

### 3.3 คุณภาพน้ำ

โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ในระยะดำเนินการ ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ ตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียด ดังนี้

ตารางที่ 3.1-2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางการแก้ไข
<b>4. ด้านคุณภาพน้ำ</b>		
<b>4.1 คุณภาพน้ำผิวดิน</b> <b>ดัชนีตรวจวัด</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อุณหภูมิ (Temperature)</li> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>- บีโอดี (BOD<sub>5</sub>)</li> <li>- น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil &amp; Grease)</li> <li>- ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)</li> <li>- ไนเตรท (Nitrate)</li> <li>- ฟอสเฟต (Phosphate)</li> <li>- ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid)</li> <li>- ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid)</li> <li>- คลอรีนอิสระ (Free Residual Chlorine)</li> <li>- โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria)</li> <li>- ซีโอดี (COD)</li> <li>- ไตรฮาโลมีเทน (Trihalomethanes) จำนวน 4 พารามิเตอร์ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>● คลอโรฟอร์ม (Chloroform)</li> <li>● โบโรมฟอร์ม (Bromoform)</li> <li>● ไดโบโรมคลอโรมีเทน (Dibromochloromethane)</li> <li>● โบโรมไดคลอโรมีเทน (Bromodichloromethane)</li> </ul> </li> </ul> <b>บริเวณที่ตรวจสอบ</b> กำหนดให้ตรวจวัดจำนวน 7 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- สถานีที่ 1 คลองบางฝ้าย ห่างจากปากคลอง</li> </ul>	- ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 3 กรกฎาคม 2568 และ 21 พฤศจิกายน 2568 พบว่าทุกดัชนีคุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) รายละเอียดดังตารางที่ 3.7-3.8	-

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางการแก้ไข
<b>4. ด้านคุณภาพน้ำ</b>		
<p>บางฝ้ายประมาณ 790 เมตร</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สถานีที่ 2 คลองบางโพร่ง ห่างจากปากคลองบางโพร่ง ประมาณ 700 เมตร</li> <li>- สถานีที่ 3 แม่น้ำเจ้าพระยา เหนือจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 1 ประมาณ 500 เมตร</li> <li>- สถานีที่ 4 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณปากคลองบางฝ้าย</li> <li>- สถานีที่ 5 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณจุดสูบน้ำหล่อเย็น</li> <li>- สถานีที่ 6 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณปากคลองบางโพร่ง</li> <li>- สถานีที่ 7 แม่น้ำเจ้าพระยา ห่างจากจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการฯ ประมาณ 500 เมตร</li> </ul> <p><b><u>ระยะเวลาและความถี่</u></b></p> <p>ตรวจวัดทุก 4 เดือน</p> <p><b>หมายเหตุ :</b> ไตรฮาโลมีเทนตรวจวัดเฉพาะสถานีที่ 3, 6 และ 7 ในปีแรกหลังจากโครงการทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1 เปิดดำเนินการ หากพบว่า มีค่าน้อยกว่า Detection Limit จะยกเลิกการตรวจวัดในปีถัดไป หากตรวจพบจะทำการตรวจวัดต่อไป</p> <p><b>4.2 การแพร่กระจายอุณหภูมิน้ำหล่อเย็น</b></p> <p><b><u>ดัชนีตรวจวัด</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อุณหภูมิ (Temperature)</li> </ul> <p><b><u>บริเวณที่ตรวจสอบ</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยาครอบคลุมภายในรัศมี 100 เมตร จากจุดระบายน้ำหล่อเย็น <ul style="list-style-type: none"> <li>● จุดระบายน้ำหล่อเย็น ของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 1</li> <li>● ปลายางระบายน้ำ ของโรงไฟฟ้าพระ</li> </ul> </li> </ul>	<p>ดำเนินการตรวจวัดการแพร่กระจายอุณหภูมิน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าฯ เมื่อวันที่ 6 พฤศจิกายน 2568 จากผลการตรวจวัด พบว่า อุณหภูมิน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ที่ระบายลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยา ทั้งช่วงน้ำขึ้นและช่วงน้ำลงไม่ทำให้อุณหภูมิน้ำในแม่น้ำเปลี่ยนแปลงไปจากสภาพธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส</p>	

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางการแก้ไข
<b>4. ด้านคุณภาพน้ำ</b>		
<p>นครใต้ชุดที่ 3</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>บ่อกักน้ำทิ้งหล่อเย็นของโครงการ ทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1</li> </ul> <p><b>ระยะเวลาและความถี่</b> ปีละ 2 ครั้ง (ครอบคลุมทั้งในช่วงน้ำขึ้นและน้ำลง)</p> <p><b>4.3 คุณภาพน้ำทิ้ง</b> <b>4.3.1 น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต</b> - การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบครั้งคราว</p> <p><b>ดัชนีตรวจวัด</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อุณหภูมิ (Temperature)</li> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>- ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)</li> <li>- ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)</li> <li>- น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil &amp; Grease)</li> <li>- บีโอดี (BOD<sub>5</sub>)</li> <li>- ซีโอดี (COD)</li> </ul> <p><b>บริเวณที่ตรวจสอบ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อกักน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต (Holding Pond) ของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 2</li> <li>- บ่อกักน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต (Holding Pond) ของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3</li> <li>- บ่อกักน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต (Holding Pond) ของโครงการทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1</li> </ul> <p><b>ระยะเวลาและความถี่</b> เดือนละ 1 ครั้ง</p> <p><b>4.3.2 น้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น</b> - การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหล่อเย็น แบบต่อเนื่องอัตโนมัติ</p> <p><b>ดัชนีตรวจวัด</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อุณหภูมิ (Temperature)</li> </ul>	<p>ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ รายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.9-3.10</p>	

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางการแก้ไข
<b>4. ด้านคุณภาพน้ำ</b>		
<p>- คลอรีนอิสระ (Free Residual Chlorine)</p> <p><b>บริเวณที่ตรวจสอบ</b></p> <p>- จุกระบายน้ำจากหอหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ชุดที่ 3</p> <p>- บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำหล่อเย็นของโครงการทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1</p> <p><b>ระยะเวลาและความถี่</b></p> <p>ต่อเนื่องตลอดเวลา</p> <p><b>ดัชนีตรวจวัด</b></p> <p>- อุณหภูมิ (Temperature)</p> <p><b>บริเวณที่ตรวจสอบ</b></p> <p>- จุกระบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ชุดที่ 1</p> <p>- จุกระบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ชุดที่ 2</p> <p><b>ระยะเวลาและความถี่</b></p> <p>ต่อเนื่องตลอดเวลา โดยเครื่องอ่านและบันทึกค่าอุณหภูมิอัตโนมัติ</p> <p>- น้ำทิ้งหล่อเย็นแบบครั้งคราว</p> <p><b>ดัชนีตรวจวัด</b></p> <p>- อุณหภูมิ (Temperature)</p> <p>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</p> <p>- ความนำไฟฟ้า (Conductivity)</p> <p>- ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid)</p> <p>- น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil &amp; Grease)</p> <p>- คลอรีนอิสระ (Free Residual Chlorine)</p> <p>- ไตรฮาโลมีเทน (Trihalomethanes) จำนวน 4 พารามิเตอร์ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● คลอโรฟอร์ม (Chloroform)</li> </ul>	<p>ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ รายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.11-3.12</p>	

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางการแก้ไข
<b>4. ด้านคุณภาพน้ำ</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• โบรโมฟอร์ม (Bromoform)</li> <li>• ไดโบรโมคลอโรมีเทน (Dibromochloromethane)</li> <li>• โบรโมไดคลอโรมีเทน (Bromodichloromethane)</li> </ul> <p><b>บริเวณที่ตรวจสอบ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จุดระบายน้ำทิ้งหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 2</li> <li>- ปลายรางระบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ชุดที่ 3</li> <li>- บ่อพักน้ำหล่อเย็นของโครงการทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1</li> </ul> <p><b>ระยะเวลาและความถี่</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง (ยกเว้นไตรฮาโลมีเทน ตรวจวัดทุก 4 เดือน)</li> </ul> <p>หมายเหตุ : ในปีแรก ตรวจวัดไตรฮาโลมีเทนทุก 4 เดือน หลังจากโครงการทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1 เปิดดำเนินการ หากพบว่ามีค่าต่ำกว่า Detection Limit จะยกเลิกการตรวจวัดในปีถัดไป หากตรวจพบจะทำการตรวจวัดต่อไป</p>		

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางการแก้ไข
<b>5.ด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน</b>		
<b>5.2 คุณภาพน้ำใต้ดิน</b> <b>ดัชนีตรวจวัด</b> - สารอินทรีย์ระเหยง่าย <ul style="list-style-type: none"> <li>● เบนซีน</li> <li>● คาร์บอนเตตระคลอไรด์</li> <li>● 1,2-ไดคลอโรอีเทน</li> <li>● 1,1-ไดคลอโรเอทิลีน</li> <li>● ซิส-1,2-ไดคลอโรเอทิลีน</li> <li>● ทรานส์-1,2-ไดคลอโรเอทิลีน</li> <li>● ไดคลอโรมีเทน</li> <li>● เอทิลเบนซีน</li> <li>● สไตรีน</li> <li>● เตตระคลอโรเอทิลีน</li> <li>● โทลูอิน</li> <li>● ไตรคลอโรเอทิลีน</li> <li>● 1,1,1-ไตรคลอโรอีเทน</li> <li>● 1,1,2-ไตรคลอโรอีเทน</li> <li>● ไฮลีนทั้งหมด</li> </ul> - โลหะหนัก (Heavy Metals) <ul style="list-style-type: none"> <li>● สารหนู</li> <li>● พรอท</li> </ul> <b>บริเวณที่ตรวจสอบ</b> จำนวน 3 บ่อ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อตรวจสอบที่ 1 (Monitoring Well#1)</li> <li>- บ่อตรวจสอบที่ 2 (Monitoring Well#2)</li> <li>- บ่อตรวจสอบที่ 3 (Monitoring Well#3)</li> </ul> <b>ระยะเวลาและความถี่</b> ปีละ 1 ครั้ง	- ในปี 2568 ดำเนินการตรวจวัด คุณภาพน้ำใต้ดินเมื่อวันที่ 26 มีนาคม 2568 และรายงานผลในรายงานฉบับ เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568	-

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางการแก้ไข
<b>6. ด้านทรัพยากรชีวภาพ</b> <b>6.2 ด้านทรัพยากรชีวภาพในน้ำ</b>		
<b><u>ดัชนีตรวจวัด</u></b> - ชนิด ความหนาแน่น และดัชนีความ หลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ ไข่ปลาและลูกปลาวัยอ่อน สัตว์ น้ำวัยอ่อน และสัตว์หน้าดิน <b><u>บริเวณที่ตรวจสอบ</u></b> กำหนดให้ตรวจวัดจำนวน 7 สถานี ได้แก่ - สถานีที่ 1 คลองบางฝ้าย ห่างจากปากคลองบาง ฝ้าย ประมาณ 790 เมตร - สถานีที่ 2 คลองบางโพร้ง ห่างจากปากคลอง บางโพร้ง ประมาณ 700 เมตร - สถานีที่ 3 แม่น้ำเจ้าพระยา เหนือจุดระบายน้ำ หล่อเย็นของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 1 ประมาณ 500 เมตร - สถานีที่ 4 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณปากคลอง บางฝ้าย - สถานีที่ 5 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณจุดสูบน้ำ หล่อเย็น - สถานีที่ 6 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณปากคลอง บางโพร้ง - สถานีที่ 7 แม่น้ำเจ้าพระยา ห่างจากจุดระบาย น้ำหล่อเย็นของโครงการฯ ประมาณ 500 เมตร <b><u>ระยะเวลาและความถี่</u></b> ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง และฤดูฝน 1 ครั้ง) พร้อมบันทึกช่วงเวลาน้ำขึ้นและน้ำลง	- ดำเนินการตรวจสอบ สภาพ นิเวศวิทยาทางน้ำ เมื่อวันที่ 5 ตุลาคม 2568 ซึ่งเป็นตัวแทนในช่วง ฤดูฝน รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.13-3.16	-

### 3.3.1 คุณภาพน้ำผิวดิน

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ จำนวน 2 ครั้ง เมื่อวันที่ 3 กรกฎาคม 2568 และ 21 พฤศจิกายน 2568 โดยตรวจวัดคุณภาพน้ำในคลองบางฝ้าย 1 สถานี คลองบางโพร้ง 1 สถานี และในแม่น้ำเจ้าพระยา 5 สถานี รวม 7 สถานี และนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) จุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน ดัชนีคุณภาพน้ำ และวิธีการวิเคราะห์ที่แสดงในภาคผนวก ง

#### ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

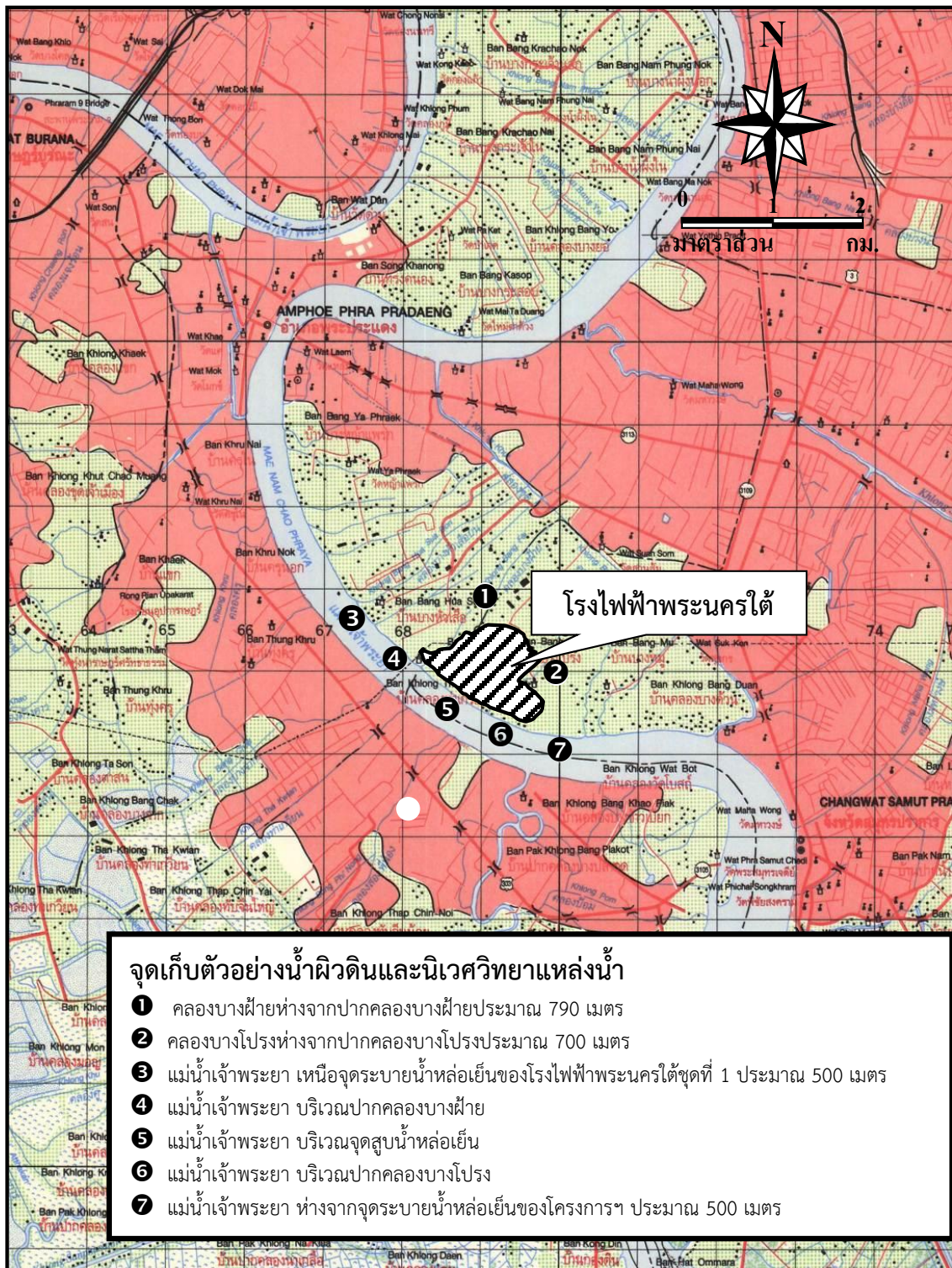
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินเมื่อวันที่ 3 กรกฎาคม 2568 และ 21 พฤศจิกายน 2568 พบว่า ทุกดัชนีคุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) รายละเอียดดังตารางที่ 3.7-3.8

#### สรุปและเปรียบเทียบผลการตรวจวัด

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ตั้งแต่ ปี 2566-2568 พบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง 7 จุดตรวจวัด ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ยกเว้นค่าบีโอดี (BOD) ค่าออกซิเจนละลาย (DO) และค่าไนเตรต (Nitrate) ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ บางช่วงเวลา เนื่องจากคลองบางฝ้ายและคลองบางโพร้ง เป็นคลองที่รับน้ำทิ้งจากชุมชนที่อาศัยอยู่ริมคลอง จึงได้รับอินทรีย์สารจากน้ำทิ้งของชุมชนเป็นส่วนใหญ่ ทั้งนี้โรงไฟฟ้าพระนครใต้ไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าลงสู่บริเวณลำคลองทั้งสองแต่อย่างใด สำหรับแม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณที่ทำการตรวจวัดเป็นบริเวณใกล้ปากแม่น้ำ ที่มีการสะสมน้ำทิ้ง/น้ำเสียมาตลอดลำน้ำ จากการระบายน้ำทิ้งจากชุมชนเมือง พื้นที่ที่มีการทำเกษตรกรรม การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การขาดระบบการจัดการของเสียจากการทำปศุสัตว์ รวมถึงน้ำเสียจากแหล่งอุตสาหกรรม ส่งผลให้คุณภาพน้ำบริเวณดังกล่าวมีสภาพเสื่อมโทรม ซึ่งเป็นไปตามสภาพธรรมชาติของแหล่งน้ำ อีกทั้งคุณภาพน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยาจะแปรผันตามฤดูกาล และอิทธิพลของน้ำทะเลหนุน ทั้งนี้ น้ำทิ้งที่ปล่อยออกจากโรงไฟฟ้ามีเพียงแค่น้ำหล่อเย็นเท่านั้น ซึ่งมีการควบคุมคุณภาพน้ำที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า ให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนดอย่างเคร่งครัด รายละเอียดการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดิน แสดงดังภาคผนวก ข ตารางที่ ข-1 ถึง ข-3 และ รูปที่ 3.14 ถึง 3.16

สำหรับแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 นี้ จัดเป็นแหล่งน้ำที่สามารถรับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน รวมทั้งสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุตสาหกรรม





รูปที่ 3.13 จุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินและจุดสำรวจนิเวศวิทยาแหล่งน้ำ

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (3 กรกฎาคม 2568)

โครงการ                      โรงไฟฟ้าพระนครใต้                      ของ                      การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
จัดทำรายงานโดย                      ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ                      การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
วันที่ตรวจวัด                      3 กรกฎาคม 2568

สถานีตรวจวัดและตำแหน่งพิกัด UTM

- |  |  |
|--|--|
| 1. คลองบางฝ้ายห่างจากปากคลองบางฝ้ายประมาณ 790 เมตร<br>พิกัด 47P 668584 E, 1506726 N  | 4. แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณปากคลองบางฝ้าย<br>พิกัด 47P 667732 E, 1506136 N                                     |
| 2. คลองบางโพร่งห่างจากปากคลองบางโพร่งประมาณ 700 เมตร<br>พิกัด 47P 669283 E, 1506209 N  | 5. แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณจุดสูบน้ำหล่อเย็น<br>พิกัด 47P 668187 E, 1505842 N                                  |
| 3. แม่น้ำเจ้าพระยา เหนือจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าพระนคร<br>ใต้ชุดที่ 1 ประมาณ 500 เมตร<br>พิกัด 47P 667484 E, 1506358 N | 6. แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณปากคลองบางโพร่ง<br>พิกัด 47P 668701 E, 1505547 N                                    |
|  | 7. แม่น้ำเจ้าพระยา ห่างจากจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการฯ<br>ประมาณ 500 เมตร<br>พิกัด 47P 669168 E, 1505362 N |

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการตรวจวัด							ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>
		SB 1	SB 2	SB 3	SB 4	SB 5	SB 6	SB 7	
1. อุณหภูมิ (Temperature)	° ซ	28.4	29.4	29.8	30.1	30.2	30.2	30.0	ธ
2. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.0	7.0	6.9	7.0	7.0	7.0	7.0	5.0-9.0
3. ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	มก./ล.	2.3	2.2	2.4	2.7	2.3	2.0	2.3	ไม่น้อยกว่า 2
4. ไนเตรต (Nitrate)	มก./ล.	0.04	0.58	2.0	2.0	1.8	2.1	2.0	ไม่เกิน 5
5. ฟอสเฟต (Phosphate)	มก./ล.	1.1	0.80	0.34	0.32	0.31	0.34	0.32	ไม่ได้กำหนด
6. คลอรีนอิสระ (Free Residual Chlorine)	มก./ล.	0.06	0.42	0.19	0.02	0.06	<0.02	0.79	ไม่ได้กำหนด
7. สารแขวนลอย (Suspended Solids)	มก./ล.	14.2	14.2	38.3	46.7	62.0	55.0	39.3	ไม่ได้กำหนด
8. ค่าทีดีเอส (Total Dissolved Solids)	มก./ล.	735	899	182	196	186	218	248	ไม่ได้กำหนด
9. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	3.9	3.0	3.4	3.2	3.8	2.9	3.5	ไม่เกิน 4
10. ซีโอดี (COD)	มก./ล.	39	16	19	17	19	19	12	ไม่ได้กำหนด
11. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มก./ล.	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	ไม่ได้กำหนด
12. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	MPN/100 mL	3,400	2,100	2,400	1,300	1,400	1,200	1,700	ไม่ได้กำหนด

หมายเหตุ <sup>1</sup> หมายถึง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537)  
ธ หมายถึง ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง                      นายสถาพร วิเศษหมื่น  
ชื่อผู้บันทึก                      นายสถาพร วิเศษหมื่น  
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ                      นางสาวราภรณ์ ภู่วัด  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง                      บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง จำกัด  
ชื่อผู้วิเคราะห์                      นางสาวอรพรรณ บุญตาน้อย                      เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์                      -                      เบอร์โทรศัพท์                      02-939-4370



ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (21 พฤศจิกายน 2568)

โครงการ                      โรงไฟฟ้าพระนครใต้                      ของ                      การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
จัดทำรายงานโดย                      ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ                      การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
วันที่ตรวจวัด                      21 พฤศจิกายน 2568  
สถานีตรวจวัดและตำแหน่งพิกัด UTM

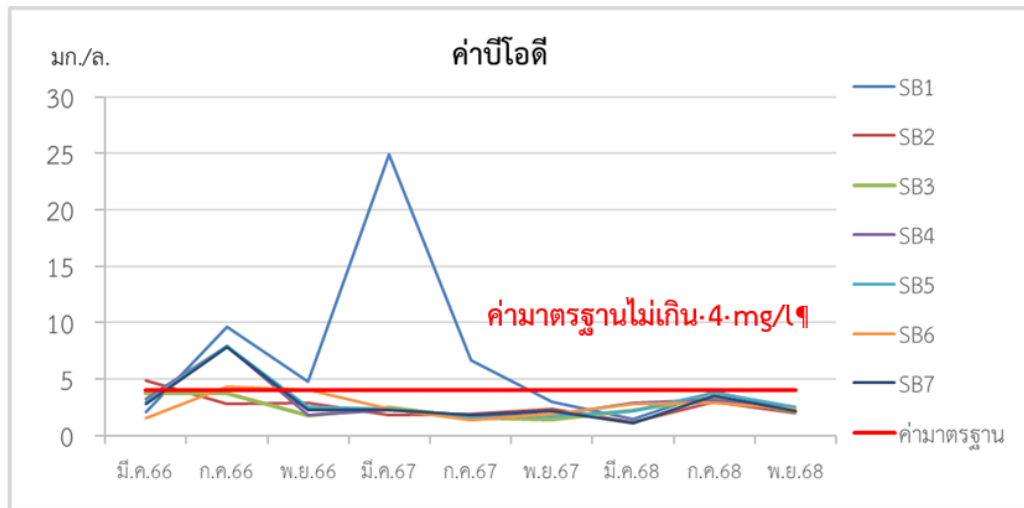
1. คลองบางฝ้ายห่างจากปากคลองบางฝ้ายประมาณ 790 เมตร พิกัด 47P 668584 E, 1506726 N	4. แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณปากคลองบางฝ้าย พิกัด 47P 667732 E, 1506136 N
2. คลองบางโพร่งห่างจากปากคลองบางโพร่งประมาณ 700 เมตร พิกัด 47P 669283 E, 1506209 N	5. แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณจุดสูบน้ำหล่อเย็น พิกัด 47P 668187 E, 1505842 N
3. แม่น้ำเจ้าพระยา เหนือจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าพระนคร ใต้ชุดที่ 1 ประมาณ 500 เมตร พิกัด 47P 667484 E, 1506358 N	6. แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณปากคลองบางโพร่ง พิกัด 47P 668701 E, 1505547 N
	7. แม่น้ำเจ้าพระยา ห่างจากจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการฯ ประมาณ 500 เมตร พิกัด 47P 669168 E, 1505362 N

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการตรวจวัด							ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>
		SB 1	SB 2	SB 3	SB 4	SB 5	SB 6	SB 7	
1. อุณหภูมิ (Temperature)	° ซ	26.1	26.0	26.6	26.6	26.7	26.4	26.7	ธ
2. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	6.8	7.0	7.3	7.2	7.0	7.2	6.8	5.0-9.0
3. ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	มก./ล.	5.6	5.6	5.4	5.5	5.9	5.7	6.0	ไม่น้อยกว่า 2
4. ไนเตรต (Nitrate)	มก./ล.	0.40	0.35	0.31	0.32	0.33	0.37	0.32	ไม่เกิน 5
5. ฟอสเฟต (Phosphate)	มก./ล.	0.17	0.19	0.13	0.14	0.13	0.13	0.13	ไม่ได้กำหนด
6. คลอรีนอิสระ (Free Residual Chlorine)	มก./ล.	0.08	0.08	0.14	0.16	0.12	0.13	0.17	ไม่ได้กำหนด
7. สารแขวนลอย (Suspended Solids)	มก./ล.	91.0	102	103	121	112	101	71.3	ไม่ได้กำหนด
8. ค่าทีดีเอส (Total Dissolved Solids)	มก./ล.	162	260	122	136	114	138	126	ไม่ได้กำหนด
9. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	2.3	2.0	2.1	2.3	2.5	2.4	2.2	ไม่เกิน 4
10. ซีโอดี (COD)	มก./ล.	18	19	19	22	17	22	20	ไม่ได้กำหนด
11. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มก./ล.	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	ไม่ได้กำหนด
12. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	MPN/100 mL	7,900	11,000	9,400	9,400	4,900	11,000	9,400	ไม่ได้กำหนด

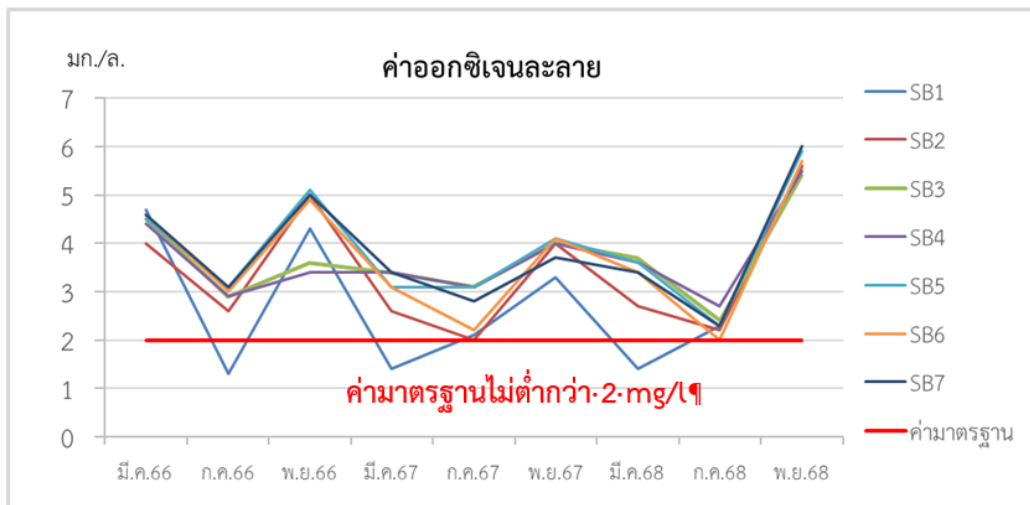
หมายเหตุ <sup>1</sup> หมายถึง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537)  
ธ หมายถึง ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง                      นายศธน คงแก้ว  
ชื่อผู้บันทึก                      นายศธน คงแก้ว  
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ                      นางสาวราภรณ์ ภู่วัด  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง                      บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง จำกัด  
ชื่อผู้วิเคราะห์                      นางสาวอรพรรณ บุญตาน้อย                      เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์                      -                      เบอร์โทรศัพท์                      02-939-4370

