

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

3.1 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

รายละเอียดการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำผิวดิน ซึ่งประกอบด้วย สถานีตรวจวัด สารหรือองค์ประกอบที่ตรวจวัด (Parameters) ความถี่ที่ทำการตรวจวัด และการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์ แสดงดังต่อไปนี้

1) พื้นที่ดำเนินการ

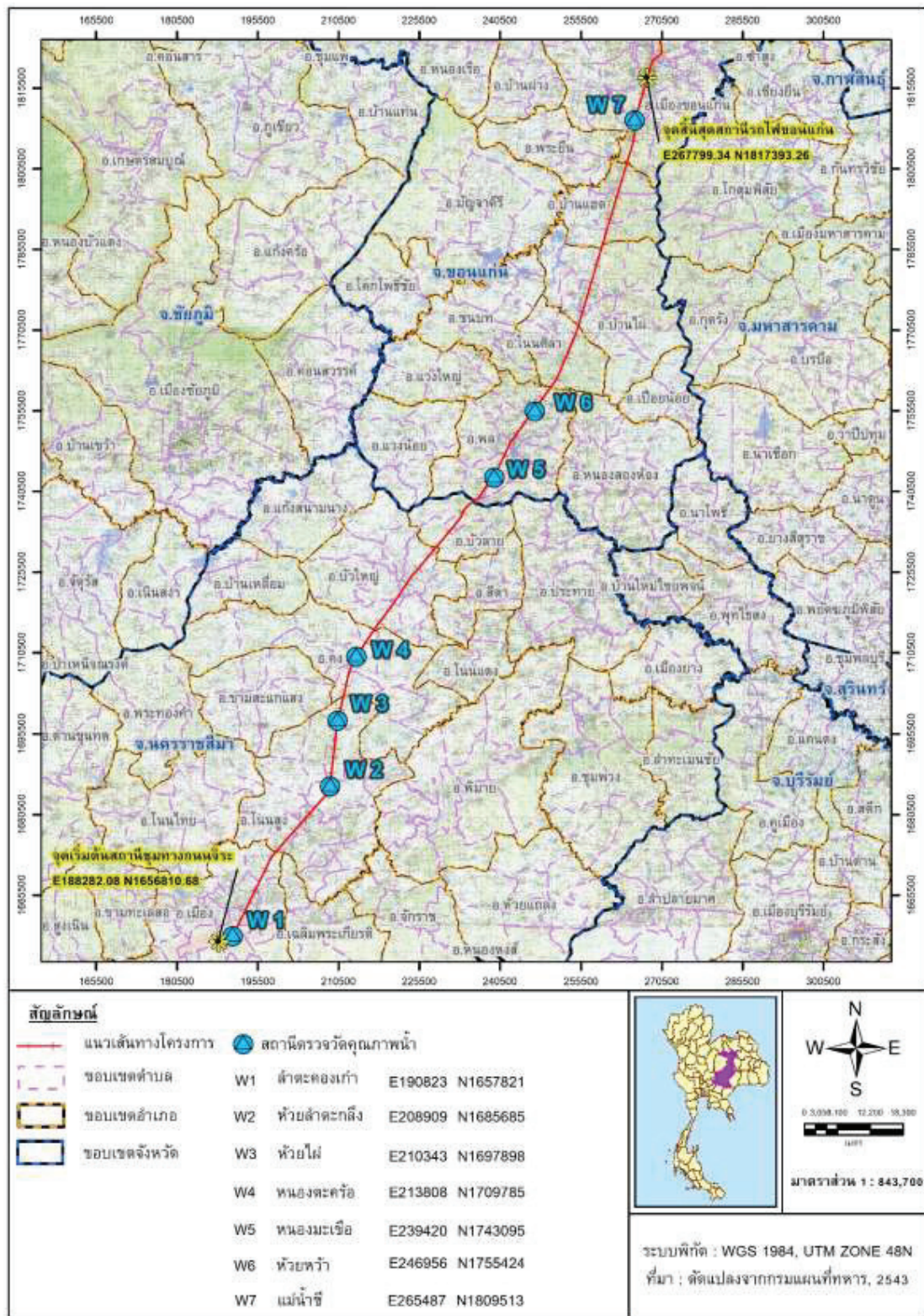
สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินประกอบด้วย 7 สถานี แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.1-1 และรูปที่ 3.1-1

2) สารหรือองค์ประกอบที่ตรวจวัด (Parameters)

- ความลึก
- อุณหภูมิ (Temperature)
- ความโปร่งแสง (Transparency)
- ความเค็ม (Salinity)
- ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)
- ความเร็วกระแสน้ำ (velocity)
- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen : DO)
- ความสกปรกในรูปความต้องการออกซิเจนสำหรับย่อยสลายสารอินทรีย์ (BOD)
- ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)
- น้ำมันและไขมัน (oil and Grease)
- เหล็ก (Fe)
- ตะกั่ว (Pb)
- แคดเมียม (Cd)
- แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)
- แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)

ตารางที่ 3.1-1 รายละเอียดของสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

สถานีติดตามตรวจสอบ		ระยะทางถึงทางรถไฟที่ใกล้ที่สุด (เมตร)	ระยะทางถึงสถานีรถไฟที่ใกล้ที่สุด (เมตร)	พิกัดทางภูมิศาสตร์ของสถานี	
W1	ลำตะคองเก่า	ตำบลบ้านเกาะ อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา	25	3,341 (สถานีรถไฟบ้านเกาะ)	UTM 48P 190823E, 1657821N
W2	ห้วยลำตะกั้ง	ตำบลหลุมข้าว อำเภอโนนสูง จังหวัดนครราชสีมา	44	475 (สถานีรถไฟบ้านดงพลอง)	UTM 48Q 208909E, 1685685N
W3	ห้วยไผ่	ตำบลพลสงคราม อำเภอโนนสูง จังหวัดนครราชสีมา	18	773 (สถานีรถไฟพลสงคราม)	UTM 48P 210343E, 1697898N
W4	หนองตะคร้อ	ตำบลเมืองคง อำเภอคง จังหวัดนครราชสีมา	23	493 (สถานีรถไฟเมืองคง)	UTM 48P 213808E, 1709785N
W5	หนองมะเขือ	ตำบลหนองมะเขือ อำเภอพล จังหวัดขอนแก่น	398	619 (สถานีรถไฟหนองมะเขือ)	UTM 48P 239420E, 1743095N
W6	ห้วยหว้า	ตำบลโสดหนองแก อำเภอพล จังหวัดขอนแก่น	288	6,379 (สถานีรถไฟเมืองพล)	UTM 48P 246956E, 1755424N
W7	แม่น้ำชี	ตำบลท่าพระ อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น	205	1,715 (สถานีรถไฟท่าพระ)	UTM 48Q 265487E, 1809513N



รูปที่ 3.1-1 ตำแหน่งสถานีเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำโครงการระบบชลประทานเพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ (ระยะเร่งด่วน ช่วงชุมทางถนนจิระ-ขอนแก่น)

3) ความถี่ในการตรวจวัด

ปีละ 2 ครั้ง ในฤดูฝนและฤดูแล้ง เป็นเวลา 3 ปีต่อเนื่องหลังเปิดดำเนินการ จากนั้นดำเนินการทุก 5 ปี
การตรวจวัดที่แสดงผลในรายงานฉบับนี้ เป็นการตรวจวัดในปีที่ 3 ครั้งที่ 1 ในฤดูฝน ในระหว่างวันที่ 23-25 กันยายน 2565

4) วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์

การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน จะทำการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำตามวิธีมาตรฐานที่ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานราชการ ได้แก่ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

สำหรับวิธีการเก็บตัวอย่างนั้นหากจุดเก็บตัวอย่างมีระดับความลึกเกินกว่า 2 เมตร ให้เก็บตัวอย่างน้ำที่ระดับความลึก 1 เมตร ส่วนแหล่งน้ำที่มีความลึกไม่เกิน 2 เมตร ให้เก็บตัวอย่างน้ำที่จุดกึ่งกลางของระดับความลึก ทั้งนี้ การเก็บตัวอย่างน้ำจากแหล่งน้ำผิวดิน เพื่อวิเคราะห์ทางแบคทีเรียจะต้องเก็บตัวอย่างที่ระดับความลึกจากผิวน้ำ 30 เซนติเมตร และทำการเก็บตัวอย่างน้ำโดยใช้อุปกรณ์ Water Sampler ซึ่งเป็นอะคริลิกใส (Transparency Acrylic) จากนั้นนำตัวอย่างน้ำใส่ภาชนะรวมจนได้ปริมาณน้ำที่เพียงพอสำหรับการตรวจวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ แล้วจึงถ่ายตัวอย่างน้ำใส่ภาชนะบรรจุแยกตามการวิเคราะห์ดัชนีอื่นๆ ตามลำดับ

ตัวอย่างน้ำผิวดินหลังจากเก็บแล้วจะมีการรักษาสภาพตัวอย่างตามวิธีมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF โดยแช่ตัวอย่างทั้งหมดในภาชนะควบคุมความเย็นที่อุณหภูมิประมาณ 6 องศาเซลเซียส (รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.1-2) พร้อมบันทึกข้อมูลในใบกำกับตัวอย่าง (Chain of Custody : COC) และควบคุมระยะเวลาขนส่งไปวิเคราะห์ ณ ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ภายในเวลา 24 ชั่วโมง การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน แสดงในรูปที่ 3.1-2



สถานีลำตะคองเก่า (W1)

รูปที่ 3.1-2 การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน วันที่ 23-25 กันยายน 2565



สถานีห้วยลำตะกลิ้ง (W2)



สถานีห้วยไผ่ (W3)



สถานีหนองตะคร้อ (W4)

รูปที่ 3.1-2 การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน วันที่ 23-25 กันยายน 2565 (ต่อ)



สถานีหนองมะเชื้อ (W5)



สถานีห้วยหว้า (W6)



สถานีแม่น้ำชี (W7)

รูปที่ 3.1-2 การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน วันที่ 23-25 กันยายน 2565 (ต่อ)

ตารางที่ 3.1-2 วิธีการเก็บรักษาตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

องค์ประกอบที่ตรวจวัด	ภาชนะบรรจุ	วิธีการรักษาตัวอย่าง	วิธีตรวจวิเคราะห์
ความลึก	-	ตรวจวัดที่ภาคสนาม	ใช้อุปกรณ์หยั่งระดับความลึกได้แก่สายวัดที่มีตุ้มถ่วงน้ำหนัก
อุณหภูมิ (Temperature)	-	ตรวจวัดทันทีที่ภาคสนาม	Thermometer
ความโปร่งแสง (Transparency)	-	ตรวจวัดที่ภาคสนาม	แผ่น Secchi Disc
ความเค็ม (Salinity)	-	ตรวจวัดทันทีที่ภาคสนาม	เครื่อง multiparameter
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	-	ตรวจวัดทันทีที่ภาคสนาม	เครื่อง Conductivity Meter
ความเร็วกระแสน้ำ (Velocity)	-	ตรวจวัดที่ภาคสนาม	Flow Meter
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	ตรวจวัดทันทีที่ภาคสนาม	เครื่อง pH Meter
ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen : DO)	G	ตรวจวัดทันทีที่ภาคสนาม	วิธี Azide Modification Method/ Galvanic DO Sensor
ความสกปรกในรูปความต้องการออกซิเจนสำหรับย่อยสลายสารอินทรีย์ (บีโอดี : BOD)	G	แช่เย็นที่อุณหภูมิ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	วิธี Azide Modification Method ที่อุณหภูมิ 20°C เป็นเวลา 5 วัน
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	P	แช่เย็นที่อุณหภูมิ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	วิธี Gravimetric Method (ระเหยแห้งที่อุณหภูมิ $103-105^{\circ}\text{C}$ องศาเซลเซียส)
น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	G	เติมกรดซัลฟิวริกจน pH<2 และแช่เย็นที่อุณหภูมิ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	วิธี Partition Gravimetric Method
เหล็กทั้งหมด(Fe), ตะกั่ว(Pb), แคดเมียม (Cd)	P(A), G(A)	เติมกรดไนตริกจน pH<2 และแช่เย็นที่อุณหภูมิ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	วิธี Atomic Absorption Spectrometric Method
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria: TCB)	P/G, Sterile	แช่เย็นที่อุณหภูมิ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	MPN Technique Method
แบคทีเรียกลุ่มฟิโคโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria: FCB)	P/G, Sterile	แช่เย็นที่อุณหภูมิ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	MPN Technique Method

