

## บทที่ 3

### ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---

### บทที่ 3

## ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### 3.1 แผนการดำเนินงาน

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

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

ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม 2565 ได้ดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามแผนงานหลักของโครงการฯ โดยมีรายละเอียดการติดตามตรวจสอบดังตารางที่ 3-1 และตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงดังรูปที่ 3-1 และรูปที่ 3-3

### ตารางที่ 3-1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### โครงการระบบชลประทานเพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ (ระยะที่ 1)

#### แนวเส้นทางนครปฐม-ชุมทางหนองปลาตึก-หัวหิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ทำการติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ดำเนินการ
1. คุณภาพน้ำผิวดิน	<u>ทางกายภาพ</u> 1. ความลึก (Depth) 2. อุณหภูมิ (Temperature) 3. ความโปร่งแสง (Transparency) 4. ความเค็ม (Salinity) 5. ค่าความนำไฟฟ้า (Conductivity) 6. ความเร็วกระแสน้ำ (Velocity)	จำนวน 6 สถานี ได้แก่ 1. สถานี W1 คลองส่งน้ำ ต.โพรงมะเดื่อ อ.เมือง จ.นครปฐม 2. สถานี W2 แม่น้ำแม่กลอง ต.พงสวาย อ.เมือง จ.ราชบุรี 3. สถานี W3 คลองวันดาว ต.ปากท่อ อ.ปากท่อ จ.ราชบุรี	12 กันยายน 2565
	<u>ทางเคมี</u> 1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 2. ออกซิเจนละลายในน้ำ (Dissolved Oxygen) 3. ความสกปรกในรูปของความต้องการใช้ออกซิเจนสำหรับย่อยสลายสารอินทรีย์ (BOD <sub>5</sub> ) 4. ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) 5. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) 6. เหล็กทั้งหมด (Total Iron)	4. สถานี W4 แม่น้ำเพชรบุรี ต.คลองกระแซง อ.เมือง จ.เพชรบุรี 5. สถานี W5 คลองชะอำ ต.ชะอำ อ.ชะอำ จ.เพชรบุรี 6. สถานี W6 คลองบางเกวียนหัก ต.หัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์	5 กันยายน 2565
	<u>ทางชีวภาพ</u> 1. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total coliform bacteria) 2. แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal coliform bacteria) <u>โลหะหนัก</u> 1. ตะกั่ว (Pb) 2. แคดเมียม (Cd)		

**ตารางที่ 3-1 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม**

**โครงการระบบชลประทานเพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ (ระยะที่ 1)**

**แนวเส้นทางนครปฐม-ชุมทางหนองปลาตูก-หัวหิน ระหว่างเดือนมกราคม-เดือนมิถุนายน 2565**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ทำการติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ดำเนินการ
2. นิเวศวิทยาทางน้ำ	1. ความหลากหลายทางชีวภาพ 2. ชนิดและความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์ 3. ความขุ่นของสัตว์หน้าดิน	จำนวน 6 สถานี ได้แก่ 1. สถานี W1 คลองส่งน้ำ ต.โพรงมะเดื่อ อ.เมือง จ.นครปฐม 2. สถานี W2 แม่น้ำแม่กลอง ต.พงสวาย อ.เมือง จ.ราชบุรี 3. สถานี W3 คลองวันดาว ต.ปากท่อ อ.ปากท่อ จ.ราชบุรี	12 กันยายน 2565
		4. สถานี W4 แม่น้ำเพชรบุรี ต.คลองกระแซง อ.เมือง จ.เพชรบุรี 5. สถานี W5 คลองชะอำ ต.ชะอำ อ.ชะอำ จ.เพชรบุรี 6. สถานี W6 คลองบางเกวียนหัก ต.หัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์	5 กันยายน 2565
3. อุทุนิยมวิทยาและคุณภาพอากาศ	1. ความเร็วและทิศทางลม 2. ฝุ่นละอองรวม (TSP) 3. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) 4. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 5. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )	จำนวน 5 สถานี ได้แก่ 1. สถานี A1 วัดพระงาม ต.นครปฐม อ.เมือง จ.นครปฐม 2. สถานี A2 โรงเรียนสารสิทธิ์พิทยาลัย ต.บ้านโป่ง อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี 3. สถานี A3 วัดปากท่อ ต.ปากท่อ อ.ปากท่อ จ.ราชบุรี	23-28 ธันวาคม 2565
		4. สถานี A4 โรงเรียนวัดนาค (วัดนาค) ต.ช่องสะแก อ.เมือง จ.เพชรบุรี 5. สถานี A5 วิทยาลัยเทคโนโลยีพนิชัยการหัวหิน ต.หัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์	15-20 ตุลาคม 2565

หมายเหตุ : สถานี A5 เปลี่ยนสถานีตรวจสอบเป็น วิทยาลัยเทคโนโลยีพนิชัยการหัวหิน แทนโรงเรียนद्रุณศึกษา

เนื่องจากสถานีตรวจสอบเดิมห่างจากพื้นที่ที่มีกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการเกินไป

**ตารางที่ 3-1 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม**

**โครงการระบบรถไฟทางคู่เพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ (ระยะที่ 1)**

**แนวเส้นทางนครปฐม-ชุมทางหนองปลาดุก-หัวหิน ระหว่างเดือนมกราคม-เดือนมิถุนายน 2565**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ทำการติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ดำเนินการ
4. ทรัพยากรสัตว์ป่า	1. สำรวจประชากรสัตว์ป่าในพื้นที่ใน ระยะ 500 เมตร จากกึ่งกลางทางรถไฟ ตลอดแนวเส้นทางโครงการ	1. พื้นที่ในระยะ 500 เมตร จากกึ่งกลาง ทางรถไฟ ตลอดแนวเส้นทางโครงการ	สัญญา 1 ช่วงนครปฐม- หนองปลาไหล 25-28 ธันวาคม 2565
			สัญญา 2 ช่วงหนองปลาไหล- หัวหิน 17-20 พฤศจิกายน 2565
5. การใช้ที่ดิน	1. การสำรวจและติดตามตรวจสอบการ ใช้พื้นที่ในเขตทาง สำหรับการกอง วัสดุก่อสร้าง เครื่องจักรและเครื่องมือ ต่างๆ สำนักงานโครงการให้ตั้งอยู่ใน เขตทาง 2. การสำรวจและติดตามตรวจสอบถึง ความเดือดร้อนของประชาชนบริเวณ ทางเข้า-ออกชั่วคราวเพื่อเข้าพื้นที่อยู่ อาศัย พื้นที่เกษตรกรรม ร้านค้าและ สถานประกอบการ	1. พื้นที่ในระยะ 500 เมตร จากกึ่งกลางทาง รถไฟ ตลอดแนวเส้นทางโครงการ	สัญญา 1 ช่วงนครปฐม- หนองปลาไหล 26 ธันวาคม 2565
			สัญญา 2 ช่วงหนองปลาไหล- หัวหิน 21 กันยายน 2565
6. เศรษฐกิจ-สังคม	1. สัมภาษณ์โดยใช้แบบสอบถาม สัมภาษณ์หัวหน้าครัวเรือน สถาน ประกอบการ ผู้แทนศาสนสถาน และ สถานศึกษาที่อยู่ในระยะ 500 เมตร	1. กลุ่มผู้อาศัยในระยะ 500 เมตร จากเขต ทาง (ผู้นำชุมชนและผู้ได้รับผลกระทบ โดยอ้อม)	สัญญา 1 ช่วงนครปฐม- หนองปลาไหล 28-30 ธันวาคม 2564
			สัญญา 2 ช่วงหนองปลาไหล- หัวหิน 13-14 ตุลาคม 2565

ที่มา : รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการระบบรถไฟทางคู่เพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ (ระยะที่ 1) แนวเส้นทางนครปฐม-ชุมทางหนองปลาดุก-หัวหิน, ปี 2559





[illegible]

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด ร่วมกับบริษัท เอส. พี. เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



## 3.2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน โครงการระบบไฟฟ้าทางคู่เพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ (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 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

การตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำผิวดิน ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ตามวิธีที่กำหนดในมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 ซึ่งกำหนดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำต้องเป็นไปตามวิธีมาตรฐานใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017 by APHA, AWWA and WEF ร่วมกันกำหนดไว้ โดยมีวิธีการเก็บตัวอย่าง และวิธีวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3-2 และการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินดังรูปที่ 3-4 ถึง รูปที่ 3-9

ตารางที่ 3-2 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
<b>ด้านกายภาพ</b>			APHA-AWWA-WEF Edition 23 <sup>rd</sup> , 2017
- ความลึก (Depth)	-	Metering	
- อุณหภูมิ (Temperature)	Grab Sampling <sup>1/</sup>	Laboratory and Field Method	
- ความโปร่งแสง (Transparency)	-	Secchi Disc	
- ความเค็ม (Salinity)	Grab Sampling <sup>1/</sup>	Electrical Conductivity Method	
- ค่าความนำไฟฟ้า (Conductivity)	Grab Sampling <sup>1/</sup>	Laboratory Method	
- ความเร็วกระแสน้ำ (Velocity)	-	Metering	
<b>ด้านเคมี</b>			
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Grab Sampling <sup>1/</sup>	Electrometric Method	
- ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	Grab Sampling <sup>1/</sup>	Azide Modification	
- บีโอดี (BOD)	Grab Sampling <sup>1/</sup>	5 Day BOD Test	
- ของแข็งแขวนลอย (SS)	Grab Sampling <sup>1/</sup>	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C	
- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	Grab Sampling <sup>3/</sup>	Partition-Gravimetric Method	
- เหล็กทั้งหมด (Total Iron)	Grab Sampling <sup>1/</sup>	Inductively Coupled Plasma Method	

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่าง วิวิธีวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
ด้านชีวภาพ			APHA-AWWA-WEF Edition 23 <sup>rd</sup> , 2017
- แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	Grab Sampling <sup>2/</sup>	Multiple-Tube Fermentation Technique	
- แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB)	Grab Sampling <sup>2/</sup>		
โลหะหนัก			
- ตะกั่ว (Pb)	Grab Sampling <sup>1/</sup>	Inductively Coupled Plasma Method	
- แคดเมียม (Cd)	Grab Sampling <sup>1/</sup>		

- หมายเหตุ :
- 1/ เก็บตัวอย่างน้ำที่ระดับกึ่งกลางความลึกของน้ำ
  - 2/ เก็บตัวอย่างน้ำที่ระดับต่ำจากผิวน้ำประมาณ 30 เซนติเมตร
  - 3/ เก็บตัวอย่างที่ระดับผิวน้ำ



ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 606972 E, 1528255 N

(ก) ตำแหน่งจุดตรวจวัดคลองส่งน้ำ ต.โพรงมะเดื่อ

รูปที่ 3-4 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน บริเวณคลองส่งน้ำ ต.โพรงมะเดื่อ อ.เมือง จ.นครปฐม

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการระบบรถไฟทางคู่เพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ (ระยะที่ 1) แนวเส้นทางนครปฐม-ชุมทางหนองปลาดุก-หัวหิน  
ฉบับที่ 2/2565 เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



(ข) สภาพทั่วไปบริเวณคลองส่งน้ำ ต.โพรงมะเดื่อ เดือนกันยายน 2565



(ค) การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินบริเวณคลองส่งน้ำ ต.โพรงมะเดื่อ เดือนกันยายน 2565

รูปที่ 3-4 (ต่อ) ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน บริเวณคลองส่งน้ำ ต.โพรงมะเดื่อ อ.เมือง จ.นครปฐม



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการระบบชลประทานเพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ (ระยะที่ 1) แนวเส้นทางนครปฐม-ชุมทางหนองปลาตุก-หัวหิน  
ฉบับที่ 2/2565 เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 589607 E, 1497155 N

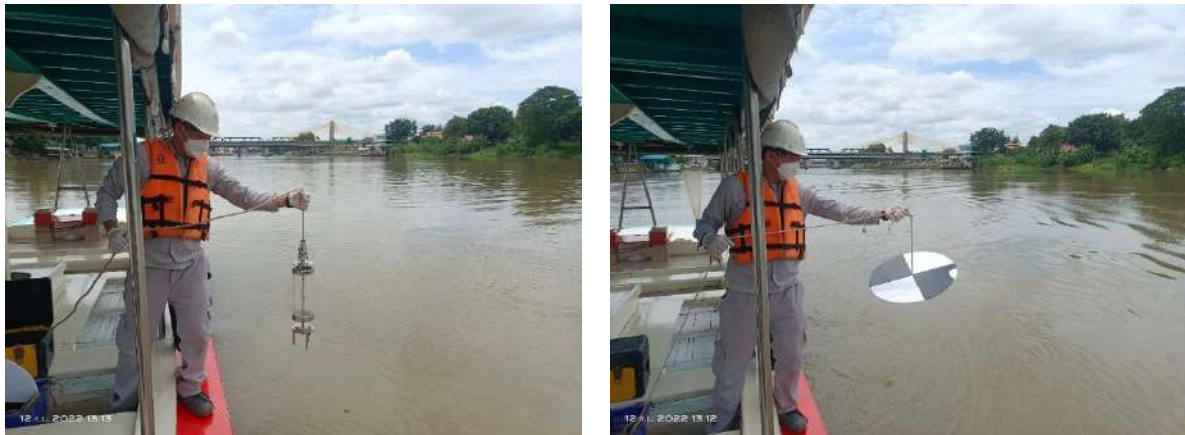
(ก) ตำแหน่งจุดตรวจวัดแม่น้ำแม่กลอง

รูปที่ 3-5 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน บริเวณแม่น้ำแม่กลอง ต.พงสวาย อ.เมือง จ.ราชบุรี



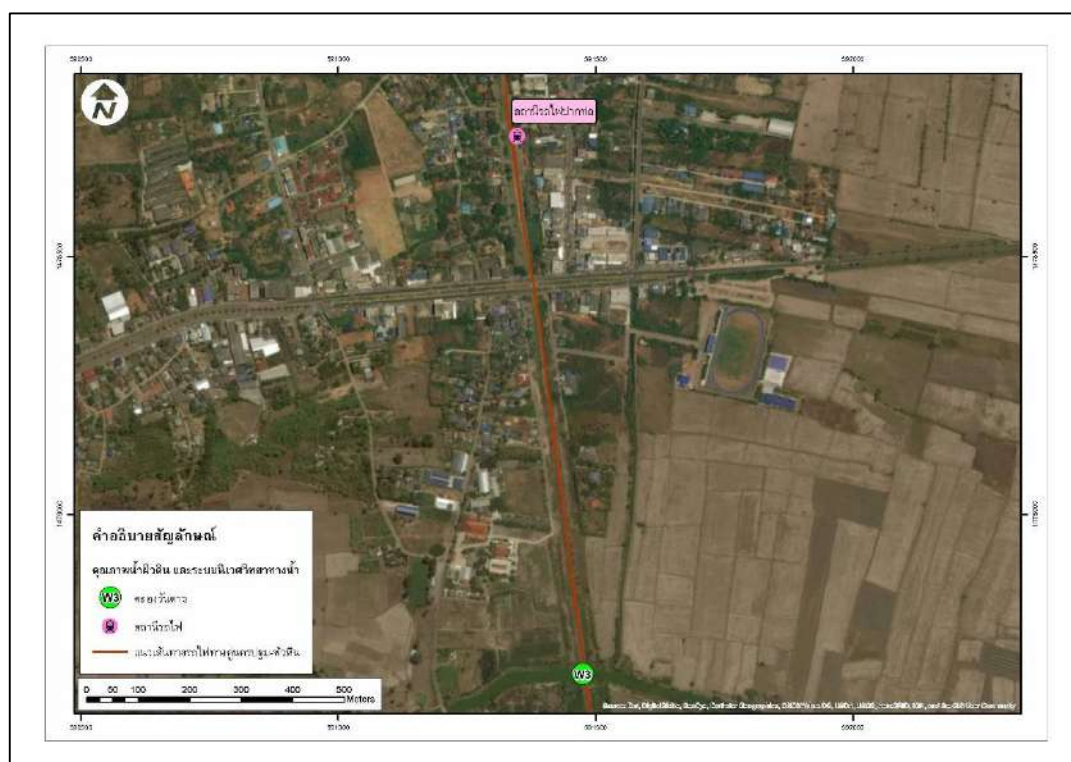
(ข) สภาพทั่วไปบริเวณแม่น้ำแม่กลอง เดือนกันยายน 2565

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการระบบชลประทานเพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ (ระยะที่ 1) แนวเส้นทางนครปฐม-ชุมทางหนองปลาตุก-หัวหิน  
ฉบับที่ 2/2565 เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



(ค) การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินบริเวณแม่น้ำแม่กลอง เดือนกันยายน 2565

รูปที่ 3-5 (ต่อ) ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน บริเวณแม่น้ำแม่กลอง ต.พงสวาย อ.เมือง จ.ราชบุรี



ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 591479E, 1477679N

(ก) ตำแหน่งจุดตรวจวัดคลองวันดาว

รูปที่ 3-6 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน บริเวณคลองวันดาว ต.ปากท่อ อ.ปากท่อ จ.ราชบุรี



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการระบบรถไฟทางคู่เพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ (ระยะที่ 1) แนวเส้นทางนครปฐม-ชุมทางหนองปลาดุก-หัวหิน  
ฉบับที่ 2/2565 เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



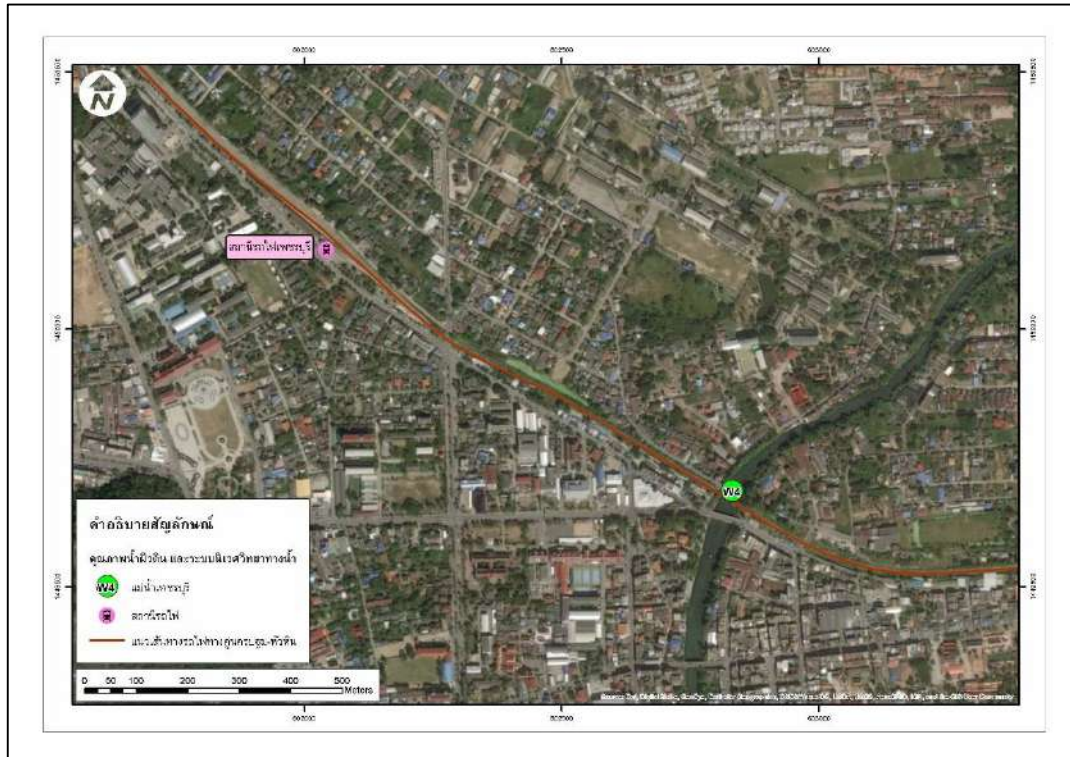
(ข) สภาพทั่วไปบริเวณคลองวันดาว เดือนกันยายน 2565



(ค) การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินบริเวณคลองวันดาว เดือนกันยายน 2565

รูปที่ 3-6 (ต่อ) ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน บริเวณคลองวันดาว ต.ปากท่อ อ.ปากท่อ จ.ราชบุรี

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการระบบชลประทานเพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ (ระยะที่ 1) แนวเส้นทางนครปฐม-ชุมทางหนองปลาตุก-หัวหิน  
ฉบับที่ 2/2565 เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 602839 E, 1449700 N

(ก) ตำแหน่งจุดตรวจวัดแม่น้ำเพชรบุรี

รูปที่ 3-7 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน บริเวณแม่น้ำเพชรบุรี ต.คลองกระแซง อ.เมือง จ.เพชรบุรี



(ข) สภาพทั่วไปบริเวณแม่น้ำเพชรบุรี เดือนกันยายน 2565



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการระบบไฟฟ้าทางคู่เพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ (ระยะที่ 1) แนวเส้นทางนครปฐม-ชุมทางหนองปลาตุก-หัวหิน  
ฉบับที่ 2/2565 เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



(ค) การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินบริเวณแม่น้ำเพชรบุรี เดือนกันยายน 2565

รูปที่ 3-7 (ต่อ) ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน บริเวณแม่น้ำเพชรบุรี ต.คลองกระแซง อ.เมือง จ.เพชรบุรี



ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 605519 E, 1417562 N

(ก) ตำแหน่งจุดตรวจวัดคลองชะอำ

รูปที่ 3-8 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน บริเวณคลองชะอำ ต.ชะอำ อ.ชะอำ จ.เพชรบุรี



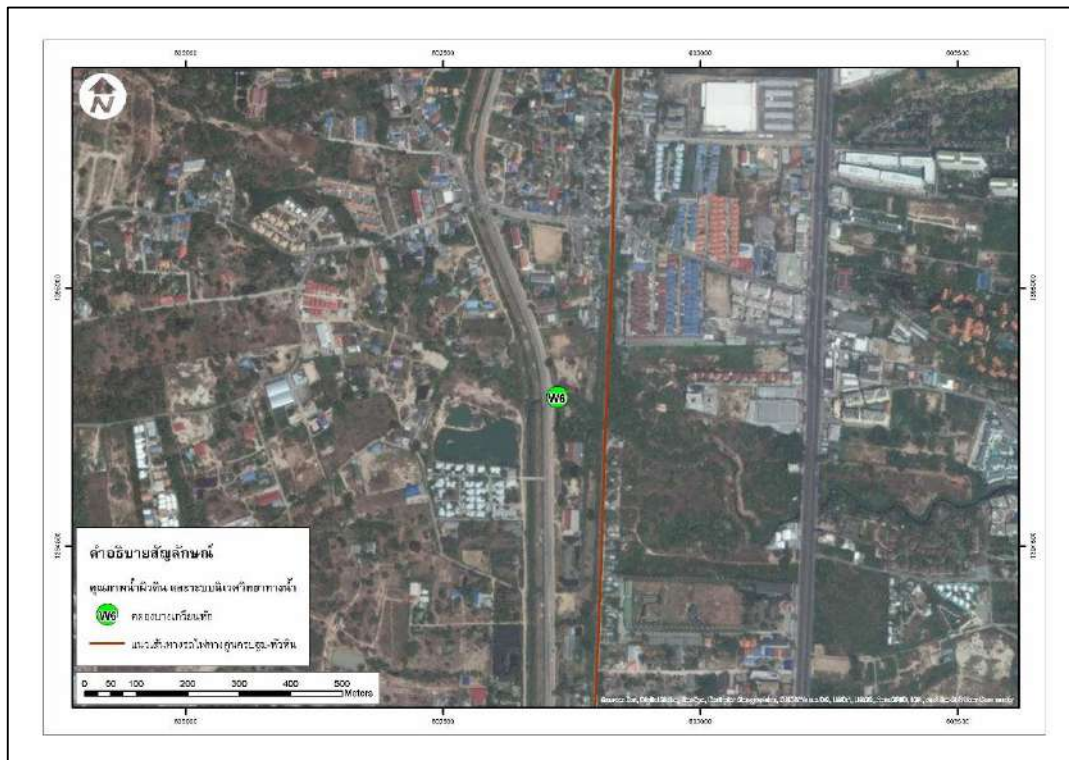
(ข) สภาพทั่วไปบริเวณคลองชะอำ เดือนกันยายน 2565



(ค) การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินบริเวณคลองชะอำ เดือนกันยายน 2565

รูปที่ 3-8 (ต่อ) ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน บริเวณคลองชะอำ ต.ชะอำ อ.ชะอำ จ.เพชรบุรี

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการระบบไฟฟ้าทางคู่เพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ (ระยะที่ 1) แนวเส้นทางนครปฐม-ชุมทางหนองปลาดุก-หัวหิน  
ฉบับที่ 2/2565 เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 602816 E, 1394723 N

(ก) ตำแหน่งจุดตรวจวัดคลองบางเกวียนหัก

รูปที่ 3-9 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน บริเวณคลองบางเกวียนหัก  
ต.หัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์



(ข) สภาพทั่วไปบริเวณคลองบางเกวียนหัก เดือนกันยายน 2565





(ค) การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินบริเวณคลองบางเกวียนหัก เดือนกันยายน 2565

**รูปที่ 3-9 (ต่อ) ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน บริเวณคลองบางเกวียนหัก  
ต.หัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์**

### 3.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน สามารถสรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน และนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ดังแสดงในตารางที่ 3-3 ถึง ตารางที่ 3-8 โดยมีรายละเอียดดังนี้

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

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระยะก่อสร้าง บริเวณคลองส่งน้ำ ต.โพรงมะเดื่อ อ.เมือง จ.นครปฐม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม 2565 เมื่อวันที่ 12 กันยายน 2565 ซึ่งมีผลการติดตามตรวจสอบดังนี้

**ลักษณะทางกายภาพ :** ความลึก ณ จุดที่ทำการเก็บตัวอย่าง (Depth) เท่ากับ 2.2 เมตร อุณหภูมิของน้ำ (Temperature) 23.8 องศาเซลเซียส น้ำมีความโปร่งแสง (Transparency) ที่ระดับ 0.25 เมตร มีความเค็ม (Salinity) 0.6 ส่วนในพันส่วน มีค่าความนำไฟฟ้า (Conductivity) 656 ไมโครโมห์/เซนติเมตร และมีความเร็วของกระแสน้ำ (Velocity) 0.3 เมตร/วินาที

**ลักษณะทางเคมี :** แหล่งน้ำมีความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.14 มีออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen) 2.3 มิลลิกรัม/ลิตร มีความสกปรกในรูปความต้องการใช้ออกซิเจนสำหรับย่อยสลายสารอินทรีย์ (BOD<sub>5</sub>) 0.7 มิลลิกรัม/ลิตร มีของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) 11.8 มิลลิกรัม/ลิตร มีน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร และมีเหล็กทั้งหมด (Total Iron) 0.70 มิลลิกรัม/ลิตร

**ลักษณะทางชีวภาพ :** แหล่งน้ำมีแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) 3,300 MPN/100 มิลลิลิตร และมีแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB) 2,400 MPN/100 มิลลิลิตร

**โลหะหนัก :** แหล่งน้ำมีตะกั่ว (Pb) 0.00538 มิลลิกรัม/ลิตร และมีแคดเมียม (Cd) 0.00022 มิลลิกรัม/ลิตร

คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองส่งน้ำ ตำบลโพรงมะเดื่อมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 4 คือ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และใช้ประโยชน์เพื่อการอุตสาหกรรมทุกดัชนี

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

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระยะก่อสร้าง บริเวณแม่น้ำแม่กลอง ต.พงสวาย อ.เมือง จ.ราชบุรี ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม 2565 เมื่อวันที่ 12 กันยายน 2565 ซึ่งมีผลการติดตามตรวจสอบดังนี้

**ลักษณะทางกายภาพ :** ความลึก ณ จุดที่ทำการเก็บตัวอย่าง (Depth) เท่ากับ 10 เมตร อุณหภูมิของน้ำ (Temperature) 30.0 องศาเซลเซียส น้ำมีความโปร่งแสง (Transparency) ที่ระดับ 0.30 เมตร มีความเค็ม (Salinity) 0.2 ส่วนในพันส่วน มีค่าความนำไฟฟ้า (Conductivity) 206 ไมโครโมห์/เซนติเมตร และมีความเร็วของกระแสน้ำ (Velocity) 0.5 เมตร/วินาที

**ลักษณะทางเคมี :** แหล่งน้ำมีความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.50 มีออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen) 6.6 มิลลิกรัม/ลิตร มีความสกปรกในรูปความต้องการใช้ออกซิเจนสำหรับย่อยสลายสารอินทรีย์ (BOD<sub>5</sub>) 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร มีของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) 21.0 มิลลิกรัม/ลิตร มีน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร และมีเหล็กทั้งหมด (Total Iron) 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร

**ลักษณะทางชีวภาพ :** แหล่งน้ำมีแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) 14,000 MPN/100 มิลลิลิตร และมีแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB) 3,100 MPN/100 มิลลิลิตร

**โลหะหนัก :** แหล่งน้ำมีตะกั่ว (Pb) 0.00532 มิลลิกรัม/ลิตร และมีแคดเมียม (Cd) น้อยกว่า 0.00002 มิลลิกรัม/ลิตร

คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณแม่น้ำแม่กลองมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 คือ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตรทุกดัชนี

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

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระยะก่อสร้าง บริเวณแม่น้ำแม่กลอง ต.พงสวาย อ.เมือง จ.ราชบุรี ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม 2565 เมื่อวันที่ 12 กันยายน 2565 ซึ่งมีผลการติดตามตรวจสอบดังนี้

**ลักษณะทางกายภาพ :** ความลึก ณ จุดที่ทำการเก็บตัวอย่าง (Depth) เท่ากับ 1.9 เมตร อุณหภูมิของน้ำ (Temperature) 29.1 องศาเซลเซียส น้ำมีความโปร่งแสง (Transparency) ที่ระดับ 0.75 เมตร มีความเค็ม (Salinity) 0.2 ส่วนในพันส่วน มีค่าความนำไฟฟ้า (Conductivity) 224 ไมโครโมห์/เซนติเมตร และมีความเร็วของกระแสน้ำ (Velocity) 0.4 เมตร/วินาที

**ลักษณะทางเคมี :** แหล่งน้ำมีความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.36 มีออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen) 3.4 มิลลิกรัม/ลิตร มีความสกปรกในรูปความต้องการใช้ออกซิเจนสำหรับย่อยสลายสารอินทรีย์ (BOD<sub>5</sub>) 0.4 มิลลิกรัม/ลิตร มีของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) 61.0 มิลลิกรัม/ลิตร มีน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร และมีเหล็กทั้งหมด (Total Iron) 1.7 มิลลิกรัม/ลิตร

**ลักษณะทางชีวภาพ :** แหล่งน้ำมีแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) 92,000 MPN/100 มิลลิลิตร และมีแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB) 14,000 MPN/100 มิลลิลิตร

**โลหะหนัก :** แหล่งน้ำมีตะกั่ว (Pb) 0.00578 มิลลิกรัม/ลิตร และมีแคดเมียม (Cd) น้อยกว่า 0.00002 มิลลิกรัม/ลิตร

คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองวันดาวมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 4 คือ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และใช้ประโยชน์เพื่อการอุตสาหกรรมทุกดัชนี

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

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระยะก่อสร้าง บริเวณแม่น้ำเพชรบุรี ต.คลองกระแซง อ.เมือง จ.เพชรบุรี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 เมื่อวันที่ 5 กันยายน 2565 ซึ่งมีผลการติดตามตรวจสอบดังนี้

**ลักษณะทางกายภาพ :** ความลึก ณ จุดที่ทำการเก็บตัวอย่าง (Depth) เท่ากับ 1.6 เมตร อุณหภูมิของน้ำ (Temperature) 30.0 องศาเซลเซียส น้ำมีความโปร่งแสง (Transparency) ที่ระดับ 0.6 เมตร มีความเค็ม (Salinity) 0.1 ส่วนในพันส่วน มีค่าความนำไฟฟ้า (Conductivity) 186 ไมโครโมห์/เซนติเมตร และมีความเร็วของกระแสน้ำ (Velocity) 0.475 เมตร/วินาที

**ลักษณะทางเคมี :** แหล่งน้ำมีความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.60 มีออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen) 5.6 มิลลิกรัม/ลิตร มีความสกปรกในรูปความต้องการใช้ออกซิเจนสำหรับย่อยสลายสารอินทรีย์ (BOD<sub>5</sub>) 1.4 มิลลิกรัม/ลิตร มีของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) 41.5 มิลลิกรัม/ลิตร มีน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 3 มิลลิกรัม/ลิตร และมีเหล็กทั้งหมด (Total Iron) 1.560 มิลลิกรัม/ลิตร

**ลักษณะทางชีวภาพ :** แหล่งน้ำมีแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) 35,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และมีแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB) 7,900 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

**โลหะหนัก :** แหล่งน้ำมีตะกั่ว (Pb) น้อยกว่า 0.003 มิลลิกรัม/ลิตร และมีแคดเมียม (Cd) น้อยกว่า 0.002 มิลลิกรัม/ลิตร

คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณแม่น้ำเพชรบุรีมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 คือ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดประเภทของแหล่งน้ำในแม่น้ำเพชรบุรี ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 116 ตอนที่ 72 ง ลงวันที่ 9 กันยายน 2542 ยกเว้น ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB)

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

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระยะก่อสร้าง บริเวณคลองชะอำ ต.ชะอำ อ.ชะอำ จ.เพชรบุรี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 เมื่อวันที่ 5 กันยายน 2565 ซึ่งมีผลการติดตามตรวจสอบดังนี้

**ลักษณะทางกายภาพ :** ความลึก ณ จุดที่ทำการเก็บตัวอย่าง (Depth) เท่ากับ 5.0 เมตร อุณหภูมิของน้ำ (Temperature) 32.0 องศาเซลเซียส น้ำมีความโปร่งแสง (Transparency) ที่ระดับ 0.6 เมตร มีความเค็ม (Salinity) 18.8 ส่วนในพันส่วน มีค่าความนำไฟฟ้า (Conductivity) 35,267 ไมโครโมห์/เซนติเมตร และมีความเร็วของกระแสน้ำ (Velocity) 0.024 เมตร/วินาที

**ลักษณะทางเคมี :** แหล่งน้ำมีความเป็นกรด-ด่าง (pH) 8.80 มีออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen) 6.5 มิลลิกรัม/ลิตร มีความสกปรกในรูปความต้องการใช้ออกซิเจนสำหรับย่อยสลายสารอินทรีย์ (BOD<sub>5</sub>) 1.8 มิลลิกรัม/ลิตร มีของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) 10.4 มิลลิกรัม/ลิตร มีน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 3 มิลลิกรัม/ลิตร และมีเหล็กทั้งหมด (Total Iron) 0.136 มิลลิกรัม/ลิตร

**ลักษณะทางชีวภาพ :** แหล่งน้ำมีแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) 1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และมีแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มทั้งหมด (FCB) 1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

**โลหะหนัก :** แหล่งน้ำมีตะกั่ว (Pb) น้อยกว่า 0.003 มิลลิกรัม/ลิตร และมีแคดเมียม (Cd) น้อยกว่า 0.002 มิลลิกรัม/ลิตร

คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองชะอำ มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 คือ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร

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

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระยะก่อสร้าง บริเวณคลองบางเกวียนหัก ต.หัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 เมื่อวันที่ 5 กันยายน 2565 ซึ่งมีผลการติดตามตรวจสอบดังนี้

**ลักษณะทางกายภาพ :** ความลึก ณ จุดที่ทำการเก็บตัวอย่าง (Depth) เท่ากับ 0.6 เมตร อุณหภูมิของน้ำ (Temperature) 31.0 องศาเซลเซียส น้ำมีความโปร่งแสง (Transparency) ที่ระดับ 0.3 เมตร มีความเค็ม (Salinity) 0.4 ส่วนในพันส่วน มีค่าความนำไฟฟ้า (Conductivity) 830 ไมโครโมห์/เซนติเมตร และมีความเร็วของกระแสน้ำ (Velocity) 0.104 เมตร/วินาที

**ลักษณะทางเคมี :** แหล่งน้ำมีความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.90 มีออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen) 4.7 มิลลิกรัม/ลิตร มีความสกปรกในรูปความต้องการใช้ออกซิเจนสำหรับย่อยสลายสารอินทรีย์ (BOD<sub>5</sub>) 6.1 มิลลิกรัม/ลิตร มีของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) 24.4 มิลลิกรัม/ลิตร มีน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 3 มิลลิกรัม/ลิตร และมีเหล็กทั้งหมด (Total Iron) 0.808 มิลลิกรัม/ลิตร

**ลักษณะทางชีวภาพ :** แหล่งน้ำมีแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) มากกว่า 3,300 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และมีแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB) 1,100 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

**โลหะหนัก :** แหล่งน้ำมีตะกั่ว (Pb) น้อยกว่า 0.003 มิลลิกรัม/ลิตร และมีแคดเมียม (Cd) น้อยกว่า 0.002 มิลลิกรัม/ลิตร

คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณแม่น้ำคลองบางเกวียนหักส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 4 คือ แหล่งน้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม ยกเว้น ค่าความสกปรกในรูปความต้องการใช้ออกซิเจนสำหรับย่อยสลายสารอินทรีย์ (BOD<sub>5</sub>) ที่มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานฯ ประเภทที่ 4 เนื่องจากแหล่งน้ำมีการรับน้ำเสียจากบ้านเรือน ประกอบกับมีวัชพืชปกคลุมและเมื่อเกิดการเน่าเปื่อยจึงส่งผลให้ค่าความสกปรกของน้ำมีค่าสูง



ตารางที่ 3-3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินของสถานี W1 คลองส่งน้ำ ต.โพรงมะเต๊อ อ.เมือง จ.นครปฐม โครงการระบบชลประทานคู่เพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ (ระยะที่ 1)

แนวเส้นทางนครปฐม-ชุมทางหนองปลาตุก-หัวหิน ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2561 ถึง เดือนธันวาคม 2565

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์																		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	มาตรฐาน แหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4	
	สถานี W1 คลองส่งน้ำ ต.โพรงมะเดื่อ อ.เมือง จ.นครปฐม																				
	21 มิ.ย. 61	11 ก.ย. 61	11 ธ.ค. 61	15 มี.ค. 62	6 มิ.ย. 62	2 ก.ย. 62	6 ธ.ค. 62	11 มี.ค. 63	15 มิ.ย. 63	2 ก.ย. 63	2 ธ.ค. 63	25 มี.ค. 64	10 มิ.ย. 64	1 ก.ย. 64	7 ธ.ค. 64	5 มี.ค. 65	8 มิ.ย. 65	12 ก.ย. 65			
ทางกายภาพ	หน่วย																				
Depth	; m	0.80	1.20	0.70	0.40	0.30	0.30	0.80	0.90	0.80	1.00	0.70	0.60	0.50	1.10	1.10	1.50	1.80	2.2	0.30-1.80	-
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	26.2-32.2	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	0.1-0.5	-
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	7.14-7.96	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	2.4-4.6	≥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	1.1-3.9	≤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

ตารางที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินของสถานี W2 แม่น้ำแม่กลอง ต.พงสวาย อ.เมือง จ.ราชบุรี โครงการระบบรถไฟฟ้าทางคู่เพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ (ระยะที่ 1)

แนวเส้นทางนครปฐม-ชุมทางหนองปลาตุก-หัวหิน ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2561 ถึง เดือนธันวาคม 2565

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์																		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	มาตรฐาน แหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3
	สถานี W2 แม่น้ำแม่กลอง ต.พงสวาย อ.เมือง จ.ราชบุรี																			
	21 มิ.ย. 61	17 ก.ย. 61	11 ธ.ค. 61	15 มี.ค. 62	6 มิ.ย. 62	2 ก.ย. 62	6 ธ.ค. 62	11 มี.ค. 63	15 มิ.ย. 63	2 ก.ย. 63	2 ธ.ค. 63	25 มี.ค. 64	10 มิ.ย. 64	1 ก.ย. 64	7 ธ.ค. 64	5 มี.ค. 65	8 มิ.ย. 65	12 ก.ย. 65		
ทางกายภาพ หน่วย																				
Depth ; m	0.51	0.68	3.80	3.60	4.50	4.40	5.50	5.90	4.00	3.40	5.50	5.30	3.60	5.40	8.90	14.0	13.4	10.0	0.51-8.90	-
Temperature ; °C	29.8	28.6	29.0	29.7	32.0	29.0	26.7	29.5	31.0	31.8	28.2	34.0	31.0	30.0	26.0	31.7	30.1	30.0	26.0-34.0	ธ'
Transparency ; m	0.45	0.10	0.60	0.50	0.50	0.50	0.50	0.20	0.20	0.25	0.25	0.25	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.10-0.60	-
Salinity ; ppt	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1-0.2	-
Conductivity ; umhos/cm	233	228	300	275	281	294	286	237	284	303	364	319	323	239	404	286	260	206	228-404	-
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	4.0-6.2	≥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	0.6-2.1	≤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	330-2,100	4,000
โลหะหนัก หน่วย											5.5									
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
- : 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 3 หมายถึง แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
- (ก) การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
- (ข) การเกษตร
- : \* มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานฯ กำหนด

ตารางที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินของสถานี W3 คลองวันดาว ต.ปากท่อ อ.ปากท่อ จ.ราชบุรี โครงการระบบรถไฟฟ้าทางคู่เพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ (ระยะที่ 1)

แนวเส้นทางนครปฐม-ชุมทางหนองปลาดุก-หัวหิน ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2561 ถึง เดือนธันวาคม 2565

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์																		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	มาตรฐาน แหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4	
	สถานี W3 คลองวันดาว ต.ปากท่อ อ.ปากท่อ จ.ราชบุรี																				
	21 มิ.ย. 61	11 ก.ย. 61	11 ธ.ค. 61	15 มี.ค. 62	6 มิ.ย. 62	2 ก.ย. 62	6 ธ.ค. 62	11 มี.ค. 63	15 มิ.ย. 63	2 ก.ย. 63	2 ธ.ค. 63	25 มี.ค. 64	10 มิ.ย 64	1 ก.ย. 64	7 ธ.ค. 64	5 มี.ค. 65	8 มิ.ย. 65	12 ก.ย. 65			
ทางกายภาพ	หน่วย																				
Depth	; m	1.00	1.80	0.70	0.60	0.95	0.60	1.00	1.00	1.00	1.00	0.90	0.90	0.80	1.20	1.30	1.5	1.60	1.90	0.60-14.00	-
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	25.8-32.2	๙'
Transparency	; m	0.60	0.10	0.20	0.20	0.30	0.37	0.30	0.15	0.15	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.25	0.25	0.75	0.10-0.60	-
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	267-729	-
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	1.3-3.8	≤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	5.4-40.7	-
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	0.350-1.300	-
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	240-14,000	-
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 : 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

ตารางที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินของสถานี W4 แม่น้ำเพชรบุรี ต.คลองกระแซง อ.เมือง จ.เพชรบุรี โครงการระบบรถไฟฟ้าทางคู่เพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ (ระยะที่ 1)

แนวเส้นทางนครปฐม-ชุมทางหนองปลาดุก-หัวหิน ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2561 ถึง เดือนธันวาคม 2565

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์																		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	มาตรฐาน แหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3
	สถานี W4 แม่น้ำเพชรบุรี ต.คลองกระแซง อ.เมือง จ.เพชรบุรี																			
	19 ก.ค. 61	11 ก.ย. 61	11 ธ.ค. 61	11 มี.ค. 62	11 มิ.ย. 62	16 ก.ย. 62	16 ธ.ค. 62	16 มี.ค. 63	13 มิ.ย. 63	1 ก.ย. 63	14 ธ.ค. 63	25 มี.ค. 64	14 มิ.ย. 64	14 ก.ย. 64	14 ธ.ค. 64	7 มี.ค. 65	13 มิ.ย. 65	5 ก.ย. 65		
ทางกายภาพ หน่วย																				
Depth ; m	1.2	5.0	2.0	2.0	1.0	3.0	2.0	1.0	0.8	0.5	1.2	1.0	1.2	2.0	1.0	1.0	1.5	1.6	0.5-5.0	-
Temperature ; °C	29.0	28.0	27.0	29.0	29.0	27.0	26.0	29.0	31.0	34.0	28.0	30.0	29.0	29.0	28.0	29.0	31.0	30.0	27.0-34.0	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	3.4-5.4	≥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

ตารางที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินของสถานี W5 คลองชะอำ ต.ชะอำ อ.ชะอำ จ.เพชรบุรี โครงการระบบรถไฟฟ้าทางคู่เพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ (ระยะที่ 1)

แนวเส้นทางนครปฐม-ชุมทางหนองปลาดุก-หัวหิน ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2561 ถึง เดือนธันวาคม 2565

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์																		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	มาตรฐาน แหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3	
	สถานี W5 คลองชะอำ ต.ชะอำ อ.ชะอำ จ.เพชรบุรี																				
	19 ก.ค. 61	11 ก.ย. 61	11 ธ.ค. 61	11 มี.ค. 62	11 มิ.ย. 62	16 ก.ย. 62	16 ธ.ค. 62	16 มี.ค. 63	13 มิ.ย. 63	2 ก.ย. 63	14 ธ.ค. 63	25 มี.ค. 64	14 มิ.ย. 64	14 ก.ย. 64	14 ธ.ค. 64	7 มี.ค. 65	13 มิ.ย. 65	5 ก.ย. 65			
ทางกายภาพ	หน่วย																				
Depth	; m	5.0	3.0	6.0	4.0	4.5	3.0	6.0	5.0	3.6	6.0	4.0	4.0	3.0	3.0	6.0	4.0	4.0	5.0	3.0-6.0	-
Temperature	; °C	29.0	32.0	28.0	32.0	31.0	32.0	28.0	32.0	33.0	33.0	29.0	32.0	32.0	31.0	28.0	32.0	32.0	32.0	28.0-33.0	๙'
Transparency	; m	1.2	0.5	1.0	0.7	0.5	0.4	0.2	0.6	0.5	1.0	0.6	0.6	1.0	0.7	1.0	0.8	1.0	0.6	0.2-1.2	-
Salinity	; ppt	32.0	12.9	25.9	28.8	37.1	29.4	27.5	33.3	34.0	32.6	28.2	36.1	33.3	23.0	21.2	27.7	16.9	18.8	12.9-37.1	-
Conductivity	; umhos/cm	53,600	25,730	43,620	50,400	60,000	51,972	43,650	57,979	60,292	57,776	45,800	53,500	57,800	42,023	35,728	48,707	32,256	35,267	25,730-60,292	-
Velocity	; m/s	0.023	0.046	0.064	0.119	0.058	0.016	0.020	0.047	0.100	0.221	0.069	0.051	0.059	0.023	0.065	0.101	0.021	0.024	0.016-0.221	-
ทางเคมี	หน่วย																				
pH	; -	7.4	7.9	7.6	8.2	8.0	7.5	6.8	7.5	6.9	8.0	7.6	7.8	8.0	8.2	7.8	7.8	8.00	8.8	6.80-8.20	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	3.0-5.8	≥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	0.066-0.414	-
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 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(ข) การเกษตร

: \* มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานฯ กำหนด

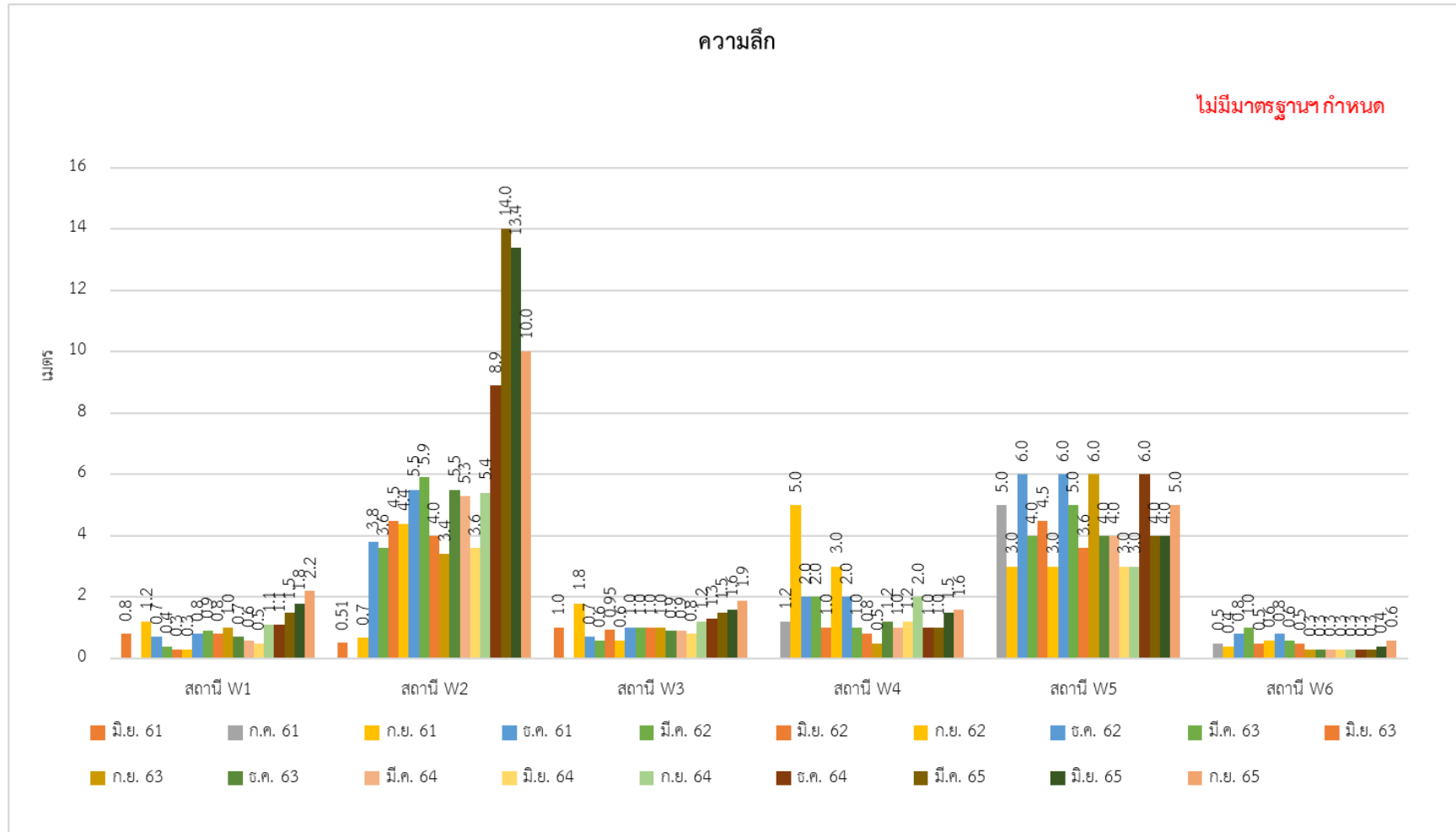


ตารางที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินของสถานี W6 คลองบางเกวียนหัก ต.หัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์ โครงการระบบชลไฟฟ้าทางคู่เพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ (ระยะที่ 1)

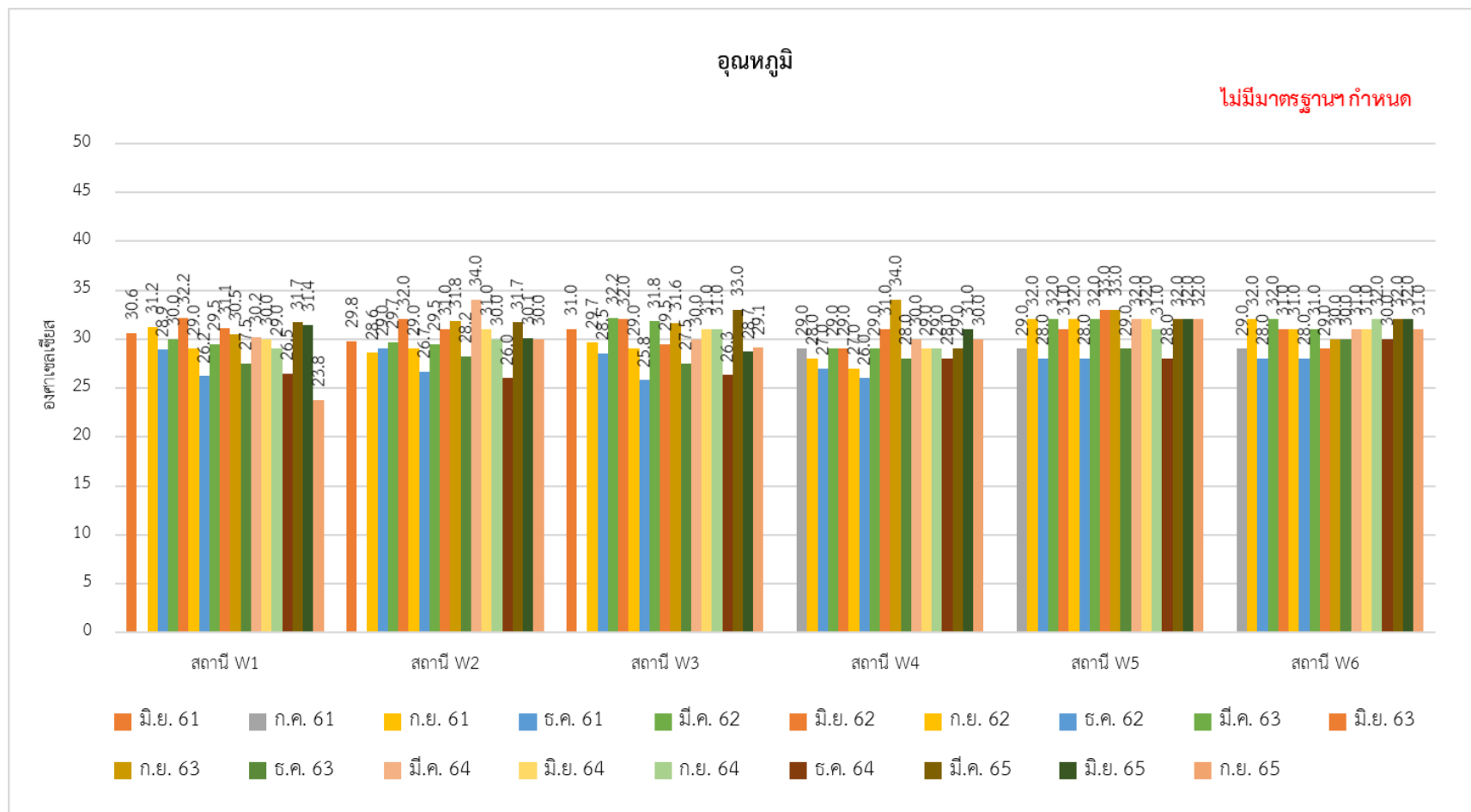
แนวเส้นทางนครปฐม-ชุมทางหนองปลาตุก-หัวหิน ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2561 ถึง เดือนธันวาคม 2565