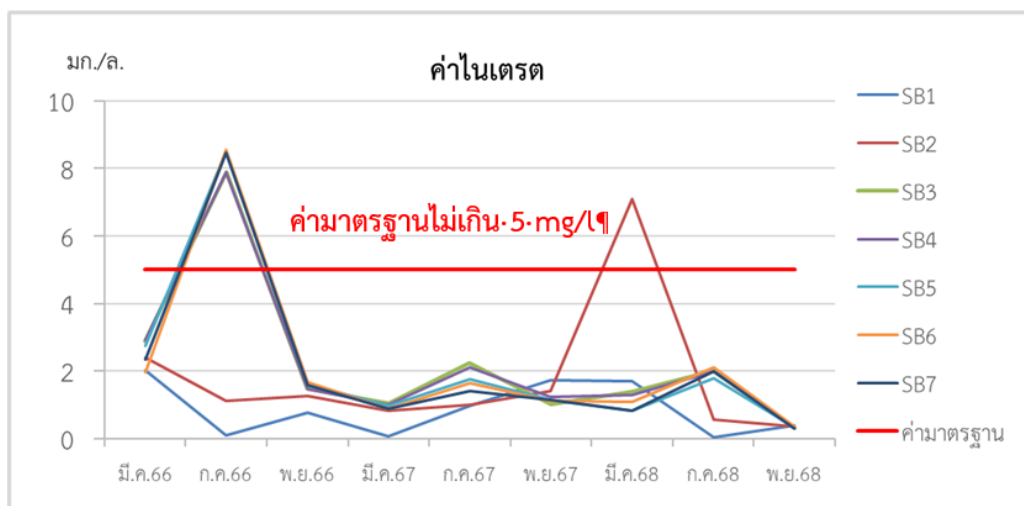




รูปที่ 3.14 ผลการตรวจวัดค่าบีโอดี (BOD) ตั้งแต่ปี 2566-2568



รูปที่ 3.15 ผลการตรวจวัดค่าออกซิเจนละลาย (DO) ตั้งแต่ปี 2566-2568



รูปที่ 3.16 ผลการตรวจวัดค่าไนเตรท (Nitrate) ตั้งแต่ปี 2566-2568

### 3.3.2 คุณภาพน้ำทิ้ง

จากรายงาน EHIA ของโครงการทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1 ได้กำหนดให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง รวมทั้งหมด 6 จุด ได้แก่ โรงไฟฟ้าพระนครใต้ชุดที่ 2 โรงไฟฟ้าพระนครใต้ชุดที่ 3 และ โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ระยะที่ 1 แต่ในปัจจุบันโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 2 ถูกปลดออกจากระบบตั้งแต่เดือนมกราคม 2565 ดังนั้น ฝ่ายเคมี การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ได้ดำเนินการตรวจวัดน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ จำนวน 4 จุด เป็นประจำทุกเดือน ในช่วงเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม 2568 โดยจุดเก็บตัวอย่างน้ำ ดัชนีคุณภาพน้ำ และวิธีการวิเคราะห์ดังแสดงในภาคผนวก ง

- จุดตรวจวัด : จุดที่ 1 บ่อบำบัดน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3  
จุดที่ 2 บ่อบำบัดน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตของโรงไฟฟ้าโครงการทดแทน  
โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1 (โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 4)  
จุดที่ 3 บ่อบำบัดน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3  
จุดที่ 4 บ่อบำบัดน้ำทิ้งจากโครงการทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1 (โรงไฟฟ้า  
พระนครใต้ ชุดที่ 4)

#### ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าฯ ตั้งแต่เดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม 2568 จำนวน 4 จุด พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งทุกดัชนีตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2560) และมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้าตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2565) สำหรับผลการตรวจวัดค่าไตรฮาโลมีเทน ในปี 2566 จำนวน 4 ดัชนี ในจุดตรวจวัดที่ 3-4 ตรวจไม่พบ (มีค่าต่ำกว่า Detection Limit) จึงทำการยกเลิกการตรวจวัด ในปี 2567 ตามเงื่อนไขในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.9-3.12

#### สรุปและเปรียบเทียบผลการตรวจวัด

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ตั้งแต่ปี 2566-2568 (ตารางที่ ช-35 ถึง ช-38) พบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2560) และมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้าตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2565) ยกเว้น

- ค่าบีโอดี (BOD) บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 ในเดือนมิถุนายน 2566 เนื่องจากเกิดการสะสมของธาตุอาหารและสาหร่ายแขวนลอยอยู่ในน้ำที่บ่อบำบัดน้ำทิ้ง ทั้งนี้โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ได้มีการควบคุมคุณภาพน้ำกลับมามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ แล้ว

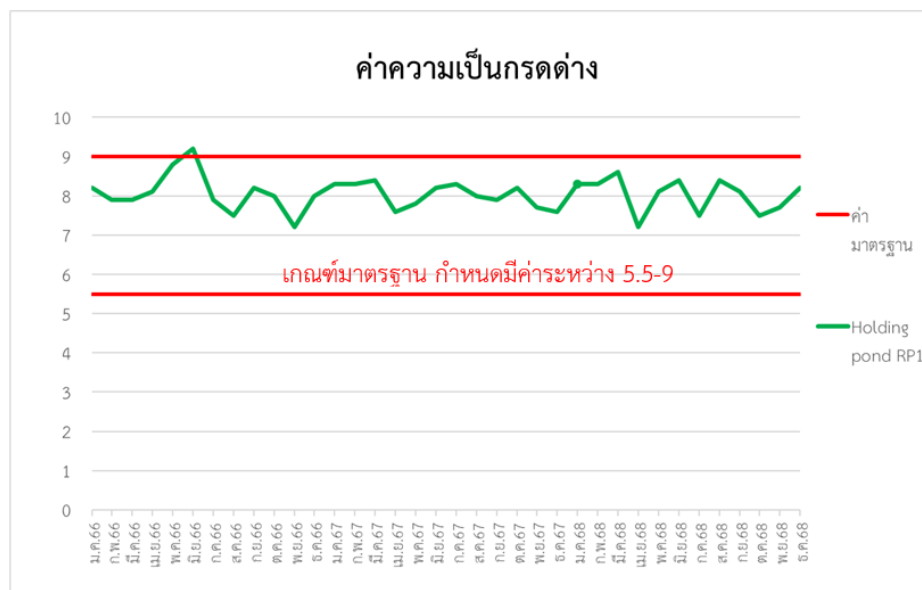


- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตของโครงการทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานฯ ในเดือนมิถุนายน 2566 เนื่องจากระบบปรับสภาพน้ำอัตโนมัติชำรุด ทั้งนี้ โรงไฟฟ้าได้แก้ไขระบบปรับสภาพน้ำ และสามารถใช้งานได้ตามปกติ

อย่างไรก็ตาม น้ำในบ่อบำบัดน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ไม่มีการระบายออกสู่ภายนอกโรงไฟฟ้า (Zero Discharge) แต่มีการนำมารดน้ำต้นไม้และลดฝุ่นถนนในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3.17 ผลการตรวจวัดค่าบีโอดี (BOD) ของบ่อบำบัดน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 และบ่อบำบัดน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตของโรงไฟฟ้าโครงการทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1 ปี 2566-2568



รูปที่ 3.18 ผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรดต่าง (pH) บริเวณบ่อบำบัดน้ำหล่อเย็นของโครงการทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1 ปี 2566-2568

### ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (จุดที่ 1)

โครงการ โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
จัดทำรายงานโดย ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2568  
สถานีตรวจวัดและตำแหน่งพิกัด UTM บ่อพักน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3  
พิกัด 47 P 668651 E 1505837 N

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน
		ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
อุณหภูมิ (Temperature)	° ซ	30	30	28	31	30	26	ไม่เกิน 40 <sup>(1)</sup>
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.4	7.7	7.9	8.2	8.0	6.1	5.5-9.0 <sup>(1,2)</sup>
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ในน้ำทิ้ง	มก./ล.	203	58	137	119	109	90	ไม่เกิน 3,000 <sup>(1,2)</sup>
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	มก./ล.	<5	<5	<5	<5	<5	<5	ไม่เกิน 50 <sup>(1,2)</sup>
น้ำมันและไขมัน * (Fat, Oil & Grease)	มก./ล.	<3	<3	<3	<3	<3	<3	ไม่เกิน 5 <sup>(1,2)</sup>
บีโอดี (BOD <sub>5</sub> ) *	มก./ล.	5.4	3.3	2.9	2.0	2.4	3.4	ไม่เกิน 20 <sup>(1,2)</sup>
ซีโอดี (COD) *	มก./ล.	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	ไม่เกิน 120 <sup>(1,2)</sup>

หมายเหตุ <sup>1</sup> หมายถึง มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2560)

<sup>2</sup> หมายถึง มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้าตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2565)

\* หมายถึง ดำเนินการวิเคราะห์โดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายวัชริต ถนอมทรัพย์ (ว-312-จ-0005)

ชื่อผู้บันทึก นายวัชริต ถนอมทรัพย์ (ว-312-จ-0005)

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ นางพรพรรณ บุญจึงมงคล (ว-312-ค-0003)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง ฝ่ายเคมี การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (ว-312), บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ว-145)

ชื่อผู้วิเคราะห์/เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ นายวัชริต ถนอมทรัพย์ (ว-312-จ-0005), นางสาวอภิญญา มัคควาณิช (ว-312-จ-0002), นางสาวฐิติมา ธโนศวรรย์ (ว-312-จ-0004)

เบอร์โทรศัพท์ 02-436-8789

### ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (จุดที่ 2)

โครงการ โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
จัดทำรายงานโดย ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2568  
สถานีตรวจวัดและตำแหน่งพิกัด UTM บ่อพักน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตของโรงไฟฟ้าโครงการทดแทน โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะ  
ที่ 1 พิกัด 47 P 669034 E 1506076 N

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน
		ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
อุณหภูมิ (Temperature)	° ซ	31	32	30	32	32	28	ไม่เกิน 40 <sup>(1)</sup>
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.5	8.4	8.1	7.5	7.7	8.2	5.5-9.0 <sup>(1,2)</sup>
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ในน้ำทิ้ง	มก./ล.	254	61	98	71	70	317	ไม่เกิน 3,000 <sup>(1,2)</sup>
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	มก./ล.	<5	22	<5	<5	<5	<5	ไม่เกิน 50 <sup>(1,2)</sup>
น้ำมันและไขมัน * (Fat, Oil & Grease)	มก./ล.	<3	<3	<3	<3	<3	<3	ไม่เกิน 5 <sup>(1,2)</sup>
บีโอดี (BOD <sub>5</sub> ) *	มก./ล.	3.8	<2.0	3.5	2.2	3.1	5.8	ไม่เกิน 20 <sup>(1,2)</sup>
ซีโอดี (COD) *	มก./ล.	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	ไม่เกิน 120 <sup>(1,2)</sup>

หมายเหตุ <sup>1</sup> หมายถึง มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2560)

<sup>2</sup> หมายถึง มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้าตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2565)

\* หมายถึง ดำเนินการวิเคราะห์โดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายวัชรวิศ ถนอมทรัพย์ (ว-312-จ-0005)

ชื่อผู้บันทึก นายวัชรวิศ ถนอมทรัพย์ (ว-312-จ-0005)

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ นางพรพรรณ บุญจึงมงคล (ว-312-ค-0003)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง ฝ่ายเคมี การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (ว-312), บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ว-145)

ชื่อผู้วิเคราะห์/เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ นายวัชรวิศ ถนอมทรัพย์ (ว-312-จ-0005), นางสาวอภิญญา มีควาณิช (ว-312-จ-0002), นางสาวฐิติมา ธโนศวรรย์ (ว-312-จ-0004)

เบอร์โทรศัพท์ 02-436-8789



### ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (จุดที่ 3)

โครงการ โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
จัดทำรายงานโดย ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2568  
สถานีตรวจวัดและตำแหน่งพิกัด UTM ปลายรางระบายน้ำจากหอหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3  
พิกัด 47 P 668723 E 1505763 N

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน
		ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
อุณหภูมิ (Temperature)	° ซุ	S/D	S/D	30	28	S/D	S/D	ไม่เกิน 40 <sup>(1,2)</sup>
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-			7.5	7.8			5.5-9.0 <sup>(1,2)</sup>
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ในน้ำทิ้ง	มก./ล.			176	198			ไม่เกิน 3,000 <sup>(1,2)</sup>
สภาพนำไฟฟ้า (Conductivity)	มก./ล.			289	331			ไม่ได้กำหนด
น้ำมันและไขมัน * (Fat, Oil & Grease)	มก./ล.			<3	<3			ไม่เกิน 5 <sup>(1)</sup>
คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	มก./ล.			<0.10	<0.10			ไม่เกิน 1 <sup>(1,2)</sup>

หมายเหตุ <sup>1</sup> หมายถึง มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2560)

<sup>2</sup> หมายถึง มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้าตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2565)

S/D หมายถึง โรงไฟฟ้าหยุดเดินเครื่อง

\* หมายถึง ดำเนินการวิเคราะห์โดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายวัชรวิศ ถนอมทรัพย์ (ว-312-จ-0005)

ชื่อผู้บันทึก นายวัชรวิศ ถนอมทรัพย์ (ว-312-จ-0005)

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ นางพรพรรณ บุญจึงมงคล (ว-312-ค-0003)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง ฝ่ายเคมี การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (ว-312), บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ว-145)

ชื่อผู้วิเคราะห์/เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ นายวัชรวิศ ถนอมทรัพย์ (ว-312-จ-0005), นางสาว อภิญญา มัคควาณิช (ว-312-จ-0002), นางสาวจิฎิมา ธโนศวรรย์ (ว-312-จ-0004)

เบอร์โทรศัพท์ 02-436-8789

### ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (จุดที่ 4)

โครงการ โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
จัดทำรายงานโดย ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2568  
สถานีตรวจวัดและตำแหน่งพิกัด UTM บ่อพักน้ำหล่อเย็นของโครงการทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1  
พิกัด 47 P 668910 E 1505722 N

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน
		ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
อุณหภูมิ (Temperature)	° ซ	30	29	30	29	30	27	ไม่เกิน 40 <sup>(1,2)</sup>
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.1	5.5-9.0 <sup>(1,2)</sup>
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ในน้ำทิ้ง	มก./ล.	979	483	278	192	183	232	ไม่เกิน 3,000 <sup>(1,2)</sup>
สภาพนำไฟฟ้า (Conductivity)	มก./ล.	1,652	757	433	313	314	372	ไม่ได้กำหนด
น้ำมันและไขมัน * (Fat, Oil & Grease)	มก./ล.	<3	<3	<3	<3	<3	<3	ไม่เกิน 5 <sup>(1)</sup>
คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	มก./ล.	<0.10	0.11	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	ไม่เกิน 1 <sup>(1,2)</sup>

หมายเหตุ <sup>1</sup> หมายถึง มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2560)

<sup>2</sup> หมายถึง มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้าตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2565)

\* หมายถึง ดำเนินการวิเคราะห์โดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายวัชรวิศ ถนอมทรัพย์ (ว-312-จ-0005)

ชื่อผู้บันทึก นายวัชรวิศ ถนอมทรัพย์ (ว-312-จ-0005)

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ นางพรพรรณ บุญจึงมงคล (ว-312-ค-0003)

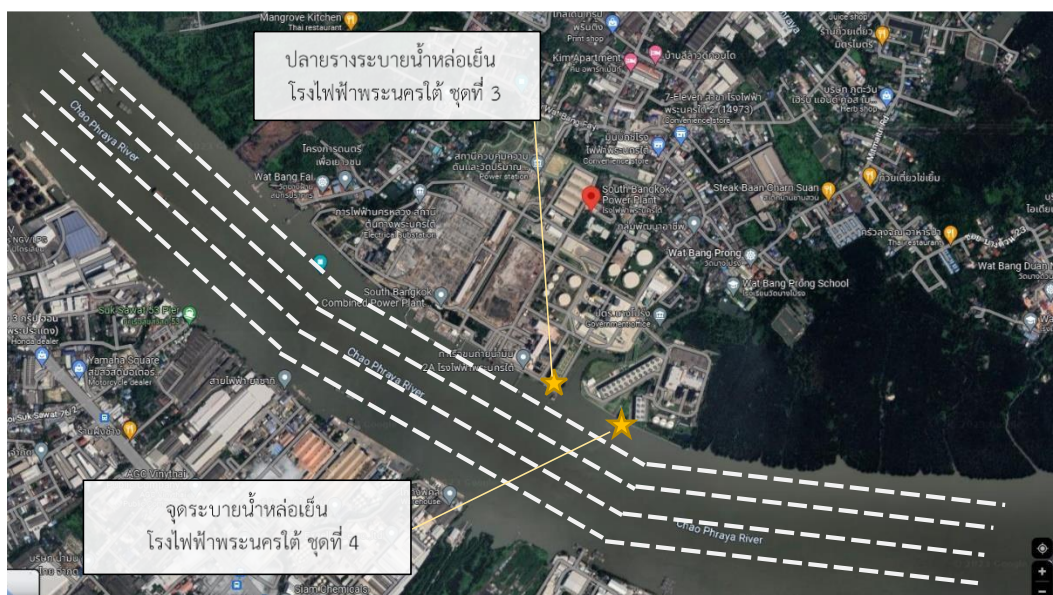
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง ฝ่ายเคมี การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (ว-312), บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ว-145)

ชื่อผู้วิเคราะห์/เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ นายวัชรวิศ ถนอมทรัพย์ (ว-312-จ-0005), นางสาว อภิญญา มัคควาณิช (ว-312-จ-0002), นางสาวฐิติมา ธโนศวรรย์ (ว-312-จ-0004)

เบอร์โทรศัพท์ 02-436-8789

### 3.4 การแพร่กระจายอุณหภูมิน้ำหล่อเย็น

การตรวจวัดการแพร่กระจายอุณหภูมิน้ำหล่อเย็นจากโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ดำเนินการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครอบคลุมทั้งในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน และครอบคลุมช่วงน้ำขึ้นและน้ำลง โดยตรวจวัดการแพร่กระจายอุณหภูมิน้ำหล่อเย็นในแม่น้ำเจ้าพระยา ครอบคลุมภายในรัศมี 100 เมตร จากจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ได้แก่ จุดระบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ชุดที่ 3 และ โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1 (ดังรูปที่ 3.19) เพื่อนำผลการตรวจวัดมาประเมินผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา โดยอุณหภูมิน้ำหล่อเย็นเมื่อผสมรวมกับน้ำในแม่น้ำจะต้องไม่ทำให้อุณหภูมิน้ำในแม่น้ำเปลี่ยนแปลงไปจากสภาพธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4

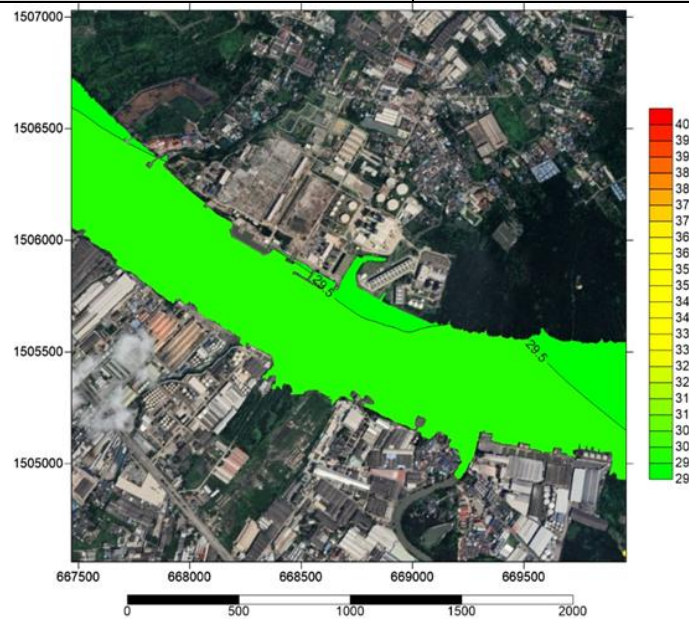


รูปที่ 3.19 แผนที่เส้นทางการตรวจวัดการแพร่กระจายอุณหภูมิน้ำหล่อเย็นในแม่น้ำเจ้าพระยา และบริเวณจุดระบายน้ำหล่อเย็น

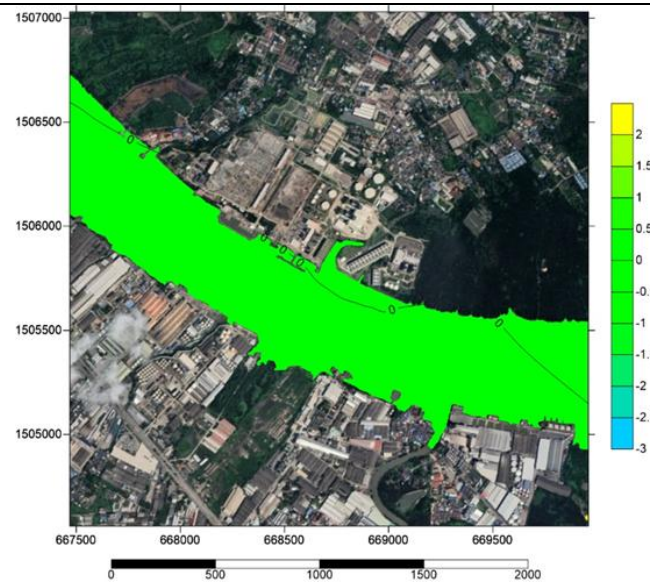
### ผลการติดตามตรวจสอบ

ดำเนินการตรวจวัดการแพร่กระจายอุณหภูมิน้ำหล่อเย็นในแม่น้ำเจ้าพระยา และอุณหภูมิบริเวณปลายท่อระบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า ครั้งที่ 2/2568 ซึ่งเป็นตัวแทนช่วงฤดูฝน เมื่อวันที่ 6 พฤศจิกายน 2568 พบว่า อุณหภูมิน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ที่ระบายลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยา ทั้งช่วงน้ำขึ้นและช่วงน้ำลงไม่ทำให้อุณหภูมิน้ำในแม่น้ำเปลี่ยนแปลงไปจากสภาพธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 โดยอุณหภูมิน้ำหล่อเย็นสามารถผสมรวมกับน้ำในแม่น้ำจนมีอุณหภูมิเท่ากับอุณหภูมิน้ำตามสภาพธรรมชาติ ณ บริเวณจุดระบายน้ำทั้งช่วงเวลาน้ำลงและน้ำขึ้น ผลการตรวจวัดในรูปของแผนที่เส้นการแพร่กระจายอุณหภูมิน้ำหล่อเย็นในแม่น้ำเจ้าพระยาของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ แสดงดัง รูปที่ 3.20 ถึง รูปที่ 3.23

วันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568	เวลา/สภาวะแม่น้ำ : 9.10-11.06 น./ น้ำลง
------------------------------	---



รูปที่ 3.20 ผลการตรวจวัดการแพร่กระจายอุณหภูมิน้ำหล่อเย็น โรงไฟฟ้าพระนครใต้



รูปที่ 3.21 ผลต่างการแพร่กระจายอุณหภูมิน้ำหล่อเย็น และ อุณหภูมิน้ำธรรมชาติ

#### ข้อมูลขณะตรวจวัด

อุณหภูมิแม่น้ำตามสภาพธรรมชาติ : 29.5 °C

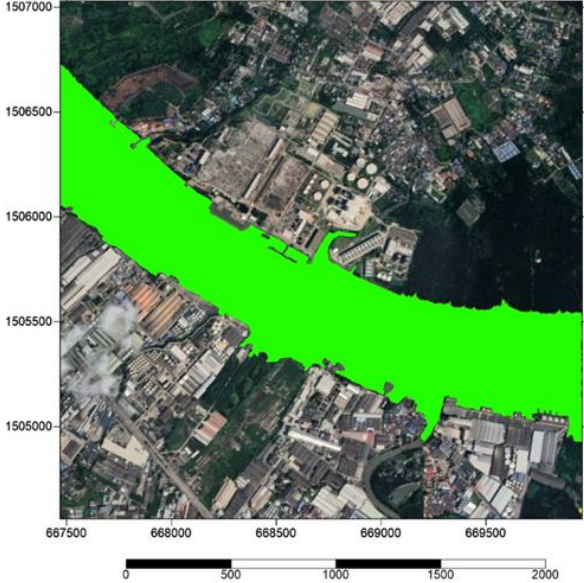
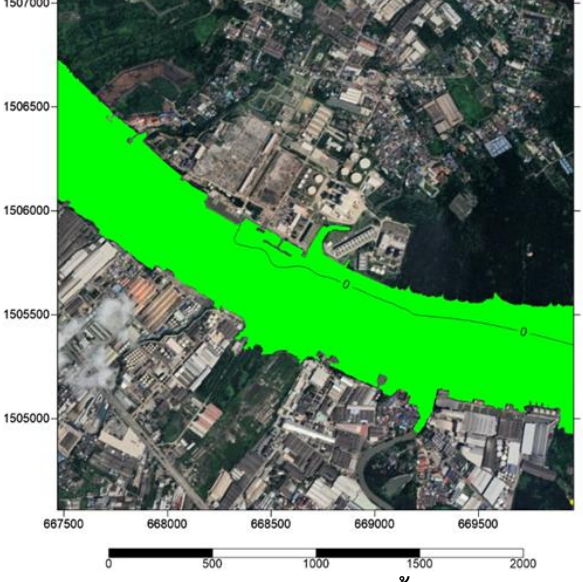
อุณหภูมิอากาศ : 27.5 °C

อุณหภูมิบริเวณจุดระบายน้ำ

ปลายท่อระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1 : 29.8 °C

กำลังการผลิต : 1,127 เมกะวัตต์



วันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568	เวลา/สถานะแม่น้ำ : 13.58-15.20 น./ น้ำขึ้น
	
<p>รูปที่ 3.22 ผลการตรวจวัดการแพร่กระจายอุณหภูมิน้ำหล่อเย็น โรงไฟฟ้าพระนครใต้</p> 	
<p>รูปที่ 3.23 ผลต่างการแพร่กระจายอุณหภูมิน้ำหล่อเย็น และ อุณหภูมิธรรมชาติ</p> <p>ข้อมูลขณะตรวจวัด</p> <p>อุณหภูมิแม่น้ำตามสภาพธรรมชาติ : 29.7 °C</p> <p>อุณหภูมิอากาศ : 30.5 °C</p> <p>อุณหภูมิบริเวณจุดระบายน้ำ</p> <p>ปลายท่อระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1: 29.8 °C</p> <p>กำลังการผลิต : 1,137 เมกะวัตต์</p>	

### 3.5 นิเวศวิทยาแหล่งน้ำ

กฟผ. ได้ขอความร่วมมือภาคีวิทยาศาสตร์ทางทะเล คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านชีววิทยาทางน้ำ โดยศึกษาชนิด ความหนาแน่น และดัชนีความหลากหลายของทรัพยากรชีวภาพของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ ไข่มุก ปลา ลูกปลาวัยอ่อน และสัตว์หน้าดิน ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน ซึ่งเป็นจุดเก็บตัวอย่างเกี่ยวกับการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน โดยจุดที่ 1 (คลองบางฝ้าย) ทำการเก็บตัวอย่าง 2 ครั้ง (ในช่วงน้ำขึ้นและน้ำลง) วิธีการเก็บตัวอย่างและการวิเคราะห์ข้อมูล ดังรายละเอียดในภาคผนวก ง โดยในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ดำเนินการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 5 ตุลาคม 2568