หมายเหตุ : - P หมายถึง พลาสติก Polyethylene / G หมายถึง แก้ว
- P(A), G(A) หมายถึง พลาสติกหรือแก้วที่ถูกกลั้วด้วย 1+1 กรดไนตริก

ที่มา : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง “กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน”
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater”, APHA-AWWA-WEF, 23rd Edition, 2017

3.2 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศ ณ วันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2537 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 โดยเปรียบเทียบกับ

แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- (ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
- (ข) การเกษตร

แหล่งน้ำประเภทที่ 4 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- (ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
- (ข) การอุตสาหกรรม

แหล่งน้ำประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

3.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน วันที่ 23-25 กันยายน พ.ศ. 2565

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินของโครงการระบบรถไฟฟ้าเพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ (ระยะเร่งด่วน ช่วงชุมทางถนนจิระ-ขอนแก่น) ระยะดำเนินการ ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ได้ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 23-25 กันยายน พ.ศ. 2565 โดยทำการเก็บตัวอย่างน้ำจำนวน 7 สถานี ได้แก่ ลำตะคองเก่า ห้วยตะกลี ห้วยไผ่ หนองตะคร้อ หนองมะเชื้อ ห้วยหัว และแม่น้ำชี ซึ่งรายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงตารางที่ 3.3-1

(1) ลำตะคองเก่า

สภาพทั่วไปของลำตะคองเก่าเป็นคลองกว้างประมาณ 4.30 เมตร ซึ่งลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินทั้งสองฝั่งของลำตะคองเก่าเป็นบ้านเรือนและหมู่บ้านจัดสรรค่อนข้างหนาแน่น ดังนั้นลำตะคองเก่าจึงเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งของชุมชนและหมู่บ้านจัดสรรโดยรอบ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณลำตะคองเก่า เมื่อวันที่ 23 กันยายน พ.ศ. 2565 พบว่าความเป็นกรดและด่าง มีค่า 7.6 อุณหภูมิ มีค่า 29.1 องศาเซลเซียส การนำไฟฟ้า มีค่า 839 ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร ความเค็ม มีค่า 0.31 ส่วนในพันส่วน ความโปร่งแสง มีค่า 0.5 เมตร ความลึก 0.45 เมตร ความเร็วของกระแสน้ำ มีค่า 0.675 เมตรต่อวินาที ออกซิเจนละลาย มีค่า 1.4 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดี มีค่า 10.3 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย มีค่า 4.9 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน มีค่าน้อยกว่า 2 มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็กทั้งหมด มีค่า 0.336 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกั่ว มีค่า 0.0016 มิลลิกรัมต่อลิตร แคดเมียม มีค่า 0.0001 มิลลิกรัมต่อลิตร แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่ามากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และแบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลโคลิฟอร์ม มีค่ามากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินพบว่า คุณภาพน้ำในลำตะคองเก่า จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

(2) ห้วยลำตะกลี

สภาพทั่วไปของห้วยลำตะกลีเป็นคลองกว้างประมาณ 45 เมตร ซึ่งมีลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินทั้งสองฝั่งของห้วยลำตะกลีเป็นพื้นที่เกษตรกรรมและพื้นที่ชุมชนบ้านดงพลอง ดังนั้นห้วยลำตะกลีจึงเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งของชุมชนและเกษตรกรรมโดยรอบ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณห้วยลำตะกลี เมื่อวันที่ 23 กันยายน พ.ศ. 2565 พบว่าความเป็นกรดและด่าง มีค่า 7.4 อุณหภูมิ มีค่า 29.8 องศาเซลเซียส การนำไฟฟ้า มีค่า 2,282 ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร ความเค็ม มีค่า 1.09 ส่วนในพันส่วน ความโปร่งแสง มีค่า 1.5 เมตร ความลึก 4.38 เมตร ความเร็วของกระแสน้ำ มีค่า 0.430 เมตรต่อวินาที ออกซิเจนละลาย มีค่า 6.0 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดี มีค่า 1.2 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย มีค่า 6.7 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน มีค่าน้อยกว่า 2 มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็กทั้งหมด มีค่า 0.384 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกั่ว มีค่า 0.0035 มิลลิกรัมต่อลิตร แคดเมียม มีค่าน้อยกว่า 0.0001 มิลลิกรัมต่อลิตร แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่า 350 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และแบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลโคลิฟอร์ม มีค่า 79 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำใน **ห้วยลำตะกิง** จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการเกษตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

(3) ห้วยไผ่

สภาพทั่วไปของห้วยไผ่เป็นคลองกว้างประมาณ 25 เมตร ซึ่งลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินทั้งสองฝั่งของห้วยไผ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรมและบ้านเรือน ดังนั้นห้วยไผ่จึงเป็นแหล่งรองรับน้ำทั้งจากพื้นที่เกษตรกรรมและชุมชนโดยรอบในพื้นที่ตำบลพลสงครามทางด้านเหนือ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณห้วยไผ่ เมื่อวันที่ 23 กันยายน พ.ศ. 2565 พบว่า ความเป็นกรดและด่าง มีค่า 7.6 อุณหภูมิ มีค่า 28.8 องศาเซลเซียส การนำไฟฟ้า มีค่า 1,050 ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร ความเค็ม มีค่า 0.50 ส่วนในพันส่วน ความโปร่งแสง มีค่า 0.3 เมตร ความลึก 1.3 เมตร ความเร็วของกระแส น้ำ มีค่า 0.637 เมตรต่อวินาที ออกซิเจนละลาย มีค่า 6.0 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดี มีค่า 1.4 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย มีค่า 34 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน มีค่าน้อยกว่า 2 มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็กทั้งหมด มีค่า 0.416 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกั่ว มีค่า 0.0050 มิลลิกรัมต่อลิตร แคดเมียม มีค่าน้อยกว่า 0.0001 มิลลิกรัมต่อลิตร แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่า 17,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม มีค่า 17,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำใน **ห้วยไผ่** จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และเพื่อการอุตสาหกรรม ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

(4) หนองตะคร้อ

สภาพทั่วไปของหนองตะคร้อเป็นคลองกว้างประมาณ 16 เมตร ซึ่งมีลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินทั้งสองฝั่งของหนองตะคร้อเป็นพื้นที่ชุมชนค่อนข้างหนาแน่นของอำเภอคง ดังนั้นหนองตะคร้อจึงเป็นแหล่งรองรับน้ำทั้งของชุมชนทั้งสองฝั่ง

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณหนองตะคร้อ เมื่อวันที่ 23 กันยายน พ.ศ. 2565 พบว่า ความเป็นกรดและด่าง มีค่า 7.7 อุณหภูมิ มีค่า 28.7 องศาเซลเซียส การนำไฟฟ้า มีค่า 386 ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร ความเค็ม มีค่า 0.16 ส่วนในพันส่วน ความโปร่งแสง มีค่า 0.3 เมตร ความลึก 1.3 เมตร ความเร็วของกระแส น้ำ มีค่า 0.354 เมตรต่อวินาที ออกซิเจนละลาย มีค่า 4.7 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดี มีค่า 1.6 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย มีค่า 15 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน มีค่าน้อยกว่า 2 มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็กทั้งหมด มีค่า 0.780 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกั่ว มีค่า 0.0035 มิลลิกรัมต่อลิตร แคดเมียม มีค่า 0.0002 มิลลิกรัมต่อลิตร แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่า 54,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม มีค่า 35,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำในหนองตะคร้อ จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และเพื่อการอุตสาหกรรม ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

(5) หนองมะเขือ

สภาพทั่วไปของหนองมะเขือเป็นอ่างเก็บน้ำ ซึ่งลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินทั้งสองฝั่งของหนองมะเขือเป็นพื้นที่เกษตรกรรมและชุมชน ดังนั้นหนองมะเขือจึงเป็นแหล่งรองรับน้ำทั้งชุมชนและเกษตรกรรมโดยรอบ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณหนองมะเขือ เมื่อวันที่ 25 กันยายน พ.ศ. 2565 พบว่า ความเป็นกรดและด่าง มีค่า 7.4 อุณหภูมิ มีค่า 29.1 องศาเซลเซียส การนำไฟฟ้า มีค่า 386 ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร ความเค็ม มีค่า 0.15 ส่วนในพันส่วน ความโปร่งแสง มีค่า 0.8 เมตร ความลึก 2.7 เมตร ความเร็วของกระแสน้ำ มีค่า 0.130 เมตรต่อวินาที ออกซิเจนละลาย มีค่า 2.6 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดี มีค่า 1.4 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย มีค่า 2.7 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน มีค่าน้อยกว่า 2 มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็กทั้งหมด มีค่า 0.439 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกั่ว มีค่า 0.0013 มิลลิกรัมต่อลิตร แคดเมียม มีค่า 0.0002 มิลลิกรัมต่อลิตร แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่า 490 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม มีค่า 70 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำในหนองมะเขือ จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และเพื่อการอุตสาหกรรม ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

(6) ห้วยห้วย

สภาพทั่วไปของห้วยห้วยเป็นลำน้ำกว้างประมาณ 18 เมตร ซึ่งมีลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินทั้งสองฝั่งของห้วยห้วยเป็นพื้นที่เกษตรกรรม พื้นที่ชุมชน และฟาร์มเลี้ยงสัตว์ด้านเหนือ ดังนั้นห้วยห้วยจึงเป็นแหล่งรองรับน้ำทั้งของชุมชนทั้งสองฝั่ง

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณห้วยห้วย เมื่อวันที่ 25 กันยายน พ.ศ. 2565 พบว่า ความเป็นกรดและด่าง มีค่า 7.3 อุณหภูมิ มีค่า 28.8 องศาเซลเซียส การนำไฟฟ้า มีค่า 237 ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร ความเค็ม มีค่า 0.20 ส่วนในพันส่วน ความโปร่งแสง มีค่า 0.6 เมตร ความลึก 1.3 เมตร ความเร็วของกระแสน้ำ มีค่า 1.196 เมตรต่อวินาที ออกซิเจนละลาย มีค่า 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดี มีค่า 3.9 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย มีค่า 14 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน มีค่าน้อยกว่า 2 มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็กทั้งหมด มีค่า 0.870 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกั่ว มีค่า 0.0033 มิลลิกรัมต่อลิตร แคดเมียม มีค่า 0.0001 มิลลิกรัมต่อลิตร แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่า 7,900 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม มีค่า 1,300 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำในห้วยห้วย จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็น

ประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษ ก่อน และการอุตสาหกรรม ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