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์																		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	มาตรฐาน แหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4	
	สถานี W6 คลองบางเกวียนหัก ต.หัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์																				
	18 ก.ค. 61	11 ก.ย. 61	11 ธ.ค. 61	11 มี.ค. 62	11 มิ.ย. 62	16 ก.ย. 62	16 ธ.ค. 62	16 มี.ค. 63	13 มิ.ย. 63	2 ก.ย. 63	14 ธ.ค. 63	25 มี.ค. 64	14 มิ.ย. 64	14 ก.ย. 64	14 ธ.ค. 64	7 มี.ค. 65	13 มิ.ย. 65	5 ก.ย. 65			
ทางกายภาพ	หน่วย																				
Depth	; m	0.5	0.4	0.8	1.0	0.5	0.6	0.8	0.6	0.5	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	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	28.0-32.0	๙'	
Transparency	; m	0.02	0.4	0.8	0.4	0.1	0.6	0.8	0.6	0.5	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	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	0.1-1.5	-	
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	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	0.026-0.736	-	
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	7.00-8.30	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	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*	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	<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	-	
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	0.186-5.530	-	
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	540-92,000	-
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	<0.003	<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	<0.002	<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>	

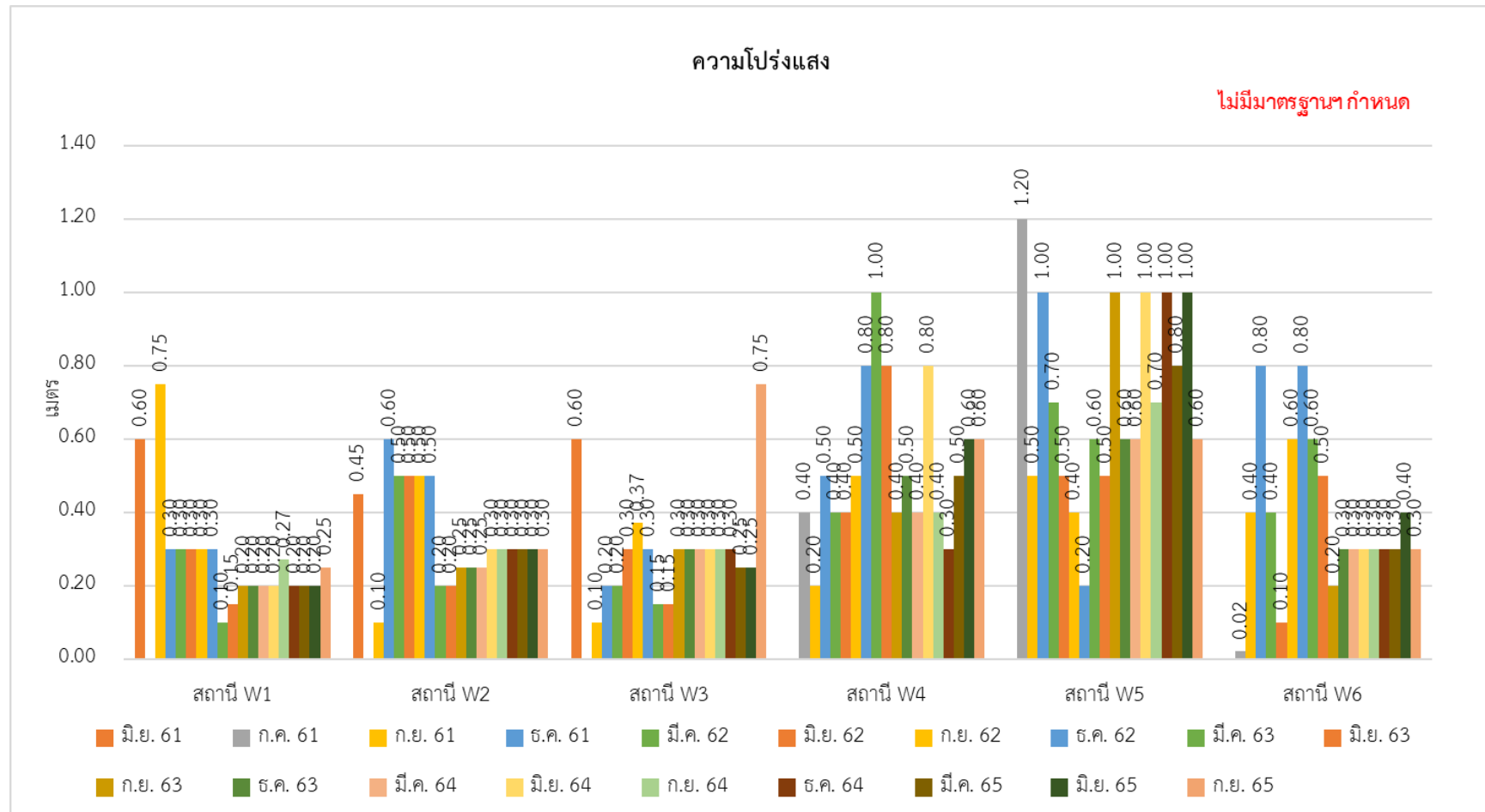
- หมายเหตุ
- : ๙' เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 °C
- : <sup>1/</sup> น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัม/ลิตร
- : <sup>2/</sup> น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัม/ลิตร
- : เทียบมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 ประเภทที่ 4 หมายถึง แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
- (ก) การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
- (ข) การอุตสาหกรรม
- : \* มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานฯ กำหนด
- : <LOQ หมายถึง แคดเมียม ≥ 0.002 และ <0.010 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยผลการวิเคราะห์ที่แน่นอนจากห้องปฏิบัติการ เท่ากับ 0.0002 มิลลิกรัม/ลิตร



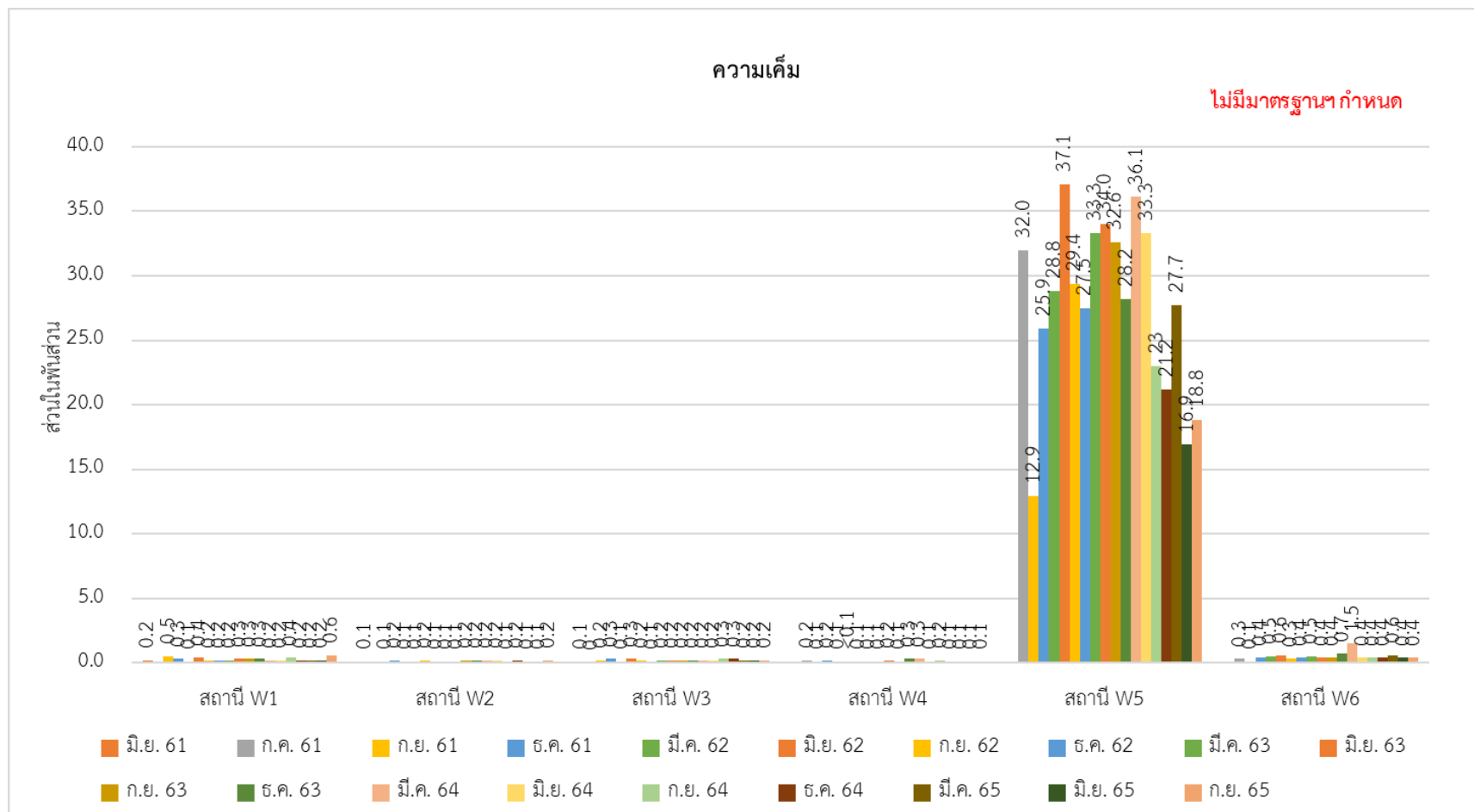
รูปที่ 3-10 กราฟแสดงความลึกจากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน



รูปที่ 3-11 กราฟแสดงอุณหภูมิจากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

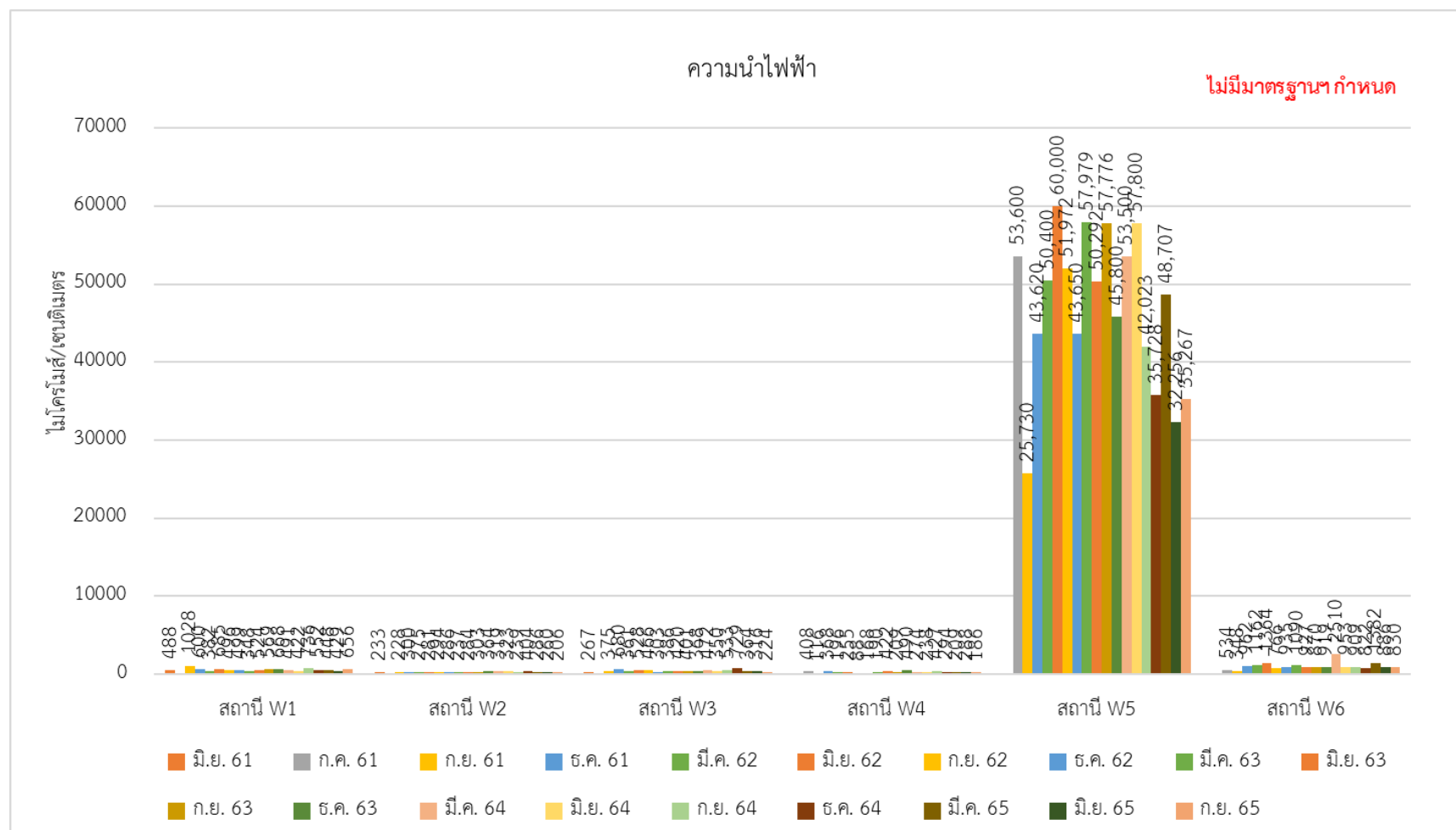


รูปที่ 3-12 กราฟแสดงค่าความโปร่งแสงจากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน



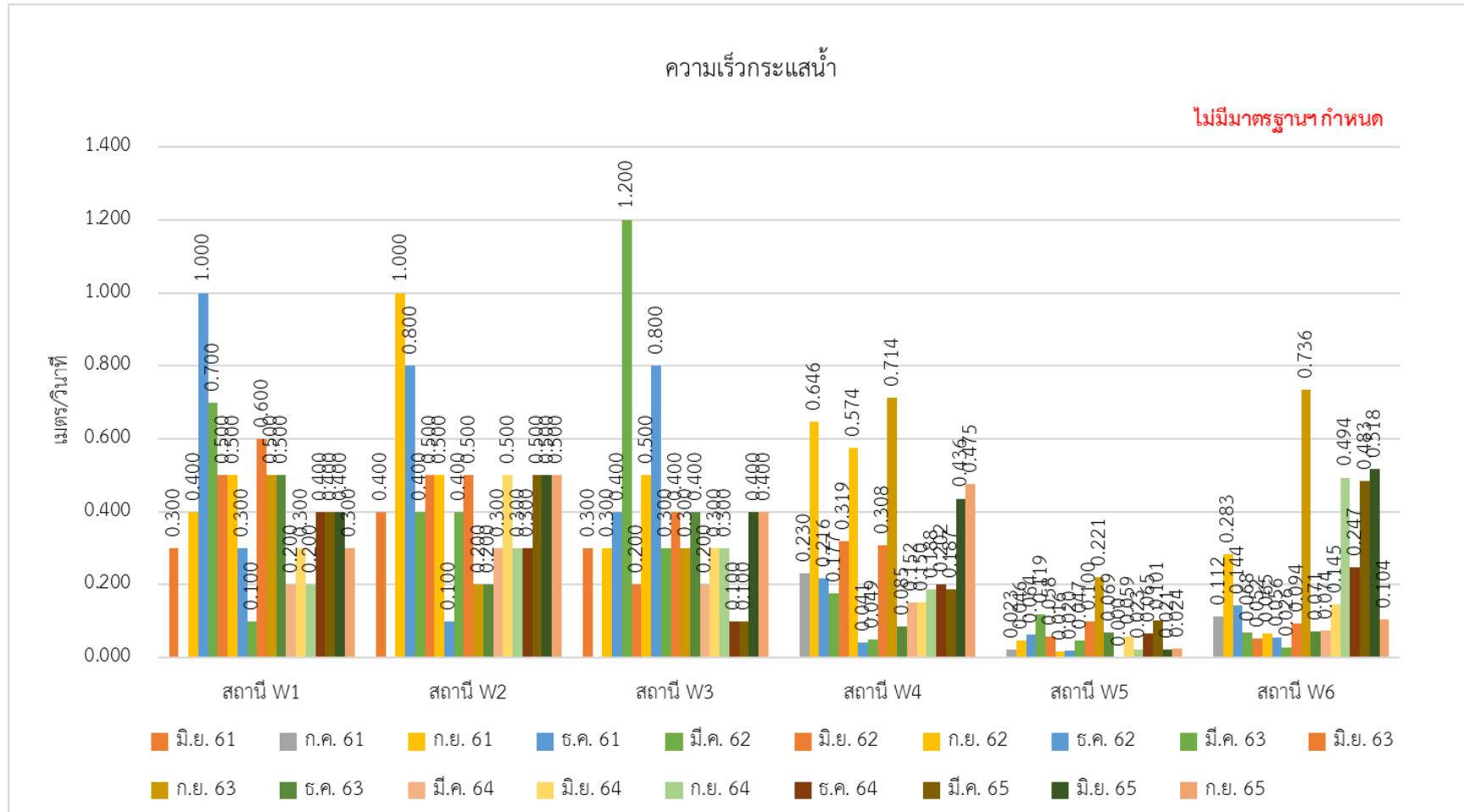
รูปที่ 3-13 กราฟแสดงค่าความเค็มจากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการระบบรถไฟทางคู่เพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ (ระยะที่ 1) แนวเส้นทางนครปฐม-ชุมทางหนองปลาดุก-หัวหิน  
ฉบับที่ 2/2565 เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

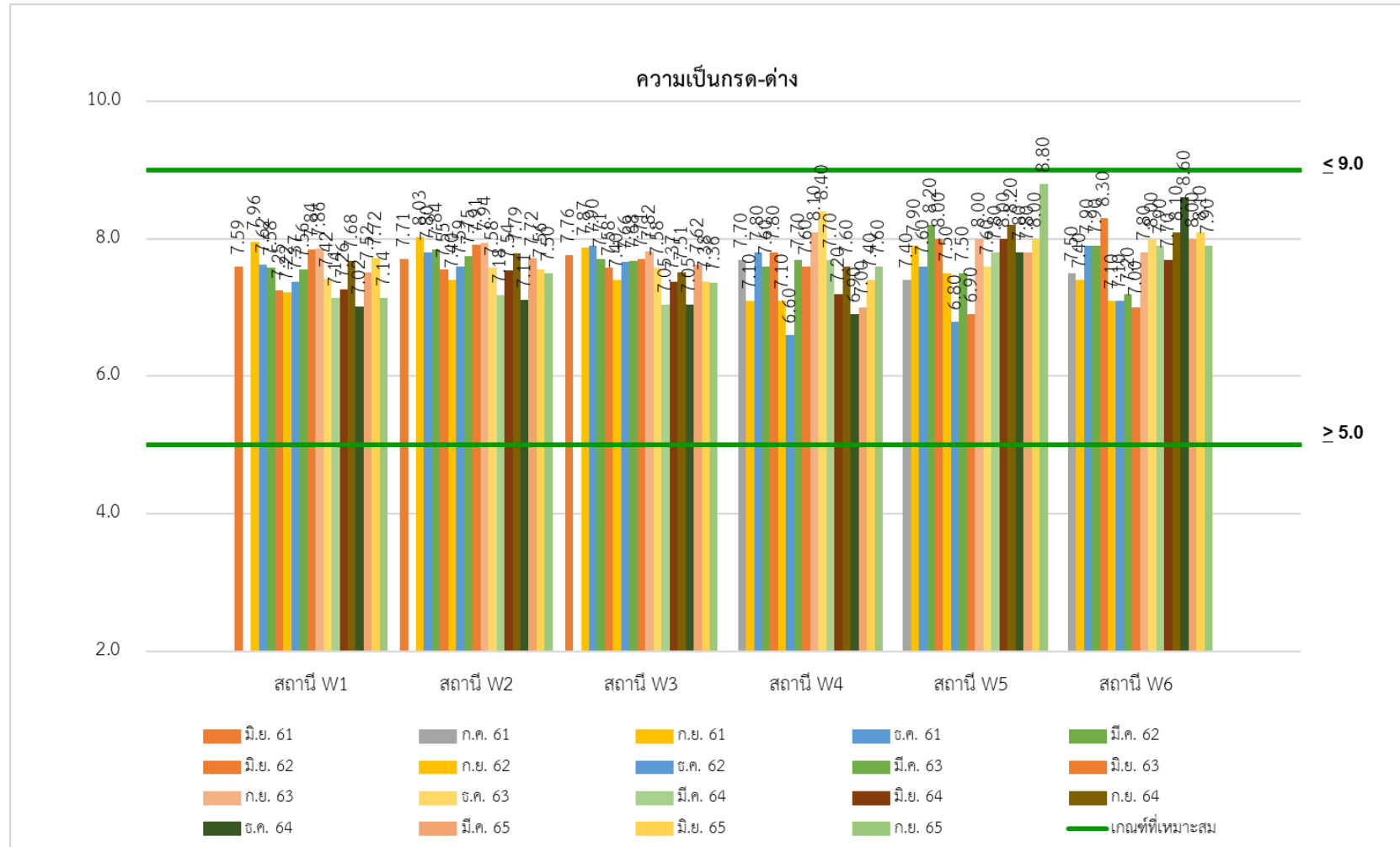


รูปที่ 3-14 กราฟแสดงค่าความนำไฟฟ้าจากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

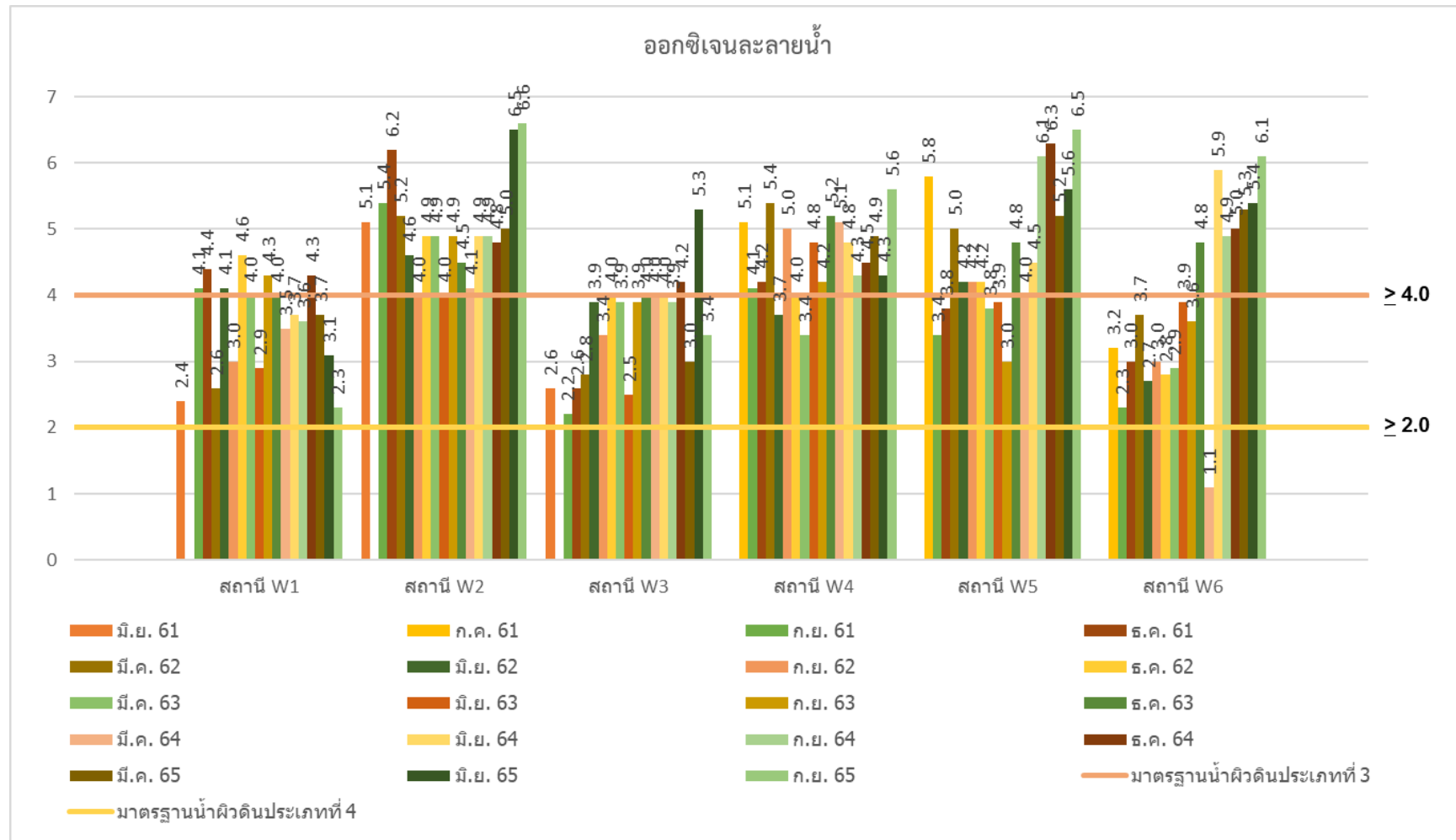




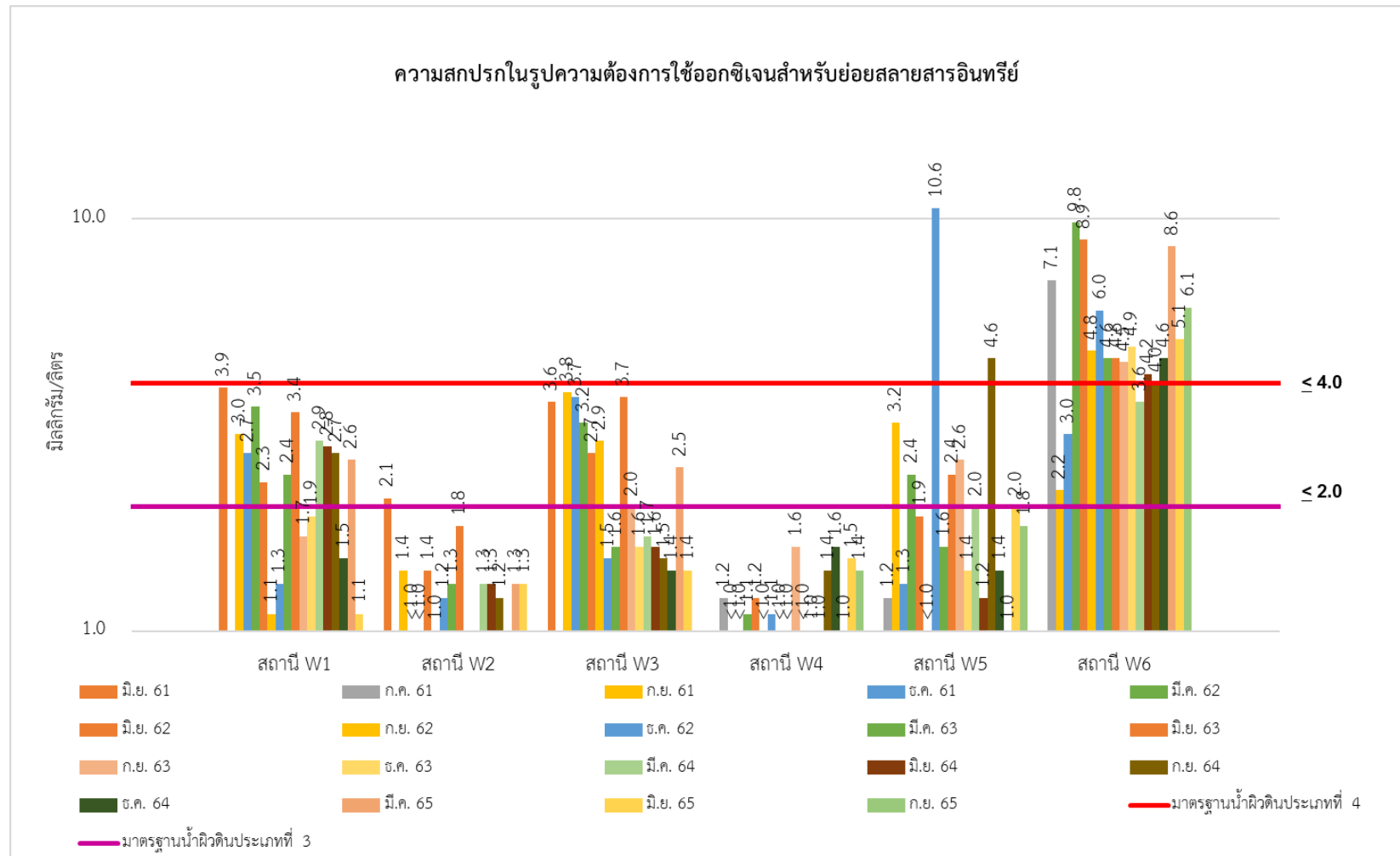
รูปที่ 3-15 กราฟแสดงความเร็วกระแสน้ำจากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน



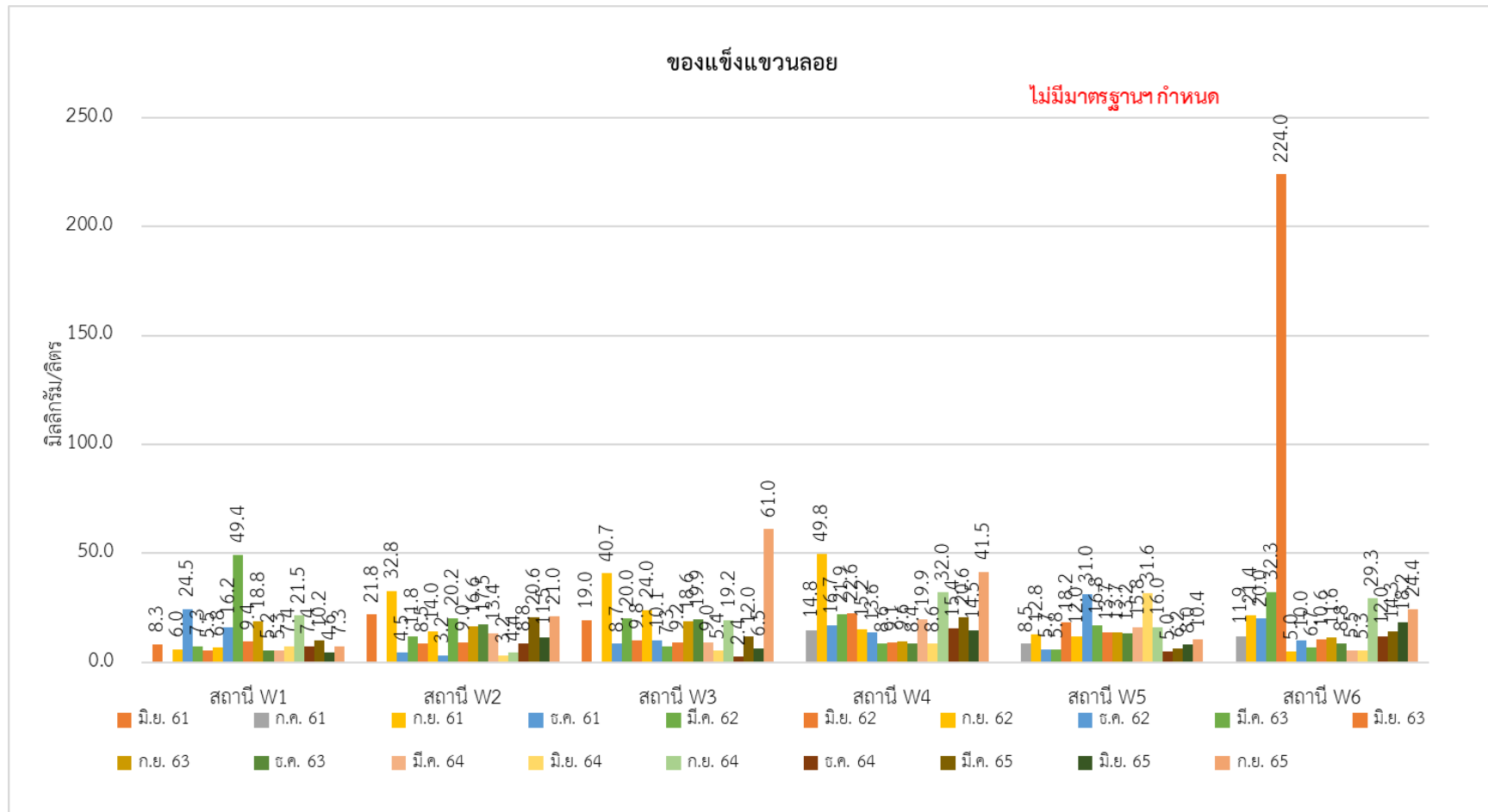
รูปที่ 3-16 กราฟแสดงค่าความเป็นกรด-ด่างจากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน



รูปที่ 3-17 กราฟแสดงปริมาณออกซิเจนละลายน้ำจากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

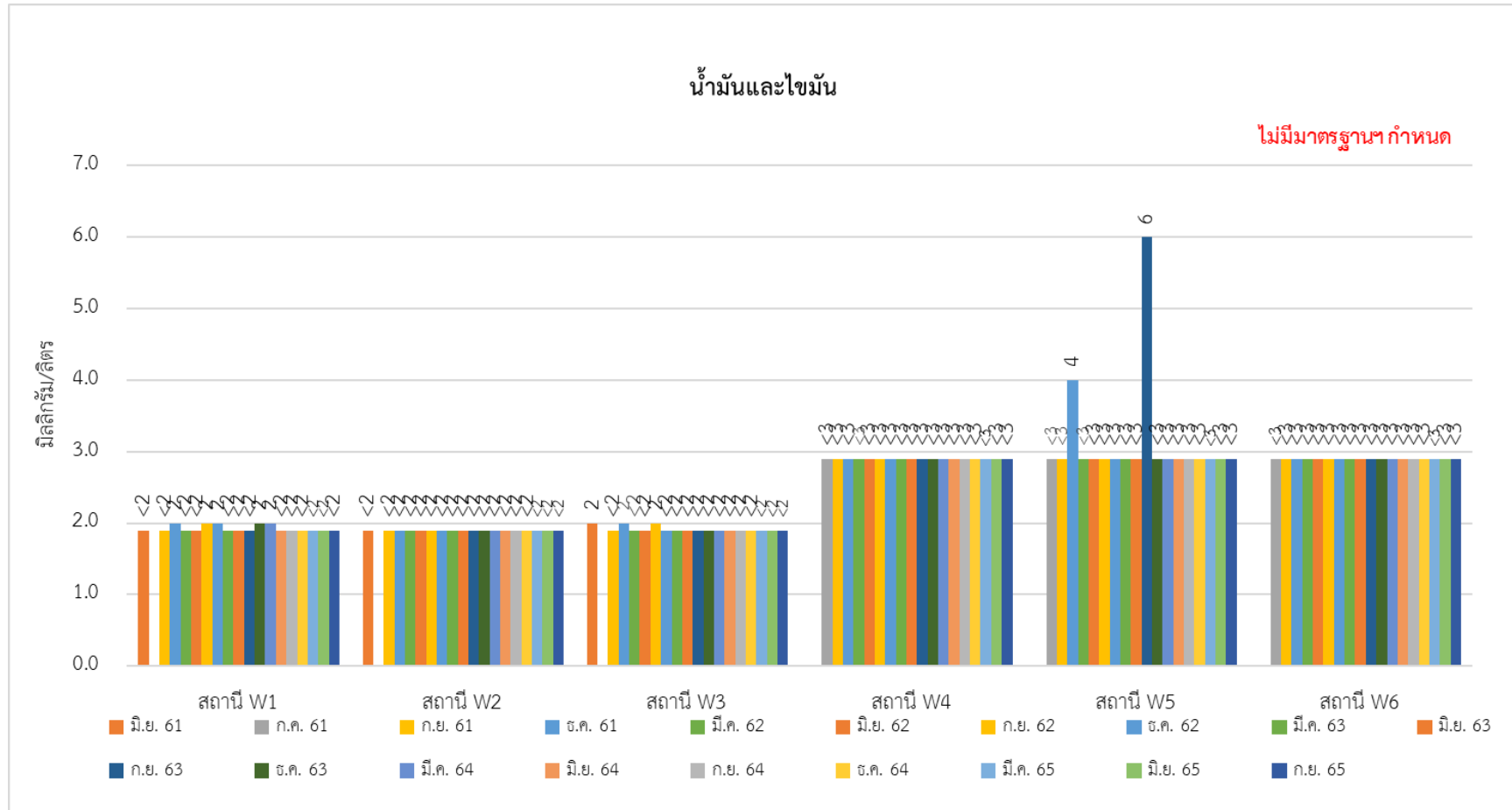


รูปที่ 3-18 กราฟแสดงปริมาณความสกปรกในรูปความต้องการใช้ออกซิเจนสำหรับย่อยสลายสารอินทรีย์จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

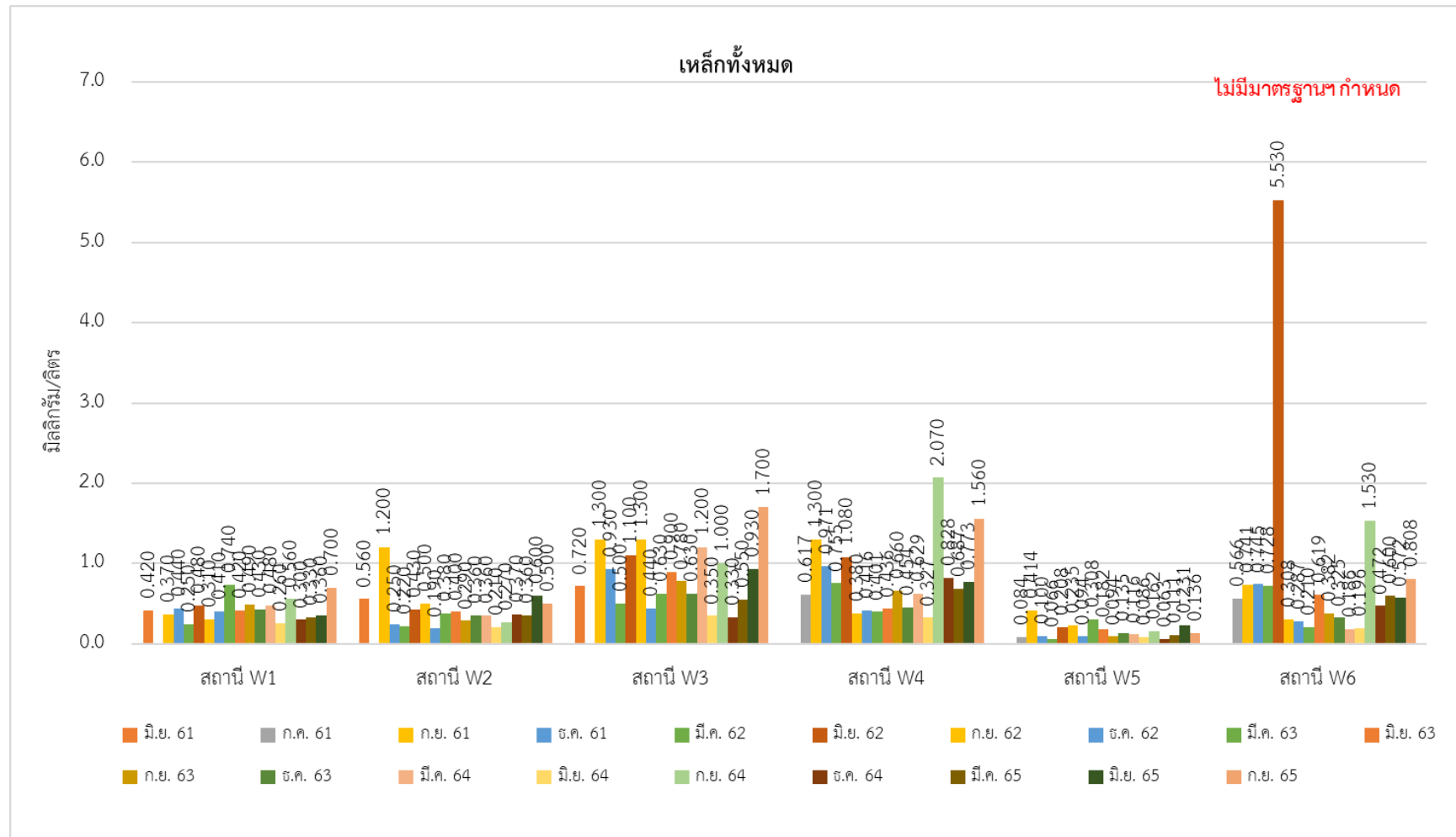


รูปที่ 3-19 กราฟแสดงปริมาณของแข็งแขวนลอยจากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

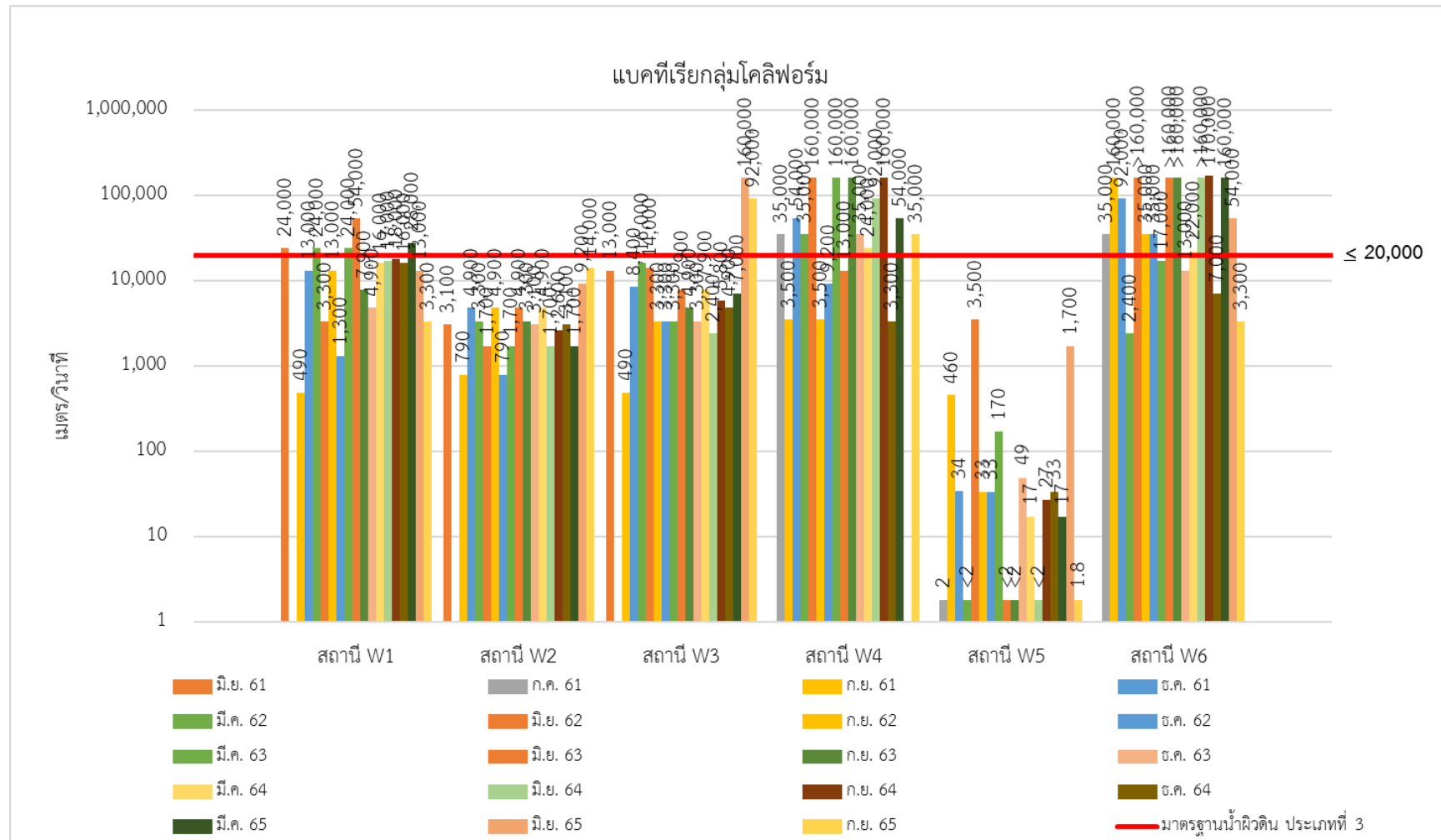




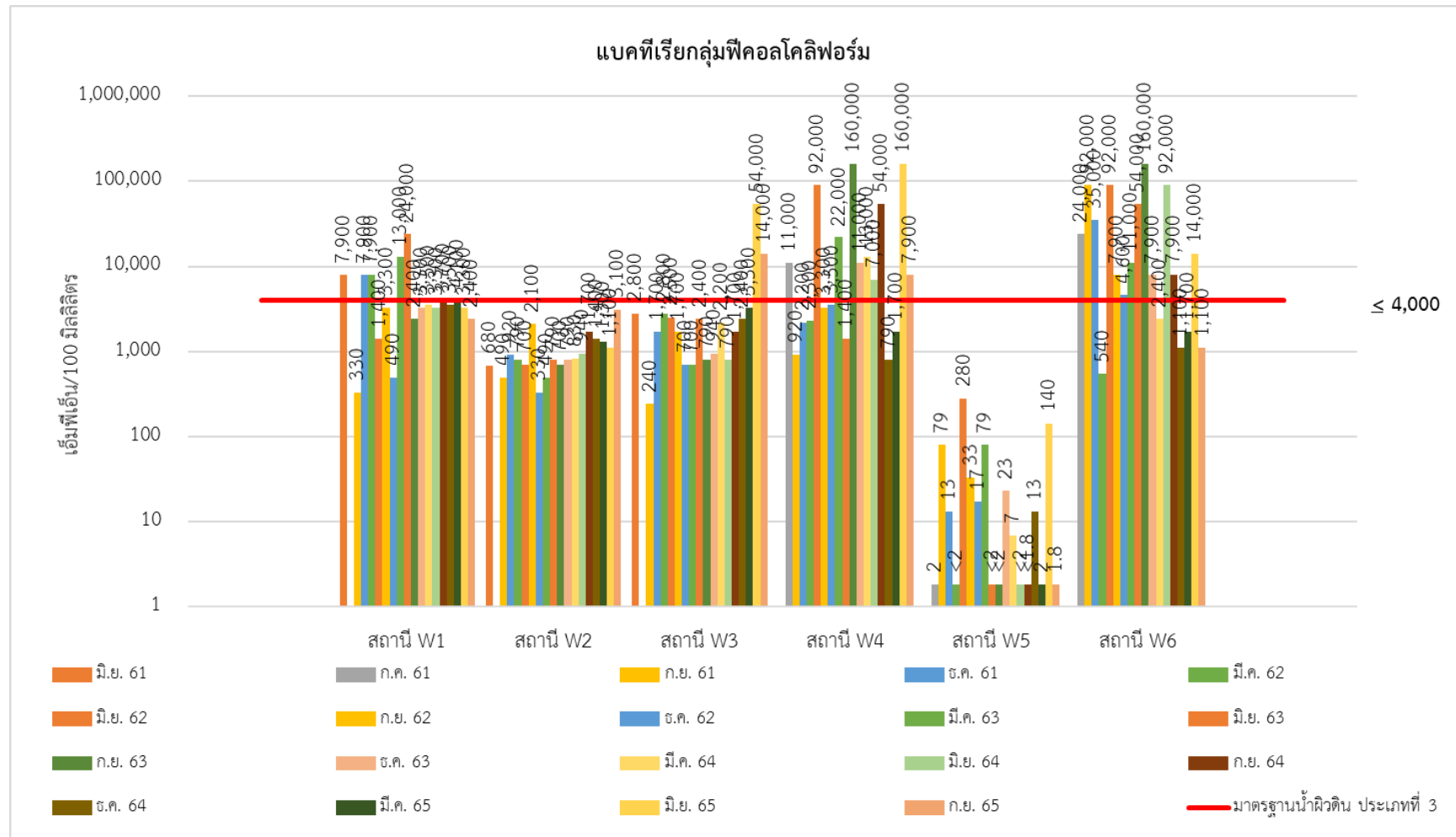
รูปที่ 3-20 กราฟแสดงปริมาณน้ำมันและไขมันจากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน



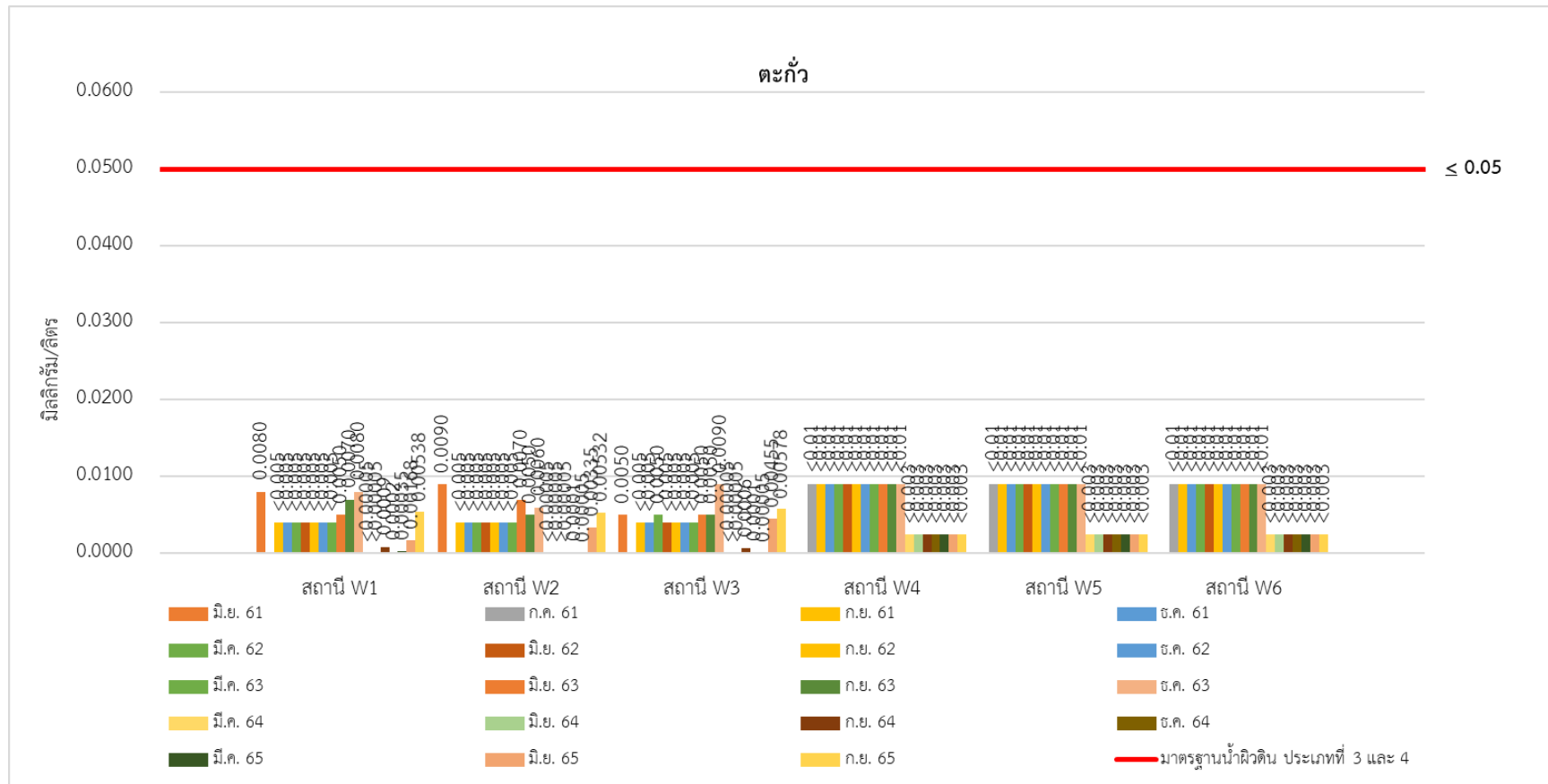
รูปที่ 3-21 กราฟแสดงปริมาณเหล็กทั้งหมดจากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน



รูปที่ 3-22 กราฟแสดงปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มจากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

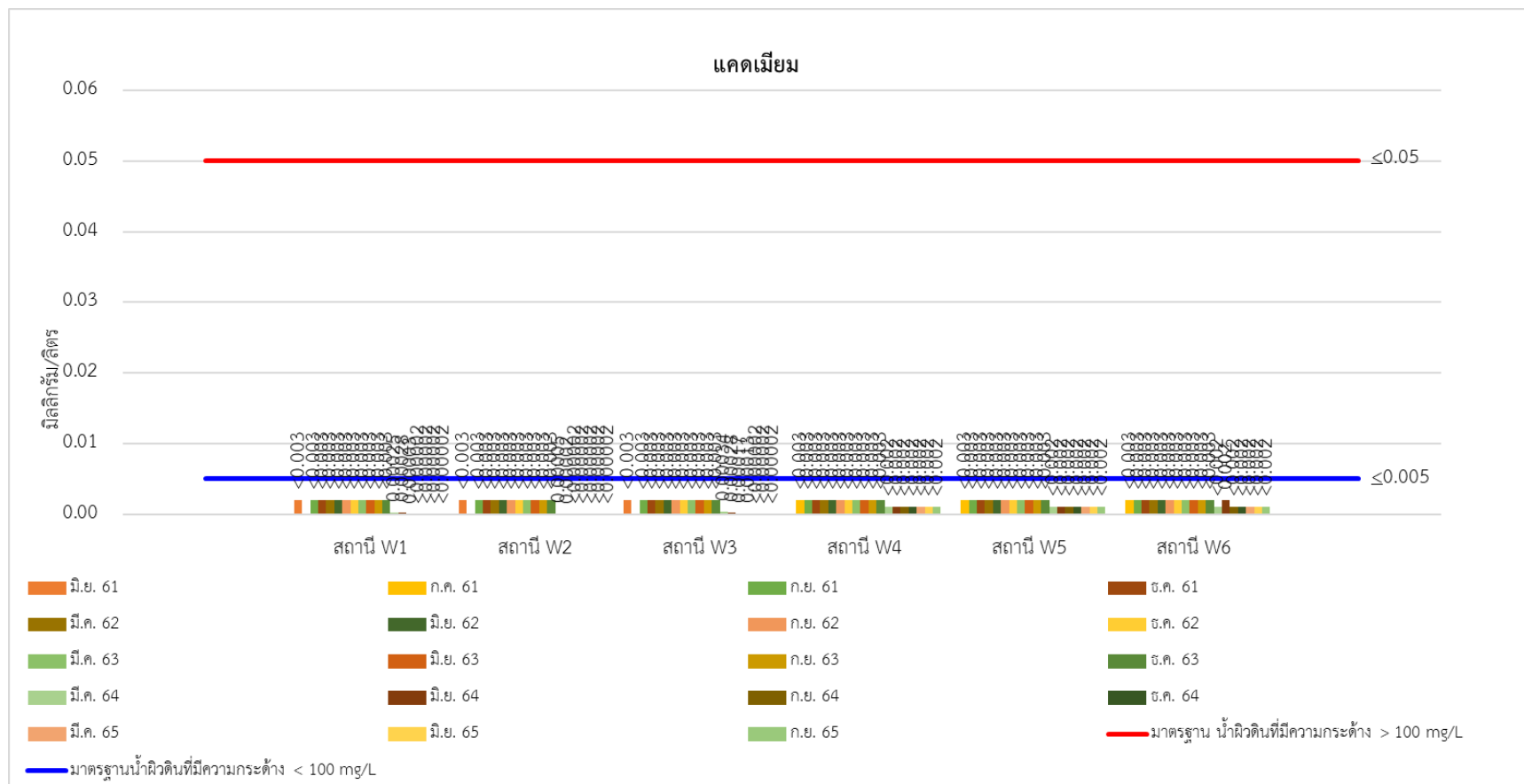


รูปที่ 3-23 กราฟแสดงปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มจากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน



รูปที่ 3-24 กราฟแสดงปริมาณตะกั่วจากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน





รูปที่ 3-25 กราฟแสดงปริมาณแคดเมียมจากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

### 3.3 การติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ

การติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ โครงการระบบชลประทานเพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ (ระยะที่ 1) แนวเส้นทางนครปฐม-ชุมทางหนองปลาไหล-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 คลองบางเกรียนหัก ต.หัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์

#### 3.3.1 วิธีการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ

การติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบชนิด ปริมาณความชุกชุมของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน โดยมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิเคราะห์ และมาตรฐานวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3-9 และการเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำแสดงดังรูปที่ 3-26 ถึง รูปที่ 3-31

ตารางที่ 3-9 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิเคราะห์ และมาตรฐานวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ

ดัชนีที่ศึกษา	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	มาตรฐานวิเคราะห์
แพลงก์ตอน (Plankton) - แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) - แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)	Plankton Net	Plankton Counting Techniques	Plankton 10200-F
สัตว์หน้าดิน (Benthos)	Petersen Dredge Grab	Benthos Counting Techniques	Benthic Macroinvertebrates 10500

มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบผลการศึกษานิเวศวิทยาทางน้ำในครั้งนี้ ได้แก่ ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris, 1978



การเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำ ประจำเดือนกันยายน 2565

รูปที่ 3-26 การเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำ บริเวณคลองส่งน้ำ ต.โพรงมะเดื่อ อ.เมือง จ.นครปฐม



การเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำ ประจำเดือนกันยายน 2565

รูปที่ 3-27 การเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำ บริเวณแม่น้ำแม่กลอง ต.พงสวาย อ.เมือง จ.ราชบุรี



การเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำ ประจำเดือนกันยายน 2565

รูปที่ 3-28 การเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำ บริเวณคลองวันดาว ต.ปากท่อ อ.ปากท่อ จ.ราชบุรี



การเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำ ประจำเดือนกันยายน 2565

รูปที่ 3-29 การเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำ บริเวณแม่น้ำเพชรบุรี ต.คลองกระแซง อ.เมือง จ.เพชรบุรี





การเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำ ประจำเดือนกันยายน 2565

รูปที่ 3-30 การเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำ บริเวณคลองชะอำ ต.ชะอำ อ.ชะอำ จ.เพชรบุรี



การเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำ ประจำเดือนกันยายน 2565

รูปที่ 3-31 การเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำ บริเวณคลองบางเกวียนหัก ต.หัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์

### 3.3.2 ผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ

จากการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ โดยทำการตรวจวัดจำนวนชนิด ปริมาณความขุ่น/ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์และสัตว์หน้าดิน จำนวน 6 สถานี ดังแสดงในตารางที่ 3-10 ถึง ตารางที่ 3-23 โดยมีรายละเอียดดังนี้

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

ผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ ระยะก่อสร้าง บริเวณคลองส่งน้ำ ต.โพรงมะเดื่อ อ.เมือง จ.นครปฐม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม 2565 เมื่อวันที่ 12 กันยายน 2565 ซึ่งมีผลการติดตามตรวจสอบดังนี้

**แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) :** ณ แหล่งน้ำที่เก็บตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) จำนวน 15 ชนิด มีความหนาแน่น 7,920,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (HI) มีค่า 2.17 เมื่อนำมาเทียบกับเกณฑ์ของ Wilhm and Dorris พบว่า แหล่งน้ำมีคุณสมบัติที่แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) จะอาศัยอยู่ได้

**แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) :** ณ แหล่งน้ำที่เก็บตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) 6 ชนิด มีความหนาแน่น 96,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (HI) มีค่า 1.58 เมื่อนำมาเทียบกับเกณฑ์ของ Wilhm and Dorris พบว่า แหล่งน้ำมีคุณสมบัติที่แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) จะอาศัยอยู่ได้

**สัตว์หน้าดิน (Benthos) :** ณ แหล่งน้ำที่เก็บตัวอย่างพบสัตว์หน้าดิน (Benthos) 3 ชนิด มีความชุกชุม 80 ตัว/ตารางเมตร สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (HI) มีค่า 1.08 เมื่อนำมาเทียบกับเกณฑ์ของ Wilhm and Dorris พบว่า แหล่งน้ำมีคุณสมบัติที่สัตว์หน้าดิน (Benthos) จะอาศัยอยู่ได้

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

ผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ ระยะก่อสร้าง บริเวณแม่น้ำแม่กลอง ต.พงสวาย อ.เมือง จ.ราชบุรี ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม 2565 เมื่อวันที่ 12 กันยายน 2565 ซึ่งมีผลการติดตามตรวจสอบดังนี้

**แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) :** ณ แหล่งน้ำที่เก็บตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) จำนวน 14 ชนิด มีความหนาแน่น 3,410,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (HI) มีค่า 2.51 เมื่อนำมาเทียบกับเกณฑ์ของ Wilhm and Dorris พบว่า แหล่งน้ำมีคุณสมบัติที่แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) จะอาศัยอยู่ได้

**แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) :** ณ แหล่งน้ำที่เก็บตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) 6 ชนิด มีความหนาแน่น 96,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (HI) มีค่า 1.68 เมื่อนำมาเทียบกับเกณฑ์ของ Wilhm and Dorris พบว่า แหล่งน้ำมีคุณสมบัติที่แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) จะอาศัยอยู่ได้

**สัตว์หน้าดิน (Benthos) :** ณ แหล่งน้ำที่เก็บตัวอย่างพบสัตว์หน้าดิน (Benthos) 3 ชนิด มีความชุกชุม 32 ตัว/ตารางเมตร สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (HI) มีค่า 1.00 เมื่อนำมาเทียบกับเกณฑ์ของ Wilhm and Dorris พบว่า แหล่งน้ำมีคุณสมบัติที่สัตว์หน้าดิน (Benthos) จะอาศัยอยู่ได้

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

ผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ ระยะก่อสร้าง บริเวณคลองวันดาว ต.ปากท่อ อ.ปากท่อ จ.ราชบุรี ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม 2565 เมื่อวันที่ 12 กันยายน 2565 ซึ่งมีผลการติดตามตรวจสอบดังนี้

**แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) :** ณ แหล่งน้ำที่เก็บตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) จำนวน 14 ชนิด มีความหนาแน่น 4,56,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (HI) มี



ค่า 2.47 เมื่อนำมาเทียบกับเกณฑ์ของ Wilhm and Dorris พบว่า แหล่งน้ำมีคุณสมบัติที่แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) จะอาศัยอยู่ได้

**แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) :** ณ แหล่งน้ำที่เก็บตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) 6 ชนิด มีความหนาแน่น 90,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (HI) มีค่า 1.75 เมื่อนำมาเทียบกับเกณฑ์ของ Wilhm and Dorris พบว่า แหล่งน้ำมีคุณสมบัติที่แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) จะอาศัยอยู่ได้

**สัตว์หน้าดิน (Benthos) :** ณ แหล่งน้ำที่เก็บตัวอย่างพบสัตว์หน้าดิน (Benthos) 3 ชนิด มีความชุกชุม 48 ตัว/ตารางเมตร สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (HI) มีค่า 1.07 เมื่อนำมาเทียบกับเกณฑ์ของ Wilhm and Dorris พบว่า แหล่งน้ำมีคุณสมบัติที่สัตว์หน้าดิน (Benthos) จะอาศัยอยู่ได้

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

ผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ ระยะก่อสร้าง บริเวณแม่น้ำเพชรบุรี ต.คลองกระแซง อ.เมือง จ.เพชรบุรี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 เมื่อวันที่ 5 กันยายน 2565 ซึ่งมีผลการติดตามตรวจสอบดังนี้

**แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) :** ณ แหล่งน้ำที่เก็บตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) จำนวน 26 ชนิด มีความหนาแน่น 5,266,800 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (HI) มีค่า 2.79 เมื่อนำมาเทียบกับเกณฑ์ของ Wilhm and Dorris พบว่า แหล่งน้ำมีคุณสมบัติที่แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) จะอาศัยอยู่ได้

**แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) :** ณ แหล่งน้ำที่เก็บตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) 8 ชนิด มีความหนาแน่น 67,980 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (HI) มีค่า 1.75 เมื่อนำมาเทียบกับเกณฑ์ของ Wilhm and Dorris พบว่า แหล่งน้ำมีคุณสมบัติที่แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) จะอาศัยอยู่ได้

**สัตว์หน้าดิน (Benthos) :** ณ แหล่งน้ำที่เก็บตัวอย่างพบสัตว์หน้าดิน (Benthos) 7 ชนิด มีความชุกชุม 448 ตัว/ตารางเมตร สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (HI) มีค่า 0.76 เมื่อนำมาเทียบกับเกณฑ์ของ Wilhm and Dorris พบว่า แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอยู่อาศัยของสัตว์หน้าดิน (Benthos)

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

ผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ ระยะก่อสร้าง บริเวณคลองชะอำ ต.ชะอำ อ.ชะอำ จ.เพชรบุรี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 เมื่อวันที่ 5 กันยายน 2565 ซึ่งมีผลการติดตามตรวจสอบดังนี้

**แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) :** ณ แหล่งน้ำที่เก็บตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) จำนวน 23 ชนิด มีความหนาแน่น 173,811,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (HI) มีค่า 0.51 เมื่อนำมาเทียบกับเกณฑ์ของ Wilhm and Dorris พบว่า แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอยู่อาศัยของแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

**แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) :** ณ แหล่งน้ำที่เก็บตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) 7 ชนิด มีความหนาแน่น 200,754 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (HI) มีค่า 0.86 เมื่อนำมาเทียบกับเกณฑ์ของ Wilhm and Dorris พบว่า แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอยู่อาศัยของแพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

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

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

ผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ ระยะก่อสร้าง บริเวณคลองบางเกวียนหัก ต.หัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 เมื่อวันที่ 5 กันยายน 2565 ซึ่งมีผลการติดตามตรวจสอบดังนี้

#### 1) ผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยา เมื่อวันที่ 5 กันยายน 2565

**แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) :** ณ แหล่งน้ำที่เก็บตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) จำนวน 27 ชนิด มีความหนาแน่น 8,400,600 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (HI) มีค่า 1.46 เมื่อนำมาเทียบกับเกณฑ์ของ Wilhm and Dorris พบว่า แหล่งน้ำมีคุณสมบัติที่แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) จะอาศัยอยู่ได้

**แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) :** ณ แหล่งน้ำที่เก็บตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) 12 ชนิด มีความหนาแน่น 1,115,374 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (HI) มีค่า 0.76 เมื่อนำมาเทียบกับเกณฑ์ของ Wilhm and Dorris พบว่า แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอยู่อาศัยของแพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

**สัตว์หน้าดิน (Benthos) :** ณ แหล่งน้ำที่เก็บตัวอย่างพบสัตว์หน้าดิน (Benthos) 4 ชนิด มีความชุกชุม 2,212 ตัว/ตารางเมตร สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (HI) มีค่า 0.18 เมื่อนำมาเทียบกับเกณฑ์ของ Wilhm and Dorris พบว่า แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอยู่อาศัยของสัตว์หน้าดิน (Benthos)

ตารางที่ 3-10 ผลการติดตามตรวจสอบแหล่งกักตุนพีซ แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน ประจำเดือนกันยายน 2565  
โครงการระบบรถไฟทางคู่เพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ (ระยะที่ 1)  
แนวเส้นทางนครปฐม-ชุมทางหนองปลาตูก-หัวหิน ของสัญญาที่ 1 ช่วงนครปฐม-หนองปลาไหล

แหล่งกักตุนพีซ แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน	ปริมาณแหล่งกักตุน (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	สถานี W1 <sup>1/</sup>	สถานี W2 <sup>2/</sup>	สถานี W3 <sup>3/</sup>
<b>แหล่งกักตุนพีซและแหล่งกักตุนสัตว์</b>			
ชนิดแหล่งกักตุนพีซ	15	14	14
ชนิดแหล่งกักตุนสัตว์	6	6	6
ชนิดแหล่งกักตุนรวม	21	20	20
ปริมาณแหล่งกักตุนพีซ	7,680,000	3,190,000	4,440,000
ปริมาณแหล่งกักตุนสัตว์	96,000	96,000	90,000
ปริมาณแหล่งกักตุนรวม	7,776,000	3,286,000	4,530,000
ดัชนีความหลากหลายแหล่งกักตุนพีซ	2.17	2.51	2.47
ดัชนีความหลากหลายแหล่งกักตุนสัตว์	1.58	1.68	1.75
ดัชนีความสม่ำเสมอแหล่งกักตุนพีซ	0.80	0.95	0.94
ดัชนีความสม่ำเสมอแหล่งกักตุนสัตว์	0.88	0.94	0.98
<b>สัตว์หน้าดิน</b>			
ชนิดสัตว์หน้าดิน	3	3	3
ปริมาณสัตว์หน้าดิน	80	32	48
ดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน	1.08	1.00	1.07

หมายเหตุ : เก็บตัวอย่างวันที่ 12 กันยายน พ.ศ. 2565  
: <sup>1/</sup> สถานี W1 คลองส่งน้ำ ต.โพรงมะเดื่อ อ.เมือง จ.นครปฐม  
: <sup>2/</sup> สถานี W2 แม่น้ำแม่กลอง ต.พงสวาย อ.เมือง จ.ราชบุรี  
: <sup>3/</sup> สถานี W3 คลองวันดาว ต.ปากท่อ อ.ปากท่อ จ.ราชบุรี

ตารางที่ 3-11 ผลการติดตามตรวจสอบแหล่งกักต่อน้ำ พืช แหล่งกักต่อน้ำ และสัตว์หน้าดิน ประจำเดือนกันยายน 2565  
โครงการระบบชลประทานเพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ (ระยะที่ 1)  
แนวเส้นทางนครปฐม-ชุมทางหนองปลาตอก-หัวหิน ของสัญญาที่ 2 ช่วงหนองปลาไหล-หัวหิน

แหล่งกักต่อน้ำ พืช แหล่งกักต่อน้ำ และสัตว์หน้าดิน	ปริมาณแหล่งกักต่อน้ำ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	สถานี W4 <sup>1/</sup>	สถานี W5 <sup>2/</sup>	สถานี W6 <sup>3/</sup>
<b>แหล่งกักต่อน้ำและแหล่งกักต่อน้ำ</b>			
ชนิดแหล่งกักต่อน้ำ	26	23	27
ชนิดแหล่งกักต่อน้ำ	8	7	12
ชนิดแหล่งกักต่อน้ำรวม	34	30	39
ปริมาณแหล่งกักต่อน้ำ	5,266,800	173,811,000	8,400,600
ปริมาณแหล่งกักต่อน้ำ	67,980	200,754	1,115,374
ปริมาณแหล่งกักต่อน้ำรวม	5,334,780	174,011,754	9,515,974
ดัชนีความหลากหลายแหล่งกักต่อน้ำ	2.79	0.51	1.46
ดัชนีความหลากหลายแหล่งกักต่อน้ำ	1.75	0.86	0.76
ดัชนีความสม่ำเสมอแหล่งกักต่อน้ำ	0.86	0.16	0.44
ดัชนีความสม่ำเสมอแหล่งกักต่อน้ำ	0.84	0.44	0.31
ปริมาณน้ำตัวอย่าง (มิลลิกรัม)	228	220	78
ปริมาณน้ำตัวอย่างที่ถูกกรองผ่านถุงพลาสติก	40	40	40
<b>สัตว์หน้าดิน</b>			
ชนิดสัตว์หน้าดิน	7	1	4
ปริมาณสัตว์หน้าดิน	448	7	2,212
ดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน	0.76	-	0.18
ดัชนีความสม่ำเสมอของสัตว์หน้าดิน	0.39	-	0.13

หมายเหตุ : เก็บตัวอย่างวันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2565  
: <sup>1/</sup> สถานี W4 แม่น้ำเพชรบุรี ต.คลองกระแซง อ.เมือง จ.เพชรบุรี  
: <sup>2/</sup> สถานี W5 คลองชะอำ ต.ชะอำ อ.ชะอำ จ.เพชรบุรี  
: <sup>3/</sup> สถานี W6 คลองบางเกวียนหัก ต.หัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์

ตารางที่ 3-12 ผลการติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำของสถานี W1 คลองส่งน้ำ ต.โพรงมะเดื่อ อ.เมือง จ.นครปฐม โครงการระบบรถไฟฟ้าทางคู่เพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ (ระยะที่ 1)

แนวเส้นทางนครปฐม-ชุมทางหนองปลาดุก-หัวหิน ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2561 ถึง เดือนธันวาคม 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 3-13 ผลการติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำของสถานี W2 แม่น้ำแม่กลอง ต.พงสวาย อ.เมือง จ.ราชบุรี โครงการระบบรถไฟฟ้าทางคู่เพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ (ระยะที่ 1)

แนวเส้นทางนครปฐม-ชุมทางหนองปลาดุก-หัวหิน ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2561 ถึง เดือนธันวาคม 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 3-14 ผลการติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำของสถานี W3 คลองวันดาว ต.ปากท่อ อ.ปากท่อ จ.ราชบุรี โครงการระบบรถไฟฟ้าทางคู่เพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ (ระยะที่ 1)

แนวเส้นทางนครปฐม-ชุมทางหนองปลาดุก-หัวหิน ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2561 ถึง เดือนธันวาคม 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 3-15 ผลการติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำของสถานี W4 แม่น้ำเพชรบุรี ต.คลองกระแซง อ.เมือง จ.เพชรบุรี โครงการระบบรถไฟฟ้าทางคู่เพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ (ระยะที่ 1)

แนวเส้นทางนครปฐม-ชุมทางหนองปลาดุก-หัวหิน ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2561 ถึง เดือนธันวาคม 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 3-16 ผลการติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำของสถานี W5 คลองชะอำ ต.ชะอำ อ.ชะอำ จ.เพชรบุรี โครงการระบบรถไฟฟ้าทางคู่เพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ (ระยะที่ 1)

แนวเส้นทางนครปฐม-ชุมทางหนองปลาดุก-หัวหิน ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2561 ถึง เดือนธันวาคม 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 = แหล่งน้ำนั้นมีความสมบัติที่สิ่งมีชีวิตจะอาศัยอยู่ได้

H>3.0 = แหล่งน้ำเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

ตารางที่ 3-17 ผลการติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำของสถานี W6 คลองบางเกวียนหัก ต.หัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์ โครงการระบบรถไฟฟ้าทางคู่เพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ (ระยะที่ 1)

แนวเส้นทางนครปฐม-ชุมทางหนองปลาดุก-หัวหิน ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2561 ถึง เดือนธันวาคม 2565

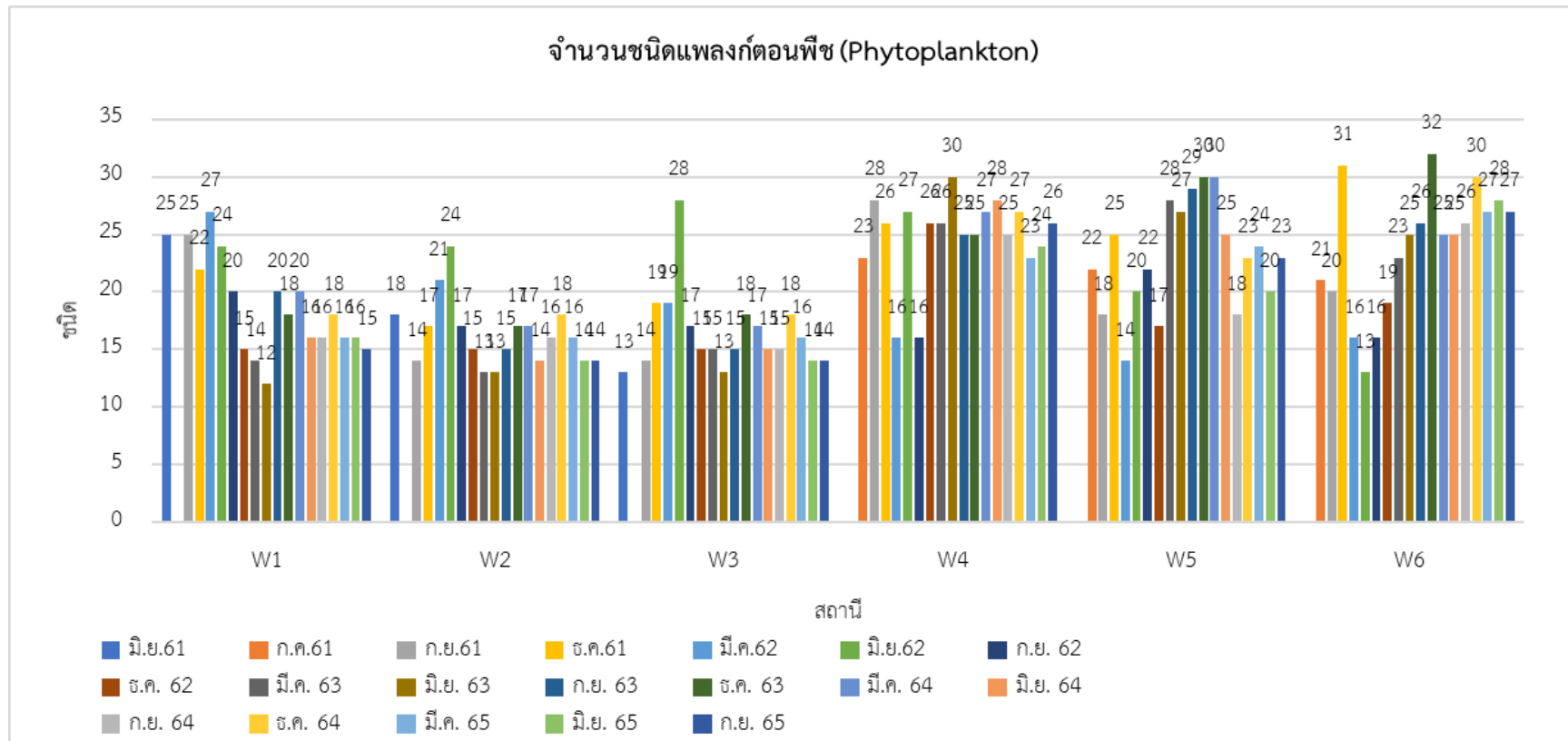
ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ																	
		สถานี W6 คลองบางเกวียนหัก ต.หัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์																	
		18 ก.ค. 61	11 ก.ย. 61	11 ธ.ค. 61	11 มี.ค. 62	11 มิ.ย. 62	16 ก.ย. 62	16 ธ.ค. 62	16 มี.ค. 63	13 มิ.ย. 63	2 ก.ย. 63	14 ธ.ค. 63	25 มี.ค. 64	14 มิ.ย. 64	14 ก.ย. 64	14 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

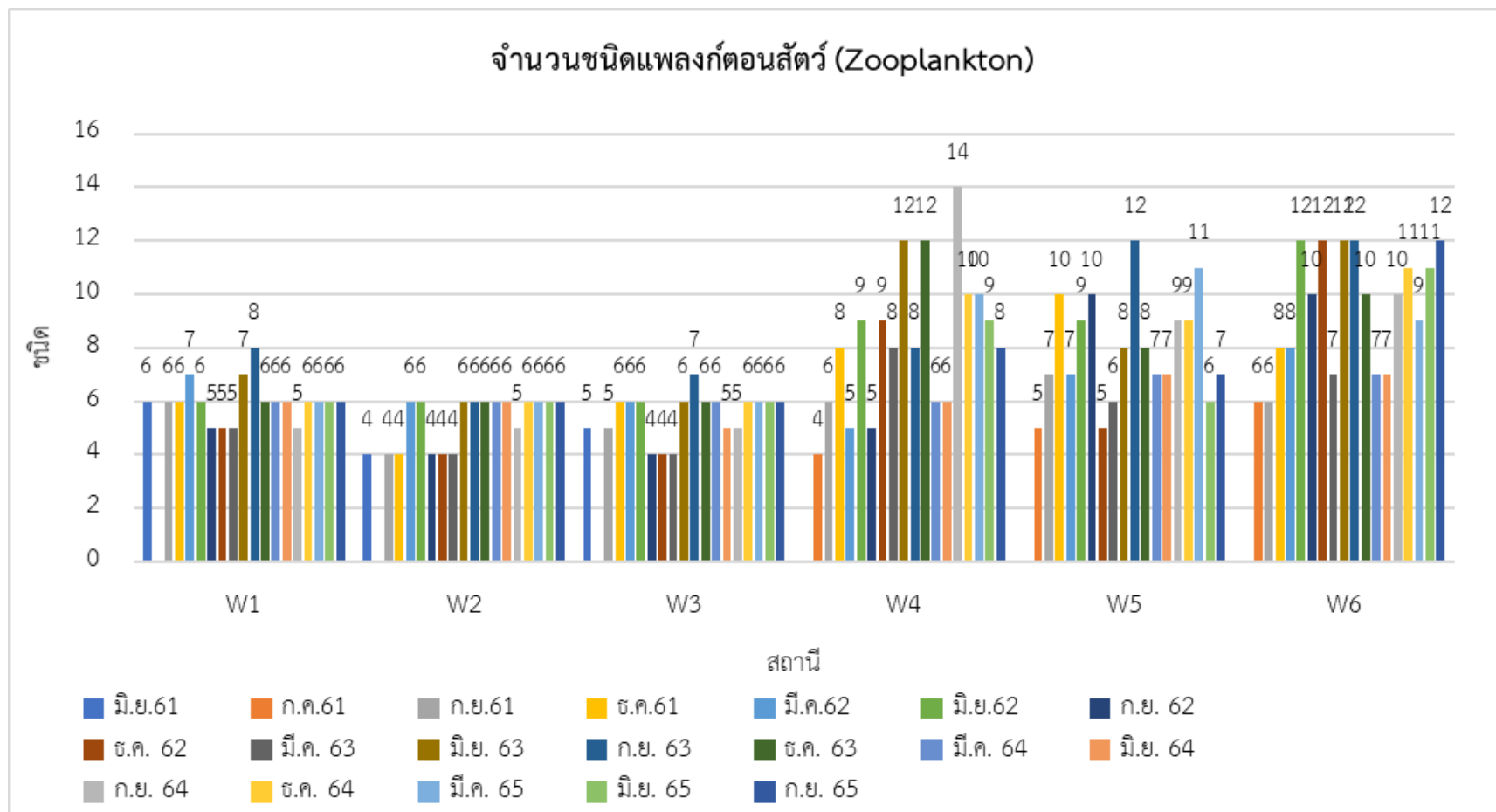
H<1.0 = แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิต

1.0≤H≤3.0 = แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตจะอาศัยอยู่ได้

H>3.0 = แหล่งน้ำเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

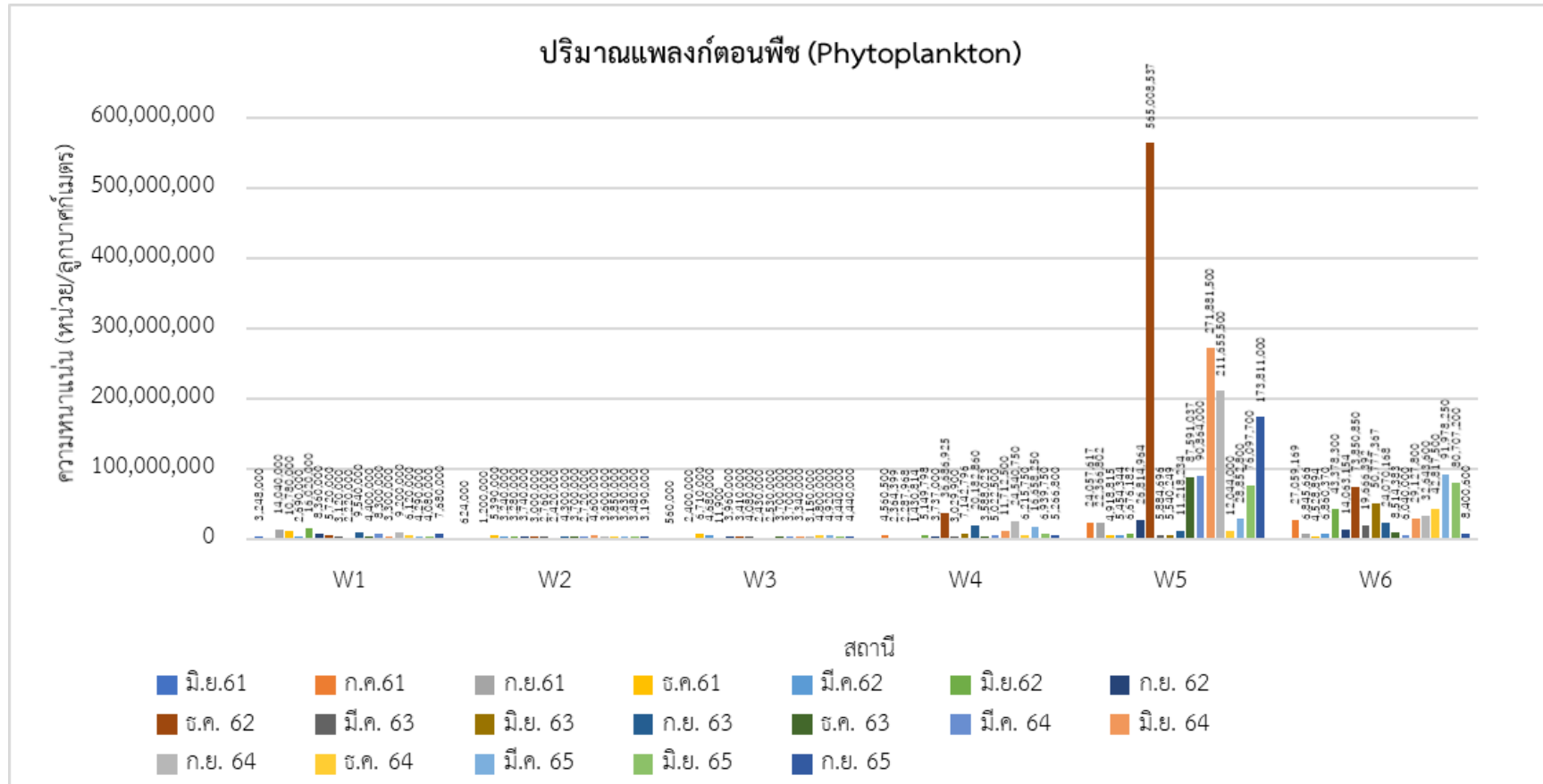


รูปที่ 3-32 กราฟแสดงจำนวนชนิดแพลงก์ตอนจากการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ



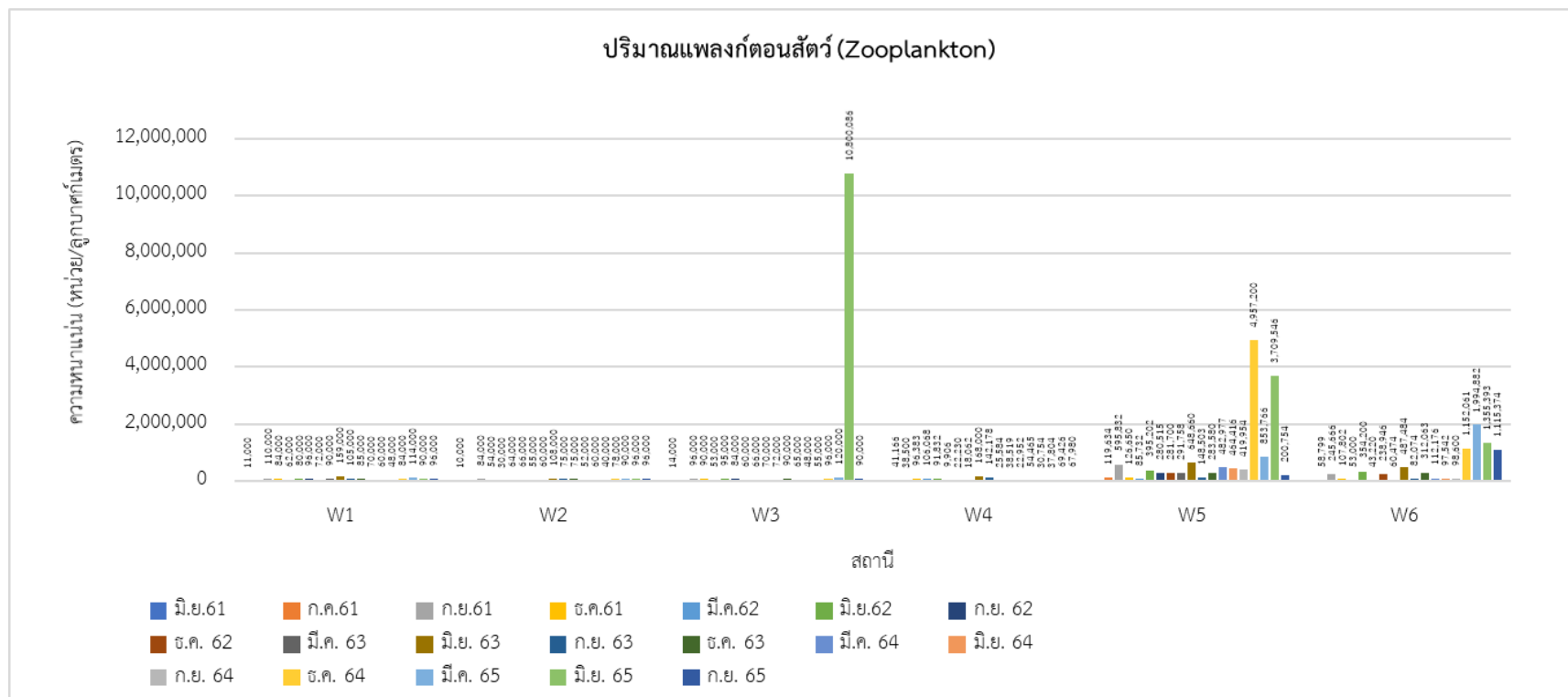
รูปที่ 3-32 (ต่อ) กราฟแสดงจำนวนชนิดแพลงก์ตอนจากการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ



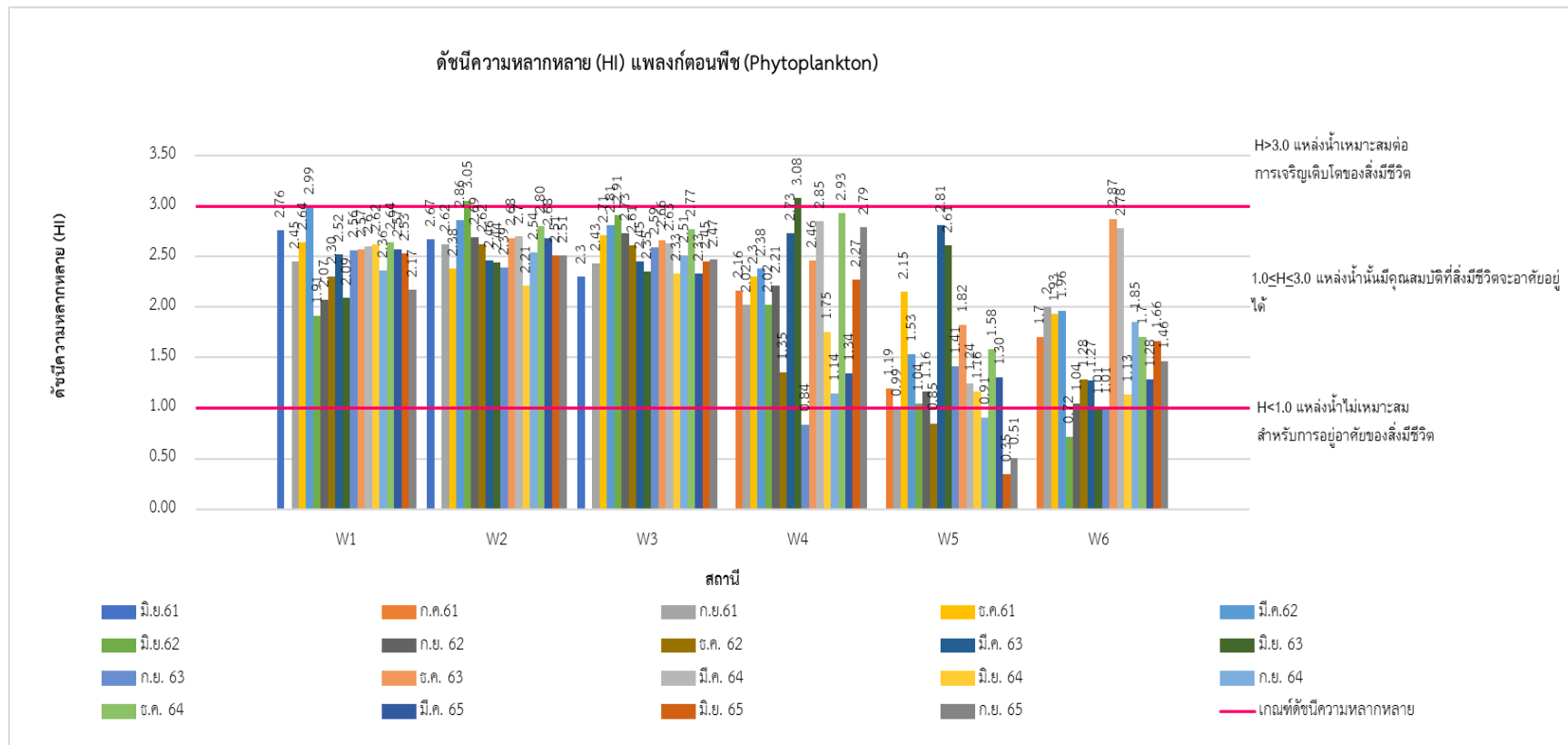


รูปที่ 3-33 กราฟแสดงปริมาณแพลงก์ตอนจากการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ

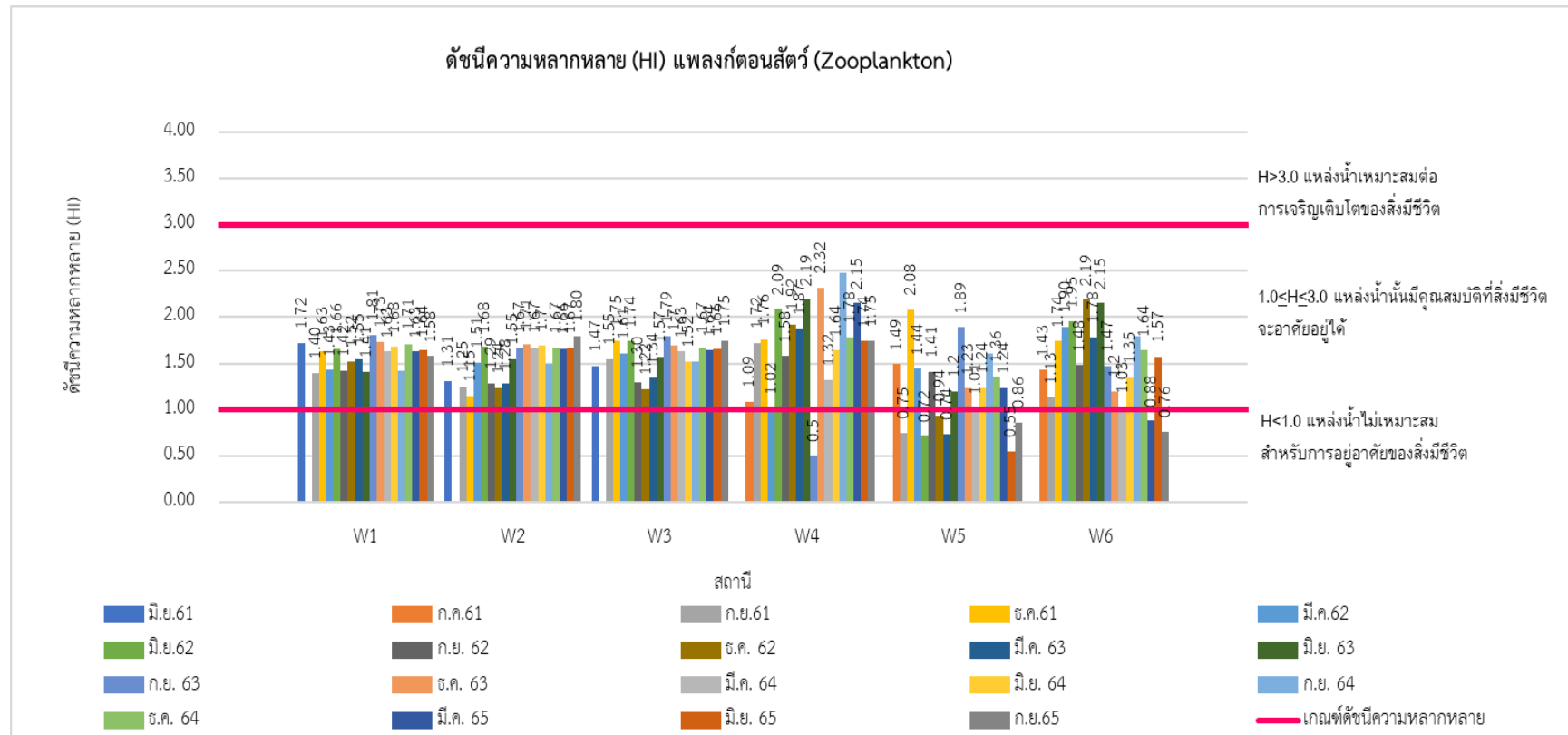
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการระบบรถไฟทางคู่เพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ (ระยะที่ 1) แนวเส้นทางนครปฐม-ชุมทางหนองปลาดุก-หัวหิน  
ฉบับที่ 2/2565 เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



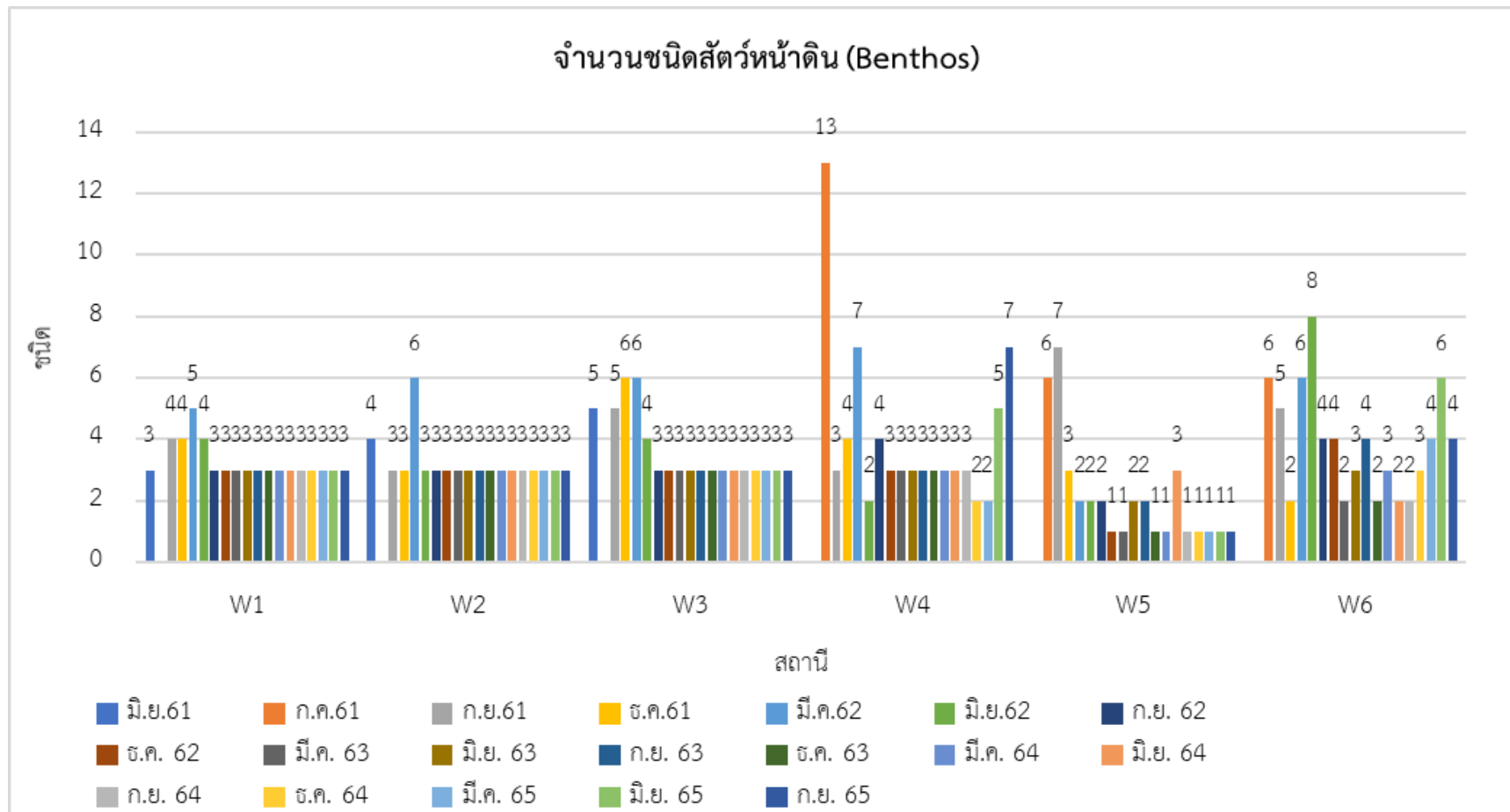
รูปที่ 3-33 (ต่อ) กราฟแสดงปริมาณแพลงก์ตอนจากการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ



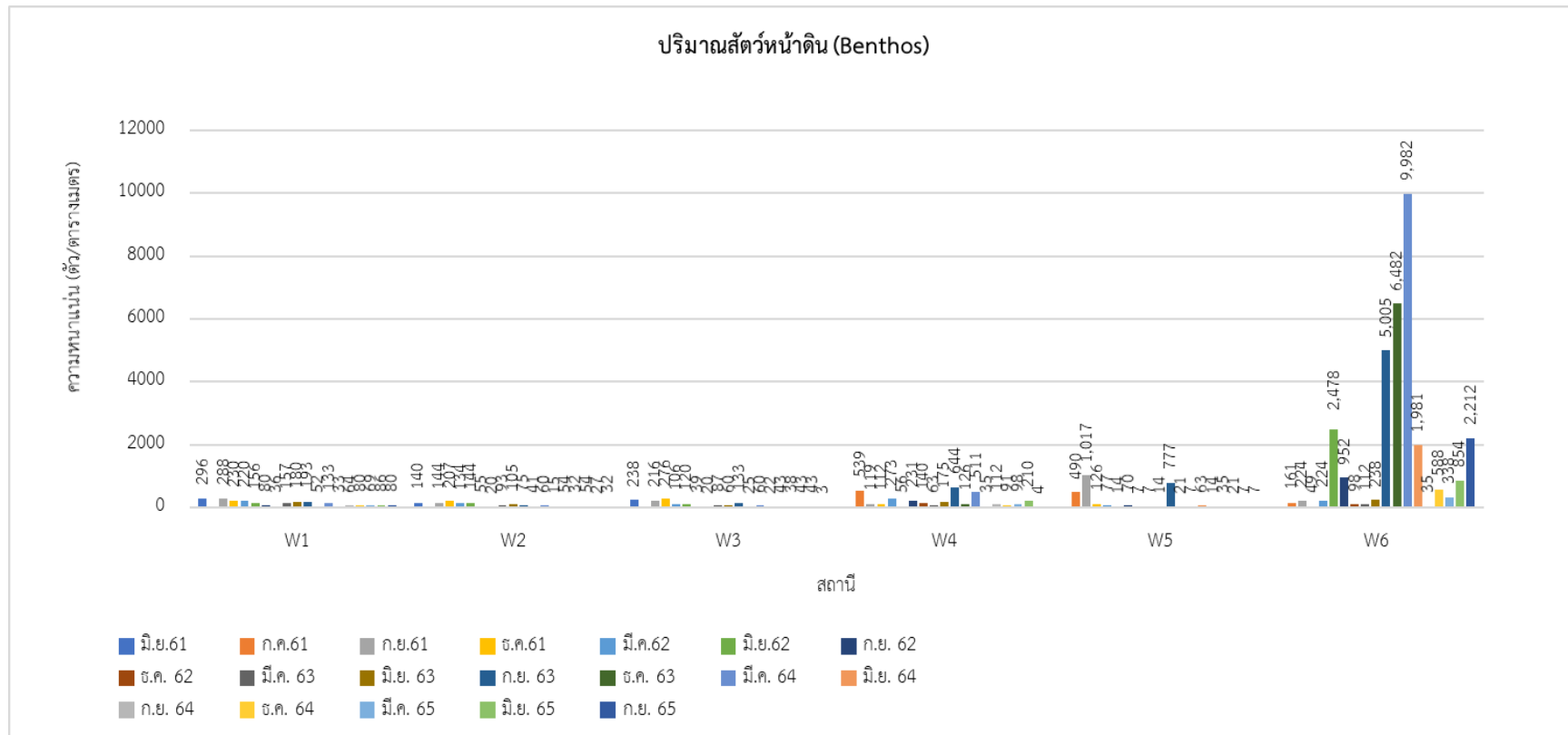
รูปที่ 3-34 กราฟแสดงดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนจากการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ



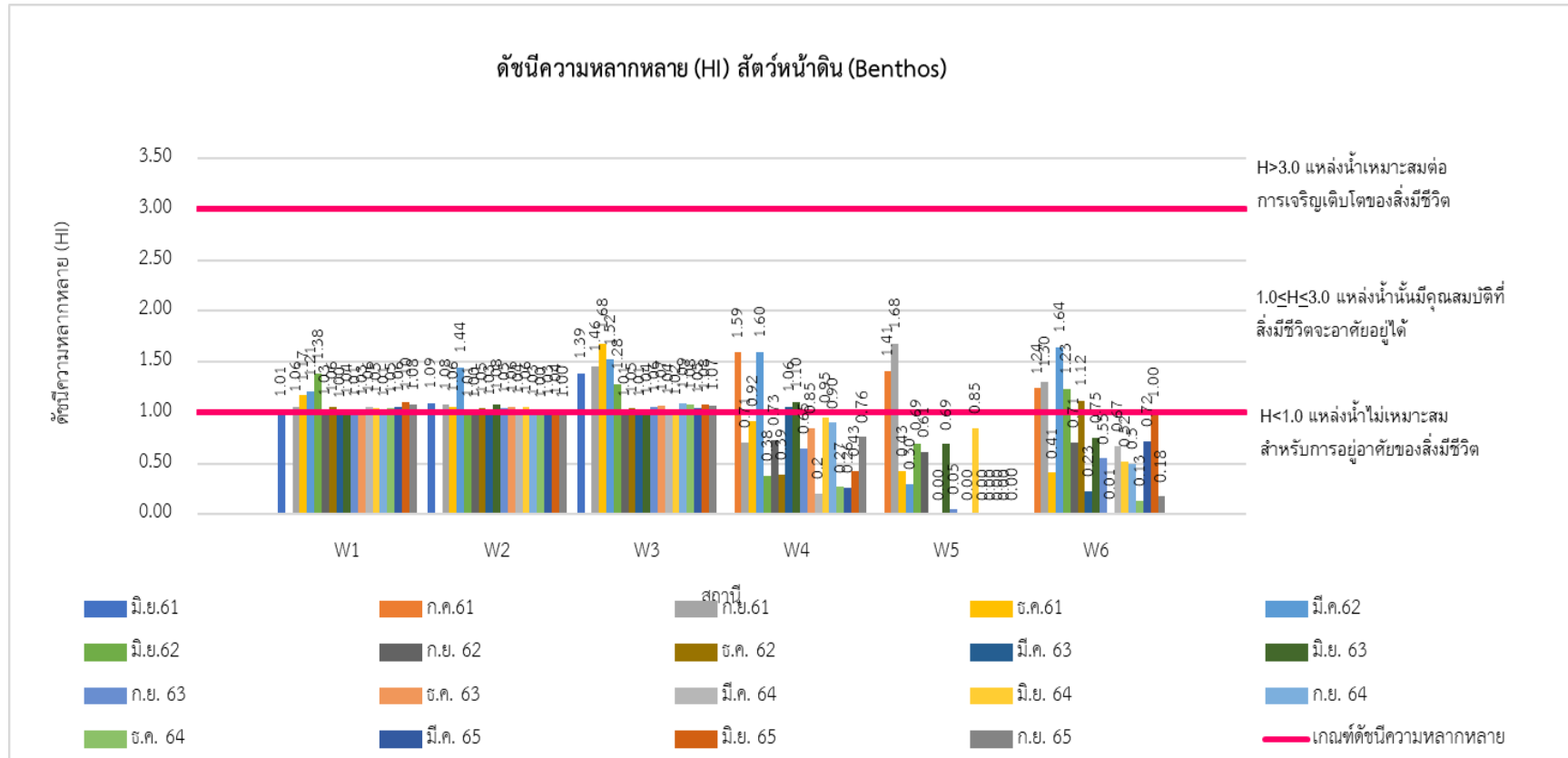
รูปที่ 3-34 (ต่อ) กราฟแสดงดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนจากการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ



รูปที่ 3-35 กราฟแสดงจำนวนชนิดสัตว์หน้าดินจากการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ



รูปที่ 3-36 กราฟแสดงปริมาณสัตว์น้ำดินจากการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ



รูปที่ 3-37 กราฟแสดงดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินจากการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ



### 3.4 การติดตามตรวจสอบอุตุนิยมวิทยาและคุณภาพอากาศ

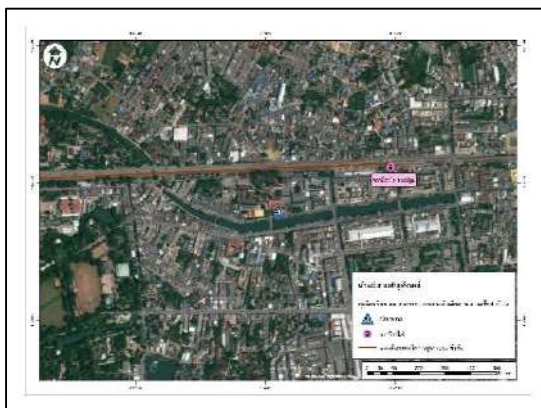
การติดตามตรวจสอบอุตุนิยมวิทยาและคุณภาพอากาศ โครงการระบบไฟฟ้าทางคู่เพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ (ระยะที่ 1) แนวเส้นทางนครปฐม-ชุมทางหนองปลาดุก-หัวหิน จำนวน 5 สถานี ได้แก่ สถานี A1 วัดพระงาม ต.นครปฐม อ.เมือง จ. นครปฐม สถานี A2 โรงเรียนสารสิทธิ์พิทยาลัย ต.บ้านโป่ง อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี สถานี A3 วัดปากท่อ ต.ปากท่อ อ.ปากท่อ จ. ราชบุรี สถานี A4 โรงเรียนวัดนาคร (วัดนาคร) ต.ช่องสะแก อ.เมือง จ.เพชรบุรี และสถานี A5 วิทยาลัยเทคโนโลยีพนิชัยการหัว หิน ต.หัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์ เดิมสถานี A5 คือ โรงเรียนตรุณศึกษาแต่เนื่องจากตั้งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 400 เมตร จึงเปลี่ยนเป็นวิทยาลัยเทคโนโลยีพนิชัยการหัวหินซึ่งเป็นพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ในรายงาน EIA และอยู่ใกล้ กับพื้นที่โครงการมากที่สุดในช่วงอำเภอหัวหิน โดยมีรายละเอียดการติดตามตรวจสอบดังนี้

#### 3.4.1 วิธีการติดตามตรวจสอบอุตุนิยมวิทยาและคุณภาพอากาศ

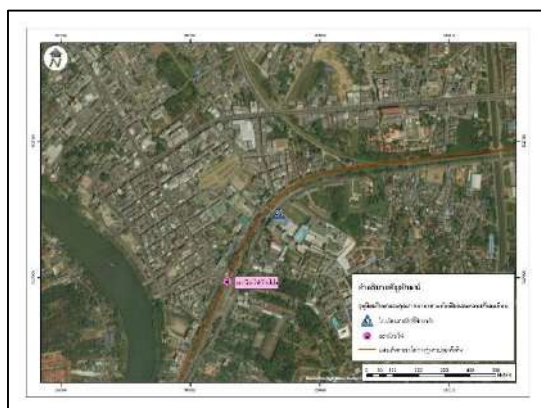
วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดำเนินการตามมาตรฐานโดยใช้วิธีการของ U.S. EPA ซึ่งมี รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3-24 และการเก็บตัวอย่างอากาศ ดังแสดงรูปที่ 3-38 ถึง รูปที่ 3-42

ตารางที่ 3-18 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method	U.S. EPA
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method	
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	CO Analyzer	Non-Dispersive Infrared (NDIR)	
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )	NO <sub>2</sub> Analyzer	Chemiluminescence Method	
ความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed and Wind Direction)	Cup Anemometer and Wind Vane	Wind Speed and Wind Direction Sensor	-



รูปที่ 3-38 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างอากาศ บริเวณวัดพระงาม ต.นครปฐม อ.เมือง จ.นครปฐม

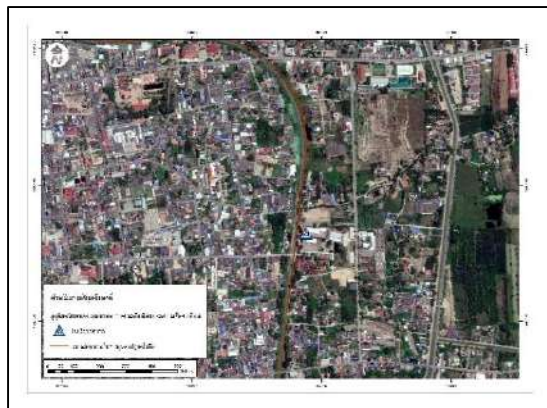


รูปที่ 3-39 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างอากาศ บริเวณโรงเรียนสารสิทธิ์พิทยาลัย  
ต.บ้านโป่ง อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการระบบไฟฟ้าทางคู่เพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ (ระยะที่ 1) แนวเส้นทางนครปฐม-ชุมทางหนองปลาดุก-หัวหิน  
ฉบับที่ 2/2565 เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



รูปที่ 3-40 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างอากาศ บริเวณวัดปากท่อ ต.ปากท่อ อ.ปากท่อ จ.ราชบุรี



รูปที่ 3-41 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างอากาศ บริเวณโรงเรียนวัดนาค (วัดนาค) ต.ช่องสะแก อ.เมือง จ.เพชรบุรี



รูปที่ 3-42 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างอากาศ บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีพนิชการหัวหิน  
ต.หัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์

### 3.4.2 ผลการติดตามตรวจสอบอุตุนิยมวิทยาและคุณภาพอากาศ

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

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

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศโดยทั่วไป บริเวณวัดพระงาม ระหว่างวันที่ 23-28 ธันวาคม 2565 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวมมีค่าระหว่าง 0.182-0.254 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าระหว่าง 0.086-0.111 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.41-1.13 ส่วนในล้านส่วน และปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมงมีค่าระหว่าง 0.0073-0.0238 ส่วนในล้านส่วน ขณะที่ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.2 – 2.2 เมตร/วินาที โดยส่วนใหญ่มาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางใต้

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

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนสารสิทธิ์พิทยาลัย ระหว่างวันที่ 25-28 ธันวาคม 2565<sup>1/</sup> พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวมมีค่าระหว่าง 0.059-0.079 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าระหว่าง 0.030-0.037 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.41-1.14 ส่วนในล้านส่วน และปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0071-0.0230 ส่วนในล้านส่วน ขณะที่ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.2-2.7 เมตร/วินาที โดยส่วนใหญ่มาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางตะวันตก

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

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศโดยทั่วไป บริเวณวัดปากท่อ ระหว่างวันที่ 23-28 ธันวาคม 2565 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม มีค่าระหว่าง 0.099-0.155 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าระหว่าง 0.044-0.087 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.41-1.24 ส่วนในล้านส่วน และปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0089-0.0232 ส่วนในล้านส่วน ขณะที่ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.2-1.8 เมตร/วินาที โดยส่วนใหญ่มาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ

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

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนวัดนาคร (วัดนาคร) ระหว่างวันที่ 15-20 ตุลาคม 2565 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวมมีค่าระหว่าง 0.030-0.124 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอนมีค่าระหว่าง 0.019-0.086 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.80-1.42 ส่วนในล้านส่วน และปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมงมีค่าระหว่าง 0.0073--0.0137 ส่วนในล้านส่วน ขณะที่ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.3-1.6 เมตร/วินาที โดยส่วนใหญ่มาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนข้างมาทางทิศตะวันออก

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> วันที่ 23-25 ธันวาคม 2565 ทางโรงเรียนไม่อนุญาตให้ใช้พื้นที่ในการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม เนื่องจากโรงเรียนมีกิจกรรมปีใหม่ และคริสมาสต์ และมีการแข่งขันกีฬา

#### 3.4.2.5 สถานี A5 โรงเรียนตรุษศึกษา ต.หัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์ (เดิม EIA กำหนดให้ตรวจสอบที่ โรงเรียนตรุษศึกษา)

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศโดยทั่วไป บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีพัฒนียการหัวหิน ระหว่างวันที่ 15-20 ตุลาคม 2565 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวมมีค่าระหว่าง 0.020-0.083 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนมีค่าระหว่าง 0.009-0.073 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.87-1.40 ส่วนในล้านส่วน และปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมงมีค่าระหว่าง 0.0073-0.0136 ส่วนในล้านส่วน ขณะที่ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.3-1.6 เมตร/วินาที โดยส่วนใหญ่มาจากทิศตะวันออก

จากการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ มีค่าอยู่ในมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) โดยก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ มีค่าอยู่ในมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) สำหรับความเร็วและทิศทางลม ปัจจุบันยังไม่มีกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุมรายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังตารางที่ 3-25 ถึง ตารางที่ 3-41

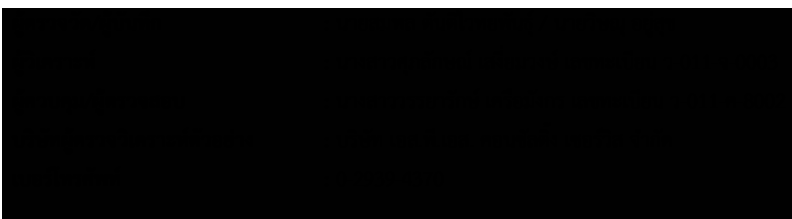
ตารางที่ 3-19 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>)  
โครงการระบบรถไฟทางคู่เพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ (ระยะที่ 1)  
แนวเส้นทางนครปฐม-ชุมทางหนองปลาดุก-หัวหิน สัญญาที่ 1 ช่วงนครปฐม-หนองปลาไหล

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>	
		ฝุ่นละอองรวม	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน
1. สถานี A1 วัดพระงาม ต.นครปฐม อ.เมือง จ.นครปฐม	23-24 ธ.ค.65	0.201	0.096
	24-25 ธ.ค.65	0.194	0.086
	25-26 ธ.ค.65	0.182	0.093
	26-27 ธ.ค.65	0.212	0.107
	27-28 ธ.ค.65	0.254	0.111
2. สถานี A2 โรงเรียนสารสิทธิ์พิทยาลัย ต.บ้านโป่ง อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี <sup>3/</sup>	25-26 ธ.ค.65	0.062	0.033
	26-27 ธ.ค.65	0.079	0.037
	27-28 ธ.ค.65	0.059	0.030
3. สถานี A3 วัดปากท่อ ต.ปากท่อ อ.ปากท่อ จ.ราชบุรี	23-24 ธ.ค.65	0.099	0.044
	24-25 ธ.ค.65	0.101	0.051
	25-26 ธ.ค.65	0.155	0.080
	26-27 ธ.ค.65	0.179	0.087
	27-28 ธ.ค.65	0.094	0.049
มาตรฐาน <sup>2/</sup>		≤0.33 (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)	≤0.12 (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)
หน่วย		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ผลการติดตามตรวจสอบจำนวนที่อนุภูมิ 25 องศาเซลเซียสและความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

<sup>3/</sup> วันที่ 23-25 ธันวาคม 2565 ทางโรงเรียนไม่อนุญาตให้ใช้พื้นที่ในการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม เนื่องจากโรงเรียนมีกิจกรรมปีใหม่และคริสต์มาส และมีการแข่งขันกีฬา



ตารางที่ 3-20 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวมและฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน  
โครงการระบบรถไฟฟ้าทางคู่เพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ (ระยะที่ 1)  
แนวเส้นทางนครปฐม-ชุมทางหนองปลาตูก-หัวหิน สัญญาที่ 2 ช่วงหนองปลาไหล-หัวหิน

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>	
		ฝุ่นละอองรวม	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน
1. สถานี A4 บริเวณโรงเรียนวัดนาค (วัดนาค)	15-16 ต.ค. 65	0.046	0.031
	16-17 ต.ค. 65	0.087	0.057
	17-18 ต.ค. 65	0.030	0.019
	18-19 ต.ค. 65	0.098	0.069
	19-20 ต.ค. 65	0.124	0.086
2. สถานี A5 บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยี พัฒนียการหัวหิน (เดิม EIA กำหนดให้ ตรวจสอบที่โรงเรียนดรุณศึกษา)	15-16 ต.ค. 65	0.037	0.026
	16-17 ต.ค. 65	0.048	0.032
	17-18 ต.ค. 65	0.020	0.009
	18-19 ต.ค. 65	0.082	0.065
	19-20 ต.ค. 65	0.083	0.073
มาตรฐาน <sup>2/</sup>		≤0.33 (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)	≤0.12 (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)
หน่วย		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ผลการติดตามตรวจสอบคำนวณที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสและความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)





ตารางที่ 3-21 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) สถานี A1 วัดพระงาม

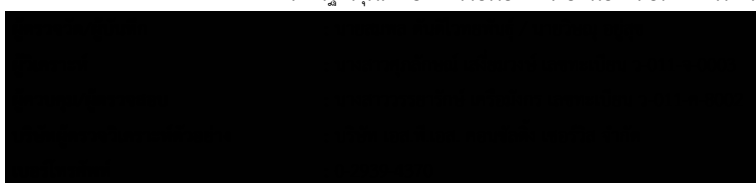
โครงการระบบรถไฟทางคู่เพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ (ระยะที่ 1)

แนวเส้นทางนครปฐม-ชุมทางหนองปลาดุก-หัวหิน ระหว่างวันที่ 23-28 ธันวาคม 2565

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) <sup>1/</sup>				
	สถานี A1 วัดพระงาม ต.นครปฐม อ.เมือง จ.นครปฐม				
	23-24 ธ.ค.65	24-25 ธ.ค.65	25-26 ธ.ค.65	26-27 ธ.ค.65	27-28 ธ.ค.65
10:00-11:00 น.	0.71	1.01	0.82	0.95	0.64
11:00-12:00 น.	0.74	0.81	0.65	0.76	0.98
12:00-13:00 น.	0.86	0.72	0.71	0.74	0.89
13:00-14:00 น.	0.67	1.09	0.73	0.66	0.59
14:00-15:00 น.	0.80	0.87	0.61	0.69	0.61
15:00-16:00 น.	0.78	0.73	0.66	0.78	0.56
16:00-17:00 น.	0.90	0.97	0.73	0.84	0.77
17:00-18:00 น.	1.07	0.90	0.82	0.62	0.69
18:00-19:00 น.	0.97	0.68	0.94	0.83	0.82
19:00-20:00 น.	0.85	0.71	0.80	0.75	0.84
20:00-21:00 น.	0.93	0.97	0.79	0.94	0.92
21:00-22:00 น.	0.83	0.90	0.93	0.92	0.97
22:00-23:00 น.	0.69	0.68	0.72	0.90	0.85
23:00-00:00 น.	0.76	0.57	0.65	0.87	0.74
00:00-01:00 น.	0.71	0.73	0.75	0.75	0.65
01:00-02:00 น.	0.65	0.61	0.63	0.56	0.54
02:00-03:00 น.	0.58	0.49	0.56	0.51	0.49
03:00-04:00 น.	0.44	0.44	0.48	0.45	0.53
04:00-05:00 น.	0.57	0.56	0.58	0.53	0.41
05:00-06:00 น.	0.71	0.53	0.68	0.68	0.69
06:00-07:00 น.	0.83	0.66	0.67	0.65	0.61
07:00-08:00 น.	0.89	0.82	0.83	0.78	0.82
08:00-09:00 น.	1.13	0.94	0.94	0.85	0.78
09:00-10:00 น.	0.93	0.89	1.12	0.75	1.03
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.79	0.76	0.74	0.74	0.73
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	1.13	1.09	1.12	0.95	1.03
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.44	0.44	0.48	0.45	0.41
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	≤30				
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน				

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ผลการติดตามตรวจสอบคำนวณที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสและความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538)



ตารางที่ 3-22 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) สถานี A2 โรงเรียนสารสิทธิ์พิทยาลัย

โครงการระบบรถไฟฟ้าทางคู่เพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ (ระยะที่ 1)

แนวเส้นทางนครปฐม-ชุมทางหนองปลาดุก-หัวหิน ระหว่างวันที่ ระหว่างวันที่ 25-28 ธันวาคม 2565<sup>1/</sup>

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) <sup>2/</sup>		
	สถานี A2 โรงเรียนสารสิทธิ์พิทยาลัย ต.บ้านโป่ง อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี		
	25-26 ธ.ค.65	26-27 ธ.ค.65	27-28 ธ.ค.65
13:00-14:00 น.	0.75	0.75	0.87
14:00-15:00 น.	0.43	0.73	0.85
15:00-16:00 น.	0.65	0.82	0.60
16:00-17:00 น.	0.87	0.85	0.71
17:00-18:00 น.	0.80	0.95	0.94
18:00-19:00 น.	0.98	0.99	0.91
19:00-20:00 น.	0.76	0.88	0.82
20:00-21:00 น.	0.89	0.82	1.00
21:00-22:00 น.	0.95	0.71	0.95
22:00-23:00 น.	0.82	0.59	0.73
23:00-00:00 น.	0.77	0.85	0.67
00:00-01:00 น.	0.80	0.65	0.80
01:00-02:00 น.	0.65	0.71	0.67
02:00-03:00 น.	0.49	0.52	0.60
03:00-04:00 น.	0.47	0.46	0.41
04:00-05:00 น.	0.65	0.51	0.48
05:00-06:00 น.	0.87	0.57	0.57
06:00-07:00 น.	0.80	0.75	0.99
07:00-08:00 น.	1.14	0.77	0.72
08:00-09:00 น.	1.10	0.92	1.18
09:00-10:00 น.	1.08	0.85	0.99
10:00-11:00 น.	0.99	1.09	0.82
11:00-12:00 น.	0.71	0.78	0.75
12:00-13:00 น.	0.85	0.60	0.51
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.80	0.76	0.77
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	1.14	1.09	1.18
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.43	0.46	0.41
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>3/</sup>	≤30		
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน		

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> วันที่ 23-25 ธันวาคม 2565 ทางโรงเรียนไม่อนุญาตให้ใช้พื้นที่ในการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม เนื่องจากโรงเรียนมีกิจกรรมปีใหม่และคริสมาสต์ และมีการแข่งขันกีฬา  
<sup>2/</sup> ผลการติดตามตรวจสอบค่าความถี่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสและความดัน 1 บรรยากาศ  
<sup>3/</sup> มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538)



ตารางที่ 3-23 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) สถานี A3 วัดปากท่อ

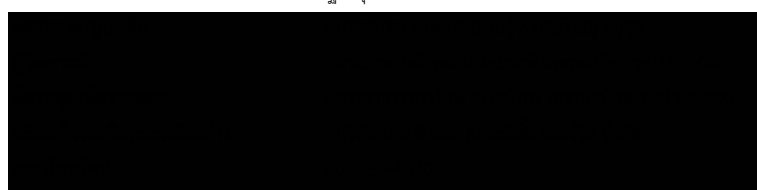
โครงการระบบรถไฟทางคู่เพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ (ระยะที่ 1)

แนวเส้นทางนครปฐม-ชุมทางหนองปลาดุก-หัวหิน ระหว่างวันที่ 23-28 ธันวาคม 2565

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) <sup>1/</sup>				
	สถานี A3 วัดปากท่อ ต.ปากท่อ อ.ปากท่อ จ.ราชบุรี				
	23-24 ธ.ค.65	24-25 ธ.ค.65	25-26 ธ.ค.65	26-27 ธ.ค.65	27-28 ธ.ค.65
11:00-12:00 น.	0.77	0.57	0.89	0.98	0.72
12:00-13:00 น.	0.67	0.71	0.63	0.81	0.99
13:00-14:00 น.	0.73	0.90	0.71	0.78	0.65
14:00-15:00 น.	0.60	0.75	0.95	0.82	0.73
15:00-16:00 น.	0.82	0.60	0.68	0.67	0.68
16:00-17:00 น.	1.12	0.76	0.98	0.84	0.60
17:00-18:00 น.	0.99	1.09	0.91	1.06	0.91
18:00-19:00 น.	0.90	1.01	0.86	0.97	1.08
19:00-20:00 น.	0.88	0.78	0.80	0.83	0.72
20:00-21:00 น.	0.80	0.59	0.74	0.76	0.88
21:00-22:00 น.	0.76	0.71	0.83	0.64	0.55
22:00-23:00 น.	0.65	0.65	0.67	0.72	0.65
23:00-00:00 น.	0.62	0.83	0.65	0.63	0.79
00:00-01:00 น.	0.55	0.62	0.50	0.47	0.63
01:00-02:00 น.	0.67	0.65	0.75	0.59	0.71
02:00-03:00 น.	0.59	0.56	0.59	0.76	0.66
03:00-04:00 น.	0.49	0.63	0.56	0.41	0.71
04:00-05:00 น.	0.47	0.56	0.63	0.71	0.51
05:00-06:00 น.	0.60	0.51	0.68	0.59	0.95
06:00-07:00 น.	0.71	0.75	0.78	0.79	0.60
07:00-08:00 น.	1.06	0.98	0.70	0.67	1.06
08:00-09:00 น.	1.08	1.22	1.24	0.92	0.87
09:00-10:00 น.	0.89	1.11	0.89	1.15	1.12
10:00-11:00 น.	1.01	1.15	1.09	0.89	1.15
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.77	0.78	0.78	0.77	0.79
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	1.12	1.22	1.24	1.15	1.15
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.47	0.51	0.50	0.41	0.51
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	≤30				
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน				

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ผลการติดตามตรวจสอบคำนวณที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสและความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538)



**ตารางที่ 3-24 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) สถานี A4 โรงเรียนวัดนาค (วัดนาค)**

**โครงการระบบรถไฟทางคู่เพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ (ระยะที่ 1)**

**แนวเส้นทางนครปฐม-ชุมทางหนองปลาดุก-หัวหิน ระหว่างวันที่ 15-20 ตุลาคม 2565**

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) <sup>1/</sup>				
	สถานี A4 โรงเรียนวัดนาค (วัดนาค) ต.ช่องสะแก อ.เมือง จ.เพชรบุรี				
	15-16 ต.ค. 65	16-17 ต.ค. 65	17-18 ต.ค. 65	18-19 ต.ค. 65	19-20 ต.ค. 65
07:00-08:00 น.	1.11	1.12	1.16	1.28	1.16
08:00-09:00 น.	1.00	0.95	1.07	1.13	1.02
09:00-10:00 น.	0.88	0.80	0.97	0.99	0.92
10:00-11:00 น.	0.82	0.87	1.00	0.94	0.90
11:00-12:00 น.	0.88	0.86	1.03	0.95	0.88
12:00-13:00 น.	0.96	0.99	1.07	1.05	0.90
13:00-14:00 น.	1.06	1.07	1.03	1.11	1.03
14:00-15:00 น.	1.11	1.16	1.06	1.23	0.99
15:00-16:00 น.	1.21	1.17	1.25	1.34	1.10
16:00-17:00 น.	1.14	1.33	1.16	1.33	1.11
17:00-18:00 น.	1.12	1.24	1.29	1.24	1.16
18:00-19:00 น.	1.25	1.23	1.23	1.21	1.19
19:00-20:00 น.	1.17	1.11	1.28	1.13	1.23
20:00-21:00 น.	1.11	1.02	1.35	1.00	1.18
21:00-22:00 น.	1.20	0.94	1.27	0.97	1.12
22:00-23:00 น.	1.08	0.95	1.25	0.96	1.15
23:00-00:00 น.	1.14	1.00	1.27	1.04	1.09
00:00-01:00 น.	1.12	0.96	1.29	0.99	1.06
01:00-02:00 น.	1.11	0.91	1.29	1.02	1.00
02:00-03:00 น.	1.10	1.00	1.33	1.02	0.94
03:00-04:00 น.	1.12	0.98	1.32	0.97	1.02
04:00-05:00 น.	1.09	1.10	1.42	1.13	1.11
05:00-06:00 น.	1.26	1.21	1.26	1.16	1.16
06:00-07:00 น.	1.17	1.24	1.23	1.20	1.17
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	1.09	1.05	1.20	1.10	1.07
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	1.26	1.33	1.42	1.34	1.23
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.82	0.80	0.97	0.94	0.88
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	≤30				
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน				

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ผลการติดตามตรวจสอบจำนวนที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสและความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538)

**ตารางที่ 3-25 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) สถานี A5 วิทยาลัยเทคโนโลยีพณิชยการหัวหิน  
(เดิม EIA กำหนดให้ตรวจวัดที่โรงเรียนตรุณศึกษา) โครงการระบบรถไฟทางคู่เพื่อการขนส่งและ  
การจัดการโลจิสติกส์ (ระยะที่ 1) แนวเส้นทางนครปฐม-ชุมทางหนองปลาดุก-หัวหิน  
ระหว่างวันที่ 15-20 ตุลาคม 2565**

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) <sup>1/</sup>				
	สถานี A5 วิทยาลัยเทคโนโลยีพณิชยการหัวหิน ต.หัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์ (เดิม EIA กำหนดให้ตรวจสอบที่โรงเรียนตรุณศึกษา)				
	15-16 ต.ค. 65	16-17 ต.ค. 65	17-18 ต.ค. 65	18-19 ต.ค. 65	19-20 ต.ค. 65
07:00-08:00 น.	1.15	1.24	1.15	1.17	1.25
08:00-09:00 น.	0.98	1.22	1.17	1.06	1.11
09:00-10:00 น.	0.87	1.04	0.99	1.02	0.96
10:00-11:00 น.	0.95	1.06	1.06	1.02	0.95
11:00-12:00 น.	0.92	1.02	0.99	0.98	0.96
12:00-13:00 น.	0.99	1.03	1.07	0.95	1.12
13:00-14:00 น.	1.11	1.07	1.09	1.07	1.17
14:00-15:00 น.	1.10	1.08	1.10	1.05	1.24
15:00-16:00 น.	1.23	1.10	1.28	1.06	1.28
16:00-17:00 น.	1.17	1.13	1.23	1.19	1.25
17:00-18:00 น.	1.24	1.20	1.25	1.27	1.29
18:00-19:00 น.	1.23	1.17	1.24	1.27	1.21
19:00-20:00 น.	1.23	1.21	1.16	1.24	1.21
20:00-21:00 น.	1.22	1.12	1.16	1.29	1.16
21:00-22:00 น.	1.14	1.26	1.21	1.32	1.17
22:00-23:00 น.	1.12	1.20	1.26	1.29	1.15
23:00-00:00 น.	1.20	1.31	1.16	1.28	1.06
00:00-01:00 น.	1.22	1.32	1.13	1.29	1.05
01:00-02:00 น.	1.22	1.20	1.13	1.33	1.07
02:00-03:00 น.	1.26	1.26	1.24	1.26	0.98
03:00-04:00 น.	1.27	1.15	1.25	1.40	1.00
04:00-05:00 น.	1.32	1.28	1.19	1.39	1.12
05:00-06:00 น.	1.36	1.25	1.23	1.37	1.24
06:00-07:00 น.	1.31	1.25	1.27	1.21	1.20
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	1.16	1.17	1.17	1.20	1.13
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	1.36	1.32	1.28	1.40	1.29
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.87	1.02	0.99	0.95	0.95
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	≤30				
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน				

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ผลการติดตามตรวจสอบจำนวนที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสและความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538)



**ตารางที่ 3-26 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) สถานี A1 วัดพระงาม**  
**โครงการระบบรถไฟฟ้าทางคู่เพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ (ระยะที่ 1)**  
**แนวเส้นทางนครปฐม-ชุมทางหนองปลาดุก-หัวหิน ระหว่างวันที่ 23-28 ธันวาคม 2565**

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) <sup>1/</sup>				
	สถานี A1 วัดพระงาม ต.นครปฐม อ.เมือง จ.นครปฐม				
	23-24 ธ.ค.65	24-25 ธ.ค.65	25-26 ธ.ค.65	26-27 ธ.ค.65	27-28 ธ.ค.65
10:00-11:00 น.	0.0192	0.0174	0.0185	0.0213	0.0217
11:00-12:00 น.	0.0238	0.0224	0.0207	0.0162	0.0178
12:00-13:00 น.	0.0195	0.0215	0.0186	0.0191	0.0204
13:00-14:00 น.	0.0186	0.0182	0.0169	0.0134	0.0154
14:00-15:00 น.	0.0179	0.0177	0.0144	0.0185	0.0122
15:00-16:00 น.	0.0185	0.0170	0.0203	0.0154	0.0190
16:00-17:00 น.	0.0154	0.0214	0.0186	0.0174	0.0225
17:00-18:00 น.	0.0192	0.0197	0.0134	0.0185	0.0170
18:00-19:00 น.	0.0200	0.0185	0.0178	0.0161	0.0203
19:00-20:00 น.	0.0193	0.0177	0.0196	0.0182	0.0206
20:00-21:00 น.	0.0195	0.0122	0.0187	0.0156	0.0231
21:00-22:00 น.	0.0191	0.0148	0.0155	0.0167	0.0207
22:00-23:00 น.	0.0165	0.0125	0.0172	0.0135	0.0168
23:00-00:00 น.	0.0166	0.0135	0.0123	0.0149	0.0187
00:00-01:00 น.	0.0132	0.0157	0.0073	0.0111	0.0166
01:00-02:00 น.	0.0086	0.0118	0.0103	0.0090	0.0126
02:00-03:00 น.	0.0075	0.0073	0.0088	0.0162	0.0103
03:00-04:00 น.	0.0131	0.0096	0.0165	0.0184	0.0179
04:00-05:00 น.	0.0111	0.0154	0.0102	0.0149	0.0121
05:00-06:00 น.	0.0109	0.0166	0.0165	0.0178	0.0089
06:00-07:00 น.	0.0166	0.0194	0.0163	0.0129	0.0099
07:00-08:00 น.	0.0207	0.0207	0.0234	0.0165	0.0171
08:00-09:00 น.	0.0221	0.0185	0.0148	0.0196	0.0231
09:00-10:00 น.	0.0204	0.0171	0.0205	0.0233	0.0168
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0170	0.0165	0.0161	0.0164	0.0171
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0238	0.0224	0.0234	0.0233	0.0231
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0075	0.0073	0.0073	0.0090	0.0089
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	≤0.17				
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน				

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ผลการติดตามตรวจสอบคำนวณที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสและความดัน 1 บรรยากาศ  
<sup>2/</sup> มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)





**ตารางที่ 3-27 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) สถานี A2 โรงเรียนสารสิทธิ์พิทยาลัย**  
**โครงการระบบรถไฟฟ้าทางคู่เพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ (ระยะที่ 1)**  
**แนวเส้นทางนครปฐม-ชุมทางหนองปลาดุก-หัวหิน ระหว่างวันที่ 25-28 ธันวาคม 2565<sup>1/</sup>**

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) <sup>2/</sup>		
	สถานี A2 โรงเรียนสารสิทธิ์พิทยาลัย ต.บ้านโป่ง อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี		
	25-26 ธ.ค.65	26-27 ธ.ค.65	27-28 ธ.ค.65
13:00-14:00 น.	0.0191	0.0171	0.0195
14:00-15:00 น.	0.0230	0.0207	0.0181
15:00-16:00 น.	0.0171	0.0165	0.0176
16:00-17:00 น.	0.0172	0.0167	0.0223
17:00-18:00 น.	0.0171	0.0195	0.0224
18:00-19:00 น.	0.0183	0.0179	0.0184
19:00-20:00 น.	0.0116	0.0177	0.0134
20:00-21:00 น.	0.0124	0.0098	0.0094
21:00-22:00 น.	0.0095	0.0088	0.0141
22:00-23:00 น.	0.0071	0.0094	0.0124
23:00-00:00 น.	0.0105	0.0175	0.0112
00:00-01:00 น.	0.0121	0.0109	0.0142
01:00-02:00 น.	0.0131	0.0198	0.0118
02:00-03:00 น.	0.0134	0.0107	0.0155
03:00-04:00 น.	0.0157	0.0153	0.0173
04:00-05:00 น.	0.0165	0.0123	0.0151
05:00-06:00 น.	0.0156	0.0141	0.0172
06:00-07:00 น.	0.0204	0.0180	0.0171
07:00-08:00 น.	0.0195	0.0207	0.0127
08:00-09:00 น.	0.0129	0.0215	0.0119
09:00-10:00 น.	0.0126	0.0157	0.0145
10:00-11:00 น.	0.0138	0.0175	0.0175
11:00-12:00 น.	0.0172	0.0180	0.0202
12:00-13:00 น.	0.0188	0.0209	0.0194
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0152	0.0161	0.0160
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0230	0.0215	0.0224
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0071	0.0088	0.0094
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>3/</sup>	≤0.17		
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน		

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> วันที่ 23-25 ธันวาคม 2565 ทางโรงเรียนไม่อนุญาตให้ใช้พื้นที่ในการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม เนื่องจากโรงเรียนมีกิจกรรมปีใหม่และคริสมาสต์ และมีการแข่งขันกีฬา  
<sup>2/</sup> ผลการติดตามตรวจสอบคำนวณที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสและความดัน 1 บรรยากาศ  
<sup>3/</sup> มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538)



ตารางที่ 3-28 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) สถานี A3 วัดปากท่อ

โครงการระบบรถไฟทางคู่เพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ (ระยะที่ 1)

แนวเส้นทางนครปฐม-ชุมทางหนองปลาดุก-หัวหิน ระหว่างวันที่ 23-28 ธันวาคม 2565

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) <sup>1/</sup>				
	สถานี A3 วัดปากท่อ ต.ปากท่อ อ.ปากท่อ จ.ราชบุรี				
	23-24 ธ.ค.65	24-25 ธ.ค.65	25-26 ธ.ค.65	26-27 ธ.ค.65	27-28 ธ.ค.65
11:00-12:00 น.	0.0191	0.0190	0.0184	0.0196	0.0194
12:00-13:00 น.	0.0186	0.0168	0.0196	0.0123	0.0136
13:00-14:00 น.	0.0192	0.0182	0.0182	0.0177	0.0155
14:00-15:00 น.	0.0141	0.0193	0.0217	0.0138	0.0156
15:00-16:00 น.	0.0136	0.0168	0.0123	0.0177	0.0232
16:00-17:00 น.	0.0180	0.0117	0.0153	0.0186	0.0199
17:00-18:00 น.	0.0182	0.0159	0.0177	0.0194	0.0194
18:00-19:00 น.	0.0170	0.0154	0.0186	0.0204	0.0178
19:00-20:00 น.	0.0158	0.0189	0.0180	0.0140	0.0202
20:00-21:00 น.	0.0129	0.0177	0.0199	0.0124	0.0185
21:00-22:00 น.	0.0164	0.0162	0.0162	0.0141	0.0136
22:00-23:00 น.	0.0109	0.0142	0.0141	0.0130	0.0179
23:00-00:00 น.	0.0143	0.0110	0.0155	0.0108	0.0144
00:00-01:00 น.	0.0126	0.0104	0.0107	0.0124	0.0131
01:00-02:00 น.	0.0117	0.0144	0.0135	0.0105	0.0092
02:00-03:00 น.	0.0151	0.0120	0.0142	0.0118	0.0116
03:00-04:00 น.	0.0107	0.0135	0.0165	0.0150	0.0140
04:00-05:00 น.	0.0112	0.0150	0.0161	0.0166	0.0192
05:00-06:00 น.	0.0117	0.0144	0.0187	0.0192	0.0166
06:00-07:00 น.	0.0170	0.0186	0.0161	0.0169	0.0139
07:00-08:00 น.	0.0217	0.0162	0.0186	0.0229	0.0212
08:00-09:00 น.	0.0182	0.0194	0.0159	0.0220	0.0189
09:00-10:00 น.	0.0173	0.0223	0.0192	0.0190	0.0148
10:00-11:00 น.	0.0191	0.0203	0.0151	0.0140	0.0157
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0156	0.0161	0.0167	0.0160	0.0165
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0217	0.0223	0.0217	0.0229	0.0232
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0107	0.0104	0.0107	0.0105	0.0089
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	≤0.17				
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน				

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ผลการติดตามตรวจสอบคำนวณที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสและความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)



**ตารางที่ 3-29 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) สถานี A4 โรงเรียนวัดนาค (วัดนาค)**

**โครงการระบบรถไฟทางคู่เพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ (ระยะที่ 1)**

**แนวเส้นทางนครปฐม-ชุมทางหนองปลาดุก-หัวหิน ระหว่างวันที่ 15-20 ตุลาคม 2565**

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) <sup>1/</sup>				
	สถานี A4 โรงเรียนวัดนาค (วัดนาค) ต.ช่องสะแก อ.เมือง จ.เพชรบุรี				
	15-16 ต.ค. 65	16-17 ต.ค. 65	17-18 ต.ค. 65	18-19 ต.ค. 65	19-20 ต.ค. 65
07:00-08:00	0.0104	0.0093	0.0110	0.0112	0.0110
08:00-09:00	0.0095	0.0086	0.0101	0.0106	0.0103
09:00-10:00	0.0078	0.0073	0.0087	0.0097	0.0091
10:00-11:00	0.0073	0.0077	0.0079	0.0085	0.0084
11:00-12:00	0.0083	0.0078	0.0088	0.0078	0.0083
12:00-13:00	0.0079	0.0080	0.0086	0.0077	0.0083
13:00-14:00	0.0079	0.0087	0.0096	0.0084	0.0089
14:00-15:00	0.0076	0.0084	0.0104	0.0085	0.0089
15:00-16:00	0.0094	0.0094	0.0123	0.0098	0.0097
16:00-17:00	0.0103	0.0093	0.0135	0.0102	0.0100
17:00-18:00	0.0103	0.0100	0.0137	0.0103	0.0108
18:00-19:00	0.0101	0.0100	0.0129	0.0105	0.0096
19:00-20:00	0.0092	0.0104	0.0119	0.0107	0.0082
20:00-21:00	0.0093	0.0105	0.0108	0.0115	0.0076
21:00-22:00	0.0088	0.0093	0.0102	0.0114	0.0079
22:00-23:00	0.0090	0.0087	0.0095	0.0107	0.0081
23:00-00:00	0.0092	0.0080	0.0087	0.0103	0.0094
00:00-01:00	0.0094	0.0080	0.0089	0.0093	0.0092
01:00-02:00	0.0089	0.0082	0.0086	0.0090	0.0095
02:00-03:00	0.0086	0.0086	0.0089	0.0085	0.0089
03:00-04:00	0.0085	0.0086	0.0087	0.0090	0.0089
04:00-05:00	0.0100	0.0087	0.0096	0.0093	0.0085
05:00-06:00	0.0104	0.0095	0.0107	0.0104	0.0100
06:00-07:00	0.0113	0.0113	0.0111	0.0109	0.0116
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0091	0.0089	0.0102	0.0098	0.0092
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0113	0.0113	0.0137	0.0115	0.0116
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0073	0.0073	0.0079	0.0077	0.0076
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	≤0.17				
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน				

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ผลการติดตามตรวจสอบคำนวณที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสและความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)



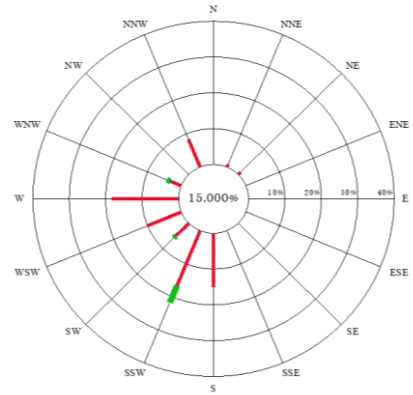

**ตารางที่ 3-30 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) สถานี A5 วิทยาลัยเทคโนโลยีพณิชยการหัวหิน  
(เดิม EIA กำหนดให้ตรวจวัดที่โรงเรียนตรุณศึกษา) โครงการระบบรถไฟทางคู่เพื่อการขนส่ง  
และการจัดการโลจิสติกส์ (ระยะที่ 1) แนวเส้นทางนครปฐม-ชุมทางหนองปลาดุก-หัวหิน  
ระหว่างวันที่ 15-20 ตุลาคม 2565**

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) <sup>1/</sup>				
	สถานี A5 วิทยาลัยเทคโนโลยีพณิชยการหัวหิน ต.หัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์ (เดิม EIA กำหนดให้ตรวจวัดที่โรงเรียนตรุณศึกษา)				
	15-16 ต.ค. 65	16-17 ต.ค. 65	17-18 ต.ค. 65	18-19 ต.ค. 65	19-20 ต.ค. 65
07:00-08:00 น.	0.0107	0.0112	0.0122	0.0119	0.0116
08:00-09:00 น.	0.0101	0.0097	0.0117	0.0113	0.0107
09:00-10:00 น.	0.0091	0.0081	0.0106	0.0103	0.0092
10:00-11:00 น.	0.0086	0.0073	0.0095	0.0101	0.0087
11:00-12:00 น.	0.0084	0.0080	0.0092	0.0098	0.0085
12:00-13:00 น.	0.0083	0.0087	0.0089	0.0097	0.0093
13:00-14:00 น.	0.0088	0.0095	0.0095	0.0098	0.0111
14:00-15:00 น.	0.0097	0.0099	0.0095	0.0095	0.0125
15:00-16:00 น.	0.0115	0.0108	0.0108	0.0107	0.0135
16:00-17:00 น.	0.0132	0.0109	0.0108	0.0116	0.0132
17:00-18:00 น.	0.0136	0.0113	0.0113	0.0129	0.0133
18:00-19:00 น.	0.0131	0.0109	0.0110	0.0127	0.0131
19:00-20:00 น.	0.0122	0.0110	0.0119	0.0128	0.0133
20:00-21:00 น.	0.0120	0.0105	0.0119	0.0126	0.0124
21:00-22:00 น.	0.0117	0.0102	0.0118	0.0127	0.0120
22:00-23:00 น.	0.0121	0.0102	0.0112	0.0125	0.0110
23:00-00:00 น.	0.0114	0.0101	0.0107	0.0115	0.0110
00:00-01:00 น.	0.0113	0.0106	0.0105	0.0103	0.0110
01:00-02:00 น.	0.0114	0.0105	0.0105	0.0094	0.0102
02:00-03:00 น.	0.0114	0.0108	0.0106	0.0091	0.0093
03:00-04:00 น.	0.0115	0.0107	0.0101	0.0091	0.0081
04:00-05:00 น.	0.0114	0.0112	0.0101	0.0100	0.0093
05:00-06:00 น.	0.0116	0.0121	0.0109	0.0112	0.0103
06:00-07:00 น.	0.0119	0.0123	0.0121	0.0122	0.0119
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0110	0.0103	0.0107	0.0110	0.0110
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0136	0.0123	0.0122	0.0129	0.0135
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0083	0.0073	0.0089	0.0091	0.0081
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	≤0.17				
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน				

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ผลการติดตามตรวจสอบค่าปริมาณที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสและความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)

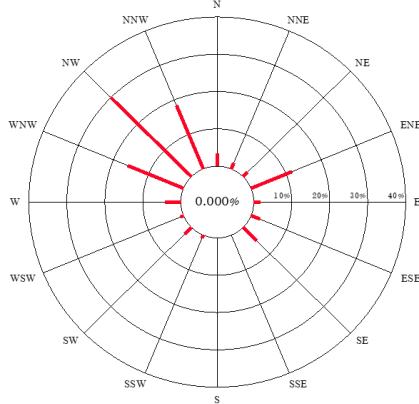

ตารางที่ 3-31 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางลม A1 วัดพระงาม โครงการระบบรถไฟฟ้าทางคู่เพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ (ระยะที่ 1) แนวเส้นทางนครปฐม-ชุมทางหนองปลาดุก-หัวหิน ระหว่างวันที่ 23-28 ธันวาคม 2565

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางลม									
	สถานี A1 วัดพระงาม ต.นครปฐม อ.เมือง จ.นครปฐม									
	23-24 ธ.ค.65		24-25 ธ.ค.65		25-26 ธ.ค.65		26-27 ธ.ค.65		27-28 ธ.ค.65	
	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง
10:00-11:00 น.	0.9	W	0.9	WSW	0.4	SSW	0.4	SSW	0.4	NNW
11:00-12:00 น.	0.9	W	0.9	S	0.4	SSW	0.4	W	0.9	W
12:00-13:00 น.	0.4	WSW	1.3	S	1.3	SSW	0.4	W	0.9	W
13:00-14:00 น.	0.4	WSW	0.4	S	0.9	SSW	0.4	SSW	0.9	W
14:00-15:00 น.	0.4	WSW	0.4	WSW	0.9	SW	0.4	SSW	0.4	W
15:00-16:00 น.	0.4	WSW	0.4	S	1.8	SW	1.3	SSW	0.4	W
16:00-17:00 น.	0.9	W	0.4	S	1.8	SSW	1.8	SSW	0.9	W
17:00-18:00 น.	0.4	WSW	0.4	S	1.8	SSW	1.3	S	1.3	W
18:00-19:00 น.	0.4	W	0.4	SSW	2.2	SSW	2.2	SSW	1.3	WNW
19:00-20:00 น.	0.4	SW	0.2	-	2.2	WNW	1.8	SSW	1.3	W
20:00-21:00 น.	0.4	S	0.2	-	0.9	S	1.3	SSW	1.3	NNW
21:00-22:00 น.	0.9	S	0.4	SSW	0.4	SSW	0.4	WSW	0.4	NNW
22:00-23:00 น.	1.3	S	0.4	SSW	0.9	S	0.4	W	0.4	NNW
23:00-00:00 น.	1.3	S	0.4	SSW	0.4	SW	0.2	-	0.2	-
00:00-01:00 น.	0.4	S	0.4	SSW	0.4	SSW	0.2	-	0.2	-
01:00-02:00 น.	0.4	SW	0.4	SSW	0.4	WSW	0.2	-	0.2	-
02:00-03:00 น.	1.3	SW	0.9	WNW	0.9	W	0.2	-	0.4	W
03:00-04:00 น.	1.3	S	0.9	WNW	0.4	W	0.2	-	0.4	W
04:00-05:00 น.	0.9	S	0.9	NE	0.4	SW	0.2	-	0.4	W
05:00-06:00 น.	1.3	S	1.3	SSW	0.4	SSW	0.2	-	0.9	WNW
06:00-07:00 น.	1.3	S	0.4	SSW	0.2	-	0.4	NNW	1.3	NNW
07:00-08:00 น.	0.9	WSW	0.4	NNE	0.2	-	0.4	NNW	0.4	NNW
08:00-09:00 น.	0.9	WSW	0.2	-	0.2	-	0.4	W	0.4	NNW
09:00-10:00 น.	1.3	WSW	0.2	-	0.2	-	0.9	W	0.4	NNW
หน่วย	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-
										
							ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.2 – 2.2 เมตร/วินาที โดยส่วนใหญ่มาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างได้			

ตารางที่ 3-32 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางลม A2 โรงเรียนสารสิทธิ์พิทยาลัย โครงการระบบรถไฟฟ้าทางคู่เพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ (ระยะที่ 1) แนวเส้นทางนครปฐม-ชุมทางหนองปลาดุก-หัวหิน ระหว่างวันที่ 25-28 ธันวาคม 2565<sup>1/</sup>

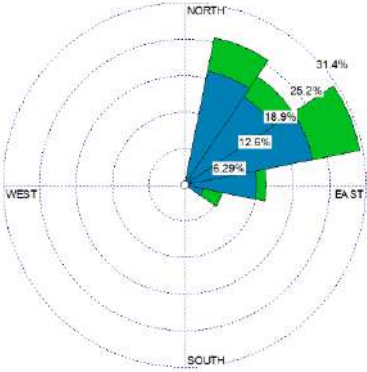
เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางลม					
	สถานี A2 โรงเรียนสารสิทธิ์พิทยาลัย ต.บ้านโป่ง อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี					
	25-26 ธ.ค.65		26-27 ธ.ค.65		27-28 ธ.ค.65	
	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง
13:00-14:00 น.	1.3	SW	2.2	WSW	1.8	NNW
14:00-15:00 น.	1.8	WSW	2.7	WSW	1.8	NNW
15:00-16:00 น.	1.3	WSW	1.8	WSW	1.3	NNW
16:00-17:00 น.	1.8	WSW	1.8	WSW	1.3	N
17:00-18:00 น.	1.8	WSW	2.2	WSW	1.3	NNW
18:00-19:00 น.	2.2	WSW	1.8	WSW	1.3	N
19:00-20:00 น.	1.3	W	1.3	WSW	0.9	NNW
20:00-21:00 น.	1.3	WSW	0.9	SW	0.4	NNW
21:00-22:00 น.	0.9	WSW	0.4	WSW	0.4	E
22:00-23:00 น.	0.9	WSW	0.2	SW	0.2	E
23:00-00:00 น.	0.9	WSW	0.2	SSE	0.2	E
00:00-01:00 น.	0.9	SW	0.2	N	0.2	E
01:00-02:00 น.	0.9	WSW	0.2	N	0.2	ESE
02:00-03:00 น.	1.3	WSW	0.4	ESE	0.4	NW
03:00-04:00 น.	1.3	WSW	0.9	S	0.9	NNW
04:00-05:00 น.	0.9	SSW	0.4	S	0.4	NW
05:00-06:00 น.	0.4	SSW	0.4	S	0.4	WSW
06:00-07:00 น.	0.9	S	0.4	S	0.4	W
07:00-08:00 น.	0.4	S	0.4	S	0.9	W
08:00-09:00 น.	0.9	S	0.9	S	1.3	W
09:00-10:00 น.	2.2	SW	0.9	SSE	0.9	NW
10:00-11:00 น.	2.2	WSW	1.8	WSW	1.3	NW
11:00-12:00 น.	1.8	WSW	1.3	WSW	0.9	W
12:00-13:00 น.	2.2	WSW	1.3	WSW	0.4	W
หน่วย	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-
					ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.2-2.7 เมตร/วินาที โดยส่วนใหญ่มาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างมาทางทิศตะวันตก	

ตารางที่ 3-33 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางลม A3 วัดปากท่อ โครงการระบบรถไฟฟ้าทางคู่เพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ (ระยะที่ 1) แนวเส้นทางนครปฐม-ชุมทางหนองปลาดุก-หัวหิน ระหว่างวันที่ 23-28 ธันวาคม 2565

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางลม									
	สถานี A3 วัดปากท่อ ต.ปากท่อ อ.ปากท่อ จ.ราชบุรี									
	23-24 ธ.ค.65		24-25 ธ.ค.65		25-26 ธ.ค.65		26-27 ธ.ค.65		27-28 ธ.ค.65	
	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง
11:00-12:00 น.	0.9	S	0.9	SSW	0.2	-	1.3	NW	1.3	N
12:00-13:00 น.	1.3	S	0.4	SSW	0.2	-	0.9	NW	1.3	N
13:00-14:00 น.	0.4	WSW	0.4	SW	0.2	-	0.4	WNW	1.8	N
14:00-15:00 น.	0.4	WSW	0.4	SW	0.2	-	0.9	WNW	0.9	N
15:00-16:00 น.	0.4	WSW	0.4	SSW	0.4	N	0.4	NW	0.4	N
16:00-17:00 น.	0.9	WSW	0.9	SSW	0.4	N	0.4	WNW	0.9	N
17:00-18:00 น.	0.4	S	0.9	SSW	0.9	N	0.4	WNW	0.4	N
18:00-19:00 น.	0.4	S	0.9	SSW	0.4	NW	0.4	WNW	0.4	N
19:00-20:00 น.	0.9	S	0.4	WSW	0.4	NW	0.4	WNW	0.2	-
20:00-21:00 น.	0.9	S	0.4	W	0.4	NW	0.4	WNW	0.2	-
21:00-22:00 น.	0.9	S	0.9	W	0.9	NW	0.2	-	0.2	-
22:00-23:00 น.	1.8	S	0.4	SW	0.4	NW	0.2	-	0.4	WNW
23:00-00:00 น.	1.8	S	0.4	SW	0.4	NW	0.2	-	0.4	W
00:00-01:00 น.	0.9	SSW	0.4	SW	0.4	N	0.4	NW	0.4	W
01:00-02:00 น.	0.9	SSW	0.9	SW	0.4	N	0.4	NNW	0.4	WNW
02:00-03:00 น.	0.4	S	0.9	SW	0.4	N	0.2	-	0.9	WNW
03:00-04:00 น.	0.4	SW	1.3	SW	0.4	NW	0.2	-	0.9	WNW
04:00-05:00 น.	0.4	WNW	0.4	WSW	0.9	NW	0.4	WNW	0.4	W
05:00-06:00 น.	0.4	SSW	0.4	W	0.9	NW	0.9	WNW	0.4	W
06:00-07:00 น.	0.2	-	0.4	NW	1.3	NW	1.3	N	0.9	WNW
07:00-08:00 น.	0.2	-	0.4	NNW	1.3	NW	1.3	N	1.3	WNW
08:00-09:00 น.	0.2	-	0.4	NW	1.8	NW	1.3	N	1.3	WNW
09:00-10:00 น.	0.4	SW	0.4	NW	1.8	NW	1.8	N	1.3	WNW
10:00-11:00 น.	0.4	SW	0.4	NNW	1.8	NW	1.8	N	1.3	WNW
หน่วย	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-
										
							ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.2-1.8 เมตร/วินาที โดยส่วนใหญ่มาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ			

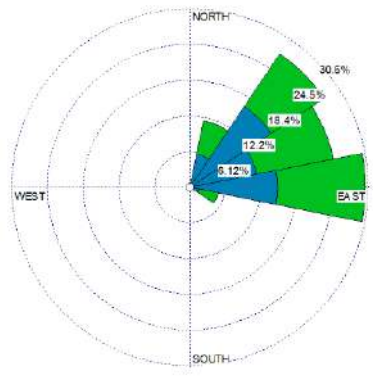


ตารางที่ 3-34 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางลม A4 โรงเรียนวัดนาค (วัดนาค) โครงการระบบรถไฟฟ้าทางคู่เพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ (ระยะที่ 1) แนวเส้นทางนครปฐม-ชุมทางหนองปลาดุก-หัวหิน ระหว่างวันที่ 15-20 ตุลาคม 2565