#### ผลการติดตามตรวจสอบ

การศึกษาด้านนิเวศวิทยาแหล่งน้ำครั้งนี้เป็นตัวแทนฤดูฝน สภาพพื้นที่ศึกษาอยู่ในบริเวณปากแม่น้ำเจ้าพระยา มีสภาพทั่วไปเป็นเขตนํ้ากร่อย (Estuarine) เปลี่ยนแปลงไปตามฤดูกาล คือ ฤดูฝนมีสภาพเป็นแหล่งน้ำกร่อยที่มีความเค็มต่ำ เนื่องจากมีน้ำจืดปริมาณมากไหลบ่าจากทางตอนบนของแม่น้ำลงสู่อ่าวไทย ส่วนในฤดูแล้งมีสภาพเป็นน้ำกร่อยที่มีความเค็มสูง เนื่องจากได้รับอิทธิพลการหนุนของน้ำทะเลเข้าไปยังบริเวณพื้นที่ศึกษา

ในการศึกษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านนิเวศวิทยาทางน้ำครั้งนี้ ทำการเก็บตัวอย่างระหว่างเวลา 8:08-12:32 น. สภาพอากาศบริเวณพื้นที่ทำการศึกษ ท้องฟ้ามีเมฆ สภาพอากาศ มีแดด อากาศร้อนอบอ้าว ในทุกสถานีนํ้าค่อนข้างขุ่น ดินพื้นท้องน้ำในสถานีที่ 1 มีลักษณะเป็นโคลน สีดำ พบซากพืชและมิกลินเห้มน สถานีที่ 2 ดินมีลักษณะเป็นดินโคลนนิ่ม สีเทาปนดำ มีกลิ่นเล็กน้อย สถานีที่ 3 ดินมีลักษณะเป็นดินโคลนนิ่ม สีเทานํ้าตาล ไม่มีกลิ่น สถานีที่ 4 ดินมีลักษณะเป็นดินโคลนปนทราย มีสีเทานํ้าตาล ไม่มีกลิ่น สถานีที่ 5 มีลักษณะเป็นดินโคลนปนทราย สีนํ้าตาลเข้ม ไม่มีกลิ่น สถานีที่ 6 มีลักษณะเป็นดินโคลนค่อนข้างเหนียว สีเทานํ้าตาล มีกลิ่นเล็กน้อย และสถานีที่ 7 มีลักษณะเป็นโคลนเหลว สีเทาดำ มีกลิ่นเล็กน้อย

#### 3.5.1 แพลงก์ตอน

ผลการสำรวจจำนวนชนิดและกลุ่มของแพลงก์ตอนพืชและสัตว์ สรุปได้ดังนี้

##### 3.5.1.1 แพลงก์ตอนพืช

จากการศึกษาพบแพลงก์ตอนพืชที่พบในบริเวณพื้นที่ศึกษาเป็นแพลงก์ตอนพืชที่พบในแหล่งน้ำจืด น้ำกร่อยและในทะเล รวมทั้งสิ้น 31 ชนิด 19 สกุล กระจายอยู่ใน 3 ดิวิชั่น คือ

1. Division Cyanophyta, Class Cyanophyceae (สาหร่ายสีเขียวแกมนํ้าเงิน) 3 ชนิด 2 สกุล
2. Division Chlorophyta, Class Chlorophyceae (สาหร่ายสีเขียว) 7 ชนิด 2 สกุล  
Class Euglenophyceae (ยูกลีโนยด์) 9 ชนิด 4 สกุล
3. Division Chromophyta, Class Bacillariophyceae (ไดอะตอม) 12 ชนิด 11 สกุล

ความหนาแน่นรวมของแพลงก์ตอนพืช มีค่าอยู่ระหว่าง  $966-32,414 \times 10^3$  หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร จำนวนชนิดและความหนาแน่นในแต่ละจุดเก็บตัวอย่าง ดังแสดงในตารางที่ 3.13 สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชนิดและดัชนีความสม่ำเสมอมีค่าอยู่ระหว่าง 0.57-1.75 และ 0.19-0.60 ตามลำดับ

ทุกสถานีเก็บตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชชนิดเด่นคือ เซนทริคไดอะตอม คือ *Aulacosira granulata* และสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน ชนิด *Oscillatoria* sp.1 แต่มีความหนาแน่นในแต่ละจุดเก็บตัวอย่างแตกต่างกัน นอกจากนี้ยังประกอบชนิดอื่น ๆ มีความแตกต่างกัน ส่งผลต่อค่าดัชนีความหลากหลายและความสม่ำเสมอทางชนิด ทำให้มีการจัดกลุ่มประชาคมได้เป็น 2 กลุ่ม

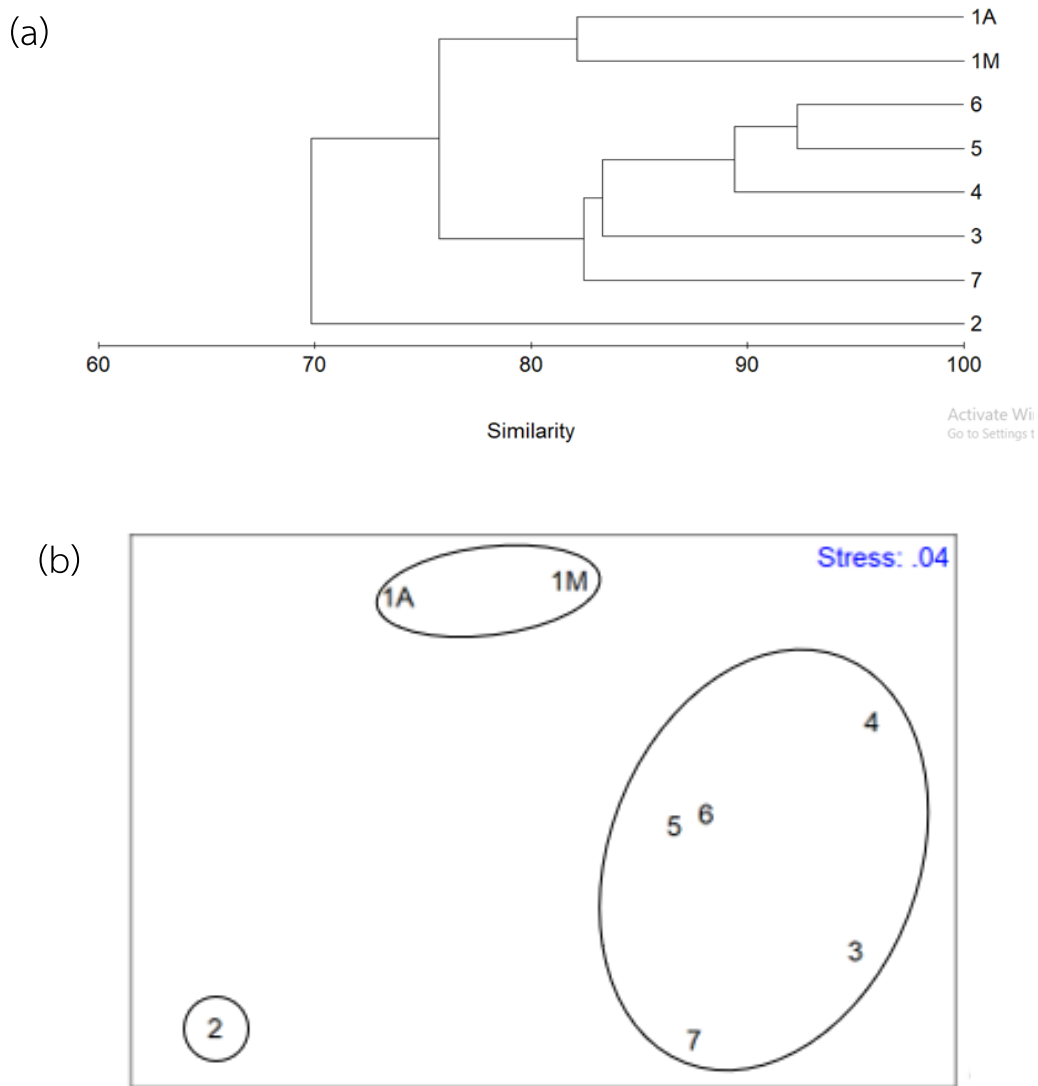
จากการจัดกลุ่มความคล้ายคลึงของโครงสร้างประชาคมแพลงก์ตอนพืชที่แพร่กระจายในคลองบางฝ้าย (สถานีที่ 1) คลองบางโปร้ง (สถานีที่ 2) และแม่น้ำเจ้าพระยา (สถานีที่ 3-7) โดยพิจารณาจากเดนโดแกรมและภาพออดิเนชัน 2 มิติ ในภาพรวมพบที่มีความคล้ายคลึงกันมากกว่าร้อยละ 65 (รูปที่ 24 (a) และ (b)) แต่ถ้าหากพิจารณาในกลุ่มย่อย ๆ สามารถจัดกลุ่มประชาคมแพลงก์ตอนพืชในพื้นที่ศึกษาได้เป็น 2 กลุ่ม ดังนี้

กลุ่มที่ 1 เป็นประชาคมแพลงก์ตอนพืช ในสถานีที่ 2 มีความหนาแน่นรวมต่ำ เท่ากับ  $966 \times 10^3$  หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายและความสม่ำเสมอสูงที่สุด มีค่า 1.75 และ 0.60 ตามลำดับ ชนิดเด่นเป็นกลุ่มเซนทริคไดอะตอม ชนิด *Aulacosira granulata* มีความหนาแน่นสูงสุดเท่ากับ  $387 \times 10^3$  หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร ชนิดรองลงมา คือสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงินชนิด *Oscillatoria* sp.1 ความหนาแน่น  $287 \times 10^3$  หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร

กลุ่มที่ 2 เป็นประชาคมแพลงก์ตอนพืช ในสถานีที่ 1, 3, 4, 5, 6 และ 7 โดยสามารถแบ่งประชาคมออกได้เป็น 2 กลุ่มย่อย ได้แก่

กลุ่มย่อยที่ 2.1 เป็นประชาคมแพลงก์ตอนพืช ในสถานีที่ 1 ช่วงเช้า และ ช่วงบ่าย มีความคล้ายคลึงกันมากกว่าร้อยละ 8 และความหนาแน่น อยู่ในช่วง  $8,913-10,069 \times 10^3$  หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร โดยมีค่าดัชนีความหลากหลายและความสม่ำเสมออยู่ในช่วง คือ 1.22-1.33 และ 0.38-0.43 ตามลำดับ มี 2 ชนิดเด่นเหมือนกัน คือสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน ชนิด *Oscillatoria* sp.1 ความหนาแน่นอยู่ในช่วง  $2,552-5,321 \times 10^3$  หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร และ เซนทริคไดอะตอม คือ *Aulacosira granulata* ความหนาแน่นอยู่ในช่วง  $2,090-6,068 \times 10^3$  หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร

กลุ่มย่อยที่ 2.2 เป็นประชาคมแพลงก์ตอนพืช ในสถานีที่ 3, 4, 5, 6 และ 7 มีความคล้ายคลึงกันมากกว่าร้อยละ 80 และความหนาแน่น อยู่ในช่วง  $10,542-32,414 \times 10^3$  หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร โดยมีค่าดัชนีความหลากหลายและความสม่ำเสมออยู่ในช่วง คือ 0.57-1.05 และ 0.19-0.34 ตามลำดับ มีชนิดเด่นเป็นชนิดเดียวกัน คือเซนทริคไดอะตอม คือ *Aulacosira granulata* ความหนาแน่นอยู่ในช่วง  $8,118-27,416 \times 10^3$  หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร ชนิดเด่นรองลงมาคือ สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน ชนิด *Oscillatoria* sp.1 ความหนาแน่นอยู่ในช่วง  $1,425-5,986 \times 10^3$  หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร



รูปที่ 3.24 การจัดกลุ่มแหล่งกักต่อน้ำที่พบบริเวณพื้นที่ศึกษาโรงไฟฟ้าพระนครใต้

- (a) เดนโดแกรม (Dendrogram) การจัดกลุ่มแหล่งกักต่อน้ำที่พบบริเวณพื้นที่ศึกษา
- (b) ภาพออดิเนชัน 2 มิติ จากการวิเคราะห์ Non-parametric multidimensional scaling (MDS) ของแหล่งกักต่อน้ำที่พบบริเวณพื้นที่ศึกษา



### ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช

โครงการ โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ตั้งอยู่ที่ 112 หมู่ 1 ตำบล บางโพร้ง อำเภอ เมือง จังหวัด สมุทรปราการ  
ครั้งที่ 2 ประจำปี 2568 วันที่ 5 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2568

สถานีตรวจวัดและตำแหน่งพิกัด UTM

- |  |   |
|--|---|
| 1. คลองบางฝ้ายห่างจากปากคลองบางฝ้ายประมาณ 790 เมตร<br>พิกัด 47P 668584 E, 1506726 N  | 4. แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณปากคลองบางฝ้าย<br>พิกัด 47P 667732 E, 1506136 N                                      |
| 2. คลองบางโพร้งห่างจากปากคลองบางโพร้งประมาณ 700 เมตร<br>พิกัด 47P 669283 E, 1506209 N  | 5. แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณจุดสูบน้ำหล่อเย็น<br>พิกัด 47P 668187 E, 1505842 N                                   |
| 3. แม่น้ำเจ้าพระยา เหนือจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า<br>พระนครใต้ชุดที่ 1 ประมาณ 500 เมตร<br>พิกัด 47P 667484 E, 1506358 N | 6. แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณปากคลองบางโพร้ง<br>พิกัด 47P 668701 E, 1505547 N                                     |
|  | 7. แม่น้ำเจ้าพระยา ห่างจากจุดระบายน้ำหล่อเย็นของ<br>โครงการฯ ประมาณ 500 เมตร<br>พิกัด 47P 669168 E, 1505362 N |

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอน ( $\times 10^3$ หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)							
	1 : L	1: H	2	3	4	5	6	7
Division Cyanophyta								
Class Cyanophyceae								
Order Nostocales								
Family Oscillatoriaceae								
1. <i>Oscillatoria</i> sp.1	2,552	5,321	287	3,946	5,986	2,374	3,305	1,425
2. <i>Oscillatoria</i> sp.2	518	616	97	289	331	243	179	51
3. <i>Spirulina</i> sp.	21	57	12	24	87	74	62	159
ความหนาแน่นรวมของไซยาโนแบคทีเรีย	3,091	5,994	396	4,259	6,404	2,691	3,546	1,635
Division Chlorophyta								
Class Chlorophyceae (green algae)								
Order Chlorococcales								
Family Hydrodictyaceae								
4. <i>Pediastrum duplex</i> Meyen	-	-	-	6	6	3	3	-
5. <i>Pediastrum simplex</i> Meyen	9	18	6	24	26	21	18	6
Family Scenedesmaceae								
6. <i>Scenedesmus acuminatus</i> (Lagerheim) Chodat	24	36	6	-	38	21	24	6
7. <i>Scenedesmus armatus</i> (Chodat) G.M. Smith	6	9	3	-	29	12	21	-
8. <i>Scenedesmus</i> cf. <i>platicus</i> (G. M. Smith) Chodat	-	3	-	-	-	-	3	-
9. <i>Scenedesmus</i> cf. <i>protuberans</i> Lemmermann	3	-	-	-	3	-	-	-
10. <i>Scenedesmus</i> cf. <i>quadricauda</i> (Turpin)	-	-	-	-	3	-	-	-
ความหนาแน่นรวมของสาหร่ายสีเขียว	42	66	15	30	105	57	69	12

ตารางที่ 3.13 การตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช (ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอน ( $\times 10^3$ หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)							
	1 : L	1: H	2	3	4	5	6	7
Class Euglenophyceae								
Order Euglenales								
Family Euglenaceae								
11. <i>Euglena acus</i> Ehrenberg	124	118	41	30	26	33	41	12
12. <i>Euglena</i> sp.	12	121	50	89	41	44	47	9
13. <i>Lepocinclis</i> sp.	24	36	9	6	17	24	29	9
14. <i>Phacus</i> cf. <i>acuminatus</i> Stokes	-	36	3	3	9	12	15	3
15. <i>Phacus</i> cf. <i>longicauda</i> (Ehrenberg) Dujardin	12	42	6	3	17	21	9	6
16. <i>Phacus</i> cf. <i>pleuronectes</i> (O.F. Müller) Dujardin	50	24	3	6	29	18	15	6
17. <i>Phacus</i> cf. <i>torta</i> (Lemmermann) Skvortzow	6	69	12	3	-	3	3	-
18. <i>Strombomonas</i> cf. <i>acuminata</i> (Schmarda) Deflandre	6	27	-	-	6	-	3	-
19. <i>Strombomonas</i> sp.	-	-	-	-	3	-	3	-
<b>ความหนาแน่นรวมของยูกลีนีออยด์</b>	<b>234</b>	<b>473</b>	<b>124</b>	<b>140</b>	<b>148</b>	<b>155</b>	<b>165</b>	<b>45</b>
Division Chromophyta								
Class Bacillariophyceae (Diatom)								
Order Biddulphiales (Centric diatom)								
Suborder Coscinodiscineae								
Family Thalassiosiraceae								
20. <i>Cyclotella</i> sp.	272	91	16	259	818	482	547	387
21. <i>Thalassiosira</i> sp.	272	91	16	259	931	536	441	324
Family Melosiraceae								
22. <i>Paralia sulcata</i> (Ehrenberg) Cleve	15							
Family Aulacoseiraceae								
23. <i>Aulacosira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen	6,068	2,090	387	27,416	15,121	9,537	11,831	8,118
<u>Family Coscinodiscaceae</u>								
24. <i>Coscinodiscus asteromphalus</i> Ehrenberg	-	-	-	3	12	18	6	3
25. <i>Coscinodiscus</i> cf. <i>radiatus</i> Ehrenberg	3	-	-	18	41	24	18	6
Suborder Rhizosoleniineae								
Family Rhizosoleniaceae								
26. <i>Rhizosolenia pungens</i> Cleve-Euler	-	-	-	15	-	-	-	-
Suborder Buddulphiineae								
Family Biddulphiaceae								
27. <i>Biddulphia</i> sp.	12	9	6	-	6	12	-	-

ตารางที่ 3.13 การตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช (ต่อ)

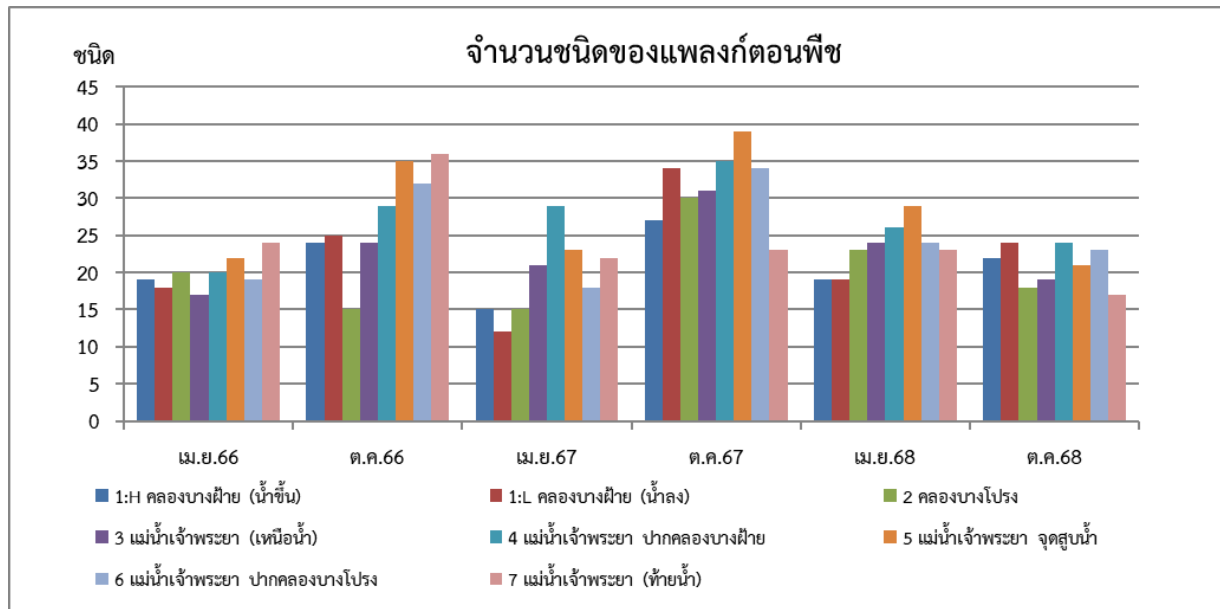
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอน ( $\times 10^3$ หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)							
	1 : L	1: H	2	3	4	5	6	7
Order Bacillariales (pennate diatoms)								
Suborder Fragilariineae								
Family Climacospheniaceae								
28. <i>Climacosphenia</i> sp.	18	3	-	-	-	-	-	-
Suborder Bacillariineae								
Family Lyrellaceae								
29. <i>Lyrella</i> sp.	3	-	-	-	-	-	-	-
Family Naviculaceae								
30. <i>Pleurosigma</i> sp.	30	36	6	15	20	15	24	12
Family Bacillariaceae								
31. <i>Cylingdrotheca closterium</i> (Ehrenberg) W. Smith	9	60	-	-	-	-	-	-
ความหนาแน่นรวมของไดอะตอม	6,702	2,380	431	27,985	16,949	10,624	12,867	8,850
ความหนาแน่นรวมของแพลงก์ตอนพืช	10,069	8,913	966	32,414	23,606	13,527	16,647	10,542
จำนวนสกุลรวม	18	15	12	12	14	13	13	12
จำนวนชนิดรวม	24	22	18	19	24	21	23	17
ดัชนีความหลากหลายชนิด	1.22	1.33	1.75	0.57	1.05	1.03	0.95	0.84
ดัชนีความสม่ำเสมอ	0.38	0.43	0.60	0.19	0.33	0.34	0.30	0.30

หมายเหตุ จุดที่ 1:L หมายถึง ในคลองบางฝ้ายห่างจากปากคลองบางฝ้ายประมาณ 790 เมตร (น้ำลง)

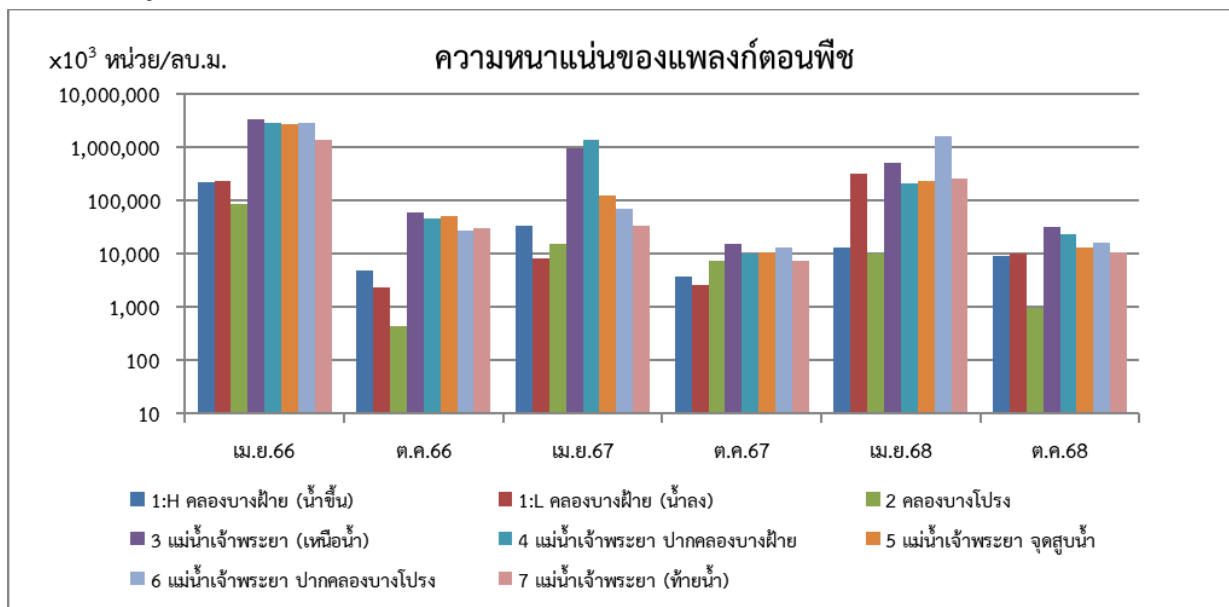
จุดที่ 1:H หมายถึง ในคลองบางฝ้ายห่างจากปากคลองบางฝ้ายประมาณ 790 เมตร (น้ำขึ้น)

### สรุปและเปรียบเทียบ

จากผลการศึกษาแพลงก์ตอนพืชในรอบ 3 ปีที่ผ่านมา พบว่า ประชาคมแพลงก์ตอนพืชที่พบแพร่กระจายในพื้นที่ศึกษาเปลี่ยนแปลงตามฤดูกาล และได้รับอิทธิพลจากน้ำขึ้น-น้ำลง อันเป็นลักษณะทั่วไปของระบบนิเวศบริเวณปากแม่น้ำ สำหรับประชาคมแพลงก์ตอนพืชในช่วงฤดูฝนประกอบด้วยชนิดที่พบทั่วไปในแหล่งน้ำจืดเป็นส่วนใหญ่ซึ่งแพลงก์ตอนพืชเหล่านี้แพร่กระจายจากต้นแม่น้ำและแหล่งน้ำในแผ่นดิน มีชนิดเด่น คือ *Aulacoseira granulata* และสกุลเด่น เช่น *Oscillatoria*, *Euglena*, *Phacus*, *Cyclotella* เป็นต้น และยังมีแพลงก์ตอนพืชที่พบบริเวณชายฝั่งทะเลปะปนอยู่ด้วย โดยมีความหลากหลายทางชนิดต่ำ แพลงก์ตอนพืชกลุ่มสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงินที่พบเด่นได้แก่ สกุล *Oscillatoria* และ *Spilurina* กลุ่มสาหร่ายสีเขียว ได้แก่ *Scenedesmus* กลุ่มเซน ทริคไดอะตอม ได้แก่ สกุล *Cyclotella*, *Thalassiosira*, ชนิด *Aulacoseira granulata* กลุ่มเพนเนตไดอะตอมได้แก่ สกุล *Pleurosigma*, *Nitzschia* และ *Surirella* โดยในช่วงฤดูฝนจะค่อนข้างพบความสะอาดของแพลงก์ตอนพืชน้อยครั้งเมื่อเปรียบเทียบกับ การสระพั้งในฤดูร้อน



รูปที่ 3.25 จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืช บริเวณโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ปี 2566-2568



รูปที่ 3.26 ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช บริเวณโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ปี 2566-2568

### 3.5.1.2 แพลงก์ตอนสัตว์

แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบในบริเวณพื้นที่ศึกษาเป็นกลุ่มที่พบได้ทั่วไปในแหล่งน้ำจืด และน้ำกร่อย รวมทั้งสิ้น 21 ชนิด 14 สกุล 7 กลุ่ม กระจายอยู่ใน 4 ไฟลัม ได้แก่

1. Phylum Protozoa, Class Sarcodina 4 ชนิด 4 สกุล, Class Ciliata 1 กลุ่ม
2. Phylum Rotifera, Class Digononta 1 กลุ่ม, Class Monogononta 14 ชนิด 7 สกุล
3. Phylum Arthropoda, Subphylum Crustacea, Class Maxillopoda  
อยู่ใน Subclass Branchiopoda 3 ชนิด 3 สกุล, Subclass Copepoda 2 กลุ่ม

#### Subclass Ostracoda 1 กลุ่ม

#### 4. Phylum Mollusca, Class Gastropoda 1 กลุ่ม, Class Bivalvia 1 กลุ่ม

ความหนาแน่นรวม มีค่าอยู่ระหว่าง 57,380-174,000 ตัวต่อลูกบาศก์เมตร รายละเอียดจำนวนชนิดและความหนาแน่นในแต่ละจุดเก็บตัวอย่าง ดังตารางที่ 3.14

จากการสำรวจและวิเคราะห์ข้อมูลแพลงก์ตอนสัตว์พบว่า ประชาคมแพลงก์ตอนสัตว์ส่วนใหญ่ประกอบด้วย แพลงก์ตอนสัตว์กลุ่มที่พบได้ทั่วไปในบริเวณแหล่งน้ำจืด โดยมีซิลิเอทโปรโตซัว unidentified ciliate protozoa เป็นกลุ่มเด่นในสถานีที่ 1 (ช่วงเช้า) และ สถานีที่ 3 มีโรติเฟอร์ unidentified bdelloid เป็นกลุ่มเด่นในสถานีที่ 1 (ช่วงบ่าย) มีครัสเตเชียน copepod ระยะ nauplius เป็นกลุ่มเด่น ในสถานีที่ 2 มีโปรโตซัว *Centropyxis aculeata* เป็นชนิดเด่น ในสถานีที่ 4, 5 และ 6 มีโรติเฟอร์ *Filinia novaezealandiae* เป็นชนิดเด่นในสถานีที่ 7 ส่วนแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบทุกจุดเก็บตัวอย่าง คือ โรติเฟอร์ unidentified bdelloid สรุปแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบเป็นกลุ่มที่พบได้ทั่วไปในแหล่งน้ำจืด แพลงก์ตอนสัตว์บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครใต้มีความหลากหลายทางชนิดต่ำมาก