(7) แม่น้ำชี

สภาพทั่วไปของแม่น้ำชีเป็นแม่น้ำกว้างประมาณ 70 เมตร ซึ่งมีลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินทั้งสองฝั่งของแม่น้ำชีเป็นพื้นที่เกษตรกรรมและพื้นที่ชุมชนที่ตั้งอยู่ริมฝั่งของแม่น้ำ ดังนั้นแม่น้ำชีจึงเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งของชุมชนและเกษตรกรรมโดยรอบ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณแม่น้ำชี เมื่อวันที่ 25 กันยายน พ.ศ. 2565 พบว่า ความเป็นกรดและด่าง มีค่า 7.1 อุณหภูมิ มีค่า 29.4 องศาเซลเซียส การนำไฟฟ้า มีค่า 263 ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร ความเค็ม มีค่า 0.12 ส่วนในพันส่วน ความโปร่งแสง มีค่า 0.5 เมตร ความลึก 8.7 เมตร ความเร็วของกระแส น้ำ มีค่า 1.875 เมตรต่อวินาที ออกซิเจนละลาย มีค่า 4.0 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดี มีค่า 4.1 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย มีค่า 16 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน มีค่าน้อยกว่า 2 มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็กทั้งหมด มีค่า 0.398 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกั่ว มีค่า 0.0010 มิลลิกรัมต่อลิตร แคดเมียม มีค่าน้อยกว่า 0.0001 มิลลิกรัมต่อลิตร แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่า 7,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม มีค่า 330 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินพบว่า คุณภาพน้ำในแม่น้ำชี จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565 แสดงดังตารางที่ 3.3-2 ถึง ตารางที่ 3.3-8 และรูปที่ 3.3-1 ถึงรูปที่ 3.3-7 สามารถสรุปได้ว่า คุณภาพน้ำผิวดินทั้ง 7 สถานี ในช่วงปี พ.ศ. 2560-2565 อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภท 3 - 5 โดยมีองค์ประกอบที่ตรวจวัดเพื่อแสดงคุณภาพน้ำที่สำคัญบางชนิดซึ่ง ผลการตรวจวัดในปี พ.ศ. 2565 เมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา มีแนวโน้มต่างกันและคล้ายคลึงในแต่ละแหล่งน้ำ สรุปได้ดังนี้

- บริเวณลำตะคองเก่า ค่าออกซิเจนละลายในช่วงเดือนมกราคม พ.ศ. 2560-เดือนเมษายน พ.ศ. 2565 ที่ผ่านมามีอยู่ในช่วง 1.7-7.6 มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับผลการตรวจวัดในเดือนกันยายน พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่าเป็น 1.4 มิลลิกรัมต่อลิตร ลดลงจาก 5.6 มิลลิกรัมต่อลิตรที่ตรวจพบในเดือนเมษายน พ.ศ. 2565 สำหรับผลการตรวจวัดค่าบีโอดี มีค่า 10.3 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งลดลงจาก 14.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ที่ตรวจพบในเดือนเมษายน พ.ศ. 2565 และพบว่าปริมาณ แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ที่ตรวจพบในเดือนกันยายน พ.ศ. 2565 ยังคงมีค่า สูงเช่นเดียวกับปีที่ผ่านมา โดยภาพรวมองค์ประกอบที่ตรวจวัดเพื่อแสดงคุณภาพน้ำระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2560-เดือน กันยายน พ.ศ.2565 ยังจัดอยู่คุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ซึ่งไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม

- บริเวณห้วยลำตะกั้ง พบว่าออกซิเจนละลาย ในช่วงเดือนมกราคม พ.ศ. 2560-เดือนเมษายน พ.ศ. 2565 มีค่า 3.7-8.1 มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับผลการตรวจวัดในเดือนกันยายน พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่า 6.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่ง ลดลงจาก 7.8 มิลลิกรัมต่อลิตรที่ตรวจพบในเดือนเมษายน พ.ศ. 2565 สำหรับผลการตรวจวัดค่าบีโอดี มีค่า 1.2 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งเพิ่มขึ้นเล็กน้อยจาก 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตรที่ตรวจพบในเดือนเมษายน พ.ศ. 2565 โดยภาพรวมผลการตรวจวัดในเดือนเมษายน พ.ศ. 2565 พบว่าคุณภาพน้ำของห้วยลำตะกั้ง มีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 เช่นเดียวกับในเดือนเมษายน พ.ศ. 2565

- บริเวณห้วยไผ่ ค่าออกซิเจนละลายที่ตรวจวัดในช่วงเดือนมกราคม พ.ศ.2560-เดือนเมษายน พ.ศ. 2565 มีค่าในช่วง 1.7-11.6 มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับผลการตรวจวัดในเดือนกันยายน พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่า 6.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่ง ลดลงจาก 11.6 มิลลิกรัมต่อลิตรที่ตรวจพบในเดือนเมษายน พ.ศ. 2565 สำหรับผลการตรวจวัดค่าบีโอดี มีค่า 1.4 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งลดลงจาก 3.4 มิลลิกรัมต่อลิตรที่ตรวจพบในเดือนเมษายน พ.ศ. 2565 แต่ปริมาณของแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด และ แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ในเดือนกันยายน 2565 มีค่าสูงจาก เดือนเมษายน 2565 โดยภาพรวมผลการตรวจวัดในเดือน กันยายน พ.ศ. 2565 มีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 4 เช่นเดียวกับผลการตรวจวัดที่พบในเดือน เมษายน 2565

- บริเวณหนองตะคร้อ ผลการตรวจวัดค่าออกซิเจนละลายในช่วงเดือนมกราคม พ.ศ.2560-เดือนเมษายน พ.ศ. 2565 มีค่าในช่วง 3.4-9.0 มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับผลการตรวจวัดในเดือนกันยายน พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่า 4.7 มิลลิกรัมต่อ ลิตร ซึ่งลดลงจาก 5.9 มิลลิกรัมต่อลิตรที่ตรวจพบในเดือนเมษายน พ.ศ. 2565 สำหรับผลการตรวจวัดค่าบีโอดี มีค่า 1.6 มิลลิกรัม ต่อลิตร ซึ่งลดลงจาก 3.4 มิลลิกรัมต่อลิตรที่ตรวจพบในเดือนเมษายน พ.ศ. 2565 ซึ่งแสดงถึงคุณภาพที่ดีขึ้น และพบว่าปริมาณ แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ที่ตรวจพบในเดือนกันยายน พ.ศ. 2565 ลดลงจากที่ตรวจพบในเดือนเมษายน พ.ศ. 2565 แต่ ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ที่ตรวจพบในเดือนกันยายน พ.ศ. 2565 เพิ่มขึ้นจากที่ตรวจพบในเดือนเมษายน พ.ศ. 2565 โดยภาพรวมผลการตรวจวัดในเดือนกันยายน พ.ศ. 2565 ยังจัดอยู่คุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ซึ่งไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม

- บริเวณหนองมะเขือ ผลการตรวจวัดค่าออกซิเจนละลาย ช่วงเดือนมกราคม พ.ศ. 2560-เดือนเมษายน พ.ศ. 2565 มีค่าในช่วง 2.5-8.2 มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับผลการตรวจวัดในเดือนกันยายน พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่า 2.6 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าลดลงจาก 7.2 มิลลิกรัมต่อลิตรที่ตรวจพบในเดือนเมษายน พ.ศ. 2565 สำหรับผลการตรวจวัดค่าบีโอดี มีค่า 1.4 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งเพิ่มขึ้นจาก 0.8 มิลลิกรัมต่อลิตรที่ตรวจพบในเดือนเมษายน พ.ศ. 2565 ซึ่งแสดงให้เห็นถึงคุณภาพที่ลดลง และพบว่าปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ที่ตรวจพบในเดือนกันยายน พ.ศ. 2565 ลดลงจากที่ตรวจพบในเดือนเมษายน พ.ศ. 2565 โดยภาพรวมผลการตรวจวัดในเดือนกันยายน พ.ศ. 2565 จัดอยู่คุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 4

- บริเวณห้วยหว่า ผลการตรวจวัดค่าออกซิเจนละลาย ช่วงเดือนมกราคม พ.ศ. 2560-เดือนเมษายน พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่าในช่วง 0.5-9.6 มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับผลการตรวจวัดในเดือนกันยายน พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่า 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าลดลงจาก 10.2 มิลลิกรัมต่อลิตรที่ตรวจพบในเดือนเมษายน พ.ศ. 2565 สำหรับผลการตรวจวัดค่า บีโอดี มีค่า 3.9 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งเพิ่มขึ้นจาก 0.8 มิลลิกรัมต่อลิตรที่ตรวจพบในเดือนเมษายน พ.ศ. 2565 ซึ่งแสดงถึงคุณภาพที่ลดลง และพบว่าปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ที่ตรวจพบในเดือนกันยายน พ.ศ. 2565 เพิ่มขึ้นจากที่ตรวจพบในเดือนเมษายน พ.ศ. 2565 โดยภาพรวมผลการตรวจวัดในเดือนกันยายน พ.ศ. 2565 พบว่าคุณภาพน้ำของห้วยหว่า มีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 4

- บริเวณแม่น้ำชี แนวโน้มของคุณภาพน้ำจากผลการตรวจวัดในเดือนมกราคม พ.ศ.2560-เดือนเมษายน พ.ศ. 2565 พบว่า มีคุณภาพน้ำจัดอยู่ในน้ำผิวดินประเภทที่ 4 และ ประเภทที่ 3 สลับกันไป สำหรับผลการตรวจวัดในเดือนกันยายน พ.ศ. 2565 พบว่า ค่าออกซิเจนละลาย มีค่า 4.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งลดลงจาก 8.8 มิลลิกรัมต่อลิตรที่ตรวจพบในเดือนเมษายน พ.ศ. 2565 สำหรับผลการตรวจวัดบีโอดี มีค่า 4.1 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งเพิ่มขึ้นจาก 0.9 มิลลิกรัมต่อลิตรที่ตรวจพบในเดือนเมษายน พ.ศ. 2565 ซึ่งแสดงถึงคุณภาพที่ลดลง และพบว่าปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ที่ตรวจพบในเดือนกันยายน พ.ศ. 2565 เพิ่มขึ้นจากที่ตรวจพบในเดือนเมษายน พ.ศ. 2565 โดยภาพรวมผลการตรวจวัดในเดือนกันยายน พ.ศ. 2565 พบว่าคุณภาพน้ำของแม่น้ำชี มีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 5

ตารางที่ 3.3-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน โครงการระบบรถไฟทางคู่เพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ (ระยะเร่งด่วน ช่วงชุมทางถนนจิระ-ขอนแก่น)
บริเวณหนองตะคร้อ ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565