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางลม									
	สถานี A4 โรงเรียนวัดนาค (วัดนาค) ต.ช่องสะแก อ.เมือง จ.เพชรบุรี									
	15-16 ต.ค. 65		16-17 ต.ค. 65		17-18 ต.ค. 65		18-19 ต.ค. 65		19-20 ต.ค. 65	
	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง
07:00-08:00 น.	1.1	NNE	1.3	NNE	1.7	ESE	2.2	NE	1.8	NNE
08:00-09:00 น.	1.1	NNE	0.8	NNE	1.5	E	2.1	ESE	1.4	NE
09:00-10:00 น.	0.8	NE	1.3	NNE	1.8	ENE	2.4	E	1.9	ENE
10:00-11:00 น.	1.0	NE	1.4	E	1.2	E	1.6	ESE	2.3	ENE
11:00-12:00 น.	0.8	ENE	1.2	ENE	1.4	ENE	2.2	ESE	2.1	ENE
12:00-13:00 น.	0.7	ENE	1.0	E	1.0	ENE	1.8	E	2.0	ENE
13:00-14:00 น.	0.5	ENE	0.9	ENE	0.9	E	1.5	E	1.9	ENE
14:00-15:00 น.	1.0	E	0.7	NNE	1.1	E	1.3	E	2.1	ENE
15:00-16:00 น.	0.8	ENE	0.7	NE	1.0	ENE	1.0	E	1.8	NE
16:00-17:00 น.	0.8	ENE	0.8	NNE	1.3	ENE	0.8	E	2.0	ENE
17:00-18:00 น.	1.0	ENE	1.0	NNE	1.3	NE	0.7	ENE	1.5	ENE
18:00-19:00 น.	1.0	ENE	0.8	NNE	1.4	ENE	0.9	ENE	1.4	ENE
19:00-20:00 น.	0.7	ENE	0.8	NNE	2.2	NE	0.7	NE	0.8	NE
20:00-21:00 น.	0.7	E	1.1	NNE	1.8	NE	1.3	NE	0.6	ESE
21:00-22:00 น.	0.8	E	1.1	NNE	1.6	NE	1.0	NE	1.0	NE
22:00-23:00 น.	0.8	ENE	1.1	NNE	1.9	NNE	0.9	NE	0.8	NE
23:00-00:00 น.	0.9	ENE	1.1	NNE	1.7	NNE	0.9	NNE	0.9	NE
00:00-01:00 น.	0.8	ENE	1.1	NNE	1.6	NNE	1.0	NNE	0.8	NE
01:00-02:00 น.	0.7	ENE	1.1	NNE	1.7	NNE	1.0	NNE	1.0	NE
02:00-03:00 น.	1.1	ESE	0.9	NE	1.2	NNE	0.7	NNE	0.9	NE
03:00-04:00 น.	1.1	NE	0.9	E	2.1	NNE	1.1	NNE	0.9	ENE
04:00-05:00 น.	0.9	NE	0.9	ENE	1.7	NNE	1.0	NNE	0.8	ENE
05:00-06:00 น.	0.8	NE	0.6	ESE	1.5	NE	0.8	NNE	1.1	ENE
06:00-07:00 น.	1.0	ESE	1.4	E	2.3	ENE	1.1	NE	1.6	ENE
หน่วย	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-
							<p>WIND SPEED (m/s)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>&gt;= 10.80</li><li>8.10 - 10.80</li><li>5.50 - 8.10</li><li>3.30 - 5.50</li><li>1.60 - 3.30</li><li>0.29 - 1.60</li></ul> <p>Calms: 0.00%</p>			
							<p>ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.3-1.6 เมตร/วินาที</p> <p>โดยส่วนใหญ่มาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนข้างมาทางทิศตะวันออก (ENE)</p>			

ตารางที่ 3-35 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางลม A5 วิทยาลัยเทคโนโลยีพณิชยการหัวหิน (เดิม EIA กำหนดให้ตรวจวัดที่โรงเรียนครุณศึกษา) โครงการระบบรถไฟฟ้าทางคู่ เพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ (ระยะที่ 1)

แนวเส้นทางนครปฐม-ชุมทางหนองปลาดุก-หัวหิน ระหว่างวันที่ 15-20 ตุลาคม 2565

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางลม									
	สถานี A5 วิทยาลัยเทคโนโลยีพณิชยการหัวหิน ต.หัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์ (เดิม EIA กำหนดให้ตรวจสอบที่โรงเรียนครุณศึกษา)									
	15-16 ต.ค. 65		16-17 ต.ค. 65		17-18 ต.ค. 65		18-19 ต.ค. 65		19-20 ต.ค. 65	
	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง
07:00-08:00 น.	1.7	NNE	1.0	ENE	1.8	E	1.0	NNE	1.0	NE
08:00-09:00 น.	2.1	NE	0.8	NE	1.6	E	0.7	NNE	0.8	NE
09:00-10:00 น.	2.2	NNE	0.8	NE	2.1	ENE	1.1	N	0.8	NE
10:00-11:00 น.	2.2	ENE	0.9	E	1.4	E	1.1	NE	0.7	NE
11:00-12:00 น.	2.4	E	1.2	ENE	2.1	E	0.9	NE	0.5	NE
12:00-13:00 น.	1.6	ENE	1.6	ENE	1.8	ENE	1.0	ENE	0.8	NE
13:00-14:00 น.	1.6	E	2.0	E	1.3	E	0.8	ENE	0.9	NE
14:00-15:00 น.	2.0	E	2.3	ENE	1.9	ENE	0.9	E	0.7	NNE
15:00-16:00 น.	2.1	ENE	2.0	ENE	1.4	E	1.1	E	0.9	NNE
16:00-17:00 น.	1.9	ENE	2.3	NE	1.3	ENE	1.0	NNE	1.1	E
17:00-18:00 น.	1.8	ENE	1.8	NE	1.8	E	1.3	NE	1.3	E
18:00-19:00 น.	1.9	NNE	1.4	ENE	2.3	ENE	0.9	NNE	1.8	E
19:00-20:00 น.	2.2	NE	1.3	ENE	1.7	E	1.4	NE	1.5	ESE
20:00-21:00 น.	1.4	NNE	0.8	E	1.6	E	1.2	NE	1.5	E
21:00-22:00 น.	1.6	NNE	0.7	E	1.8	E	1.5	ENE	1.5	E
22:00-23:00 น.	1.5	NE	1.0	ENE	1.8	ENE	1.4	ENE	2.0	ENE
23:00-00:00 น.	0.8	ENE	0.9	E	1.9	E	1.8	E	1.7	NE
00:00-01:00 น.	0.8	ENE	1.6	ESE	2.0	E	1.8	ENE	2.2	NE
01:00-02:00 น.	0.8	E	1.9	E	2.0	E	1.6	NNE	2.2	NE
02:00-03:00 น.	0.8	E	1.3	ESE	1.6	NE	1.9	NE	2.1	NNE
03:00-04:00 น.	1.0	E	1.8	ESE	1.8	NE	1.8	NE	1.6	NNE
04:00-05:00 น.	0.9	E	2.0	ESE	1.6	NE	1.5	ENE	2.3	NE
05:00-06:00 น.	1.2	ENE	2.3	ESE	1.1	NE	1.3	NE	1.6	ENE
06:00-07:00 น.	1.0	NE	2.5	E	1.0	NE	1.2	NE	1.3	E
หน่วย	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-
							<p>WIND SPEED (m/s)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>&gt;= 10.80</li><li>8.10 - 10.80</li><li>5.50 - 8.10</li><li>3.30 - 5.50</li><li>1.60 - 3.30</li><li>0.29 - 1.60</li><li>Calms: 0.00%</li></ul>			
							ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.3-1.6 เมตร/วินาที โดยส่วนใหญ่มาจากทิศตะวันออก (E)			

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการระบบรถไฟทางคู่เพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ (ระยะที่ 1) แนวเส้นทางนครปฐม-ชุมทางหนองปลาดุก-หัวหิน  
ฉบับที่ 2/2565 เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ตารางที่ 3-36 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ สถานี A1 วัดพระงาม ต.นครปฐม อ.เมือง จ.นครปฐม โครงการระบบรถไฟทางคู่เพื่อการขนส่ง  
และการจัดการโลจิสติกส์ (ระยะที่ 1) แนวเส้นทางนครปฐม-ชุมทางหนองปลาดุก-หัวหิน ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2561 ถึง เดือนธันวาคม 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	0.86-0.111	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 : 1/ มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)  
2/ มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538)  
3/ มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการระบบรถไฟฟ้าทางคู่เพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ (ระยะที่ 1) แนวเส้นทางนครปฐม-ชุมทางหนองปลาดุก-หัวหิน  
ฉบับที่ 2/2565 เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ตารางที่ 3-37 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ สถานี A2 โรงเรียนสารสิทธิ์พิทยาลัย ต.บ้านโป่ง อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี โครงการระบบรถไฟฟ้าทางคู่เพื่อการขนส่ง  
และการจัดการโลจิสติกส์ (ระยะที่ 1) แนวเส้นทางนครปฐม-ชุมทางหนองปลาดุก-หัวหิน ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2561 ถึง เดือนธันวาคม 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 :

<sup>1/</sup> วันที่ 23-25 ธันวาคม 2565 ทางโรงเรียนไม่อนุญาตให้ใช้พื้นที่ในการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม เนื่องจากโรงเรียนมีกิจกรรมปีใหม่และคริสต์มาส และมีการแข่งขันกีฬา

<sup>2/</sup> มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

<sup>3/</sup> มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538)

<sup>4/</sup> มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)

ตารางที่ 3-38 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ สถานี A3 วัดปากท่อ ต.ปากท่อ อ.ปากท่อ จ.ราชบุรี โครงการระบบรถไฟทางคู่เพื่อการขนส่ง  
และการจัดการโลจิสติกส์ (ระยะที่ 1) แนวเส้นทางนครปฐม-ชุมทางหนองปลาดุก-หัวหิน ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2561 ถึง เดือนธันวาคม 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 : <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)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการระบบรถไฟทางคู่เพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ (ระยะที่ 1) แนวเส้นทางนครปฐม-ชุมทางหนองปลาดุก-หัวหิน  
ฉบับที่ 2/2565 เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ตารางที่ 3-39 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ สถานี A4 โรงเรียนวัดนาค (วัดนาค) ต.ช่องสะแก อ.เมือง จ.เพชรบุรี โครงการระบบรถไฟทางคู่เพื่อการขนส่ง  
และการจัดการโลจิสติกส์ (ระยะที่ 1) แนวเส้นทางนครปฐม-ชุมทางหนองปลาดุก-หัวหิน ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2561 ถึง เดือนธันวาคม 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)

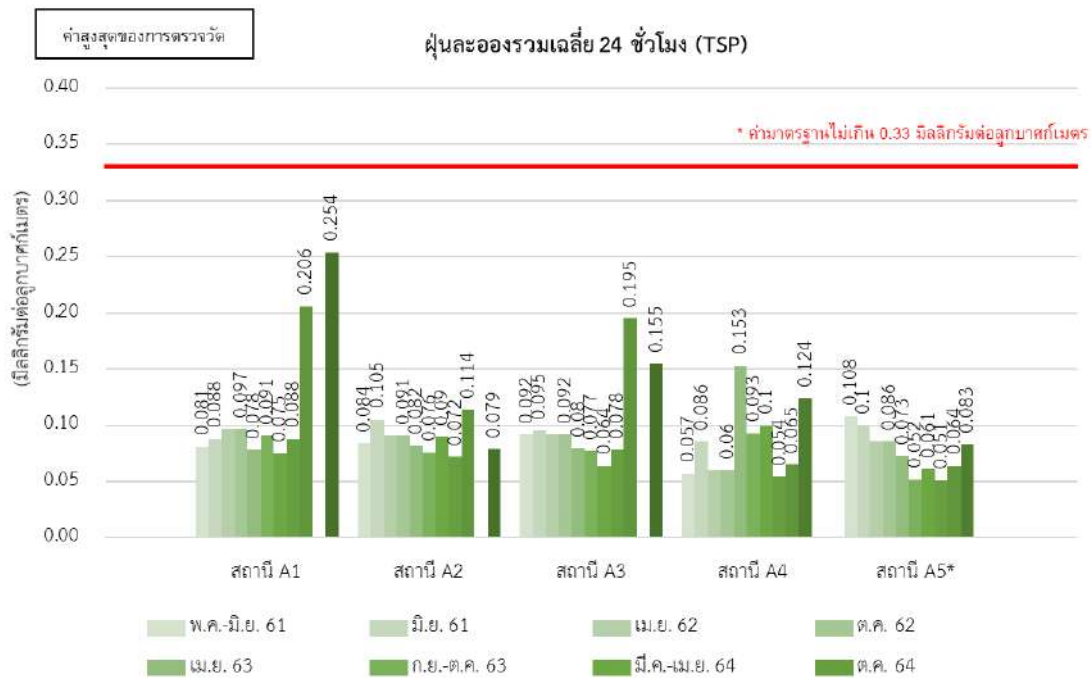
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการระบบชลประทานเพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ (ระยะที่ 1) แนวเส้นทางนครปฐม-ชุมทางหนองปลาตอก-หัวหิน  
ฉบับที่ 2/2565 เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ตารางที่ 3-40 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ สถานี A5 วิทยาลัยเทคโนโลยีพัฒนการหัวหิน ต.หัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์ (เดิม EIA กำหนดให้ตรวจสอบที่โรงเรียน  
ตรุณศึกษา) โครงการระบบชลประทานเพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ (ระยะที่ 1) แนวเส้นทางนครปฐม-ชุมทางหนองปลาตอก-หัวหิน  
ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2561 ถึง เดือนธันวาคม 2565

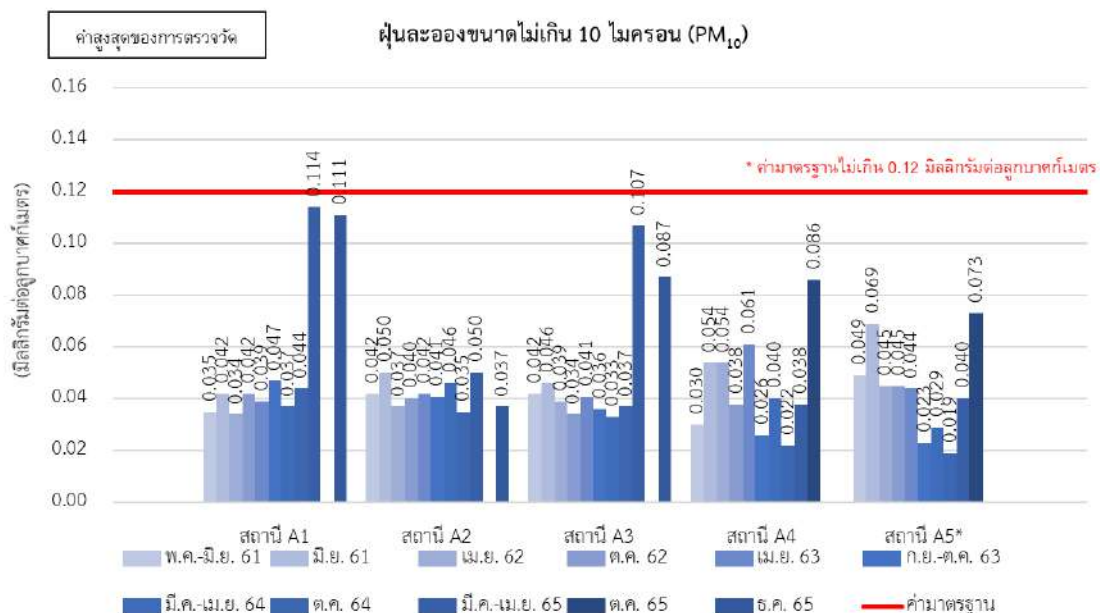
วันที่ตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ					
	สถานี A5 โรงเรียนตรุณศึกษา ต.หัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์					
	TSP	PM <sub>10</sub>	CO เฉลี่ย 1 ชม.	NO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชม.	ความเร็วลม	ทิศทางลม
ครั้งที่ 1/2561 9-14 มิ.ย. 2561	0.037 - 0.108	0.027 - 0.049	0.72 - 4.52	0.0031 - 0.0329	0.4 - 2.8	SE
ครั้งที่ 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 วิทยาลัยเทคโนโลยีพัฒนการหัวหิน 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)  
\* เปลี่ยนสถานีตรวจวัด A5 จากโรงเรียนตรุณศึกษาเป็นวิทยาลัยเทคโนโลยีพัฒนการหัวหิน เนื่องจากสถานีเดิมมีระยะทางห่างจากพื้นที่โครงการเกินไป



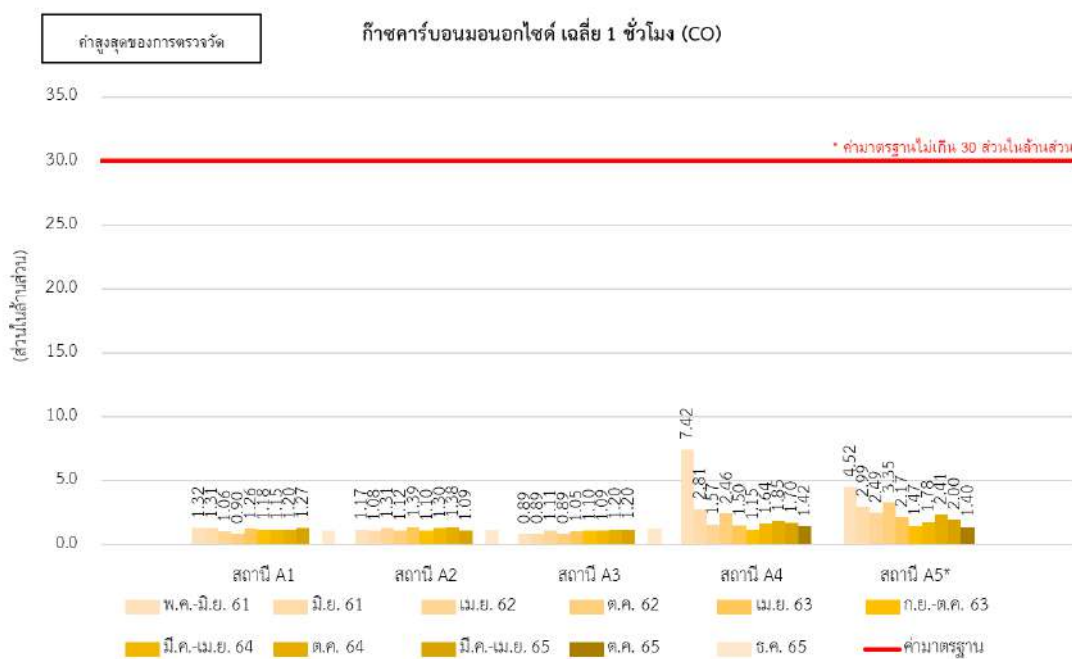


รูปที่ 3-43 กราฟแสดงปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP)

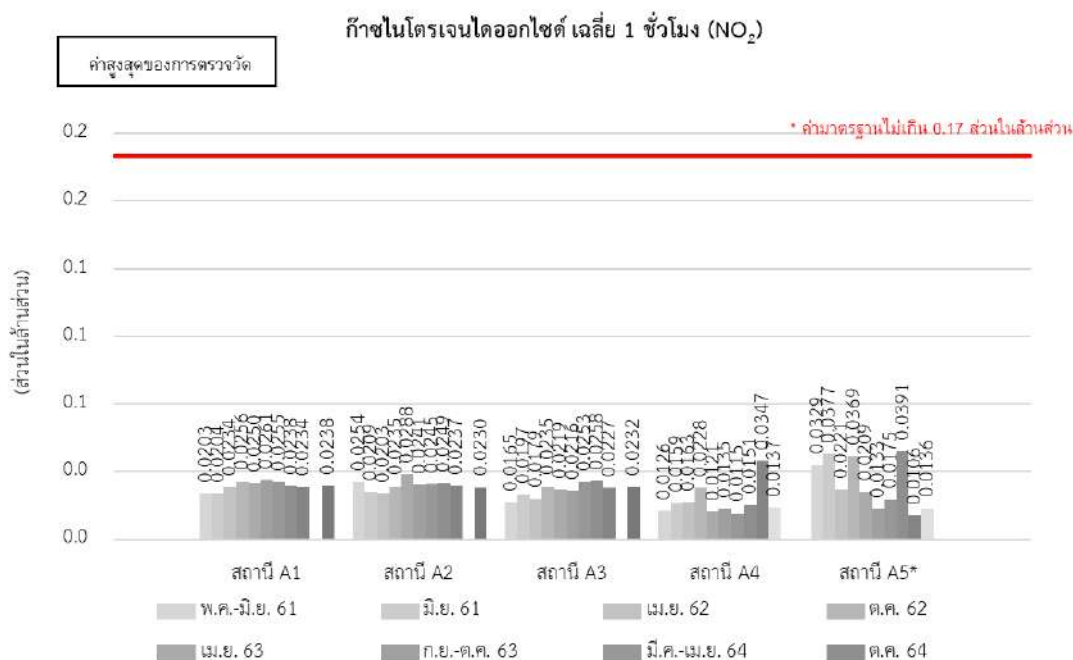


รูปที่ 3-44 กราฟแสดงปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>)

หมายเหตุ : สถานี A5\* ผลการตรวจสอบตั้งแต่เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2561 ถึงเดือนเมษายน พ.ศ. 2563 ดำเนินการตรวจสอบที่โรงเรียนตรนศึกษา และได้เปลี่ยนแปลงจุดตรวจสอบเป็นวิทยาลัยเทคโนโลยีพณิชยการหัวหิน ตั้งแต่เดือนกันยายน พ.ศ. 2563 เป็นต้นไป เนื่องจากจุดตรวจสอบเดิมอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการ



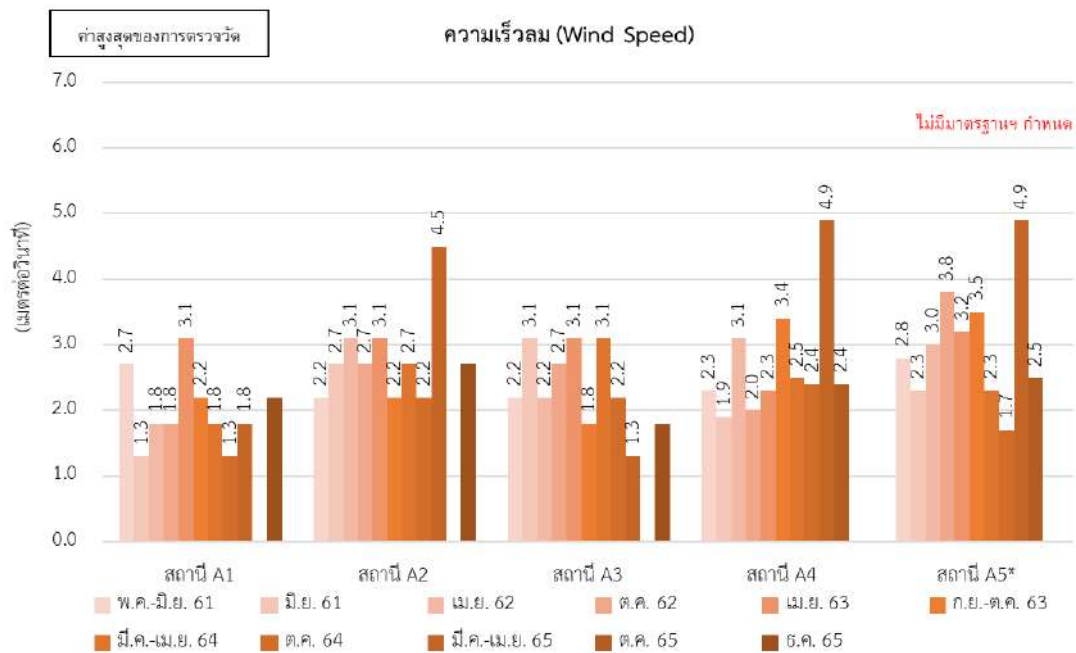
รูปที่ 3-45 กราฟแสดงปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO)



รูปที่ 3-46 กราฟแสดงปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)

หมายเหตุ : สถานี A5\* ผลการตรวจสอบตั้งแต่เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2561 ถึงเดือนเมษายน พ.ศ. 2563 ดำเนินการตรวจสอบที่โรงเรียนตรุษศึกษา และได้เปลี่ยนแปลงจุดตรวจสอบเป็นวิทยาลัยเทคโนโลยีพณิชยการหัวหิน ตั้งแต่เดือนกันยายน พ.ศ. 2563 เป็นต้นไป เนื่องจากจุดตรวจสอบเดิมอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการระบบไฟฟ้าทางคู่เพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ (ระยะที่ 1) แนวเส้นทางนครปฐม-ชุมทางหนองปลาตุก-หัวหิน  
ฉบับที่ 2/2565 เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



รูปที่ 3-47 กราฟแสดงค่าความเร็วลม (Wind Speed)

หมายเหตุ : สถานี A5\* ผลการตรวจสอบตั้งแต่เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2561 ถึงเดือนเมษายน พ.ศ. 2563 ดำเนินการตรวจสอบที่โรงเรียนตรุณศึกษา และได้เปลี่ยนแปลงจุดตรวจสอบเป็นวิทยาลัยเทคโนโลยีพณิชยการหัวหิน ตั้งแต่เดือนกันยายน พ.ศ. 2563 เป็นต้นไป เนื่องจากจุดตรวจสอบเดิมอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการ

### 3.5 การติดตามตรวจสอบทรัพยากรสัตว์ป่า ช่วงนครปฐม-หนองปลาไหล (สัญญา 1)

#### 3.5.1 วิธีการติดตามตรวจสอบทรัพยากรสัตว์ป่า ช่วงนครปฐม-หนองปลาไหล (สัญญา 1)

การติดตามตรวจสอบทรัพยากรสัตว์ป่า จะดำเนินการสำรวจประชากรสัตว์ป่าในพื้นที่ระยะ 500 เมตร จากกึ่งกลางทางรถไฟตลอดแนวเส้นทางโครงการ โดยทำการสำรวจปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการ ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้

#### 3.5.2 ดัชนีที่ศึกษา

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

#### 3.5.3 ขอบเขตและวิธีการศึกษา

##### 1) รวบรวมและค้นคว้าเอกสาร (Literature Review) โดยอ้างอิงข้อมูลการศึกษาทรัพยากรสัตว์ป่าบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการที่ได้มีการศึกษาไว้

##### 2) รวบรวมข้อมูลทรัพยากรสัตว์ป่าภาคสนาม

###### 2.1) รวบรวมข้อมูล โดยการอ้างอิงข้อมูลในรายงานที่ได้มีการศึกษาในพื้นที่ใกล้เคียง

###### 2.2) เก็บข้อมูลภาคสนาม บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง โดยมีวิธีการ ดังนี้

- **สำรวจทางตรง (Direct Count)** เดินสำรวจสัตว์ป่าในแต่ละพื้นที่เพื่อให้พบเห็นตัวหรือจำแนกโดยพิจารณาร่องรอยและหลักฐานต่างๆ เช่น รอยเท้า กองมูล ขน รอยกัดกินใบไม้ เสียงร้อง รัง แหล่งที่อยู่อาศัย เป็นต้น รวมทั้งการดักจับโดยใช้กรงสำหรับสัตว์เลื้อยคลานด้วยขนาดเล็ก และการดักตาข่ายสำหรับนกและสัตว์เลื้อยคลานด้วยนมจำพวกค้างคาว บันทึกจำนวนครั้งที่พบเห็นสัตว์ป่าแต่ละชนิด โดยในการสำรวจแบ่งเป็น 3 ช่วงเวลา คือ การสำรวจเวลาเช้า (05:00-09:00 น.) เวลาเย็น (15:00-19:00 น.) และเวลากลางคืน (22:00-02:00น.)

- **สำรวจทางอ้อม (Indirect Count)** โดยการสอบถาม (Inquiry) จากชาวบ้าน พราน หรือเจ้าหน้าที่ป่าไม้ซึ่งอาศัยหรือปฏิบัติงานอยู่พื้นที่นั้น โดยข้อมูลที่ได้นี้ใช้เป็นข้อมูลเสริมกับการสำรวจภาคสนาม และเป็นข้อมูลเพิ่มเติมด้านการล่าและการใช้ประโยชน์จากสัตว์ป่าของชาวบ้านในพื้นที่โดยรอบ

- **ศึกษาจากแหล่งอาหารและสภาพถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า** โดยสังเกตและบันทึกชนิดของพืชที่สัตว์ป่าใช้เป็นอาหารที่พบในถิ่นที่อยู่อาศัยต่างๆ และทำการวิเคราะห์ชนิดพืชอาหารของสัตว์ป่า

- **ศึกษาแหล่งที่อยู่อาศัยและแหล่งหลบภัยของสัตว์ป่า** โดยสังเกตจากการสำรวจภาคสนาม เช่น โพรง ถ้ำ รู พื้นที่หลบภัย พื้นที่เกาะนอน พื้นที่ทำรังวางไข่ เป็นต้น

###### 2.3) การวิเคราะห์ข้อมูล

- **ความหลากหลายชนิด (Species Diversity)** วิเคราะห์ชนิดของสัตว์ป่า เพื่อให้ทราบว่าสัตว์ป่ากลุ่มใดบ้าง แต่ละกลุ่มมีกี่ชนิด ประกอบด้วยชนิดอะไรบ้าง โดยจัดทำเป็นบัญชีรายชื่อสัตว์ป่า
- **ความชุกชุม (Abundance)** วิเคราะห์ว่าสัตว์ป่าแต่ละชนิดมีความชุกชุมมากหรือน้อยอย่างไร โดยใช้สูตรการคำนวณของ Pettingill (1970) ซึ่งได้กำหนดระดับความชุกชุมได้ออกเป็น 3 ระดับ ได้แก่ ความชุกชุมน้อย ความชุกชุมปานกลาง และความชุกชุมมาก
- **สถานภาพของสัตว์ป่า** อ้างอิงสถานภาพสัตว์ป่าสงวนตามบัญชีแนบท้ายพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2562 อ้างอิงสถานภาพสัตว์ป่าคุ้มครองตามบัญชีแนบท้าย กฎกระทรวงกำหนดให้สัตว์ป่าบางชนิดเป็นสัตว์ป่าคุ้มครอง พ.ศ.2546 และอ้างอิงชนิดพันธุ์ที่ถูกคุกคามของประเทศไทยตามสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2560)

### 3.5.4 ผลการติดตามตรวจสอบทรัพยากรสัตว์ป่า ช่วงนครปฐม-หัวหิน (สัญญา 1)

การสำรวจสัตว์ป่าช่วงก่อสร้างในระหว่างวันที่ 25-28 ธันวาคม 2565 โดยแบ่งจุดสำรวจออกเป็น 4 ช่วง ได้แก่

1. สถานีนครปฐม-สถานีบ้านโป่ง เป็นระบบนิเวศชุมชนเมือง
2. สถานีนครปฐม-สถานีบ้านกล้วย เป็นระบบนิเวศเกษตร
3. สถานีราชบุรี-สถานีปากท่อ เป็นระบบนิเวศชุมชนเมืองกึ่งเกษตรกรรม
4. สถานีบางเค็ม-สถานีหนองปลาไหล เป็นระบบนิเวศเกษตรบนพื้นที่ลุ่มชายฝั่งทะเล

#### 3.5.4.1 ความหลากหลายชนิดและสถานภาพของสัตว์ป่า ช่วงนครปฐม-หนองปลาไหล (สัญญา 1)

ผลการศึกษานิเวศวิทยาทางบก (สัตว์ป่า) จากการสำรวจข้อมูลภาคสนาม ในระหว่างวันที่ 25-28 ธันวาคม 2565 พบสัตว์ป่าในพื้นที่ศึกษา จำนวน 121 ชนิด (Species) จาก 19 อันดับ (Order) 54 วงศ์ (Family) 97 สกุล (Genus) จำแนกเป็น สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม 9 ชนิด สัตว์ปีก 94 ชนิด สัตว์เลื้อยคลาน 12 ชนิด และสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก 6 ชนิด แสดงดังภาพที่ 1 ตารางที่ 3-41 และรายชื่อดังตารางที่ 3-42 มีรายละเอียด ดังนี้

**1.1 สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม** สำรวจพบทั้งหมด 9 ชนิด จาก 3 อันดับ 4 วงศ์ 6 สกุล คิดเป็นร้อยละ 7.4 ของสัตว์ป่าที่พบทั้งหมด ทั้งหมดเป็นสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมขนาดเล็ก และส่วนใหญ่เป็นสัตว์ในอันดับสัตว์ฟันแทะ (Rodentia)

**1.2 สัตว์ปีก** สำรวจพบทั้งหมด 94 ชนิด จาก 14 อันดับ 40 วงศ์ 75 สกุล เป็นกลุ่มของสัตว์ป่าที่มีจำนวนและความหลากหลายมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 77.7 ของสัตว์ป่าที่พบทั้งหมด ส่วนใหญ่จัดอยู่อันดับของนกจับคอน (Passeriformes) นอกจากนี้ ยังพบกลุ่มนกน้ำและนกชายเลน ตัวอย่างเช่น นกในอันดับนกชายเลน (Charadriiformes) นกในอันดับนกแก้ว (Gruliformes) และนกในอันดับนกกระยาง (Ciconiiformes) รวมทั้งนกอพยพอื่นๆ อีกหลายชนิด เช่น นกกระสาขาว (Ardea cinerea) เหยี่ยวดำดำขาว (Circus melanoleucos) นกปากแอมหางดำ (Limosa limosa) นกนางนวลแกลบท้ายทอยดำ (Sterna sumatrana) เป็นต้น เนื่องจากการสำรวจครั้งนี้เป็นการสำรวจในช่วงฤดูอพยพของนก

**1.3 สัตว์เลื้อยคลาน** สสำรวจพบ 12 ชนิด ใน 1 อันดับ 5 วงศ์ 10 สกุล คิดเป็นร้อยละ 9.9 ของสัตว์ป่าที่พบ โดยทั้งหมดเป็นสัตว์ในอันดับกิ้งก่าและงู (Squamata)

**1.4 สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก** เป็นกลุ่มที่มีจำนวนและความหลากหลายน้อยที่สุด จากสำรวจพบ 6 ชนิด ใน 1 อันดับ 5 วงศ์ 6 สกุล ซึ่งเป็นกลุ่มที่มีจำนวนและความหลากหลายน้อยที่สุด คิดเป็นร้อยละ 5.0 ของสัตว์ป่าที่พบ ทั้งหมดอยู่ในอันดับ กบ-อิงอ่าง-คางคก (Anura)



กระรอกทองแดง (*Callosciurus erythraeus*)



กระรอกหลากสี (*Callosciurus finlaysonii*)



นกปากห่าง (*Anastomus oscitans*)



นกพิราบ (*Columba livia*)



นกเขาขาว (*Geopelia striata*)



นกจาบคาหัวสีส้ม (*Merops leschenaulti*)





นกเอี้ยงทองอิน (*Acridotheres grandis*)



นกกระจอกบ้าน (*Passer montanus*)

ภาพที่ 1 สัตว์ป่าที่สำรวจพบในพื้นที่ศึกษา



กางเขนบ้าน (*Copsychus saularis*)



นกยางโทนใหญ่ (*Ardea modesta*)



นกเอี้ยงสาลิกา (*Acridotheres tristis*)



นกแซงแซวหางปลา (*Dicrurus macrocercus*)





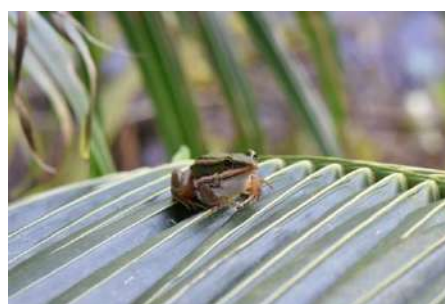
นกกระตีดักขีหมู (*Lonchura punctulata*)



นกกาน้ำเล็ก (*Microcarb niger*)



จิ้งจกหางแบน (*Hemidactylus platyurus*)



เขียดจิก (*Rana erythraea*)

### ภาพที่ 1 (ต่อ) สัตว์ป่าที่สำรวจพบในพื้นที่ศึกษา

### 3.5.4.2 ระดับความชุกชุมของสัตว์ป่า ช่วนครปฐม-หนองปลาไหล (สัญญา 1)

**2.1 ระดับความชุกชุมมาก** จากข้อจำกัดในการศึกษาเนื่องจากพื้นที่ศึกษามีลักษณะเป็นแนวเส้นยาว การสำรวจแต่ละรอบในช่วงวันจึงมีโอกาสดูพบเข้าได้น้อย แม้สัตว์ป่าที่พบในการสำรวจมีความหลากหลายชนิดค่อนข้างสูง และสัตว์ป่าบางกลุ่มมีจำนวนประชากรค่อนข้างมาก แต่สัตว์ป่ามีการโยกย้ายประชากรตามกิจกรรมในช่วงวัน จึงพบสัตว์ป่าที่มีระดับความชุกชุมมาก ซึ่งสามารถพบเห็นได้บ่อยและมีถิ่นอาศัยหรือแหล่งหากินในพื้นที่ศึกษา 16 ชนิด แยกเป็นสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม 1 ชนิด สัตว์ปีก 12 ชนิด สัตว์เลื้อยคลาน 2 ชนิด และสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก 1 ชนิด

**2.2 ระดับความชุกชุมปานกลาง** สัตว์ป่าที่มีระดับความชุกชุมปานกลางมี 34 ชนิด แยกเป็นสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม 2 ชนิด สัตว์ปีก 24 ชนิด สัตว์เลื้อยคลาน 5 ชนิด และสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก 3 ชนิด

**2.3 ระดับความชุกชุมน้อย** สัตว์ป่าที่มีระดับความชุกชุมน้อยพบเห็นตัวได้ยากในพื้นที่ศึกษา แม้สัตว์ป่าที่พบในการสำรวจมีความหลากหลายชนิดค่อนข้างสูง และสัตว์ป่าบางกลุ่มมีจำนวนประชากรค่อนข้างมาก แต่สัตว์ป่ามีการโยกย้ายประชากรตามกิจกรรมในช่วงวัน สัตว์ป่าเหล่านี้อาจไม่มีถิ่นอาศัยแต่เข้ามาใช้ประโยชน์ในพื้นที่เป็นบางช่วง เป็นสัตว์ที่มีจำนวนประชากรต่ำโดยธรรมชาติหรือเป็นสัตว์ที่เคลื่อนที่ผ่านพื้นที่ศึกษาเท่านั้น สัตว์ในกลุ่มนี้พบทั้งหมด 71 ชนิด แยกเป็นสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม 6 ชนิด สัตว์ปีก 58 ชนิด สัตว์เลื้อยคลาน 5 ชนิด และสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก 2 ชนิด

### ตารางที่ 3-41 สรุปความหลากหลาย ระดับความชุกชุม และสถานภาพของสัตว์ป่า ช่วนครปฐม-หนองปลาไหล (สัญญา 1)

ประเภทสัตว์ป่า	อันดับ	วงศ์	สกุล	ชนิด	ร้อยละ	ระดับความชุกชุม			สถานภาพของสัตว์ป่า	
						มาก	ปานกลาง	น้อย	สัตว์ป่าคุ้มครอง <sup>1/</sup>	สผ <sup>2/</sup>
1. สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม	3	4	6	9	7.4	1	2	6	5	9 (LC)
2. สัตว์ปีก	14	40	75	94	77.7	12	24	58	90	1 (EN), 2 (VU), 1 (NT), 88 (LC)
3. สัตว์เลื้อยคลาน	1	5	10	12	9.9	2	5	5	4	12 (LC)
4. สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก	1	5	6	6	5.0	1	3	2	0	6 (LC)
<b>รวม</b>	<b>19</b>	<b>54</b>	<b>97</b>	<b>121</b>	<b>100.0</b>	<b>16</b>	<b>35</b>	<b>73</b>	<b>99</b>	<b>1 (EN), 2 (VU), 1 (NT), 115 (LC)</b>

หมายเหตุ : สถานภาพปัจจุบันตาม Thailand Red Data : Vertebrates (2017) ซึ่งได้กำหนดสถานภาพของสัตว์ป่า ออกเป็น 8 ประเภท คือ

1. Extinct : EX (สูญพันธุ์)
2. Extinct in the Wild : EW (สูญพันธุ์ในธรรมชาติ)
3. Critically Endangered : CR (ใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง)
4. Endangered : EN (ใกล้สูญพันธุ์)
5. Vulnerable : VU (มีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์)
6. Near Threatened : NT (ใกล้ถูกคุกคาม)
7. Least Concern : LC (เป็นกังวลน้อยที่สุด)
8. Data Deficient : DD (ข้อมูลไม่เพียงพอ)

ตารางที่ 3-42 ชนิด ความชุกชุม และสถานภาพของสัตว์ป่าในพื้นที่ศึกษา ช่วงนครปฐม-หนองปลาไหล (สัญญา 1)

ลำดับ	อนุกรมวิธาน		ชื่อไทย	สถานภาพ <sup>1/</sup>		ระดับความชุกชุม <sup>2/</sup>
				กฎหมาย	ปัจจุบัน	
Class Mammalia						
	Order Scandentia					
		Family Tupaidae				
1		<i>Tupaia glis</i>	กระแตไต่	-	LC	ปานกลาง
	Order Chiroptera					
		Family Vespertilionidae				
2		<i>Scotophilus kuhlii</i>	ค้างคาวเพดานเล็ก	คุ้มครอง	LC	น้อย
3		<i>Pipistrellus javanicus</i>	ค้างคาวลูกหนูบ้าน	คุ้มครอง	LC	น้อย
	Order Rodentia					
		Family Sciuridae				
4		<i>Callosciurus caniceps</i>	กระรอกปลายหางดำ	คุ้มครอง	LC	น้อย
5		<i>Callosciurus finlaysonii</i>	กระรอกหลากสี	คุ้มครอง	LC	มาก
6		<i>Callosciurus erythraeus</i>	กระรอกท้องแดง	คุ้มครอง	LC	น้อย
		Family Muridae				
7		<i>Rattus exulans</i>	หนูจิ้ง	-	LC	ปานกลาง
8		<i>Rattus tanezumi</i>	หนูท้องขาว	-	LC	น้อย
9		<i>Bandicota indica</i>	หนูพุกใหญ่	-	LC	น้อย
Class Aves						
	Order Podicipediformes					
		Family Podicipedidae				
1		<i>Tachybaptus ruficollis</i>	นกเป็ดผีเล็ก	คุ้มครอง	LC	น้อย
	Order Pelecaniformes					
		Family Phalacrocoracidae				
2		<i>Microcarb niger</i>	นกกาน้ำเล็ก	คุ้มครอง	LC	มาก
	Order Ciconiiformes					
		Family Ardeidae				
3		<i>Egretta garzetta</i>	นกยางเปี่ย	คุ้มครอง	LC	มาก
4		<i>Ardea purpurea</i>	นกกระสาแดง	คุ้มครอง	VU	น้อย
5		<i>Ardea cinerea</i>	นกกระสานวล	คุ้มครอง	LC	น้อย
6		<i>Ardea modesta</i>	นกยางโตนใหญ่	คุ้มครอง	LC	ปานกลาง
7		<i>Egretta intermedia</i>	นกยางโตนน้อย	คุ้มครอง	LC	ปานกลาง
8		<i>Ardeola bacchus</i>	นกยางกรอกพันธุ์จีน	คุ้มครอง	LC	ปานกลาง
9		<i>Ardeola speciosa</i>	นกยางกรอกพันธุ์ขาว	คุ้มครอง	LC	ปานกลาง
10		<i>Bubulcus coromandus</i>	นกยางควาย	คุ้มครอง	LC	มาก
11		<i>Ixobrychus cinnamomeus</i>	นกยางไฟธรรมดา	คุ้มครอง	LC	น้อย
12		<i>Ixobrychus eurhythmus</i>	นกยางไฟหัวเทา	คุ้มครอง	LC	น้อย
13		<i>Nycticorax nycticorax</i>	นกเขวาก	คุ้มครอง	LC	น้อย

ตารางที่ 3-42 (ต่อ) ชนิด ความชุกชุม และสถานภาพของสัตว์ป่าในพื้นที่ศึกษา ช่วงนครปฐม-หนองปลาไหล (สัญญา 1)

ลำดับ	อนุกรมวิธาน		ชื่อไทย	สถานภาพ <sup>1/</sup>		ระดับความชุกชุม <sup>2/</sup>
				กฎหมาย	ปัจจุบัน	
14		<i>Gorsachius melanolophus</i>	นกยางลายเสือ	คุ้มครอง	LC	น้อย
	Order Ciconiiformes					
	Family Ciconiidae					
15		<i>Anastomus oscitans</i>	นกปากห่าง	คุ้มครอง	LC	น้อย
	Order Anseriformes					
	Family Anatidae					
16		<i>Dendrocygna javanica</i>	เป็ดแดง	คุ้มครอง	LC	น้อย
	Order Accipitriformes					
	Family Accipitridae					
17		<i>Milvus migrans</i>	เหยี่ยวดำ	คุ้มครอง	EN	น้อย
18		<i>Haliastur indus</i>	เหยี่ยวแดง	คุ้มครอง	LC	น้อย
19		<i>Elanus caeruleus</i>	เหยี่ยวขาว	คุ้มครอง	LC	น้อย
20		<i>Accipiter virgatus</i>	เหยี่ยวนกกระเจือกเล็ก	คุ้มครอง	LC	น้อย
21		<i>Circus melanoleucos</i>	เหยี่ยวต่างดำขาว	คุ้มครอง	LC	ปานกลาง
	Order Gruiformes					
	Family Rallidae					
22		<i>Amauornis phoenicurus</i>	นกกรัก	คุ้มครอง	LC	น้อย
23		<i>Gallinula chloropus</i>	นกอีล้ำ	คุ้มครอง	LC	น้อย
	Order Charadriiformes					
	Family Turnicidae					
24		<i>Turnix suscitator</i>	นกคุ้มอกลาย	คุ้มครอง	LC	น้อย
	Family Jacanidae					
25		<i>Hydrophasianus chirurgus</i>	นกอีแจว	คุ้มครอง	LC	น้อย
26		<i>Metopidius indicus</i>	นกพริก	คุ้มครอง	LC	น้อย
	Family Recurvirostridae					
27		<i>Himantopus himantopus</i>	นกตีนเทียน	คุ้มครอง	LC	น้อย
	Family Charadriidae					
28		<i>Vanellus indicus</i>	นกกระแตแต้แว้ด	คุ้มครอง	LC	ปานกลาง
29		<i>Pluvialis fulva</i>	นกหัวโตหลังจุดสีทอง	คุ้มครอง	LC	น้อย
30		<i>Charadrius dubius</i>	นกหัวโตเล็กขาเหลือง	คุ้มครอง	LC	น้อย
	Family Scolopacidae					
31		<i>Tringa glareola</i>	นกชายเลนน้ำจืด	คุ้มครอง	LC	น้อย
32		<i>Actitis hypoleucos</i>	นกเด้าดิน	คุ้มครอง	LC	น้อย
33		<i>Limosa limosa</i>	นกปากแอนหางดำ	คุ้มครอง	NT	น้อย
	Family Sternidae					
34		<i>Sterna sumatrana</i>	นกนางนวลเกลบท้ายทอยดำ	คุ้มครอง	LC	น้อย
	Order Columbiformes					

ตารางที่ 3-42 (ต่อ) ชนิด ความชุกชุม และสถานภาพของสัตว์ป่าในพื้นที่ศึกษา ช่วงนครปฐม-หนองปลาดุก (สัญญา 1)

ลำดับ	อนุกรมวิธาน		ชื่อไทย	สถานภาพ <sup>1/</sup>		ระดับ
				กฎหมาย	ปัจจุบัน	ความชุกชุม <sup>2/</sup>
		Family Cucumbidae				
35		<i>Columba livia</i>	นกพิราบ	-	-	มาก
36		<i>Spiolpelia chinensis</i>	นกเขาใหญ่	-	LC	ปานกลาง
37		<i>Geopelia striata</i>	นกเขาขาว	-	LC	มาก
38		<i>Streptopelia tranquebarica</i>	นกเขาไฟ	คุ้มครอง	LC	ปานกลาง
		Order Cuculifomes				
		Family Cuculidae				
39		<i>Eudynamys scolopaceus</i>	นกกาเหว่า	คุ้มครอง	LC	น้อย
40		<i>Phaenicophaeus tristis</i>	นกบั้งรอกใหญ่	คุ้มครอง	LC	น้อย
41		<i>Centropus sinensis</i>	นกกระปูดใหญ่	คุ้มครอง	LC	น้อย
		Order Strigiformes				
		Family Strigidae				
42		<i>Otus lempiji</i>	นกเค้ากู่	คุ้มครอง	LC	น้อย
43		<i>Glaucidium cuculoides</i>	นกเค้าแมว	คุ้มครอง	LC	น้อย
		Order Apodiformes				
		Family Apodidae				
44		<i>Apus nipalensis</i>	นกแอ่นบ้าน	คุ้มครอง	LC	น้อย
45		<i>Cypsiurus balasiensis</i>	นกแอ่นตาล	คุ้มครอง	LC	น้อย
		Order Coraciiformes				
		Family Aicedinidae				
46		<i>Ceryle rudis</i>	นกกระเต็นปากหลัก	คุ้มครอง	LC	น้อย
47		<i>Alcedo atthis</i>	นกกระเต็นน้อยธรรมดา	คุ้มครอง	LC	น้อย
48		<i>Halcyon smyrnensis</i>	นกกระเต็นอกขาว	คุ้มครอง	LC	มาก
		Family Meropidae				
49		<i>Merops leschenaulti</i>	นกจาบคาหัวสีส้ม	คุ้มครอง	LC	ปานกลาง
50		<i>Merops philippinus</i>	นกจาบคาหัวเขียว	คุ้มครอง	LC	น้อย
51		<i>Merops orientalis</i>	นกจาบคาเล็ก	คุ้มครอง	LC	ปานกลาง
		Family Coraciidae				
52		<i>Coracias benghalensis</i>	นกตะขาบทุ่ง	คุ้มครอง	LC	ปานกลาง
		Family Upupidae				
53		<i>Upupa epops</i>	นกกระจ่างหัวขวาน	คุ้มครอง	LC	ปานกลาง

ตารางที่ 3-42 (ต่อ) ชนิด ความชุกชุม และสถานภาพของสัตว์ป่าในพื้นที่ศึกษา ช่วงนครปฐม-หนองปลาดุก (สัญญา 1)

ลำดับ	อนุกรมวิธาน		ชื่อไทย	สถานภาพ <sup>1/</sup>		ระดับ
				กฎหมาย	ปัจจุบัน	ความชุกชุม <sup>2/</sup>
	Order Passeriformes					
		Family Hirundinidae				
54		<i>Hirundo rustica</i>	นกนางแอ่นบ้าน	คุ้มครอง	LC	มาก
55		<i>Cecropis striolata</i>	นกนางแอ่นลาย	คุ้มครอง	LC	น้อย
		Family Alaudidae				
56		<i>Mirafra erythrocephala</i>	นกจาบผนปีกแดง	คุ้มครอง	LC	น้อย
57		<i>Alauda gulgula</i>	นกจาบผนเสียงสวรรค์	คุ้มครอง	LC	น้อย
		Family Motacillidae				
58		<i>Anthus hodgsoni</i>	นกเค้าดินสวน	คุ้มครอง	LC	น้อย
59		<i>Anthus richardi</i>	นกเค้าดินทุ่งใหญ่	คุ้มครอง	LC	มาก
60		<i>Motacilla tschutschensis</i>	นกเค้าลมเหลือง	คุ้มครอง	LC	น้อย
61		<i>Motacilla cinerea</i>	นกเค้าลมหลังเทา	คุ้มครอง	LC	น้อย
		Family Aegithinidae				
62		<i>Aegithina tiphia</i>	นกขมิ้นน้อยธรรมดา	คุ้มครอง	LC	น้อย
		Family Pycnonotidae				
63		<i>Pycnonotus blanfordi</i>	นกปรอดสวน	คุ้มครอง	LC	ปานกลาง
64		<i>Pycnonotus aurigaster</i>	นกปรอดหัวสีเขม่า	คุ้มครอง	LC	น้อย
65		<i>Pycnonotus goiavier</i>	นกปรอดหน้าขาว	คุ้มครอง	LC	น้อย
66		<i>Pycnonotus flavescens</i>	นกปรอดหัวตาขาว	คุ้มครอง	LC	น้อย
		Family Oriolidae				
67		<i>Oriolus tenuirostris</i>	นกขมิ้นปากเรียว	คุ้มครอง	LC	น้อย
		Family Dicruridae				
68		<i>Dicrurus macrocercus</i>	นกแซงแซวหางปลา	คุ้มครอง	LC	ปานกลาง
		Family Muscicapidae				
69		<i>Cyornis rufigastar</i>	นกจับแมลงป่าโกงกาง	คุ้มครอง	VU	น้อย
70		<i>Copsychus saularis</i>	นกกาขี้นบ้าน	คุ้มครอง	LC	ปานกลาง
71		<i>Saxicola stejnegeri</i>	นกยอดหญ้าหัวดำ	คุ้มครอง	LC	ปานกลาง
		Family Sylviidae				
72		<i>Orthotomus sutorius</i>	นกกระเจี๊ยบธรรมดา	คุ้มครอง	LC	น้อย
73		<i>Orthotomus atrogularis</i>	นกกระเจี๊ยบคอดำ	คุ้มครอง	LC	น้อย
74		<i>Acrocephalus concinens</i>	นกพงนาพันธุจีน	คุ้มครอง	LC	น้อย
		Family Cisticolidae				
75		<i>Prinia rufescens</i>	นกกระเจี๊ยบหญ้าสีข้างแดง	คุ้มครอง	LC	น้อย
76		<i>Prinia inornata</i>	นกกระเจี๊ยบหญ้าสีเขียว	คุ้มครอง	LC	น้อย
77		<i>Prinia flaviventris</i>	นกกระเจี๊ยบหญ้าท้องเหลือง	คุ้มครอง	LC	น้อย

ตารางที่ 3-42 (ต่อ) ชนิด ความชุกชุม และสถานภาพของสัตว์ป่าในพื้นที่ศึกษา ช่วงนครปฐม-หนองปลาดุก (สัญญา 1)