### ตารางที่ 3.14 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์

โครงการ โรงไฟฟ้าพระนครใต้

ตั้งอยู่ที่ 112 หมู่ 1 ตำบล บางโปรง อำเภอบึงสามพัน จังหวัด สุพรรณบุรี

ครั้งที่ 2 ประจำปี 2568 วันที่ 5 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2568

สถานีตรวจวัดและตำแหน่งพิกัด UTM

- |  |   |
|--|---|
| 1. คลองบางฝ้ายห่างจากปากคลองบางฝ้ายประมาณ 790 เมตร<br>พิกัด 47P 668584 E, 1506726 N  | 4. แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณปากคลองบางฝ้าย<br>พิกัด 47P 667732 E, 1506136 N                                      |
| 2. คลองบางโปรงห่างจากปากคลองบางโปรงประมาณ 700 เมตร<br>พิกัด 47P 669283 E, 1506209 N  | 5. แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณจุดสูบน้ำหล่อเย็น<br>พิกัด 47P 668187 E, 1505842 N                                   |
| 3. แม่น้ำเจ้าพระยา เหนือจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า<br>พระนครใต้ชุดที่ 1 ประมาณ 500 เมตร<br>พิกัด 47P 667484 E, 1506358 N | 6. แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณปากคลองบางโปรง<br>พิกัด 47P 668701 E, 1505547 N                                      |
|  | 7. แม่น้ำเจ้าพระยา ห่างจากจุดระบายน้ำหล่อเย็นของ<br>โครงการฯ ประมาณ 500 เมตร<br>พิกัด 47P 669168 E, 1505362 N |

ชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์	ความหนาแน่นของแพลงก์ตอน (ตัวต่อลูกบาศก์เมตร)							
	1 : L	1: H	2	3	4	5	6	7
Phylum Protozoa								
Subphylum Plasmodroma								
Class Sarcodina								
Order Testacida								
Family Arcellidae								
1. <i>Arcella</i> sp.	-	2,980	-	3,140	-	-	-	-
Family Globorotaliidae								
2. <i>Diffugia</i> sp.	-	-	-	-	-	3,020	-	-
3. <i>Centropyxis aculeata</i> Stein	24,480	2,980	-	18,840	24,160	15,100	26,820	15,000
Order Foraminiferida								
Family Globorotaliidae								
4. <i>Globorotalia</i> sp.	-	-	-	3,140	-	3,020	2,980	-
Subphylum Ciliophora								
Class Ciliata								
Order Peritrichida								
Family Codonellidae								
5. Unidentified ciliate protozoa	76,500	-	-	47,100	-	-	-	-
ความหนาแน่นรวมโปรโตซัว	100,980	5,960	-	72,220	24,160	21,140	29,800	15,000
Phylum Rotifera (Rotifers)								

ชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์	ความหนาแน่นของแพลงก์ตอน (ตัวต่อลูกบาศก์เมตร)							
	1 : L	1: H	2	3	4	5	6	7
<b>Class Digononta</b>								
6. Unidentified bdelloids	6,120	32,780	3,060	9,420	6,040	3,020	5,960	24,000
<b>Class Monogononta</b>								
<b>Order Ploima</b>								
7. <i>Brachionus angularis</i> Gosse	-	-	3,060	3,140	3,020	3,020	2,980	6,000
8. <i>B. calyciflorus</i> Pallas	-	-	-	-	6,040	3,020	2,980	18,000
9. <i>B. caudatus</i> Barrois and Daday	-	-	-	3,140	-	3,020	2,980	-
10. <i>B. falcatus</i> Zacharias	-	-	-	6,280	-	-	2,980	12,000
11. <i>Brachionus</i> sp.	-	-	3,060	9,420	-	3,020	-	3,000
12. <i>Keratella tropica</i> (Apstein)	-	-	-	3,140	3,020	3,020	2,980	15,000
13. <i>Plationus patulus</i> (Müller)	-	-	-	-	-	-	-	3,000
<b>Family Lecanidae</b>								
14. <i>Lecane bulla</i> (Gosse)	-	-	3,060	3,140	3,020	-	-	-
15. <i>L. stenroosi</i> (Meissner)	3,060	-	-	-	-	-	-	-
<b>Family Synchaetidae</b>								
16. <i>Synchaeta</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	3,000
<b>Order Flosculariacea</b>								
<b>Family Testudinellidae</b>								
17. <i>Filinia camasecla</i> Myers	3,060	-	3,060	-	-	-	2,980	-
18. <i>F. novaezealandiae</i> Shiel and Sanoamuang	6,120	-	15,300	18,840	15,100	12,080	11,920	45,000
19. <i>F. opoliensis</i> (Zacharias)	-	-	-	-	-	-	2,980	3,000
20. <i>Testudinella patina</i> (Hermann)	-	-	-	-	-	-	-	3,000
<b>ความหนาแน่นรวมโรติเฟอร์</b>	<b>18,360</b>	<b>32,780</b>	<b>30,600</b>	<b>56,520</b>	<b>36,240</b>	<b>30,200</b>	<b>38,740</b>	<b>135,000</b>
<b>Phylum Arthropoda</b>								
<b>Subphylum Crustacea</b>								
<b>Class Maxillopoda</b>								
<b>Subclass Branchiopoda</b>								
<b>Order Diplostraca</b>								
<b>Familiy Moinidae</b>								
21. <i>Moina micrura</i> Kurz	-	-	-	3,140	-	-	-	-
<b>Familiy Bosminidae</b>								
22. <i>Bosminopsis deitersi</i> Richard	-	-	-	-	3,020	-	-	-

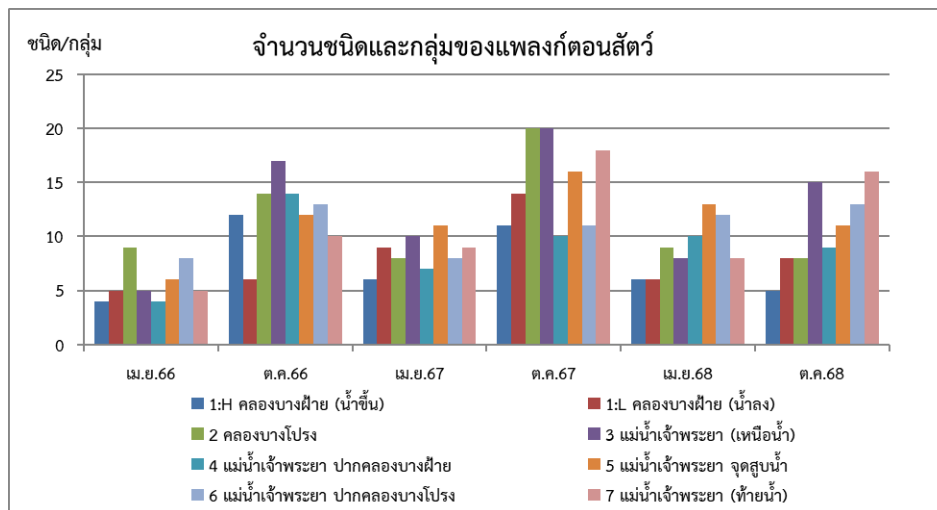
ชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์	ความหนาแน่นของแพลงก์ตอน (ตัวต่อลูกบาศก์เมตร)							
	1 : L	1: H	2	3	4	5	6	7
Familiy Chydoridae								
23. <i>Camptocercus</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	3,000
Subclass Copepoda								
24. Copepod ระยะ nauplii	27,540	26,820	67,320	6,280	-	-	2,980	9,000
Order Cyclopoida								
25. Cyclopoid copepod ระยะ copepodid	6,120	2,980	-	6,280	-	6,040	-	9,000
Subclass Ostracoda								
Order Myodocopa								
26. Unidentified ostracod	-	-	-	-	-	-	2,980	-
ความหนาแน่นรวมครัสเตเชียน	33,660	29,800	67,320	15,700	3,020	6,040	5,960	21,000
Phylum Mollusca								
Class Gastropoda								
27. Gastropod larvae	-	-	30,600	-	-	-	-	3,000
Class Bivalvia								
28. Bivalve larvae	-	-	-	-	9,060	-	-	-
ความหนาแน่นรวมมอลลัสก์	-	-	30,600	-	9,060	-	-	3,000
ความหนาแน่นรวมแพลงก์ตอนสัตว์	153,000	68,540	128,520	144,440	72,480	57,380	74,500	174,000
จำนวนชนิด/กลุ่มของแพลงก์ตอนสัตว์	4/4	2/3	5/3	11/4	7/2	9/2	10/3	12/4

หมายเหตุ จุดที่ 1:L หมายถึง ในคลองบางฝ้ายห่างจากปากคลองบางฝ้ายประมาณ 790 เมตร (น้ำลง)  
จุดที่ 1:H หมายถึง ในคลองบางฝ้ายห่างจากปากคลองบางฝ้ายประมาณ 790 เมตร (น้ำขึ้น)

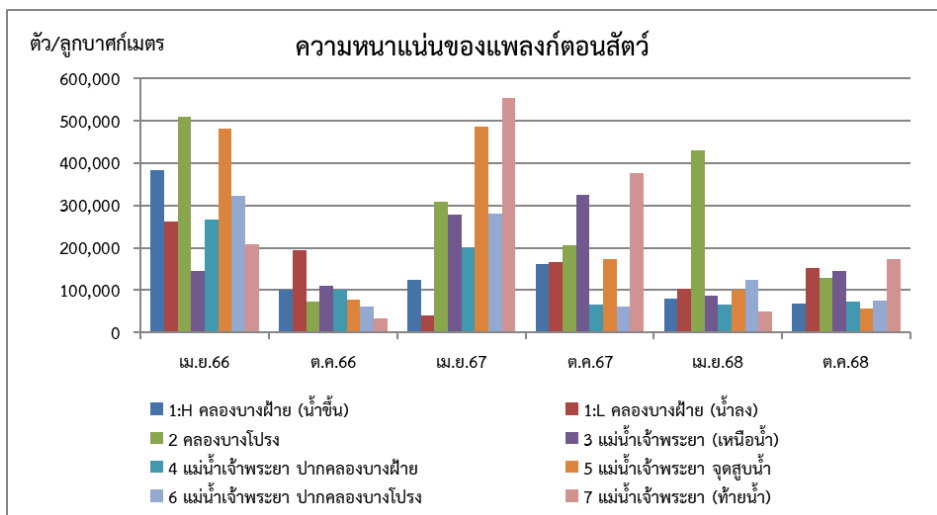
### สรุปและเปรียบเทียบ

จากผลการศึกษาแพลงก์ตอนสัตว์ในรอบ 3 ปีที่ผ่านมา พบว่า ประชาคมแพลงก์ตอนสัตว์บริเวณโรงไฟฟ้าพระนครใต้ในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน มีความหลากหลายทางชนิดต่ำมาก ในฤดูแล้งประกอบด้วยแพลงก์ตอนสัตว์กลุ่มสำคัญที่พบได้ทั่วไปในแหล่งน้ำจืดและน้ำกร่อย มีครัสเตเชียน copepod ระยะ nauplius และ ซิลิเอทโปรโตซัว เป็นกลุ่มเด่น องค์ประกอบประชาคมแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบในฤดูแล้งไม่มีความเปลี่ยนแปลงมาก แต่อาจมีความแตกต่างในด้านปริมาณ สำหรับฤดูฝนแพลงก์ตอนสัตว์กลุ่มที่พบทั่วไปในบริเวณแหล่งน้ำจืด โดยมีซิลิเอทโปรโตซัว unidentified ciliate protozoa, โรติเฟอร์, และครัสเตเชียน copepod ระยะ nauplius เป็นชนิดเด่น โดยสรุปแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบเป็นกลุ่มที่พบได้ทั่วไปในแหล่งน้ำจืด





รูปที่ 3.27 จำนวนชนิดและกลุ่มของแพลงก์ตอนสัตว์ บริเวณโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ปี 2566-2568



รูปที่ 3.28 ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์ บริเวณโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ปี 2566-2568

### 3.5.1.3 ปลาว่ายอ่อน

จากการสำรวจปลาว่ายอ่อนของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ทั้ง 7 สถานี พบปลาว่ายอ่อนทั้งหมด 5 วงศ์ เป็นกลุ่มปลาขนาดเล็กที่อาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่ปากแม่น้ำหรือพื้นที่น้ำกร่อย โดยมีรายละเอียดดังนี้

ปลาว่ายอ่อนจากการสำรวจบริเวณ 5 สถานี (สถานีที่ 3-7) พบปลาว่ายอ่อนรวมทั้งสิ้น 5 วงศ์ ได้แก่ วงศ์ปลาชีวก้าว (Clupeidae) วงศ์ปลาสร้อย-ตะเพียน (Cyprinidae) วงศ์ปลาสาวย-สาวยู (Pangasiidae) วงศ์ปลาตบเต่า (Zenarchopteridae) และวงศ์ปลาข้าวเม่า (Ambassidae) ความหนาแน่นของลูกปลาว่ายอ่อนรวมทุกวงศ์ในแต่ละสถานีมีความผันแปรอยู่ในช่วง 199-451 ตัวต่อปริมาตรน้ำ 1,000 ลูกบาศก์เมตร ปริมาณลูกปลาว่ายอ่อนมีแนวโน้มสูงในสถานีตอนบนของลำน้ำโดยเฉพาะในสถานีที่ 3 และมีความหนาแน่นลดลงในสถานีที่อยู่ตอนล่างของลำน้ำลงมาจนถึงบริเวณปากแม่น้ำจากสถานีที่ 4, 5, 6 และ 7 โดยมีความหนาแน่นเท่ากับ 451, 430, 276, 200 และ 199 ตัวต่อปริมาตรน้ำ 1,000 ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ และพบปลาว่ายอ่อนวงศ์ปลาสร้อย-ตะเพียนเป็นกลุ่มเด่นโดยพบในปริมาณมากกว่าปลากลุ่มอื่น ๆ และพบทุกสถานี

สำหรับบริเวณสถานีที่ 1 และ 2 จากการเก็บข้อมูลโดยใช้การสังเกตลูกปลาในแหล่งน้ำและใช้สวิงช้อนตามพรรณไม้น้ำตามชายตลิ่งซึ่งคาดว่าแหล่งอาศัยของปลาวัยอ่อน (ไม่สามารถนำมาคำนวณความหนาแน่นได้ ทำได้เพียงรายงานการพบชนิดของปลาวัยอ่อนเท่านั้น) โดยสถานีที่ 1 พบปลาวัยอ่อนเพียงวงศ์เดียว คือ วงศ์ปลาข้าวเม่า ส่วนสถานีที่ 2 พบปลาวัยอ่อน 2 วงศ์ คือ วงศ์ปลาตบเต่าและวงศ์ปลาข้าวเม่า ซึ่งเป็นลูกปลาที่มีขนาดใหญ่ขึ้นมีความสามารถในการว่ายน้ำเข้ามาอาศัยบริเวณน้ำตื้น อาศัยในบริเวณชายฝั่งหรือบริเวณที่มีพรรณไม้น้ำอย่างถาวร เพื่อใช้ประโยชน์ในการเป็นแหล่งหาอาหารเป็นแหล่งหลบภัย รวมทั้งเป็นแหล่งผสมพันธุ์วางไข่ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกับที่ทำการสำรวจ

### ตารางที่ 3.15 ผลการสำรวจปลาวัยอ่อน

โครงการ โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ตั้งอยู่ที่ 112 หมู่ 1 ตำบล บางโพร้ง อำเภอ เมือง จังหวัด สมุทรปราการ  
ครั้งที่ 2 ประจำปี 2568 วันที่ 5 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2568

สถานีตรวจวัดและตำแหน่งพิกัด UTM

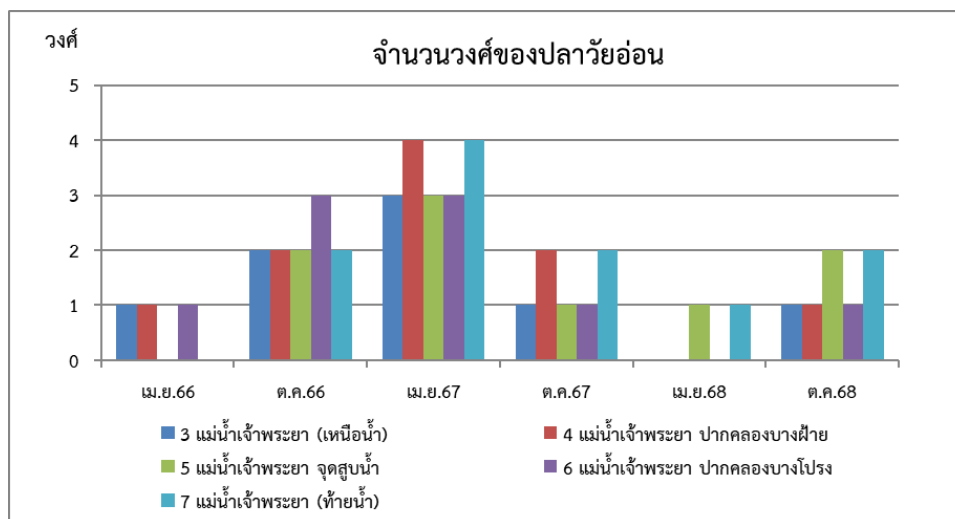
- |  |   |
|--|---|
| 1. คลองบางฝ้ายห่างจากปากคลองบางฝ้ายประมาณ 790 เมตร<br>พิกัด 47P 668584 E, 1506726 N  | 4. แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณปากคลองบางฝ้าย<br>พิกัด 47P 667732 E, 1506136 N                                      |
| 2. คลองบางโพร้งห่างจากปากคลองบางโพร้งประมาณ 700 เมตร<br>พิกัด 47P 669283 E, 1506209 N  | 5. แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณจุดสูบน้ำหล่อเย็น<br>พิกัด 47P 668187 E, 1505842 N                                   |
| 3. แม่น้ำเจ้าพระยา เหนือจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า<br>พระนครใต้ชุดที่ 1 ประมาณ 500 เมตร<br>พิกัด 47P 667484 E, 1506358 N | 6. แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณปากคลองบางโพร้ง<br>พิกัด 47P 668701 E, 1505547 N                                     |
|  | 7. แม่น้ำเจ้าพระยา ห่างจากจุดระบายน้ำหล่อเย็นของ<br>โครงการฯ ประมาณ 500 เมตร<br>พิกัด 47P 669168 E, 1505362 N |

กลุ่มของปลาวัยอ่อน	ความหนาแน่นของปลาวัยอ่อน (ตัวต่อ ปริมาตรน้ำ 1,000 ลูกบาศก์เมตร)						
	1	2	3	4	5	6	7
Phylum Chordata							
Class Osteichthyes							
1. วงศ์ปลาชีวก้าว (Clupeidae)							29
2. วงศ์ปลาสร้อย-ตะเพียน (Cyprinidae)			451	430	274	200	170
3. วงศ์ปลาสาวย-สายยู (Pangasiidae)					2		
4. วงศ์ปลาตบเต่า (Zenarchopteridae)		✓					
5. วงศ์ปลาข้าวเม่า (Ambassidae)	✓	✓					
ความหนาแน่นรวม			451	430	276	200	199

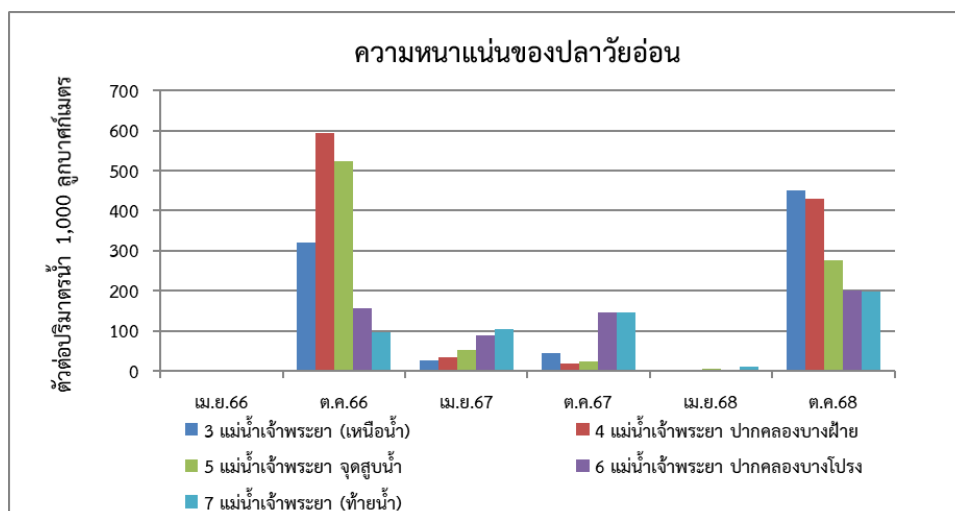
หมายเหตุ ✓ หมายถึง จุดเก็บตัวอย่างที่ 1 และ 2 รายงานผลเฉพาะกลุ่มปลาวัยอ่อนและสัตว์น้ำวัยอ่อนที่พบเจอ โดยไม่สามารถรายงานความหนาแน่นเพื่อเปรียบเทียบได้เนื่องจากใช้เครื่องมือจับและการสังเกตไม่เหมือนกับสถานีอื่นเนื่องจากความลึกของน้ำน้อยมาก

## สรุปและเปรียบเทียบ

จากการศึกษาในรอบ 3 ปี ปลาว่ายอ่อนที่พบบริเวณพื้นที่ศึกษา พบความหลากหลายและความหนาแน่นน้อย โดยปลาว่ายอ่อนในช่วงฤดูแล้ง ปี 2566-2568 พบจำนวนวงศ์ของปลาว่ายอ่อนในแต่ละจุดเก็บตัวอย่างผันแปรอยู่ในช่วง 1-3 วงศ์ โดยปลาที่พบในช่วงฤดูแล้งส่วนใหญ่เป็นกลุ่มปลาขนาดเล็กที่อาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่ปากแม่น้ำหรือพื้นที่น้ำกร่อย มีสามารถผสมพันธุ์วางไข่ได้ตลอดทั้งปี การพบปลาว่ายอ่อนในระดับต่ำนี้เนื่องจากในช่วงที่ทำการสำรวจยังไม่ใช่ช่วงฤดูผสมพันธุ์วางไข่ของปลากลุ่มดังกล่าว อีกทั้งยังเป็นช่วงฤดูร้อนยังไม่มีมีการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศและทางอุทกวิทยาซึ่งเป็นปัจจัยหลักที่เหนี่ยวนำให้ปลามีการผสมพันธุ์วางไข่ ส่วนในช่วงฤดูฝนปลาว่ายอ่อนมีปริมาณและความหนาแน่นมากกว่าช่วงฤดูแล้ง ปลาที่พบส่วนใหญ่เป็น ปลาน้ำจืด โดยเฉพาะกลุ่มปลาสร้อย-ตะเพียน ซึ่งเป็นกลุ่มที่ผสมพันธุ์วางไข่ในช่วงฤดูฝน และยังพบว่าปลาบางกลุ่มสามารถ อพยพเข้ามาในพื้นที่น้ำกร่อยได้เป็นระยะสั้น ๆ ด้วย



รูปที่ 3.29 จำนวนวงศ์ของปลาว่ายอ่อน บริเวณโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ปี 2566-2568



รูปที่ 3.30 ความหนาแน่นของปลาว่ายอ่อน บริเวณโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ปี 2566-2568

#### 3.5.1.4 สัตว์หน้าดิน

สัตว์หน้าดินขนาดใหญ่กว่า 500 ไมโครเมตรในพื้นที่ศึกษารวม 7 สถานี พบทั้งสิ้นจำนวน 10 ชนิด กระจายอยู่ใน 3 ไฟลัม ได้แก่

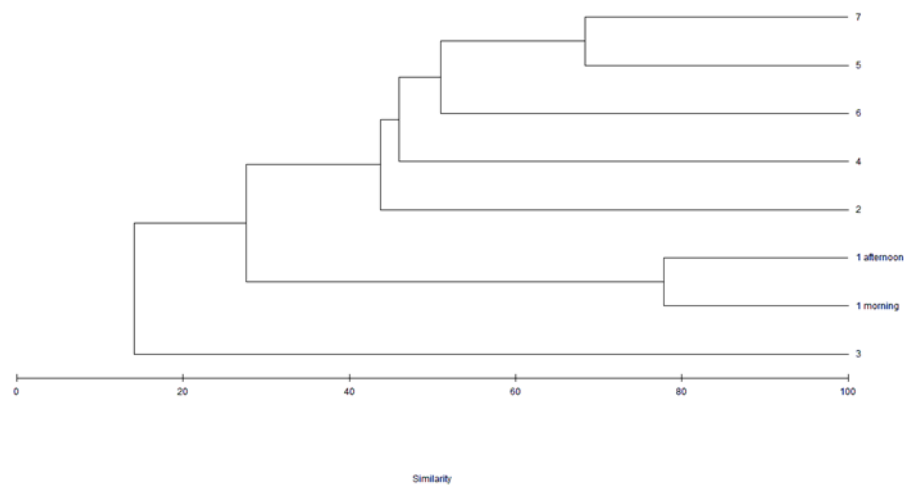
1. Phylum Annelida, Class Oligochaeta (ไส้เดือนน้ำ) และ Class Polychaeta (ไส้เดือนทะเล)
2. Phylum Mollusca, Class Gastropoda (หอยฝาเดียว) และ Class Bivalvia (หอยสองฝา)
3. Phylum Arthropoda, Class Malacostraca (แอมฟิพอด) และ Class Insecta

ความหนาแน่นรวมมีค่าอยู่ระหว่าง 60-1,601 ตัวต่อตารางเมตร และมีจำนวนกลุ่มอยู่ระหว่าง 3-7 กลุ่ม จากการสำรวจและวิเคราะห์ข้อมูลพบว่า กลุ่มไส้เดือนน้ำ กลุ่มไส้เดือนทะเล และกลุ่มหอยฝาเดียวสามารถพบได้ทุกจุดเก็บตัวอย่าง โดยพบหอยฝาเดียว ชนิด *Sermyla riqueti* เป็นชนิดเด่นบริเวณสถานีที่ 2 มีความหนาแน่นเท่ากับ 1,437 ตัวต่อตารางเมตร รองลงมาหอยฝาเดียว สกุล *Stenothyra* sp. มีความหนาแน่นเท่ากับ 1,378 ตัวต่อตารางเมตร ในสถานีที่ 1 ช่วงเช้า จากการจัดกลุ่มความคล้ายคลึงของสัตว์หน้าดิน โดยพิจารณาจากเคนโดแกรมและภาพออดีชัน 2 มิติ ในแง่ของกลุ่มและความหนาแน่น สามารถแบ่งได้เป็น 2 กลุ่ม คือ

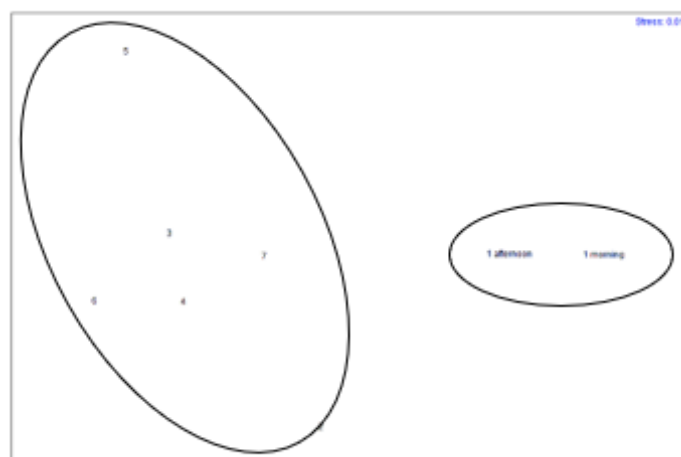
กลุ่มที่ 1 เป็นกลุ่มที่สัตว์หน้าดินที่มีความคล้ายคลึงกันทั้งในแง่ของกลุ่มและความหนาแน่นในสถานีที่ 1 (ช่วงเช้าและบ่าย) มีความคล้ายคลึงกันที่ประมาณ 72 เปอร์เซ็นต์ โดยค่าดัชนีความหลากหลายและความสม่ำเสมอผันแปรอยู่ระหว่าง 0.26-0.94 และ 0.23-0.58 ตามลำดับ