องค์ประกอบที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน										มาตรฐาน ^{1/}				
		ม.ค. 60	เม.ย. 60	ก.ค. 60	ต.ค. 60	ม.ค. 61	เม.ย. 61	ก.ค. 61	ต.ค. 61	ก.ย. 63	มี.ค. 64	ธ.ค. 64	เม.ย. 65	ก.ย. 65	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
ความลึก	เมตร	1.40	1.50	1.20	2.00	2.40	1.40	1.80	1.60	1.2	1.3	1.2	1.3	1.3	-	-
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	27	32	30	27	27	33	27	30	31.4	30.5	25.3	25.8	28.7	๘'	๘'
ความโปร่งแสง	เมตร	1.00	0.40	0.30	0.40	0.60	0.40	0.50	0.30	0.50	1.0	0.3	0.7	0.3	-	-
ความเค็ม	ส่วนในพันส่วน	0.40	0.20	0.20	0.10	0.20	0.20	0.30	0.30	0.25	0.36	0.22	0.23	0.16	-	-
การนำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนตต่อเซนติเมตร	774	498	407	225	468	526	580	754	531	736	466	558	386	-	-
ความเร็วกระแส	เมตรต่อวินาที	0.045	0.031	0.041	0.050	0.028	0.032	0.060	0.038	ไม่สามารถตรวจวัดได้***	0.017	0.640	0.732	0.354	-	-
ความเป็นกรด-ด่าง	-	8.1	8.7	7.8	7.4	7.2	7.8	7.4	7.9	8.0	7.9	7.6	5.6	7.7	5-9	5-9
ออกซิเจนละลาย	มิลลิกรัมต่อลิตร	5.1	4.0	4.5	5.6	4.9	3.4**	3.8**	3.8**	9.0	8.9	7.4	5.9	4.7	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	5.4*	13.0*	5.5*	<1	3.7**	6.6*	1.8	2.7*	5.9**	6.5**	3.3*	3.4*	1.6	ไม่น้อยกว่า 2.0	ไม่น้อยกว่า 4.0
ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	65.3	34.6	27.0	19.4	18.4	21.3	14.0	21.6	11	4.7	12	14	15	-	-
น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<2	<2	<2	<2	<2	-	-
แคดเมียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0002	ไม่เกินกว่า 0.005	ไม่เกินกว่า 0.005
ตะกั่ว	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.0002	<0.0002	0.0005	0.0006	0.0035	ไม่เกินกว่า 0.05	ไม่เกินกว่า 0.05
เหล็ก	มิลลิกรัมต่อลิตร	1.890	0.732	0.599	1.070	0.644	1.140	0.739	0.432	0.041	0.274	0.352	0.417	0.780	-	-
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิตร	1,700	3,300	17,000	54,000*	350	23	17,000	330	1,700	9,400	35,000*	92,000*	54,000*	ไม่น้อยกว่า 20,000	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคไลฟอร์ม	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิตร	310	2,400	7,000*	54,000*	17	4.5	1,700	170	490	790	460	7,000*	35,000*	ไม่น้อยกว่า 4,000	-
ประเภทของแหล่งน้ำเมื่อเทียบกับมาตรฐาน	ประเภทที่ 5	ประเภทที่ 5	ประเภทที่ 5	ประเภทที่ 4	ประเภทที่ 4	ประเภทที่ 4	ประเภทที่ 5	ประเภทที่ 4	ประเภทที่ 4	ประเภทที่ 5	ประเภทที่ 5	ประเภทที่ 4	ประเภทที่ 4	ประเภทที่ 4	-	-

หมายเหตุ : - ๘^๑ หมายถึง อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิมาตรฐานชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
- ผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2560-2561 ดำเนินการโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลส์ คอนซัลแตนท์ จำกัด (UAE)
- ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกันยายน พ.ศ. 2563-ปัจจุบัน ดำเนินการโดยบริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (SGS)
- ข้อมูลผลการตรวจวัดช่วงปีพ.ศ. 2562 และช่วงมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 ไม่มีข้อมูล เนื่องจากอยู่ในช่วงระหว่างจัดจ้างที่ปรึกษาในการตรวจติดตาม
* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และ ประเภทที่ 4 ** มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำผิวดินประเภทที่ 3 แต่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำผิวดินประเภทที่ 4
*** ไม่สามารถตรวจวัดความเร็วของกระแสไม่ได้ เนื่องจากน้ำนิ่ง
1/ มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม 2537 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

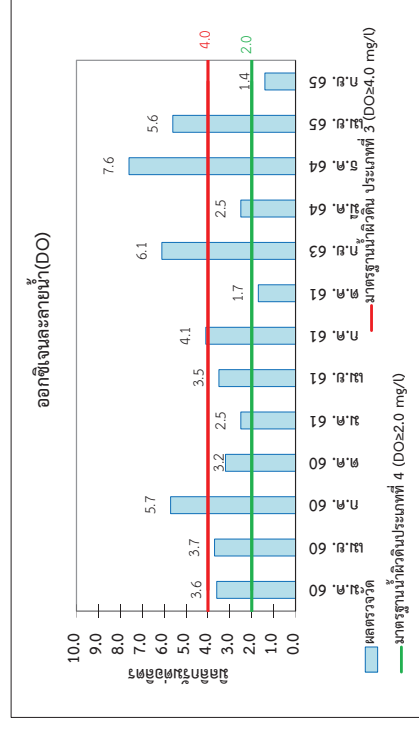
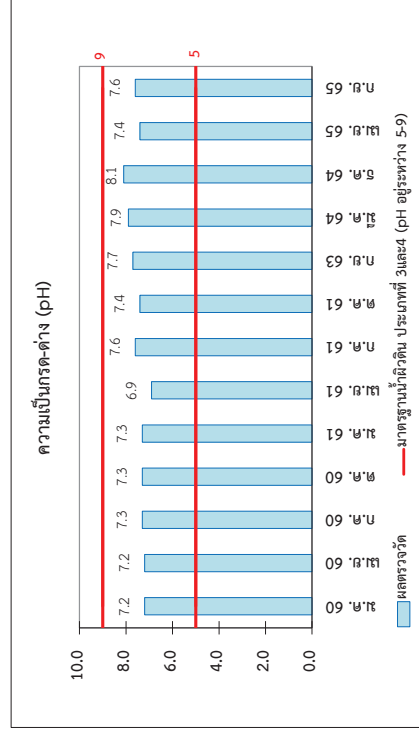
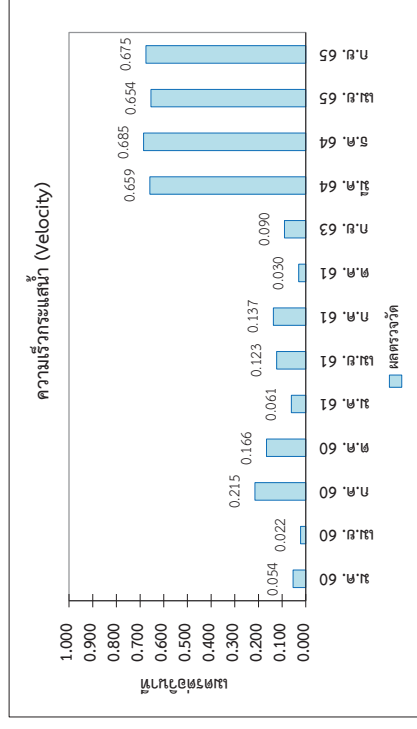
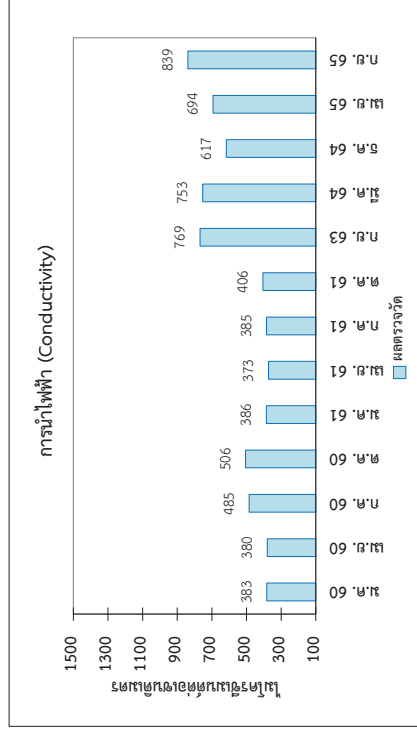
ที่มา :

ตารางที่ 3.3-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน โครงการระบบชลประทานส่งและการจัดการโลจิสติกส์ (ระยะเร่งด่วน ช่วงชุมทางถนนจิระ-ขอนแก่น)

บริเวณหนองมะเขือ ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565

องค์ประกอบที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน												มาตรฐาน ^{1/}		
		ม.ค. 60	เม.ย. 60	ก.ค. 60	ต.ค. 60	ม.ค. 61	เม.ย. 61	ก.ค. 61	ต.ค. 61	ก.ย. 63	มี.ค. 64	ธ.ค. 64	เม.ย. 65	ก.ย. 65	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
ความลึก	เมตร	3.20	2.30	2.00	2.50	2.00	1.00	5.00	2.75	0.4	1.4	2.7	1.6	2.7	-	-
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	26	30	29	28	26	30	26	29	32.8	31.9	24.9	26.0	29.1	8'	8'
ความโปร่งแสง	เมตร	1.50	0.60	0.80	0.40	1.00	0.60	0.50	1.00	0.15	0.14	1.50	0.6	0.8	-	-
ความเค็ม	ส่วนในพันส่วน	0.30	0.40	0.30	0.10	0.30	0.40	0.40	0.50	0.21	0.29	0.23	0.24	0.15	-	-
การนำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	536	929	630	329	669	988	880	1,020	551	599	470	520	386	-	-
ความเร็วกระแส	เมตรต่อวินาที	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	ไม่สามารถตรวจวัดได้****	0.014	0.582	0.528	0.130	-	-
ความเป็นกรด-ด่าง	-	6.6	6.8	7.2	7.3	6.9	7.6	7.5	7.6	7.4	7.8	7.5	7.3	7.4	5-9	5-9
ออกซิเจนละลาย	มิลลิกรัมต่อลิตร	2.5**	3.3**	3.2**	6.4	4.2	3.4**	4.5	4.6	8.2	7.3	7.5	7.2	2.6*	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	1.2	1.6	2.6**	1.2	1.7	2.2**	1.7	1.4	1.4	2.2**	1.4	0.8	1.4	ไม่น้อยกว่า 2.0	ไม่น้อยกว่า 4.0
ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	<5.0	13.8	10.1	9.4	6.0	8.2	7.6	6.5	21	4.6	4.1	5.6	2.7	-	-
น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<2	<2	<2	<2	<2	-	-
แคดเมียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0002	ไม่เกินกว่า 0.005	ไม่เกินกว่า 0.005
ตะกั่ว	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.0011	<0.0002	0.0003	0.0004	0.0013	ไม่เกินกว่า 0.05	ไม่เกินกว่า 0.05
เหล็ก	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.274	0.278	0.297	0.952	0.376	0.234	0.304	0.234	0.346	0.367	0.217	0.340	0.439	-	-
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	เอ็มพีเอ็มต่อ 100 มิลลิตร	2,300	4,900	160,000***	92,000***	9,200	2,100	16,000	17	4,900	1,100	240	1,300	490	ไม่เกินกว่า 20,000	-
แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลค์ฟอร์ม	เอ็มพีเอ็มต่อ 100 มิลลิตร	2,300	2,400	54,000***	7,000***	78	1,700	9,200	6.8	490	33	23	330	70	ไม่เกินกว่า 4,000	-
ประเภทของแหล่งน้ำเมื่อเทียบกับมาตรฐาน	ประเภทที่ 4	ประเภทที่ 4	ประเภทที่ 4	ประเภทที่ 4	ประเภทที่ 4	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	-	-

หมายเหตุ : - 5' หมายถึง อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิมาตรฐานตามที่กำหนด เอ็นจีเอ็มอีรีจ คองซิลเตนซ์ จำกัด (UAE)
- ผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2560-2561 ดำเนินการโดยบริษัท ยูนิค แอนาไลซิส จำกัด (SGS)
- ข้อมูลผลการตรวจวัดช่วงปีพ.ศ. 2562 และช่วงมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 ไม่มีข้อมูล เนื่องจากอยู่ในช่วงระหว่างจัดจ้างที่ปรึกษาในการตรวจติดตาม
* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และ ประเภทที่ 4 ** มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำผิวดินประเภทที่ 3 แต่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำผิวดินประเภทที่ 4 เนื่องจากเป็นหนองน้ำ
*** มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำผิวดินประเภทที่ 3 **** ไม่สามารถตรวจวัดความเร็วของกระแสได้ เนื่องจากเป็นหนองน้ำ
1/ มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม 2537 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