ลำดับ	อนุกรมวิธาน		ชื่อไทย	สถานภาพ <sup>1/</sup>		ระดับ
				กฎหมาย	ปัจจุบัน	ความชุกชุม <sup>2/</sup>
		Family Rhipiduridae				
78		<i>Rhipidura javanica</i>	นกอีแพรดแถบออกดำ	คุ้มครอง	LC	ปานกลาง
		Family Laniidae				
79		<i>Lanius cristatus</i>	นกอีเสือสีน้ำตาล	คุ้มครอง	LC	ปานกลาง
80		<i>Lanius schach</i>	นกอีเสือหัวดำ	คุ้มครอง	LC	น้อย
		Family Artamidae				
81		<i>Artamus fuscus</i>	นกแอ่นพง	คุ้มครอง	LC	มาก
		Family Sturnidae				
82		<i>Acridotheres tristis</i>	นกเอี้ยงสาลิกา	คุ้มครอง	LC	มาก
83		<i>Acridotheres grandis</i>	นกเอี้ยงหงอน	คุ้มครอง	LC	มาก
84		<i>Gracupica contra</i>	นกเอี้ยงต่าง	คุ้มครอง	LC	น้อย
85		<i>Gracupica nigricollis</i>	นกกิ้งโครงคอดำ	คุ้มครอง	LC	ปานกลาง
		Family Nectariniidae				
86		<i>Cinnyris jugularis</i>	นกกินปลีอกเหลือง	คุ้มครอง	LC	ปานกลาง
87		<i>Anthreptes simplex</i>	นกกินปลีสีเรียบ	คุ้มครอง	LC	น้อย
		Family Dicaeidae				
88		<i>Dicaeum cruentatum</i>	นกสีชมพูสวน	คุ้มครอง	LC	ปานกลาง
		Family Passeridae				
89		<i>Passer montanus</i>	นกกาขบขัน	-	LC	มาก
90		<i>Passer flaveolus</i>	นกกระจอกตาล	คุ้มครอง	LC	น้อย
91		<i>Passer domesticus</i>	นกกระจอกใหญ่	คุ้มครอง	-	ปานกลาง
		Family Ploceidae				
92		<i>Ploceus philippinus</i>	นกกระจาบบรรณดา	คุ้มครอง	LC	ปานกลาง
		Family Estrildidae				
93		<i>Lonchura striata</i>	นกกระดัดตะโพกขาว	คุ้มครอง	LC	น้อย
94		<i>Lonchura punctulata</i>	นกกระดัดขี้หมู	คุ้มครอง	LC	ปานกลาง
Class Reptilia						
	Order Squamata					
		Family Gekkonidae				
1		<i>Hemidactylus platyurus</i>	จิ้งจกหางแบน	-	LC	มาก
2		<i>Hemidactylus frenatus</i>	จิ้งจกหางหนาม	-	LC	มาก
3		<i>Hemidactylus garnotii</i>	จิ้งจกหางเรียบ	-	LC	น้อย
4		<i>Cosymbotus platyurus</i>	จิ้งจกหางแบนมลายู	-	LC	น้อย
5		<i>Gekko gecko</i>	ตุ๊กแกบ้าน	-	LC	ปานกลาง
		Family Agamida				
6		<i>Calotes mystaceus</i>	กิ้งก่าสวน	คุ้มครอง	LC	ปานกลาง



ตารางที่ 3-42 (ต่อ) ชนิด ความชุกชุม และสถานภาพของสัตว์ป่าในพื้นที่ศึกษา ช่วงนครปฐม-หนองปลาไหล (สัญญา 1)

ลำดับ	อนุกรมวิธาน		ชื่อไทย	สถานภาพ <sup>1/</sup>		ระดับความชุกชุม <sup>2/</sup>
				กฎหมาย	ปัจจุบัน	
7		<i>Calotes versicolor</i>	กิ้งก่าหัวแดง	คุ้มครอง	LC	ปานกลาง
		Family Varanidae				
8		<i>Varanus salvator</i>	เหี้ย	คุ้มครอง	LC	ปานกลาง
		Family Scincidae				
9		<i>Eutropis multifasciata</i>	จิ้งเหลนบ้าน	-	LC	ปานกลาง
		Family Colubridae				
10		<i>Xenochrophis flavipunctatus</i>	งูลายสอสวน	-	LC	น้อย
11		<i>Rhabdophis subminiatus</i>	งูลายสาคอแดง	-	LC	น้อย
12		<i>Ptyas korros</i>	งูสิงบ้าน	คุ้มครอง	LC	น้อย
<b>Class Amphibia</b>						
		Order Anura				
		Family Bufonidae				
1		<i>Duttaphrynus melanostictus</i>	คางคกบ้าน	-	LC	มาก
		Family Dicroglossidae				
2		<i>Fejervarya limnocharis</i>	กบหนอง	-	LC	ปานกลาง
		Family Ranidae				
3		<i>Hoplobatrachus rugulosus</i>	กบนา	-	LC	น้อย
4		<i>Hylarana erythraea</i>	เขียดจึก	-	LC	ปานกลาง
		Family Rhacophoridae				
5		<i>Polypedates leucomystax</i>	ปาดบ้าน	-	LC	น้อย
		Family Microhylidae				
6		<i>Kaloula pulchra</i>	อึ่งอ่างบ้าน	-	LC	ปานกลาง

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> สถานภาพตามกฎหมาย ตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2562 และกฎกระทรวง กำหนดให้สัตว์ป่าบางชนิดเป็นสัตว์ป่าคุ้มครอง พ.ศ.2546

คุ้มครอง หมายถึง สัตว์ป่าคุ้มครอง

- หมายถึง สัตว์ป่าที่ไม่ได้รับการคุ้มครองตามกฎหมาย

สถานภาพปัจจุบัน ตามสรุปชนิดพันธุ์ที่ถูกคุกคามของประเทศไทย : สัตว์มีกระดูกสันหลัง (สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2560)

EN (Endangered)	หมายถึง	สัตว์ที่อยู่ในสถานภาพใกล้สูญพันธุ์
VU (Vulnerable)	หมายถึง	สัตว์ที่อยู่ในสถานภาพมีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์
NT (Near threatened)	หมายถึง	สัตว์ที่อยู่ในสถานภาพใกล้ถูกคุกคาม
LC (Least Concern)	หมายถึง	สัตว์ที่อยู่ในสถานภาพกลุ่มที่เป็นกังวลน้อยที่สุด
DD (Data Deficient)	หมายถึง	สัตว์ที่อยู่ในสถานภาพข้อมูลไม่เพียงพอ
-	หมายถึง	สัตว์ป่าที่ไม่ได้รับการจัดสถานภาพเนื่องจากจำนวนประชากรในธรรมชาติยังอยู่ในระดับที่ปลอดภัย

<sup>2/</sup> ระดับความชุกชุมประเมินตามแนวทางของ Pettingill (1969) ในรูปของ

ร้อยละของความชุกชุม	=	(จำนวนครั้งที่สำรวจพบ/จำนวนครั้งที่ทำการสำรวจ) x 100
โดยใช้เกณฑ์	1-33%	= ระดับความชุกชุมน้อย
	34-66%	= ระดับความชุกชุมปานกลาง
	67-100%	= ระดับความชุกชุมมาก

### 3.5.4.3 สถานภาพของสัตว์ป่า ช่วนนครปฐม-หนองปลาไหล (สัญญา 1)

**3.1 สถานภาพตามกฎหมาย** เมื่อพิจารณาสถานภาพตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2562 ไม่พบสัตว์ป่าสงวนในพื้นที่ศึกษา พบเพียงสัตว์ป่าที่ถูกจัดสถานภาพเป็นสัตว์ป่าคุ้มครอง ตามบัญชีแนบท้ายกฎกระทรวง กำหนดให้สัตว์ป่าบางชนิดเป็นสัตว์ป่าคุ้มครอง พ.ศ.2546 จำนวนทั้งสิ้น 99 ชนิด จำแนกเป็น สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม จำนวน 5 ชนิด สัตว์ปีก จำนวน 90 ชนิด และสัตว์เลื้อยคลาน จำนวน 4 ชนิด สัตว์เหล่านี้ส่วนใหญ่แล้วได้รับการคุ้มครองไว้ เพื่อความสวยงามตามธรรมชาติและดำรงไว้ซึ่งหน้าที่ในระบบนิเวศหรือบางชนิดเป็นนกที่ช่วยกำจัดศัตรูทางการเกษตร ส่วนสัตว์ป่าที่เหลืออีก 16 ชนิด รวมไปถึงสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกที่พบจากการศึกษาทั้งหมด 6 ชนิด จัดเป็นสัตว์ที่ยังไม่ได้รับการคุ้มครองโดยพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า เนื่องจากหลายชนิดมีการเพาะเลี้ยงแพร่หลาย และทุกชนิดมีการแพร่กระจายกว้างขวางพบเห็นได้ทั่วไปในหลายๆภูมิภาคของประเทศ รวมทั้งหลายชนิดยังมีจำนวนประชากรสูงในธรรมชาติ

**3.2 สถานภาพปัจจุบัน** ตาม Thailand Red Data : Vertebrates (2017) ซึ่งได้กำหนดสถานภาพของสัตว์ป่าออกเป็น 8 ประเภท สัตว์ป่าที่พบในพื้นที่ศึกษาทั้งสิ้น 121 ชนิด มีสัตว์ป่าที่ได้รับการจัดสถานภาพปัจจุบันทั้งหมด มีสัตว์ป่าที่พบในพื้นที่ศึกษาจัดอยู่ในสถานภาพอันตราย ทั้งสิ้น 4 ชนิด จัดเป็นสัตว์ป่าที่อยู่ในกลุ่มใกล้สูญพันธุ์ (Endangered : EN) 1 ชนิด คือ เหยี่ยวดำ (*Milvus migrans*) สัตว์ป่าที่อยู่ในกลุ่มที่มีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ (Vulnerable : VU) 2 ชนิด ได้แก่ นกกระสาแดง (*Ardea purpurea*) และนกจับแมลงป่าโกงกาง (*Cyornis rufigaster*) สัตว์ป่าที่อยู่ในกลุ่มใกล้ถูกคุกคาม (Near Threatened : NT) 1 ชนิด ได้แก่ นกปากแอมทางดำ (*Limosa limosa*) และสัตว์ป่าที่อยู่ในกลุ่มที่เป็นกังวลน้อยที่สุด (Least Concern : LC) 115 ชนิด จำแนกเป็น สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่พบจากการศึกษาทั้ง 9 ชนิด สัตว์ปีก จำนวน 88 ชนิด สัตว์เลื้อยคลานที่พบจากการศึกษาทั้ง 13 ชนิด และสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกอีก 6 ชนิด นั้นหมายถึง สัตว์ป่าทั้งหมดที่พบในพื้นที่ศึกษาส่วนใหญ่แล้วยังคงมีจำนวนประชากรตามธรรมชาติอยู่ในระดับที่ปลอดภัยมีความสามารถในการสืบต่อพันธุ์สูง และมีการกระจายพันธุ์ได้อย่างกว้างขวาง

### 3.5.4.4 ความสัมพันธ์ของสัตว์ป่ากับถิ่นอาศัย

ความสัมพันธ์ของสัตว์ป่ากับถิ่นอาศัย สามารถจำแนกผลกระทบตามกลุ่มของสัตว์ป่าได้ดังนี้

**4.1 ระบบนิเวศชุมชน** สัตว์ป่าที่มีถิ่นอาศัยในระบบนิเวศชุมชนเป็นสัตว์ป่าที่มีความสามารถปรับตัวให้เข้ากับกิจกรรมของมนุษย์ บางกลุ่มถึงกับเป็นสัตว์อิงอาศัยในชุมชนของมนุษย์และจัดเป็นสัตว์ป่าในเมืองอย่างแท้จริง จะพบการกระจายของประชากรเฉพาะในเขตชุมชนของมนุษย์ ดังสัตว์ป่าที่พบหนาแน่นในช่วงสถานีนครปฐม-สถานีบ้านโป่ง ที่เป็นระบบนิเวศชุมชนเมือง เช่น นกกระจอกบ้าน (*Passer montanus*) นกเขาขาว (*Geopelia striata*) จิ้งจกหางเรียบ (*Hemidactylus gamotii*) คางคกบ้าน (*Duttaphrynus melanostictus*) เป็นต้น แต่สัตว์ป่าที่มีถิ่นอาศัยในระบบนิเวศชุมชนบางกลุ่มที่มีความสามารถในการปรับตัวสูง นอกจากจะพบการกระจายของประชากรในเขตชุมชนของมนุษย์ แล้วยังสามารถปรับตัวให้เข้ากับสภาพถิ่นอาศัยที่เป็นพื้นที่เกษตรกรรมได้เป็นอย่างดีอีกด้วย ดังสัตว์ป่าที่พบหนาแน่นในช่วงสถานีราชบุรี-สถานีปากท่อ ซึ่งเป็นระบบนิเวศชุมชนเมืองกึ่งเกษตรกรรม เช่น นกนางแอ่นบ้าน (*Hirundo rustica*) นกเอี้ยงสาธิต (*Acridotheres tristis*) เขียด (*Varanus salvator*) อีงอ่างบ้าน (*Kaloula pulchra*) เป็นต้น

**4.2 ระบบนิเวศเกษตร** สัตว์ป่าที่มีถิ่นอาศัยในระบบนิเวศเกษตรเป็นสัตว์ที่มีความสามารถในการปรับตัวสูงแต่ค่อนข้างอ่อนไหวต่อกิจกรรมของมนุษย์ จะพบได้ในพื้นที่เกษตรกรรมโดยทั่วไป ดังสัตว์ป่าที่พบหนาแน่นในช่วงสถานีนครปฐม-สถานีบ้านกล้วย ที่เป็นระบบนิเวศเกษตร เช่น กระแตไต่ (Tupaia glis) นกยางกรอกพันธุ์จีน (Ardeola bacchus) นกปรอดหัวสีเขม่า (Pycnonotus aurigaster) กิ้งก่าหัวแดง (Calotes versicolor) กบหนอง (Fejervarya limnocharis) เป็นต้น นอกจากนี้แล้วสัตว์ป่าที่มีถิ่นอาศัยในระบบนิเวศเกษตรบางกลุ่มยังต้องการถิ่นอาศัยแบบจำเพาะที่เป็นระบบนิเวศน้ำกร่อยหรือพื้นที่ที่มีน้ำท่วมขัง โดยมากเป็นสัตว์ในกลุ่มนกน้ำหรือนกชายเลนที่เป็นนกอพยพ ดังสัตว์ป่าที่พบหนาแน่นในช่วงสถานีบางเค็ม-สถานีหนองปลาไหล ซึ่งเป็นระบบนิเวศเกษตรบนพื้นที่ลุ่มชายฝั่งทะเล เช่น นกกระสาขาว (Ardea cinerea) นกกาน้ำเล็ก (Microcarbo niger) นกหัวโตหลังจุดสีทอง (Pluvialis fulva) นกชายเลนน้ำจืด (Tringa glareola) นกตีนเทียน (Himantopus himantopus) เป็นต้น

#### 3.5.4.5 ผลกระทบด้านทรัพยากรสัตว์ป่า

ผลกระทบต่อทรัพยากรสัตว์ป่าในระหว่างการก่อสร้างโครงการ สามารถจำแนกผลกระทบตามกลุ่มของสัตว์ป่า ได้ดังนี้

**5.1 สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม** ส่วนใหญ่สัตว์ป่ากลุ่มนี้จะไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ เนื่องจากการสำรวจไม่พบสัตว์ป่ากลุ่มที่มีถิ่นที่อยู่อาศัยในพื้นที่

**5.2 สัตว์ปีก** ในระหว่างการก่อสร้างโครงการ นกส่วนใหญ่ที่ไม่ได้มีถิ่นอาศัยหรือเกาะนอนในพื้นที่โครงการและไม่ได้รับผลกระทบโดยตรงจากการก่อสร้างโครงการ เนื่องจากอุปนิสัยการดำรงชีวิต และการหากินของนกที่เป็นสัตว์ที่มีความสามารถในการเคลื่อนที่ได้ดี สามารถเคลื่อนย้ายเพื่อหลบภัยจากปัญหาต่างๆ หรือใช้ประโยชน์ได้ในหลายพื้นที่เป็นบริเวณกว้าง อีกทั้งพื้นที่โดยรอบโครงการมีถิ่นที่อยู่อาศัยที่สามารถรองรับประชากรของนกได้

**5.3 สัตว์เลื้อยคลาน** สัตว์ป่ากลุ่มนี้จะไม่ได้รับผลกระทบ และสัตว์ป่ากลุ่มนี้มีความสามารถในการกระจายพันธุ์ได้กว้างในสภาพธรรมชาติมีจำนวนประชากรสูง ดังนั้น สัตว์ป่าในกลุ่มนี้จึงอาจสามารถปรับตัวให้เข้ากับสภาพพื้นที่ที่เปลี่ยนแปลงไปได้หรืออาจอพยพออกจากพื้นที่ไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่อื่นได้เช่นเดียวกัน

**5.4 สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก** สัตว์ป่ากลุ่มนี้จะไม่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ หากมีการดำเนินการตามมาตรการป้องกันผลกระทบเกี่ยวกับการชะล้างพังทลายของดินโดยเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบต่อเนื้อที่อาจเกิดขึ้นต่อสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก เนื่องจากสัตว์ป่าที่มีถิ่นอาศัยแบบจำเพาะในแหล่งน้ำเท่านั้น และโดยรอบพื้นที่โครงการมีพื้นที่แหล่งน้ำที่สามารถรองรับประชากรสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกได้จำนวนมาก

### 3.6 การติดตามตรวจสอบทรัพยากรสัตว์ป่า ช่วงหนองปลาไหล-หัวหิน (สัญญา 2)

#### 3.6.1 วิธีการติดตามตรวจสอบทรัพยากรสัตว์ป่า ช่วงหนองปลาไหล-หัวหิน (สัญญา 2)

การติดตามตรวจสอบทรัพยากรสัตว์ป่า จะดำเนินการสำรวจประชากรสัตว์ป่าในพื้นที่ระยะ 500 เมตร จากกึ่งกลางทางรถไฟตลอดแนวเส้นทางโครงการ โดยทำการสำรวจปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

#### 3.6.2 ขอบเขตการศึกษา

การศึกษาเฉพาะสัตว์ป่ามีกระดูกสันหลัง 4 ชั้น ได้แก่ ชั้นสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (Class Amphibia) ชั้นสัตว์เลื้อยคลาน (Class Reptilia) ชั้นสัตว์ปีก (Class Aves) และชั้นสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม (Class Mammalia) โดยสำรวจความหลากหลายของชนิดพันธุ์ ความชุกชุม สภาพถิ่นอาศัยและการกระจายพันธุ์ของสัตว์ป่าบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง (500 เมตร จากกึ่งกลางทางรถไฟตลอดแนวเส้นทางโครงการ)

#### 3.6.3 วิธีการศึกษา

1) ศึกษาสภาพพื้นที่โครงการในภาพรวม โดยเน้นข้อมูลจากรายงานการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อม โครงการระบบรถไฟทางคู่เพื่อการขนส่ง และการจัดการโลจิสติกส์ (ระยะที่ 1) แนวเส้นทางนครปฐม-ชุมทางหนองปลาดุก-หัวหิน เพื่อพิจารณาถึงสภาพภูมิประเทศ เส้นทางคมนาคม ชนิดสัตว์ป่า และสภาพถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า เพื่อประกอบในการวางแผนการสำรวจ

2) การสำรวจข้อมูลภาคสนาม ใช้ 2 แนวทางสำรวจ คือ

2.1) วิธีการสำรวจด้วยการค้นหาโดยตรง (Direct Searching Method) เน้นการสำรวจทางตรงเพื่อสังเกตและค้นหาตัว หรือสัญญาณต่าง ๆ ของสัตว์ป่า เช่น รอยเท้า เสียงร้อง มูล รัง ขน คราบ ซาก ร่องรอยการกักกิน เป็นต้น ตลอดจนศึกษาสภาพถิ่นอาศัยของสัตว์ป่า และทำการจำแนกชนิดของสัตว์ป่า โดยมีหลักจำแนกสัตว์ดังนี้

- สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม อาศัยแนวทางการศึกษาของ Lekagul and McNeely (1977) และ Corbet and Hill (1992) สำหรับการจำแนกชนิดและการจัดหมวดหมู่กรมวิธาน

- สัตว์ปีก อาศัยจัดหมวดหมู่ตามอนุกรมวิธาน อ้างอิงตามคู่มือดูนก หมอบุญส่ง เลขะกุล “นกเมืองไทย” 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)

2.2) สำรวจทางอ้อม ใช้เป็นข้อมูลสนับสนุนการสำรวจโดยตรง ด้วยวิธีต่าง ๆ คือ การสอบถาม โดยการสอบถามจากชาวบ้านในพื้นที่ เพื่อให้ทราบถึง ชนิดพันธุ์ ความชุกชุม รวมถึงความสัมพันธ์และการใช้ประโยชน์จากสัตว์ป่าของชุมชนในพื้นที่

### 3.6.4 การวิเคราะห์ข้อมูล

นำข้อมูลจากการสำรวจมาวิเคราะห์และจัดทำบัญชีรายชื่อสัตว์ป่า โดยระบุ ชื่อสามัญ ชื่อวิทยาศาสตร์ เรียงตามลำดับอนุกรมวิธาน จากนั้นทำการประเมินระดับความชุกชุม และสถานภาพ ดังนี้

(ก) ความชุกชุม ประเมินจากร้อยละของความชุกชุม โดยอาศัยแนวทางของ Pettingill (1970) ดังนี้

$$\text{ร้อยละของความชุกชุม} = \frac{\text{จำนวนครั้งที่พบ}}{\text{จำนวนครั้งที่สำรวจ}} \times 100$$

โดยมีเกณฑ์จำแนกดังนี้

ร้อยละ 1-33 = ชุกชุมน้อย

ร้อยละ 34-66 = ชุกชุมปานกลาง

ร้อยละ 67-100 = ชุกชุมมาก

(ข) สถานภาพ โดยประเมินสถานภาพตามกฎหมาย และสถานภาพปัจจุบันของสัตว์ป่า โดยอาศัยหลักเกณฑ์ดังนี้

**สถานภาพตามกฎหมาย** ตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2562 กำหนดสถานภาพของสัตว์ป่าออกเป็น 2 ประเภท ได้แก่

**สัตว์ป่าสงวน (Reserved Animal)** คือ สัตว์ป่าที่มีรายชื่อตามบัญชีท้ายพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2562 เป็นชนิดสัตว์ป่าที่หายากหรือสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์จำเป็นต้องสงวนและอนุรักษ์ไว้อย่างเข้มงวด

**สัตว์ป่าคุ้มครอง (Protected Animal)** สัตว์ป่าที่มีรายชื่อตามบัญชีท้ายกฎกระทรวง กำหนดให้สัตว์ป่าบางชนิดเป็นสัตว์ป่าคุ้มครอง พ.ศ. 2546 เป็นสัตว์ป่าที่มีความสำคัญต่อระบบนิเวศ หรือจำนวนประชากรของสัตว์ป่านั้นมีแนวโน้มลดลงอันอาจส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศ

สำหรับสัตว์ป่าชนิดอื่นๆ ที่อยู่นอกเกณฑ์นี้ เป็นสัตว์ป่าไม่คุ้มครอง (Non-protected animal) ซึ่งเป็นชนิดสัตว์ป่าที่เพาะเลี้ยงในเชิงพาณิชย์ หรือเป็นสัตว์ป่าที่ยังมีประชากรมากในสภาพธรรมชาติ หรือเป็นสัตว์ป่าที่ก่อความเสียหายต่อเศรษฐกิจ

**สถานภาพปัจจุบันตามการจัดสถานภาพทรัพยากรชีวภาพของประเทศไทย** โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2560 และจากบัญชีแดงของสหภาพนานาชาติเพื่อการอนุรักษ์ธรรมชาติ (IUCN (International Union Conservation of Nature) Red Data List) ซึ่งพิจารณาสัตว์ป่าตามภาวะของการคุกคามในระดับโลกและเป็นมาตรฐานยอมรับโดยนานาชาติและประเทศไทย ได้กำหนดสถานภาพของสัตว์ป่า ดังนี้

- สูญพันธุ์ (Extinct : EX)
- สูญพันธุ์ในธรรมชาติ (Extinct in the Wild : EW)
- ใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง (Critically Endangered : CR)
- ใกล้สูญพันธุ์ (Endangered : EN)
- มีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ (Vulnerable : VU)
- ใกล้ถูกคุกคาม (Near Threatened : NT)
- กลุ่มที่เป็นกังวลน้อยที่สุด (Least Concern : LC)

- ข้อมูลไม่เพียงพอ (Data Deficient : DD)
- ชนิดพันธุ์เฉพาะถิ่น (Endemic : E)

### 3.6.5 ผลการติดตามตรวจสอบทรัพยากรสัตว์ป่า

#### 1) ความหลากหลายชนิด

การติดตามตรวจสอบชนิดพันธุ์และการกระจายตัวของสัตว์ป่า กำหนดให้ทำการศึกษาปีละ 1 ครั้ง การศึกษาครั้งปัจจุบัน ผู้ศึกษาได้ดำเนินการสำรวจระหว่างวันที่ 17-20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ผลการสำรวจ พบสัตว์ป่าในพื้นที่ศึกษาไม่น้อยกว่า 160 ชนิด จาก 26 อันดับ 70 วงศ์ 121 สกุล สรุปได้ตารางที่ 5.2.1-1 โดยแบ่งเป็นสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม 10 ชนิด นก 111 ชนิด สัตว์เลื้อยคลาน 27 ชนิด และสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก 12 ชนิด เป็นชนิดที่ได้จากการสำรวจทางตรง 159 ชนิด และเป็นชนิดที่ได้จากการสอบถามชาวบ้านที่อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ 1 ชนิด สามารถแสดงรายละเอียดสัตว์ป่าในแต่ละกลุ่มดังตารางที่ ตารางที่ 5.2.1-2 ถึง 5.2.1-5 และตัวอย่างสัตว์ป่าที่พบในพื้นที่ศึกษาแสดงดังในภาพถ่ายที่ 5.2.1-1

ตารางที่ 3-43 สรุปความหลากหลายชนิด และสถานภาพของสัตว์ป่าในบริเวณพื้นที่ศึกษา

ประเภทสัตว์ป่า	อันดับ	วงศ์	สกุล	ชนิด	ร้อยละ	สถานภาพของสัตว์ป่า		
						สัตว์ป่าคุ้มครอง <sup>1/</sup>	สถานภาพอนุรักษ	
							สม <sup>2/</sup>	IUCN <sup>3/</sup>
1. สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม	5	6	7	10	6.25	3	10(LC)	10(LC)
2. สัตว์ปีก	16	47	81	111	69.38	107	1(EN),7(NT),1(VU),10(LC)	2(NT),1(VU),107(LC)
3. สัตว์เลื้อยคลาน	4	13	22	27	16.88	11	27(LC)	2(NT),2(VU),16(LC)
4. สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก	1	4	10	12	7.50	0	2(NT),10(LC)	2(NT),10(LC)
รวม	26	70	121	160	100	121	1(EN),9(NT), 1(VU), 147(LC)	6(NT),3(VU), 143(LC)

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> สถานภาพตามกฎหมายของสัตว์ป่าตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2562

<sup>2/</sup> สถานภาพอนุรักษ ตาม Thailand Red Data พ.ศ. 2560

- EN คือ สัตว์ป่าใกล้สูญพันธุ์ (Endangered)
- NT คือ สัตว์ป่ามีแนวโน้มใกล้สูญคุกคาม (Near Threatened)
- VU คือ สัตว์ป่ามีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ (Vulnerable)
- LC คือ สัตว์ป่ากลุ่มที่เป็นกังวลน้อยที่สุด (Least Concern)

<sup>3/</sup> สถานภาพอนุรักษตาม IUCN Red List จาก <http://www.iucnredlist.org/> สืบค้นวันที่ 20 มกราคม พ.ศ.2566

- NT คือ สัตว์ป่ามีแนวโน้มใกล้สูญคุกคาม (Near Threatened)
- VU คือ สัตว์ป่ามีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ (Vulnerable)
- LC คือ สัตว์ป่ากลุ่มที่เป็นกังวลน้อยที่สุด (Least Concern)

สัตว์ป่าใน 4 กลุ่มหลัก ที่พบในพื้นที่ศึกษา สามารถจำแนกสถานภาพการอนุรักษ รายละเอียดดังนี้

- สถานภาพตามกฎหมาย เมื่อพิจารณาสถานภาพตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2562 พบว่าไม่มีสัตว์ป่าสงวนในพื้นที่ศึกษา มีเพียงสัตว์ป่าที่ถูกจัดสถานภาพเป็นสัตว์ป่าคุ้มครอง จำนวนทั้งสิ้น 121 ชนิด ส่วนใหญ่เป็นสัตว์ป่าจำพวกนก จำนวน 107 ชนิด รองลงมา ได้แก่ สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม จำนวน 3 ชนิด คือ ค้างคาวลูกหนูบ้าน (*Pipistrellus javanicus*) พังพอนธรรมดา (*Herpestes javanicus*) และลิงแสม (*Macaca fascicularis*) สัตว์เลื้อยคลาน 11 ชนิด เช่น งูสิงบ้าน (*Ptyas korros*) กิ้งก่าแก้ว (*Calotes emma*) งูแสงอาทิตย์ (*Xenopeltis unicolor*) และ เหี้ย (*Varanus salvator*) เป็นต้น

- สถานภาพปัจจุบันตามการจัดสถานภาพทรัพยากรชีวภาพของประเทศไทย ตามการจัดสถานภาพสัตว์มีกระดูกสันหลังที่ถูกคุกคามของประเทศไทย โดย สผ. (2560) พบว่า มีสัตว์ป่าที่ได้รับการจัดสถานภาพดังกล่าว 158 ชนิด ดังนี้ เป็นสัตว์ป่าใกล้สูญพันธุ์ (Endangered) จำนวน 1 ชนิด ได้แก่ นกอินทรีปีกลาย (*Clanga clanga*) สัตว์ป่ามีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ (Vulnerable) จำนวน 1 ชนิด ได้แก่ นกกระสาแดง (*Ardea purpurea*) สัตว์ป่ามีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ (Near Threatened) พบจำนวน 9 ชนิด เป็นนก 7 ชนิด เช่น นกกาบบัว (*Mycteria leucocephala*) นกแสก (*Tyto alba*) นกทืดทื่อพันธุ์เหนือ (*Ketupa zeylonensis*) นกกระจาบทอง (*Ploceus hypoxanthus*) และ นกกระดิดสีอิฐ (*Lonchura atricapilla*) เป็นต้น สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก 2 ชนิด ได้แก่ อึ่งปากขวด (*Glyphoglossus molossus*) และ อึ่งอ่างก้นขีด (*Kaloula mediolineata*) สัตว์ป่ากลุ่มที่เป็นกังวลน้อยที่สุด (Least Concern) สัตว์ป่ากลุ่มนี้เป็นกลุ่มที่พบจำนวนมากในธรรมชาติมีความเสี่ยงต่อการสูญพันธุ์ต่ำ โดยมีชนิดพันธุ์ที่ถูกรักษาและระบุจำนวน 147 ชนิด แบ่งเป็นสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม 10 ชนิด นก 100 ชนิด สัตว์เลื้อยคลาน 27 ชนิด และ สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก 10 ชนิด

- สถานภาพทางด้านอนุรักษ์พิจารณาจากระดับการลดลงของจำนวนประชากรเนื่องจากการถูกคุกคาม โดยใช้เกณฑ์ในการพิจารณาของ International Union Conservation of Nature; IUCN (<http://www.iucnredlist.org/>) พบว่า ในพื้นที่ศึกษามีสัตว์ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนดังกล่าวทั้งสิ้น 152 ชนิด เป็นสัตว์ป่ามีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ (Vulnerable) จำนวน 3 ชนิด ได้แก่ นกอินทรีปีกลาย (*Clanga clanga*) งูจงอาง (*Ophiophagus hannah*) และ ตะพาบน้ำ (*Amyda cartilaginea*) สัตว์ป่ามีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ (Near Threatened) พบจำนวน 6 ชนิด เป็นนก 3 ชนิด ได้แก่ นกอินทรีปีกลาย (*Clanga clanga*) นกกระจาบทอง (*Ploceus hypoxanthus*) และ นกกาบบัว (*Mycteria leucocephala*) สัตว์เลื้อยคลาน 1 ชนิด ได้แก่ ตะกวด (*Varanus bengalensis*) สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก 2 ชนิด ได้แก่ อึ่งปากขวด (*Glyphoglossus molossus*) และ อึ่งอ่างก้นขีด (*Kaloula mediolineata*) เป็นสัตว์ที่อยู่ในสถานภาพกลุ่มที่เป็นกังวลน้อยที่สุด (LC: Least Concern) 143 ชนิด แยกเป็นสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม 10 ชนิด นก 106 ชนิด สัตว์เลื้อยคลาน 16 ชนิด และสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก 10 ชนิด ส่วนที่เหลือเป็นสัตว์ที่ยังไม่ได้รับการประเมินเพื่อขึ้นทะเบียนของ IUCN

ตารางที่ 3-44 แสดงชนิด ความชุกชุม และสถานภาพของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมในพื้นที่ศึกษา

ลำดับ	รายชื่อ	สถานภาพ			ระดับความชุกชุม	
		กฎหมาย	สผ.	IUCN	พื้นที่เกษตรกรรม	พื้นที่แหล่งชุมชน
1	สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม					
	Order Primates					
	วงศ์ลิง (Family Cercopithecidae)					
	ลิงแสม ( <i>Macaca fascicularis</i> )	P	LC	LC	+	++
2	Order Insectivora					
	วงศ์หนูผี (Family Soricidae)					
	หนูผีจิ๋ว ( <i>Suncus etruscus</i> )	NP	LC	LC	+	+
3	Order Chiroptera					
	วงศ์ค้างคาวกินแมลง (Family Vespertilionidae)					
	ค้างคาวลูกหนูบ้าน ( <i>Pipistrellus javanicus</i> )	P	LC	LC	++	+
4	Order Carnivora					
	วงศ์พังพอน (Family Herpestidae)					
	พังพอนธรรมดา ( <i>Herpestes javanicus</i> )	P	LC	LC	+	
5	Order Rodentia					
	วงศ์กระรอก (Family Sciuridae)					
	กระรอกหลากสี ( <i>Callosciurus finlaysonii</i> )	NP	LC	LC	+	+
6	กระรอกปลายหางดำ ( <i>Callosciurus caniceps</i> )	NP	LC	LC	+	
7	วงศ์หนูและอ้น (Family Muridae)					
	หนูท้องขาว ( <i>Rattus rattus</i> )	NP	LC	LC	+++	++
8	หนูนาเล็ก ( <i>Rattus losea</i> )	NP	LC	LC	++	
9	หนูพุกใหญ่ ( <i>Bandicota indica</i> )	NP	LC	LC	+	
10	หนูพุกเล็ก ( <i>Bandicota savilei</i> )	NP	LC	LC	+	
รวม		3(P), 7(NP)	10(LC)	10(LC)	10	5

หมายเหตุ \* : ข้อมูลจากการสำรวจทางอ้อม โดยการสัมภาษณ์ชุมชน  
สถานภาพตามกฎหมาย (พ.ร.บ.สงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า 2535)  
P : Protected Animal สัตว์ป่าคุ้มครอง  
NP: Non Protected Animal ไม่ใช่สัตว์ป่าคุ้มครอง  
สผ : สถานภาพอนุรักษ์ ตาม Thailand Red Data พ.ศ. 2560  
IUCN : สถานภาพอนุรักษ์ตาม IUCN Red List จาก <http://www.iucnredlist.org/>  
NT : Near Threatened (ใกล้ถูกคุกคาม)  
LC : Least Concern (กลุ่มกังวลน้อยที่สุด)  
VU : Vulnerable สัตว์ที่อยู่ในสถานภาพมีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์



ตารางที่ 3-45 แสดงชนิด ความชุกชุม และสถานภาพของสัตว์ปีกในพื้นที่ศึกษา

ลำดับ	รายชื่อ	สถานภาพ			การอพยพ	ระดับความชุกชุม	
		กฎหมาย	สผ	IUCN		พื้นที่ เกษตรกรรม	พื้นที่แหล่ง ชุมชน
	<b>นก</b>						
	<b>Order Podicipediformes</b>						
1	วงศ์นกเป็ดน้ำ (Family Podicipedidae) นกเป็ดน้ำเล็ก ( <i>Tachybaptus ruficollis</i> )	P	LC	LC	Res	++	
	<b>Order Pelecaniformes</b>						
2	วงศ์นกกระสา (Family Phalacrocoracidae) นกกระสาเล็ก ( <i>Phalacrocorax niger</i> )	P	LC	LC	Res	+++	
	<b>Order Ciconiiformes</b>						
3	วงศ์นกยาง (Family Ardeidae) นกยางเป็ด ( <i>Egretta garzetta</i> )	P	LC	LC	Res	+++	
4	นกกระสาแดง ( <i>Ardea purpurea</i> )	P	VU	LC	Win	++	
5	นกยางกรอกพันธุ์จีน ( <i>Ardeola bacchus</i> )	P	LC	LC	Win	+++	+
6	นกยางโทนใหญ่ ( <i>Casmerodius albus</i> )	P	LC	LC	Res	+	
7	นกยางโทนน้อย ( <i>Mesophoyx intermedia</i> )	P	LC	LC	Win	++	
8	นกยางควาย ( <i>Bubulcus ibis</i> )	P	LC	LC	Res	+++	+
9	นกยางไฟหัวดำ ( <i>Ixobrychus sinensis</i> )	P	LC	LC	Res	+	
10	นกยางไฟธรรมดา ( <i>Ixobrychus cinnamomeus</i> )	P	LC	LC	Res	+	
	<b>วงศ์นกกระสา (Family Ciconiidae)</b>						
11	นกกาบบัว ( <i>Mycteria leucocephala</i> )	P	NT	NT	Win	+	
12	นกปากห่าง ( <i>Anastomus oscitans</i> )	P	LC	LC	Win	+++	+
	<b>Order Anseriformes</b>						
13	วงศ์นกเป็ดน้ำ (Family Anatidae) เป็ดแดง ( <i>Dendrocygna javanica</i> )	P	LC	LC	Res	++	
	<b>Order Falconiformes</b>						
	<b>วงศ์เหยี่ยวและนกอินทรี (Family Accipitrinae)</b>						
14	เหยี่ยวออสเปอร์ ( <i>Pandion haliaetus</i> )	P	LC	LC	Win	+	
15	เหยี่ยวทุ่งพันธ์เอเชียตะวันออก ( <i>Circus spilonotus</i> )	P	LC	LC	Win	+	
16	เหยี่ยวแดง ( <i>Haliaeetus indus</i> )	P	LC	LC	Res	++	
17	เหยี่ยวขาว ( <i>Elanus caeruleus</i> )	P	LC	LC	Res	++	
18	เหยี่ยวนกเขาขีดรา ( <i>Accipiter badius</i> )	P	LC	LC	Res	+	
19	เหยี่ยวต่างขาวดำ ( <i>Circus melanoleucos</i> )	P	LC	LC	Win	+	
20	นกอินทรีปีกลาย ( <i>Clanga clanga</i> )	P	EN	VU	Win	+	
	<b>Order Charadriiformes</b>						
	<b>วงศ์นกคุ่ม (Family Turnicidae)</b>						
21	นกคุ่มอกลาย ( <i>Turnix suscitator</i> )	P	LC	LC	Res	+	
	<b>Order Gruliformes</b>						
	<b>วงศ์นกอีแร้ง (Family Rallidae)</b>						
22	นกแก้ว ( <i>Amauromis phoenicurus</i> )	P	LC	LC	Res	+++	
	<b>Order Charadriiformes</b>						
	<b>วงศ์นกฟริก (Family Jacanidae)</b>						

ตารางที่ 3-45 (ต่อ) แสดงชนิด ความชุกชุม และสถานภาพของสัตว์ปีกในพื้นที่ศึกษา

ลำดับ	รายชื่อ	สถานภาพ			การอพยพ	ระดับความชุกชุม	
		กฎหมาย	สผ	IUCN		พื้นที่ เกษตรกรรม	พื้นที่แหล่ง ชุมชน
23	นกพริก ( <i>Metopidius indicus</i> )	P	LC	LC	Res	++	
24	นกอีแจว ( <i>Hydrophasianus chirurgus</i> )	P	LC	LC	Res	+	
	<b>วงศ์นกตีนเทียน (Family Recurvirostrinae)</b>						
25	นกตีนเทียน ( <i>Himantopus himantopus</i> )	P	LC	LC	Res	+++	
	<b>วงศ์นกแอ่นทุ่ง (Family Glareolidae)</b>						
26	นกแอ่นทุ่งใหญ่ ( <i>Glareola maldivarum</i> )	P	LC	LC	Bre	+	
	<b>วงศ์นกกระแตและนกหัวโต (Family Charadriidae)</b>						
27	นกหัวโตเล็กขาเหลือง ( <i>Charadrius dubius</i> )	P	LC	LC	Win	++	
28	นกกระแตหัวเทา ( <i>Vanellus cinereus</i> )	P	LC	LC	Win	+	
29	นกกระแตแต้แว๊ด ( <i>Vanellus indicus</i> )	P	LC	LC	Res	+++	
	<b>วงศ์นกชายเลนและนกปากซ่อม (Family Scolopacidae)</b>						
30	นกปากซ่อมหางเข็ม ( <i>Gallinago stenura</i> )	P	LC	LC	Win	+	
31	นกปากซ่อมหางพัด ( <i>Gallinago gallinago</i> )	P	LC	LC	Win	+	
32	นกชายเลนน้ำบึง ( <i>Tringa stagnatilis</i> )	P	LC	LC	Win	++	
33	นกชายเลนน้ำจืด ( <i>Tringa glareola</i> )	P	LC	LC	Win	++	
34	นกเด้าดิน ( <i>Actitis hypoleucos</i> )	P	LC	LC	Win	++	
35	นกปากแอ่นหางดำ ( <i>Limosa melanuroides</i> )	P	LC	LC	Win	++	
	<b>วงศ์นกนางนวล (Family Laridae)</b>						
36	นกนางนวลแกลบเคราขาว ( <i>Chlidonias hybridus</i> )	P	LC	LC	Res	+	
	<b>Order Columbiformes</b>						
	<b>วงศ์นกพิราบและนกเขา (Family Columbidae)</b>						
37	นกพิราบป่า ( <i>Columba livia</i> )	NP		LC	Res	+++	+++
38	นกเขาใหญ่ ( <i>Streptopelia chinensis</i> )	NP	LC	LC	Res	+++	+++
39	นกเขาไฟ ( <i>Streptopelia tranquebarica</i> )	P	LC	LC	Res	+++	+++
40	นกเขาขาว ( <i>Geopelia striata</i> )	NP	LC	LC	Res	+++	+++
41	นกเป่าคอสีม่วง ( <i>Treron vernans</i> )	P	LC	LC	Res	+	
	<b>Order Cuculiformes</b>						
	<b>วงศ์นกคัคคู (Family Cuculidae)</b>						
42	นกอีวาบตักแตน ( <i>Cacomantis merulinus</i> )	P	LC	LC	Res	+	
43	นกกาเหว่า ( <i>Eudynamys scolopacea</i> )	P	LC	LC	Res	+++	++
44	นกบั้งรอกใหญ่ ( <i>Phaenicophaeus tristis</i> )	P	LC	LC	Res	+	
	<b>วงศ์นกกระปูด (Family Centropodidae)</b>						
45	นกกระปูดใหญ่ ( <i>Centropus sinensis</i> )	P	LC	LC	Res	+++	+
46	นกกระปูดเล็ก ( <i>Centropus toulouie</i> )	P	LC	LC	Res	+	
	<b>Order Strigiformes</b>						
	<b>วงศ์นกแสก (Family Tytonidae)</b>						
47	นกแสก ( <i>Tyto alba</i> )	P	NT	LC	Res	+	+
	<b>วงศ์นกเค้า (Family Strigidae)</b>						

ตารางที่ 3-45 (ต่อ) แสดงชนิด ความชุกชุม และสถานภาพของสัตว์ปีกในพื้นที่ศึกษา

ลำดับ	รายชื่อ	สถานภาพ			การอพยพ	ระดับความชุกชุม	
		กฎหมาย	สผ	IUCN		พื้นที่ เกษตรกรรม	พื้นที่แหล่ง ชุมชน
48	นกเค้ากู่ ( <i>Otus lempiji</i> )	P	LC	LC	Res	+	
49	นกเค้าแมว ( <i>Glaucidium cuculoides</i> )	P	LC	LC	Res	+	
50	นกทืดทือพันธุ์เหนือ ( <i>Ketupa zeylonensis</i> )	P	NT	LC	Res	+	
	<b>Order Caprimulgiformes</b>						
	<b>วงศ์นกตบยุง (Family Caprimulgidae)</b>						
51	นกตบยุงหางยาว ( <i>Caprimulgus macrurus</i> )	P	LC	LC	Res	+	
	<b>Order Apodiformes</b>						
	<b>วงศ์นกแอ่น (Family Apodidae)</b>						
52	นกแอ่นกินรัง ( <i>Aerodramus fuciphagus</i> )	P	LC	LC	Res	+++	+++
53	นกแอ่นตาล ( <i>Cypsiurus balasiensis</i> )	P	LC	LC	Res	+++	++
	<b>Order Coraciiformes</b>						
	<b>วงศ์นกกะเดิ่น (Family Halcyonidae)</b>						
54	นกกะเดิ่นน้อยธรรมดา ( <i>Alcedo atthis</i> )	P	LC	LC	Win	+	
55	นกกะเดิ่นอกขาว ( <i>Halcyon smyrnensis</i> )	P	LC	LC	Res	+++	+
56	นกกินเปี้ยว ( <i>Todiramphus chloris</i> )	P	LC	LC	Res	+	
57	นกกะเดิ่นหัวดำ ( <i>Halcyon pileata</i> )	P	LC	LC	Res	+	
	<b>วงศ์นกจาบคา (family Meropidae)</b>						
58	นกจาบคาหัวสีส้ม ( <i>Merops leschenaulti</i> )	P	LC	LC	Res	++	
59	นกจาบคาหัวเขียว ( <i>Merops philippinus</i> )	P	LC	LC	Res	+++	+
60	นกจาบคาเล็ก ( <i>Merops orientalis</i> )	P	LC	LC	Res	+++	++
	<b>วงศ์นกตะขาบ (Family Coraciidae)</b>						
61	นกตะขาบทู้ง ( <i>Coracias benghalensis</i> )	P	LC	LC	Res	+++	+
	<b>Order Piciformes</b>						
	<b>วงศ์นกโพรดก (Family Megalaimidae)</b>						
62	นกโพรดกธรรมดา ( <i>Megalaima lineata</i> )	P	LC	LC	Res	++	+
63	นกตีทอง ( <i>Megalaima haemacephala</i> )	P	LC	LC	Res	+++	++
	<b>วงศ์นกหัวขวาน (Family Picidae)</b>						
64	หัวขวานต่างอกลายจุด ( <i>Dendrocopos analis</i> )	P	LC	LC	Res	+	+
	<b>Order Passeriformes</b>						
	<b>วงศ์นกนางแอ่น (Family Hirundinidae)</b>						
65	นกนางแอ่นบ้าน ( <i>Hirundo rustica</i> )	P	LC	LC	Win	+++	++
66	นกนางแอ่นแปซิฟิก ( <i>Hirundo tahitica</i> )	P	LC	LC	Win	+	
67	นกนางแอ่นตะโพกแดง ( <i>Cecropis daurica</i> )	P	LC	LC	Win	+	+
	<b>วงศ์นกจาบฝน (Family Alaudidae)</b>						
68	นกจาบฝนเสียงใส ( <i>Mirafra javanica</i> )	P	LC	LC	Res	++	+
69	นกจาบฝนปีกแดง ( <i>Mirafra erythrocephala</i> )	P	LC	LC	Res	+	+
70	นกจาบฝนเสียงสวรรค์ ( <i>Alauda gulgula</i> )	P	LC	LC	Res	++	+
	<b>วงศ์นกเด้าลมและนกเด้าดิน (Family Motacillidae)</b>						
71	นกเด้าดินทุ่งใหญ่ ( <i>Anthus richardi</i> )	P	LC	LC	Win	+++	+
72	นกเด้าดินทุ่งเล็ก ( <i>Anthus rurulus</i> )	P	LC	LC	Res	+++	+++
	<b>วงศ์นกขมิ้นน้อย (Family Aegithinidae)</b>						

ตารางที่ 3-45 (ต่อ) แสดงชนิด ความชุกชุม และสถานภาพของสัตว์ปีกในพื้นที่ศึกษา

ลำดับ	รายชื่อ	สถานภาพ			การอพยพ	ระดับความชุกชุม	
		กฎหมาย	สผ	IUCN		พื้นที่ เกษตรกรรม	พื้นที่แหล่ง ชุมชน
73	นกขมิ้นน้อยธรรมดา( <i>Aegithina tiphia</i> ) <b>วงศ์นกปรอด (Family Pycnonotidae)</b>	P	LC	LC	Res	+++	++
74	นกปรอดหัวโขน ( <i>Pycnonotus jocosus</i> )	P	NT	LC	Res	+	+
75	นกปรอดหัวสีเขม่า ( <i>Pycnonotus aurigaster</i> )	P	LC	LC	Res	++	+
76	นกปรอดหน้าขาว ( <i>Pycnonotus goiavier</i> )	P	LC	LC	Res	+	+
77	นกปรอดสวน ( <i>Pycnonotus blanfordi</i> ) <b>วงศ์นกแซงแซว (Family Dicruridae)</b>	P	LC	LC	Res	+++	+++
78	นกแซงแซวหางปลา ( <i>Dicrurus macrocercus</i> )	P	LC	LC	Res	+++	++
79	นกแซงแซวหางป๋วงใหญ่ ( <i>Dicrurus paradiseus</i> ) <b>วงศ์นกขมิ้น (Family Oriolidae)</b>	P	LC	LC	Res	+	
80	นกขมิ้นท้ายทอยดำ ( <i>Oriolus chinensis</i> ) <b>วงศ์กา (Corvidae)</b>	P	LC	LC	Win	+	
81	อีกา ( <i>Corvus macrorhynchos</i> ) <b>วงศ์นกกินแมลงโลกเก่า (Family Timaliidae)</b>	P	LC	LC	Res	+++	+++
82	นกกินแมลงกระหม่อมแดง ( <i>Timalia pileata</i> ) <b>วงศ์นกกระजิบ และนกกระจ๊ว (Family Sylviidae)</b>	P	LC	LC	Res	+	
83	นกยอดข้าวหางแพนลาย ( <i>Cisticola juncidis</i> )	P	LC	LC	Res	+++	
84	นกกระจิบหญ้าอกเทา ( <i>Prinia hodgsonii</i> )	P	LC	LC	Res	+	
85	นกกระจิบหญ้าท้องเหลือง ( <i>Prinia flaviventris</i> )	P	LC	LC	Res	++	
86	นกกระจิบหญ้าสีเขียว ( <i>Prinia inornata</i> )	P	LC	LC	Res	+++	+
87	นกกระจิบธรรมดา ( <i>Orthotomus sutorius</i> )	P	LC	LC	Res	+++	+++
88	นกกระจิบคอดำ ( <i>Orthotomus atrogularis</i> ) <b>วงศ์นกพง (Family Acrocephalidae)</b>	P	LC	LC	Res	+	+
89	นกพงใหญ่พันธุ์ญี่ปุ่น ( <i>Acrocephalus orientalis</i> ) <b>วงศ์นกเขน นกทางเขน และนกเดินดง (Family Turdidae)</b>	P	LC	LC	Win	+	
90	นกทางเขนบ้าน ( <i>Copsychus saularis</i> )	P	LC	LC	Res	+++	+++
91	นกยอดหญ้าหัวดำ ( <i>Saxicola stejnegeri</i> ) <b>วงศ์นกอีแพรด (Family Rhipidurini)</b>	P	LC	LC	Win	+	
92	นกอีแพรดแถบอกดำ ( <i>Rhipidura javanica</i> ) <b>วงศ์นกอีเสือ (Family Laniidae)</b>	P	LC	LC	Res	+++	+++
93	นกอีเสือสีน้ำตาล ( <i>Lanius cristatus</i> )	P	LC	LC	Win	++	+
94	นกอีเสือหัวดำ ( <i>Lanius schach</i> ) <b>วงศ์นกแอ่นพง (Family Artamidae)</b>	P	LC	LC	Res	+	
95	นกแอ่นพง ( <i>Artamus fuscus</i> ) <b>วงศ์นกเอี้ยงและนกกิ้งโครง (Family Sturnidae)</b>	P	LC	LC	Res	+++	+++

ตารางที่ 3-45 (ต่อ) แสดงชนิด ความชุกชุม และสถานภาพของสัตว์ป่าในพื้นที่ศึกษา

ลำดับ	รายชื่อ	สถานภาพ			การอพยพ	ระดับความชุกชุม	
		กฎหมาย	สผ	IUCN		พื้นที่ เกษตรกรรม	พื้นที่แหล่ง ชุมชน
96	นกกิ้งโครงเกลบหัวเทา ( <i>Sturnia malabarica</i> )	P	LC	LC	Win	+	
97	นกเอี้ยงดำ ( <i>Sturnus contra</i> )	P	LC		Res	+++	+
98	กิ้งโครงคอดำ ( <i>Sturnus nigricollis</i> )	P	LC	LC	Res	++	
99	นกเอี้ยงสาริกา ( <i>Acridotheres tristis</i> )	P	LC	LC	Res	+++	+++
100	นกเอี้ยงหงอน ( <i>Acridotheres grandis</i> )	P	LC	LC	Res	+++	+++
	<b>วงศ์นกกินปติ และนกปลีกกล้วย (Family Nectariniidae)</b>						
101	นกกินปติอกเหลือง ( <i>Nectarinia jugularis</i> )	P	LC	LC	Res	+++	+++
	<b>วงศ์นกกาฝาก (Family Dicaeidae)</b>						
102	นกสีชมพูสวน ( <i>Dicaeum cruentatum</i> )	P	LC	LC	Res	+++	+++
	<b>วงศ์นกกระจอก (Family Passeridae)</b>						
103	นกกระจอกบ้าน ( <i>Passer montanus</i> )	NP	LC	LC	Res	+++	+++
104	นกกระจอกใหญ่ ( <i>Passer domesticus</i> )	P		LC	Res	+++	+++
105	นกกระจอกตาล ( <i>Passer flaveolus</i> )	P	LC	LC	Res	+++	+++
	<b>วงศ์นกกระจาบ (Family Ploceidae)</b>						
106	นกกระจาบธรรมดา ( <i>Ploceus philippinus</i> )	P	LC	LC	Res	+++	+++
107	นกกระจาบอกลาย ( <i>Ploceus manyar</i> )	P	NT	LC	Res	+++	
108	นกกระจาบทอง ( <i>Ploceus hypoxanthus</i> )	P	NT	NT	Res	++	
	<b>วงศ์นกกระติ๊ด (Family Estrildinae)</b>						
109	นกกระติ๊ดตะโพกขาว ( <i>Lonchura striata</i> )	P	LC	LC	Res	+++	++
110	นกกระติ๊ดขี้หมู ( <i>Lonchura punctulata</i> )	P	LC	LC	Res	+++	+++
111	นกกระติ๊ดสีอิฐ ( <i>Lonchura atricapilla</i> )	P	NT	LC	Res	++	
รวม		107(P), 4(NP)	1(EN), 7(NT), 1(VU), 100(LC)	2(NT), 1(VU), 107(LC)	1(Bre), 83(Res), 27(Win)	111	51

หมายเหตุ\* : ข้อมูลจากการสำรวจทางอ้อม โดยการสัมภาษณ์ชุมชน

สถานภาพตามกฎหมาย (พ.ร.บ.สงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า 2535)