กลุ่มที่ 2 เป็นกลุ่มที่สัตว์หน้าดินในสถานีที่ 2-7 มีความคล้ายคลึงกันที่ประมาณ 30 เปอร์เซ็นต์ โดยค่าดัชนีความหลากหลายและความสม่ำเสมอผันแปรอยู่ระหว่าง 0.44-1.55 และ 0.27-0.95 ตามลำดับ

(a)



(b)



รูปที่ 3.31 การจัดกลุ่มสัตว์หน้าดินที่พบบริเวณพื้นที่ศึกษาโรงไฟฟ้าพระนครใต้

- (a) เดนโดแกรม (Dendrogram) การจัดกลุ่มสัตว์หน้าดินที่พบบริเวณพื้นที่ศึกษา
- (b) ภาพออดิเนชัน 2 มิติ จากการวิเคราะห์ Non-Metric Multidimensional Scaling (MDS) ของสัตว์หน้าดินที่พบบริเวณพื้นที่ศึกษา

### ตารางที่ 3.16 ผลการสำรวจสัตว์หน้าดิน

โครงการ โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ตั้งอยู่ที่ 112 หมู่ 1 ตำบล บางโพร้ง อำเภอ เมือง จังหวัด สมุทรปราการ  
ครั้งที่ 2 ประจำปี 2568 วันที่ 5 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2568

สถานีตรวจวัดและตำแหน่งพิกัด UTM

- คลองบางฝ้ายห่างจากปากคลองบางฝ้ายประมาณ 790 เมตร  
พิกัด 47P 668584 E, 1506726 N
- คลองบางโพร้งห่างจากปากคลองบางโพร้งประมาณ 700 เมตร  
พิกัด 47P 669283 E, 1506209 N
- แม่น้ำเจ้าพระยา เหนือจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ชุดที่ 1 ประมาณ 500 เมตร  
พิกัด 47P 667484 E, 1506358 N
- แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณปากคลองบางฝ้าย  
พิกัด 47P 667732 E, 1506136 N
- แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณจุดสูบน้ำหล่อเย็น  
พิกัด 47P 668187 E, 1505842 N
- แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณปากคลองบางโพร้ง  
พิกัด 47P 668701 E, 1505547 N
- แม่น้ำเจ้าพระยา ห่างจากจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการฯ ประมาณ 500 เมตร  
พิกัด 47P 669168 E, 1505362 N

สัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)							
	1 : L	1 : H	2	3	4	5	6	7
Phylum Annelida								
Class Oligochaeta								
1. Oligochaete	-	30	-	119	104	15	15	193
Class Polychaeta								
2. Neptyidae	-	-	-	30	30	30	30	44
3. Nereididae	-	30	30	0	15	0	15	-
Phylum Mollusca								
Class Gastropoda								
4. <i>Iravadia ornata</i>	-	-	-	30	30	-	44	-
5. <i>Melanoides</i> sp.	15	30	-	15	30	-	-	-
6. <i>Sermyla riqueti</i>	-	-	1,437	193	874	-	148	296
7. <i>Stenothyra</i> sp.	1,378	696	104	-	-	-	30	-
Class Bivalvia								
8. <i>Laternula</i> sp.	-	-	15	-	15	-	15	-
Phylum Arthropoda								
Class Malacostraca								
9. Amphipod	-	-	-	30	30	15	-	-
Class Insecta								
10. Chironomidae	74	296	15	-	-	-	-	-
ความหนาแน่นของสัตว์หน้าดิน	1,467	1,082	1,601	417	1,128	60	297	533
จำนวนกลุ่มของสัตว์หน้าดิน	3	5	5	6	8	3	7	3
ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน	0.26	0.94	0.44	1.40	0.92	1.04	1.55	0.90
ค่าดัชนีความสม่ำเสมอของสัตว์หน้าดิน	0.23	0.58	0.27	0.78	0.44	0.95	0.79	0.82

หมายเหตุ จุดที่ 1:L หมายถึง ในคลองบางฝ้ายห่างจากปากคลองบางฝ้ายประมาณ 790 เมตร (น้ำลง)

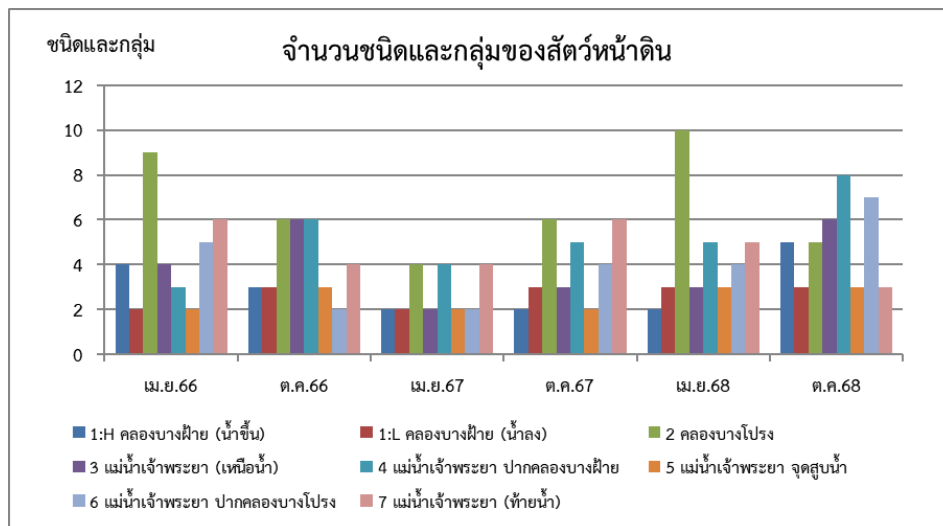
จุดที่ 1:H หมายถึง ในคลองบางฝ้ายห่างจากปากคลองบางฝ้ายประมาณ 790 เมตร (น้ำขึ้น)



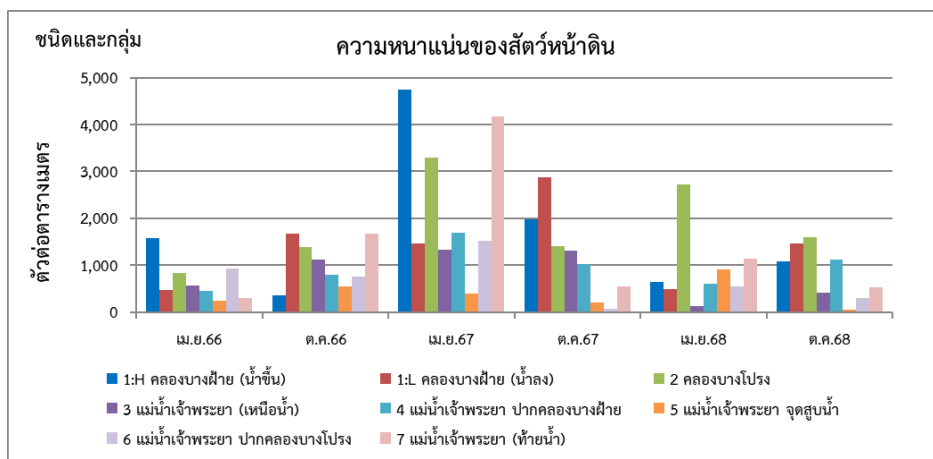
## สรุปและเปรียบเทียบ

จากการศึกษาในรอบ 3 ปีที่ผ่านมา สัตว์หน้าดินขนาดตั้งแต่ 500 ไมโครเมตรขึ้นไป ที่พบบริเวณพื้นที่ศึกษาในคลองบางโพร้ง คลองบางฝ้าย และแม่น้ำเจ้าพระยา แบ่งได้เป็น 2 กลุ่ม คือ กลุ่มสัตว์น้ำจืด (รวมถึงน้ำกร่อย) และกลุ่มสัตว์ทะเล ซึ่งสัตว์หน้าดินทั้ง 2 กลุ่ม สามารถปรับตัวอาศัยอยู่ในบริเวณปากแม่น้ำหรือพื้นที่ที่มีสภาวะแวดล้อมเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา โดยเฉพาะความเค็มของน้ำจากร้างเป็นประชาคมสัตว์หน้าดิน

ประชาคมสัตว์หน้าดินที่พบบริเวณพื้นที่ศึกษาในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน พบทั้งกลุ่มสัตว์น้ำจืดและกลุ่มสัตว์ทะเล ไม่มีความเปลี่ยนแปลงมากในด้านองค์ประกอบแต่จะมีจำนวนชนิด ความหนาแน่น ดัชนีความหลากหลาย และดัชนีความสม่ำเสมอผันแปรตามช่วงเวลาและพื้นที่ เนื่องมาจากความแตกต่างของปัจจัยสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ รวมถึงปัจจัยสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพในบริเวณพื้นที่ศึกษา



รูปที่ 3.32 จำนวนชนิดและกลุ่มของสัตว์หน้าดินขนาดใหญ่กว่า 500 ไมโครเมตร  
บริเวณโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ปี 2566-2568



รูปที่ 3.33 ความหนาแน่นของสัตว์หน้าดิน ขนาดตั้งแต่ 500 ไมโครเมตรขึ้นไป  
บริเวณโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ปี 2566-2568

### 3.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน

มีการดำเนินการตรวจติดตามคุณภาพน้ำใต้ดินในพื้นที่ของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ตามที่มีการระบุไว้ใน มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังหัวข้อต่อไปนี้

#### 3.6.1 ตรวจสอบการทรุดตัวของชั้นดิน

3.6.1.1 ตรวจสอบการทรุดตัวของอาคารโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ปีละ 1 ครั้ง เพื่อสำรวจค่าระดับ ความสูง และตรวจสอบการทรุดตัวของหมุดหลักทางดิ่ง โดยทำการตรวจวัดที่ 4 สถานี ได้แก่

- โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 2 (SB-C2) จำนวน 1 จุด
- โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 (SB-C3) จำนวน 2 จุด
- โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 4 (SB-C4) จำนวน 2 จุด และ
- ลานถัง (Tank Farm) (FUEL) จำนวน 2 จุด

#### ผลการติดตามตรวจสอบ

จากการตรวจวัดค่าระดับโดยทำระดับแบบวงรอบ ค่าที่ได้อยู่ในเกณฑ์การยอมรับ (อ้างอิงตาม มยผ. 1551-51 : มาตรฐานการตรวจวัดการเคลื่อนตัวของอาคาร) ผลการสำรวจตรวจวัดค่าระดับการทรุดตัวของ อาคาร และการทรุดตัวของหมุดหลักโรงไฟฟ้าพระนครใต้ อ้างอิงหมุดหลักฐานจากรายงานสำรวจจัดทำหมุด ควบคุมโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ตรวจสอบการทรุดตัวของหมุดหลักฐานแนวดิ่ง ปี 2566 โดยกรมแผนที่ทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย และเมื่อเปรียบเทียบกับค่าระดับระหว่างปี 2563-2568 พบว่า โครงสร้างมีการทรุดตัวหรือ ยกตัวเพียงเล็กน้อย (ไม่เกิน 3 มม.) โดยค่าที่ได้อยู่ในเกณฑ์ที่ยอมรับได้ ยังไม่มีผลกระทบต่อโครงสร้างอาคาร ดัง แสดงในตารางที่ 3.17

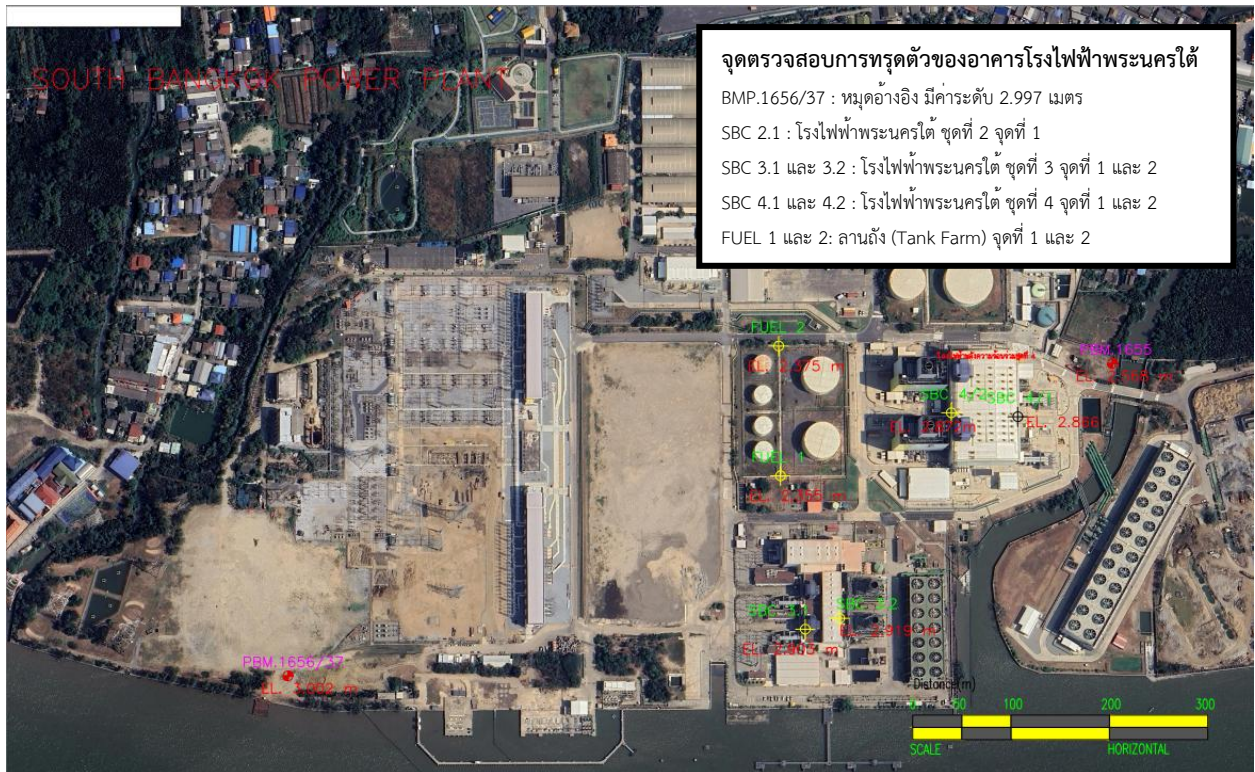
ตารางที่ 3.17 ผลการตรวจวัดค่าระดับการทรุดตัวของอาคารและการทรุดตัวของหมุดหลัก  
โรงไฟฟ้าพระนครใต้ (วันที่ 25 กรกฎาคม 2568)

จุดตรวจวัด		ค่าระดับ	จุดตรวจวัด		ค่าระดับ
SBC 2	1	ยกเล็ก	SBC 4	1	2.866
SBC 3	1	2.903		2	2.872
	2	2.919	FUEL	1	2.355
				2	2.375

หมายเหตุ : หมุดหลักฐาน BMP. 1656/37 ปี 2566 เป็นหมุดอ้างอิงมีค่าระดับ 3.002 เมตร (ปี 2563 มีค่าระดับ 2.997 เมตร ปี 2559 มีค่าระดับ 2.986 เมตร)

ที่มา : ฝ่ายบำรุงรักษาโยธา การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย, ตุลาคม 2568





รูปที่ 3.34 จุดตรวจสอบการหลุดตัวของอาคารโรงไฟฟ้าพระนครใต้

3.6.1.2 ตรวจสอบการหลุดตัวของหมุดหลักโรงไฟฟ้าพระนครใต้ 3 ปี ต่อ 1 ครั้ง ดำเนินการโดย กองยื้ออเดซีและยื้ออฟิสส์ กรมแผนที่ทหาร เพื่อสำรวจค่าระดับความสูง และตรวจสอบการหลุดตัวของหมุดหลัก ทางดิ่ง ตรวจสอบครั้งล่าสุดในปี 2566 มีแผนการตรวจสอบครั้งถัดไปปี 2569 โดยทำการตรวจวัดที่ 2 จุด ได้แก่

- ลานเก็บวัสดุใกล้โรงรถ โรงไฟฟ้าพระนครใต้ (หมุดหมายเลข PBM.1655) และ
- สวนหย่อมริมน้ำโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (หมุดหมายเลข PBM.1656/37)

### 3.6.2 ตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินของโรงไฟฟ้า ปีละ 1 ครั้ง บริเวณบ่อตรวจสอบภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า พระนครใต้ จำนวน 3 บ่อ (รูปที่ ง-9) โดยตรวจสอบปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย และโลหะหนัก ตามที่กำหนดใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1 เพื่อเป็นการเฝ้าระวัง การปนเปื้อนจากกิจกรรมภายในโรงไฟฟ้า ลงสู่น้ำใต้ดิน โดยในปี 2568 ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 26 มีนาคม 2568 และได้รายงานผลในรายงานฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

## 3.7 การคมนาคม

โรงไฟฟ้าพระนครใต้ดำเนินการติดตามและบันทึกจำนวนรถยนต์เข้า-ออกบริเวณโรงไฟฟ้า จำนวนรถ ขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ จำนวนเรือที่ท่าเทียบเรือของโรงไฟฟ้า ระยะเวลาการขนส่ง รวมทั้งสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น

จากการจราจรในพื้นที่ในแต่ละเดือน และสาเหตุการเกิดอุบัติเหตุทุกครั้ง บริเวณทางเข้า-ออกโรงไฟฟ้าฯ ประตุ 1 ประตุ 2 และท่าเทียบเรือของโรงไฟฟ้าฯ ดำเนินการโดยบริษัทผู้รับเหมา

#### ผลการติดตามตรวจสอบ

ผลการติดตามตรวจสอบในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ไม่พบอุบัติเหตุเนื่องจากการคมนาคมเกิดขึ้น จากการตรวจนับปริมาณรถยนต์เข้า-ออกโรงไฟฟ้าบริเวณประตุ 1 และประตุ 2 ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า ปริมาณรถยนต์เฉลี่ยมีจำนวน 82 คัน/วัน ไม่มีเรือโดยสารที่รับส่งพนักงานของโรงไฟฟ้าฯ เข้าจอดเทียบเรือที่ท่าเรือโรงไฟฟ้าฯ ไม่มีเรื่อน้ำมันเข้าจอดเทียบท่า รายละเอียดดังตารางที่ 3.18

ตารางที่ 3.18 ปริมาณการจราจรทางบกและทางน้ำ บริเวณโรงไฟฟ้าพระนครใต้

ปี 2568 เดือน	จำนวนรถยนต์ที่ผ่าน เข้า - ออกโรงไฟฟ้า			จำนวนเรือที่ท่าเทียบเรือของโรงไฟฟ้า	
	รถยนต์ กฟผ. (คัน)	รถยนต์พนักงาน / บุคคลภายนอก (คัน)	รวม (คัน)	เรือรับส่ง พนักงาน (ลำ)	เรื่อน้ำมัน (ลำ)
กรกฎาคม	1,019	1,414	2,433	-	-
สิงหาคม	909	1,331	2,240	-	-
กันยายน	1,116	1,739	2,855	-	-
ตุลาคม	1,507	1,976	3,483	-	-
พฤศจิกายน	962	1,226	2,188	-	-
ธันวาคม	938	989	1,927	-	-
รวม	6,451	8,675	15,126	-	-

ที่มา : โรงไฟฟ้าพระนครใต้, มกราคม 2569

### 3.8 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

#### ขอบเขตและวิธีการดำเนินงาน

โรงไฟฟ้าพระนครใต้มีแผนงานในการป้องกันน้ำท่วมประจำปี 2568 ซึ่งมีการดำเนินงาน ดังนี้

- จัดหาชุดลอกดินโคลนในบ่อสูบน้ำ 9 ชุด ได้แก่ บ่อสูบน้ำฝน 4 ชุด โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 จำนวน 3 ชุด และโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 2 จำนวน 2 ชุด
- ตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกันปั๊มสูบน้ำ โดยตรวจสอบระบบไฟฟ้าและการทำงานของปั๊มทุกเดือน
- ตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกันบ่อสูบน้ำ โดยเก็บขยะภายในบ่อสูบน้ำทุกเดือน
- ตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกันปั๊มสูบน้ำเครื่องยนต์ดีเซล โดยตรวจสอบเครื่องยนต์และการทำงานของปั๊ม
- บันทึกสถิติน้ำท่วมบริเวณพื้นที่โครงการฯ หรือพื้นที่ใกล้เคียง โดยบันทึกระยะเวลาและระดับน้ำ



รูปที่ 3.35 แสดงระบบสูบน้ำของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ เพื่อป้องกันปัญหาน้ำท่วมระยะสั้น  
ผลการติดตามตรวจสอบ

โรงไฟฟ้าพระนครใต้ได้มีการจัดบันทึกสถิติน้ำท่วมบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า โดยบันทึกระยะเวลาและระดับน้ำท่วมซ้ำ เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการวางแผนป้องกันน้ำท่วมของโครงการต่อไป ผลการติดตามตรวจสอบในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า ไม่มีการท่วมซ้ำของน้ำในบริเวณโรงไฟฟ้าหรือพื้นที่ใกล้เคียงเกิดขึ้น (รายละเอียดดังตารางที่ 3.19) และโรงไฟฟ้าได้จัดทำระบบระบายน้ำถาวรแล้วเสร็จ

ตารางที่ 3.19 บันทึกสถิติน้ำท่วมบริเวณพื้นที่โครงการหรือพื้นที่ใกล้เคียง ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

วันเดือนปี	บริเวณที่น้ำท่วม	ระยะเวลา	ระดับน้ำท่วม (ซม.)	การแก้ไข
กรกฎาคม	-	-	-	-
สิงหาคม	-	-	-	-
กันยายน	-	-	-	-
ตุลาคม	-	-	-	-
พฤศจิกายน	-	-	-	-
ธันวาคม	-	-	-	-

ที่มา: โรงไฟฟ้าพระนครใต้ มกราคม 2569

### 3.9 การจัดการของเสีย

โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ได้จัดภาชนะรองรับขยะ ตามจุดต่างๆ ในอาคารที่ทำการโรงไฟฟ้า อาคารสำนักงานต่างๆ และอาคารส่วนผลิตทุกหลัง และจ้างบริษัทเอกชนนำไปกำจัดทุกวัน

#### 3.9.1 ขยะมูลฝอยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

- การจัดการขยะมูลฝอยจากอาคารสำนักงานและบ้านพักพนักงานมีปริมาณขยะ 24.5522 ตัน กำจัดโดยอบต.บางโปรง โดยทำการเก็บทุกวัน
- การจัดการขยะเปียกและขยะลอยน้ำหน้าอาคารซักน้ำของระบบหล่อเย็น มีปริมาณขยะ 21.824 ตัน กำจัดโดยอบต.บางโปรง โดยทำการเก็บทุกวัน

### 3.9.2 ขยะอันตราย ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 รายละเอียดดังตารางที่ 3.20

ตารางที่ 3.20 รายละเอียดขยะอันตรายและวิธีการกำจัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

รายการขยะอันตราย	ปริมาณ (ตัน)	ผู้ขนส่ง / จัดการ
หลอดไฟ LED	1.5	บริษัท บริหารและพัฒนาเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม จำกัด (มหาชน)
ยุตปนเปื้อน	1	
น้ำยาล้างอุปกรณ์(Solvent)	1	
ฉนวนกันความร้อน	1	
เศษใส่รองอากาศ	0.5	
ลูกถ้วย	1	
เรซินเสื่อมสภาพ	1.5	
น้ำมันหม้อแปลงใช้งานแล้ว	9.2	บริษัท 106 สิ่งแวดล้อม
แบตเตอรี่ใช้งานแล้ว	40	บริษัทสยามนันทพัฒนา จำกัด
เศษใส่รองอากาศ	24.4	บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
<b>รวม</b>	<b>81.1</b>	<b>ตัน</b>

ที่มา: โรงไฟฟ้าพระนครใต้, มกราคม 2569

### 3.9.3 ขยะติดเชื้อ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ขยะจากสถานพยาบาล เช่น เข็มฉีดยา ผ้าก๊อช และสำลี ทำการเก็บใส่ถุงพลาสติกสีดำนัดด้วย เทปสีแดงแล้วนำมาใส่ถังพลาสติกขนาด 20 แกลลอน เพื่อรอส่งไปกำจัดที่สถาบันราชประชาสมาสัย อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ ทุกๆ 14 วัน สำหรับในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 มีปริมาณขยะ 22.60 กิโลกรัม

## 3.10 สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

### 3.10.1 การตรวจสอบสุขภาพทั่วไปและสุขภาพพิเศษตามลักษณะงาน

1. การตรวจสอบสุขภาพทั่วไป จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปประจำปี 2568 โดยดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2568 สถานพยาบาลที่ให้บริการตรวจ คือ แผนกอาชีวอนามัย กองอนามัย ฝ่ายแพทย์และอนามัย กฟผ. และโรงพยาบาลเกษมราษฎร์อินเตอร์เนชั่นแนล โดยมีรายการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ดังตารางที่ 3.21

ตารางที่ 3.21 ตารางการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2568

วันและเวลาที่ตรวจ	รายการตรวจ
วันที่ 29-30 มกราคม และ 4-5 กุมภาพันธ์ 2568 เวลา 06.30 – 12.00 น.	- เจาะเลือดตรวจสุขภาพตามเกณฑ์อายุ - ตรวจ X-Ray ทรวงอก - ตรวจสุขภาพพิเศษตามลักษณะงาน - พบแพทย์ตรวจร่างกาย
วันที่ 18 มีนาคม – 30 เมษายน 2568 เวลา 08.00 น. – 12.00 น.	- ฟังผลตรวจสุขภาพประจำปี

ผลการตรวจสุขภาพทั่วไปและสุขภาพพิเศษตามลักษณะงานปี 2568 มีพนักงานเข้ารับการตรวจ 251 ราย จากพนักงานทั้งหมด 254 ราย (ร้อยละ 98.82) พบว่า ความผิดปกติที่พบมากที่สุด 3 ลำดับแรก ได้แก่ ระดับไขมันในเลือดชนิดไม่ดี LDL สูงเกินเกณฑ์ 121 คน (ร้อยละ 95.28) ระดับไขมันในเลือด Cholesterol สูงเกินเกณฑ์ 148 คน (ร้อยละ 66.97) และอ้วนลงพุง (ชาย) 115 คน (ร้อยละ 45.10) รายละเอียดดังตารางที่ 3.22 ทั้งนี้ได้แนะนำแนวทางปฏิบัติตนเมื่อพบอาการผิดปกติ และพบแพทย์เพื่อรับการดูแลและติดตามผลอย่างต่อเนื่อง

ตารางที่ 3.22 สรุปผลการตรวจสุขภาพของผู้ปฏิบัติงานทางห้องปฏิบัติการ ประจำปี 2568

ลำดับ	รายการตรวจทางห้องปฏิบัติการ	จำนวน	ปกติ		ผิดปกติ	
		ที่ตรวจ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1	ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ Physical Examination (PE)	254	223	87.80	31	12.20
2	ความดันโลหิต Blood Pressure	255	238	93.33	17	6.67
3	ดัชนีมวลกาย BMI	255				
	- ดัชนีมวลกาย BMI นาน้ำหนักน้อย (<18.50)				1	0.39
	- ดัชนีมวลกาย BMI ปกติ (18.50-22.99)		64	25.10		
	- ดัชนีมวลกาย BMI นาน้ำหนักเกิน (23-24.99)				58	22.75
	- ดัชนีมวลกาย BMI โรคอ้วน (25-29.99)				79	30.98
	- ดัชนีมวลกาย BMI โรคอ้วนมาก ( $\geq 30.00$ )				53	20.78
4	รอบเอว					
	- อ้วนลงพุง (ชาย)	255	91	35.69	115	45.10
	- อ้วนลงพุง (หญิง)	-	24	9.41	25	9.80
5	ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด CBC	254	206	81.10	48	18.90
6	ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด Fasting Blood Sugar					
	- ภาวะปกติ (70-99mg/dl)	252	198	78.57		
	- ภาวะก่อนเบาหวาน(100-125mg/dl)	-			36	14.29
	- ภาวะโรคเบาหวาน( $\geq 126$ mg/dl)	-			18	7.14
7	ตรวจระดับไขมันในเลือด Cholesterol	221	73	33.03	148	66.97
8	ตรวจระดับไขมันในเลือด Triglyceride	221	144	65.16	77	34.84
9	ตรวจระดับไขมันในเลือด ชนิด ดี HDL	127	119	93.70	8	6.30
10	ตรวจระดับไขมันในเลือด ชนิด ไม่ดี LDL	127	6	4.72	121	95.28
11	ตรวจการทำงานของตับ SGOT	224	203	90.63	21	9.38
12	ตรวจการทำงานของตับ SGPT	224	179	79.91	45	20.09
13	ตรวจหน้าที่การทำงานของตับ ALK	220	210	95.45	10	4.55
14	ตรวจการทำงานของไต BUN	224	217	96.88	7	3.13
15	ตรวจการทำงานของไต Creatinine	224	220	98.21	4	1.79
16	ตรวจระดับกรดยูริก Uric Acid	220	164	74.55	56	25.45
17	ตรวจปัสสาวะทั่วไป Urine Analysis	252	218	86.51	34	13.49
18	ตรวจอุจจาระ Stool Examination	166	162	97.59	4	2.41
19	ตรวจหาเลือดในอุจจาระ Stool Occult Blood	166	142	85.54	24	14.46
20	ตรวจเอกซเรย์ปอดและหัวใจ Chest X-ray	253	244	96.44	9	3.56
21	ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ EKG	123	93	75.61	30	24.39

ชื่อผู้บันทึก น.ส. ผกาทัน สุภากรรณ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล นายรัชชัย แดงฉ่ำ



**2. ตรวจสอบสุขภาพพิเศษตามลักษณะงาน ปีละ 1 ครั้ง** ซึ่งดำเนินการเมื่อวันที่ วันที่ 29-30 มกราคม และ 4-5 กุมภาพันธ์ 2568 และรวบรวมข้อมูลด้านสุขภาพเกี่ยวกับกลุ่มโรคที่มีความสัมพันธ์กับกิจกรรมของโรงไฟฟ้า จากข้อมูลการบริการตรวจรักษาผู้ปฏิบัติงานที่สถานพยาบาลโรงไฟฟ้าพระนครใต้ทุกเดือน สำหรับผลการตรวจสุขภาพพิเศษตามลักษณะงาน ประจำปี 2568 มีผู้เข้ารับการตรวจ 173 คน โดยมีผลการตรวจดังนี้

#### ผลการติดตามตรวจสอบ

การตรวจสุขภาพพิเศษตามลักษณะงาน เช่น สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพการทำงานของปอด สมรรถภาพการมองเห็น และการเจาะเลือดตรวจสารโลหะหนัก ซึ่งเป็นการตรวจสุขภาพประจำปีของผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ สำหรับผลการตรวจสุขภาพพิเศษตามลักษณะงาน ประจำปี 2568 พบว่าความผิดปกติที่พบมากที่สุด 3 ลำดับแรก ได้แก่ สมรรถภาพการมองเห็นด้านอาชีวอนามัยผิดปกติ 14 คน (ร้อยละ 5.51) สมรรถภาพการได้ยินผิดปกติ 5 คน (ร้อยละ 2.55) และสมรรถภาพการทำงานของปอดผิดปกติ 3 คน (ร้อยละ 1.73) รายละเอียดดังตารางที่ 3.23 ทั้งนี้ได้แนะนำแนวทางปฏิบัติตนภายหลังการพบอาการผิดปกติ และพบแพทย์เพื่อให้ได้รับการดูแลสุขภาพและติดตามผลอย่างต่อเนื่อง

**ตารางที่ 3.23 สรุปผลการตรวจสุขภาพพิเศษตามลักษณะงานของผู้ปฏิบัติงาน ประจำปี 2568**

ลำดับ	รายการตรวจสุขภาพพิเศษตามลักษณะงาน	จำนวน	ปกติ		ผิดปกติ	
		ที่ตรวจ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1	ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด (PFT)	173	161	93.06	3	1.73
2	ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram)	196	128	65.31	5	2.55
3	ตรวจสมรรถภาพการมองเห็นด้านอาชีวอนามัย (Occupational Vision Test)	254	240	94.49	14	5.51
4	ตรวจหาสารเบนซีนในปัสสาวะ (Benzene in Urine )	23	23	100	0	0
5	ตรวจหาสารสารโทลูอินในปัสสาวะ(Toluene in Urine )	31	31	100	0	0
6	ตรวจหาสารโครเมียมในปัสสาวะ (Chromium in Urine )	4	4	100	0	0
7	ตรวจหาสารระดับสารไซลีนในปัสสาวะ (Xylene in Urine )	7	7	100	0	0
8	ตรวจหาสารระดับสารตะกั่วในเลือด (Lead in Blood)	1	1	100	0	0
9	ตรวจหาสารระดับสารนิเกิลในปัสสาวะ (Nickel in Urine)	3	3	100	0	0
10	ตรวจหาสารระดับสารเอทิลเบนซีนในปัสสาวะ (Ethylbenzene in Urine)	10	10	100	0	0

หมายเหตุ (1) ระบุหน้าที่ความรับผิดชอบหรือบริเวณพื้นที่โครงการในความรับผิดชอบ

(2) ระบุเกณฑ์การพิจารณาว่าผิดปกติ และเอกสารอ้างอิงดังกล่าว

(3) ผู้มารับบริการ 1 รายอาจพบความผิดปกติมากกว่า 1 รายการ

ชื่อผู้บันทึก น.ส. ผกัรรัตน์ สุภาภรณ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล นายธวัชชัย แดงฉ่ำ

#### อุบัติเหตุและการเจ็บป่วยเพราะเหตุการณปฏิบัติงาน

ผลการสำรวจอุบัติเหตุเนื่องจากการปฏิบัติงาน สำหรับโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นต่อบุคคล ดังตารางที่ 3.24 และภาคผนวก ค

### ตารางที่ 3.24 สถิติอุบัติเหตุบุคคลจากการทำงาน พร้อมทั้งสอบสวนสาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ

อุบัติเหตุบุคคล							
ระดับความรุนแรง ของอุบัติเหตุ	พ.ศ. 2568						รวม
	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
ระดับความรุนแรง A	-	-	-	-	-	-	-
ระดับความรุนแรง B	-	-	-	-	-	-	-
ระดับความรุนแรง C	-	-	-	1	-	-	-

ที่มา: โรงไฟฟ้าพระนครใต้, มกราคม 2569

หมายเหตุ ระดับความรุนแรง A : เสียชีวิต พิการ ทุพพลภาพ ระดับความรุนแรง B : บาดเจ็บรุนแรงถึงขั้นหยุดงาน  
ระดับความรุนแรง C : บาดเจ็บเล็กน้อย พยาบาลเบื้องต้น (ไม่หยุดงาน)

#### 3.10.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน

ปี 2568 มีการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงานในพื้นที่ใช้งานของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ได้แก่ ความร้อน เสียง และโอโซนจากสารเคมี

ก. ความร้อน ดำเนินการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงานประจำปี 2568 ตรวจวัดความร้อน เมื่อวันที่ 30-31 พฤษภาคม 1 มิถุนายน และ 3 ตุลาคม 2568 โดย บริษัท เคมแม็ก แอนด์ ไฟท์เปอร์ จำกัด จำนวน 18 จุด ในบริเวณอาคารโรงไฟฟ้า Combined Cycle Plant Block 3 และ 4 (ดังภาคผนวก ง)

#### ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดสภาพความร้อนในการทำงานภายในอาคารโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ดังตารางที่ 3.25

ตารางที่ 3.25 ผลการตรวจวัดสภาพความร้อน (WBGT) บริเวณ Combined Cycle Plant Block 3, 4

จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด WBGT (°C)	ผลการตรวจวัดงานเดินเครื่อง ค่ามาตรฐาน WBGT 34 °C	จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด WBGT (°C)	ผลการตรวจวัดงานเดินเครื่อง ค่ามาตรฐาน WBGT 34 °C
Combined Cycle Plant Block 3			Combined Cycle Plant Block 4		
Control Room	20.6	✓	Control Room	21.6	✓
Generator 31	29.0	✓	Gas Turbine 41	29.0	✓
Generator 32	29.5	✓	Gas Turbine 42	2.6	✓
Gas Turbine 31	29.1	✓	Steam Turbine 41	29.2	✓
Gas Turbine 32	28.7	✓	Steam Turbine 42	29.1	✓
Steam Turbine 30	29.7	✓	HRSG 41	29.6	✓
HRSG31	28.3	✓	HRSG 42	28.8	✓
HRSG32	27.0	✓	Lube oil 41	30.6	✓
-Gas Turbine	29.2-	✓	Lube oil 42	27.4	✓

หมายเหตุ : WBGT : ดัชนีสภาพความร้อนหรืออุณหภูมิเวทบัลบ์โกลบ

✓ : อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน X : ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

#### สรุปผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดสภาพความร้อนภายในอาคารโรงไฟฟ้าฯ สรุปได้ดังนี้

- งานเดินเครื่อง (Operation) ทุกจุดตรวจวัดเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (มาตรฐานไม่เกินค่าเฉลี่ยอุณหภูมิแวดล้อม 34 °C สำหรับงานเดินเครื่อง)

ข. เสียง ได้ตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงานตามมาตรการ EHIA วันที่ 30 มิถุนายน-1 กรกฎาคม 2568 ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ( $L_{eq8hr}$ ) จำนวน 13 จุด โดยบริษัท เคมแม็ก แอนด์ ไฟท์ เพอร์ จำกัด

#### ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq8hr}$ ) ภายในและภายนอกอาคารโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ดังแสดงในตารางที่ 3.26

ตารางที่ 3.26 ผลการตรวจวัดระดับเสียง อาคารโรงไฟฟ้า บริเวณ Combined Cycle Plant Block 3 และ 4

จุดตรวจวัด	ระดับเสียง $L_{eq8hr}$ [เดซิเบลเอ]	ผลการตรวจวัด	จุดตรวจวัด	ระดับเสียง $L_{eq8hr}$ [เดซิเบลเอ]	ผลตรวจวัด
Combined Cycle Plant Block 3			Combined Cycle Plant Block 4		
อาคารไฟฟ้า Block 3-4 : ท. 037 หมวด2-ฟ.	67.6	✓	อาคารไฟฟ้า Block 4 : ท. 036 ทบต1-ฟ.	79.1	✓
อาคารโรงไฟฟ้า Block 3-4 : ท.036 ท.037 ทบต2-ฟ.	68.6	✓	อาคารไฟฟ้า Block 4 : ท. 036 ทบต1-ฟ.	72.6	✓
อาคารโรงไฟฟ้า Block 3 : Board Operator	71.1	✓	อาคารไฟฟ้า Block 4 : ท. 036 ทบคค1-ฟ.	69.9	✓
อาคารโรงไฟฟ้า Block 3 : Local Operator	69.8	✓	อาคารโรงไฟฟ้า Block 4 : Board Operator	75.4	✓
อาคารไฟฟ้า Block 3 : ท.035 ทบคค3-ฟ.	75.7	✓	อาคารโรงไฟฟ้า Block 4 : Local Operator	76.1	✓
อาคารไฟฟ้า Block 3 : ท.035 ทบคค3-ฟ.	75.8	✓	อาคารโรงไฟฟ้า Block 3-4 : ท.037 ทรงต-ฟ.	79.2	✓
อาคารไฟฟ้า Block 3 : ท.035 ทบคค3-ฟ.	77.8	✓			

หมายเหตุ : ✓ : อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน X : ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ที่มา : โรงไฟฟ้าพระนครใต้, มกราคม 2569

#### สรุปผลการตรวจวัด

ในพื้นที่การทำงานทั่วไป อาคารโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 และ 4 ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq8hr}$ ) ทั้งหมด 13 จุด พบว่า ไม่มีพื้นที่ที่ระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบลเอ โดยผลผ่านเกณฑ์มาตรฐานทุกจุด



ค. ไอร์เฮยสารเคมี ดำเนินการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงานประจำปี 2568 ตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน เมื่อวันที่ 30 มิถุนายน-1 กรกฎาคม 2568 โดยบริษัท เคมแม็ก แอนด์ ไฟท์เปอร์ จำกัด จุดตรวจวัดจำนวน 12 จุด (ภาคผนวก ง) ไอร์เฮยของสารเคมีที่ตรวจวัด ได้แก่ Hydrochloric Acid, Sodium Hydroxide, Chlorine และ Ammonia ผลการตรวจวัดไอร์เฮยสารเคมี ดังตารางที่ 3.27

ตารางที่ 3.27 ผลการตรวจวัดไอร์เฮยสารเคมี

สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567			
	Hydrochloric acid (ppm)	Sodium Hydroxide (mg/m <sup>3</sup> )	Chlorine (ppm)	Ammonia (ppm)
	30 มิถุนายน-1 กรกฎาคม 2568			
CTP HCL Tank SB-C4	0.0329	-	-	-
HCL Tank Water Treatment Plant SB-C	0.0362	-	-	-
Chlorination Equipment Room Cooling Tower SB-C4	-	-	<0.0034	-
Chlorination Equipment Room Water Intake SB-C4	-	-	<0.0034	-
Auxiliary Boiler Station SB-C4	-	-	-	<0.0144
Ammonia Dosing SB-C41	-	-	-	<0.0144
Ammonia Dosing SB-C42	-	-	-	<0.0144
CTP NaOH Tank SB-C42	-	2	-	-
Block 4 WTP NaOH Tank SB-C4	-	2	-	-
Ammonia Dosing SB-C3	-	-	-	<0.0014
Chlorination Equipment Room Cooling Tower SB-C3	-	-	<0.0034	-
พื้นที่เก็บ HCL Tank SB-C3	0.0221	-	-	-
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	5	2	1	50
มาตรฐาน <sup>(2)</sup>	5	2	0.5	50
มาตรฐาน <sup>(3)</sup>	5	2	1	50
มาตรฐาน <sup>(4)</sup>	2	2	1	25

หมายเหตุ มาตรฐาน <sup>(1)</sup> : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

มาตรฐาน <sup>(2)</sup> : ตามข้อเสนอแนะของ The National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH)

มาตรฐาน <sup>(3)</sup> : ตามข้อกำหนดของ Occupational Safety and Health Administration (OSHA)

มาตรฐาน <sup>(4)</sup> : ตามข้อเสนอแนะของ The American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) ค.ศ. 2017

- : ไม่ต้องตรวจวัด

### สรุปผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดไอร์เฮยสารเคมี ช่วงปี 2568 สรุปว่า Hydrochloric Acid, Sodium Hydroxide, Chlorine และ Ammonia มีค่าอยู่ในเกณฑ์ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560 เกณฑ์ข้อเสนอแนะของ The National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH) เกณฑ์ข้อกำหนดของ Occupational Safety and Health Administration (OSHA) และตามข้อเสนอแนะของ The American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) ค.ศ. 2017 อย่างไรก็ตาม โรงไฟฟ้าได้จัดเตรียมและควบคุมการสวมใส่อุปกรณ์

ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าวอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อสุขภาพอนามัย

### 3.11 เศรษฐกิจ-สังคม

#### การสำรวจทัศนคติ

กฟผ. โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ร่วมกับคณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ศึกษาการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสังคมเศรษฐกิจ และความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ซึ่งจะดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสังคมเศรษฐกิจ ความคิดเห็น และการมีส่วนร่วมของประชาชนที่อยู่ในระยะรัศมี 5 กิโลเมตรรอบโครงการทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1 รวมทั้งความคิดเห็นจากผู้นำชุมชนและหน่วยงานท้องถิ่น ครอบคลุมพื้นที่ 26 ตำบล 3 อำเภอ ของจังหวัดสมุทรปราการ และ 2 แขวง ของเขตทุ่งครุ จังหวัดกรุงเทพมหานคร ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2568 ดำเนินการสำรวจระหว่างวันที่ 15 มิถุนายน-30 กรกฎาคม 2568 โดยมีรายละเอียด ดังนี้

#### ขอบเขตการศึกษา

โรงไฟฟ้าพระนครใต้ตั้งอยู่ในเขตพื้นที่ตำบลบางโปรง อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ ซึ่งมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ต้องมีการเก็บข้อมูลเพื่อศึกษาสภาพชุมชนในระยะรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ ซึ่งในระยะดังกล่าวครอบคลุมพื้นที่ 2 จังหวัด ดังรูปที่ 3.36 ได้แก่

#### 1) พื้นที่จังหวัดสมุทรปราการ ครอบคลุมพื้นที่ทั้งหมด 3 อำเภอ ได้แก่

1.1) อำเภอพระประแดง ครอบคลุมพื้นที่ทั้งหมด 13 ตำบล ได้แก่ พื้นที่ตำบลบางหัวเสือ ตำบลบางหญ้าแพรก ตำบลสำโรงใต้ ตำบลสำโรง ตำบลสำโรงกลาง ตำบลบางจาก ตำบลบางครุ ตำบลบางพิง ตำบลตลาด ตำบลบางกระสอบ ตำบลทรงคนอง ตำบลบางน้ำผึ้ง และตำบลบางยอ

1.2) อำเภอเมืองสมุทรปราการ ครอบคลุมพื้นที่ทั้งหมด 8 ตำบล ได้แก่ พื้นที่ตำบลสำโรงเหนือ ตำบลเทพารักษ์ ตำบลบางเมืองใหม่ ตำบลบางเมือง ตำบลปากน้ำ ตำบลบางโปรง ตำบลบางด้วน และตำบลท้ายบ้าน

1.3) อำเภอพระสมุทรเจดีย์ ครอบคลุมพื้นที่ทั้งหมด 5 ตำบล ได้แก่ พื้นที่ตำบลปากคลองบางปลากด ตำบลในคลองบางปลากด ตำบลแหลมฟ้าผ่า ตำบลนาเกลือ และตำบลบ้านคลองสวน

#### 2) พื้นที่กรุงเทพมหานคร ครอบคลุมพื้นที่เขตทุ่งครุ จำนวน 2 แขวง ได้แก่ แขวงทุ่งครุและแขวงบางมด

#### วิธีการศึกษา

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสังคมเศรษฐกิจ และความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อการดำเนินงานโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ปี 2568 ใช้วิธีการสำรวจภาคสนามด้วยแบบสัมภาษณ์ (Questionnaire) โดยการสัมภาษณ์ประชากรเป้าหมายที่อาศัยอยู่ในชุมชนรอบโรงไฟฟ้าพระนครใต้ระยะรัศมี 5 กิโลเมตร ซึ่งจำแนกออกเป็นกลุ่มเป้าหมายระดับครัวเรือน ดังรูปที่ 3.37 และกลุ่มเป้าหมายระดับผู้นำในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น รูปที่ 3.38 โดยแบบสัมภาษณ์มีเนื้อหาครอบคลุมถึงข้อมูลทั่วไป ข้อมูลครัวเรือน ด้านสุขภาพอนามัย ด้านสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ ด้านการรับรู้ข้อมูลข่าวสารและการมีส่วนร่วมทางสังคม และความคิดเห็นต่อการ

**ขอบเขตการปกครององค์กรส่วนท้องถิ่น  
ในระยรัศมี 5 กิโลเมตร จากโรงไฟฟ้าพระนครใต้**

แผนที่แสดงขอบเขตการปกครององค์กรส่วนท้องถิ่นในรัศมี 5 กิโลเมตร จากโรงไฟฟ้าพระนครใต้

มาตราส่วน 1 : 150,000

0 1 2 4 6 8 กิโลเมตร

คําอธิบายสัญลักษณ์

- โรงไฟฟ้าพระนครใต้
- องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
- แขวง
- ตำบล
- รัศมี 5 กิโลเมตร



รูปที่ 3.38 การเก็บข้อมูลกลุ่มเป้าหมายระดับผู้นำ

#### วิธีการกำหนดขนาดตัวอย่าง

##### 1) กลุ่มประชากรตัวอย่างระดับครัวเรือน

การกำหนดขนาดตัวอย่างของประชากรเป้าหมายระดับครัวเรือนที่อาศัยอยู่บริเวณโดยรอบโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะรัศมี 5 กิโลเมตร ใช้วิธีการของ Taro Yamane (1973, p.727) ซึ่งมีเงื่อนไขที่สำคัญ ดังนี้

- 1.1) การศึกษาต้องเป็นงานวิจัยเชิงสำรวจ (Research Survey)
- 1.2) ค่าที่ได้ เป็นค่าสัดส่วน และค่าร้อยละในการแสดงผล
- 1.3) จำนวนประชากรทั้งหมดในพื้นที่ศึกษามีจำนวนที่นับได้แน่นอน

สูตร การสุ่มตัวอย่างของวิธีการของ Taro Yamane, 1973

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2}$$

โดยที่ n คือ จำนวนครัวเรือนตัวอย่าง

N คือ จำนวนครัวเรือนทั้งหมดในพื้นที่ศึกษา

e คือ ค่าความคลาดเคลื่อน 0.05 (ค่าความเชื่อมั่นเท่ากับ 95%)

จากจำนวนครัวเรือนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ศึกษาทั้งหมด 324,658 ครัวเรือน\* คำนวณขนาดตัวอย่างได้ จำนวน 400 ครัวเรือนตัวอย่าง และเพื่อลดความคลาดเคลื่อนจากการเก็บตัวอย่าง ผู้ศึกษาจึงได้เพิ่มจำนวนตัวอย่างในการเก็บข้อมูล ภาคสนามอีกประมาณ ร้อยละ 10 ของจำนวนตัวอย่างที่คำนวณได้ จึงได้จำนวนตัวอย่างที่ใช้สำหรับเก็บข้อมูลระดับ ครัวเรือน เท่ากับ 432 ครัวเรือนตัวอย่าง รายละเอียดดังตารางที่ 3.28

ตารางที่ 3.28 ขนาดตัวอย่างระดับครัวเรือนที่อาศัยอยู่ในระยะรัศมี 5 กิโลเมตร จากโรงไฟฟ้าพระนครใต้

ลำดับ	จังหวัด	เขต/อำเภอ	เขตการปกครอง	แขวง/ตำบล	ครัวเรือน
1	สมุทรปราการ	เมืองสมุทรปราการ	เทศบาลตำบลสำโรงเหนือ	สำโรงเหนือ	14
			เทศบาลตำบลบางเมือง	เทพารักษ์	13
			เทศบาลตำบลบางเมือง	บางเมืองใหม่	11
			เทศบาลตำบลบางเมือง	บางเมือง	13
			เทศบาลนครปากน้ำ	ปากน้ำ	13
			เทศบาลตำบลบางปู	ท้ายบ้าน	9
			อบต.บางโปรง	บางโปรง	12
			อบต.บางด้วน	บางด้วน	9
2	สมุทรปราการ	พระประแดง	เทศบาลเมืองปู่เจ้าสมิงพราย	บางหัวเสือ	13
			เทศบาลเมืองปู่เจ้าสมิงพราย	บางหญ้าแพรก	23
			เทศบาลเมืองปู่เจ้าสมิงพราย	สำโรงใต้	19
			เทศบาลเมืองปู่เจ้าสมิงพราย	สำโรง	7
			เทศบาลเมืองปู่เจ้าสมิงพราย	สำโรงกลาง	5
			เทศบาลเมืองลัดหลวง	บางจาก	29
			เทศบาลเมืองลัดหลวง	บางครุ	33
			เทศบาลตำบลลัดหลวง	บางพิ้ง	11
			เทศบาลเมืองพระประแดง	ตลาด	3
			อบต.บางกระสอบ	บางกระสอบ	5
			อบต.ทรงคนอง	ทรงคนอง	5
			อบต.บางน้ำผึ้ง	บางน้ำผึ้ง	5
			อบต.บางยอ	บางยอ	5
3	สมุทรปราการ	พระสมุทรเจดีย์	เทศบาลตำบลพระสมุทรเจดีย์	ปากคลองบางปลากด	15
			เทศบาลตำบลแหลมฟ้าผ่า	แหลมฟ้าผ่า	5
			อบต.นาเกลือ	นาเกลือ	5
			อบต.บ้านคลองสวน	บ้านคลองสวน	12
			อบต.ในคลองบางปลากด	ในคลองบางปลากด	92
			อบต.แหลมฟ้าผ่า	แหลมฟ้าผ่า	5
4	กรุงเทพมหานคร	ทุ่งครุ	สำนักงานเขตทุ่งครุ	แขวงทุ่งครุ	21
			สำนักงานเขตทุ่งครุ	แขวงบางมด	20
รวม				รวมทั้งสิ้น	432

\*ที่มา: สถิติจำนวนประชากรและบ้าน ประจำปี พ.ศ. 2568 สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครองกระทรวงมหาดไทย

หมายเหตุ: คำนวณจำนวนตัวอย่างโดยคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, สิงหาคม 2568

2) กลุ่มประชากรตัวอย่างระดับผู้นำในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและองค์กรปกครองท้องถิ่น

การกำหนดขนาดตัวอย่างของประชากรเป้าหมายระดับผู้นำในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและองค์กรปกครองท้องถิ่นที่ตั้งอยู่รอบโรงไฟฟ้าพระนครใต้ในระยะรัศมี 5 กิโลเมตร โดยใช้วิธีการกำหนดขนาดตัวอย่างแบบเจาะจง

(Purposive Sampling) ซึ่งเป็นการเลือกกลุ่มตัวอย่างที่ผู้ศึกษาใช้เหตุผลในการเลือกประชากรตัวอย่างที่เหมาะสม โดยกลุ่มเป้าหมายเป็นตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ศึกษาประกอบไปด้วย องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น และองค์การปกครองท้องถิ่น ซึ่งมีบทบาทในการดำเนินงานที่แตกต่างกัน แต่เป็นส่วนหนึ่งของการบริหารราชการส่วนภูมิภาคที่มีหน้าที่รักษาความเป็นระเบียบเรียบร้อยและการประสานงานกับส่วนราชการอื่นๆ

ดังนั้น จึงกำหนดขนาดตัวอย่างระดับผู้นำในหน่วยงานปกครองท้องถิ่น ออกเป็น 2 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มข้าราชการการเมือง และกลุ่มข้าราชการประจำ ตำแหน่งละ 2 ตัวอย่าง รวมจำนวนทั้งหมด 40 ตัวอย่าง และกำหนดขนาดตัวอย่างระดับผู้นำในองค์การปกครองท้องถิ่น โดยทำการสำรวจข้อมูลจากกำนันในทุกตำบลที่ศึกษา ซึ่งปฏิบัติหน้าที่ตำบลละ 1 ตัวอย่าง รวมจำนวน 29 ตัวอย่าง การสำรวจครั้งนี้ รวมจำนวนตัวอย่างระดับผู้นำทั้งสิ้น 69 ตัวอย่าง รายละเอียดดังตารางที่ 3.29 และ ตารางที่ 3.30

**ตารางที่ 3.29** ขนาดตัวอย่างระดับผู้นำในองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นที่ตั้งอยู่ในระยะรัศมี 5 กิโลเมตร จากโรงไฟฟ้าฯ

ลำดับ	จังหวัด	เขต/อำเภอ	องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น	ตัวอย่างระดับผู้นำ
1	สมุทรปราการ	เมืองสมุทรปราการ	เทศบาลตำบลสำโรงเหนือ	2
			เทศบาลตำบลบางเมือง	2
			เทศบาลนครสมุทรปราการ	2
			เทศบาลตำบลบางปู	2
			อบต.บางโปรง	2
			อบต.บางด้วน	2
2	สมุทรปราการ	พระประแดง	เทศบาลเมืองปู่เจ้าสมิงพราย	2
			เทศบาลเมืองลัดหลวง	2
			เทศบาลเมืองพระประแดง	2
			อบต.บางยอ	2
			อบต.บางน้ำผึ้ง	2
			อบต.บางกระสอบ	2
			อบต.ทรงคนอง	2
3	สมุทรปราการ	พระสมุทรเจดีย์	เทศบาลตำบลพระสมุทรเจดีย์	2
			เทศบาลตำบลแหลมฟ้าผ่า	2
			อบต.ในคลองบางปลากด	2
			อบต.แหลมฟ้าผ่า	2
			อบต.นาเกลือ	2
			อบต.บ้านคลองสวน	2
4	กรุงเทพมหานคร	ทุ่งครุ	สำนักงานเขตทุ่งครุ	2
รวมทั้งสิ้น			20 หน่วยงาน	40 ตัวอย่าง

ตารางที่ 3.30 ขนาดตัวอย่างระดับผู้นำในองค์กรปกครองท้องถิ่นที่ตั้งอยู่ในระยะรัศมี 5 กิโลเมตร จากโรงไฟฟ้า

ลำดับ	จังหวัด	เขต/อำเภอ	เขตการปกครอง	แขวง/ตำบล	ตัวอย่าง
1	สมุทรปราการ	เมืองสมุทรปราการ	เทศบาลตำบลสำโรงเหนือ	สำโรงเหนือ	1
2			เทศบาลตำบลบางเมือง	บางเมืองใหม่	1
3			เทศบาลตำบลบางเมือง	บางเมือง	1
4			เทศบาลตำบลบางเมือง	เทพารักษ์	1
5			เทศบาลเมืองปากน้ำ	ปากน้ำ	1
6			เทศบาลตำบลบางปู	ท้ายบ้าน	1
7			อบต.บางโปรง	บางโปรง	1
8			อบต.บางด้วน	บางด้วน	1
9		พระประแดง	เทศบาลเมืองปู่เจ้าสมิงพราย	บางหญ้าแพรก	1
10			เทศบาลเมืองปู่เจ้าสมิงพราย	บางหัวเสือ	1
11			เทศบาลเมืองปู่เจ้าสมิงพราย	สำโรงใต้	1
12			เทศบาลเมืองปู่เจ้าสมิงพราย	สำโรง	1
13			เทศบาลเมืองปู่เจ้าสมิงพราย	สำโรงกลาง	1
14			เทศบาลเมืองลัดหลวง	บางจาก	1
15			เทศบาลเมืองลัดหลวง	บางครุ	1
16			เทศบาลตำบลลัดหลวง	บางพึ่ง	1
17			เทศบาลเมืองพระประแดง	ตลาด	1
18			อบต.บางยอ	บางยอ	1
19			อบต.บางน้ำผึ้ง	บางน้ำผึ้ง	1
20			อบต.บางกระสอบ	บางกระสอบ	1
21			อบต.ทรงคนอง	ทรงคนอง	1
22		พระสมุทรเจดีย์	เทศบาลตำบลพระสมุทรเจดีย์	ปากคลองบางปลากด	1
23			เทศบาลตำบลแหลมฟ้าผ่า	แหลมฟ้าผ่า	1
24			อบต.ในคลองบางปลากด	ในคลองบางปลากด	1
25			อบต.นาเกลือ	นาเกลือ	1
26			อบต.บ้านคลองสวน	บ้านคลองสวน	1
27			อบต.แหลมฟ้าผ่า	แหลมฟ้าผ่า	1
28	กรุงเทพมหานคร	ทุ่งครุ	ทุ่งครุ	แขวงบางมด	1
29			ทุ่งครุ	แขวงทุ่งครุ	1
รวม					29

## ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสังคม

### ระดับครัวเรือน

กลุ่มตัวอย่างระดับครัวเรือนที่อาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่ศึกษา ครอบคลุมพื้นที่จังหวัดสมุทรปราการและกรุงเทพมหานคร ซึ่งจังหวัดสมุทรปราการเป็นจังหวัดในเขตปริมณฑลที่ได้รับอิทธิพลจากการขยายตัวของเมืองมา

จากกรุงเทพมหานคร ด้านสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินส่วนใหญ่ พบว่า มีสภาพเป็นพื้นที่อยู่อาศัยและพื้นที่อุตสาหกรรมจึงทำให้หลายพื้นที่ในจังหวัดสมุทรปราการมีโรงงานอุตสาหกรรมกระจุกตัวกันอย่างหนาแน่น อยู่ร่วมกันกับพื้นที่บ้านพักอาศัย และโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ซึ่งเป็นโรงงานอุตสาหกรรมที่ผลิตกระแสไฟฟ้า ก็ตั้งอยู่ใกล้กับพื้นที่ชุมชนเช่นกัน ดังนั้น โรงไฟฟ้าพระนครใต้จึงดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากกิจกรรมดังกล่าว โดยทำการเก็บข้อมูลเพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลกระทบทางสังคมของชุมชนรอบข้าง จากจำนวนตัวอย่างทั้งสิ้นเท่ากับ 432 ตัวอย่าง ซึ่งมีผลการศึกษาดังต่อไปนี้

### 1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ผู้ที่ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ร้อยละ 54.63 มีสถานภาพเป็นหัวหน้าครัวเรือน รองลงมา มีสถานภาพเป็นคู่สมรสของหัวหน้าครัวเรือน คิดเป็นร้อยละ 32.87 และลำดับถัดมา ได้แก่ บุตรและธิดา คิดเป็นร้อยละ 7.41

ลักษณะทางประชากร เป็นการศึกษาเพื่อหาความเปลี่ยนแปลงทางประชากรในช่วงเวลาต่างๆ ที่สัมพันธ์กับช่วงเวลาที่มียิจกรรมของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ภายใต้ตัวแปรต่างๆ ได้แก่ เพศ อายุ สถานภาพสมรส ระดับการศึกษา การประกอบอาชีพและปัญหา ซึ่งจากการศึกษา พบว่า ประชากรตัวอย่างหรือผู้ที่ตอบแบบสัมภาษณ์เป็นเพศหญิงและเพศชายในสัดส่วนที่เท่ากัน คิดเป็นสัดส่วน เท่ากับ 42.13 : 57.87 หรือในจำนวนเพศ ชาย 1 คน จะมีเพศหญิงเป็นจำนวนเท่ากับ 1.37 คน

ผลการศึกษาเรื่องช่วงอายุ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีอายุมากกว่า 60 ปี ขึ้นไปมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 32.41 รองลงมา มีอายุอยู่ในช่วงระหว่าง 51-60 ปี คิดเป็นร้อยละ 25.00 ลำดับถัดมา มีอายุอยู่ในช่วงระหว่าง 41-50 ปี คิดเป็นร้อยละ 21.76 มีอายุอยู่ในช่วงระหว่าง 31-40 ปี คิดเป็นร้อยละ 16.44 และช่วงอายุของกลุ่มประชากรตัวอย่างที่มีจำนวนน้อยที่สุด ได้แก่ กลุ่มที่มีอายุระหว่าง 20-30 ปี คิดเป็นเพียงร้อยละ 4.39 เท่านั้น

ผลการศึกษาเรื่องสถานภาพสมรสของประชากรในพื้นที่ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีสถานภาพสมรสแล้วมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 80.79 ของประชากรตัวอย่างทั้งหมด รองลงมา มีสถานภาพโสด คิดเป็นร้อยละ 12.27 และลำดับที่น้อยที่สุด มีสถานภาพหม้าย-หย่า/แยก-ร้าง คิดเป็นเพียงร้อยละ 6.94 เท่านั้น

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีการศึกษาอยู่ในระดับประถมศึกษามากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 37.96 รองลงมา มีการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น คิดเป็นร้อยละ 20.37 และลำดับถัดมา มีการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย/ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) คิดเป็นร้อยละ 18.29 ส่วนที่เหลือมีการศึกษาอยู่ในระดับปริญญาตรี อนุปริญญาหรือประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ร้อยละ 12.73 และ 9.03 ตามลำดับ

การประกอบอาชีพ พบว่า กลุ่มประชากรตัวอย่างระดับครัวเรือนในพื้นที่ศึกษาที่ไม่ได้มีการประกอบอาชีพ คิดเป็นร้อยละ 21.99 ซึ่งเป็นจำนวนที่ค่อนข้างสูง สำหรับกลุ่มประชากรตัวอย่างในระดับครัวเรือนในพื้นที่ศึกษาที่มีการประกอบอาชีพ คิดเป็นร้อยละ 78.01 ส่วนใหญ่ประกอบธุรกิจส่วนตัว และพนักงานเอกชน เป็นจำนวนมาก คิดเป็นร้อยละ 18.06 และ 14.35 ตามลำดับ โดยประชากรตัวอย่างในพื้นที่ศึกษาที่มีการประกอบอาชีพอื่นเพียงจำนวนเล็กน้อย เช่น อาชีพอิสระ ลูกจ้างส่วนราชการ และรับราชการ/รัฐวิสาหกิจ ร้อยละ 9.72, 2.08, และ 1.39 ตามลำดับ นอกจากนี้ยังประกอบอาชีพอิสระอื่นๆ โดยไม่ระบุอาชีพ/เกษียณ/แม่บ้าน ร้อยละ 32.41



ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่อาศัยอยู่ในพื้นที่ศึกษา ร้อยละ 69.91 และมีการโยกย้ายถิ่นฐานมาจากสถานที่อื่น ร้อยละ 30.09 หมายถึง ประชากรตัวอย่างในพื้นที่ศึกษามีประชากรถิ่นที่อาศัยอยู่ตั้งแต่ดั้งเดิมมีจำนวนมากว่าครึ่งหนึ่งของประชากรทั้งหมด และมีเพียงจำนวนเล็กน้อยที่มีการโยกย้ายถิ่นฐานมาจากภายนอก ซึ่งส่วนใหญ่ย้ายถิ่นฐานมาจากภาคตะวันออกเฉียงเหนือมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 8.33 รองลงมา อพยพโยกย้ายมาจากจังหวัดอื่นๆ ในภาคกลาง คิดเป็นร้อยละ 7.87 และลำดับถัดมา อพยพโยกย้ายมาจากจังหวัดอื่นๆ ในภาคตะวันออก จากกรุงเทพมหานคร จากตำบลอื่นๆ ในจังหวัดสมุทรปราการ จากจังหวัดอื่นๆ ในภาคใต้ และจากจังหวัดอื่นๆ ในภาคตะวันตก คิดเป็นร้อยละ 5.56, 3.47, 3.24, 1.16 และ 0.46 ตามลำดับ

เมื่อศึกษาถึงเหตุผลของการอพยพโยกย้ายเข้ามาอยู่อาศัยหรือตั้งถิ่นฐานในพื้นที่ศึกษา พบว่า ประชากรตัวอย่างในระดับครัวเรือนให้เหตุผลว่า ย้ายเข้ามาเนื่องจากเป็นพื้นที่ที่มีการค้าขายสะดวกมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 9.03 รองลงมา ให้เหตุผลว่า ใกล้แหล่งงาน คิดเป็นร้อยละ 7.64 ลำดับถัดมา ให้เหตุผลว่า ย้ายเข้ามาเนื่องจากใกล้เครือญาติ/เพื่อน พื้นที่ที่มีการคมนาคมสะดวกสบาย พื้นที่ใกล้แหล่งทำกิน คิดเป็นร้อยละ 3.47, 1.85, และ 1.39 ตามลำดับ และเหตุผลอื่นๆ ร้อยละ 6.71

## 2) สภาพสังคมเศรษฐกิจของครัวเรือน

ลักษณะครอบครัวและจำนวนสมาชิกในครัวเรือน พบว่า ประชากรตัวอย่างส่วนใหญ่ มีจำนวนสมาชิกในครัวเรือนจำนวน 3-4 คน มากที่สุด ร้อยละ 47.92 มีลักษณะเป็น “ครอบครัวเดี่ยว” หมายถึง ครัวเรือนที่มีสมาชิกประกอบไปด้วย พ่อ แม่ และลูก ลำดับรองลงมา ได้แก่ ครัวเรือนที่มีสมาชิกจำนวน 5-6 คน ร้อยละ 24.77 ซึ่งเป็นลักษณะของ “ครอบครัวขยาย” เป็นลักษณะของครัวเรือนที่มีสมาชิกจำนวนมากที่อาศัยอยู่ในครัวเรือนเดียวกัน โดยที่สมาชิกจะมีความสัมพันธ์แบบเครือญาติ เช่น พี่/น้อง ลุง/ป้า น้า/อา เป็นต้น ลำดับถัดมา ได้แก่ ครัวเรือนที่มีสมาชิกจำนวน 1-2 คน ร้อยละ 24.30 และครัวเรือนที่มีสมาชิกมากกว่า 6 คนขึ้นไป มีจำนวนเล็กน้อย เพียงร้อยละ 3.01 เท่านั้น

สมาชิกในครัวเรือนที่ทำงานอยู่ในโรงไฟฟ้าพระนครใต้ พบว่า มีครัวเรือนตัวอย่างที่มีสมาชิกทำงานอยู่ในโรงไฟฟ้าพระนครใต้ เพียงร้อยละ 1.62 ส่วนใหญ่ในหนึ่งครัวเรือนจะมีสมาชิกทำงานอยู่ในโรงไฟฟ้าพระนครใต้จำนวน 1 คน ร้อยละ 1.39 และทำงานอยู่ในโรงไฟฟ้าพระนครใต้ จำนวน 2 คน ร้อยละ 0.23 ตามลำดับ

ครัวเรือนตัวอย่างมีรายได้รวมทั้งครัวเรือนไม่แตกต่างกันมากนัก โดยในครัวเรือนตัวอย่างมีรายได้รวมทั้งครัวเรือนเฉลี่ยต่อเดือน 39,306.07 บาท หรือมีรายได้รวมทั้งครัวเรือนเฉลี่ยต่อปี เท่ากับ 471,672.84 บาท

ครัวเรือนตัวอย่างมีรายจ่ายรวมทั้งครัวเรือนอยู่ในช่วง 19,001 - 29,000 บาทต่อเดือน ร้อยละ 36.57 รองลงมา มีรายจ่ายรวมทั้งครัวเรือนอยู่ระหว่าง 29,001 - 35,000 บาทต่อเดือน ร้อยละ 25.93 โดยมีรายจ่ายรวมทั้งครัวเรือนเฉลี่ยเท่ากับ 27,484.70 บาทต่อเดือน หรือ 329,816.40 บาทต่อปี

ความเพียงพอของรายได้ พบว่า ครัวเรือนตัวอย่างในพื้นที่ศึกษา คิดเป็นร้อยละ 26.85 มีรายได้รวมทั้งครัวเรือนมากกว่ารายจ่ายรวมทั้งครัวเรือน แต่ยังพบว่า มีครัวเรือนตัวอย่างที่มีรายได้เพียงพอและมีเหลือเก็บจำนวน

หนึ่ง คิดเป็นเพียงร้อยละ 11.11 เท่านั้น โดยกลุ่มที่มีความเสี่ยง เนื่องจากมีรายได้ไม่เพียงพอในครัวเรือน สามารถแบ่งกลุ่มเสี่ยงทางด้านการเงินออกเป็น 3 กลุ่มเสี่ยง ได้แก่

กลุ่มที่ 1 ได้แก่ กลุ่มครัวเรือนที่มีรายได้ไม่เพียงพอ/ไม่มีหนี้สิน คิดเป็นร้อยละ 9.72

กลุ่มที่ 2 ได้แก่ กลุ่มครัวเรือนที่มีรายได้ไม่เพียงพอ/มีหนี้สิน/ต้องกู้ยืม คิดเป็นร้อยละ 63.43

กลุ่มที่ 3 ได้แก่ กลุ่มครัวเรือนที่มีรายได้เพียงพอแต่ไม่เหลือเก็บ คิดเป็นร้อยละ 15.74

ดังนั้น ครัวเรือนตัวอย่างในพื้นที่ศึกษาที่มีจำนวนรายได้น่าเป็นห่วงและควรได้รับการดูแล ได้แก่ ครัวเรือนที่อยู่ในกลุ่มที่ 1-3 ร้อยละ 88.89 ของครัวเรือนตัวอย่างทั้งหมดและเป็นครัวเรือนที่มีฐานะยากจน มีรายได้ต่ำกว่ารายจ่าย จำเป็นต้องได้รับการส่งเสริมให้เพิ่มรายได้ในครัวเรือนให้เพิ่มมากขึ้น

### 3) ระบบสาธารณูปโภคพื้นฐานและสิ่งแวดล้อมชุมชน

แหล่งน้ำเพื่อการบริโภค พบว่า ในภาพรวมประชากรตัวอย่างมีการใช้น้ำเพื่อการบริโภคจาก 2 แหล่ง คือ น้ำดื่มบรรจุขวดและน้ำจากตู้หยอดเหรียญ โดยมีการใช้น้ำจากการซื้อน้ำดื่มบรรจุขวดเป็นจำนวนมากที่สุด ร้อยละ 96.76 รองลงมา ใช้น้ำเพื่อการบริโภคจากตู้หยอดเหรียญ ร้อยละ 3.24 ในภาพรวมประชากรตัวอย่างทั้งหมด ร้อยละ 100 ไม่พบปัญหาที่เกิดขึ้นจากแหล่งน้ำที่ใช้ในการบริโภค

แหล่งน้ำเพื่อการอุปโภค พบว่า แหล่งน้ำที่ประชากรตัวอย่างใช้ในการอุปโภคส่วนใหญ่ คือ น้ำประปา ซึ่งดำเนินการจ่ายน้ำโดยการประปาส่วนภูมิภาค ร้อยละ 99.77 และมีการใช้น้ำเพื่อการอุปโภคจากน้ำบาดาล เป็นจำนวนเล็กน้อย คิดเป็นเพียงร้อยละ 0.23 เท่านั้น ในภาพรวมประชากรตัวอย่างส่วนใหญ่ ร้อยละ 99.31 ไม่พบปัญหาการใช้น้ำจากแหล่งน้ำเพื่อการอุปโภคดังกล่าว มีเพียงร้อยละ 0.69 พบปัญหาน้ำไหลช้า-ไม่ค่อยไหล น้ำขุ่น น้ำมีกลิ่น และค่าน้ำมีราคาแพง

ประชากรตัวอย่างส่วนใหญ่ ใช้วิธีการกำจัดขยะโดยแยกขยะและนำส่งให้รถเก็บขยะ เป็นจำนวนมากที่สุด ร้อยละ 51.16 รองลงมา ใช้วิธีการเก็บรวบรวมขยะแบบไม่แยกขยะก่อนนำส่งให้รถเก็บขยะ ร้อยละ 48.84 ทั้งนี้ไม่พบการจัดการขยะมูลฝอยด้วยตนเอง เช่น การเผา หรือการฝัง ฯลฯ สำหรับปัญหาการจัดการขยะมีเพียง ร้อยละ 4.63 เท่านั้น ได้แก่ ปัญหาเจ้าหน้าที่มาเก็บขยะไม่ทัน ขยะล้นถัง และคนทิ้งขยะไม่เป็นที่

การใช้ไฟฟ้าและปัญหาการใช้ไฟฟ้าในครัวเรือน พบว่า ปัญหาการใช้ไฟฟ้าในชุมชนของประชากรตัวอย่างทั้งหมดเป็นปัญหาเกี่ยวกับไฟฟ้าดับ/ไฟฟ้าตกในช่วงฝนตก และปัญหาค่าไฟฟ้าที่แพงขึ้นจากการขึ้นค่า FT ซึ่งมีผู้แสดงความคิดเห็นไว้เพียงเล็กน้อย ร้อยละ 3.94 ของประชากรตัวอย่างทั้งหมด

สำหรับปัญหาด้านสังคม พบว่า ปัญหาสังคมส่วนใหญ่ที่เกิดขึ้นในชุมชนบริเวณรอบโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะรัศมี 5 กิโลเมตร ได้แก่ ปัญหายาเสพติด ประชากรตัวอย่างแสดงความคิดเห็นว่าเป็นปัญหาสังคมที่เกิดขึ้นมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 29.40 รองลงมา ได้แก่ ปัญหาลักขโมย ปัญหาวัยรุ่นมั่วสุม ปัญหาการพนัน และปัญหาทะเลาะวิวาท คิดเป็นร้อยละ 17.13, 11.11, 8.80 และ 5.56 ตามลำดับ

#### 4) ด้านสุขภาพอนามัย

การเจ็บป่วยของสมาชิกในครัวเรือนตัวอย่างรอบปี 2568 พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความเจ็บป่วยเป็นโรคต่างๆ เฉลี่ยคิดเป็นร้อยละ 68.06 ของประชากรตัวอย่างทั้งหมด โดยสามารถเรียงลำดับความเจ็บป่วยจากโรคต่างๆ ได้ดังนี้

ลำดับที่ 1 โรคที่เกี่ยวกับระบบโลหิต	ร้อยละ 48.61
ลำดับที่ 2 โรคติดเชื้อทางเดินหายใจเฉียบพลัน	ร้อยละ 20.37
ลำดับที่ 3 โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ	ร้อยละ 7.41
ลำดับที่ 4 โรคเกี่ยวกับระบบหายใจอื่นๆ	ร้อยละ 6.48
ลำดับที่ 5 โรคเกี่ยวกับระบบผิวหนัง	ร้อยละ 0.46

เมื่อประชากรตัวอย่างมีอาการเจ็บป่วยและจำเป็นที่จะต้องได้รับการรักษาพยาบาล ผู้ที่เจ็บป่วยเลือกเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลของรัฐมากที่สุด ร้อยละ 56.71 รองลงมา คือ รับการรักษาในโรงพยาบาลเอกชน ร้อยละ 20.37 การปล่อยให้หายเอง ร้อยละ 7.18 เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพส่วนตำบล ร้อยละ 6.94 มีเพียงส่วนน้อยที่จะเข้ารับการรักษาในคลินิกเอกชนและเลือกซื้อยามารับประทานเอง ร้อยละ 6.02 และ 2.78 ตามลำดับ

#### 5) การรับรู้ข่าวสารและการมีส่วนร่วมทางสังคม

การรับรู้ข้อมูลข่าวสารโดยทั่วไป พบว่า ประชากรตัวอย่างในพื้นที่ศึกษาส่วนใหญ่รับรู้ข้อมูลข่าวสารโดยทั่วไปผ่าน “สื่อบุคคล” มากที่สุด โดยรับรู้ข้อมูลข่าวสารผ่านกำนัน /ผู้ใหญ่บ้าน/ผู้นำชุมชนมากที่สุด ร้อยละ 84.03 รองลงมา รับข้อมูลข่าวสารผ่านเพื่อนบ้าน/ญาติพี่น้อง ร้อยละ 59.72 และรับข้อมูลข่าวสารผ่านโซเชียลมีเดีย ประกาศประจำชุมชน เว็บไซต์ เสียงตามสาย โทรศัพท์/ วิทยุ/หนังสือพิมพ์ เจ้าหน้าที่ของรัฐ และเจ้าหน้าที่เก็บข้อมูล ร้อยละ 28.94, 15.74, 12.73, 11.81, 11.57, 6.94 และ 0.23 ตามลำดับ

ประชากรตัวอย่างรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโรงไฟฟ้าพระนครใต้เป็นจำนวนที่ค่อนข้างสูง มากถึงร้อยละ 90.28 โดยยังพบว่า สื่อที่ประชากรตัวอย่างส่วนใหญ่ใช้ในการรับข้อมูลจากโรงไฟฟ้าพระนครใต้เป็นสื่อประเภท “สื่อบุคคล” มากที่สุด ได้แก่ การรับข่าวสารจากกำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน/ผู้นำชุมชน ร้อยละ 65.05 รองลงมา มีการรับข่าวสารที่เกี่ยวกับโรงไฟฟ้าพระนครใต้ผ่านสื่ออื่นๆ ได้แก่ เพื่อนบ้าน/ญาติพี่น้อง เจ้าหน้าที่ของรัฐ เจ้าหน้าที่ของโรงไฟฟ้า โซเชียลมีเดีย เสียงตามสาย เว็บไซต์ โทรศัพท์/ วิทยุ/หนังสือพิมพ์ จดหมายข่าว/แผ่นพับ และจอดิจิทัล/บอร์ดหน้าโครงการ คิดเป็นร้อยละ 38.19, 24.31, 14.12, 10.65, 8.80, 2.08, 1.39, 0.93, และ 0.69 ตามลำดับ

ความต้องการรับรู้ข้อมูลข่าวสารจากโรงไฟฟ้าพระนครใต้ พบว่า ประชากรตัวอย่างทั้งหมด ร้อยละ 100 มีความต้องการรับรู้ข้อมูลข่าวสารจากโรงไฟฟ้าพระนครใต้ โดยประชากรตัวอย่างต้องการรับรู้ข้อมูลข่าวสารจากโรงไฟฟ้าพระนครใต้ผ่านสื่อประเภทบุคคลมากที่สุด ได้แก่ กำนัน /ผู้ใหญ่บ้าน/ผู้นำชุมชน ร้อยละ 69.68 รองลงมา

ต้องการรับข้อมูลข่าวสารผ่านเจ้าหน้าที่ของโรงไฟฟ้าและผ่านโซเชียลมีเดีย ร้อยละ 34.49 และ 22.92 ตามลำดับ

การรวมกลุ่มสังคม พบว่า มีประชากรตัวอย่างเพียงส่วนน้อย ร้อยละ 2.78 ที่เข้าร่วมเป็นสมาชิกกลุ่มสังคม โดยกลุ่มกิจกรรมทางสังคมที่ประชากรตัวอย่างเข้าร่วมมากที่สุด คือ กองทุนหมู่บ้าน กลุ่มออมทรัพย์ ร้อยละ 1.85 รองลงมา สมาชิกกลุ่มวิสาหกิจชุมชนกลุ่มอาชีพ ร้อยละ 0.69 และเป็นสมาชิกกลุ่มออม./อปพร. ร้อยละ 0.24

ประชากรตัวอย่างส่วนใหญ่เข้าร่วมกิจกรรมประเพณีท้องถิ่น มากถึงร้อยละ 93.52 โดยส่วนใหญ่เข้าร่วมงานบุญเทศกาลต่างๆ มากที่สุด ร้อยละ 68.75 รองลงมา ร่วมงานบุญประเพณีท้องถิ่น ร้อยละ 30.56 และ ร่วมงานพัฒนาท้องถิ่น ร้อยละ 10.42 ตามลำดับ

#### 6) ความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่างที่มีต่อปัญหาสิ่งแวดล้อมชุมชนในปัจจุบัน

จากการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือนตัวอย่างรอบพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครใต้ในรอบ 1 ปีที่ผ่านมา พบปัญหาสิ่งแวดล้อมของชุมชน 5 อันดับแรก ได้แก่

ลำดับที่ 1 ปัญหาฝุ่นละออง ร้อยละ 37.04 กลุ่มประชากรตัวอย่างแสดงความคิดเห็นว่า ปัญหาฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น ส่วนใหญ่พบเจอปัญหาฝุ่นละอองในช่วงเวลาเช้า (มากที่สุด) รองลงมาเป็นช่วงกลางวัน และตลอดทั้งวัน ตามลำดับ โดยแสดงความคิดเห็นว่า ปัญหาฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น ส่วนใหญ่มีสาเหตุมาจากแหล่งอื่นๆ ร้อยละ 36.11 และมาจากการผลิตกระแสไฟฟ้าของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ เพียงร้อยละ 0.93

ลำดับที่ 2 ปัญหาเสียงดังรบกวน ร้อยละ 15.97 กลุ่มประชากรตัวอย่างแสดงความคิดเห็นว่า ปัญหาเสียงดังรบกวนที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่พบเจอปัญหาเสียงดังรบกวนในช่วงกลางวัน (มากที่สุด) รองลงมาเป็นตลอดทั้งวัน และช่วงเช้าตามลำดับ โดยแสดงความคิดเห็นว่า ปัญหาเสียงดังรบกวนที่เกิดขึ้นและส่งผลกระทบต่อตนเอง มีสาเหตุมาจากแหล่งอื่นๆ ร้อยละ 15.05 และมาจากการผลิตกระแสไฟฟ้าของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ เพียงร้อยละ 0.93

ลำดับที่ 3 ปัญหาเขม่าควัน ร้อยละ 14.81 กลุ่มประชากรตัวอย่างแสดงความคิดเห็นว่า ปัญหาเขม่าควันส่วนใหญ่พบเจอปัญหานี้ในช่วงเวลาเช้า (มากที่สุด) รองลงมาเป็นตลอดทั้งวัน และช่วงกลางวันตามลำดับ โดยแสดงความคิดเห็นว่า ปัญหาเขม่าควันที่เกิดขึ้นและส่งผลกระทบต่อตนเอง มีสาเหตุมาจากแหล่งอื่นๆ ร้อยละ 14.12 และมาจากการผลิตกระแสไฟฟ้าของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ เพียงร้อยละ 0.46

ลำดับที่ 4 ปัญหาการจราจร/การขนส่ง ร้อยละ 13.19 กลุ่มประชากรตัวอย่างแสดงความคิดเห็นว่า ปัญหาการจราจร/การขนส่งส่วนใหญ่พบเจอในช่วงเวลาเช้า (มากที่สุด) รองลงมาเป็นกลางวัน และช่วงเย็นตามลำดับ โดยแสดงความคิดเห็นว่า ปัญหาการจราจร/การขนส่งที่เกิดขึ้นและส่งผลกระทบต่อตนเอง มีสาเหตุมาจากแหล่งอื่นๆ ร้อยละ 12.96 และไม่พบมาจากการผลิตกระแสไฟฟ้าของโรงไฟฟ้าพระนครใต้

ลำดับที่ 5 ปัญหาแรงสั่นสะเทือน ร้อยละ 7.87 กลุ่มประชากรตัวอย่างแสดงความคิดเห็นว่า ปัญหาแรงสั่นสะเทือนส่วนใหญ่พบเจอปัญหานี้ในช่วงเวลาเช้า (มากที่สุด) รองลงมาเป็นช่วงเย็น และตลอดทั้งวันตามลำดับ โดยแสดงความคิดเห็นว่า ปัญหาแรงสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นและส่งผลกระทบต่อตนเอง มีสาเหตุมาจากแหล่งอื่นๆ ร้อยละ 7.87 และไม่พบมาจากการผลิตกระแสไฟฟ้าของโรงไฟฟ้าพระนครใต้

## 7) การร่วมกิจกรรมกับโรงไฟฟ้าพระนครใต้

โรงไฟฟ้าพระนครใต้มีกิจกรรมที่ทำร่วมกับชุมชน โดยแบ่งได้ออกเป็น 8 ประเภทกิจกรรม ได้แก่ กิจกรรมด้านการศึกษา กิจกรรมด้านศาสนาและวัฒนธรรม กิจกรรมด้านสาธารณสุขประโยชน์ บรรเทาสาธารณภัย และการกุศล กิจกรรมด้านคุณภาพชีวิต กิจกรรมด้านสาธารณูปโภค กิจกรรมด้านสาธารณสุขและสุขภาพ กิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม และกิจกรรมด้านการท่องเที่ยว ซึ่งโรงไฟฟ้าพระนครใต้ส่งเสริมให้เกิดการมีส่วนร่วมทำกิจกรรมร่วมกัน ภายใต้โครงการต่างๆ ที่เกิดขึ้นจำนวน 24 กิจกรรม ซึ่งกิจกรรมเพื่อสังคม (CSR) ที่ประชากรตัวอย่างในพื้นที่ศึกษาร่วมทำกับโรงไฟฟ้าพระนครใต้ สามารถเรียงตามลำดับการเข้าร่วมกิจกรรมจากมากไปหาน้อยตามพื้นที่ศึกษาในระยะรัศมีต่างๆ ได้ดังนี้

(1) ชุมชนในพื้นที่ระยะรัศมี 0-3 กิโลเมตร พบว่า ประชากรตัวอย่างในพื้นที่ศึกษามีการร่วมทำกิจกรรมเพื่อสังคมกับโรงไฟฟ้าพระนครใต้ทุกกิจกรรม โดยกิจกรรมที่กลุ่มตัวอย่างเข้าร่วมมากที่สุด 5 ลำดับแรก ได้แก่

ลำดับที่ 1	กิจกรรมพัฒนาวัดและกิจกรรมทางศาสนา	ร้อยละ 48.98
ลำดับที่ 2	กิจกรรมให้ทุนการศึกษาเยาวชนในชุมชน	ร้อยละ 47.35
ลำดับที่ 3	กิจกรรมแวนแกว่เฉลิมพระเกียรติ	ร้อยละ 45.31
ลำดับที่ 4	กิจกรรมพัฒนาชุมชน	ร้อยละ 43.67
ลำดับที่ 5	กิจกรรมสนับสนุนการส่งเสริมอาชีพ	ร้อยละ 35.10

(2) ชุมชนในพื้นที่ระยะรัศมี 3-5 กิโลเมตร ประชากรตัวอย่างในพื้นที่ศึกษามีการร่วมทำกิจกรรมเพื่อสังคมกับโรงไฟฟ้าพระนครใต้ทุกกิจกรรม โดยกิจกรรมที่กลุ่มตัวอย่างเข้าร่วมมากที่สุด 5 ลำดับแรก ได้แก่

ลำดับที่ 1	กิจกรรมให้ทุนการศึกษาเยาวชนในชุมชน	ร้อยละ 51.34
ลำดับที่ 2	กิจกรรมพัฒนาวัดและกิจกรรมทางศาสนา	ร้อยละ 47.59
ลำดับที่ 3	กิจกรรมแวนแกว่เฉลิมพระเกียรติ	ร้อยละ 39.57
ลำดับที่ 4	กิจกรรมพัฒนาชุมชน	ร้อยละ 38.50
ลำดับที่ 5	กิจกรรมสนับสนุนการส่งเสริมอาชีพ	ร้อยละ 31.02

ประโยชน์จากการเข้าร่วมกิจกรรมเพื่อสังคม (CSR) กับโรงไฟฟ้าพระนครใต้ พบว่า ประชากรตัวอย่างในพื้นที่ศึกษาทั้งหมดแสดงความคิดเห็นว่า กิจกรรมเพื่อสังคมที่จัดโดยโรงไฟฟ้าพระนครใต้มีประโยชน์กับชุมชน โดยเฉพาะในเรื่องช่วยพัฒนาท้องถิ่นให้เจริญมากยิ่งขึ้น ร้อยละ 54.63 รองลงมา โรงไฟฟ้าพระนครใต้ช่วยเสริมความมั่นคงให้กับระบบไฟฟ้าชุมชน ร้อยละ 29.17 ลำดับถัดมา โรงไฟฟ้าพระนครใต้ทำให้เกิดการจ้างงานในชุมชนและทำให้เศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น ร้อยละ 9.03 และ 7.18 ตามลำดับ

## 8) ความพึงพอใจของชุมชนต่อการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าพระนครใต้

ประชากรตัวอย่างในพื้นที่ศึกษาได้แสดงความคิดเห็นต่อความรู้สึกโดยรวมต่อการดำเนินงานโครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ โดยมีความพึงพอใจต่อการดำเนินโครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ คิดเป็นร้อยละ 100.00 โดยมีความพึงพอใจในระดับมาก จำนวนมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 62.50 เพราะเป็นโครงการที่สนับสนุนชุมชน/มีการ

ป้องกันที่ดี/มีมาตรฐานที่ดี/มีผู้เชี่ยวชาญดูแลอยู่ รองลงมามีความพึงพอใจในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 29.86 เพราะมีการสนับสนุนท้องถิ่น/มีการเข้ามาสำรวจทุกๆ ปี และมีความพึงพอใจต่อโรงไฟฟ้า ในระดับน้อย คิดเป็นร้อยละ 7.64 เพราะ อยากให้เพิ่มความถี่ในการลงพื้นที่เข้าพบชุมชน

เมื่อศึกษาคะแนนความพึงพอใจเฉลี่ยต่อการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ พบว่า ประชากรตัวอย่างในพื้นที่ศึกษามีความรู้สึกพึงพอใจอยู่ที่คะแนน เท่ากับ 2.53 หมายถึง มีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก

#### 9) ข้อเสนอแนะที่มีต่อการดำเนินงานโรงไฟฟ้าพระนครใต้

ประชากรตัวอย่างที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ศึกษาได้ให้ข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงและพัฒนามาตรการเพื่อที่โรงไฟฟ้าพระนครใต้จะอยู่ร่วมกับชุมชน โดยประชากรตัวอย่างในภาพรวมเสนอให้โรงไฟฟ้าพระนครใต้ดูแลในด้านสังคมในเรื่องความต้องการประชาสัมพันธ์การดำเนินกิจการหรือข่าวสารต่างๆ เกี่ยวกับโรงไฟฟ้าพระนครใต้ให้มากกว่านี้ ในลำดับแรก คิดเป็นร้อยละ 9.72 รองลงมา มีข้อคิดเห็นว่า ควรให้โรงไฟฟ้าพระนครใต้มีการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนและส่งเสริมอาชีพของชาวบ้านที่อยู่ในชุมชน คิดเป็นร้อยละ 3.01 และโครงการต้องมีการลงพื้นที่พบปะชุมชน ช่วยเหลือชุมชนอย่างสม่ำเสมอ คิดเป็นร้อยละ 1.85 รองลงมา ต้องการให้สนับสนุนกิจกรรมหรือมีกองทุนเพื่อการศึกษาให้เด็กนักเรียน คิดเป็นร้อยละ 1.62 รองลงมา ต้องการให้เพิ่มป้ายต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการให้ชัดเจนมากกว่านี้ คิดเป็นร้อยละ 1.39 รองลงมา ต้องการให้สนับสนุนกิจการต่างๆ ของโรงเรียนที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียง คิดเป็นร้อยละ 0.69 ต่อมาเสนอให้โรงไฟฟ้าพระนครใต้ดูแลในด้านเศรษฐกิจในเรื่องต้องการให้โครงการช่วยเหลือหรือสนับสนุนอาชีพสำหรับผู้สูงอายุที่ยังพอสามารถทำงานได้ คิดเป็นร้อยละ 1.85 ของประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด ต่อมาเสนอให้โรงไฟฟ้าพระนครใต้ดูแลในด้านสิ่งแวดล้อมในเรื่องความต้องการให้โครงการช่วยลดผลกระทบในชุมชน คิดเป็นร้อยละ 0.93 รองลงมา ต้องการให้โครงการลงพื้นที่เข้ามาสอบถามปัญหาสิ่งแวดล้อมบ่อยๆ คิดเป็นร้อยละ 0.46

#### ระดับผู้นำในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและองค์กรปกครองท้องถิ่น

การศึกษามลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสังคมระดับหน่วยงานหรือระดับองค์กร ผู้ศึกษาทำการเก็บรวบรวมข้อมูลผู้นำในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจำนวน 20 องค์กรๆ ละ 2 ตัวอย่าง รวม 40 ตัวอย่าง และข้อมูลผู้นำองค์กรปกครองท้องถิ่นที่ ตำบลละ 1 ตัวอย่าง รวม 29 ตัวอย่าง ดังนั้น ได้ข้อมูลผู้นำทั้งสองกลุ่ม รวมทั้งสิ้น 69 ตัวอย่าง ซึ่งเป็นองค์กรที่ตั้งอยู่ในระยะรัศมี 5 กิโลเมตร จากโรงไฟฟ้าพระนครใต้ มีผลการศึกษาดังนี้

#### 1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ตัวแทนของกลุ่มตัวอย่างระดับผู้นำทั้งสองกลุ่มมีลักษณะทางเพศที่แตกต่างกันอย่างชัดเจน คือตัวแทนของกลุ่มตัวอย่างระดับผู้นำเป็นเพศหญิงมากกว่าเพศชาย คือ มีสัดส่วนเพศชายต่อเพศหญิง โดยมีจำนวนเพศชาย ร้อยละ 44.93 และมีเพศหญิง ร้อยละ 55.07 หรือคิดเป็นสัดส่วนเพศชายต่อเพศหญิง เท่ากับ 1:1.12 ดังนั้นจึงพบว่า ตัวแทนผู้นำในการจัดการปกครองเปิดโอกาสให้เพศหญิงเข้ามาทำหน้าที่ปกครองระดับนี้ได้มากยิ่งขึ้น

กลุ่มตัวอย่างระดับผู้นำในพื้นที่ศึกษา มีกลุ่มอายุอยู่ในช่วงวัยแรงงาน โดยมีช่วงอายุระหว่าง 31 - 40 ปี มากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 44.93 รองลงมา ช่วงอายุระหว่าง 20 - 30 ปี คิดเป็นร้อยละ 24.64 ช่วงอายุระหว่าง 41-50 ปี คิด

เป็นร้อยละ 20.29 และลำดับสุดท้าย มีช่วงอายุระหว่าง 51 - 60 ปี คิดเป็นร้อยละ 10.14 ซึ่งช่วงอายุดังกล่าว เป็นช่วงอายุที่ประชากรตัวอย่างมีจำนวนที่น้อยที่สุดของกลุ่มตัวแทนของกลุ่มตัวอย่างระดับผู้นำในพื้นที่ศึกษา

ประชากรตัวอย่างระดับผู้นำส่วนใหญ่ มีการศึกษาอยู่ในระดับปริญญาตรีมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 56.52 รองลงมา มีการศึกษาอยู่ในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย หรือประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) คิดเป็นร้อยละ 23.19 และลำดับถัดมา เป็นกลุ่มตัวอย่างระดับผู้นำที่มีการศึกษาอยู่ในระดับอนุปริญญา หรือประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) คิดเป็นร้อยละ 14.49 และระดับการศึกษาที่มีจำนวนน้อยที่สุด คือ การศึกษาระดับสูงกว่าปริญญาตรี มีจำนวนคิดเป็นเพียงร้อยละ 5.80 เท่านั้น

การอาศัยอยู่ในหมู่บ้าน/ชุมชน พบว่า ประชากรตัวอย่างระดับผู้นำส่วนใหญ่ย้ายมาจากภูมิลำเนาอื่น ร้อยละ 56.52 ส่วนที่เหลือ อาศัยอยู่ในพื้นที่เป็นระยะเวลานาน โดยอาศัยอยู่ในพื้นที่เฉลี่ยเป็นระยะเวลา 43.48 ปี

## 2) ข้อมูลด้านปัญหาสิ่งแวดล้อมในชุมชน

ในรอบ 1 ปีที่ผ่านมา ประชากรตัวอย่างระดับผู้นำในพื้นที่ศึกษา ระบุว่า พบปัญหาสิ่งแวดล้อมในชุมชนมากที่สุด 5 ลำดับแรก ดังนี้

ลำดับที่ 1 ปัญหาฝุ่นละออง ร้อยละ 30.43 กลุ่มประชากรตัวอย่างแสดงความคิดเห็นว่า ส่วนใหญ่พบเจอปัญหาฝุ่นละอองในช่วงกลางวันมากที่สุด รองลงมาคือเวลาเช้า แต่ไม่พบว่าเจอปัญหาในช่วงเย็น โดยแสดงความคิดเห็นว่าปัญหาฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น ส่วนใหญ่มีสาเหตุมาจากแหล่งอื่นๆ ร้อยละ 27.54 และมาจากการผลิตกระแสไฟฟ้าของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ เพียงร้อยละ 2.90

ลำดับที่ 2 ปัญหาอากาศร้อนขึ้น ร้อยละ 23.19 กลุ่มประชากรตัวอย่างทั้งหมดแสดงความคิดเห็นว่า พบเจอปัญหาในช่วงเวลากลางวัน โดยแสดงความคิดเห็นว่าปัญหาอากาศร้อนขึ้น ที่เกิดขึ้นและส่งผลกระทบต่อตนเอง มีสาเหตุมาจากแหล่งอื่นๆ ร้อยละ 23.19 และไม่พบมาจากการผลิตกระแสไฟฟ้าของโรงไฟฟ้าพระนครใต้

ลำดับที่ 3 ปัญหาจราจร/ขนส่ง ร้อยละ 20.29 กลุ่มประชากรตัวอย่างแสดงความคิดเห็นว่า ส่วนใหญ่พบเจอปัญหาเรื่องจราจร/ขนส่ง ในช่วงเวลาเช้า (มากที่สุด) รองลงมาคือกลางวัน และเย็น โดยแสดงความคิดเห็นว่า ปัญหาเรื่องจราจร/ขนส่งที่เกิดขึ้นและส่งผลกระทบต่อตนเอง มีสาเหตุมาจากแหล่งอื่นๆ ร้อยละ 20.29 และไม่พบมาจากการผลิตกระแสไฟฟ้าของโรงไฟฟ้าพระนครใต้

ลำดับที่ 4 ปัญหาเสียงดังรบกวน ร้อยละ 14.49 กลุ่มประชากรตัวอย่างแสดงความคิดเห็นว่า พบเจอในช่วงเวลาเช้ามืดมากที่สุด ตามด้วยกลางวัน และช่วงเวลากลางคืน โดยแสดงความคิดเห็นว่า ปัญหาเสียงดังรบกวนที่เกิดขึ้นและส่งผลกระทบต่อตนเอง มีสาเหตุมาจากแหล่งกำเนิดอื่นๆ ร้อยละ 14.49 และไม่พบมาจากการผลิตกระแสไฟฟ้าของโรงไฟฟ้าพระนครใต้

ลำดับที่ 5 ปัญหาด้านเขม่า/ควัน และน้ำเสีย ร้อยละ 10.14 ในสัดส่วนที่เท่ากัน กลุ่มประชากรตัวอย่างแสดงความคิดเห็นว่า พบเจอปัญหาด้านเขม่า/ควัน ในช่วงเช้ามืดมากที่สุด รองลงมาคือกลางวัน แต่ไม่พบว่าเจอปัญหาในช่วงเย็น ส่วนปัญหาน้ำเสีย พบเจอปัญหาแค่ช่วงกลางวัน โดยแสดงความคิดเห็นว่า ปัญหาด้านเขม่า/ควัน น้ำเสีย ที่เกิดขึ้นและ

ส่งผลกระทบต่อตนเอง มีสาเหตุมาจากแหล่งกำเนิดอื่นๆ ร้อยละ 10.14 และไม่พบมาจากการผลิตกระแสไฟฟ้าของโรงไฟฟ้าพระนครใต้

### 3) การสื่อสารข้อมูลระหว่างโรงไฟฟ้าพระนครใต้และหน่วยงานท้องถิ่น

ประชากรตัวอย่างระดับผู้นำส่วนใหญ่รับรู้ในเรื่องการทำกิจกรรม CSR ของชุมชนมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 52.17 รองลงมารับรู้ข้อมูลข่าวสารในเรื่องการบริจาคสิ่งของให้ชุมชน คิดเป็นร้อยละ 50.72 และลำดับถัดมาคือการรับรู้ข่าวสารจากโรงไฟฟ้าฯ ในเรื่องการเตือนภัยด้านต่างๆ การรับสมัครงานจากโรงไฟฟ้าฯ ความรู้เกี่ยวกับโรงไฟฟ้าพระนครใต้ และความรู้เกี่ยวกับกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อม คิดเป็นร้อยละ 17.39, 17.39, 11.59 และ 7.25 ตามลำดับ

สื่อที่ประชากรตัวอย่างระดับผู้นำรับข้อมูลข่าวสารจากโรงไฟฟ้าพระนครใต้ พบว่า ประชากรตัวอย่างได้รับข้อมูลข่าวสารจากโรงไฟฟ้าพระนครใต้ผ่านเจ้าหน้าที่โรงไฟฟ้า ร้อยละ 28.99 รองลงมา ได้รับข้อมูลข่าวสารจากจอดิจิทัลหน้าโรงไฟฟ้า ร้อยละ 23.19 และได้รับข้อมูลข่าวสารจากประกาศประจำชุมชน ร้อยละ 20.29 ตามลำดับ

ประชากรตัวอย่างระดับผู้นำต้องการรับทราบข้อมูลข่าวสารของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ผ่านเจ้าหน้าที่ของโรงไฟฟ้าพระนครใต้มากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 31.88 รองลงมา ต้องการรับทราบข้อมูลข่าวสารผ่านสื่อดิจิทัลประเภทโซเชียลมีเดียในรูปแบบ Application ต่างๆ เช่น Line, Facebook, X, TikTok ฯลฯ คิดเป็นร้อยละ 21.74 และต้องการรับทราบข้อมูลข่าวสารผ่านงานประชุมร่วมระหว่างโรงไฟฟ้าฯ ร้อยละ 20.29 ตามลำดับ

### 4) ความคิดเห็นต่อการทำกิจกรรมเพื่อสังคม (CSR)

ประชากรตัวอย่างระดับผู้นำได้ร่วมทำกิจกรรมเพื่อสังคมกับโรงไฟฟ้าพระนครใต้ทุกกิจกรรม ทั้งหมด 24 กิจกรรม ซึ่งกิจกรรมเพื่อสังคม (CSR) ที่ประชากรตัวอย่างระดับผู้นำในพื้นที่ศึกษาร่วมทำกับโรงไฟฟ้าพระนครใต้สามารถจำแนกตามกลุ่มตัวแทนได้ดังนี้

ตัวแทนผู้นำชุมชนในหน่วยงานการจัดการปกครองส่วนท้องถิ่น มีการร่วมทำกิจกรรมเพื่อสังคมกับโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ตาม 5 ลำดับสูงสุด ดังนี้

ลำดับที่ 1 กิจกรรมด้านสาธารณูปโภค	ร้อยละ 87.50
ลำดับที่ 2 กิจกรรมด้านคุณภาพชีวิต	ร้อยละ 87.50
ลำดับที่ 3 กิจกรรมด้านสาธารณสุขและสุขภาพ	ร้อยละ 40.00
ลำดับที่ 4 กิจกรรมด้านสาธารณประโยชน์	ร้อยละ 32.50
ลำดับที่ 5 กิจกรรมด้านการศึกษา	ร้อยละ 17.50

ตัวแทนผู้นำชุมชนในหน่วยงานการจัดการปกครองท้องถิ่น มีการร่วมทำกิจกรรมเพื่อสังคมกับโรงไฟฟ้าพระนครใต้ทุกกิจกรรมเช่นเดียวกัน โดยกิจกรรมที่กลุ่มตัวอย่างเข้าร่วมมากที่สุด เรียงตามลำดับดังนี้

ลำดับที่ 1 กิจกรรมด้านสาธารณูปโภค	ร้อยละ 89.66
ลำดับที่ 2 กิจกรรมด้านคุณภาพชีวิต	ร้อยละ 89.66



ลำดับที่ 3 กิจกรรมด้านสาธารณสุขและสุขภาพ	ร้อยละ 41.38
ลำดับที่ 4 กิจกรรมด้านสาธารณะประโยชน์	ร้อยละ 31.03
ลำดับที่ 5 กิจกรรมด้านการศึกษา	ร้อยละ 17.24

#### 5) ด้านประโยชน์ของกิจกรรมจากโรงไฟฟ้าพระนครใต้ที่จัดร่วมกับชุมชน

โรงไฟฟ้าพระนครใต้มีกิจกรรมที่ทำร่วมกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง โดยประชากรกลุ่มตัวอย่างระดับผู้นำให้  
ความเห็น ว่า กิจกรรมเพื่อสังคมที่จัดโดยโรงไฟฟ้าพระนครใต้ช่วยพัฒนาท้องถิ่นให้มีความเจริญมากยิ่งขึ้นมากที่สุด  
คิดเป็นร้อยละ 33.33 รองลงมา กิจกรรมเพื่อสังคมช่วยให้เกิดการจ้างงานในชุมชน คิดเป็นร้อยละ 27.54 ลำดับถัด  
มา กิจกรรมเพื่อสังคมที่จัดโดยโรงไฟฟ้าพระนครใต้ช่วยเสริมความมั่นคงให้ระบบไฟฟ้าชุมชน ช่วยทำให้เศรษฐกิจ  
ในชุมชนดีขึ้น และทำให้ชุมชนมีความรู้เกี่ยวกับการป้องกันระบบต่างๆ ของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ คิดเป็น  
ร้อยละ 23.19, 10.14 และ 5.80 ตามลำดับ

#### 6) ความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อชุมชน

ความคิดเห็นของประชากรตัวอย่างระดับผู้นำถึงเหตุผลที่การดำเนินงานของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ก่อให้เกิด  
ประโยชน์ต่อชุมชน คือ โครงการฯ ช่วยส่งเสริมความมั่นคงให้กับระบบไฟฟ้าชุมชนมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 47.83  
รองลงมา ช่วยพัฒนาท้องถิ่นให้เจริญมากยิ่งขึ้น คิดเป็นร้อยละ 21.74 โครงการทำให้เศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น  
และโครงการฯ ทำให้เกิดการจ้างงานในชุมชน คิดเป็นร้อยละ 14.49 และ 10.14 ตามลำดับ

#### 7) ความพึงพอใจในภาพรวมขององค์กรต่อโรงไฟฟ้าพระนครใต้

ประชากรตัวอย่างระดับผู้นำในพื้นที่ศึกษาได้แสดงความคิดเห็นต่อความรู้สึกโดยรวมต่อการดำเนินงาน  
โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ โดยมีความพึงพอใจต่อการดำเนินโครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ร้อยละ 88.41 โดย  
แสดงระดับของความพึงพอใจต่อโรงไฟฟ้าพระนครใต้ แบ่งเป็น 3 ระดับ ได้แก่ มีความพึงพอใจระดับปานกลาง  
ร้อยละ 46.38 รองลงมา พึงพอใจระดับมาก ร้อยละ 31.88 และมีความพึงพอใจระดับน้อย เพียงร้อยละ 10.14

#### 8) ข้อเสนอแนะที่มีต่อการดำเนินงานโรงไฟฟ้าพระนครใต้

ข้อเสนอแนะและความคิดเห็นเพิ่มเติมต่อโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ประชากรตัวอย่างระดับผู้นำร้อยละ 72.46  
มีข้อเสนอแนะและความคิดเห็นต่อโครงการฯ ด้านสังคมโดยต้องการให้สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนอย่าง  
สม่ำเสมอมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 17.39 รองลงมา ต้องการให้สนับสนุนกิจกรรมของท้องถิ่น คิดเป็นร้อยละ  
11.59 ลำดับถัดมา ต้องการให้สนับสนุนกลุ่มเปราะบาง เช่น เด็ก ผู้สูงอายุ คนป่วยติดเตียง คิดเป็นร้อยละ 4.35  
ลำดับถัดมา ต้องการให้สนับสนุนชุมชน เช่น การตัดแวนสายตาให้กับผู้สูงอายุ คิดเป็นร้อยละ 2.90 ต่อมาด้าน  
เศรษฐกิจ ต้องการให้สนับสนุนอาชีพสำหรับผู้สูงอายุที่อยู่ในชุมชนรอบพื้นที่โครงการ คิดเป็นร้อยละ 7.25 ต่อมา  
ด้านสิ่งแวดล้อม ต้องการให้โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้มีระบบเตือนภัยแผ่นดินไหวที่อาจจะเกิดขึ้น (สืบเนื่อง  
จากมีภัยพิบัติแผ่นดินไหว เมื่อวันที่ 28 มีนาคม 2568) คิดเป็นร้อยละ 10.14 รองลงมา ต้องการให้มีการลงพื้นที่  
สอบถามถึงผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นจากการดำเนินการโครงการอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 5.80  
รองลงมา ต้องการให้โครงการได้เข้าไปสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน ท้องถิ่นทำอย่างต่อเนื่องไป และต้องการ

ให้ดูแลสิ่งแวดล้อมและผลกระทบด้านต่างๆ ให้ดีที่สุดเนื่องจากโครงการตั้งอยู่ใกล้ชุมชน และต้องการให้โครงการช่วยแก้ปัญหาน้ำเสียให้กับชุมชน ทั้ง 3 หัวข้อที่มีร้อยละที่เท่ากัน คิดเป็นร้อยละ 2.90 รองลงมา ต้องการให้โครงการสนับสนุนหรือให้ความรู้เกี่ยวกับการจัดทำบ่อตกไขมันในครัวเรือน คิดเป็นร้อยละ 1.45

### บันทึกข้อร้องเรียน

การดำเนินการบันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโรงไฟฟ้าพระนครใต้นั้น ตลอดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ไม่มีการร้องเรียน

ทั้งนี้ หากได้รับข้อร้องเรียน โรงไฟฟ้าพระนครใต้จัดประชุมโดยทันที พร้อมกับลงพื้นที่เพื่อหารือกับผู้ที่ได้รับผลกระทบ เพื่อดำเนินการหาแนวทางแก้ไขและป้องกันต่อไป

### 3.12 สาธารณสุขและสุขภาพ

โรงไฟฟ้าพระนครใต้ดำเนินการติดต่อหน่วยงานราชการ เพื่อรวบรวมสถิติการเกิดโรคของประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ได้แก่ โรคระบบทางเดินหายใจ จากการรวบรวมข้อมูลของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ ปีละ 1 ครั้ง โดยทำการศึกษาในอำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ จำนวน 3 โรงพยาบาล คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางโปรง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางด้วน และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางหัวเสือ

#### ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

จากการรวบรวมข้อมูลสถิติการเกิดโรคระบบทางเดินหายใจของประชาชนในพื้นที่ ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า มีผู้ป่วยนอกที่เป็นโรคระบบทางเดินหายใจในพื้นที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางโปรง 853 ราย จากจำนวนผู้ป่วยนอกทั้งหมด 4,425 ราย คิดเป็นร้อยละ 19.3 มีผู้ป่วยนอกที่เป็นโรคระบบทางเดินหายใจในพื้นที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางด้วน 639 ราย จากจำนวนผู้ป่วยนอกทั้งหมด 3,970 ราย คิดเป็นร้อยละ 16.1 มีผู้ป่วยนอกที่เป็นโรคระบบทางเดินหายใจในพื้นที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางหัวเสือ 1,078 ราย จากจำนวนผู้ป่วยนอกทั้งหมด 4,668 ราย คิดเป็นร้อยละ 23.1 รายละเอียดดังตารางที่ 3.31 และภาคผนวก ค

#### ตารางที่ 3.31 สถิติการเกิดโรคระบบทางเดินหายใจของประชาชนในพื้นที่ศึกษา (โรงไฟฟ้าพระนครใต้)

จากข้อมูลรายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

หน่วยงาน	จำนวนผู้ป่วยนอกที่เป็นโรคระบบทางเดินหายใจ (ราย)	จำนวนผู้ป่วยนอกทั้งหมด (ราย)	ร้อยละ
1. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางโปรง	853	4,425	19.3
2. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางด้วน	639	3,970	16.1
3. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางหัวเสือ	1,078	4,668	23.1
รวมทั้งหมด	2,570	13,063	19.7

ที่มา : โรงไฟฟ้าพระนครใต้, มกราคม 2569