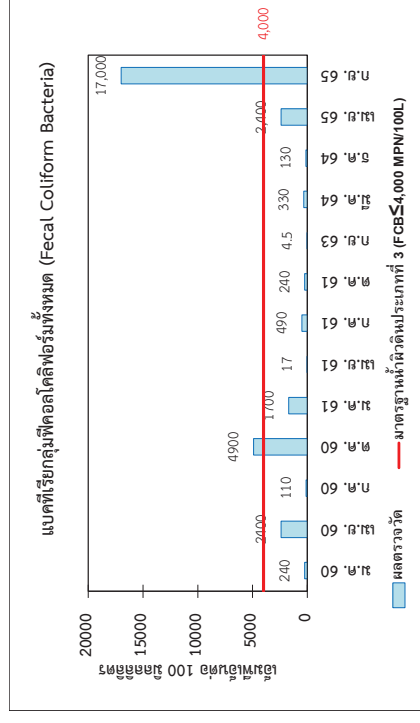


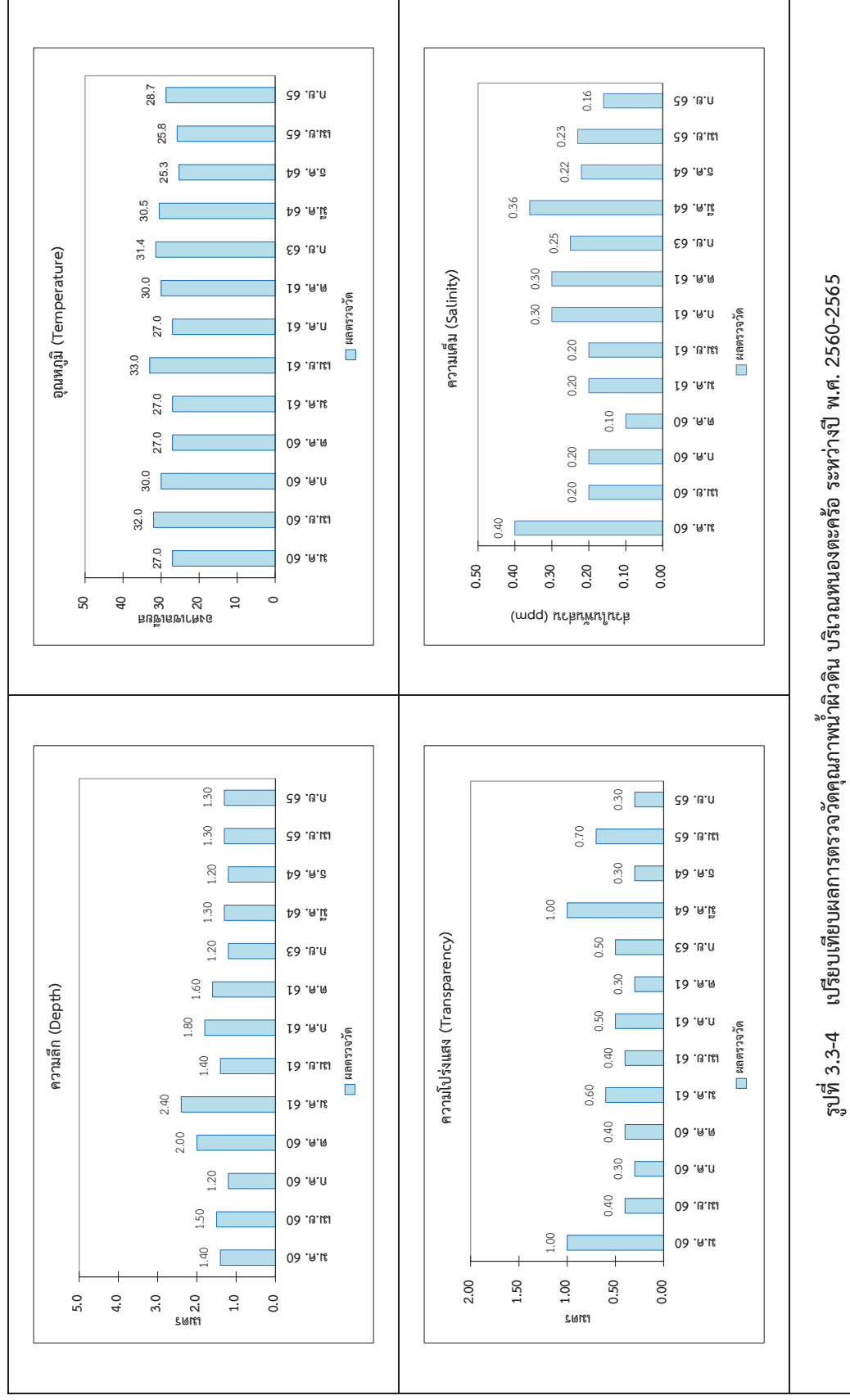
รูปที่ 3.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณลำตาตะดองเก่า ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565 (ต่อ)

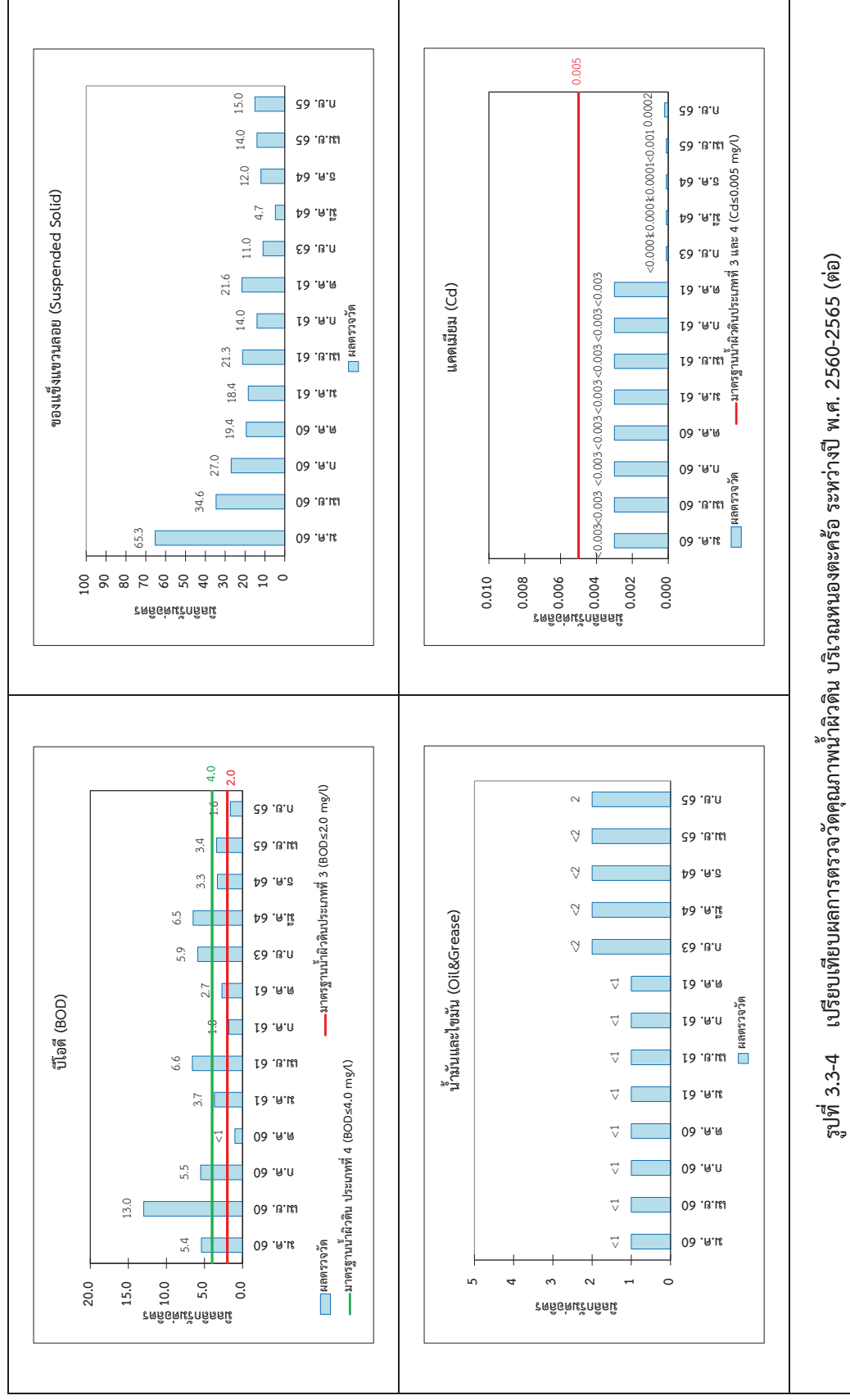
<p>บีโอดี (BOD)</p> <p>ค่าเฉลี่ย BOD (mg/l)</p> <p>มาตรฐานน้ำผิวดิน ประเภที่ 4 (BOD ≤ 4.0 mg/l)</p> <p>มาตรฐานน้ำผิวดินประเภที่ 3 (BOD ≤ 2.0 mg/l)</p>	<p>ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid)</p> <p>ค่าเฉลี่ย SS (mg/l)</p> <p>มาตรฐานน้ำผิวดินประเภที่ 3 และ 4 (SS ≤ 206 mg/l)</p>
<p>น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)</p> <p>ค่าเฉลี่ย Oil & Grease (mg/l)</p> <p>มาตรฐานน้ำผิวดินประเภที่ 3 และ 4 (Oil & Grease ≤ 2.0 mg/l)</p>	<p>แคดเมียม (Cd)</p> <p>ค่าเฉลี่ย Cd (mg/l)</p> <p>มาตรฐานน้ำผิวดินประเภที่ 3 และ 4 (Cd ≤ 0.005 mg/l)</p>
<p>รูปที่ 3.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณลำตะคองเก่า ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565 (ต่อ)</p>	

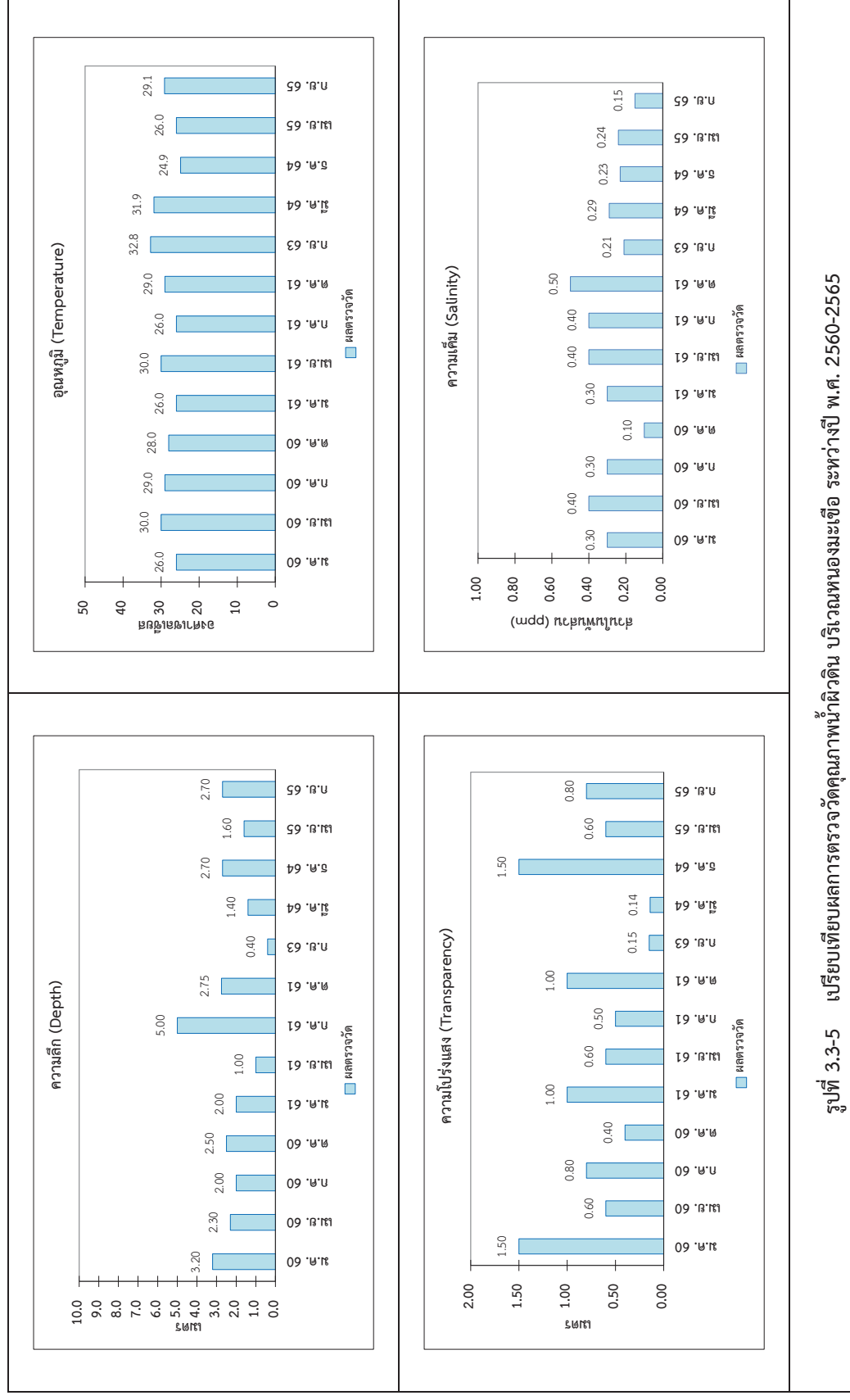
<p>ความลึก (Depth)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>วันที่</th> <th>ความลึก (Depth) (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>09/08</td><td>4.30</td></tr> <tr><td>09/09</td><td>3.80</td></tr> <tr><td>09/10</td><td>4.00</td></tr> <tr><td>09/11</td><td>5.00</td></tr> <tr><td>09/12</td><td>3.60</td></tr> <tr><td>09/13</td><td>3.00</td></tr> <tr><td>09/14</td><td>3.80</td></tr> <tr><td>09/15</td><td>2.20</td></tr> <tr><td>09/16</td><td>2.30</td></tr> <tr><td>09/17</td><td>1.50</td></tr> <tr><td>09/18</td><td>3.40</td></tr> <tr><td>09/19</td><td>4.38</td></tr> </tbody> </table> <p>ผลการวัด</p>	วันที่	ความลึก (Depth) (m)	09/08	4.30	09/09	3.80	09/10	4.00	09/11	5.00	09/12	3.60	09/13	3.00	09/14	3.80	09/15	2.20	09/16	2.30	09/17	1.50	09/18	3.40	09/19	4.38	<p>อุณหภูมิ (Temperature)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>วันที่</th> <th>อุณหภูมิ (Temperature) (°C)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>09/08</td><td>26.0</td></tr> <tr><td>09/09</td><td>31.0</td></tr> <tr><td>09/10</td><td>30.0</td></tr> <tr><td>09/11</td><td>29.0</td></tr> <tr><td>09/12</td><td>25.0</td></tr> <tr><td>09/13</td><td>31.0</td></tr> <tr><td>09/14</td><td>27.0</td></tr> <tr><td>09/15</td><td>31.0</td></tr> <tr><td>09/16</td><td>34.6</td></tr> <tr><td>09/17</td><td>29.8</td></tr> <tr><td>09/18</td><td>24.0</td></tr> <tr><td>09/19</td><td>25.7</td></tr> <tr><td>09/20</td><td>29.8</td></tr> </tbody> </table> <p>ผลการวัด</p>	วันที่	อุณหภูมิ (Temperature) (°C)	09/08	26.0	09/09	31.0	09/10	30.0	09/11	29.0	09/12	25.0	09/13	31.0	09/14	27.0	09/15	31.0	09/16	34.6	09/17	29.8	09/18	24.0	09/19	25.7	09/20	29.8		
วันที่	ความลึก (Depth) (m)																																																								
09/08	4.30																																																								
09/09	3.80																																																								
09/10	4.00																																																								
09/11	5.00																																																								
09/12	3.60																																																								
09/13	3.00																																																								
09/14	3.80																																																								
09/15	2.20																																																								
09/16	2.30																																																								
09/17	1.50																																																								
09/18	3.40																																																								
09/19	4.38																																																								
วันที่	อุณหภูมิ (Temperature) (°C)																																																								
09/08	26.0																																																								
09/09	31.0																																																								
09/10	30.0																																																								
09/11	29.0																																																								
09/12	25.0																																																								
09/13	31.0																																																								
09/14	27.0																																																								
09/15	31.0																																																								
09/16	34.6																																																								
09/17	29.8																																																								
09/18	24.0																																																								
09/19	25.7																																																								
09/20	29.8																																																								
<p>ความโปร่งแสง (Transparency)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>วันที่</th> <th>ความโปร่งแสง (Transparency) (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>09/08</td><td>0.40</td></tr> <tr><td>09/09</td><td>1.30</td></tr> <tr><td>09/10</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>09/11</td><td>0.30</td></tr> <tr><td>09/12</td><td>1.30</td></tr> <tr><td>09/13</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>09/14</td><td>0.50</td></tr> <tr><td>09/15</td><td>1.10</td></tr> <tr><td>09/16</td><td>1.20</td></tr> <tr><td>09/17</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>09/18</td><td>1.20</td></tr> <tr><td>09/19</td><td>1.20</td></tr> <tr><td>09/20</td><td>1.50</td></tr> </tbody> </table> <p>ผลการวัด</p>	วันที่	ความโปร่งแสง (Transparency) (m)	09/08	0.40	09/09	1.30	09/10	1.00	09/11	0.30	09/12	1.30	09/13	1.00	09/14	0.50	09/15	1.10	09/16	1.20	09/17	1.00	09/18	1.20	09/19	1.20	09/20	1.50	<p>ความเค็ม (Salinity)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>วันที่</th> <th>ความเค็ม (Salinity) (ppt)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>09/08</td><td>0.80</td></tr> <tr><td>09/09</td><td>1.30</td></tr> <tr><td>09/10</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>09/11</td><td>0.60</td></tr> <tr><td>09/12</td><td>0.80</td></tr> <tr><td>09/13</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>09/14</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>09/15</td><td>0.80</td></tr> <tr><td>09/16</td><td>1.30</td></tr> <tr><td>09/17</td><td>1.05</td></tr> <tr><td>09/18</td><td>1.12</td></tr> <tr><td>09/19</td><td>1.09</td></tr> <tr><td>09/20</td><td>4.79</td></tr> </tbody> </table> <p>ผลการวัด</p>	วันที่	ความเค็ม (Salinity) (ppt)	09/08	0.80	09/09	1.30	09/10	1.00	09/11	0.60	09/12	0.80	09/13	1.00	09/14	1.00	09/15	0.80	09/16	1.30	09/17	1.05	09/18	1.12	09/19	1.09	09/20	4.79
วันที่	ความโปร่งแสง (Transparency) (m)																																																								
09/08	0.40																																																								
09/09	1.30																																																								
09/10	1.00																																																								
09/11	0.30																																																								
09/12	1.30																																																								
09/13	1.00																																																								
09/14	0.50																																																								
09/15	1.10																																																								
09/16	1.20																																																								
09/17	1.00																																																								
09/18	1.20																																																								
09/19	1.20																																																								
09/20	1.50																																																								
วันที่	ความเค็ม (Salinity) (ppt)																																																								
09/08	0.80																																																								
09/09	1.30																																																								
09/10	1.00																																																								
09/11	0.60																																																								
09/12	0.80																																																								
09/13	1.00																																																								
09/14	1.00																																																								
09/15	0.80																																																								
09/16	1.30																																																								
09/17	1.05																																																								
09/18	1.12																																																								
09/19	1.09																																																								
09/20	4.79																																																								
<p>รูปที่ 3.3-2</p>	<p>เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณท้ายลำตะกั้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565</p>																																																								

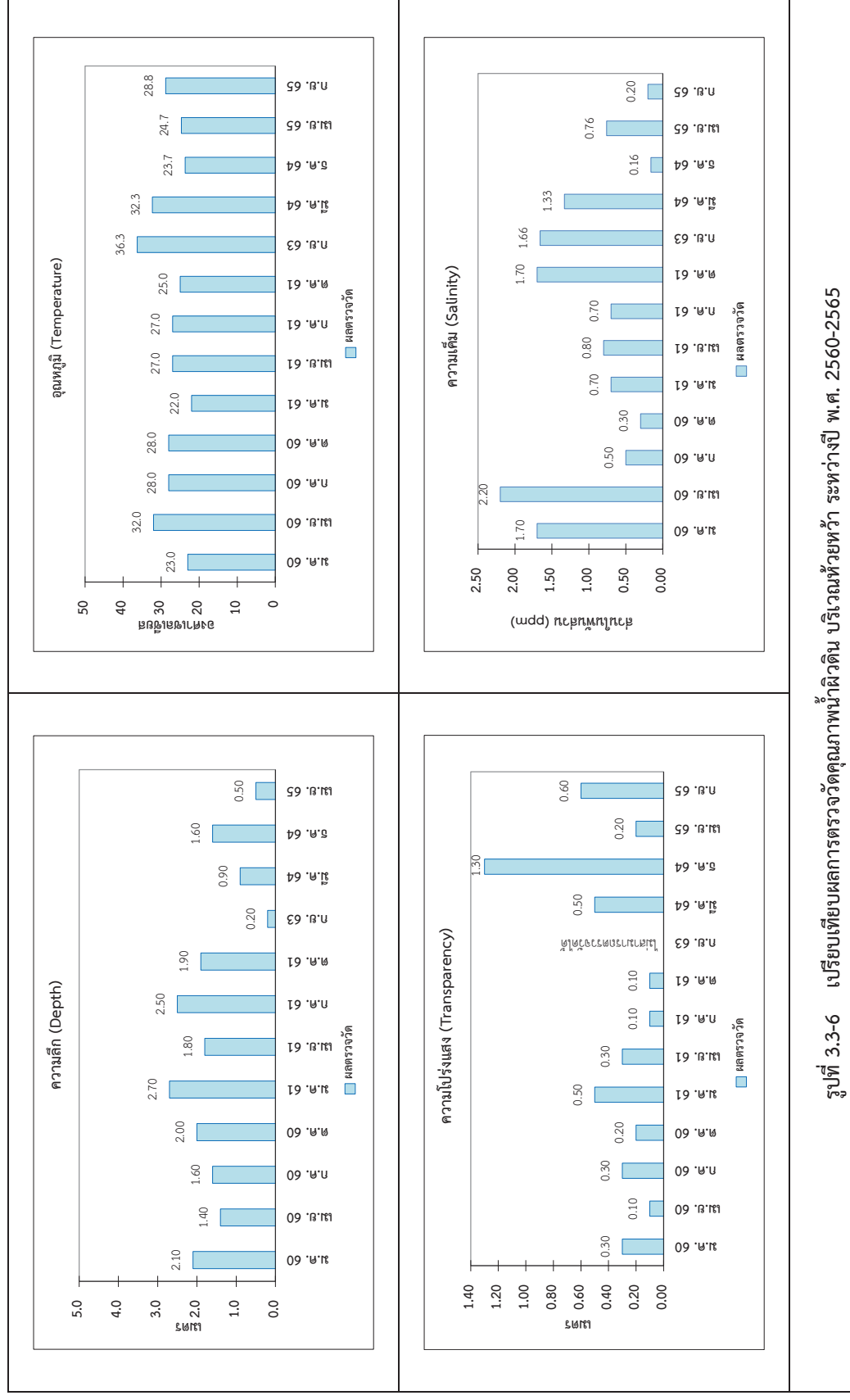
<p>การนำไฟฟ้า (Conductivity)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>วันที่</th> <th>ค่าการนำไฟฟ้า (µmhos/cm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>09/09/2565</td><td>1052</td></tr> <tr><td>09/09/2565</td><td>498</td></tr> <tr><td>09/09/2565</td><td>666</td></tr> <tr><td>09/09/2565</td><td>747</td></tr> <tr><td>09/09/2565</td><td>1270</td></tr> <tr><td>09/09/2565</td><td>1457</td></tr> <tr><td>09/09/2565</td><td>1574</td></tr> <tr><td>09/09/2565</td><td>1734</td></tr> <tr><td>09/09/2565</td><td>934</td></tr> <tr><td>09/09/2565</td><td>1330</td></tr> <tr><td>09/09/2565</td><td>871</td></tr> <tr><td>09/09/2565</td><td>1238</td></tr> <tr><td>09/09/2565</td><td>1050</td></tr> </tbody> </table>	วันที่	ค่าการนำไฟฟ้า (µmhos/cm)	09/09/2565	1052	09/09/2565	498	09/09/2565	666	09/09/2565	747	09/09/2565	1270	09/09/2565	1457	09/09/2565	1574	09/09/2565	1734	09/09/2565	934	09/09/2565	1330	09/09/2565	871	09/09/2565	1238	09/09/2565	1050	<p>ความเร็วกระแสฟ้า (Velocity)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>วันที่</th> <th>ค่าความเร็วกระแสฟ้า (m/s)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>09/09/2565</td><td>0.043</td></tr> <tr><td>09/09/2565</td><td>0.045</td></tr> <tr><td>09/09/2565</td><td>0.040</td></tr> <tr><td>09/09/2565</td><td>0.054</td></tr> <tr><td>09/09/2565</td><td>0.044</td></tr> <tr><td>09/09/2565</td><td>0.047</td></tr> <tr><td>09/09/2565</td><td>0.028</td></tr> <tr><td>09/09/2565</td><td>0.059</td></tr> <tr><td>09/09/2565</td><td>0.013</td></tr> <tr><td>09/09/2565</td><td>0.723</td></tr> <tr><td>09/09/2565</td><td>0.630</td></tr> <tr><td>09/09/2565</td><td>0.637</td></tr> </tbody> </table>	วันที่	ค่าความเร็วกระแสฟ้า (m/s)	09/09/2565	0.043	09/09/2565	0.045	09/09/2565	0.040	09/09/2565	0.054	09/09/2565	0.044	09/09/2565	0.047	09/09/2565	0.028	09/09/2565	0.059	09/09/2565	0.013	09/09/2565	0.723	09/09/2565	0.630	09/09/2565	0.637
วันที่	ค่าการนำไฟฟ้า (µmhos/cm)																																																						
09/09/2565	1052																																																						
09/09/2565	498																																																						
09/09/2565	666																																																						
09/09/2565	747																																																						
09/09/2565	1270																																																						
09/09/2565	1457																																																						
09/09/2565	1574																																																						
09/09/2565	1734																																																						
09/09/2565	934																																																						
09/09/2565	1330																																																						
09/09/2565	871																																																						
09/09/2565	1238																																																						
09/09/2565	1050																																																						
วันที่	ค่าความเร็วกระแสฟ้า (m/s)																																																						
09/09/2565	0.043																																																						
09/09/2565	0.045																																																						
09/09/2565	0.040																																																						
09/09/2565	0.054																																																						
09/09/2565	0.044																																																						
09/09/2565	0.047																																																						
09/09/2565	0.028																																																						
09/09/2565	0.059																																																						
09/09/2565	0.013																																																						
09/09/2565	0.723																																																						
09/09/2565	0.630																																																						
09/09/2565	0.637																																																						
<p>ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>วันที่</th> <th>ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>09/09/2565</td><td>7.7</td></tr> <tr><td>09/09/2565</td><td>7.6</td></tr> <tr><td>09/09/2565</td><td>7.4</td></tr> <tr><td>09/09/2565</td><td>7.5</td></tr> <tr><td>09/09/2565</td><td>7.2</td></tr> <tr><td>09/09/2565</td><td>7.5</td></tr> <tr><td>09/09/2565</td><td>7.6</td></tr> <tr><td>09/09/2565</td><td>8.3</td></tr> <tr><td>09/09/2565</td><td>7.9</td></tr> <tr><td>09/09/2565</td><td>7.7</td></tr> <tr><td>09/09/2565</td><td>7.0</td></tr> <tr><td>09/09/2565</td><td>5.5</td></tr> </tbody> </table>	วันที่	ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	09/09/2565	7.7	09/09/2565	7.6	09/09/2565	7.4	09/09/2565	7.5	09/09/2565	7.2	09/09/2565	7.5	09/09/2565	7.6	09/09/2565	8.3	09/09/2565	7.9	09/09/2565	7.7	09/09/2565	7.0	09/09/2565	5.5	<p>ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>วันที่</th> <th>ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) (mg/l)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>09/09/2565</td><td>2.0</td></tr> <tr><td>09/09/2565</td><td>4.4</td></tr> <tr><td>09/09/2565</td><td>4.1</td></tr> <tr><td>09/09/2565</td><td>5.8</td></tr> <tr><td>09/09/2565</td><td>2.5</td></tr> <tr><td>09/09/2565</td><td>2.0</td></tr> <tr><td>09/09/2565</td><td>4.1</td></tr> <tr><td>09/09/2565</td><td>7.1</td></tr> <tr><td>09/09/2565</td><td>7.1</td></tr> <tr><td>09/09/2565</td><td>8.1</td></tr> <tr><td>09/09/2565</td><td>11.6</td></tr> <tr><td>09/09/2565</td><td>6.0</td></tr> </tbody> </table>	วันที่	ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) (mg/l)	09/09/2565	2.0	09/09/2565	4.4	09/09/2565	4.1	09/09/2565	5.8	09/09/2565	2.5	09/09/2565	2.0	09/09/2565	4.1	09/09/2565	7.1	09/09/2565	7.1	09/09/2565	8.1	09/09/2565	11.6	09/09/2565	6.0		
วันที่	ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)																																																						
09/09/2565	7.7																																																						
09/09/2565	7.6																																																						
09/09/2565	7.4																																																						
09/09/2565	7.5																																																						
09/09/2565	7.2																																																						
09/09/2565	7.5																																																						
09/09/2565	7.6																																																						
09/09/2565	8.3																																																						
09/09/2565	7.9																																																						
09/09/2565	7.7																																																						
09/09/2565	7.0																																																						
09/09/2565	5.5																																																						
วันที่	ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) (mg/l)																																																						
09/09/2565	2.0																																																						
09/09/2565	4.4																																																						
09/09/2565	4.1																																																						
09/09/2565	5.8																																																						
09/09/2565	2.5																																																						
09/09/2565	2.0																																																						
09/09/2565	4.1																																																						
09/09/2565	7.1																																																						
09/09/2565	7.1																																																						
09/09/2565	8.1																																																						
09/09/2565	11.6																																																						
09/09/2565	6.0																																																						
<p>รูปที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณห้วยไผ่ ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565 (ต่อ)</p>																																																							

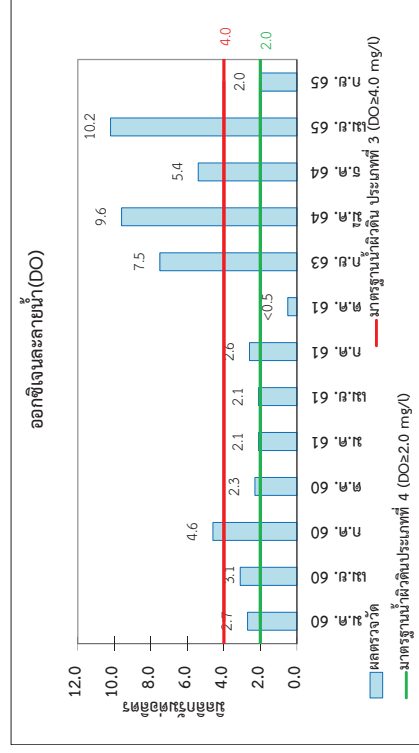
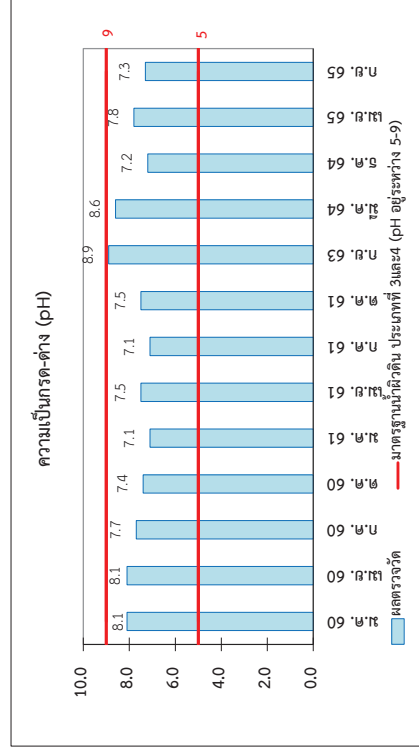
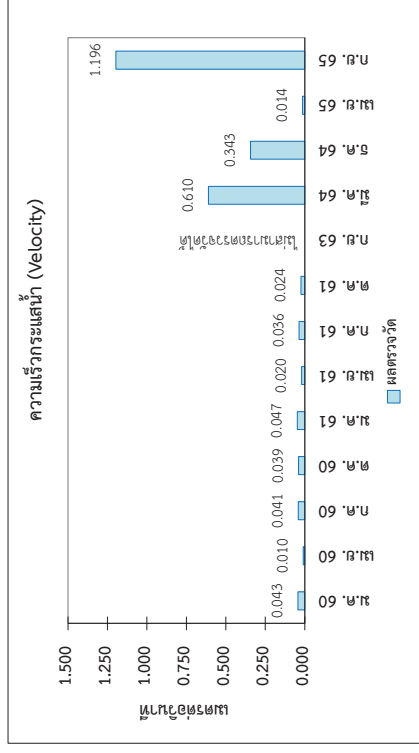
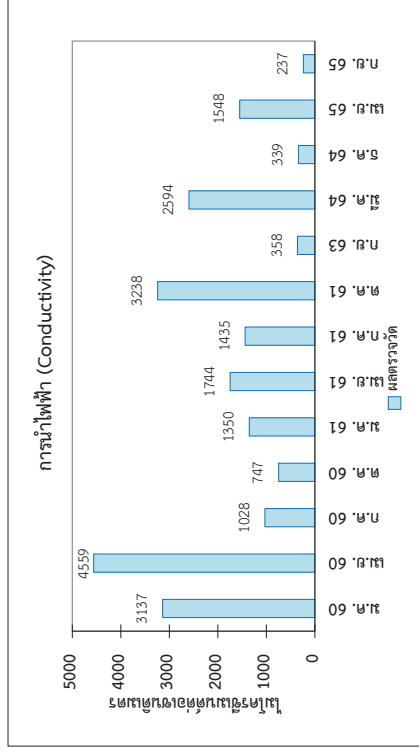






