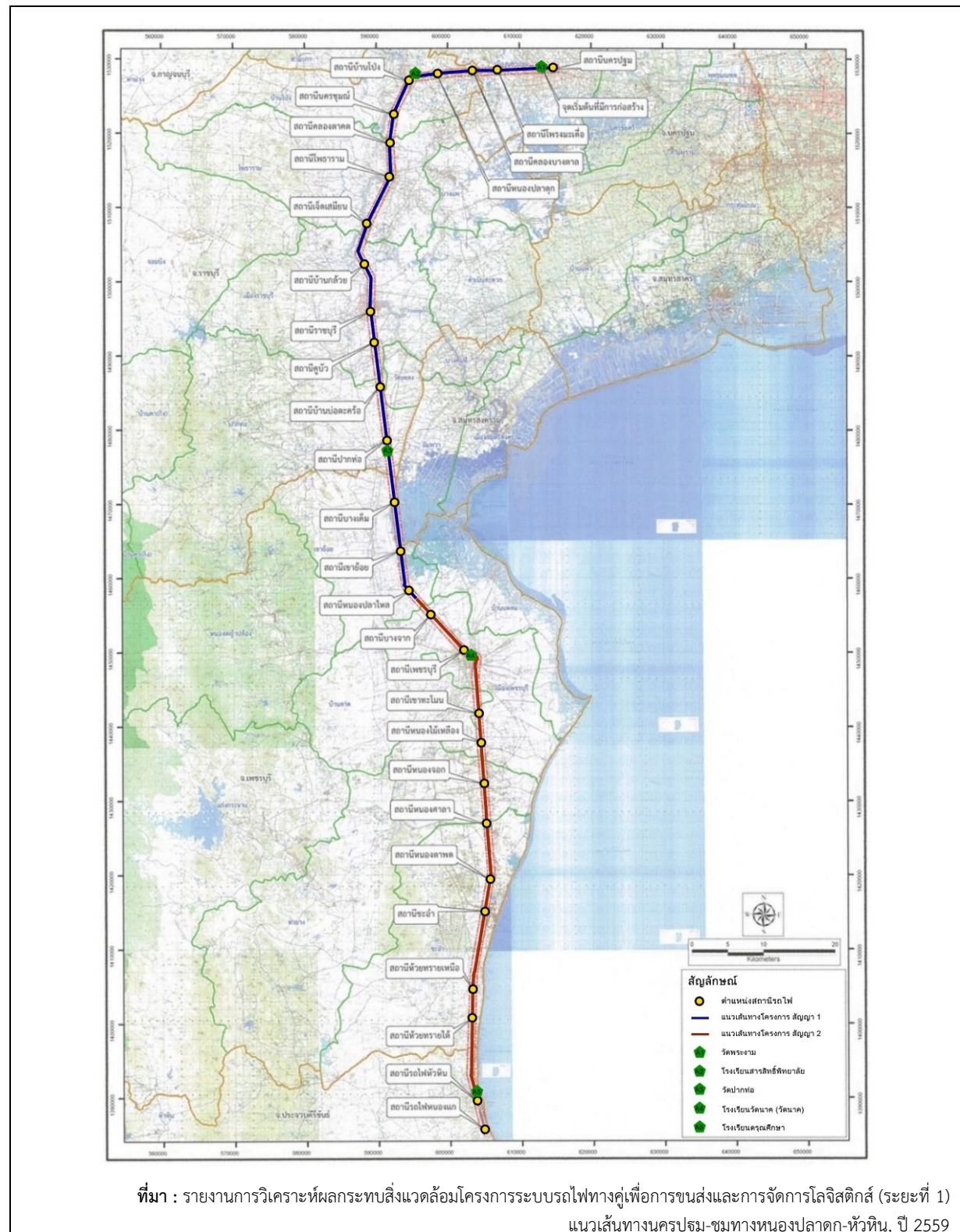
**ตารางที่ 3-1 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการระบบรถไฟฟ้าทางคู่  
เพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ (ระยะที่ 1) แนวเส้นทางนครปฐม-ชุมทางหนองปลาดุก-หัวหิน  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567**

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ทำการติดตามตรวจสอบ  | จุดติดตามตรวจสอบ   | วันที่ดำเนินการ  |
|-------------------|---|--|--|
| 7. การใช้ที่ดิน   | 1. การสำรวจและติดตามตรวจสอบการใช้พื้นที่ในเขตทาง สำหรับการกองวัสดุก่อสร้าง เครื่องจักรและเครื่องมือต่างๆ สำนักงานโครงการให้ตั้งอยู่ในเขตทาง<br>2. การสำรวจและติดตามตรวจสอบถึงความเดือดร้อนของประชาชนบริเวณทางเข้า-ออกชั่วคราวเพื่อเข้าพื้นที่อยู่อาศัย พื้นที่เกษตรกรรม ร้านค้าและสถานประกอบการ | 1. พื้นที่ในระยะ 500 เมตร จากกึ่งกลางทางรถไฟ ตลอดแนวเส้นทางโครงการ               | 18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567   |
| 8. เศรษฐกิจ-สังคม | 1. สัมภาษณ์โดยใช้แบบสอบถามสัมภาษณ์หัวหน้าครัวเรือน สถานประกอบการ ผู้แทนศาสนสถาน และสถานศึกษาที่อยู่ในระยะ 500 เมตร  | 1. กลุ่มผู้อาศัยในระยะ 500 เมตร จากเขตทาง (ผู้นำชุมชนและผู้ได้รับผลกระทบโดยอ้อม) | ในปี พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบแล้ว เมื่อวันที่ 29 เมษายน พ.ศ. 2567 ถึงวันที่ 2 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 และรายงานผลเรียบร้อยแล้ว |



รูปที่ 3-1 จุดติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำ





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

#### 3.2.1.1 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 ซึ่งผลการติดตามตรวจสอบดังนี้

**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 และความเร็วของกระแส (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 (BOD<sub>5</sub>) 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 และใช้ประโยชน์เพื่อการอุตสาหกรรมทุกดัชนี

#### 3.2.1.2 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 ซึ่งผลการติดตามตรวจสอบดังนี้

**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 (BOD<sub>5</sub>) 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 และการเกษตรทุกดัชนี

### 3.2.1.3 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 (BOD<sub>5</sub>) มีค่าระหว่าง 0.4-3.8 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าระหว่าง 2.4-61.0 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าระหว่างน้อยกว่า 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) มีค่าระหว่าง 0.00013 ถึงน้อยกว่า 0.003 มิลลิกรัม/ลิตร

คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองวันดาวมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 4 คือ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และใช้ประโยชน์เพื่อการอุตสาหกรรมทุกดัชนี

#### 3.2.1.4 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 (BOD<sub>5</sub>) 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 และแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (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 คือแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดประเภทของแหล่งน้ำในแม่น้ำเพชรบุรี ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 116 ตอนที่ 72 ง ลงวันที่ 9 กันยายน พ.ศ. 2542 ยกเว้น ออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen) ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (FCB) บางช่วงของการติดตามตรวจสอบ

#### 3.2.1.5 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 (BOD<sub>5</sub>) 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 (BOD<sub>5</sub>) บางช่วงของการติดตามตรวจสอบ

### 3.2.1.6 สถานี W6 คลองบางเกรียนหัก ต.หัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์

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

**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 และความเร็วของกระแส น้ำ (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 (BOD<sub>5</sub>) 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 บริเวณแม่น้ำคลองบางเกรียนหักส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 4 คือ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม ยกเว้น ค่าความสกปรกในรูปความต้องการใช้ออกซิเจนสำหรับย่อยสลายสารอินทรีย์ (BOD<sub>5</sub>) ที่มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานฯ ประเภทที่ 4 เนื่องจากแหล่งน้ำมีการรับน้ำเสียจากบ้านเรือน ประกอบกับมีวัชพืชปกคลุมและเมื่อเกิดการเน่าเปื่อยจึงส่งผลให้ค่าความสกปรกของน้ำมีค่าสูง

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

| ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์         |              | ผลการตรวจวิเคราะห์                                 |            |            |             |            |           |           |             |             |           |           |             |             |           |           |            |            |            | ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด | มาตรฐาน<br>แหล่งน้ำผิวดิน<br>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 <sub>5</sub>              | ; 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 <sup>1/</sup> / <0.005 <sup>2/</sup> |

หมายเหตุ : ๙' เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 °C

: <sup>1/</sup> น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัม/ลิตร

: <sup>2/</sup> น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัม/ลิตร

: เทียบมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 ประเภทที่ 4 หมายถึง แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (ก) การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน (ข) การอุตสาหกรรม

: \* มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานฯ กำหนด

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : นายสมพงษ์ ศรีสถาวร และนายวิษณุ อยู่สุข

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวศุภลักษณ์ เสริมวงษ์

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวทิพย์พร พูลพ่วง

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2939-4370



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<br>แหล่งน้ำผิวดิน<br>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           | ๘'   |
| 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 <sub>5</sub>              | ; 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 <sup>1/</sup> / ≤0.005 <sup>2/</sup> |

หมายเหตุ : ๘' เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 °C

: <sup>1/</sup> น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัม/ลิตร

: <sup>2/</sup> น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> 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 และนายวิชณุ อยู่สุข

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวศุภลักษณ์ เสงี่ยมวงศ์

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวติ่มมพร พูลพ่วง

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2939-4370

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

| ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์         |              | ผลการตรวจวิเคราะห์                              |            |            |             |            |           |           |             |             |           |           |             |            |           |           |            |            |            | ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด | มาตรฐาน<br>แหล่งน้ำผิวดิน<br>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           | ธ'   |
| 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 <sub>5</sub>              | ; 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 <sup>1/</sup> / ≤0.005 <sup>2/</sup> |

หมายเหตุ : ธ' เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 °C

: <sup>1/</sup> น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัม/ลิตร

: <sup>2/</sup> น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัม/ลิตร

: เทียบมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 ประเภทที่ 4 หมายถึง แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (ก) การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน (ข) การอุตสาหกรรม

: \* มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานฯ กำหนด

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : นายสมพงษ์ ศรีสถาวร และนายวิชณุ อยู่สุข

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวศุภลักษณ์ เสริมวงษ์

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวทิพย์พร พูลพ่วง

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2939-4370

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

| ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์         |              | ผลการตรวจวิเคราะห์                                      |            |            |             |             |            |            |             |             |           |            |             |             |            |            |            |             |           | ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด | มาตรฐาน<br>แหล่งน้ำผิวดิน<br>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           | ๘'   |
| 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 <sub>5</sub>              | ; 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 <sup>1/</sup> / ≤0.005 <sup>2/</sup> |

หมายเหตุ : ๘' เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 °C  
: <sup>1/</sup> น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัม/ลิตร  
: <sup>2/</sup> น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> 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 : นางสาวอมรรัตน์ พุทธาลี เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-145-จ-4672

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายภูษงค์ พานิชย์เลิศอำไพ  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828

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

| ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์         |              | ผลการตรวจวิเคราะห์                         |            |            |             |             |            |            |             |             |           |            |             |             |            |            |            |             |           | ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด | มาตรฐาน<br>แหล่งน้ำผิวดิน<br>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 <sub>5</sub>              | ; 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 <sup>1/</sup> / ≤0.005 <sup>2/</sup> |

หมายเหตุ : ๙' เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 °C  
: <sup>1/</sup> น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัม/ลิตร  
: <sup>2/</sup> น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> 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 ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอมรรัตน์ พุทธาสี เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-145-จ-4672

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายภูซังค์ พานิชย์เลิศอำไพ  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828

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

| ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์         |              | ผลการตรวจวิเคราะห์  |            |            |             |             |            |            |             |             |           |        |            |             |             |            |            |            |             | ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด | มาตรฐาน<br>แหล่งน้ำผิวดิน<br>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 |                     |  |
| 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           | ธ'   |
| 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 <sub>5</sub>              | ; 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 <sup>1/</sup> / ≤0.005 <sup>2/</sup> |

หมายเหตุ : ธ' เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 °C  
: <sup>1/</sup> น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัม/ลิตร  
: <sup>2/</sup> น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัม/ลิตร  
: เทียบมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 ประเภทที่ 4 หมายถึง แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (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 ปานโชติ  
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอมรรัตน์ พุทธาสี เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-145-จ-46

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายภูซังค์ พานิชย์เลิศอำไพ  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828



### 3.3 การติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ

การติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ โครงการระบบรถไฟฟ้าทางคู่เพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ (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

##### 3.3.1.1 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 ซึ่งมีผลการติดตามตรวจสอบดังนี้

**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

##### 3.3.1.2 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 ซึ่งมีผลการติดตามตรวจสอบดังนี้

**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 สำหรับดัชนีความ

หลากหลายทางชีวภาพ (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

### 3.3.1.3 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

### 3.3.1.4 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 แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอยู่อาศัยของสัตว์หน้าดิน (Benthos)

### 3.3.1.5 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 แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอยู่อาศัยของแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

**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

### 3.3.1.6 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 แหล่งน้ำมีคุณสมบัติที่แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) จะอาศัยอยู่ได้

**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 แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอยู่อาศัยของแพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

**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 โครงการระบบรถไฟทางคู่เพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ (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 โครงการระบบรถไฟฟ้าทางคู่เพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ (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 โครงการระบบรถไฟทางคู่เพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ (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 โครงการระบบรถไฟฟ้าทางคู่เพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ (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 โรงเรียนวัดนาคร (วัดนาคร) ต.ช่องสะแก อ.เมือง จ.เพชรบุรี และสถานี A5 วิทยาลัยเทคโนโลยีพัฒนวิชาการ หัวหิน ต.หัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์ เดิมสถานี A5 คือ โรงเรียนตรุณศึกษาแต่เนื่องจากตั้งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 400 เมตร จึงเปลี่ยนเป็นวิทยาลัยเทคโนโลยีพัฒนวิชาการหัวหินซึ่งเป็นพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ในรายงาน 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

##### 3.4.1.1 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 ชั่วโมงมีค่าระหว่าง 0.0068-0.0261 ส่วนในล้านส่วน ขณะที่ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.2-3.1 เมตร/วินาที โดยส่วนใหญ่มาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างมาทางใต้

##### 3.4.1.2 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 ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าระหว่าง 0.020-0.050 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.40-1.39 ส่วนในล้านส่วน และ ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0061-0.0288 ส่วนในล้านส่วน ขณะที่ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.2-4.5 เมตร/วินาที โดยส่วนใหญ่มาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างมาทางตะวันตก

##### 3.4.1.3 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

##### 3.4.1.4 สถานี A4 โรงเรียนวัดนาคร (วัดนาคร) ต.ช่องสะแก อ.เมือง จ.เพชรบุรี

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนวัดนาคร (วัดนาคร) ระหว่างปี พ.ศ. 2561 ถึงปี พ.ศ. 2565 ดำเนินการติดตามตรวจสอบจำนวนทั้งสิ้น 10 ครั้ง ซึ่งผลการติดตามตรวจสอบ พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม มีค่าระหว่าง 0.025-0.153 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอนมีค่าระหว่าง 0.013-0.086 มิลลิกรัม



ต่อลูกบาศก์เมตร 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

#### 3.4.1.5 สถานี A5 วิทยาลัยเทคโนโลยีพนิชัยการหัวหิน 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 ต่อมามีการเปลี่ยนแปลงสถานีติดตามตรวจสอบเป็นบริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีพนิชัยการหัวหิน 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 <sub>10</sub>    | CO เฉลี่ย 1 ชม.   | NO <sub>2</sub> 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 <sup>1/</sup>                          | ≤0.12 <sup>1/</sup> | ≤30 <sup>2/</sup> | ≤0.17 <sup>3/</sup>          | -           | -        |
| หน่วย                           | mg/m <sup>3</sup>                            |                     | ส่วนในล้านส่วน    |                              | เมตร/วินาที | -        |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)  
<sup>2/</sup> มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538)  
<sup>3/</sup> 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 <sub>10</sub>    | CO เฉลี่ย 1 ชม.   | NO <sub>2</sub> 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 <sup>1/</sup> | 0.059-0.079  | 0.030-0.037         | 0.41-1.14         | 0.0071-0.0230                | 0.2-2.7     | WSW      |
| มาตรฐาน                                       | ≤0.33 <sup>2/</sup>  | ≤0.12 <sup>2/</sup> | ≤30 <sup>3/</sup> | ≤0.17 <sup>4/</sup>          | -           | -        |
| หน่วย   | mg/m <sup>3</sup>  |                     | 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 <sub>10</sub>    | CO เฉลี่ย 1 ชม.   | NO <sub>2</sub> 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 <sup>1/</sup>                            | ≤0.12 <sup>1/</sup> | ≤30 <sup>2/</sup> | ≤0.17 <sup>3/</sup>          | -           | -        |
| หน่วย                           | mg/m <sup>3</sup>                              |                     | 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 โครงการระบบรถไฟทางคู่เพื่อการขนส่ง 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 <sub>10</sub>    | CO เฉลี่ย 1 ชม.   | NO <sub>2</sub> 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 <sup>1/</sup>  | ≤0.12 <sup>1/</sup> | ≤30 <sup>2/</sup> | ≤0.17 <sup>3/</sup>          | -           | -        |
| หน่วย                                 | mg/m <sup>3</sup>  |                     | ส่วนในล้านส่วน    |                              | เมตร/วินาที | -        |

หมายเหตุ :  
<sup>1/</sup> มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)  
<sup>2/</sup> มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538)  
<sup>3/</sup> มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)

**ตารางที่ 3-18 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ สถานี A5 วิทยาลัยเทคโนโลยีพนิชการหัวหิน ต.หัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์ (เดิม EIA กำหนดให้ตรวจสอบที่โรงเรียน  
ตรุณศึกษา) โครงการระบบรถไฟฟ้าทางคู่เพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ (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 <sub>10</sub>    | CO เฉลี่ย 1 ชม.   | NO <sub>2</sub> 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 วิทยาลัยเทคโนโลยีพนิชการหัวหิน 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 <sup>1/</sup>  | ≤0.12 <sup>1/</sup> | ≤30 <sup>2/</sup> | ≤0.17 <sup>3/</sup>          | -           | -        |
| หน่วย                                 | mg/m <sup>3</sup>  |                     | ส่วนในล้านส่วน    |                              | เมตร/วินาที | -        |

หมายเหตุ :  
<sup>1/</sup> มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)  
<sup>2/</sup> มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538)  
<sup>3/</sup> มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)  
 \* สถานี A5 เปลี่ยนสถานีตรวจสอบเป็น วิทยาลัยเทคโนโลยีพนิชการหัวหิน 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) สำหรับการจำแนกชนิดและการจัดหมวดหมู่กรมวิธาน

➤ สัตว์ปีก อาศัยจัดหมวดหมู่ตามอนุกรมวิธาน อ้างอิงตามคู่มือนก 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.<br>2561  | พ.ศ.<br>2562 | พ.ศ.<br>2563 | พ.ศ.<br>2564 | พ.ศ.<br>2565 | พ.ศ.<br>2566-2567 |
| สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม |   |   |              |              |              |              |                   |
| 1                    | Order Primates<br>วงศ์ลิง (Family Cercopithecidae)<br>ลิงแสม ( <i>Macaca fascicularis</i> )                             | /   | /            | /            | /            | /            | /                 |
|                      | Order Insectivora<br>วงศ์หนูผี (Family Soricidae )<br>หนูผีจิ๋ว ( <i>Suncus etruscus</i> )                              | /   | /            | /            | /            | /            | /                 |
| 3                    | Order Chiroptera<br>วงศ์ค้างคาวกินแมลง (Family Vespertilionidae)<br>ค้างคาวลูกหนูบ้าน ( <i>Pipistrellus javanicus</i> ) | /   | /            | /            | /            | /            | /                 |
|                      | Order Carnivora<br>วงศ์พังพอน (Family Herpestidae)<br>พังพอนเล็ก ( <i>Herpestes javanicus</i> )                         | /   | /            | /            | /            | /            | /                 |
| 5                    | Order Rodentia<br>วงศ์กระรอก (Family Sciuridae)<br>กระรอกหลากสี ( <i>Callosciurus finlaysonii</i> )                     | /   | /            | /            | /            | /            | /                 |
|                      | 6   | กระรอกปลายหางดำ ( <i>Callosciurus caniceps</i> )                                | /            | /            | /            | /            | /                 |
| 7                    | วงศ์หนูและอื่น (Family Muridae)<br>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<br>วงศ์กระแต (Tupaiaidae)<br>กระแตเหินือ ( <i>Tupaia belangeri</i> )                                   |   |              |              |              |              | /                 |
|                      | สัตว์เลี้ยงปีก  |   |              |              |              |              |                   |
| 1                    | Order Podicipediformes<br>วงศ์นกเป็ดผี (Family Podicipedidae)<br>นกเป็ดผีเล็ก ( <i>Tachybaptus ruficollis</i> )         | /   | /            | /            | /            | /            | /                 |
|                      | Order Pelecaniformes<br>วงศ์นกกระสา (Family Phalacrocoracidae)<br>นกกระสาเล็ก ( <i>Phalacrocorax niger</i> )            | /   | /            | /            | /            | /            | /                 |
| 3                    | วงศ์นกทูแคน และนกปากซ่อม (Family Threskiornithidae)<br>นกซ่อมหอยขาว ( <i>Threskiornis melanocephalus</i> )              |   | /            |              |              |              |                   |
|                      | 4   | วงศ์นกกระทุง (Family Pelecanidae)<br>นกกระทุง ( <i>Pelecanus philippensis</i> ) |              | /            |              |              |                   |



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

| ลำดับ | รายชื่อ  | ช่วงเวลาสำรวจ |              |              |              |              |                   |
|-------|--|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|
|       |  | พ.ศ.<br>2561  | พ.ศ.<br>2562 | พ.ศ.<br>2563 | พ.ศ.<br>2564 | พ.ศ.<br>2565 | พ.ศ.<br>2566-2567 |
|       | <b>Order Ciconiiformes</b>                                     |               |              |              |              |              |                   |
|       | <b>วงศ์นกยาง (Family Ardeidae)</b>                             |               |              |              |              |              |                   |
| 5     | นกยางเปี้ยว ( <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    | นกยางไฟห้วดำ ( <i>Ixobrychus sinensis</i> )                    | /             | /            | /            | /            | /            | /                 |
| 12    | นกยางไฟธรรมดา ( <i>Ixobrychus cinnamomeus</i> )                | /             | /            | /            | /            | /            | /                 |
|       | <b>วงศ์นกกระสา (Family Ciconiidae)</b>                         |               |              |              |              |              |                   |
| 13    | นกกาบบัว ( <i>Mycteria leucocephala</i> )                      |               |              | /            | /            | /            |                   |
| 14    | นกปากห่าง ( <i>Anastomus oscitans</i> )                        | /             | /            | /            | /            | /            | /                 |
|       | <b>Order Anseriformes</b>                                      |               |              |              |              |              |                   |
|       | <b>วงศ์นกเป็ดน้ำ (Family Anatidae)</b>                         |               |              |              |              |              |                   |
| 15    | เป็ดแดง ( <i>Dendrocygna javanica</i> )                        | /             | /            | /            | /            | /            | /                 |
|       | <b>Order Falconiformes</b>                                     |               |              |              |              |              |                   |
|       | <b>วงศ์เหยี่ยวและนกอินทรี (Family Accipitrinae)</b>            |               |              |              |              |              |                   |
| 16    | เหยี่ยวออสเปรย์ ( <i>Pandion haliaetus</i> )                   | /             | /            | /            | /            | /            | /                 |
| 17    | เหยี่ยวทุ่งพันธ์เอเชียตะวันออก<br>( <i>Circus spilonotus</i> ) |               | /            | /            | /            | /            | /                 |
| 18    | เหยี่ยวแดง ( <i>Haliaeetus indus</i> )                         | /             | /            | /            | /            | /            | /                 |
| 19    | เหยี่ยวขาว ( <i>Elanus caeruleus</i> )                         | /             | /            | /            | /            | /            | /                 |
| 20    | เหยี่ยวนกเขาชศรา ( <i>Accipiter badius</i> )                   | /             | /            | /            | /            | /            | /                 |
| 21    | เหยี่ยวดำขาวดำ ( <i>Circus melanoleucos</i> )                  |               |              |              |              | /            | /                 |
| 22    | นกอินทรีปีกลาย ( <i>Clanga clanga</i> )                        |               |              |              |              | /            | /                 |
|       | <b>Order Charadriiformes</b>                                   |               |              |              |              |              |                   |
|       | <b>วงศ์นกคุ่ม (Family Turnicidae)</b>                          |               |              |              |              |              |                   |
| 23    | นกคุ่มอกลาย ( <i>Turnix suscitator</i> )                       | /             | /            | /            | /            | /            | /                 |
|       | <b>Order Gruliformes</b>                                       |               |              |              |              |              |                   |
|       | <b>วงศ์นกอัญชัน (Family Rallidae)</b>                          |               |              |              |              |              |                   |
| 24    | นกกรัก ( <i>Amauromis phoenicurus</i> )                        | /             | /            | /            | /            | /            | /                 |
|       | <b>Order Charadriiformes</b>                                   |               |              |              |              |              |                   |
|       | <b>วงศ์นกฟริก (Family Jacanidae)</b>                           |               |              |              |              |              |                   |
| 25    | นกฟริก ( <i>Metopidius indicus</i> )                           | /             | /            | /            | /            | /            | /                 |
| 26    | นกอีแจว ( <i>Hydrophasianus chirurgus</i> )                    |               |              | /            | /            | /            | /                 |
|       | <b>วงศ์นกตีนเทียน (Family Recurvirostrinae)</b>                |               |              |              |              |              |                   |
| 27    | นกตีนเทียน ( <i>Himantopus himantopus</i> )                    | /             | /            | /            | /            | /            | /                 |
|       | <b>วงศ์นกแอ่นทุ่ง (Family Glareolidae)</b>                     |               |              |              |              |              |                   |
| 28    | นกแอ่นทุ่งใหญ่ ( <i>Glareola maldivarum</i> )                  | /             | /            | /            | /            | /            | /                 |

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

| ลำดับ | รายชื่อ   | ช่วงเวลาสำรวจ |              |              |              |              |                   |
|-------|---|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|
|       |   | พ.ศ.<br>2561  | พ.ศ.<br>2562 | พ.ศ.<br>2563 | พ.ศ.<br>2564 | พ.ศ.<br>2565 | พ.ศ.<br>2566-2567 |
|       | <b>วงศ์นกกระแตและนกหัวโต</b><br><b>(Family Charadriidae)</b>    |               |              |              |              |              |                   |
| 29    | นกหัวโตเล็กขาเหลือง ( <i>Charadrius dubius</i> )                | /             | /            | /            | /            | /            | /                 |
| 30    | นกกระแตหัวเทา ( <i>Vanellus cinereus</i> )                      | /             | /            | /            | /            | /            | /                 |
| 31    | นกกระแตแต้แว๊ด ( <i>Vanellus indicus</i> )                      | /             | /            | /            | /            | /            | /                 |
|       | <b>วงศ์นกชายเลนและนกปากซ่อม</b><br><b>(Family Scolopacidae)</b> |               |              |              |              |              |                   |
| 32    | นกปากซ่อมหางเข็ม ( <i>Gallinago stenura</i> )                   | /             | /            | /            | /            | /            | /                 |
| 33    | นกปากซ่อมหางพัด ( <i>Gallinago gallinago</i> )                  | /             | /            | /            | /            | /            | /                 |
| 34    | นกชายเลนน้ำบึง ( <i>Tringa stagnatilis</i> )                    | /             | /            | /            | /            | /            | /                 |
| 35    | นกชายเลนน้ำจืด ( <i>Tringa glareola</i> )                       | /             | /            | /            | /            | /            | /                 |
| 36    | นกเด้าดิน ( <i>Actitis hypoleucos</i> )                         | /             | /            | /            | /            | /            | /                 |
| 37    | นกปากแอนหางดำ ( <i>Limosa melanuroides</i> )                    |               | /            | /            |              | /            | /                 |
|       | <b>วงศ์นกนางนวล (Family Laridae)</b>                            |               |              |              |              |              |                   |
| 38    | นกนางนวลแกลบเล็ก ( <i>Sternula albifrons</i> )                  | /             | /            |              |              |              |                   |
| 39    | นกนางนวลแกลบเคราขาว<br>( <i>Chlidonias hybridus</i> )           |               |              | /            | /            | /            | /                 |
|       | <b>Order Columbiformes</b>                                      |               |              |              |              |              |                   |
|       | <b>วงศ์นกพิราบและนกเขา (Family Columbidae)</b>                  |               |              |              |              |              |                   |
| 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> )                        |               |              | /            | /            | /            | /                 |
|       | <b>Order Cuculiformes</b>                                       |               |              |              |              |              |                   |
|       | <b>วงศ์นกคัคคู (Family Cuculidae)</b>                           |               |              |              |              |              |                   |
| 45    | นกอีวาบดักแตน ( <i>Cacomantis merulinus</i> )                   | /             | /            | /            | /            | /            | /                 |
| 46    | นกกาเหว่า ( <i>Eudynamis scolopacea</i> )                       | /             | /            | /            | /            | /            | /                 |
| 47    | นกบั้งรอกใหญ่ ( <i>Phaenicophaeus tristis</i> )                 | /             | /            | /            | /            | /            | /                 |
|       | <b>วงศ์นกกระปูด (Family Centropodidae)</b>                      |               |              |              |              |              |                   |
| 48    | นกกระปูดใหญ่ ( <i>Centropus sinensis</i> )                      | /             | /            | /            | /            | /            | /                 |
| 49    | นกกระปูดเล็ก ( <i>Centropus toulou</i> )                        | /             | /            | /            | /            | /            | /                 |
|       | <b>Order Strigiformes</b>                                       |               |              |              |              |              |                   |
|       | <b>วงศ์นกแสก (Family Tytonidae)</b>                             |               |              |              |              |              |                   |
| 50    | นกแสก ( <i>Tyto alba</i> )                                      | /             | /            | /            | /            | /            | /                 |
|       | <b>วงศ์นกเค้า (Family Strigidae)</b>                            |               |              |              |              |              |                   |
| 51    | นกเค้าฤๅ ( <i>Otus lempiji</i> )                                | /             | /            | /            | /            | /            | /                 |
| 52    | นกเค้าแมว ( <i>Glaucidium cuculoides</i> )                      | /             | /            | /            | /            | /            | /                 |
| 53    | นกที่ตีต้อพันธุ์เหนือ ( <i>Ketupa zeylonensis</i> )             | /             | /            | /            | /            | /            | /                 |
|       | <b>Order Caprimulgiformes</b>                                   |               |              |              |              |              |                   |
|       | <b>วงศ์นกตบยุง (Family Caprimulgidae)</b>                       |               |              |              |              |              |                   |
| 54    | นกตบยุงหางยาว ( <i>Caprimulgus macrurus</i> )                   | /             | /            | /            | /            | /            | /                 |

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

| ลำดับ | รายชื่อ   | ช่วงเวลาสำรวจ |              |              |              |              |                   |
|-------|---|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|
|       |   | พ.ศ.<br>2561  | พ.ศ.<br>2562 | พ.ศ.<br>2563 | พ.ศ.<br>2564 | พ.ศ.<br>2565 | พ.ศ.<br>2566-2567 |
|       | <b>Order Apodiformes</b>                              |               |              |              |              |              |                   |
|       | <b>วงศ์นกแอ่น (Family Apodidae)</b>                   |               |              |              |              |              |                   |
| 55    | นกแอ่นกินรัง ( <i>Aerodramus fuciphagus</i> )         | /             | /            | /            | /            | /            | /                 |
| 56    | นกแอ่นตาล ( <i>Cypsiurus balasienis</i> )             | /             | /            | /            | /            | /            | /                 |
|       | <b>Order Coraciiformes</b>                            |               |              |              |              |              |                   |
|       | <b>วงศ์นกกระจาต (Family Halcyonidae)</b>              |               |              |              |              |              |                   |
| 57    | นกกระจาตน้อยธรรมดา ( <i>Alcedo atthis</i> )           | /             | /            | /            | /            | /            | /                 |
| 58    | นกกระจาตอกขาว ( <i>Halcyon smyrnensis</i> )           | /             | /            | /            | /            | /            | /                 |
| 59    | นกกินเปี้ยว ( <i>Todiramphus chloris</i> )            | /             | /            | /            | /            | /            | /                 |
| 60    | นกกระจาตหัวดำ ( <i>Halcyon pileata</i> )              |               |              |              |              | /            | /                 |
|       | <b>วงศ์นกจาบคา (family Meropidae)</b>                 |               |              |              |              |              |                   |
| 61    | นกจาบคาหัวสีส้ม ( <i>Merops leschenaulti</i> )        | /             | /            | /            | /            | /            | /                 |
| 62    | นกจาบคาหัวเขียว ( <i>Merops philippinus</i> )         | /             | /            | /            | /            | /            | /                 |
| 63    | นกจาบคาเล็ก ( <i>Merops orientalis</i> )              | /             | /            | /            | /            | /            | /                 |
|       | <b>วงศ์นกตะขาบ (Family Coraciidae)</b>                |               |              |              |              |              |                   |
| 64    | นกตะขาบทู้ง ( <i>Coracias benghalensis</i> )          | /             | /            | /            | /            | /            | /                 |
|       | <b>Order Piciformes</b>                               |               |              |              |              |              |                   |
|       | <b>วงศ์นกโพระดก (Family Megalaimidae)</b>             |               |              |              |              |              |                   |
| 65    | นกโพระดกธรรมดา ( <i>Megalaima lineata</i> )           | /             | /            | /            | /            | /            | /                 |
| 66    | นกตีทอง ( <i>Megalaima haemacephala</i> )             | /             | /            | /            | /            | /            | /                 |
|       | <b>วงศ์นกหัวขวาน (Family Picidae)</b>                 |               |              |              |              |              |                   |
| 67    | หัวขวานต่างอกลายจุด ( <i>Dendrocopos analis</i> )     | /             | /            | /            | /            | /            | /                 |
|       | <b>Order Passeriformes</b>                            |               |              |              |              |              |                   |
|       | <b>วงศ์นกนางแอ่น (Family Hirundinidae)</b>            |               |              |              |              |              |                   |
| 68    | นกนางแอ่นบ้าน ( <i>Hirundo rustica</i> )              | /             | /            | /            | /            | /            | /                 |
| 69    | นกนางแอ่นแปซิฟิก ( <i>Hirundo tahitica</i> )          | /             | /            | /            | /            | /            | /                 |
| 70    | นกนางแอ่นตะโพกแดง ( <i>Cecropis daurica</i> )         | /             | /            | /            | /            | /            | /                 |
|       | <b>วงศ์นกจาบผ่น (Family Alaudidae)</b>                |               |              |              |              |              |                   |
| 71    | นกจาบผ่นเสียงใส ( <i>Mirafra javanica</i> )           | /             | /            | /            | /            | /            | /                 |
| 72    | นกจาบผ่นปีกแดง ( <i>Mirafra erythrocephala</i> )      | /             | /            | /            | /            | /            | /                 |
| 73    | นกจาบผ่นเสียงสวรรค์ ( <i>Alauda gulgula</i> )         | /             | /            | /            | /            | /            | /                 |
|       | <b>วงศ์นกเด้าลมและนกเด้าดิน (Family Motacillidae)</b> |               |              |              |              |              |                   |
| 74    | นกเด้าดินทุ่งใหญ่ ( <i>Anthus richardi</i> )          | /             | /            | /            | /            | /            | /                 |
| 75    | นกเด้าดินทุ่งเล็ก ( <i>Anthus rufus</i> )             |               |              |              | /            | /            | /                 |
| 76    | นกเด้าลมเหลือง ( <i>Motacilla flava</i> )             |               |              |              |              |              | /                 |
|       | <b>วงศ์นกขมิ้น (Family Aegithinidae)</b>              |               |              |              |              |              |                   |
| 77    | นกขมิ้นน้อยธรรมดา ( <i>Aegithina tiphia</i> )         | /             | /            | /            | /            | /            | /                 |
|       | <b>วงศ์นกปรอด (Family Pycnonotidae)</b>               |               |              |              |              |              |                   |
| 78    | นกปรอดหัวโขน ( <i>Pycnonotus jocosus</i> )            | /             | /            | /            | /            | /            | /                 |
| 79    | นกปรอดหัวสีเขม่า ( <i>Pycnonotus aurigaster</i> )     | /             | /            | /            | /            | /            | /                 |
| 80    | นกปรอดหน้าขาว ( <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.<br>2561  | พ.ศ.<br>2562 | พ.ศ.<br>2563 | พ.ศ.<br>2564 | พ.ศ.<br>2565 | พ.ศ.<br>2566-2567 |
|       | <b>วงศ์นกแซงแซว (Family Dicruridae)</b>                  |               |              |              |              |              |                   |
| 82    | นกแซงแซวหางปลา ( <i>Dicrurus macrocercus</i> )           | /             | /            | /            | /            | /            | /                 |
| 83    | นกแซงแซวหางบ่วงใหญ่ ( <i>Dicrurus paradiseus</i> )       | /             | /            | /            | /            | /            | /                 |
|       | <b>วงศ์นกขมิ้น (Family Oriolidae)</b>                    |               |              |              |              |              |                   |
| 84    | นกขมิ้นท้ายทอยดำ ( <i>Oriolus chinensis</i> )            | /             | /            | /            | /            | /            | /                 |
|       | <b>วงศ์กา (Corvidae)</b>                                 |               |              |              |              |              |                   |
| 85    | อีกา ( <i>Corvus macrorhynchos</i> )                     | /             | /            | /            | /            | /            | /                 |
|       | <b>วงศ์นกกิ้งก่าแมลงโลกเก่า (Family Timaliidae)</b>      |               |              |              |              |              |                   |
| 86    | นกกิ้งก่าแมลงกระหม่อมแดง ( <i>Timalia pileata</i> )      | /             | /            | /            | /            | /            | /                 |
|       | <b>วงศ์นกกระเจี๊ยบ และนกกระเจี๊ยบ (Family Sylviidae)</b> |               |              |              |              |              |                   |
| 87    | นกยอดข้าวหางแพนลาย ( <i>Cisticola juncidis</i> )         | /             | /            | /            | /            | /            | /                 |
| 88    | นกกระเจี๊ยบหัวอกเทา ( <i>Prinia hodgsonii</i> )          | /             | /            | /            | /            | /            | /                 |
| 89    | นกกระเจี๊ยบหัวท้องเหลือง ( <i>Prinia flaviventris</i> )  | /             | /            | /            | /            | /            | /                 |
| 90    | นกกระเจี๊ยบหัวสีเรียบ ( <i>Prinia inornata</i> )         | /             | /            | /            | /            | /            | /                 |
| 91    | นกกระเจี๊ยบธรรมดา ( <i>Orthotomus sutorius</i> )         | /             | /            | /            | /            | /            | /                 |
| 92    | นกกระเจี๊ยบคอดำ ( <i>Orthotomus atrogularis</i> )        | /             | /            | /            | /            | /            | /                 |
|       | <b>วงศ์นกพง (Family Acrocephalidae)</b>                  |               |              |              |              |              |                   |
| 93    | นกพงใหญ่พันธุ์ญี่ปุ่น ( <i>Acrocephalus orientalis</i> ) | /             | /            | /            | /            | /            | /                 |
|       | <b>วงศ์นกเขน นกยางเขน และนกเดินดง (Family Turdidae)</b>  |               |              |              |              |              |                   |
| 94    | นกยางเขนบ้าน ( <i>Copsychus saularis</i> )               | /             | /            | /            | /            | /            | /                 |
| 95    | นกยอดหญ้าหัวดำ ( <i>Saxicola maura</i> )                 | /             | /            | /            | /            | /            | /                 |
|       | <b>วงศ์นกอีแพรด (Family Rhipidurini)</b>                 |               |              |              |              |              |                   |
| 96    | นกอีแพรดแถบอกดำ ( <i>Rhipidura javanica</i> )            | /             | /            | /            | /            | /            | /                 |
|       | <b>วงศ์นกอีเสือ (Family Laniidae)</b>                    |               |              |              |              |              |                   |
| 97    | นกอีเสือสีน้ำตาล ( <i>Lanius cristatus</i> )             | /             | /            | /            | /            | /            | /                 |
| 98    | นกอีเสือหัวดำ ( <i>Lanius schach</i> )                   | /             | /            | /            | /            | /            | /                 |
|       | <b>วงศ์นกแอ่นพง (Family Artamidae)</b>                   |               |              |              |              |              |                   |
| 99    | นกแอ่นพง ( <i>Artamus fuscus</i> )                       | /             | /            | /            | /            | /            | /                 |
|       | <b>วงศ์นกเอี้ยงและนกกิ้งโครง (Family Sturnidae)</b>      |               |              |              |              |              |                   |
| 100   | นกกิ้งโครงเกลบหัวเทา ( <i>Sturnia malabarica</i> )       | /             | /            | /            | /            | /            | /                 |
| 101   | นกเอี้ยงดำ ( <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> )         |               |              |              |              |              | /                 |
|       | <b>วงศ์นกกินปรี และนกปลีกล้วย (Family Nectariniidae)</b> |               |              |              |              |              |                   |
| 106   | นกกินปรีอกเหลือง ( <i>Nectarinia jugularis</i> )         | /             | /            | /            | /            | /            | /                 |
|       | <b>วงศ์นกกาฝาก (Family Dicaeidae)</b>                    |               |              |              |              |              |                   |
| 107   | นกสีชมพูสวน ( <i>Dicaeum cruentatum</i> )                | /             | /            | /            | /            | /            | /                 |

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

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

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

| ลำดับ   | รายชื่อ   | ช่วงเวลาสำรวจ |              |              |              |              |                   |
|---|---|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|
|   |   | พ.ศ.<br>2561  | พ.ศ.<br>2562 | พ.ศ.<br>2563 | พ.ศ.<br>2564 | พ.ศ.<br>2565 | พ.ศ.<br>2566-2567 |
| สัตว์เลื้อยคลาน                               |   |               |              |              |              |              |                   |
| 1   | Order Chelonia                                      |               |              |              |              |              |                   |
|   | วงศ์ตะพาบน้ำ (Family Trionychidae)                  |               |              |              |              |              |                   |
|   | ตะพาบน้ำ ( <i>Amyda cartilaginea</i> )*             | /             | /            | /            | /            | /            | /                 |
| 2   | Order Testudines                                    |               |              |              |              |              |                   |
|   | วงศ์เต่าน้ำ (Family Bataguridae)                    |               |              |              |              |              |                   |
|   | เต่าน้ำ ( <i>Malayemys macrocephala</i> )           | /             | /            | /            | /            | /            | /                 |
| Order Squamata - Suborder Sauria (Lacertilia) |   |               |              |              |              |              |                   |
| 3   | วงศ์ตุ๊กแก (Family Gekkonidae)                      |               |              |              |              |              |                   |
|   | จิ้งจกหางหนาม ( <i>Hemidactylus frenatus</i> )      | /             | /            | /            | /            | /            | /                 |
| 4   | จิ้งจกหางเรียบ ( <i>Hemidactylus garnotii</i> )     | /             | /            | /            | /            | /            | /                 |
| 5   | จิ้งจกหางแบน ( <i>Hemidactylus platyurus</i> )      | /             | /            | /            | /            | /            | /                 |
| 6   | ตุ๊กแกบ้าน ( <i>Gekko gecko</i> )                   | /             | /            | /            | /            | /            | /                 |
| 7   | วงศ์กิ้งก่า (Family Agamidae)                       |               |              |              |              |              |                   |
|   | กิ้งก่าแก้ว ( <i>Calotes emma</i> )                 | /             | /            | /            | /            | /            | /                 |
| 8   | กิ้งก่าสวน ( <i>Calotes mystaceus</i> )             | /             | /            | /            | /            | /            | /                 |
| 9   | วงศ์แย้ (Family Uromastycidae)                      |               |              |              |              |              |                   |
|   | แย้จุด ( <i>Leiolepis belliana</i> )                | /             | /            | /            | /            | /            | /                 |
| 10  | วงศ์จิ้งเหลน (Family Scincidae)                     |               |              |              |              |              |                   |
|   | จิ้งเหลนหางยาว ( <i>Eutropis longicaudata</i> )     | /             | /            | /            | /            | /            | /                 |
| 11  | จิ้งเหลนหลากลาย ( <i>Eutropis macularius</i> )      | /             | /            | /            | /            | /            | /                 |
| 12  | จิ้งเหลนบ้าน ( <i>Eutropis multifasciata</i> )      | /             | /            | /            | /            | /            | /                 |
| 13  | วงศ์ตะกวด (Family Varanidae)                        |               |              |              |              |              |                   |
|   | ตะกวด ( <i>Varanus bengalensis</i> )                | /             | /            | /            | /            | /            | /                 |
| 14  | เหี้ย ( <i>Varanus salvator</i> )                   | /             | /            | /            | /            | /            | /                 |
| Order Squamata - Suborder Serpentes (Ophidia) |   |               |              |              |              |              |                   |
| 15  | วงศ์งูดิน (Family Typhlopidae)                      |               |              |              |              |              |                   |
|   | งูดินบ้าน ( <i>Indotyphlops braminus</i> )          | /             | /            | /            | /            | /            | /                 |
| 16  | วงศ์งูแสงอาทิตย์ (Family Xenopeltidae)              |               |              |              |              |              |                   |
|   | งูแสงอาทิตย์ ( <i>Xenopeltis unicolor</i> )         | /             | /            | /            | /            | /            | /                 |
| 17  | วงศ์งูก้นขบ (Family Cyllindrophidae)                |               |              |              |              |              |                   |
|   | งูก้นขบ ( <i>Cyllindrophis ruffus</i> )             | /             | /            | /            | /            | /            | /                 |
| 18  | วงศ์งูเหลือม (Family Pythonidae)                    |               |              |              |              |              |                   |
|   | งูเหลือม ( <i>Malayopython reticulatus</i> )        | /             | /            | /            | /            | /            | /                 |
| 19  | วงศ์งูเขียวพิษหลัง (Family Colubridae)              |               |              |              |              |              |                   |
|   | งูหัวกะโหลก ( <i>Homalopsis mereljcoxi</i> )        | /             | /            | /            | /            | /            | /                 |
| 20  | งูลายสอสวน ( <i>Xenochrophis flavipunctatus</i> )   | /             | /            | /            | /            | /            | /                 |
| 21  | งูลายสาบคอแดง ( <i>Rhabdophis subminiatus</i> )     | /             | /            | /            | /            | /            | /                 |
| 22  | งูทางมะพร้าวลายขีด ( <i>Coelognathus radiatus</i> ) | /             | /            | /            | /            | /            | /                 |
| 23  | งูลิงบ้าน ( <i>Ptyas korros</i> )                   | /             | /            | /            | /            | /            | /                 |
| 24  | งูเขียวดอกหมาก ( <i>Chrysopelea ornata</i> )        | /             | /            | /            | /            | /            | /                 |
| 25  | วงศ์งูเขียวพิษหน้า (Family Elapidae)                |               |              |              |              |              |                   |
|   | 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.<br>2561  | พ.ศ.<br>2562 | พ.ศ.<br>2563 | พ.ศ.<br>2564 | พ.ศ.<br>2565 | พ.ศ.<br>2566-2567 |
| สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก |   |               |              |              |              |              |                   |
|                        | Order Anura                                     |               |              |              |              |              |                   |
|                        | วงศ์คางคก (Family Bufonidae)                    |               |              |              |              |              |                   |
| 1                      | คางคกบ้าน ( <i>Duttaphrynus melanostictus</i> ) | /             | /            | /            | /            | /            | /                 |
|                        | วงศ์กบ (Family Ranidae)                         |               |              |              |              |              |                   |
| 2                      | เขียดลิ้น ( <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 medilineata</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 สำหรับการก่อสร้างวัสดุก่อสร้าง เครื่องจักรและเครื่องมือต่างๆ สำนักงานโครงการ ให้ตั้งอยู่ในเขตทาง และติดตามตรวจสอบถึงความเดือดร้อนของประชาชน บริเวณทางเข้า-ออกชั่วคราว เพื่อเข้าพื้นที่อยู่อาศัย พื้นที่เกษตรกรรม ร้านค้าและสถานประกอบการ

#### 3.6.2 ผลการติดตามตรวจสอบการใช้ที่ดิน

จากการติดตามตรวจสอบการใช้ที่ดิน เมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 พบว่า ผู้รับจ้างมีการจัดกองวัสดุก่อสร้าง และดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการฯ อยู่ในเขตของพื้นที่โครงการ ซึ่งไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนแก่ประชาชน ในบริเวณทางเข้า-ออกชั่วคราว เพื่อเข้าพื้นที่อยู่อาศัย และพื้นที่เกษตรกรรม ดังแสดงในรูปที่ 3-4



(ก) บริเวณสถานีบ้านโป่ง



(ข) บริเวณสถานีนครปฐม



(ค) บริเวณสถานีบ่อตะคร้อ

รูปที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบการใช้ที่ดิน



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง  
โครงการระบบรถไฟทางคู่ เพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ (ระยะที่ 1) แนวเส้นทางนครปฐม-ชุมทางหนองปลาดุก-หัวหิน  
ฉบับที่ 2/2567 เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



(ง) บริเวณสถานีเขาย้อย



(จ) บริเวณสถานีหนองไม้เหล็ก



(ฉ) บริเวณอาคารสำนักงานที่ชะอำ

รูปที่ 3-4 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบการใช้ที่ดิน