P : Protected Animal สัตว์ป่าคุ้มครอง

NP: Non Protected Animal ไม่ใช่สัตว์ป่าคุ้มครอง

สผ : สถานภาพอนุรักษ์ ตาม Thailand Red Data พ.ศ. 2560

IUCN : สถานภาพอนุรักษ์ตาม IUCN Red List จาก <http://www.iucnredlist.org/>

NT : Near Threatened (ใกล้ถูกคุกคาม)

LC : Least Concern (กลุ่มกังวลน้อยที่สุด)

การอพยพ (พิจารณาการอพยพเฉพาะสัตว์ป่าประเภทนกเท่านั้น)

Res : Resident (นกประจำถิ่น)

Win : Winter visitor (นกอพยพ)

Bre : Breeding Visitor (นกอพยพเพื่อสร้างรังวางไข่)

ตารางที่ 3-46 แสดงชนิด ความชุกชุม และสถานภาพของสัตว์เลื้อยคลานในพื้นที่ศึกษา

ลำดับ	รายชื่อ	สถานภาพ			ระดับความชุกชุม	
		กฎหมาย	สผ	IUCN	พื้นที่ เกษตรกรรม	พื้นที่แหล่ง ชุมชน
	<b>สัตว์เลื้อยคลาน</b>					
	<b>Order Chelonia</b>					
	<b>วงศ์ตะพาบน้ำ (Family Trionychidae)</b>					
1	ตะพาบน้ำ ( <i>Amyda cartilaginea</i> )*	P	LC	VU	+	
	<b>Order Testudines</b>					
	<b>วงศ์เต่าน้ำ (Family Bataguridae)</b>					
2	เต่านา ( <i>Malayemys macrocephala</i> )	P	LC	LC	++	+
	<b>Order Squamata - Suborder Sauria (Lacertilia)</b>					
	<b>วงศ์ตุ๊กแก (Family Gekkonidae)</b>					
3	จิ้งจกหางหนาม ( <i>Hemidactylus frenatus</i> )	NP	LC	LC	+++	+++
4	จิ้งจกหางเรียบ ( <i>Hemidactylus garnotii</i> )	NP	LC		+++	+++
5	จิ้งจกหางแบน ( <i>Hemidactylus platyurus</i> )	NP	LC		+	++
6	ตุ๊กแกบ้าน ( <i>Gekko gecko</i> )	NP	LC	LC	+++	+++
	<b>วงศ์กิ้งก่า (Family Agamidae)</b>					
7	กิ้งก่าแก้ว ( <i>Calotes emma</i> )	P	LC		+++	+++
8	กิ้งก่าสวน ( <i>Calotes mystaceus</i> )	P	LC		+++	+++
	<b>วงศ์แย้ (Family Uromastycidae)</b>					
9	แย้จุด ( <i>Leiolepis belliana</i> )	NP	LC	LC	++	+
	<b>วงศ์จิ้งเหลน (Family Scincidae)</b>					
10	จิ้งเหลนหางยาว ( <i>Eutropis longicaudata</i> )	NP	LC	LC	+	
11	จิ้งเหลนหลากลาย ( <i>Eutropis macularius</i> )	NP	LC		++	
12	จิ้งเหลนบ้าน ( <i>Eutropis multifasciata</i> )	NP	LC	LC	+++	+++
	<b>วงศ์ตะกวด (Family Varanidae)</b>					
13	ตะกวด ( <i>Varanus bengalensis</i> )	P	LC	NT	++	+
14	เหี้ย ( <i>Varanus salvator</i> )	P	LC	LC	+++	+++
	<b>Order Squamata - Suborder Serpentes (Ophidia)</b>					
	<b>วงศ์งูดิน (Family Typhlopidae)</b>					
15	งูดินบ้าน ( <i>Indotyphlops braminus</i> )	NP	LC		+	
	<b>วงศ์งูแสงอาทิตย์ (Family Xenopeltidae)</b>					
16	งูแสงอาทิตย์ ( <i>Xenopeltis unicolor</i> )	P	LC	LC	++	
	<b>วงศ์งูก้นขบ (Family Cyndrophidae)</b>					
17	งูก้นขบ ( <i>Cylindrophis ruffus</i> )	NP	LC	LC	+	
	<b>วงศ์งูเหลือม (Family Pythonidae)</b>					
18	งูเหลือม ( <i>Malayopython reticulatus</i> )	P	LC	LC	++	+
	<b>วงศ์งูเขียวพืชมงคล (Family Colubridae)</b>					
19	งูหัวกะโหลก ( <i>Homalopsis mereljcoxi</i> )	NP	LC	LC	+	
20	งูลายสอสวน ( <i>Xenochrophis flavipunctatus</i> )	NP	LC	LC	++	

ตารางที่ 3-46 (ต่อ) แสดงชนิด ความชุกชุม และสถานภาพของสัตว์เลื้อยคลานในพื้นที่ศึกษา

ลำดับ	รายชื่อ	สถานภาพ			ระดับความชุกชุม	
		กฎหมาย	สผ	IUCN	พื้นที่เกษตรกรรม	พื้นที่แหล่งชุมชน
21	งูลายสาบคอแดง ( <i>Rhabdophis subminiatus</i> )	NP	LC	LC	+	
22	งูทางมะพร้าวลายขีด ( <i>Coelognathus radiatus</i> )	P	LC	LC	++	+
23	งูสิงบ้าน ( <i>Ptyas korros</i> )	P	LC		++	+
24	งูเขียวดอกหมาก ( <i>Chrysopelea ornata</i> )	NP	LC		+	
	<b>วงศ์งูเขียวพิษหน้า (Family Elapidae)</b>					
25	งูเห่าหม้อ ( <i>Naja kaouthia</i> )	NP	LC	LC	++	+
26	งูจงอาง ( <i>Ophiophagus hannah</i> )*	P	LC	VU	+	
27	งูกะปะ ( <i>Calloselasma rhodostoma</i> )	NP	LC	LC	+	
รวม		11(P),16(NP)	27(LC)	2(NT), 2(VU), 16(LC)	27	15

หมายเหตุ\* : ข้อมูลจากการสำรวจทางอ้อม โดยการสัมภาษณ์ชุมชน

สถานภาพตามกฎหมาย (พ.ร.บ.สงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า 2535)

P : Protected Animal สัตว์ป่าคุ้มครอง

NP: Non Protected Animal ไม่ใช่สัตว์ป่าคุ้มครอง

สผ : สถานภาพอนุรักษ์ ตาม Thailand Red Data พ.ศ. 2560

IUCN : สถานภาพอนุรักษ์ตาม IUCN Red List จาก <http://www.iucnredlist.org/>

NT : Near Threatened (ใกล้ถูกคุกคาม)

LC : Least Concern (กลุ่มกังวลน้อยที่สุด)

VU : Vulnerable สัตว์ที่อยู่ในสถานภาพมีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์

ตารางที่ 3-47 แสดงชนิด ความชุกชุม และสถานภาพของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกในพื้นที่ศึกษา

ลำดับ	รายชื่อ	สถานภาพ			ระดับความชุกชุม	
		กฎหมาย	สผ	IUCN	พื้นที่ เกษตรกรรม	พื้นที่แหล่ง ชุมชน
	<b>สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก</b>					
	<b>Order Anura</b>					
	<b>วงศ์คางคก (Family Bufonidae)</b>					
1	คางคกบ้าน ( <i>Duttaphrynus melanostictus</i> )	NP	LC	LC	+++	+++
	<b>วงศ์กบ (Family Ranidae)</b>					
2	เขียดลิ้น ( <i>Occidozyga laevis</i> )	NP	LC	LC	++	+
3	เขียดทราย ( <i>Occidozyga martensii</i> )	NP	LC	LC	+	
4	เขียดจิก ( <i>Hylarana erythraea</i> )	NP	LC	LC	+	
5	กบนา ( <i>Hoplobatrachus rugulosus</i> )	NP	LC	LC	+++	+
6	กบหนอง ( <i>Fejervarya limnocharis</i> )	NP	LC	LC	++	+
	<b>วงศ์ปาดโลกเก่า (Family Rhacophoridae)</b>					
7	ปาดบ้าน ( <i>Polypedates leucomystax</i> )	NP	LC	LC	+++	++
	<b>วงศ์อึ่ง (Family Microhylidae)</b>					
8	อึ่งปากขวด ( <i>Glyphoglossus molossus</i> )	NP	NT	NT	+	
9	อึ่งอ่างก้นขีด ( <i>Kaloula mediolineata</i> )	NP	NT	NT	+	
10	อึ่งอ่างบ้าน ( <i>Kaloula pulchra</i> )	NP	LC	LC	+++	+++
11	อึ่งขาคำ ( <i>Microhyla pulchra</i> )	NP	LC	LC	++	
12	อึ่งน้ำเต้า ( <i>Microhyla fissipes</i> )	NP	LC	LC	+	
<b>รวม</b>		<b>12(NP)</b>	<b>2(NT), 10 (LC)</b>	<b>2(NT),10(L C)</b>	<b>12</b>	<b>6</b>

หมายเหตุ\* : ข้อมูลจากการสำรวจทางอ้อม โดยการสัมภาษณ์ชุมชน

สถานภาพตามกฎหมาย (พ.ร.บ.สงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า 2535)

P : Protected Animal สัตว์ป่าคุ้มครอง

NP: Non Protected Animal ไม่ใช่สัตว์ป่าคุ้มครอง

สผ : สถานภาพอนุรักษ์ ตาม Thailand Red Data พ.ศ. 2560

IUCN : สถานภาพอนุรักษ์ตาม IUCN Red List จาก <http://www.iucnredlist.org/>

NT : Near Threatened (ใกล้ถูกคุกคาม)

LC : Least Concern (กลุ่มกังวลน้อยที่สุด)



## 2) ลักษณะนิเวศวิทยาที่เป็นแหล่งอาศัยของสัตว์ป่า

จากการศึกษาสำรวจ สามารถจำแนกลักษณะนิเวศเป็นแหล่งหากิน แหล่งที่อาศัยของสัตว์ป่าได้เป็น 2 ลักษณะ คือ  
ลักษณะนิเวศที่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม และลักษณะนิเวศเป็นพื้นที่แหล่งชุมชน ดังแสดงในตารางที่ 5.2.1-6 รายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 3-48 สรุปความหลากหลาย และความชุกชุมของสัตว์ป่าในพื้นที่ศึกษา

ประเภทสัตว์ป่า	พื้นที่เกษตรกรรม				พื้นที่ชุมชน			
	ชนิด	ความชุกชุม			ชนิด	ความชุกชุม		
		มาก	ปานกลาง	น้อย		มาก	ปานกลาง	น้อย
1. สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม	10	1	2	7	5	0	2	3
2. นก	111	46	22	43	51	21	8	22
3. สัตว์เลื้อยคลาน	27	7	10	10	15	7	1	7
4. สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก	12	4	3	5	6	2	1	3
รวม	160	58	37	65	77	30	12	35

### (ก) ลักษณะนิเวศที่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม

พื้นที่เกษตรกรรมเป็นพื้นที่โดยส่วนใหญ่ของพื้นที่ศึกษา โดยทั่วไปเป็นนาข้าว และมีพืชสวนสลับมีพื้นที่บางส่วนที่เป็นพื้นที่รกร้างภายหลังจากการเก็บเกี่ยวผลผลิตทางการเกษตรไปแล้ว แหล่งเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ตลอดจนพื้นที่รกร้างสองข้างทางรถไฟ ภายหลังกิจกรรมการบำรุงทางเป็นระยะ ๆ ซึ่งกิจกรรมทางการเกษตรและอื่นๆ จะเกิดขึ้นอยู่ตลอดเวลาหมุนเวียนกัน จึงทำให้สัตว์ป่าที่พบเห็นในบริเวณพื้นที่ที่มีความเคยชิน และคุ้นเคยกับกิจกรรมดังกล่าวทำให้สัตว์ป่าเหล่านั้นอาศัย ปรับตัวและหากินตลอดจนสามารถดำรงชีวิตได้เป็นอย่างดี จากการศึกษาดูพบสัตว์ป่าในพื้นที่เกษตรกรรมไม่น้อยกว่า 160 ชนิด โดยแบ่งเป็นสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม 10 ชนิด นก 111 ชนิด สัตว์เลื้อยคลาน 27 ชนิด และสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก 12 ชนิด รายละเอียดดังนี้

- สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม สัมผัสพบ 10 ชนิด โดยส่วนใหญ่เป็นชนิดที่พบเห็นได้ง่าย อาศัยและหากินในพื้นที่เกษตรกรรม อาศัยลูกไม้ และผลผลิตทางการเกษตรเป็นอาหาร อาทิเช่น กระรอกหลากสี (*Callosciurus finlaysonii*) หนูท้องขาว (*Rattus rattus*) กระรอกปลายหางดำ (*Callosciurus caniceps*) และ ค้างคาวลูกหนูบ้าน (*Pipistrellus javanicus*) พบสัตว์ในอันดับกินเนื้อ 1 ชนิด คือ พังพอนธรรมดา (*Herpestes javanicus*) และพบลิงแสม (*Macaca fascicularis*) บริเวณทิศตะวันตกเฉียงเหนือของสถานีเขาโหม่น ระยะประมาณ 300 เมตร โดยมีถิ่นอาศัยหลักบริเวณเขาโหม่น วัดเขาโหม่น เป็นต้น เมื่อพิจารณาความชุกชุมของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่พบในพื้นที่เกษตรกรรม สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่มีระดับความชุกชุมมาก 1 ชนิด ได้แก่ หนูท้องขาว (*Rattus rattus*) สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่มีระดับความชุกชุมปานกลาง 2 ชนิด ได้แก่ หนูนาเล็ก (*Rattus losea*) และ ค้างคาวลูกหนูบ้าน (*Pipistrellus javanicus*) สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่มีระดับความชุกชุน้อย 7 ชนิด เช่น ลิงแสม (*Macaca fascicularis*) พังพอนธรรมดา (*Herpestes javanicus*) และ กระรอกปลายหางดำ (*Callosciurus caniceps*) เป็นต้น

- นก เป็นกลุ่มที่มีจำนวนและความหลากหลายมากที่สุดในพื้นที่ โดยสำรวจพบทั้งหมด 110 ชนิด ส่วนใหญ่เป็นชนิดที่สามารถพบได้ทั่วไปในพื้นที่เกษตรกรรม รกร้าง ที่ลุ่มและชุมชน เป็นต้น ชนิดที่พบเห็นในบริเวณพื้นที่เปิดโล่ง เช่น เหยี่ยวขาว (*Elanus caeruleus*) นกอินทรีปีกลาย (*Clanga clanga*) นกตะขาบทุ่ง (*Coracias benghalensis*) นกแอ่นตาล (*Cypsiurus balasensis*) นกกระเต็นอกขาว (*Halcyon smymensis*) นกจาบคาเล็ก (*Merops orientalis*) นกนางแอ่นบ้าน (*Hirundo rustica*) นกแซงแซวหางปลา (*Dicrurus macrocercus*) และ นกพิราบป่า (*Columba*

*livia*) เป็นต้น ชนิดที่อาศัยพื้นที่กร้างเป็นที่หากินและเป็นแหล่งอาศัย ได้แก่ นกพงใหญ่พันธุ์ญี่ปุ่น (*Acrocephalus orientalis*) นกทิตที่อ้วนพันธุ์เหนือ (*Ketupa zeylonensis*) นกโพระดกธรรมดา (*Megalaima lineata*) นกปรอดหัวสีเขม่า (*Pycnonotus aurigaster*) และ นกแซงแซวหางบ่วงใหญ่ (*Dicrurus paradiseus*) เป็นต้น บริเวณที่ลุ่มน้ำท่วมขัง พบนกที่หากินตามแหล่งน้ำ หรือนกน้ำ (Waterflow) เช่น นกยางโทนน้อย (*Mesophoyx intermedia*) เป็ดแดง (*Dendrocygna javanica*) นกกาบบัว (*Mycteria leucocephala*) นกเป็ดผีเล็ก (*Tachybaptus ruficollis*) นกกาน้ำเล็ก (*Phalacrocorax niger*) นกพริก (*Metopidius indicus*) นกปากแอ่นหางดำ (*Limosa melanuroides*) และ นกกวก (*Amauornis phoenicurus*) เป็นต้น เมื่อพิจารณาความชุกชุมของนกที่อาศัยและหากินในบริเวณพื้นที่ศึกษาที่มีลักษณะนิเวศเป็นพื้นที่เกษตรกรรม ชนิดนกที่มีระดับความชุกชุมมาก 46 ชนิด เช่น นกยางกรอกพันธุ์จีน (*Ardeola bacchus*) นกยางเปีย (*Egretta garzetta*) นกปากห่าง (*Anastomus oscitans*) นกกระแตแต้แว๊ด (*Vanellus indicus*) นกพิราบป่า (*Columba livia*) และ นกกระต๊อหัวดำ (*Lonchura punctulata*) เป็นต้น ชนิดนกที่มีระดับความชุกชุมปานกลาง 22 ชนิด เช่น นกกระสาแดง (*Ardea purpurea*) นกพริก (*Metopidius indicus*) นกกระต๊อสีอิฐ (*Lonchura atricapilla*) และ นกกระจาบทอง (*Ploceus hypoxanthus*) เป็นต้น ชนิดนกที่มีระดับความชุกชุมน้อย 43 ชนิด เช่น นกยางโทนใหญ่ (*Casmerodius albus*) นกนางแอ่นตะโพกแดง (*Cecropis daurica*) และ นกอิวาบตั๊กแตน (*Cacomantis merulinus*) เป็นต้น

- **สัตว์เลื้อยคลาน** สรรวพบทั้งหมด 27 ชนิด สามารถพบเห็นสัตว์ในกลุ่มนี้ได้ทั่วไปในพื้นที่ศึกษา เช่น จิ้งจกหางแบน (*Hemidactylus platyurus*) งูสิงบ้าน (*Ptyas korros*) ตุ๊กแกบ้าน (*Gekko gekko*) กิ้งก่าสวน (*Calotes mystaceus*) และจิ้งเหลนบ้าน (*Eutropis multifasciata*) เป็นต้น เมื่อพิจารณาความชุกชุมของสัตว์เลื้อยคลานที่พบในพื้นที่เกษตรกรรม สัตว์เลื้อยคลานที่มีระดับความชุกชุมมาก 7 ชนิด เช่น เหี้ย (*Varanus salvator*) จิ้งเหลนบ้าน (*Eutropis multifasciata*) และ กิ้งก่าสวน (*Calotes mystaceus*) เป็นต้น สัตว์เลื้อยคลานที่มีระดับความชุกชุมปานกลาง 10 ชนิด เช่น เต่านา (*Malayemys macrocephala*) แย้จุด (*Leiolepis belliana*) งูเหลือม (*Malayopython reticulatus*) และ งูสิงบ้าน (*Ptyas korros*) เป็นต้น สัตว์เลื้อยคลานที่มีระดับความชุกชุมน้อย 10 ชนิด อาทิเช่น งูเขียวดอกหมาก (*Chrysopelea ornata*) จิ้งจกหางแบน (*Hemidactylus platyurus*) และ งูกันขบ (*Cylindrophis ruffus*) เป็นต้น

- **สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก** สรรวพบทั้งหมด 12 ชนิด โดยสามารถพบเห็นพบได้ทั่วไปในพื้นที่ศึกษา สัตว์ป่าในกลุ่มนี้เป็นสัตว์ที่อาศัยอยู่ในแหล่งน้ำสภาพต่าง ๆ ตามลำคลอง พื้นที่ลุ่ม พื้นที่กร้าง ที่ยังคงมีสภาพชุ่มชื้น เช่น คางคกบ้าน (*Duttaphrynus melanostictus*) กบหนอง (*Fejervarya limnocharis*) และ อึ่งอ่างบ้าน (*Kaloula pulchra*) เป็นต้น เมื่อพิจารณาความชุกชุมของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก ที่พบในพื้นที่เกษตรกรรม สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกที่มีระดับความชุกชุมมาก 4 ชนิด ได้แก่ คางคกบ้าน (*Duttaphrynus melanostictus*) ปาดบ้าน (*Polypedates leucomystax*) กบนา (*Hoplobatrachus rugulosa*) และ อึ่งอ่างบ้าน (*Kaloula pulchra*) สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก ที่มีระดับความชุกชุมปานกลาง 3 ชนิด ได้แก่ เขียดลีน (*Occidozyga laevis*) กบหนอง (*Fejervarya limnocharis*) และ อึ่งขาคำ (*Microhyla pulchra*) สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก ที่มีระดับความชุกชุมน้อย 5 ชนิด เช่น เขียดทราย (*Occidozyga martensii*) อึ่งปากขวด (*Glyphoglossus molossus*) และ เขียดจิก (*Rana erythraea*)



ตัวอย่างกิจกรรมการสำรวจ



ลิงแสม



นกอินทรีปีกลาย



เหยี่ยวทุ่งพันธ์เอเชียตะวันออก



เหยี่ยวแดง



นกปากห่าง



นกกระสาแดง



นกยางโทนน้อย



นกยางโทนใหญ่



นกยางกรอกพันธุ์จีน



นกยางเปีย



นกยางควาย

รูปที่ 3-48 ตัวอย่างสัตว์ป่าที่สำรวจพบในพื้นที่ศึกษา





นกกระเต็นออกขาว



นกกระเต็นหัวดำ



นกกระแตแต้แว๊ด



นกตีนเทียน



นกชายเลนบึง



นกปากแอ่นทางดำ



นกกาน้ำเล็ก



นกกระปูดใหญ่



นกแขวงแขวหางปลา



นกเอี้ยงสาริกา



นกอีเสือสีน้ำตาล



นกตะขาบทุ่ง

รูปที่ 3-48 (ต่อ) ตัวอย่างสัตว์ป่าที่สำรวจพบในพื้นที่ศึกษา



นกพิราบป่า



นกเขาไฟ



นกเขาขาว



รังนกกระจาบบธรรมดา



นกกระจาบบอกลาย



นกกระจิบหญ้าสีเขียว



นกกระจอกใหญ่



นกกระดัดขี้หมู



กิ้งก่าสวน



เต่านา



กบหนอง



อึ่งน้ำเต้า

รูปที่ 3-48 (ต่อ) ตัวอย่างสัตว์ป่าที่สำรวจพบในพื้นที่ศึกษา



## (ข) ลักษณะนิเวศที่เป็นแหล่งชุมชน

แหล่งชุมชนเป็นแหล่งที่อาศัยและหากินของสัตว์ในอีกลักษณะหนึ่ง ซึ่งสัตว์ป่าเหล่านี้มีความคุ้นเคยกับกิจกรรมต่างๆของมนุษย์ และมีความสามารถหลบหลีกต่อการรบกวนได้เป็นอย่างดี นอกจากนี้พื้นที่แหล่งชุมชนถูกล้อมรอบด้วยพื้นที่เกษตรกรรม ทำให้สัตว์ป่าเหล่านี้อาศัยและหากินตลอดจนสามารถดำรงชีวิตได้เป็นอย่างดี จากการศึกษาพบสัตว์ป่าในพื้นที่แหล่งชุมชนไม่น้อยกว่า 77 ชนิด โดยแบ่งเป็นสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม 5 ชนิด นก 51 ชนิด สัตว์เลื้อยคลาน 15 ชนิด และสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก 6 ชนิด รายละเอียดดังนี้

- **สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม** สสำรวจพบ 5 ชนิด โดยส่วนใหญ่เป็นชนิดที่พบเห็น อาศัยและหากินในพื้นที่ชุมชนและบริเวณใกล้เคียงที่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม อาศัยลูกไม้ ผลผลิตทางการเกษตรเป็นอาหาร ตลอดจนกองขยะ เป็นต้น ได้แก่ ลิงแสม (*Macaca fascicularis*) หนูผีจิว (*Suncus etruscus*) กระรอกหลากสี (*Callosciurus finlaysonii*) หนูท้องขาว (*Rattus rattus*) และพค่างคาวลูกหนูบ้าน (*Pipistrellus javanicus*) ซึ่งเป็นค้างคาวกินแมลง สามารถอาศัยอยู่ตามต้นไม้ อาคารเก่า วัด โพรงไม้ ในพื้นที่ป่า เกษตรกรรม เขตเมือง เป็นต้น เมื่อพิจารณาความชุกชุมของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่พบในพื้นที่ชุมชน ไม่พบในระดับชุกชุมมาก สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่มีระดับความชุกชุมปานกลาง 2 ชนิด ได้แก่ ลิงแสม (*Macaca fascicularis*) และ หนูท้องขาว (*Rattus rattus*) ซึ่งหนูท้องขาวสามารถอาศัยตามซอกหลืบหลังคา เพดาน ตามอาคารบ้านเรือน เป็นต้น ส่วนสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่เหลือ 3 ชนิด มีระดับความชุกชุมน้อย

- **นก** เป็นกลุ่มที่มีจำนวนและความหลากหลายมากที่สุดในพื้นที่ โดยสำรวจพบทั้งหมด 51 ชนิด สามารถอาศัยและหากินตามแหล่งชุมชน บางชนิดใช้อาคารบ้านเรือน รวมทั้งอาคารสำนักงาน อาคารพาณิชย์ของสถานีนีโไฟเป็นแหล่งอาศัยโดยตรง เช่น นกพิราบป่า (*Columba livia*) นกเขาขาว (*Geopelia striata*) นกเอี้ยงสาริกา (*Acridotheres tristis*) นกเอี้ยงหงอน (*Acridotheres grandis*) นกกระจอกบ้าน (*Passer montanus*) นกกระจอกใหญ่ (*Passer domesticus*) นกกางเขนบ้าน (*Copsychus saularis*) นกปรอดสวน (*Pycnonotus blanfordi*) และ นกกระต๊อตะโพกขาว (*Lonchura striata*) เป็นต้น รวมถึงนกที่พบตามแหล่งน้ำ เช่น นกยางกรอกพันธุ์จีน (*Ardeola bacchus*) นกยางควาย (*Bubulcus ibis*) และ นกกัก (*Amauromis phoenicurus*) เป็นต้น เมื่อพิจารณาความชุกชุมของนกที่อาศัยและหากินในบริเวณพื้นที่ศึกษาที่มีลักษณะนิเวศเป็นพื้นที่แหล่งชุมชน ชนิดนกที่มีระดับความชุกชุมมาก 21 ชนิด เช่น นกพิราบป่า (*Columba livia*) นกเขาใหญ่ (*Streptopelia chinensis*) นกเขาขาว (*Geopelia striata*) นกแอ่นตาล (*Cypsiurus balasiensis*) นกกระจอกบ้าน (*Passer montanus*) และ นกกระต๊อตะโพกขาว (*Lonchura punctulata*) เป็นต้น ชนิดนกที่มีระดับความชุกชุมปานกลาง 8 ชนิด เช่น นกขมิ้นน้อยธรรมดา (*Aegithina tiphia*) นกจาบคาเล็ก (*Merops orientalis*) นกแอ่นตาล (*Cypsiurus balasiensis*) และ นกกาเหว่า (*Eudynamis scolopacea*) เป็นต้น ชนิดนกที่มีระดับความชุกชุมน้อย 22 ชนิด เช่น นกแสก (*Tyto alba*) นกโพระดกธรรมดา (*Megalaima lineata*) และ นกปรอดหน้าवल (*Pycnonotus goiavier*) เป็นต้น

- **สัตว์เลื้อยคลาน** สสำรวจพบทั้งหมด 15 ชนิด สามารถพบเห็นสัตว์ในกลุ่มนี้ได้ทั่วไปในพื้นที่ศึกษา บางชนิดอาศัยและหากินอยู่ในบ้านเรือนของประชาชนในท้องถิ่นได้ดี เช่น จิ้งจกหางแบน (*Hemidactylus platyurus*) ตุ๊กแกบ้าน (*Gekko gecko*) กิ้งก่าสวน (*Calotes mystaceus*) จิ้งเหลนบ้าน (*Eutropis multifasciata*) เป็นต้น บางชนิดมีถิ่นอาศัยหลักในพื้นที่เกษตรกรรมสามารถเข้ามาหาอาหารในบริเวณพื้นที่ชุมชน เช่น เต่านา (*Malayemys subtrijuga*) งูสิงบ้าน (*Ptyas korros*) งูเห่าหม้อ (*Naja kaouthia*) และงูเหลือม (*Python reticulatus*) เป็นต้น เมื่อพิจารณาความชุกชุมของสัตว์เลื้อยคลานที่พบในพื้นที่ชุมชน สัตว์เลื้อยคลานที่มีระดับความชุกชุมมาก 7 ชนิด เช่น เหี้ย (*Varanus salvator*) จิ้งเหลนบ้าน (*Eutropis multifasciata*) และ กิ้งก่าสวน (*Calotes*

*mystaceus*) เป็นต้น สัตว์เลื้อยคลานที่มีระดับความชุกชุมปานกลาง 1 ชนิด ได้แก่ จิ้งจกหางแบน (*Hemidactylus platyurus*) สัตว์เลื้อยคลานที่มีระดับความชุกชุมน้อย 7 ชนิด อาทิเช่น ตะกวด (*Varanus bengalensis*) แย้จุด (*Leiolepis belliana*) และ งูเห่าหม้อ (*Naja kaouthia*) เป็นต้น

- **สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก** สสำรวจพบทั้งหมด 6 ชนิด โดยสามารถพบเห็นพบได้ทั่วไปในพื้นที่ชุ่มชื้นและบริเวณใกล้เคียง อาศัยกินแมลงตามพื้นดินในบริเวณพื้นที่ชื้นแฉะโดยรอบอาคารบ้านเรือน พุ่มไม้ แหล่งน้ำขังและที่รกร้างที่มีสภาพชุ่มชื้น เช่น คางคกบ้าน (*Duttaphrynus melanostictus*) ปาดบ้าน (*Polypedates leucomystax*) และ อึ่งอ่างบ้าน (*Kaloula pulchra*) เป็นต้น เมื่อพิจารณาความชุกชุมของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก ที่พบในพื้นที่แหล่งชุ่มชื้น สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก ที่มีระดับความชุกชุมมาก 2 ชนิด ได้แก่ คางคกบ้าน (*Duttaphrynus melanostictus*) และ อึ่งอ่างบ้าน (*Kaloula pulchra*) สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก ที่มีระดับความชุกชุมปานกลาง 1 ชนิด ได้แก่ ปาดบ้าน (*Polypedates leucomystax*) สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก ที่มีระดับความชุกชุมน้อย 3 ชนิด ได้แก่ เขียดลิ้น (*Occidozyga laevis*) กบนา (*Hoplobatrachus rugulosa*) และ กบหนอง (*Fejervarya limnocharis*)

### 3.6.6 เปรียบเทียบผลการศึกษา

การศึกษาในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ช่วงเวลาสำรวจเป็นฤดูอพยพของกุ่มนกอพยพ (พื้นที่เกษตรกรรมช่วงสถานี หนองปลาไหล-สถานีบางจาก จัดเป็นพื้นที่ตื้นกอนิทรีย์และเหี่ยวอพยพ) จากการสำรวจพบสัตว์ป่าในพื้นที่ศึกษาไม่น้อยกว่า 160 ชนิด จาก 26 อันดับ 70 วงศ์ 121 สกุล โดยแบ่งเป็นสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม 10 ชนิด นก 111 ชนิด สัตว์เลื้อยคลาน 27 ชนิด และสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก 12 ชนิด ซึ่งมีจำนวนชนิดมากกว่าการสำรวจในปี พ.ศ. 2564 ที่ได้ดำเนินการสำรวจระหว่างวันที่ 1 -4 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 พบสัตว์ป่าในพื้นที่ศึกษาไม่น้อยกว่า 156 ชนิด จาก 26 อันดับ 70 วงศ์ 117 สกุล โดยแบ่งเป็นสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม 10 ชนิด นก 107 ชนิด สัตว์เลื้อยคลาน 27 ชนิด และสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก 12 ชนิด โดยชนิดที่เพิ่มขึ้น 4 ชนิด ได้แก่ เหยี่ยวต่างขาวดำ (*Circus melanoleucos*) นกอินทรีปีกลาย (*Clanga clanga*) นกปากแอมหางดำ (*Limosa melanuroides*) ซึ่งเป็นกุ่มนกอพยพ และ นกกระเต็นหัวดำ (*Halcyon pileata*) เป็นนกประจำถิ่นซึ่งหากินทั่วไปในภูมิภาคนี้ ตามพื้นที่เกษตรกรรมที่มีน้ำท่วมขัง และแหล่งน้ำ สำหรับลักษณะนิเวศที่เป็นแหล่งชุ่มชื้น พบสัตว์ป่าใช้ประโยชน์ไม่ต่างจากปีสำรวจในปีก่อนหน้า

### 3.6.7 สรุปผลการศึกษา

สภาพทางนิเวศวิทยาของพื้นที่โครงการในรัศมี 500 เมตร แบ่งเป็นลักษณะนิเวศที่เป็นเกษตรกรรม และแหล่งชุ่มชื้นจากการศึกษา พบว่าลักษณะนิเวศที่เป็นเกษตรกรรม ซึ่งเป็นพื้นที่โดยส่วนใหญ่ของพื้นที่ศึกษา พบสัตว์ป่าไม่น้อยกว่า 160 ชนิด โดยแบ่งเป็นสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม 10 ชนิด นก 111 ชนิด สัตว์เลื้อยคลาน 27 ชนิด และสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก 12 ชนิด ส่วนแหล่งชุ่มชื้น พบสัตว์ป่าไม่น้อยกว่า 77 ชนิด โดยแบ่งเป็นสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม 5 ชนิด นก 51 ชนิด สัตว์เลื้อยคลาน 15 ชนิด และสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก 6 ชนิด โดยสัตว์ป่าที่พบในบริเวณแหล่งชุ่มชื้นเป็นสัตว์ป่าชนิดเดียวกับสัตว์ป่าในพื้นที่เกษตรกรรม แต่จะมีความแตกต่างในลักษณะพฤติกรรมการปรับตัว ซึ่งสัตว์ป่าเหล่านี้มีความคุ้นเคยกับกิจกรรมต่าง ๆ ของมนุษย์ และมีความสามารถหลบหลีกต่อการรบกวนได้เป็นอย่างดี นอกจากนี้พื้นที่แหล่งชุ่มชื้นถูกล้อมรอบด้วยพื้นที่เกษตรกรรม ทำให้สัตว์ป่าเหล่านั้นอาศัยและหากินตลอดจนสามารถดำรงชีวิตได้เป็นอย่างดี โดยเฉพาะการศึกษาในรอบปัจจุบันพื้นที่ชุ่มชื้นมีกิจกรรมการก่อสร้างและปรับสภาพพื้นที่ในหลายบริเวณ

การดำเนินกิจกรรมโครงการตั้งอยู่ในแนวทางรถไฟเดิม ผ่านทั้งเกษตรกรรม และชุมชน ซึ่งปัจจุบันอยู่ในระหว่างการปรับสภาพพื้นที่ จากการประเมินพบว่าไม่มีสัตว์ป่าใดได้รับผลกระทบทางด้านลบจากการดำเนินโครงการ เนื่องจากเป็นชนิดที่ค่อนข้างปรับตัวได้ดีกับสภาพปัจจุบันที่มีการเดินรถไฟอยู่แล้ว มีความเคยชินและคุ้นเคยกับกิจกรรมประกอบกับมีจำนวนประชากรและการแพร่กระจายในธรรมชาติค่อนข้างกว้างทั้งในระดับภูมิภาค และในระดับท้องถิ่น ดังกล่าวทำให้สัตว์ป่าเหล่านั้นอาศัยและหากินตลอดจนสามารถดำรงชีวิตตลอดจนปรับตัวได้ โดยพบสัตว์ป่าเพิ่มขึ้นจากปี พ.ศ.2564 จำนวน 4 ชนิด ได้แก่ เขี้ยวต่างขาวดำ (*Circus melanoleucos*) นกอินทรีปีกกลาย (*Clanga clanga*) นกปากแอมหางดำ (*Limosa melanuroides*) ซึ่งเป็นกลุ่มนกอพยพ และ นกกระเต็นหัวดำ (*Halcyon pileata*)



ตารางที่ 3-49 เปรียบเทียบผลการศึกษาสัตว์ป่า ตั้งแต่ พ.ศ. 2561 ถึงปัจจุบัน

ลำดับ	รายชื่อ	ช่วงเวลาสำรวจ				
		พ.ศ.2561	พ.ศ.2562	พ.ศ.2563	พ.ศ.2564	พ.ศ. 2565
สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม						
	Order Primates					
	วงศ์ลิง (Family Cercopithecidae)					
1	ลิงแสม ( <i>Macaca fascicularis</i> )	/	/	/	/	/
	Order Insectivora					
	วงศ์หนูผี (Family Soricidae )					
2	หนูผีจิ๋ว ( <i>Suncus etruscus</i> )	/	/	/	/	/
	Order Chiroptera					
	วงศ์ค้างคาวกินแมลง (Family Vespertilionidae)					
3	ค้างคาวลูกหนูบ้าน ( <i>Pipistrellus javanicus</i> )	/	/	/	/	/
	Order Carnivora					
	วงศ์พังพอน (Family Herpestidae)					
4	พังพอนเล็ก ( <i>Herpestes javanicus</i> )	/	/	/	/	/
	Order Rodentia					
	วงศ์กระรอก (Family Sciuridae)					
5	กระรอกหลากสี ( <i>Callosciurus finlaysonii</i> )	/	/	/	/	/
6	กระรอกปลายหางดำ ( <i>Callosciurus caniceps</i> )	/	/	/	/	/
	วงศ์หนูและอื่น (Family Muridae)					
7	หนูท้องขาว ( <i>Rattus rattus</i> )	/	/	/	/	/
8	หนูนาเล็ก ( <i>Rattus losea</i> )	/	/	/	/	/
9	หนูพุกใหญ่ ( <i>Bandicota indica</i> )	/	/	/	/	/
10	หนูพุกเล็ก ( <i>Bandicota savilei</i> )	/	/	/	/	/
สัตว์ปีก						
	Order Podicipediformes					
	วงศ์นกเป็ดผี (Family Podicipedidae)					
1	นกเป็ดผีเล็ก ( <i>Tachybaptus ruficollis</i> )	/	/	/	/	/
	Order Pelecaniformes					
	วงศ์นกกระยาง (Family Phalacrocoracidae)					
2	นกกระยางเล็ก ( <i>Phalacrocorax niger</i> )	/	/	/	/	/
	วงศ์นกทูแคน และนกปากซ่อม (Family Threskiornithidae)					
3	นกซ่อมหอยขาว ( <i>Threskiornis melanocephalus</i> )		/			
	วงศ์นกกระทุง (Family Pelecanidae)					
4	นกกระทุง ( <i>Pelecanus philippensis</i> )		/			
	Order Ciconiiformes					
	วงศ์นกยาง (Family Ardeidae)					
5	นกยางเป็ด ( <i>Egretta garzetta</i> )	/	/	/	/	/
6	นกกระสาแดง ( <i>Ardea purpurea</i> )	/	/	/	/	/

ตารางที่ 3-49 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการศึกษาสัตว์ป่า ตั้งแต่ พ.ศ. 2561 ถึงปัจจุบัน

ลำดับ	รายชื่อ	ช่วงเวลาสำรวจ				
		พ.ศ.2561	พ.ศ.2562	พ.ศ.2563	พ.ศ.2564	พ.ศ. 2565
7	นกยางกรอกพันธุ์จีน ( <i>Ardeola bacchus</i> )	/	/	/	/	/
8	นกยางโทนใหญ่ ( <i>Casmerodius albus</i> )	/	/	/	/	/
9	นกยางโทนน้อย ( <i>Mesophoyx intermedia</i> )	/	/	/	/	/
10	นกยางควาย ( <i>Bubulcus ibis</i> )	/	/	/	/	/
11	นกยางไฟหัวดำ ( <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 ( <i>Circus spilonotus</i> )		/	/	/	
18	เหยี่ยวแดง ( <i>Haliastur indus</i> )	/	/	/	/	
19	เหยี่ยวขาว ( <i>Elanus caeruleus</i> )	/	/	/	/	
20	เหยี่ยวนกเขาขีดรา ( <i>Accipiter badius</i> )	/	/	/	/	
21	เหยี่ยวต่างขาวดำ ( <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	นกกวัก ( <i>Amauromis phoenicurus</i> )	/	/	/	/	/
	<b>Order Charadriiformes</b>					
	<b>วงศ์นกพริก (Family Jacanidae)</b>					
25	นกพริก ( <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 3-49 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการศึกษาสัตว์ป่า ตั้งแต่ พ.ศ. 2561 ถึงปัจจุบัน

ลำดับ	รายชื่อ	ช่วงเวลาสำรวจ				
		พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2565
	<b>วงศ์นกกระเตงและนกหัวโต (Family Charadriidae)</b>					
29	นกหัวโตเล็กขาเหลือง ( <i>Charadrius dubius</i> )	/	/	/	/	/
30	นกกระเตงหัวเทา ( <i>Vanellus cinereus</i> )	/	/	/	/	/
31	นกกระเตงแต้แว๊ด ( <i>Vanellus indicus</i> )	/	/	/	/	/
	<b>วงศ์นกชายเลนและนกปากซ่อม (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	นกปากแอ่นทางดำ ( <i>Limosa melanuroides</i> )		/	/		/
	<b>วงศ์นกนางนวล (Family Laridae)</b>					
38	นกนางนวลกลบเล็ก ( <i>Sternula albifrons</i> )	/	/			
39	นกนางนวลกลบเคราขาว ( <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	นกเป็ดคอสีม่วง ( <i>Treron vernans</i> )			/	/	/
	<b>Order Cuculiformes</b>					
	<b>วงศ์นกคัคคู (Family Cuculidae)</b>					
45	นกอีราบดักแตน ( <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 touleou</i> )	/	/	/	/	
	<b>Order Strigiformes</b>					
	<b>วงศ์นกแสก (Family Tytonidae)</b>					
50	นกแสก ( <i>Tyto alba</i> )	/	/	/	/	/
	<b>วงศ์นกเค้า (Family Strigidae)</b>					
51	นกเค้าเงือก ( <i>Otus lempiji</i> )	/	/	/	/	/
52	นกเค้าแมว ( <i>Glaucidium cuculoides</i> )	/	/	/	/	/
53	นกทืดทือพันธุ์เหนือ ( <i>Ketupa zeylonensis</i> )	/	/	/	/	/

ตารางที่ 3-49 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการศึกษาสัตว์ป่า ตั้งแต่ พ.ศ. 2561 ถึงปัจจุบัน

ลำดับ	รายชื่อ	ช่วงเวลาสำรวจ				
		พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2565
	<b>Order Caprimulgiformes</b>					
	<b>วงศ์นกตบยุง (Family Caprimulgidae)</b>					
54	นกตบยุงหางยาว ( <i>Caprimulgus macrurus</i> )	/	/	/	/	/
	<b>Order Apodiformes</b>					
	<b>วงศ์นกแอ่น (Family Apodidae)</b>					
55	นกแอ่นกินรัง ( <i>Aerodramus fuciphagus</i> )	/	/	/	/	/
56	นกแอ่นตาล ( <i>Cypsiurus balasiensis</i> )	/	/	/	/	/
	<b>Order Coraciiformes</b>					
	<b>วงศ์นกกระเดียน (Family Halcyonidae)</b>					
57	นกกระเดียนน้อยธรรมดา ( <i>Alcedo atthis</i> )	/	/	/	/	/
58	นกกระเดียนอกขาว ( <i>Halcyon smyrnensis</i> )	/	/	/	/	/
59	นกกินเปี้ยว ( <i>Todiramphus chloris</i> )	/	/	/	/	/
60	นกกระเดียนหัวดำ ( <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	นกตะขาบทุ่ง ( <i>Coracias benghalensi</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	หัวขวานด่างอกลายจุด ( <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>วงศ์นกจาบฝน (Family Alaudidae)</b>					
71	นกจาบฝนเสียงใส ( <i>Mirafra javanica</i> )	/	/	/	/	/
72	นกจาบฝนปีกแดง ( <i>Mirafra erythrocephala</i> )	/	/	/	/	/
73	นกจาบฝนเสียงสวรรค์ ( <i>Alauda gulgula</i> )	/	/	/	/	/
	<b>วงศ์นกเด้าลมและนกเด้าดิน (Family Motacillidae)</b>					
74	นกเด้าดินทุ่งใหญ่ ( <i>Anthus richardi</i> )	/	/	/	/	/
75	นกเด้าดินทุ่งเล็ก ( <i>Anthus rurus</i> )	/	/	/	/	/

ตารางที่ 3-49 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการศึกษาสัตว์ป่า ตั้งแต่ พ.ศ. 2561 ถึงปัจจุบัน

ลำดับ	รายชื่อ	ช่วงเวลาสำรวจ				
		พ.ศ.2561	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2565
76	<b>วงศ์นกขมิ้น (Family Aegithinidae)</b>					
	นกขมิ้นน้อยธรรมดา( <i>Aegithina tiphia</i> )	/	/	/	/	/
77	<b>วงศ์นกปรอด (Family Pycnonottidae)</b>					
	นกปรอดหัวโขน ( <i>Pycnonotus jocosus</i> )	/	/	/	/	/
78	นกปรอดหัวสีเข้ม ( <i>Pycnonotus aurigaster</i> )	/	/	/	/	/
79	นกปรอดหน้าขาว ( <i>Pycnonotus goiavier</i> )	/	/	/	/	/
80	นกปรอดสวน ( <i>Pycnonotus blanfordi</i> )	/	/	/	/	/
81	<b>วงศ์นกแซงแซว (Family Dicruridae)</b>					
	นกแซงแซวหางปลา ( <i>Dicrurus macrocercus</i> )	/	/	/	/	/
82	นกแซงแซวหางบ่วงใหญ่ ( <i>Dicrurus paradiseus</i> )	/	/	/	/	/
83	<b>วงศ์นกขมิ้น (Family Oriolidae)</b>					
	นกขมิ้นท้ายทอยดำ ( <i>Oriolus chinensis</i> )	/	/	/	/	/
84	<b>วงศ์กา (Corvidae)</b>					
	อีกา ( <i>Corvus macrorhynchos</i> )	/	/	/	/	/
85	<b>วงศ์นกกิ้งก่า (Family Timaliidae)</b>					
	นกกิ้งก่ากระหม่อมแดง ( <i>Timalia pileata</i> )	/	/	/	/	/
86	<b>วงศ์นกกระเจี๊ยบ และนกกระเจี๊ยบ (Family Sylviidae)</b>					
	นกยอดข้าวหางแพนลาย ( <i>Cisticola juncidis</i> )	/	/	/	/	/
87	นกกระเจี๊ยบหัวออกเทา ( <i>Prinia hodgsonii</i> )	/	/	/	/	/
88	นกกระเจี๊ยบหัวท้องเหลือง ( <i>Prinia flaviventris</i> )	/	/	/	/	/
89	นกกระเจี๊ยบหัวสีเรียบ ( <i>Prinia inornata</i> )	/	/	/	/	/
90	นกกระเจี๊ยบธรรมดา ( <i>Orthotomus sutorius</i> )	/	/	/	/	/
91	นกกระเจี๊ยบคอดำ ( <i>Orthotomus atrogularis</i> )	/	/	/	/	/
92	<b>วงศ์นกพง (Family Acrocephalidae)</b>					
	นกพงใหญ่พันธุ์ญี่ปุ่น ( <i>Acrocephalus orientalis</i> )	/	/	/	/	/
93	<b>วงศ์นกเขน นกยางเขน และนกเดินดง (Family Turdidae)</b>					
	นกยางเขนบ้าน ( <i>Copsychus saularis</i> )	/	/	/	/	/
94	นกยอดหญ้าหัวดำ ( <i>Saxicola maura</i> )	/	/	/	/	/
95	<b>วงศ์นกอีแพรด (Family Rhipidurini)</b>					
	นกอีแพรดแถบอกดำ ( <i>Rhipidura javanica</i> )	/	/	/	/	/
96	<b>วงศ์นกอีเสือ (Family Laniidae)</b>					
	นกอีเสือน้ำตาล ( <i>Lanius cristatus</i> )	/	/	/	/	/
97	นกอีเสือหัวดำ ( <i>Lanius schach</i> )	/	/	/	/	/
98	<b>วงศ์นกแอ่น (Family Artamidae)</b>					
	นกแอ่น (Artamus fuscus)	/	/	/	/	/

ตารางที่ 3-49 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการศึกษาสัตว์ป่า ตั้งแต่ พ.ศ. 2561 ถึงปัจจุบัน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการระบบรถไฟทางคู่เพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ (ระยะที่ 1) แนวเส้นทางนครปฐม-ชุมทางหนองปลาดุก-หัวหิน  
ฉบับที่ 2/2565 เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ลำดับ	รายชื่อ	ช่วงเวลาสำรวจ				
		พ.ศ.2561	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2565
	<b>วงศ์นกเอี้ยงและนกกิ้งโครง (Family Sturnidae)</b>					
99	นกกิ้งโครงแถบหัวเทา ( <i>Sturnia malabarica</i> )	/	/	/	/	/
100	นกเอี้ยงดำ ( <i>Sturnus contra</i> )	/	/	/	/	/
101	กิ้งโครงคอดำ ( <i>Sturnus nigricollis</i> )	/	/	/	/	/
102	นกเอี้ยงสาริกา ( <i>Acridotheres tristis</i> )	/	/	/	/	/
103	นกเอี้ยงหงอน ( <i>Acridotheres grandis</i> )	/	/	/	/	/
	<b>วงศ์นกกินป्ली และนกปลีกกล้วย (Family Nectariniidae)</b>					
104	นกกินป्लीอกเหลือง ( <i>Nectarinia jugularis</i> )	/	/	/	/	/
	<b>วงศ์นกกาฝาก (Family Dicaeidae)</b>					
105	นกสีชมพูสวน ( <i>Dicaeum cruentatum</i> )	/	/	/	/	/
	<b>วงศ์นกกระจอก (Family Passeridae)</b>					
106	นกกระจอกบ้าน ( <i>Passer montanus</i> )	/	/	/	/	/
107	นกกระจอกใหญ่ ( <i>Passer domesticus</i> )	/	/	/	/	/
108	นกกระจอกตาล ( <i>Passer flaveolus</i> )	/	/	/	/	/
	<b>วงศ์นกกระจาบ (Family Ploceidae)</b>					
109	นกกระจาบธรรมดา ( <i>Ploceus philippinus</i> )	/	/	/	/	/
110	นกกระจาบอกลาย ( <i>Ploceus manyar</i> )	/	/	/	/	/
111	นกกระจาบทอง ( <i>Ploceus hypoxanthus</i> )	/	/	/	/	/
	<b>วงศ์นกกระดี่ (Family Estrildinae)</b>					
112	นกกระดี่ตะโพกขาว ( <i>Lonchura striata</i> )	/	/	/	/	/
113	นกกระดี่ดัดขี้หมู ( <i>Lonchura punctulata</i> )	/	/	/	/	/
114	นกกระดี่สีอิฐ ( <i>Lonchura atricapilla</i> )	/	/	/	/	/
<b>สัตว์เลื้อยคลาน</b>						
	<b>Order Chelonia</b>					
	<b>วงศ์เต่าน้ำ (Family Trionychidae)</b>					
	เต่าน้ำ ( <i>Amyda cartilaginea</i> )*	/	/	/	/	/
	<b>Order Testudines</b>					
	<b>วงศ์เต่าน้ำ (Family Bataguridae)</b>					
2	เต่านา ( <i>Malayemys macrocephala</i> )	/	/	/	/	/
	<b>Order Squamata - Suborder Sauria (Lacertilia)</b>					
	<b>วงศ์ตุ๊กแก (Family Gekkonidae)</b>					
3	จิ้งจกหางหนาม ( <i>Hemidactylus frenatus</i> )	/	/	/	/	/
4	จิ้งจกหางเรียบ ( <i>Hemidactylus garnotii</i> )	/	/	/	/	/
5	จิ้งจกหางแบน ( <i>Hemidactylus platyurus</i> )	/	/	/	/	/
6	ตุ๊กแกบ้าน ( <i>Gekko gecko</i> )	/	/	/	/	/
	<b>วงศ์กิ้งก่า (Family Agamidae)</b>					
7	กิ้งก่าแก้ว ( <i>Calotes emma</i> )	/	/	/	/	/

ตารางที่ 3-49 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการศึกษาสัตว์ป่า ตั้งแต่ พ.ศ. 2561 ถึงปัจจุบัน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการระบบรถไฟทางคู่เพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ (ระยะที่ 1) แนวเส้นทางนครปฐม-ชุมทางหนองปลาดุก-หัวหิน  
ฉบับที่ 2/2565 เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ลำดับ	รายชื่อ	ช่วงเวลาสำรวจ				
		พ.ศ.2561	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2565
8	กิ้งก่าสวน ( <i>Calotes mystaceus</i> )	/	/	/	/	/
	<b>วงศ์แย้ (Family Uromastycidae)</b>					
9	แย้จุด ( <i>Leiolepis belliana</i> )	/	/	/	/	/
	<b>วงศ์จิ้งเหลน (Family Scincidae)</b>					
10	จิ้งเหลนหางยาว ( <i>Eutropis longicaudata</i> )	/	/	/	/	/
11	จิ้งเหลนหลากหลาย ( <i>Eutropis macularius</i> )	/	/	/	/	/
12	จิ้งเหลนบ้าน ( <i>Eutropis multifasciata</i> )	/	/	/	/	/
	<b>วงศ์ตะกวด (Family Varanidae)</b>					
13	ตะกวด ( <i>Varanus bengalensis</i> )	/	/	/	/	/
14	เหี้ย ( <i>Varanus salvator</i> )	/	/	/	/	/
	<b>Order Squamata - Suborder Serpentes (Ophidia)</b>					
	<b>วงศ์งูดิน (Family Typhlopidae)</b>					
15	งูดินบ้าน ( <i>Indotyphlops braminus</i> )	/	/	/	/	/
	<b>วงศ์งูแสงอาทิตย์ (Family Xenopeltidae)</b>					
16	งูแสงอาทิตย์ ( <i>Xenopeltis unicolor</i> )	/	/	/	/	/
	<b>วงศ์งูก้นขบ (Family Cyllindrophidae)</b>					
17	งูก้นขบ ( <i>Cylindrophis ruffus</i> )	/	/	/	/	/
	<b>วงศ์งูเหลือม (Family Pythonidae)</b>					
18	งูเหลือม ( <i>Malayopython reticulatus</i> )	/	/	/	/	/
	<b>วงศ์งูเขียวพืชน้ำ (Family Colubridae)</b>					
19	งูหัวกะโหลก ( <i>Homalopsis mereljcoxi</i> )	/	/	/	/	/
20	งูลายสอสนวน ( <i>Xenochrophis flavipunctatus</i> )	/	/	/	/	/
21	งูลายสาบคอดแดง ( <i>Rhabdophis subminiatus</i> )	/	/	/	/	/
22	งูทางมะพร้าวลายขีด ( <i>Coelognathus radiatus</i> )	/	/	/	/	/
23	งูสิงบ้าน ( <i>Ptyas korros</i> )	/	/	/	/	/
24	งูเขียวดอกหมาก ( <i>Chrysopelea ornata</i> )	/	/	/	/	/
	<b>วงศ์งูเขียวพืชน้ำ (Family Elapidae)</b>					
25	งูเห่าหม้อ ( <i>Naja kaouthia</i> )	/	/	/	/	/
26	งูจงอาง ( <i>Ophiophagus hannah</i> )*	/	/	/	/	/
27	งูกะปะ ( <i>Calloselasma rhodostoma</i> )	/	/	/	/	/
<b>สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก</b>						
	<b>Order Anutra</b>					
	<b>วงศ์คางคก (Family Bufonidae)</b>					
1	คางคกบ้าน ( <i>Duttaphrynus melanostictus</i> )	/	/	/	/	/
	<b>วงศ์กบ (Family Ranidae)</b>					
2	เขียดลิ้น ( <i>Occidozyga laevis</i> )	/	/	/	/	/
3	เขียดทราย ( <i>Occidozyga martensii</i> )	/	/	/	/	/