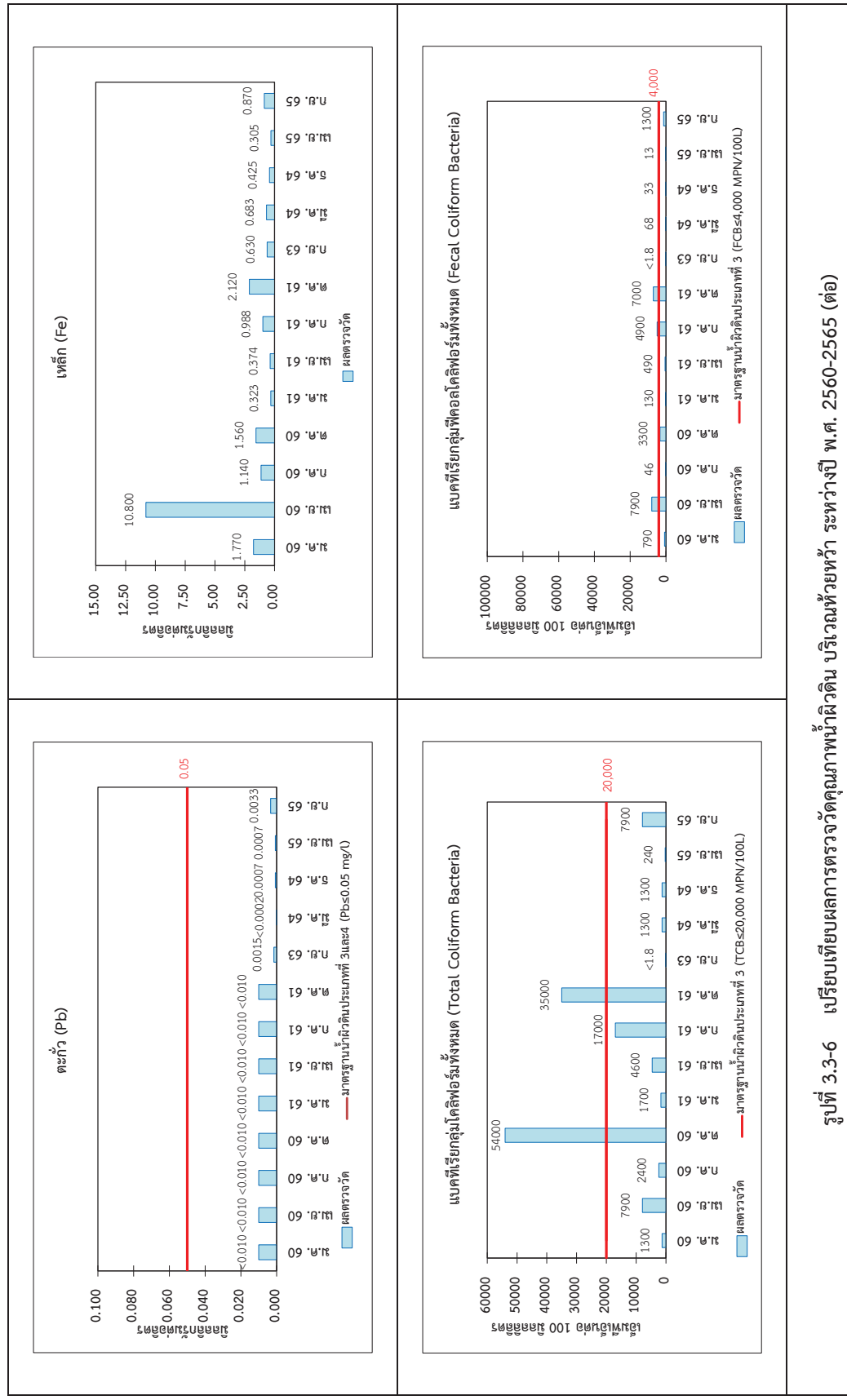




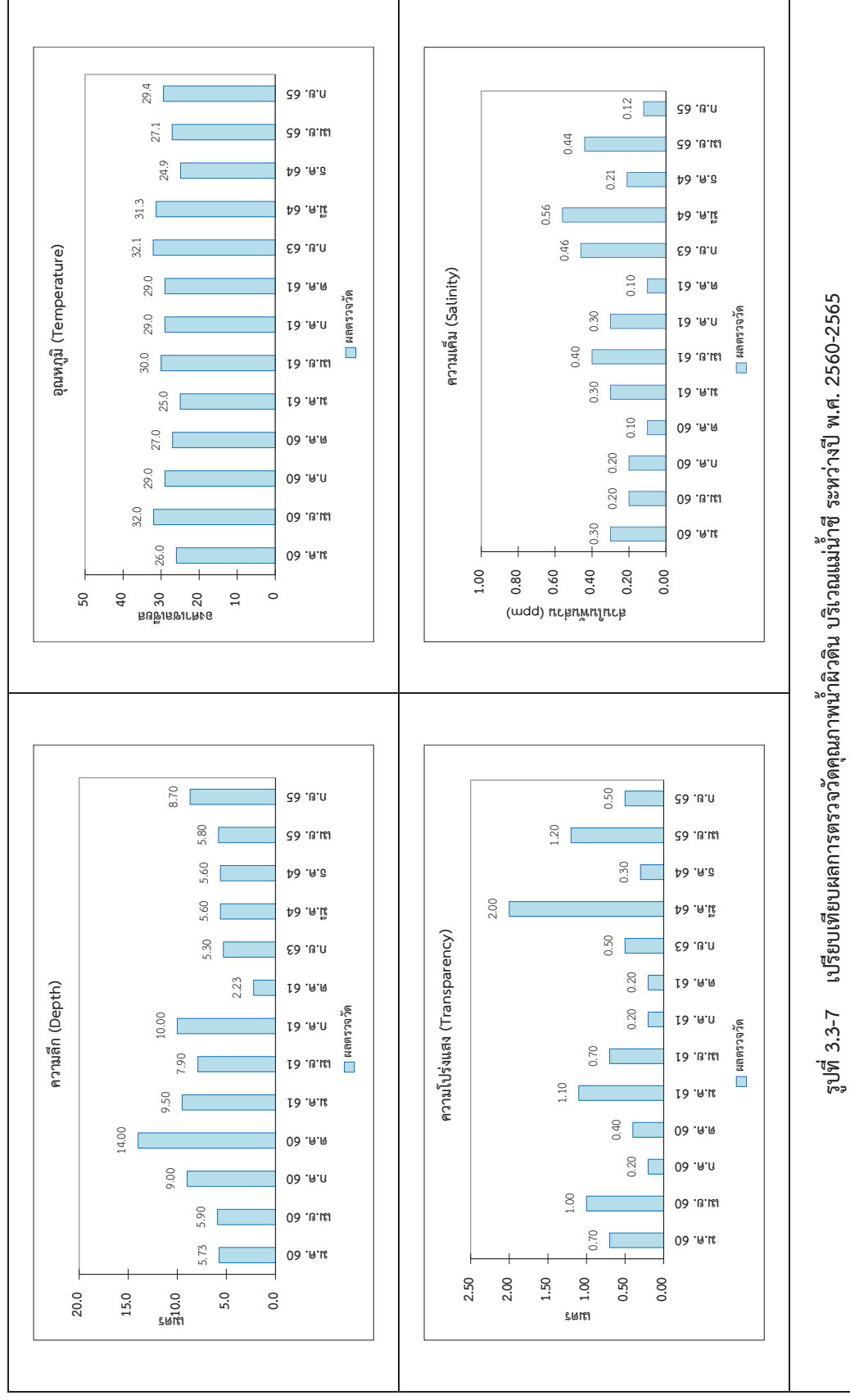


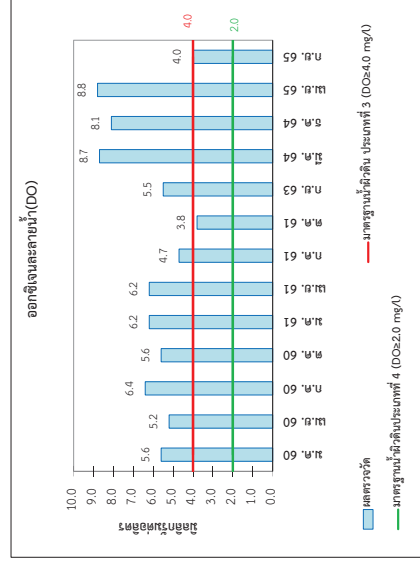
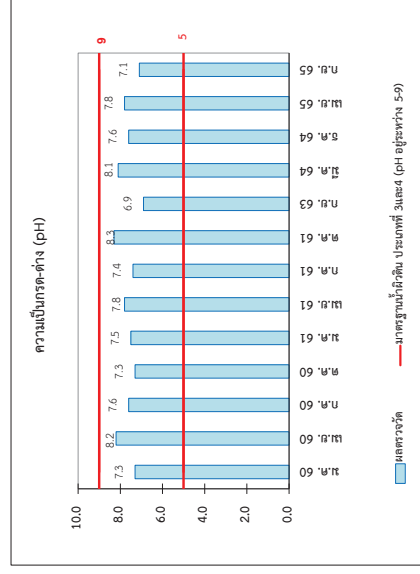
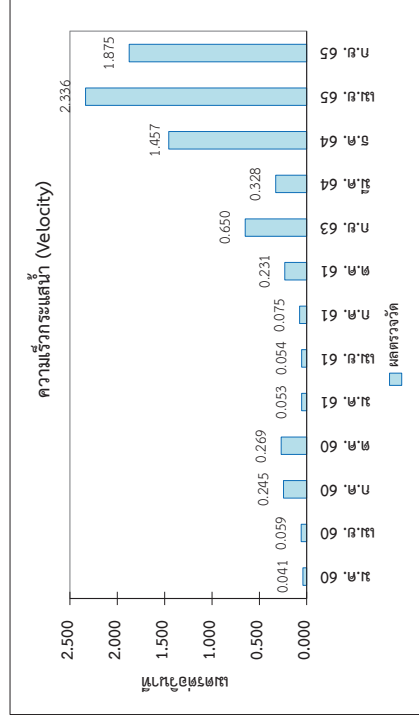
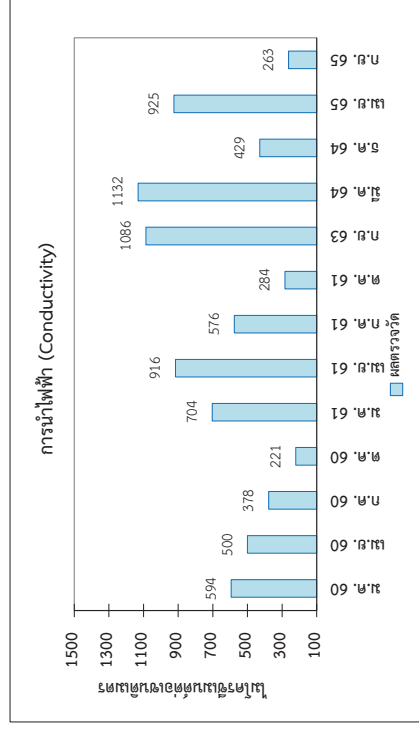
รูปที่ 3.3-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณท้ายหัวว่า ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565 (ต่อ)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการระบบชลประทานไฟฟ้าคู่เพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ (ระยะเร่งด่วน ช่วงขุมทางถนนจิระ-ขอนแก่น)
กรณีรับรูปแบบโครงสร้างทางรถไฟยกระดับสถานีบ้านไผ่ ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



รูปที่ 3.3-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณห้วยหว้า ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565 (ต่อ)





รูปที่ 3.3-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณแม่น้ำชี ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565 (ต่อ)