ตารางที่ 3-49 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการศึกษาสัตว์ป่า ตั้งแต่ พ.ศ. 2561 ถึงปัจจุบัน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการระบบรถไฟทางคู่เพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ (ระยะที่ 1) แนวเส้นทางนครปฐม-ชุมทางหนองปลาดุก-หัวหิน  
ฉบับที่ 2/2565 เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ลำดับ	รายชื่อ	ช่วงเวลาสำรวจ				
		พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2565
4	เขียดจิก ( <i>Hylarana erythraea</i> )	/	/	/	/	/
5	กบนา ( <i>Hoplobatrachus rugulosus</i> )	/	/	/	/	/
6	กบหนอง ( <i>Fejervarya limnocharis</i> )	/	/	/	/	/
	<b>วงศ์ปาดโลกเก่า (Family Rhacophoridae)</b>					
7	ปาดบ้าน ( <i>Polypedates leucomystax</i> )	/	/	/	/	/
	<b>วงศ์อึ่ง (Family Microhylidae)</b>					
8	อึ่งปากขวด ( <i>Glyphoglossus molossus</i> )	/	/	/	/	/
9	อึ่งอ่างก้นขีด ( <i>Kaloula mediolineata</i> )	/	/	/	/	/
10	อึ่งอ่างบ้าน ( <i>Kaloula pulchra</i> )	/	/	/	/	/
11	อึ่งขาคำ ( <i>Microhyla pulchra</i> )	/	/	/	/	/
12	อึ่งน้ำเต้า ( <i>Microhyla fissipes</i> )	/	/	/	/	/
รวม		150	154	156	156	160



### 3.7 การติดตามตรวจสอบการใช้ที่ดิน

#### 3.7.1 วิธีการติดตามตรวจสอบการใช้ที่ดิน

การติดตามตรวจสอบด้านการใช้ที่ดิน และเกษตรกรรม จะดำเนินการติดตามตรวจสอบการใช้พื้นที่ในเขตทาง  
สำหรับการก่อสร้างโครงสร้าง เครื่องจักรและเครื่องมือต่างๆ สำนักงานโครงการ ให้ตั้งอยู่ในเขตทาง และติดตามตรวจสอบถึง  
ความเดือดร้อนของประชาชน บริเวณทางเข้า-ออกชั่วคราว เพื่อเข้าพื้นที่อยู่อาศัย พื้นที่เกษตรกรรม ร้านค้าและสถาน  
ประกอบการ

#### 3.7.2 ผลการติดตามตรวจสอบการใช้ที่ดิน

จากการติดตามตรวจสอบการใช้ที่ดิน พบว่า ผู้รับจ้างมีการก่อสร้าง และดำเนินกิจกรรมการก่อสร้าง  
ของโครงการฯ อยู่ในเขตของพื้นที่โครงการ ซึ่งไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนแก่ประชาชน ในบริเวณทางเข้า-ออกชั่วคราว  
เพื่อเข้าพื้นที่อยู่อาศัย และพื้นที่เกษตรกรรม ดังแสดงในรูปที่ 3-49



(ก) บริเวณ กม.48+150

รูปที่ 3-49 ผลการติดตามตรวจสอบการใช้ที่ดิน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการระบบรถไฟทางคู่เพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ (ระยะที่ 1) แนวเส้นทางนครปฐม-ชุมทางหนองปลาดุก-หัวหิน  
ฉบับที่ 2/2565 เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



(ข) บริเวณ กม.55+360



(ค) บริเวณ กม.81+820

รูปที่ 3-49 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบการใช้ที่ดิน





(ง) บริเวณ กม. 100+097



(จ) บริเวณ กม. 101+315

รูปที่ 3-49 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบการใช้ที่ดิน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการระบบรถไฟทางคู่เพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ (ระยะที่ 1) แนวเส้นทางนครปฐม-ชุมทางหนองปลาดุก-หัวหิน  
ฉบับที่ 2/2565 เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



(ฉ) บริเวณ กม. 118+527



(ช) บริเวณ กม.133+275



(ซ) บริเวณ กม. 133+772

รูปที่ 3-49 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบการใช้ที่ดิน



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการระบบรถไฟทางคู่เพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ (ระยะที่ 1) แนวเส้นทางนครปฐม-ชุมทางหนองปลาดุก-หัวหิน  
ฉบับที่ 2/2565 เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



(ณ) บริเวณ กม.139+539



(ณ) บริเวณ สถานีบางจาก

รูปที่ 3-49 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบการใช้ที่ดิน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการระบบรถไฟทางคู่เพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ (ระยะที่ 1) แนวเส้นทางนครปฐม-ชุมทางหนองปลาดุก-หัวหิน  
ฉบับที่ 2/2565 เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



(ฎ) บริเวณ สถานีเพชรบุรี



(ฏ) บริเวณ สถานีเขาทโมน



(ฐ) บริเวณ สถานีหนองไม้เหล็ก

รูปที่ 3-49 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบการใช้ที่ดิน



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการระบบรถไฟฟ้าทางคู่เพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ (ระยะที่ 1) แนวเส้นทางนครปฐม-ชุมทางหนองปลาดุก-หัวหิน  
ฉบับที่ 2/2565 เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

---



(๓) บริเวณ สถานีชะอำ



(๓) บริเวณ สถานีหัวหิน

รูปที่ 3-49 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบการใช้ที่ดิน

### 3.8 การติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ-สังคม

การติดตามตรวจสอบเศรษฐกิจ-สังคม ในระยะก่อสร้าง โครงการก่อสร้างรถไฟฟ้าทางคู่ ช่วงนครปฐม-หัวหิน สัญญาที่ 2 ช่วงหนองปลาไหล-หัวหิน ได้ทำการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่อยู่โดยตลอดแนวรอบพื้นที่โครงการฯ ในระยะ 500 เมตร จากเขตทาง มีรายละเอียดการดำเนินงานดังนี้

#### 3.8.1 วิธีการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ-สังคม

การศึกษาด้านเศรษฐกิจ-สังคม โครงการระบบรถไฟฟ้าทางคู่เพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ (ระยะที่ 1) แนวเส้นทางนครปฐม-ชุมทางหนองปลาดุก-หัวหิน ของการรถไฟแห่งประเทศไทย มีขั้นตอนการศึกษาดังนี้

#### 3.8.2 การกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่าง

การศึกษาเศรษฐกิจ-สังคมเป็นการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อกิจกรรมการก่อสร้างโครงการก่อสร้างรถไฟฟ้าทางคู่เพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ (ระยะที่ 1) แนวเส้นทางนครปฐม-ชุมทางหนองปลาดุก-หัวหิน ซึ่งประกอบด้วยกลุ่มผู้อยู่อาศัยในระยะ 500 เมตรจากเขตทาง (ประกอบด้วยผู้นำชุมชนและผู้ได้รับผลกระทบโดยอ้อม) โดยการกำหนดจำนวนตัวอย่าง ได้สุ่มจำนวนตัวอย่างจากจำนวนครัวเรือนของประชากรเป้าหมายในพื้นที่ศึกษาทั้งสิ้น 548 ตัวอย่าง แสดงดังตารางที่ 3-50

ตารางที่ 3-50 จำนวนตัวอย่างกลุ่มผู้อาศัยในระยะ 500 เมตรจากเขตทาง

ลำดับ	ช่วงสัญญาก่อสร้าง	จำนวนตัวอย่าง
1	สัญญาที่ 1 ช่วงนครปฐม-หนองปลาไหล	250
2	สัญญาที่ 2 ช่วงหนองปลาไหล-หัวหิน	188
รวม		438

#### 3.8.3 การสุ่มตัวอย่างและการเก็บข้อมูลภาคสนาม

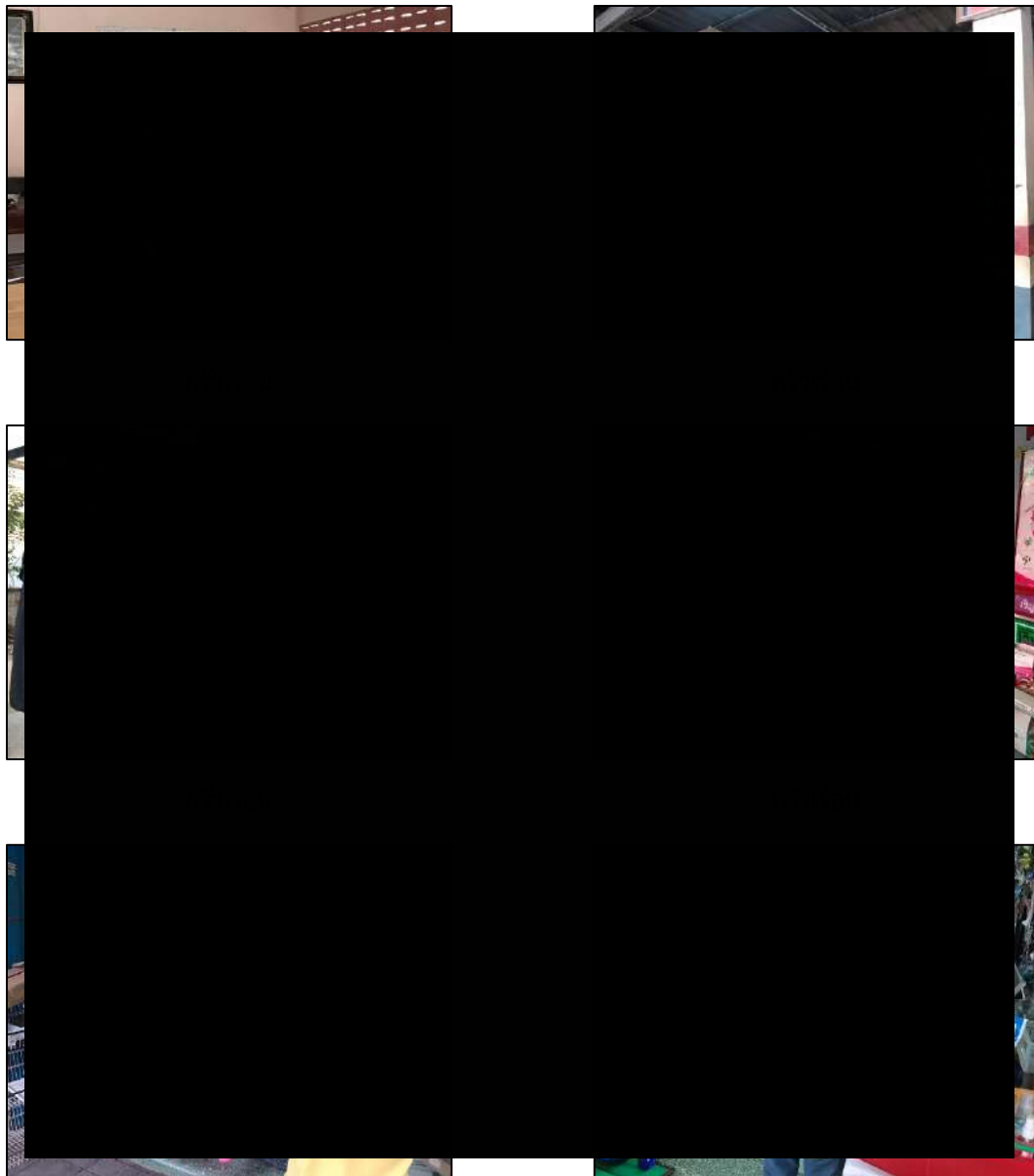
##### 1) วิธีการสุ่มตัวอย่าง

บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในชุมชนตามที่กำหนดไว้ ทั้งนี้ ระบบการเลือกตัวอย่างที่ใช้ คือ วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบง่าย (Simple Random Sampling) และการเลือกตัวอย่างแบบไม่แทนที่ (Sampling without Replacement) หมายถึง ตัวอย่างที่ถูกเลือกไปแล้วจะไม่มีโอกาสถูกเลือกซ้ำอีก เนื่องจากต้องการให้ได้ผลการศึกษาที่เป็นตัวแทนที่แท้จริงของประชากรในพื้นที่ ไม่เจาะจงลักษณะ เฉพาะของตัวอย่าง โดยทำการสุ่มให้กระจายครอบคลุมทั่วทั้งพื้นที่ศึกษา



## 2) การเก็บข้อมูลภาคสนาม

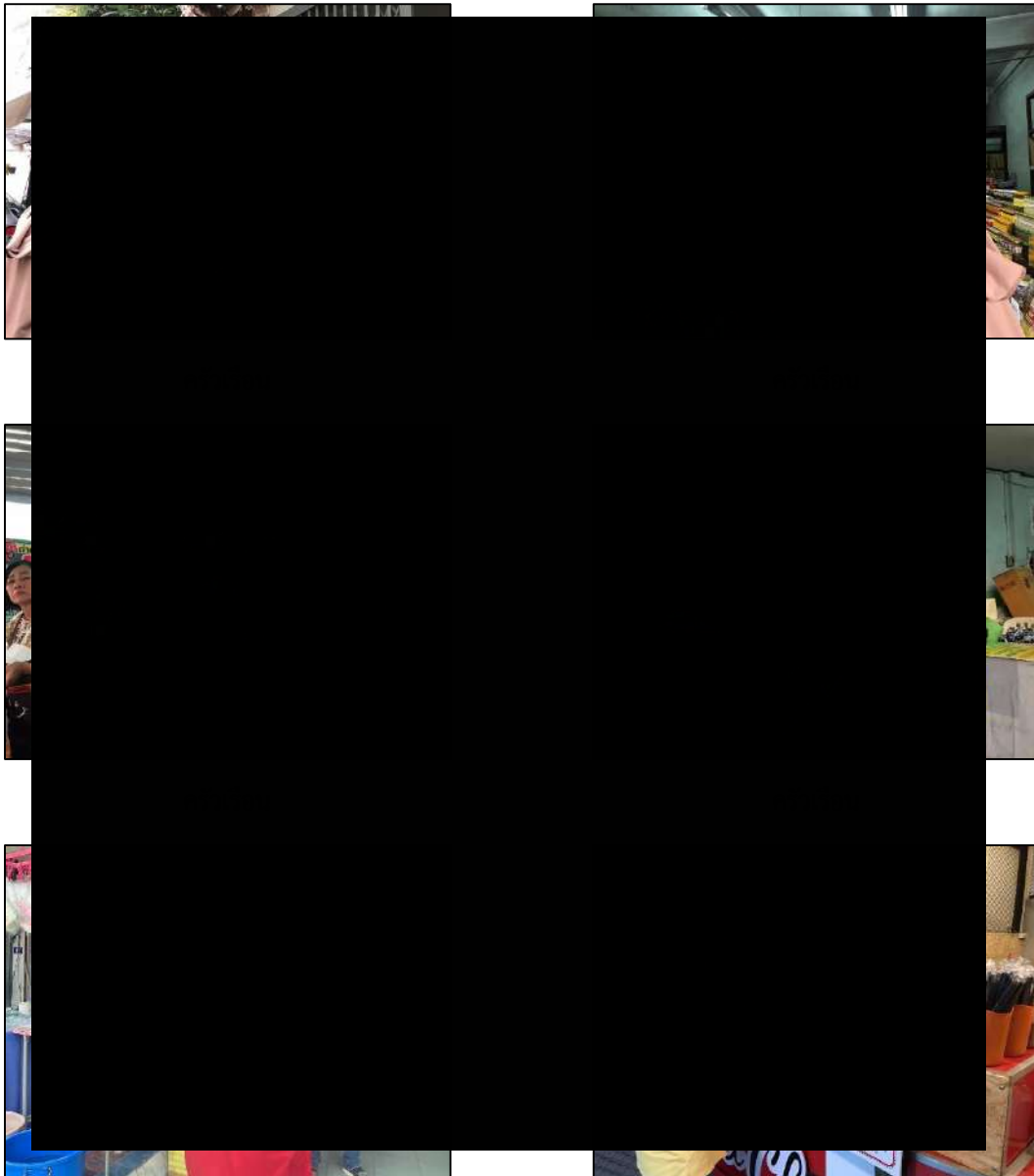
บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการเก็บข้อมูลภาคสนาม ดำเนินการโดยเจ้าหน้าที่ผู้สัมภาษณ์ที่ผ่านกระบวนการฝึกอบรม  
เพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับรายละเอียดโครงการ แสดงตัวอย่างภาพกิจกรรมการสัมภาษณ์ด้วยแบบสอบถาม ดังรูป  
ที่ 3-50ถึง รูปที่ 3-52



ครัวเรือน

ครัวเรือน

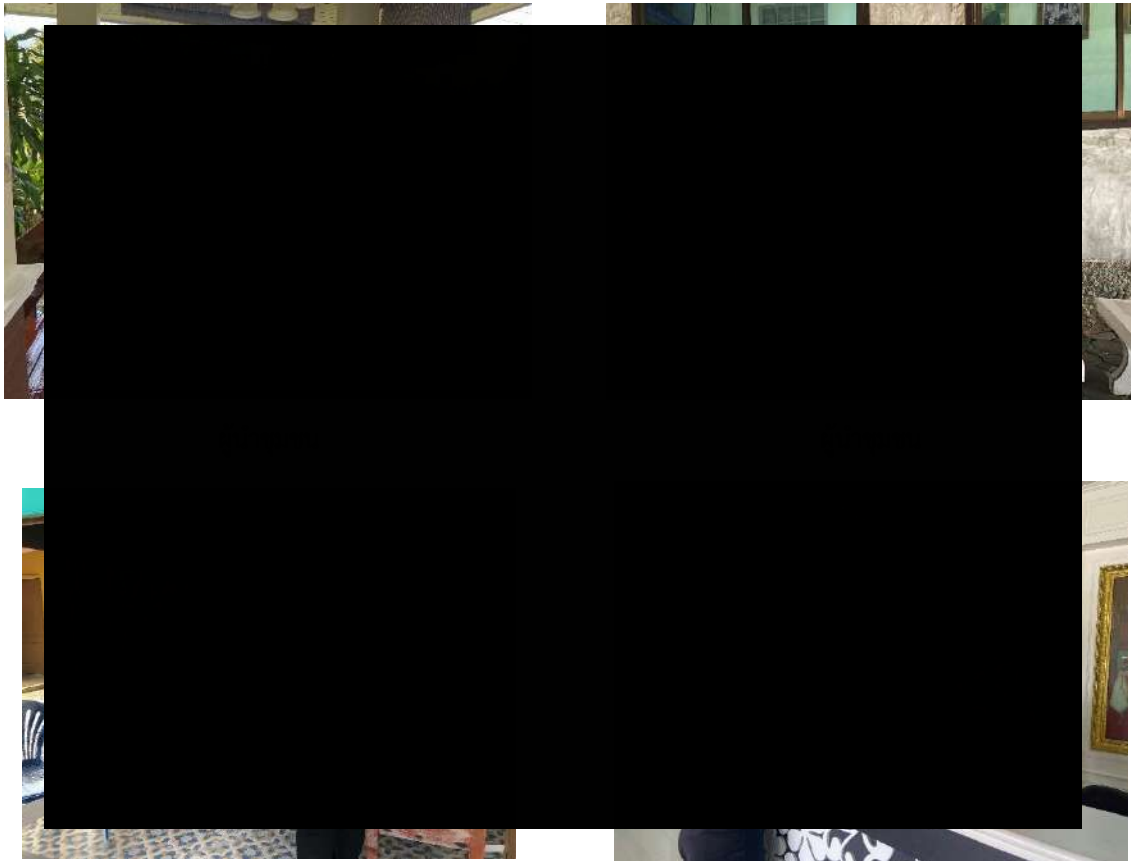
รูปที่ 3-50 กลุ่มตัวแทนครัวเรือน โครงการก่อสร้างรถไฟฟ้าทางคู่ ช่วงนครปฐม-หัวหิน  
สัญญาที่ 1 ช่วงนครปฐม-หนองปลาไหล ระยะก่อสร้าง



ครัวเรือน

ครัวเรือน

รูปที่ 3-50 (ต่อ) กลุ่มตัวแทนครัวเรือน โครงการก่อสร้างรถไฟทางคู่ ช่วงนครปฐม-หัวหิน  
สัญญาที่ 1 ช่วงนครปฐม-หนองปลาไหล ระยะก่อสร้าง



พื้นที่อ่อนไหว

พื้นที่อ่อนไหว

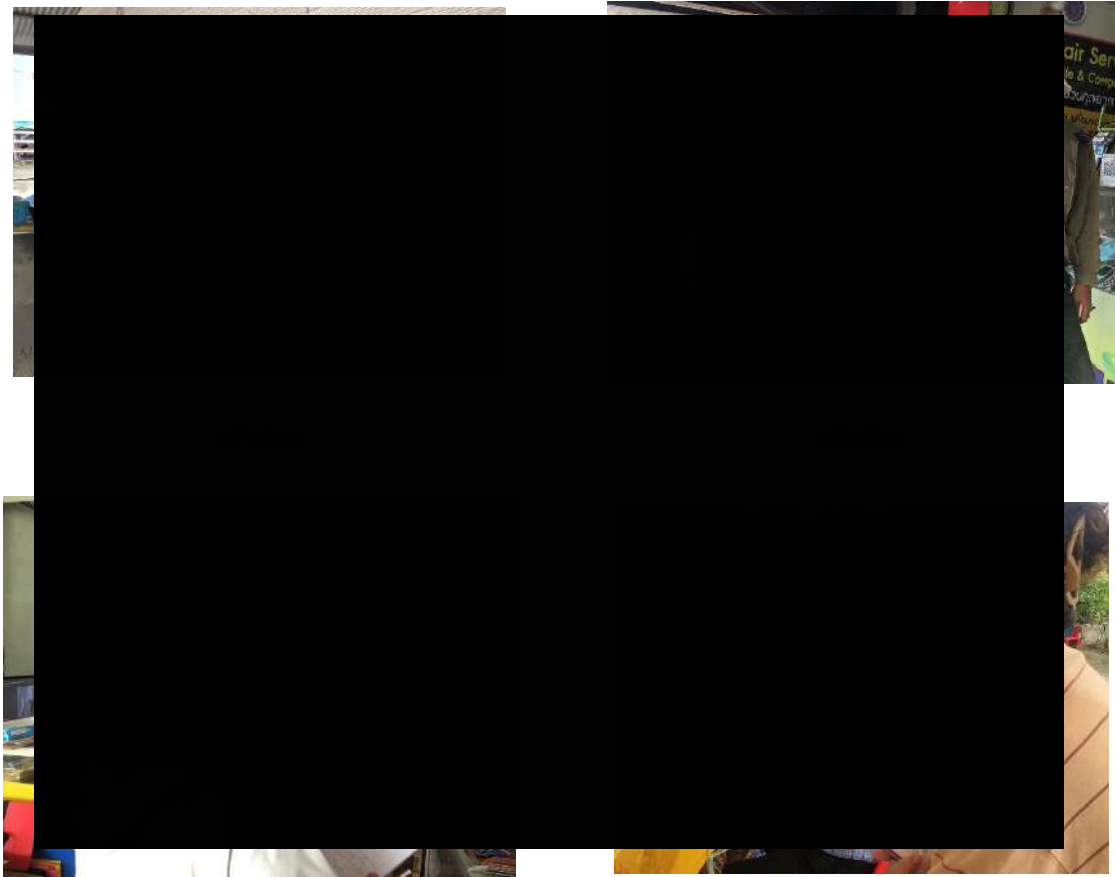
รูปที่ 3-51 กลุ่มผู้นำชุมชนและพื้นที่อ่อนไหว โครงการก่อสร้างรถไฟฟ้าทางคู่ ช่วงนครปฐม-หัวหิน  
สัญญาที่ 2 ช่วงหนองปลาไหล-หัวหิน ระยะก่อสร้าง



ครัวเรือน

ครัวเรือน

รูปที่ 3-52 กลุ่มตัวแทนครัวเรือน โครงการก่อสร้างรถไฟฟ้าทางคู่ ช่วงนครปฐม-หัวหิน  
สัญญาที่ 2 ช่วงหนองปลาไหล-หัวหิน ระยะก่อสร้าง



ครัวเรือน

ครัวเรือน

**รูปที่ 3-52 (ต่อ) กลุ่มตัวแทนครัวเรือน โครงการก่อสร้างรถไฟฟ้าทางคู่ ช่วงนครปฐม-หัวหิน  
สัญญาที่ 2 ช่วงหนองปลาไหล-หัวหิน ระยะก่อสร้าง**

#### **3.8.4 ลักษณะของแบบสอบถาม**

แบบสอบถามที่ใช้สำรวจในพื้นที่ดังกล่าว มีการกำหนดกรอบของเนื้อหาและความเหมาะสมต่อกลุ่มตัวอย่าง คือ สัมภาษณ์จากแบบสอบถามประชาชนในชุมชน ซึ่งมีโครงสร้างที่ครอบคลุมตามประเด็นสำคัญ ดังนี้

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป
- ส่วนที่ 2 ความพึงพอใจต่อบริการสาธารณะ/โครงสร้างพื้นฐานในชุมชน
- ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นต่อสภาพแวดล้อมในชุมชน
- ส่วนที่ 4 ความคิดเห็นต่อสภาพความเป็นอยู่ในชุมชน
- ส่วนที่ 5 การรับทราบข้อมูลข่าวสารและความคิดเห็นต่อการก่อสร้างโครงการ
- ส่วนที่ 6 ประโยชน์ที่ได้รับจากการพัฒนาโครงการระบบรถไฟฟ้าทางคู่
- ส่วนที่ 7 ผลกระทบที่ได้รับจากการพัฒนาโครงการระบบรถไฟฟ้าทางคู่
- ส่วนที่ 8 ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

### 3.8.5 การวิเคราะห์ข้อมูล

เมื่อได้แบบสอบถามจากภาคสนามแล้ว ทำการตรวจสอบความถูกต้องสมบูรณ์ของข้อมูลทั้งหมด โดยนำข้อมูลมาจัดระเบียบหรือจัดกลุ่มข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถาม แล้วไปวิเคราะห์ประมวลผลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป ในการวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสอบถาม ข้อมูลเกี่ยวกับลักษณะของประชากรกลุ่มตัวอย่างสถิติที่ใช้ คือ สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive Statistics) ได้แก่ อัตราส่วนร้อยละ (Percentage) โดยนำเสนอในรูปแบบตารางแสดงความถี่และร้อยละ ซึ่งการนำเสนอจะเสนอในประเด็นต่างๆ ของภาพรวมตามแบบสอบถาม

#### 3.8.6 ผลการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ-สังคม

การสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการระบบรถไฟฟ้าทางคู่เพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ (ระยะที่ 1) แนวเส้นทางนครปฐม-ชุมทางหนองปลาดุก-หัวหิน

การสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการก่อสร้างรถไฟฟ้าทางคู่ ช่วงนครปฐม-หัวหิน สัญญาที่ 1 ช่วงนครปฐม-หนองปลาไหล ของกลุ่มผู้อยู่อาศัยในระยะ 500 เมตรจากเขตทาง ที่ปรึกษาดำเนินการสำรวจความคิดเห็น กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 438 ตัวอย่าง ประกอบด้วย ผู้นำชุมชน พื้นที่อ่อนไหว และครัวเรือน ดำเนินการเมื่อวันที่ 28-30 ธันวาคม 2565 ซึ่งผลการสำรวจสรุปได้ดังนี้

การสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการก่อสร้างรถไฟฟ้าทางคู่ ช่วงนครปฐม-หัวหิน สัญญาที่ 2 ช่วงหนองปลาไหล-หัวหิน ของกลุ่มผู้อยู่อาศัยในระยะ 500 เมตรจากเขตทาง ที่ปรึกษาดำเนินการสำรวจความคิดเห็น กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 188 ตัวอย่าง ประกอบด้วย ผู้นำชุมชน พื้นที่อ่อนไหว และครัวเรือน ดำเนินการเมื่อวันที่ 13-14 ตุลาคม 2565 ซึ่งผลการสำรวจสรุปได้ดังนี้

##### 3.8.6.1 ข้อมูลทั่วไป

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 58.4 และเป็นเพศชายร้อยละ 41.6 ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีอายุ 31-40 ปี ร้อยละ 34.5 ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 98.9 ระดับการศึกษาส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.ร้อยละ 29.5 สถานภาพในครอบครัวส่วนใหญ่เป็นคู่สมรส ร้อยละ 45.4 อาชีพหลักของครัวเรือนส่วนใหญ่ คือ ค่าขาย ร้อยละ 37.7 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ร้อยละ 92.5 ไม่มีอาชีพเสริม

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นคนในพื้นที่ ร้อยละ 84.0 และย้ายมาจากจังหวัดอื่น ร้อยละ 16.0 โดยส่วนใหญ่ย้ายมาจากภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ร้อยละ 37.1 ผู้ให้สัมภาษณ์ที่ย้ายมาจากจังหวัดอื่นส่วนใหญ่อาศัยในพื้นที่เป็นระยะเวลา มากกว่า 20 ปี ร้อยละ 27.1 ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีจำนวนสมาชิกในครัวเรือน 1-3 คน ร้อยละ 56.2 เป็นผู้ที่ทำงานและมีรายได้ ร้อยละ 54.7 ซึ่งส่วนใหญ่มีรายจ่ายเฉลี่ยของครัวเรือนคือ 20,001-30,000 บาทต่อเดือน ร้อยละ 30.1 ทั้งนี้รายจ่ายภายในครัวเรือนส่วนใหญ่เป็นรายจ่ายสำหรับการดำรงชีวิตในครัวเรือน ร้อยละ 39.5 ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีสถานะรายได้-รายจ่ายในครัวเรือน เพียงพอ เหลือเก็บ ร้อยละ 78.3

พาหนะที่ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ใช้เดินทางในชีวิตประจำวัน คือ จักรยานยนต์ส่วนบุคคล ร้อยละ 45.7 ทั้งนี้ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความถี่ในการเดินทางโดยรถไฟน้อยกว่า 1 เที่ยวต่อเดือน ร้อยละ 66.9 การเดินทางข้ามทางรถไฟของผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ข้ามบริเวณที่ราชการกำหนด ร้อยละ 61.0 โดยส่วนใหญ่มีความถี่ในการเดินทางข้ามทางรถไฟ ประมาณ 1-

2 เทียบต่อวัน ร้อยละ 64.4 ส่วนลักษณะของอาคารที่อยู่อาศัย พบว่า โดยส่วนใหญ่ผู้ให้สัมภาษณ์อยู่อาศัยเป็นบ้านเดี่ยว/ทาวน์  
เฮ้าส์ ร้อยละ 79.5 โดยส่วนใหญ่ผู้ให้สัมภาษณ์มีกรรมสิทธิ์ในที่อยู่อาศัยเป็นเจ้าของบ้าน ร้อยละ 82.2 ทั้งนี้ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วน  
ใหญ่ใช้เวลาในการอาศัยอยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ประมาณ 8-12 ชั่วโมง/วัน ร้อยละ 39.0



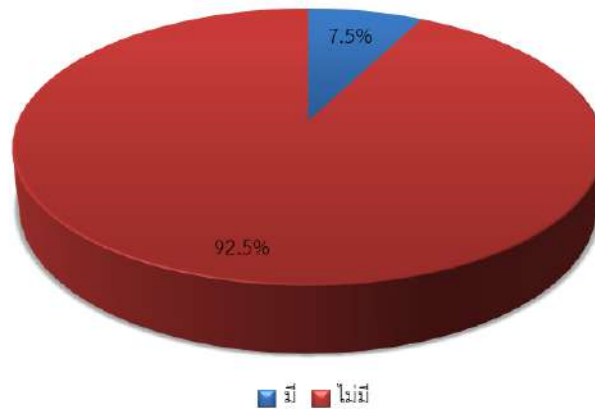
รูปที่ 3-53 ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มผู้อาศัยในระยะ 500 เมตร จากเขตทาง





รูปที่ 3-53 (ต่อ) ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มผู้อาศัยในระยะ 500 เมตร จากเขตทาง

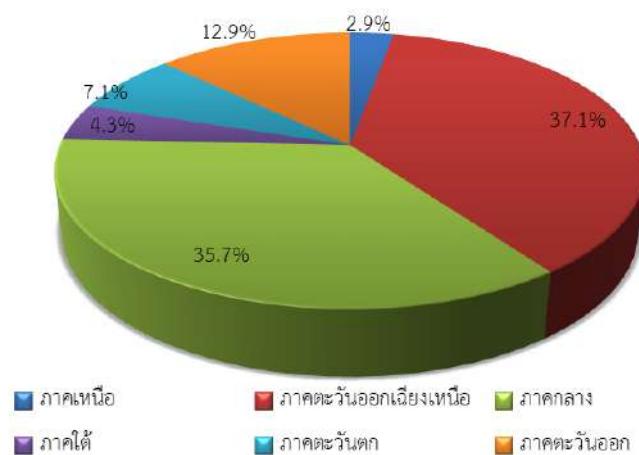
อาชีพครอง/อาชีพเสริมของครอบครัว



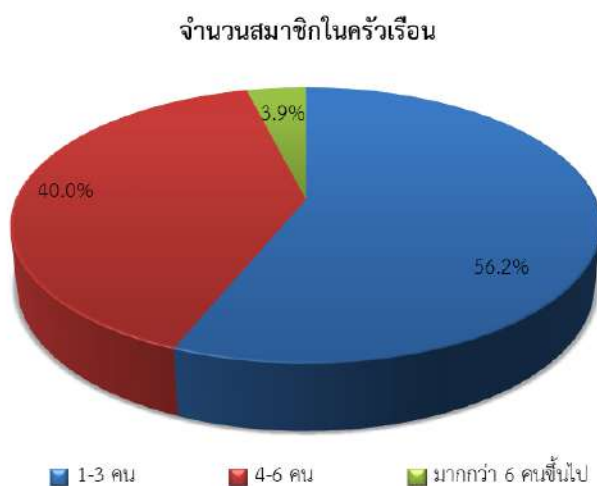
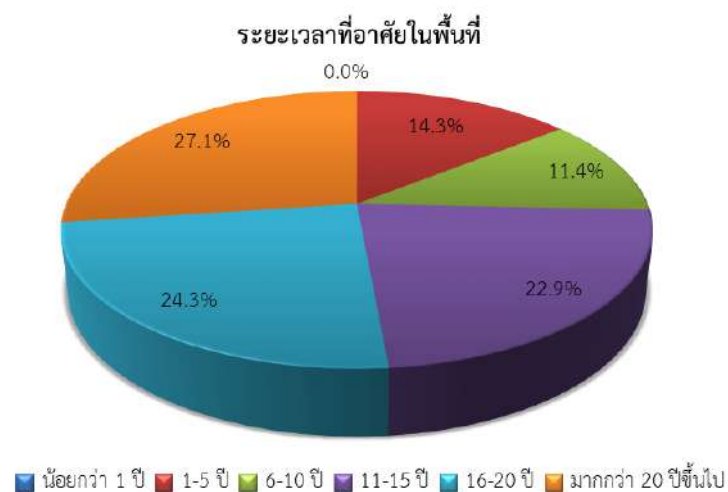
ภูมิลำเนาเดิม



ภูมิภาคที่ย้ายมา



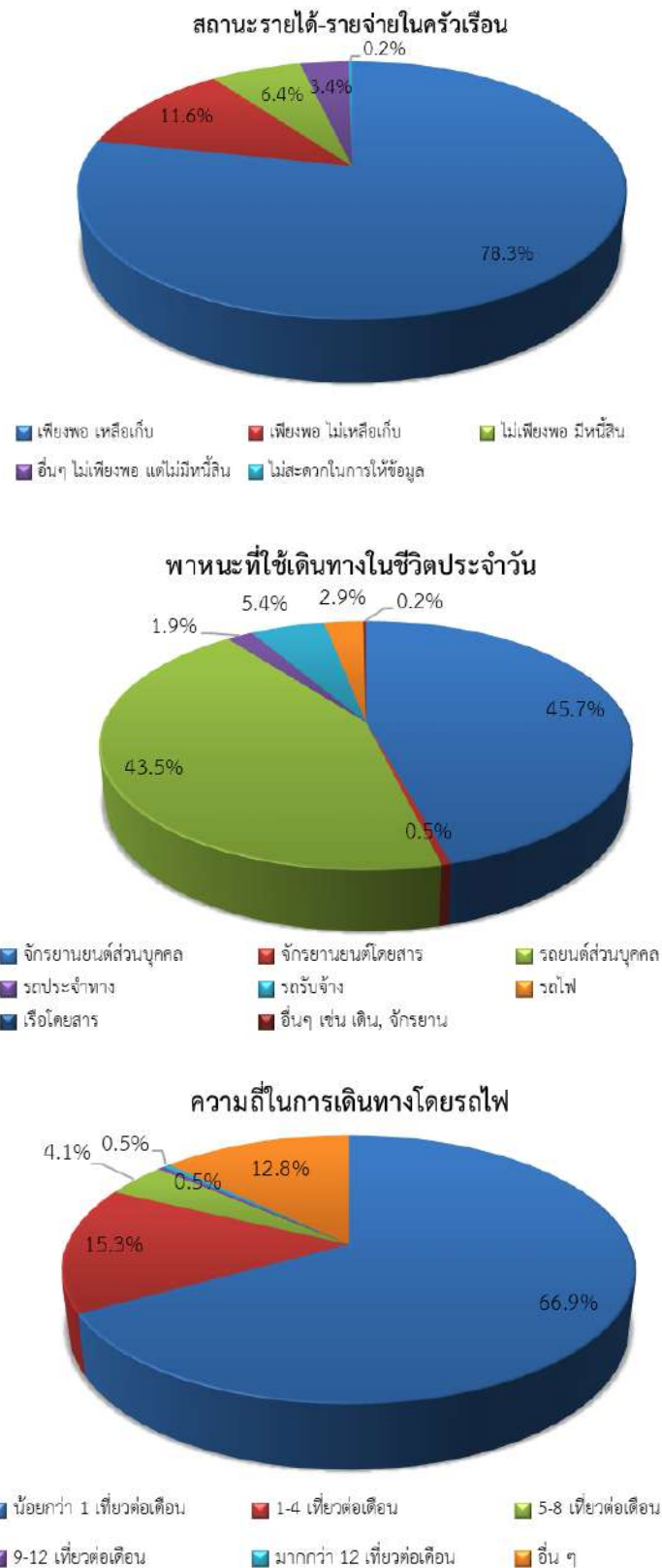
รูปที่ 3-53 (ต่อ) ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มผู้อาศัยในระยะ 500 เมตร จากเขตทาง



รูปที่ 3-53 (ต่อ) ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มผู้อาศัยในระยะ 500 เมตร จากเขตทาง



รูปที่ 3-53 (ต่อ) ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มผู้อาศัยในระยะ 500 เมตร จากเขตทาง

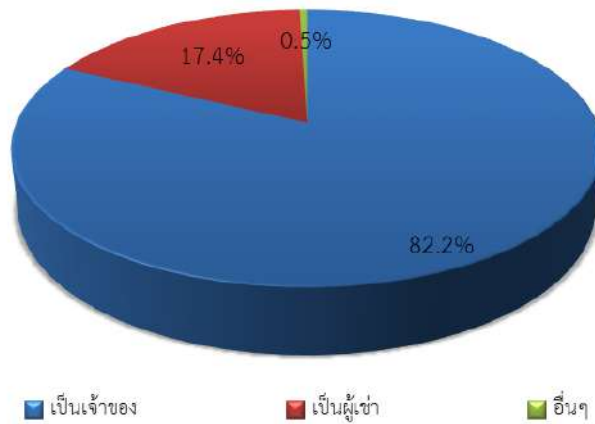


รูปที่ 3-53 (ต่อ) ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มผู้อาศัยในระยะ 500 เมตร จากเขตทาง

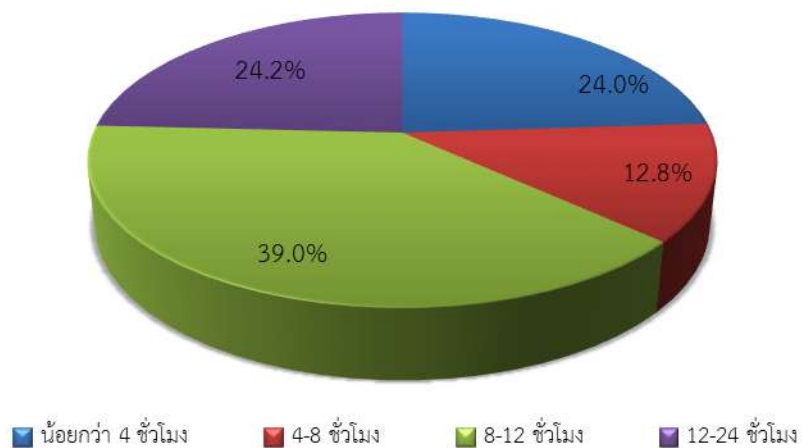


รูปที่ 3-53 (ต่อ) ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มผู้อาศัยในระยะ 500 เมตร จากเขตทาง

### กรรมสิทธิ์ในที่อยู่อาศัย



### ระยะเวลาต่อวันที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ



### รูปที่ 3-53 (ต่อ) ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มผู้อาศัยในระยะ 500 เมตร จากเขตทาง



### 3.8.6.2 ความพึงพอใจต่อการบริการสาธารณะ/โครงสร้างพื้นฐานในชุมชน

ในรอบปีที่ผ่านมาผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่รู้สึกถึงความพึงพอใจของระบบโครงสร้างพื้นฐานของชุมชนที่สำคัญในปัจจุบัน ซึ่งรายละเอียดของระดับผลกระทบแสดงในตารางที่ 3-51 ดังนี้.

ตารางที่ 3-51 ความพึงพอใจต่อการบริการสาธารณะ/โครงสร้างพื้นฐานในชุมชน

N = 438

ลำดับ	ระบบโครงสร้างพื้นฐาน	ร้อยละของระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ)				
		น้อยมาก	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
1	ระบบประปา	0.0	0.9	24.4	64.2	10.5
2	ระบบไฟฟ้า	0.0	1.1	29.0	61.6	8.2
3	การจัดเก็บขยะมูลฝอย	0.0	2.3	30.6	62.3	4.8
4	ระบบระบายน้ำ	0.5	5.9	24.9	61.6	7.1
5	การบำบัดน้ำเสีย	0.7	7.1	31.5	55.7	5.0
6	การคมนาคม	0.5	7.8	28.8	53.2	9.8
7	โทรศัพท์พื้นฐาน	1.4	7.3	35.2	47.7	8.4
8	ศาสนสถาน/สถานพยาบาล/สถานศึกษา	0.5	4.8	30.4	54.1	10.3
9	สวนสาธารณะ/สถานที่พักผ่อนหย่อนใจ	1.6	4.3	31.7	53.2	9.1
10	อื่นๆ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

### 3.8.6.3 ความคิดเห็นต่อสภาพแวดล้อมในชุมชน

ในรอบปีที่ผ่านมาผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่รู้สึกถึงสภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมต่างๆ ที่สำคัญในปัจจุบันของชุมชนที่ได้รับเรียงลำดับจากมากไปหาน้อย 5 ลำดับแรก มีดังนี้

- ลำดับที่ 1** ปัญหาฝุ่นละออง ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 29.9 โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับมาก คิดเป็นร้อยละ 42.7
- ลำดับที่ 2** ปัญหาเสียงดัง ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 20.5 ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับมาก คิดเป็นร้อยละ 33.3
- ลำดับที่ 3** ปัญหาปัญหาค้นคว้า/ความสวยงามของธรรมชาติ ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 16.9 โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับมาก คิดเป็นร้อยละ 50.0
- ลำดับที่ 4** ปัญหาความสั่นสะเทือน และปัญหาเขม่า/ควัน ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 13.0 ปัญหาความสั่นสะเทือน ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 52.6 และปัญหาเขม่า/ควัน ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับมาก คิดเป็นร้อยละ 61.4
- ลำดับที่ 5** ปัญหาขยะมูลฝอย ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 11.2 โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับมาก คิดเป็นร้อยละ 53.1

รายละเอียดของระดับผลกระทบดังแสดงในตารางที่ 3-53



ตารางที่ 3-52 สภาพแวดล้อมปัจจุบันต่างๆ ของชุมชนในปัจจุบัน

N = 438

ลำดับ	ลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อม	ไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)	ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)	ร้อยละของระดับผลกระทบที่ได้รับ (ร้อยละ)				
				น้อยมาก	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
1	ปัญหาฝุ่นละออง	70.1	29.9	9.2	22.1	13.0	42.7	13.0
2	ปัญหาเสียงดัง	79.5	20.5	16.7	24.4	23.3	33.3	2.2
3	ปัญหาความสิ้นสะอาด	87.0	13.0	0.0	0.0	52.6	43.9	3.5
4	ปัญหาเขม่า/ควัน	87.0	13.0	3.5	15.8	19.3	61.4	0.0
5	ปัญหาน้ำเสีย/น้ำเน่า	93.4	6.6	0.0	3.4	75.9	20.7	0.0
6	ปัญหาน้ำท่วม/การระบายน้ำ	91.6	8.4	0.0	13.5	67.6	18.9	0.0
7	ปัญหาขยะมูลฝอย	88.8	11.2	2.0	10.2	32.7	53.1	2.0
8	ปัญหาทัศนียภาพ/ความสวยงามของธรรมชาติ	83.1	16.9	2.7	16.2	31.1	50.0	0.0
9	ปัญหาการเดินรถไฟ	90.0	10.0	9.1	22.7	38.6	29.5	0.0
10	ปัญหาอื่นๆ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

#### 3.8.6.4 ความคิดเห็นต่อสภาพความเป็นอยู่ในชุมชน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความเห็นว่าผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมและคุณภาพชีวิตจากการดำเนินงานของทางโครงการ ซึ่งระดับผลกระทบแสดงดังตารางที่ 3-53

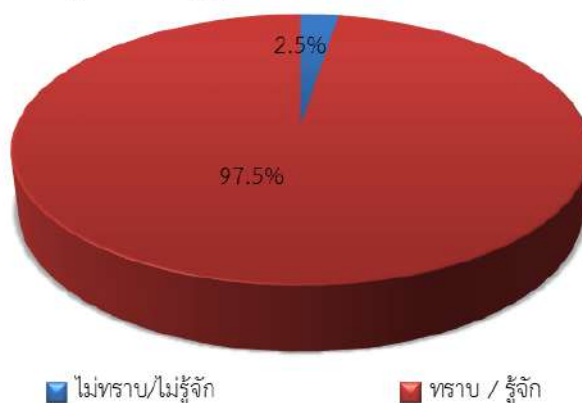
ตารางที่ 3-53 ความคิดเห็นต่อสภาพความเป็นอยู่ในชุมชน

ลำดับ	สภาพความเป็นอยู่ในชุมชน	ร้อยละของระดับผลกระทบที่ได้รับ (ร้อยละ)				
		น้อยมาก	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
1	ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	1.4	2.7	34.0	59.4	2.5
2	ความสัมพันธ์/ความผูกพันในชุมชน	1.1	4.1	40.6	49.5	4.6
3	ความพึงพอใจต่อสภาพโดยรวมของชุมชนหรือท้องถิ่นที่อยู่อาศัย	0.7	6.4	44.5	42.9	5.5
4	อื่นๆ (ระบุ)	42.9	5.3	27.6	21.9	2.3

### 3.8.6.5 การรับทราบข้อมูลข่าวสารและความคิดเห็นต่อการก่อสร้างโครงการ

การรับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการระบบไฟฟ้าทางคู่เพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ (ระยะที่1) แนวเส้นทางนครปฐม-ชุมทางหนองปลาตุก-หัวหิน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่รับทราบข้อมูลเกี่ยวกับกิจกรรม และรายละเอียดของโครงการ ร้อยละ 97.5 ซึ่งส่วนใหญ่ทราบจากผู้นำชุมชน ร้อยละ 36.8

ท่านทราบข่าวสาร/ข้อมูลการดำเนินการโครงการรถไฟฟ้าทางคู่  
ช่วงนครปฐม-หัวหิน สัญญาที่ 2 ช่วงหนองปลาไหล-หัวหิน หรือไม่



รูปที่ 3-54 การรับทราบข้อมูลข่าวสารและความคิดเห็นต่อการก่อสร้างโครงการ  
ของกลุ่มผู้อาศัยในระยะ 500 เมตร จากเขตทาง



(ต่อ) การรับทราบข้อมูลข่าวสารและความคิดเห็นต่อการก่อสร้างโครงการ  
ของกลุ่มผู้อาศัยในระยะ 500 เมตร จากเขตทาง

### 3.8.6.6 ประโยชน์ที่ได้รับจากการพัฒนาโครงการรถไฟฟ้าทางคู่เพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์(ระยะที่ 1)

ผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่อาศัยอยู่ในระยะ 500 เมตรจากเขตทาง จากทั้งหมด 438 ตัวอย่าง ได้รับผลประโยชน์จากการดำเนินการของโครงการ โดยผู้ให้สัมภาษณ์ให้ความคิดเห็นถึงผลประโยชน์ที่อาจเกิดขึ้นมากที่สุด เพิ่มทางเลือกในการเดินทาง ร้อยละ 89.3 ตามลำดับ

รายละเอียดของระดับผลประโยชน์ที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ ดังแสดงในตารางที่ 3-54

ตารางที่ 3-54 ประโยชน์ที่ได้รับจากการพัฒนาโครงการรถไฟฟ้าทางคู่ เพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์(ระยะที่ 1)

N = 438

ลำดับ	ผลประโยชน์ที่ได้รับ	ได้รับ ผลประโยชน์ (ร้อยละ)	ไม่ได้รับ ผลประโยชน์ (ร้อยละ)	ร้อยละของระดับผลประโยชน์ที่ได้รับ (ร้อยละ)				
				น้อย มาก	น้อย	ปาน กลาง	มาก	มาก ที่สุด
1	ความสะดวกรวดเร็ว ในการเดินทาง	87.4	12.6	0.0	0.3	36.8	50.9	12.0
2	ความปลอดภัยในการเดินทาง	85.6	14.4	0.3	1.1	43.7	46.7	8.3
3	เพิ่มทางเลือกในการเดินทาง	89.3	10.7	0.5	4.1	42.5	45.0	7.9
4	การพัฒนาเศรษฐกิจในชุมชน	86.5	13.5	1.1	16.4	30.7	42.3	9.5
5	การจัดหางาน/รายได้	74.2	25.8	4.9	16.0	33.8	36.9	8.3
6	บริการสาธารณะ/ โครงสร้างพื้นฐาน	88.1	11.9	2.3	15.5	31.1	40.9	10.1
7	อื่นๆ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

### 3.8.6.7 ผลกระทบที่ได้รับจากการพัฒนาโครงการระบบรถไฟฟ้าทางคู่เพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ (ระยะที่ 1)

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความเห็นว่าผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมและคุณภาพชีวิตจากการดำเนินงานของทางโครงการ ได้รับเรียงลำดับจากมากไปหาน้อย 5 ลำดับแรก มีดังนี้

- ลำดับที่ 1** ปัญหาคุณภาพอากาศ/มลพิษทางอากาศได้รับผลกระทบ ร้อยละ 22.6 โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับมาก คิดเป็นร้อยละ 34.3
- ลำดับที่ 2** ปัญหาเกิดการอพยพ/โยกย้ายได้รับผลกระทบ ร้อยละ 19.9 โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 43.7
- ลำดับที่ 3** ปัญหาการคมนาคมขนส่ง ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 19.4 ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง ร้อยละ 54.1
- ลำดับที่ 4** ปัญหาความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 18.5 โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 42.0

**ลำดับที่ 5** ปัญหาการระบายน้ำ ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 18.1 โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 59.5

รายละเอียดของระดับผลกระทบดังแสดงในตารางที่ 3-55

**ตารางที่ 3-55 ผลกระทบที่ได้รับจากการพัฒนาโครงการรถไฟฟ้าทางคู่เพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ (ระยะที่ 1)**

N = 438

ลำดับ	ผลกระทบที่ได้รับ	ไม่ได้รับ ผลกระทบ (ร้อยละ)	ได้รับ ผลกระทบ (ร้อยละ)	ร้อยละของระดับผลกระทบที่ได้รับ (ร้อยละ)				
				น้อยมาก	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
1	ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	81.5	18.5	4.9	16.0	42.0	28.4	8.6
2	เกิดการแบ่งแยกชุมชน	87.0	13.0	12.3	21.1	29.8	36.8	0.0
3	เกิดการอพยพ/โยกย้าย	80.1	19.9	3.4	19.5	43.7	29.9	3.4
4	คุณภาพอากาศ/มลพิษทางอากาศ	77.4	22.6	6.1	25.3	29.3	34.3	5.1
5	เสียง	83.3	16.7	8.2	16.4	56.2	8.2	11.0
6	ความสั่นสะเทือน	83.8	16.2	4.2	18.3	54.9	18.3	4.2
7	การคมนาคมขนส่ง	80.6	19.4	4.7	22.4	54.1	18.8%	0.0
8	การระบายน้ำ	81.9	18.1	2.5	15.2	59.5	20.3%	2.5
9	ขยะมูลฝอย/เศษวัสดุจากการก่อสร้าง	82.9	17.1	4.0	21.3	45.3	29.3%	0.0
10	การประกอบอาชีพ/รายได้	82.2	17.8	10.3	19.2	48.7	21.8%	0.0
11	อื่นๆ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0%	0.0

### 3.8.6.8 ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นเพิ่มเติมของประชาชนในชุมชน

- ขอให้มีการลงพื้นที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเพิ่มเติม และมีกิจกรรม CSR ร่วมกับชุมชน
- อยากให้เร่งดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามกำหนดการ
- อยากให้ดำเนินการก่อสร้างโดยทำให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด