

## บทที่ 3

---

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม



## บทที่ 3

### ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โรงไฟฟ้า บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด ได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบุรี 1,450 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) โดยมีรายละเอียดการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ดังต่อไปนี้

#### 3.1 ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานติดตามตรวจวัดและการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้า บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด โดยมีตำแหน่งจุดตรวจวัดตลอดจนเทคนิคและวิธีการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3-1

ทั้งนี้ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนดหรือวิธีที่ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานราชการ



ตารางที่ 3-1 ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบุรี 1,450 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม   | ตำแหน่ง/สถานีตรวจวัด   | วันที่ดำเนินการ   | พารามิเตอร์  | วิธีที่ตรวจวัด/วิธีวิเคราะห์   |
|---|--|---|--|--|
| <b>1. ทรัพยากรกายภาพ</b>  |  |   |  |  |
| <b>1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป</b><br>สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศใน<br>บรรยากาศแบบถาวร (AQMS) 5 สถานี | 1. วัดนักบุญอันตนนีโอ<br>2. วัดบางกระโด<br>3. วัดโพธิ์ราษฎร์บูรณะ<br>4. วัดขาวเหนือ<br>5. อบต. ดอนทราย | • ทำการตรวจวัดต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง<br>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | • TSP (ต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง)<br>• PM <sub>10</sub> (ต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง)<br>• SO <sub>2</sub> (1 ชั่วโมง, 24 ชั่วโมง)<br>• NO <sub>2</sub> (24 ชั่วโมง)<br>• O <sub>3</sub> (1 ชั่วโมง) | • Microbalance<br>• Microbalance<br>• UV Fluorescence<br>• Chemiluminescence<br>• UV Absorption Photometry                             |
| <b>1.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย<br/>อากาศ</b>   | 1. ตรวจวัดไอเสียที่บริเวณปล่อง HRSG  | • ตรวจวัดตลอดช่วงดำเนินการ                                  | • NO <sub>x</sub><br>• SO <sub>2</sub><br>• CO<br>• Opacity<br>• O <sub>2</sub>  | • Continuous Emission Monitoring System: CEMs  |
| <b>1.3 ระดับเสียงโดยทั่วไป</b><br>ตรวจวัด 3 สถานี ครั้งละ 3 วัน ติดต่อกัน<br>ทุก 3 เดือน              | 1. บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า<br>2. บ้านสามเรือน<br>3. บ้านขาวเหนือ   | • 22-25 ก.พ. 65<br>• 10-13 พ.ค. 65                          | • Leq 24 hr<br>• L <sub>90</sub><br>• L <sub>max</sub>   | • Integrating Sound Level Meter  |
| <b>1.4 คุณภาพน้ำผิวดิน</b><br>ตรวจวัด 1 จุด โดยตรวจวัดทุก 4 เดือน                                     | 1. แม่น้ำแม่กลองบริเวณบ้านท่าราบ   | • 18 ม.ค. 65<br>• 19 พ.ค. 65                                | • อุณหภูมิ<br>• ความเป็นกรด-ด่าง<br>• สภาพการนำไฟฟ้า<br>• สี<br>• ออกซิเจนละลาย  | • Laboratory and Field Methods<br>• Electrometric Method<br>• Conductivity meter<br>• Visual Comparison Method<br>• Azide Modification |



ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบุรี 1,450 เมกะวัตต์ ของบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม         | ตำแหน่ง/สถานีตรวจวัด             | วันที่ดำเนินการ   | พารามิเตอร์  | วิธีที่ตรวจวัด/วิธีวิเคราะห์  |
|---------------------------|----------------------------------|---|--|---|
| 1. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ)   |                                  |   |  |   |
| 1.4 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) | 1. แม่น้ำแม่กลองบริเวณบ้านท่าราบ | <ul style="list-style-type: none"><li>• 18 ม.ค. 65</li><li>• 19 พ.ค. 65</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• ความขุ่น</li><li>• สารที่ละลายได้ทั้งหมด</li><li>• สารแขวนลอย</li><li>• สารทั้งหมด</li><li>• ฟอสเฟต</li><li>• ไนเตรต</li><li>• ซัลเฟต</li><li>• คลอไรด์</li><li>• แคลเซียม</li><li>• แมกนีเซียม</li><li>• ความกระด้าง</li><li>• บีโอดี</li><li>• เหล็ก</li><li>• แคดเมียม</li><li>• ทองแดง</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Nephelometric Method</li><li>• Dried at 180 °C</li><li>• Dried at 103-105 °C</li><li>• Total Solids Dried at 103-105°C</li><li>• Vanadomolybdophosphoric Acid Colorimetric method; Ion Chromatographic method</li><li>• Cadmium Reduction method; Ion Chromatographic method</li><li>• Turbidimetric method; Ion Chromatography Method</li><li>• Argentometric method; Ion Chromatographic method</li><li>• Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame, Inductively Coupled Plasma method</li><li>• Digestion, Inductively Coupled Plasma method</li><li>• EDTA Titrimetric Method</li><li>• 5-Day BOD Test</li><li>• Digestion, Inductively Coupled Plasma method</li><li>• Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method</li><li>• Digestion, Inductively Coupled Plasma method</li></ul> |





ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบุรี 1,450 เมกะวัตต์ ของบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม                         | ตำแหน่ง/สถานีตรวจวัด  | วันที่ดำเนินการ   | พารามิเตอร์  | วิธีที่ตรวจวัด/วิธีวิเคราะห์   |
|---|---|---|--|--|
| 1. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ)                   |   |   |  |  |
| 1.4 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)                 | 1. แม่น้ำแม่กลองบริเวณบ้านท่าราบ (ต่อ)  | <ul style="list-style-type: none"><li>• 18 ม.ค. 65</li><li>• 19 พ.ค. 65</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• ปริมาณ</li><li>• สังกะสี</li><li>• โคเรียมชนิดเฮกซะวาเลนต์</li><li>• ตะกั่ว</li><li>• สภาพต่าง</li><li>• ความเค็ม</li><li>• Total Coliform Bacteria</li><li>• Fecal Coliform Bacteria</li></ul>  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Cold-Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric method</li><li>• Digestion, Inductively Coupled Plasma method</li><li>• Filtration, Colorimetric Method</li><li>• Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method</li><li>• Alkalinity by Titration Method</li><li>• Electrical Conductivity Method</li><li>• MPN Technique</li><li>• MPN Technique</li></ul>   |
| ตรวจวัด จำนวน 3 จุด โดยตรวจวัดทุก 4 เดือน | 2. คลองบางป่า <ul style="list-style-type: none"><li>- บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง</li><li>- บริเวณใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง 1 กม.</li><li>- บริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้ง 1 กม.</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• 18 ม.ค. 65</li><li>• 19 พ.ค. 65</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• อุณหภูมิ</li><li>• ความเป็นกรด-ด่าง</li><li>• สภาพการนำไฟฟ้า</li><li>• ออกซิเจนละลาย</li><li>• ความขุ่น</li><li>• สารที่ละลายได้ทั้งหมด</li><li>• สารแขวนลอย</li><li>• สารทั้งหมด</li><li>• ฟอสเฟต</li><li>• บีโอดี</li><li>• ซีโอดี</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Laboratory and Field Methods</li><li>• Electrometric Method</li><li>• Conductivity meter</li><li>• Azide Modification</li><li>• Nephelometric Method</li><li>• Dried at 180 °C</li><li>• Dried at 103-105 °C</li><li>• Total Solids Dried at 103-105°C</li><li>• Vanadomolybdophosphoric Acid Colorimetric method; Ion Chromatographic method</li><li>• 5-Day BOD Test</li><li>• Close Reflux, Colorimetric Method</li></ul> |



ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบุรี 1,450 เมกะวัตต์ ของบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม   | ตำแหน่ง/สถานีตรวจวัด   | วันที่ดำเนินการ   | พารามิเตอร์  | วิธีที่ตรวจวัด/วิธีวิเคราะห์   |
|---|--|---|--|--|
| <b>1. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ)</b>  |  |   |  |  |
| <b>1.4 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</b><br>ตรวจวัด จำนวน 3 จุด โดยตรวจวัดทุก 4 เดือน | 2. คลองบางป่า (ต่อ)  | <ul style="list-style-type: none"><li>• 18 ม.ค. 65</li><li>• 19 พ.ค. 65</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• เหล็ก</li><li>• แคลเซียม</li><li>• ทองแดง</li><li>• โปรท</li><li>• สังกะสี</li><li>• โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์</li><li>• ตะกั่ว</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Digestion, Inductively Coupled Plasma method</li><li>• Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method</li><li>• Digestion, Inductively Coupled Plasma method</li><li>• Cold-Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric method</li><li>• Digestion, Inductively Coupled Plasma method</li><li>• Filtration, Colorimetric Method</li><li>• Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method</li></ul> |
| ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดคุณภาพน้ำอย่างต่อเนื่อง                                  | 1. บริเวณใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง 1 กม.<br>2. บริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้ง 1 กม.<br>3. บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง | <ul style="list-style-type: none"><li>• ม.ค.-มิ.ย. 65</li></ul>                   | <ul style="list-style-type: none"><li>• ความเป็นกรด-ด่าง</li><li>• สภาพการนำไฟฟ้า</li><li>• อุณหภูมิ</li><li>• ออกซิเจนละลาย</li><li>• บีโอดี</li></ul>                          | <ul style="list-style-type: none"><li>• Electrometric Method</li><li>• Conductivity meter</li><li>• Laboratory and Field Methods</li><li>• Azide Modification</li><li>• 5-Day BOD Test</li></ul>   |
| <b>1.5 คุณภาพน้ำทิ้ง</b><br>ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง                            | 1. บริเวณบ่อพักน้ำ (Wastewater Holding basin) ก่อนปล่อยลงสู่บ่อพักน้ำของโรงไฟฟ้าราชบุรีปัจจุบัน      | <ul style="list-style-type: none"><li>• ม.ค.-มิ.ย. 65</li></ul>                   | <ul style="list-style-type: none"><li>• อุณหภูมิ</li><li>• ความเป็นกรด-ด่าง</li><li>• สภาพการนำไฟฟ้า</li><li>• สารที่ละลายได้ทั้งหมด</li><li>• สารแขวนลอย</li></ul>              | <ul style="list-style-type: none"><li>• Laboratory and Field Methods</li><li>• Electrometric Method</li><li>• Conductivity meter</li><li>• Dried at 180 °C</li><li>• Dried at 103-105 °C</li></ul>   |



ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบุรี 1,450 เมกะวัตต์ ของบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม       | ตำแหน่ง/สถานีตรวจวัด  | วันที่ดำเนินการ   | พารามิเตอร์   | วิธีที่ตรวจวัด/วิธีวิเคราะห์  |
|-------------------------|---|---|---|---|
| 1. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ) |   |   |   |   |
| 1.5 คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ) | 1. บริเวณบ่อพักน้ำ (Wastewater Holding basin) ก่อนปล่อยลงสู่บ่อพักน้ำของโรงไฟฟ้าราชบุรีปัจจุบัน (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"><li>ม.ค.-มิ.ย. 65</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>ทีเคเอ็น</li><li>บีโอดี</li><li>ซีโอดี</li><li>น้ำมันและไขมัน</li><li>โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์</li><li>สังกะสี</li><li>ทองแดง</li><li>แคดเมียม</li><li>แบเรียม</li><li>ตะกั่ว</li><li>นิกเกิล</li><li>แมงกานีส</li><li>อาร์เซนิก</li><li>เซเลเนียม</li><li>ปรอท</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>Digestion, Semi-Automated Colorimetric Method</li><li>5-Day BOD Test</li><li>Close Reflux, Colorimetric Method</li><li>Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method</li><li>Filtration, Colorimetric Method</li><li>Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method</li><li>Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method</li><li>Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method</li><li>Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method</li><li>Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method</li><li>Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method</li><li>Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method</li><li>Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method</li><li>Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method</li><li>Cold-Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric method</li></ul> |



ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบุรี 1,450 เมกะวัตต์ ของบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม                                      | ตำแหน่ง/สถานีตรวจวัด               | วันที่ดำเนินการ  | พารามิเตอร์   | วิธีที่ตรวจวัด/วิธีวิเคราะห์   |
|--|------------------------------------|--|---|--|
| <b>2. ทรัพยากรชีวภาพ</b>                               |                                    |  |   |  |
| <b>2.1 นิเวศวิทยาทางน้ำ</b><br>เก็บตัวอย่างทุก 6 เดือน | 1. แม่น้ำแม่กลองบริเวณท่าราบ 1 จุด | <ul style="list-style-type: none"><li>18 ม.ค. 65</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>แพลงก์ตอนและสัตว์น้ำวัยอ่อน</li><li>สัตว์หน้าดิน</li><li>พันธุ์ไม้น้ำ</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ โดยใช้วิธีกรองด้วยถุงแพลงก์ตอนขนาดตา 70 ไมครอน และ 120 ไมครอน นำตัวอย่างต้องรักษาด้วยน้ำยาฟอร์มาลินเข้มข้น 5 % ตามคู่มือการเก็บตัวอย่างของกรมควบคุมมลพิษ และนำกลับไปวิเคราะห์ชนิดและตรวจนับปริมาณที่ห้องปฏิบัติการ</li><li>ใช้ Ekman dredge ทำการเก็บตัวอย่างสถานีละ 5 ซ้ำ นำตัวอย่างที่ตกได้ใส่ตะแกรงร่อนที่มีขนาดตา 2, 0.85 และ 0.425 มิลลิเมตร ตามคู่มือการเก็บตัวอย่างของกรมควบคุมมลพิษ เลือกเศษวัสดุที่ไม่ต้องการทิ้ง แยกเก็บส่วนที่ร่อนได้ใส่ขวดเก็บตัวอย่างต้องรักษาด้วยน้ำยาฟอร์มาลินเข้มข้น 7% นำกลับไปวิเคราะห์ชนิดและนับจำนวนที่ห้องปฏิบัติการ</li><li>การศึกษาชนิด ปริมาณ และการแพร่กระจายของพันธุ์ไม้น้ำ ได้วางแผนการศึกษาแบบ transectional point sampling โดยทำการสุ่มตัวอย่างครอบคลุมพื้นที่ที่กำหนด</li></ul> |



**ตารางที่ 3-1** (ต่อ) ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบุรี 1,450 เมกะวัตต์ ของบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม  | ตำแหน่ง/สถานีตรวจวัด  | วันที่ดำเนินการ | พารามิเตอร์                       | วิธีที่ตรวจวัด/วิธีวิเคราะห์  |
|--|---|-----------------|-----------------------------------|---|
| <b>2. ทรัพยากรชีวภาพ (ต่อ)</b>   |   |                 |                                   |   |
| <b>2.1 นิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)</b>  | 2. คลองบางป่า 3 จุด<br>- จุดปล่อยน้ำทิ้ง<br>- บริเวณด้านเหนือ<br>- ใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง           | • 18 ม.ค. 65    | • แพลงก์ตอน<br><br>• สัตว์หน้าดิน | • ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ โดยใช้วิธีกรองด้วยถุงแพลงก์ตอนขนาดตา 70 ไมครอน และ 120 ไมครอน นำตัวอย่างต้องรักษาด้วยน้ำยาฟอร์มาลินเข้มข้น 5 % ตามคู่มือการเก็บตัวอย่างของกรมควบคุมมลพิษ และนำกลับไปวิเคราะห์ชนิดและตรวจนับปริมาณที่ห้องปฏิบัติการ<br>• ใช้ Ekman dredge ทำการเก็บตัวอย่างสถานีละ 2 ซ้ำ นำตัวอย่างที่ตกได้ใส่ตะแกรงร่อนที่มีขนาดตา 2, 0.85 และ 0.425 มิลลิเมตร ตามคู่มือการเก็บตัวอย่างของกรมควบคุมมลพิษ เลือกเศษวัสดุที่ไม่ต้องการทิ้ง แยกเก็บส่วนที่ร่อนได้ใส่ขวดเก็บตัวอย่างต้องรักษาด้วยน้ำยาฟอร์มาลินเข้มข้น 7% นำกลับไปวิเคราะห์ชนิดและนับจำนวนที่ห้องปฏิบัติการ |
| <b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b>  |   |                 |                                   |   |
| <b>3.1 การจัดการของเสียและน้ำเสีย</b><br>• น้ำเสีย<br>- ติดตามตรวจสอบปริมาณและคุณภาพของน้ำทิ้งเป็นประจำทุกเดือน ตามแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า | 1. บริเวณบ่อพักน้ำ (Wastewater Holding basin) ก่อนปล่อยลงสู่บ่อพักน้ำของโรงไฟฟ้าราชบุรีปัจจุบัน | • ม.ค.-มิ.ย. 65 | • ตามข้อที่ 1.5                   | • ตามข้อที่ 1.5   |



ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบุรี 1,450 เมกะวัตต์ ของบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม   | ตำแหน่ง/สถานีตรวจวัด   | วันที่ดำเนินการ | พารามิเตอร์                            | วิธีที่ตรวจวัด/วิธีวิเคราะห์ |
|---|--|-----------------|--|------------------------------|
| <b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</b>   |  |                 |  |                              |
| <b>3.2 การใช้ประโยชน์แหล่งน้ำ</b><br>- รวบรวมข้อมูลอัตราการระบายน้ำเฉลี่ยรายเดือนจากเขื่อนแม่น้ำแม่กลอง<br>- รวบรวมข้อมูลอัตราการสูบน้ำของโรงไฟฟ้าราชบุรีในช่วงเวลาเดียวกัน<br>- เปรียบเทียบสัดส่วนอัตราการสูบน้ำ ของโรงไฟฟ้าราชบุรีต่ออัตราการระบายน้ำจากเขื่อนแม่น้ำแม่กลอง   | -  | • ม.ค.-มิ.ย. 65 | -                                      | -                            |
| <b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b>  |  |                 |  |                              |
| <b>4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม</b><br>- กำหนดกลุ่มประชากรศึกษา<br>- เก็บรวบรวมข้อมูลภาคสนามโดยสัมภาษณ์ผู้นำชุมชนหรือผู้ที่อยู่ในครัวเรือน โดยสำรวจปีเว้นปี<br>- จัดทำรายงานซึ่งประกอบด้วยข้อมูลต่างๆ ดังนี้<br>* ข้อมูลทั่วไปของผู้สัมภาษณ์<br>* ข้อมูลทั่วไปของครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา<br>* โครงสร้างพื้นฐานและสิ่งแวดล้อมในชุมชนกับความเกี่ยวข้องต่อโรงไฟฟ้า<br>* กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์และการพัฒนาชุมชน<br>* ทศนคติที่มีต่อการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าราชบุรี | ครัวเรือนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากกระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้าของโรงไฟฟ้าราชบุรี ซึ่งอาศัยอยู่ในพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้า | • ม.ค.-มิ.ย. 65 | -                                      | -                            |
| <b>4.2 สาธารณสุข</b><br>- ติดตามรวบรวมสถิติของผู้ป่วยด้วยโรคที่เกี่ยวข้องกับมลพิษทางอากาศ โดยรวบรวมสถิติจำนวนผู้ป่วยแยกตามกลุ่มอาการของโรคเป็นรายเดือน  | สถานีอนามัยในชุมชนรอบพื้นที่โรงไฟฟ้าจำนวน 5 สถานี ได้แก่<br>- สถานีอนามัยตำบลพิบูลทอง<br>- สถานีอนามัยตำบลบ้านไร่  | • ม.ค.-มิ.ย. 65 | • โรคผิวหนัง<br>• เนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง | -                            |



ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบุรี 1,450 เมกะวัตต์ ของบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม  | ตำแหน่ง/สถานีตรวจวัด   | วันที่ดำเนินการ                      | พารามิเตอร์         | วิธีที่ตรวจวัด/วิธีวิเคราะห์ |
|--|--|--------------------------------------|---------------------|------------------------------|
| 4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)  |  |                                      |                     |                              |
| 4.2 สาธารณสุข (ต่อ)  | - สถานีอนามัยตำบลบ้านศาลา<br>- สถานีอนามัยตำบลสามเรือน<br>- สถานีอนามัยตำบลบ้านญวน |                                      |                     |                              |
| 4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย<br>- ทำการตรวจสอบสุขภาพประจำปี ปีละ 1 ครั้ง และตรวจสอบสุขภาพพิเศษตามลักษณะงานโดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ เพื่อตรวจสอบอาการผิดปกติทางร่างกายที่จะเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานและจัดทำเป็นประวัติสุขภาพของผู้ปฏิบัติงาน<br>- ติดตามรวบรวมข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุในโรงไฟฟ้า โดยจำแนกเป็นอุบัติเหตุจากการทำงาน อุบัติเหตุที่ทำให้ทรัพย์สินเสียหาย อุบัติเหตุที่มีผลกระทบต่อกระบวนการผลิต<br>- บันทึกข้อมูลสถิติเป็นรายเดือนและจำแนกความรุนแรงเป็น 3 ระดับ คือ<br>ระดับ A: เสียชีวิต พิการ ทุพพลภาพ<br>ระดับ B: บาดเจ็บขั้นรุนแรง<br>ระดับ C: บาดเจ็บเล็กน้อย พยาบาลเบื้องต้น | -<br><br>-<br><br>-  | • ส.ค. 65<br><br><br>• ม.ค.-มิ.ย. 65 | -<br><br>-<br><br>- | -<br><br>-<br><br>-          |



## 3.2 วิธีการเก็บ/ตรวจวัด และการตรวจวิเคราะห์

### 3.2.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปใช้วิธีมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) และวิธีเทียบเท่าวิธีมาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ. 2550) และเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปที่กำหนดโดยคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ มีรายละเอียดแสดงในตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-2 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

| พารามิเตอร์  | วิธีตรวจวัด              | ระยะเวลาตรวจวัด                       |
|--|--------------------------|---------------------------------------|
| ฝุ่นละอองรวม (TSP)                                     | Microbalance             | เก็บตัวอย่างอากาศต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง |
| ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) | Microbalance             |                                       |
| ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )               | UV Fluorescence          |                                       |
| ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )               | Chemiluminescence        |                                       |
| ก๊าซโอโซน (O <sub>3</sub> )                            | UV Absorption Photometry |                                       |

หมายเหตุ : <sup>1</sup>วิธีการตรวจวัดตามมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

<sup>2</sup>วิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เครื่องวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองโดยระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

### 3.2.2 สภาพอุตุนิยมวิทยา

การตรวจวัดสภาพอุตุนิยมวิทยา ใช้เครื่องมือตรวจวัดสภาพอุตุนิยมวิทยา โดยสภาพอุตุนิยมวิทยาที่ตรวจวัด ได้แก่ อุณหภูมิ ความชื้นสัมพัทธ์ ความกดอากาศ ความเร็วและทิศทางลม รายละเอียดแสดงในตารางที่ 3-3

ตารางที่ 3-3 การเก็บข้อมูลอุตุนิยมวิทยา

| ข้อมูลอุตุนิยมวิทยา | วิธีการเก็บข้อมูล                   |
|---------------------|-------------------------------------|
| อุณหภูมิ            | Thermocouple                        |
| ความชื้นสัมพัทธ์    | Hygrometer/ Capacitive plate        |
| ความกดอากาศ         | Barometer/ Atmospheric vane sensors |
| ความเร็วและทิศทางลม | Wind Speed sensor/ Wind vane        |

### 3.2.3 ปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายจากโรงไฟฟ้า

โรงไฟฟ้า บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด ได้ติดตั้งระบบตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายจากโรงไฟฟ้าอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System: CEMs) บริเวณ HRSG (Heat Recovery steam Generator System) ของโรงไฟฟ้าแต่ละหน่วยผลิต มีระบบการทำงานแบบ Extractive โดยตัวอย่างอากาศเสีย (Flue gas) จะถูกเก็บและส่งไปยังเครื่องตรวจวัด (Analyzer) เพื่อทำการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนต่างๆ โดยไม่มีการเจือจางเพื่อติดตามตรวจสอบและควบคุมปริมาณการระบายสารเจือปนในอากาศที่ระบายจากโรงไฟฟ้า และมีการเชื่อมต่อเครือข่ายเพื่อส่งข้อมูล CEMs ไปยังกรมควบคุมมลพิษและกรมโรงงานอุตสาหกรรม





### 3.2.4 ระดับเสียงโดยทั่วไป

การตรวจวัดระดับเสียงทำการตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง โดยใช้เครื่องวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ตามมาตรฐาน IEC 651/804 ของคณะกรรมการระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission) โดยกำหนดตำแหน่งและวิธีการตรวจวัดเป็นไปตามมาตรฐานของ ISO 1996 ซึ่งการคำนวณค่าระดับเสียงให้เป็นไปตามวิธีการที่องค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) กำหนด

### 3.2.5 คุณภาพน้ำผิวดิน

การเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำผิวดิน ใช้วิธีมาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน และวิธีมาตรฐานตามที่กำหนดใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA และ WEF) ของประเทศสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

### 3.2.6 คุณภาพน้ำทิ้ง

การเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้ง ใช้วิธีตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่ง American Public Health Association, American Water Work Association และ Water Environment Federation ของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้ และนำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิด ประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรมและมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) และมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งออกจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

### 3.2.7 นิเวศวิทยาทางน้ำ

#### - แพลงก์ตอนและสัตว์น้ำวัยอ่อน

การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ โดยใช้วิธีกรองด้วยถุงแพลงก์ตอนขนาดตา 70 ไมครอน และ 120 ไมครอน นำตัวอย่างต้องรักษาด้วยน้ำยาฟอร์มาลินเข้มข้น 5 % ตามคู่มือการเก็บตัวอย่างของกรมควบคุมมลพิษ และนำไปวิเคราะห์ชนิดและตรวจนับปริมาณที่ห้องปฏิบัติการ ตามวิธีมาตรฐานใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21<sup>st</sup> Edition, 2005 by APHA, AWWA and WEF และเป็นวิธีที่กรมประมงยอมรับในการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง

#### - สัตว์หน้าดิน

ใช้เครื่องมือเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดินแบบ Ekman-Dredge ทำการเก็บตัวอย่างสถานีละ 2 ครั้ง นำตัวอย่างที่ตกได้ใส่ตะแกรงร่อนที่มีขนาดตา 2.0, 0.85 และ 0.425 มิลลิเมตร ตามคู่มือการเก็บตัวอย่างของกรมควบคุมมลพิษ เลือกเพศสัตว์ที่ไม่ต้องการทิ้ง แยกเก็บส่วนที่ร่อนได้ใส่ขวดเก็บตัวอย่างต้องรักษาด้วยน้ำยาฟอร์มาลินเข้มข้น 7% นำกลับไปที่วิเคราะห์ชนิดและนับจำนวนที่ห้องปฏิบัติการ

#### - พันธุ์ไม้น้ำ

การศึกษาชนิด ปริมาณ และการแพร่กระจายของพันธุ์ไม้น้ำ ได้วางแผนการศึกษาแบบ transectional point sampling โดยทำการสุ่มตัวอย่างครอบคลุมพื้นที่ที่กำหนด



### 3.3 ผลการตรวจวัด

#### 3.3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จากการรวบรวมข้อมูลคุณภาพอากาศจากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบถาวร จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลดอนทราย (อบต. ดอนทราย) ซึ่งเป็นของโรงไฟฟ้า บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด สำหรับสถานีบ้านขวเหนือ สถานีบ้านบางกระโด (วัดบางกระโด) สถานีบ้านดอนมดตะนอย (วัดนักบุญอันตนินีโอ) และสถานีบ้านคลองแค (วัดโพธิ์ราษฎร์บูรณะ) ซึ่งเป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด (รูปที่ 3-1) ซึ่งทำการตรวจวัดโดยระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่อง (Air Quality Monitoring Systems: AQMS) ระหว่างมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 สรุปได้ดังนี้

(1) สถานีบ้านดอนมดตะนอย (วัดนักบุญอันตนินีโอ) มีค่าเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง ของปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) อยู่ในช่วง 9-130 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) อยู่ในช่วง 12-83 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ) อยู่ในช่วง 0-5 ส่วนในพันล้านส่วน และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $NO_2$ ) อยู่ในช่วง 2-17 ส่วนในพันล้านส่วน สำหรับค่าเฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ) อยู่ในช่วง 0-30 ส่วนในพันล้านส่วน ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $NO_2$ ) อยู่ในช่วง 0-35 ส่วนในพันล้านส่วน และก๊าซโอโซน ( $O_3$ ) อยู่ในช่วง 1-133 ส่วนในพันล้านส่วน

(2) สถานีบ้านบางกระโด (วัดบางกระโด) มีค่าเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง ของปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) อยู่ในช่วง 27-121 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) อยู่ในช่วง 9-107 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ) อยู่ในช่วง 0-6 ส่วนในพันล้านส่วน และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $NO_2$ ) อยู่ในช่วง 0-21 ส่วนในพันล้านส่วน สำหรับค่าเฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ) อยู่ในช่วง 0-53 ส่วนในพันล้านส่วน และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $NO_2$ ) อยู่ในช่วง 0-34 ส่วนในพันล้านส่วน และก๊าซโอโซน ( $O_3$ ) อยู่ในช่วง 0-136 ส่วนในพันล้านส่วน

(3) สถานีบ้านคลองแค (วัดโพธิ์ราษฎร์บูรณะ) มีค่าเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง ของปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) อยู่ในช่วง 13-134 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) อยู่ในช่วง 10-119 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ) อยู่ในช่วง 1-6 ส่วนในพันล้านส่วน และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $NO_2$ ) อยู่ในช่วง 2-18 ส่วนในพันล้านส่วน สำหรับค่าเฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ) อยู่ในช่วง 1-19 ส่วนในพันล้านส่วน ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $NO_2$ ) อยู่ในช่วง 0-40 ส่วนในพันล้านส่วน และก๊าซโอโซน ( $O_3$ ) อยู่ในช่วง 2-133 ส่วนในพันล้านส่วน

(4) สถานีบ้านขวเหนือ มีค่าเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง ของปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) อยู่ในช่วง 12-122 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) อยู่ในช่วง 10-100 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ) อยู่ในช่วง 1-7 ส่วนในพันล้านส่วน และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $NO_2$ ) อยู่ในช่วง 1-43 ส่วนในพันล้านส่วน สำหรับค่าเฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ) อยู่ในช่วง 1-43 ส่วนในพันล้านส่วน ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $NO_2$ ) อยู่ในช่วง 0-25 ส่วนในพันล้านส่วน และก๊าซโอโซน ( $O_3$ ) อยู่ในช่วง 0-139 ส่วนในพันล้านส่วน

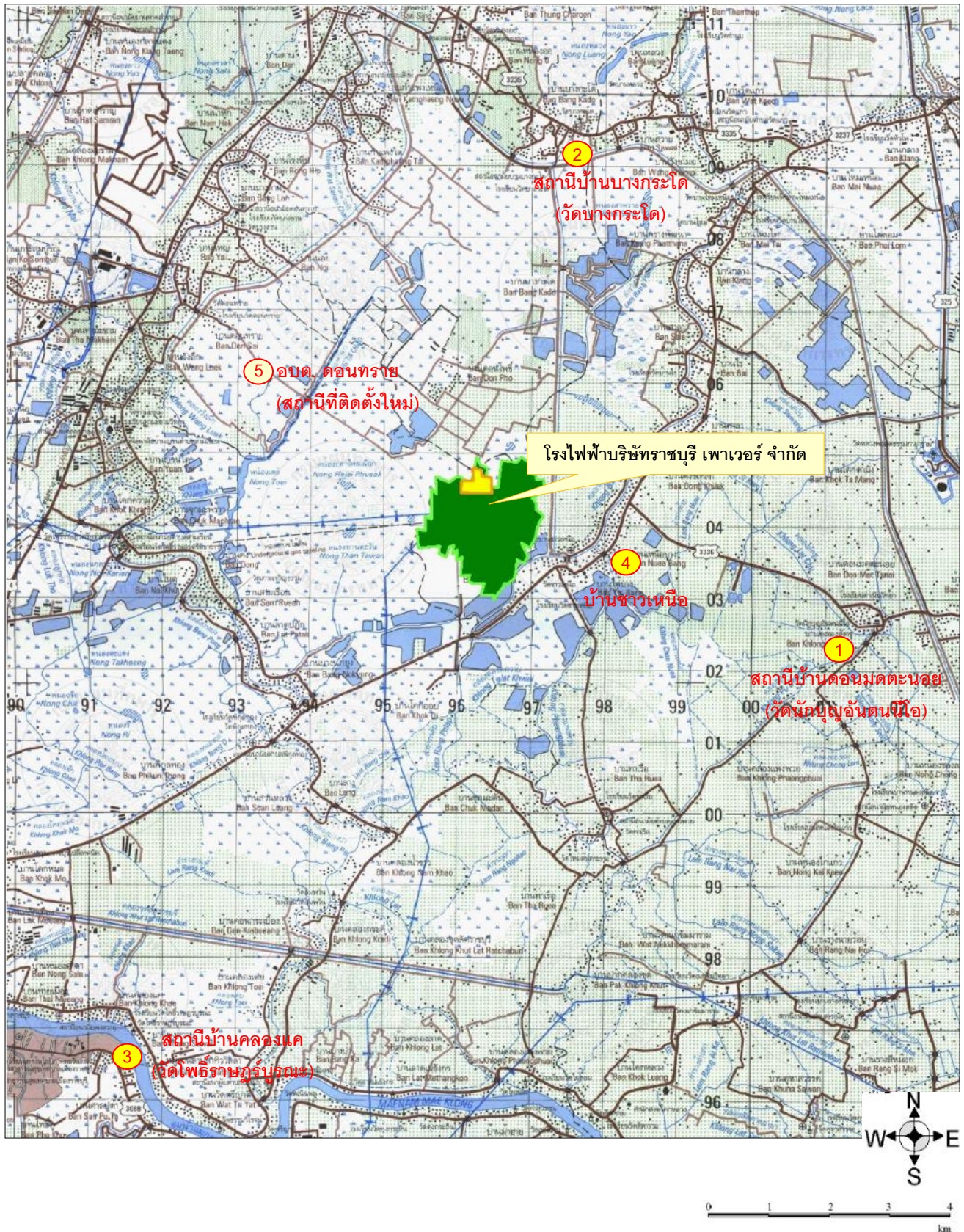


(5) สถานีองค์การบริหารส่วนตำบลดอนทราย (อบต. ดอนทราย) มีค่าเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง ของปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) อยู่ในช่วง 21-134 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) อยู่ในช่วง 7-107 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ) อยู่ในช่วง 0-11 ส่วนในพันล้านส่วน และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $NO_2$ ) อยู่ในช่วง 2-16 ส่วนในพันล้านส่วน สำหรับค่าเฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ) อยู่ในช่วง 0-14 ส่วนในพันล้านส่วน ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $NO_2$ ) อยู่ในช่วง 0-41 ส่วนในพันล้านส่วน และก๊าซโอโซน ( $O_3$ ) อยู่ในช่วง 1-131 ส่วนในพันล้านส่วน

ผลการตรวจวัดจากระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศพารามิเตอร์ส่วนใหญ่ในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่อง (AQMS) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 จำนวน 5 สถานี พบว่า ทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 ที่กำหนดให้มีปริมาณความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 330 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ไม่เกิน 120 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 ที่กำหนดให้มีค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 120 ส่วนในพันล้านส่วน และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 กำหนดค่ามาตรฐานก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 300 ส่วนในพันล้านส่วน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 170 ส่วนในพันล้านส่วน ส่วนก๊าซโอโซนในบรรยากาศโดยทั่วไป มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 28 พ.ศ. 2550 ที่กำหนดให้มีได้ไม่เกิน 100 ส่วนในพันล้านส่วน ในทุกสถานีที่ตรวจวัด ได้แก่ สถานีบ้านดอนมดตะนอย (วัดนักบุญอันตนินีโอ) สถานีบ้านบางกระโด (วัดบางกระโด) สถานีบ้านคลองแค (วัดโพธิ์ราษฎร์บูรณะ) สถานีบ้านขาวเหนือ และสถานีองค์การบริหารส่วนตำบลดอนทราย (อบต. ดอนทราย) อย่างไรก็ตาม การตรวจพบก๊าซโอโซนเกินเกณฑ์มาตรฐานจากทุกสถานีที่ตรวจวัด ไม่ว่าอยู่ในทิศทางเหนือลมหรือใต้ลมจากโรงไฟฟ้าราชบุรี เพาเวอร์ และโรงไฟฟ้าราชบุรี แสดงว่าเมื่อลมพัดผ่านโรงไฟฟ้า ไม่ได้ทำให้ก๊าซโอโซนสูงขึ้นแต่อย่างใด ซึ่งจากการติดตามผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พบว่า ในพื้นที่ที่ไม่ได้รับผลกระทบจากโรงไฟฟ้า มีค่าปริมาณก๊าซโอโซนในบรรยากาศโดยทั่วไปอยู่ในระดับสูงเช่นเดียวกัน

ทั้งนี้จากผลการศึกษา "โครงการศึกษาเพื่อสำรวจและวิเคราะห์สาเหตุและปัจจัยที่ทำให้เกิดโอโซนในพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้าราชบุรีและพื้นที่จังหวัดราชบุรี" สรุปว่าปริมาณก๊าซโอโซนที่มีค่าสูงส่วนหนึ่งมาจากการระบายสารมลพิษที่อยู่นอกพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้าราชบุรีและพื้นที่ใกล้เคียง (รายละเอียดแสดงในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2551 ภาคผนวก ณ.) รายละเอียดแสดงผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-4 ถึงตารางที่ 3-8 และรูปที่ 3-2





รูปที่ 3-1 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบถาวร ( AQMS)





**ตารางที่ 3-4** ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศโดยทั่วไป

| สถานีตรวจวัด                            | TSP-24 hr (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) |                 |                   | จำนวนครั้งที่เกินมาตรฐาน/<br>จำนวนครั้งที่ตรวจวัด (ร้อยละ) |
|---|--------------------------------------|-----------------|-------------------|--|
|   | ช่วงค่าที่วัดได้                     | P <sub>95</sub> | ค่าเฉลี่ย 6 เดือน |  |
| บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด           |                                      |                 |                   |  |
| 1. บ้านดอนมดตะนอย (วัดนักบุญอันตนินีโอ) | 9-130                                | 84              | 43                | 0/181  |
| 2. บ้านบางกระโด (วัดบางกระโด)           | 27-121                               | 104             | 56                | 0/181  |
| 3. บ้านคลองแค (วัดโพธิ์ราชวรบุรีบูรณะ)  | 13-134                               | 80              | 41                | 0/181  |
| 4. บ้านขาวเหนือ                         | 12-122                               | 89              | 42                | 0/181  |
| บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด            |                                      |                 |                   |  |
| 5. อบต.ดอนทราย (สถานีที่ติดตั้งใหม่)    | 21-134                               | 112             | 63                | 0/30   |
| ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง                   | ไม่เกิน 330                          | -               | -                 | -  |

**อ้างอิง** : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

**หมายเหตุ** : P<sub>95</sub> เปอร์เซ็นไทล์ที่ 95 (ร้อยละ 95 ของสารเจือปนที่ตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าค่านี้)

**ตารางที่ 3-5** ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) ในบรรยากาศโดยทั่วไป

| สถานีตรวจวัด                            | PM <sub>10</sub> -24 hr (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) |                 |                   | จำนวนครั้งที่เกินมาตรฐาน/<br>จำนวนครั้งที่ตรวจวัด (ร้อยละ) |
|---|--|-----------------|-------------------|--|
|   | ช่วงค่าที่วัดได้                                   | P <sub>95</sub> | ค่าเฉลี่ย 6 เดือน |  |
| บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด           |  |                 |                   |  |
| 1. บ้านดอนมดตะนอย (วัดนักบุญอันตนินีโอ) | 12-83  | 73              | 16                | 0/181  |
| 2. บ้านบางกระโด (วัดบางกระโด)           | 9-107  | 72              | 30                | 0/181  |
| 3. บ้านคลองแค (วัดโพธิ์ราชวรบุรีบูรณะ)  | 10-119   | 67              | 28                | 0/181  |
| 4. บ้านขาวเหนือ                         | 10-100   | 67              | 33                | 0/181  |
| บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด            |  |                 |                   |  |
| 5. อบต.ดอนทราย (สถานีที่ติดตั้งใหม่)    | 8-91   | 86              | 39                | 0/30   |
| ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง                   | ไม่เกิน 120  | -               | -                 | -  |

**อ้างอิง** : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

**หมายเหตุ** : P<sub>95</sub> เปอร์เซ็นไทล์ที่ 95 (ร้อยละ 95 ของสารเจือปนที่ตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าค่านี้)

: \* ค่าไม่อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด เนื่องจาก มีการก่อสร้างในบริเวณใกล้เคียงกับสถานีที่ตรวจวัด (ภาคผนวก จ-2)



**ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ในบรรยากาศโดยทั่วไป**

| สถานีตรวจวัด                            | SO <sub>2</sub> -24 hr (ส่วนในพันล้านส่วน) |                 |                   | จำนวนครั้งที่เกินมาตรฐาน/<br>จำนวนครั้งที่ตรวจวัด(ร้อยละ) |
|---|--|-----------------|-------------------|---|
|   | ช่วงค่าที่วัดได้                           | P <sub>95</sub> | ค่าเฉลี่ย 6 เดือน |   |
| บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด           |  |                 |                   |   |
| 1. บ้านดอนมดตะนอย (วัดนักบุญอันตนินีโอ) | 0-5  | 3               | 2                 | 0/181   |
| 2. บ้านบางกระโด (วัดบางกระโด)           | 0-6  | 4               | 2                 | 0/181   |
| 3. บ้านคลองแค (วัดโพธิ์ราษฎร์บูรณะ)     | 1-6  | 4               | 3                 | 0/181   |
| 4. บ้านชาวเหนือ                         | 1-7  | 4               | 2                 | 0/181   |
| บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด            |  |                 |                   |   |
| 5. อบต.ดอนทราย (สถานีที่ติดตั้งใหม่)    | 0-11                                       | 5               | 2                 | 0/181   |
| ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง                   | ไม่เกิน 120 <sup>(a)</sup>                 | -               | -                 | -   |

**อ้างอิง** : <sup>(a)</sup>มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(b)</sup>มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

**หมายเหตุ** : P<sub>95</sub> เปอร์เซ็นไทล์ที่ 95 (ร้อยละ 95 ของสารเจือปนที่ตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าค่านี้)

**ตารางที่ 3-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ในบรรยากาศโดยทั่วไป**

| สถานีตรวจวัด                            | SO <sub>2</sub> -1 hr (ส่วนในพันล้านส่วน) |                 |                   | จำนวนชั่วโมงที่เกินมาตรฐาน/<br>จำนวนชั่วโมงที่ตรวจวัด (ร้อยละ) |
|---|---|-----------------|-------------------|--|
|   | ช่วงค่าที่วัดได้                          | P <sub>95</sub> | ค่าเฉลี่ย 6 เดือน |  |
| บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด           |   |                 |                   |  |
| 1. บ้านดอนมดตะนอย (วัดนักบุญอันตนินีโอ) | 0-30                                      | 4               | 2                 | 0/4310   |
| 2. บ้านบางกระโด (วัดบางกระโด)           | 0-53                                      | 4               | 2                 | 0/4295   |
| 3. บ้านคลองแค (วัดโพธิ์ราษฎร์บูรณะ)     | 1-19                                      | 4               | 3                 | 0/4258   |
| 4. บ้านชาวเหนือ                         | 1-43                                      | 4               | 2                 | 0/4301   |
| บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด            |   |                 |                   |  |
| 5. อบต.ดอนทราย (สถานีที่ติดตั้งใหม่)    | 0-36                                      | 6               | 3                 | 0/4107   |
| ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง                    | ไม่เกิน 300 <sup>(b)</sup>                | -               | -                 | -  |

**อ้างอิง** : <sup>(a)</sup>มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(b)</sup>มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

**หมายเหตุ** : P<sub>95</sub> เปอร์เซ็นไทล์ที่ 95 (ร้อยละ 95 ของสารเจือปนที่ตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าค่านี้)



**ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ในบรรยากาศโดยทั่วไป**

| สถานีตรวจวัด                            | NO <sub>2</sub> -24 hr (ส่วนในพันล้านส่วน)* |                 |                   | จำนวนครั้งที่เกินมาตรฐาน/<br>จำนวนครั้งที่ตรวจวัด(ร้อยละ) |
|---|---|-----------------|-------------------|---|
|   | ช่วงค่าที่วัดได้                            | P <sub>95</sub> | ค่าเฉลี่ย 6 เดือน |   |
| บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด           |   |                 |                   |   |
| 1. บ้านดอนมดตะนอย (วัดนักบุญอันตนินีโอ) | 2-17  | 12              | 6                 | */179   |
| 2. บ้านบางกระโด (วัดบางกระโด)           | 0-21  | 12              | 5                 | */175   |
| 3. บ้านคลองแค (วัดโพธิ์ราษฎร์บูรณะ)     | 2-18  | 13              | 7                 | */181   |
| 4. บ้านชาวเหนือ                         | 0-11  | 9               | 5                 | */180   |
| บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด            |   |                 |                   |   |
| 5. อบต.ดอนทราย (สถานีที่ติดตั้งใหม่)    | 2-16  | 15              | 7                 | */179   |

หมายเหตุ : \* ไม่มีมาตรฐานกำหนด  
: P<sub>95</sub> เปอร์เซ็นไทล์ที่ 95 (ร้อยละ 95 ของสารเจือปนที่ตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าค่านี้)

**ตารางที่ 3-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ในบรรยากาศโดยทั่วไป**

| สถานีตรวจวัด                            | NO <sub>2</sub> -1 hr (ส่วนในพันล้านส่วน) |                 |                   | จำนวนชั่วโมงที่เกินมาตรฐาน/<br>จำนวนชั่วโมงที่ตรวจวัด (ร้อยละ) |
|---|---|-----------------|-------------------|--|
|   | ช่วงค่าที่วัดได้                          | P <sub>95</sub> | ค่าเฉลี่ย 6 เดือน |  |
| บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด           |   |                 |                   |  |
| 1. บ้านดอนมดตะนอย (วัดนักบุญอันตนินีโอ) | 0-35                                      | 4               | 6                 | 0/4309   |
| 2. บ้านบางกระโด (วัดบางกระโด)           | 0-34                                      | 13              | 5                 | 0/4285   |
| 3. บ้านคลองแค (วัดโพธิ์ราษฎร์บูรณะ)     | 0-40                                      | 16              | 7                 | 0/4258   |
| 4. บ้านชาวเหนือ                         | 0-25                                      | 11              | 4                 | 0/4306   |
| บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด            |   |                 |                   |  |
| 5. อบต.ดอนทราย (สถานีที่ติดตั้งใหม่)    | 0-41                                      | 18              | 7                 | 0/4316   |
| ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง                    | ไม่เกิน 170                               | -               | -                 | -  |

อ้างอิง : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ใน  
บรรยากาศโดยทั่วไป  
หมายเหตุ : P<sub>95</sub> เปอร์เซ็นไทล์ที่ 95 (ร้อยละ 95 ของสารเจือปนที่ตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าค่านี้)

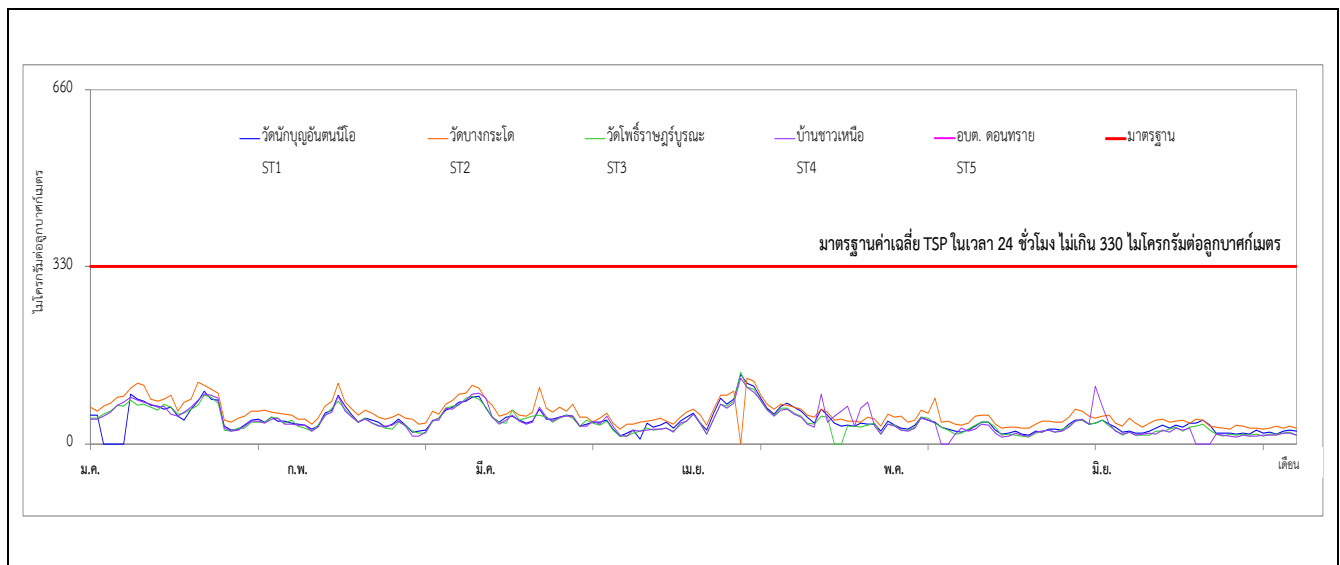


ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดก๊าซโอโซน ( $O_3$ ) ในบรรยากาศโดยทั่วไป

| สถานีตรวจวัด                            | O <sub>3</sub> -1 hr (ส่วนในพันล้านส่วน) |                 |                   | จำนวนชั่วโมงที่เกินมาตรฐาน/<br>จำนวนชั่วโมงที่ตรวจวัด (ร้อยละ) |
|---|--|-----------------|-------------------|--|
|   | ช่วงค่าที่วัดได้                         | P <sub>95</sub> | ค่าเฉลี่ย 6 เดือน |  |
| บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด           |  |                 |                   |  |
| 1. บ้านดอนมดตะนอย (วัดนักบุญอันตนินีโอ) | 1-133                                    | 77              | 23                | 46/4306  |
| 2. บ้านบางกระโด (วัดบางกระโด)           | 0-136                                    | 71              | 23                | 20/4051  |
| 3. บ้านคลองแค (วัดโพธิ์ราษฎร์บูรณะ)     | 2-133                                    | 77              | 30                | 39/4297  |
| 4. บ้านชาวเหนือ                         | 0-139                                    | 78              | 30                | 45/4265  |
| บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด            |  |                 |                   |  |
| 5. อบต.ดอนทราย (สถานีที่ติดตั้งใหม่)    | 1-131                                    | 78              | 28                | 42/4169  |
| ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง                    | ไม่เกิน 100                              | -               | -                 | -  |

**อ้างอิง** : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

**หมายเหตุ** :  $P_{95}$  เปอร์เซ็นไทล์ที่ 95 (ร้อยละ 95 ของสารเจือปนที่ตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าค่านี้)

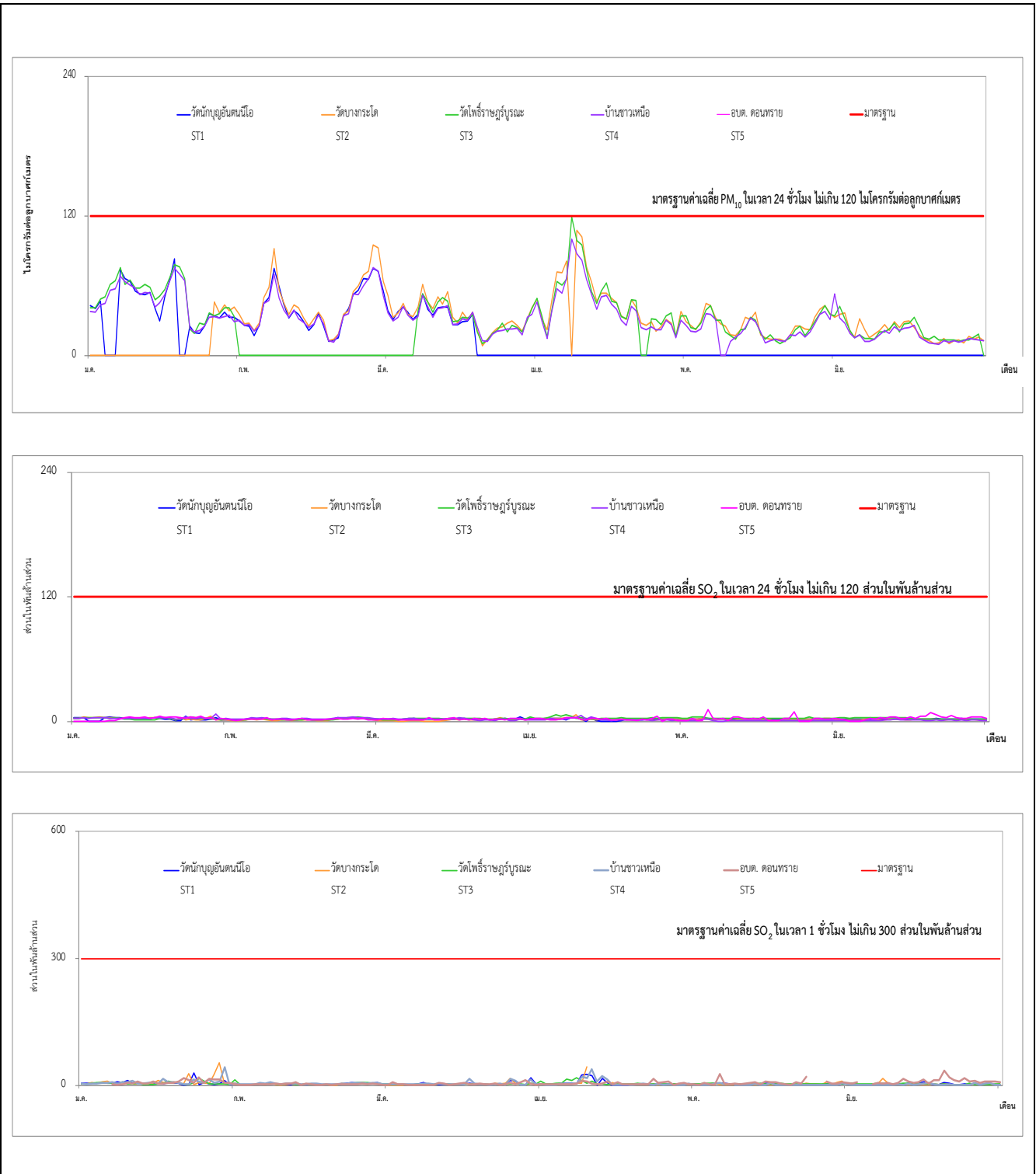


รูปที่ 3-2 กราฟแสดงแนวโน้มผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง  
(มกราคม-มิถุนายน 2565)





รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565  
โครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบุรี 1,450 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด



รูปที่ 3-2 (ต่อ) กราฟแสดงแนวโน้มผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง  
(มกราคม-มิถุนายน 2565)



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565  
โครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบุรี 1,450 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด



รูปที่ 3-2 (ต่อ) กราฟแสดงแนวโน้มผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง  
(มกราคม-มิถุนายน 2565)



### 3.3.2 สภาพอุตุนิยมวิทยา

ผลการตรวจวัดสภาพอุตุนิยมวิทยาจากสถานีบ้านดอนมดตะนอย สถานีวัดบางกระโด สถานีบ้านคลองแค สถานีบ้าน  
ชาวเหนือ และ สถานี อบต.ดอนทราย ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 มีรายละเอียดดังนี้

#### สถานีบ้านดอนมดตะนอย (วัดนักบุญอันตนินีโอ)

ข้อมูลการตรวจวัดสภาพอุตุนิยมวิทยา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ตารางที่ 3-9 และรูปที่ 3-3) ดังนี้

- อุณหภูมิ มีค่า 18.7-39.9 องศาเซลเซียส
- ความกดอากาศ มีค่า 1,002-1,019 มิลลิบาร์
- ความชื้นสัมพัทธ์ มีค่า 25-99 เปอร์เซ็นต์
- ความเร็วลมเฉลี่ยที่ตรวจพบ มีค่า 0.90-1.33 เมตรต่อวินาที โดยลมส่วนใหญ่ในเดือนมกราคม และเดือน  
กุมภาพันธ์พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางตะวันตก เดือนมีนาคม และเดือนเมษายน พัดมาจาก  
ทิศตะวันออกเฉียงใต้ เดือนพฤษภาคม พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ เดือนมิถุนายน พัดมาจากทิศ  
ตะวันตก

#### สถานีวัดบางกระโด (วัดบางกระโด)

ข้อมูลการตรวจวัดสภาพอุตุนิยมวิทยา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ตารางที่ 3-10 และรูปที่ 3-4) ดังนี้

- อุณหภูมิ มีค่า 18.2-38.5 องศาเซลเซียส
- ความกดอากาศ มีค่า 1,002-1,018 มิลลิบาร์
- ความชื้นสัมพัทธ์ มีค่า 33-100 เปอร์เซ็นต์
- ความเร็วลมเฉลี่ยที่ตรวจพบ มีค่า 0.79-1.12 เมตรต่อวินาที โดยลมส่วนใหญ่ในเดือนมกราคม พัดมาจากทิศ  
ตะวันออกเฉียงใต้ เดือนกุมภาพันธ์ พัดมาจากทิศเหนือ เดือนมีนาคม และเดือนเมษายน พัดมาจากทิศ  
ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางใต้ เดือนพฤษภาคม พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ เดือนมิถุนายน พัดมาจากทิศ  
ตะวันตก

#### สถานีบ้านคลองแค (วัดโพธิ์ราษฎร์บูรณะ)

ข้อมูลการตรวจวัดสภาพอุตุนิยมวิทยา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ตารางที่ 3-11 และรูปที่ 3-5) ดังนี้

- อุณหภูมิ มีค่า 18.5-40.0 องศาเซลเซียส
- ความกดอากาศ มีค่า 1,000-1,017 มิลลิบาร์
- ความชื้นสัมพัทธ์ มีค่า 27-100 เปอร์เซ็นต์
- ความเร็วลมเฉลี่ย มีค่า 0.85-1.59 เมตรต่อวินาที โดยลมส่วนใหญ่ในเดือนมกราคม พัดมาจากทิศใต้ เดือน  
กุมภาพันธ์ พัดมาจากทิศเหนือ เดือนมีนาคม และเดือนเมษายน พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ เดือน  
พฤษภาคม พัดมาจากทิศใต้ เดือนมิถุนายน พัดมาจากทิศตะวันตก



#### สถานีบ้านขาวเหนือ

ข้อมูลการตรวจวัดสภาพอุตุนิยมวิทยา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ตารางที่ 3-12 และรูปที่ 3-6) ดังนี้

- อุณหภูมิ มีค่า 18.5-38.3 องศาเซลเซียส
- ความกดอากาศ มีค่า 999-1,016 มิลลิบาร์
- ความชื้นสัมพัทธ์ มีค่า 29-99 เปอร์เซ็นต์
- ความเร็วลมเฉลี่ย มีค่า 1.02-1.53 เมตรต่อวินาที โดยลมส่วนใหญ่ในเดือนมกราคม พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางเหนือ เดือนกุมภาพันธ์ พัดมาจากทิศเหนือ เดือนมีนาคม และเดือนเมษายน พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ เดือนพฤษภาคม พัดมาจากทิศใต้ เดือนมิถุนายน พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันตก

#### สถานี อบต.ดอนทราย (สถานีที่ติดตั้งใหม่)

ข้อมูลการตรวจวัดสภาพอุตุนิยมวิทยา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ตารางที่ 3-13 และรูปที่ 3-7) ดังนี้

- อุณหภูมิ มีค่า 19.2-41.7 องศาเซลเซียส
- ความกดอากาศ มีค่า 994-1,020 มิลลิบาร์
- ความชื้นสัมพัทธ์ มีค่า 37-100 เปอร์เซ็นต์
- ความเร็วลมเฉลี่ย มีค่า 1.00-1.41 เมตรต่อวินาที โดยลมส่วนใหญ่ในเดือนมกราคม เดือนกุมภาพันธ์ เดือนมีนาคม เดือนเมษายน พัดมาจากทิศใต้ เดือนพฤษภาคม พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ เดือนมิถุนายน พัดมาจาก ทิศตะวันตก



**ตารางที่ 3-9** ข้อมูลอุตุณิยวิทยาและข้อมูลลม – บันทึกจากสถานีบ้านดอนมตะน้อย (วัดนักบุญอันตนีโอ)  
(มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565)

| เดือน      | อุณหภูมิ<br>(องศาเซลเซียส) | ความกดอากาศ<br>(มิลลิบาร์) | ความชื้นสัมพัทธ์<br>(เปอร์เซ็นต์) | ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที) |           |
|------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------------|----------------------------|-----------|
|            |                            |                            |                                   | ค่าสูงสุด                  | ค่าเฉลี่ย |
| มกราคม     | 19.0-37.8                  | 1,007-1,018                | 25-99                             | 3.10                       | 0.90      |
| กุมภาพันธ์ | 19.9-36.2                  | 1,005-1,019                | 29-99                             | 3.80                       | 1.10      |
| มีนาคม     | 23.1-39.0                  | 1,004-1,014                | 32-99                             | 3.50                       | 1.15      |
| เมษายน     | 18.7-39.9                  | 1,003-1,018                | 28-99                             | 3.50                       | 1.33      |
| พฤษภาคม    | 22.9-37.6                  | 1,002-1,013                | 42-99                             | 3.60                       | 1.28      |
| มิถุนายน   | 23.9-38.8                  | 1,002-1,011                | 34-99                             | 3.80                       | 1.01      |

**ตารางที่ 3-10** ข้อมูลอุตุณิยวิทยาและข้อมูลลม – บันทึกจากสถานีบ้านบางกะโด (วัดบางกะโด)  
(มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565)

| เดือน      | อุณหภูมิ<br>(องศาเซลเซียส) | ความกดอากาศ<br>(มิลลิบาร์) | ความชื้นสัมพัทธ์<br>(เปอร์เซ็นต์) | ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที) |           |
|------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------------|----------------------------|-----------|
|            |                            |                            |                                   | ค่าสูงสุด                  | ค่าเฉลี่ย |
| มกราคม     | 19.5-36.1                  | 1,006-1,018                | 28-100                            | 3.00                       | 0.79      |
| กุมภาพันธ์ | 20.0-35.6                  | 1,004-1,018                | 34-100                            | 3.20                       | 0.96      |
| มีนาคม     | 23.0-37.1                  | 1,004-1,014                | 41-100                            | 3.20                       | 0.86      |
| เมษายน     | 18.2-38.5                  | 1,003-1,018                | 33-100                            | 4.50                       | 1.08      |
| พฤษภาคม    | 22.6-36.0                  | 1,002-1,014                | 46-100                            | 4.20                       | 1.12      |
| มิถุนายน   | 23.3-36.7                  | 1,002-1,012                | 41-100                            | 3.60                       | 0.91      |

**ตารางที่ 3-11** ข้อมูลอุตุณิยวิทยาและข้อมูลลม – บันทึกจากสถานีบ้านคลองแค (วัดโพธิ์ราษฎร์บูรณะ)  
(มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565)

| เดือน      | อุณหภูมิ<br>(องศาเซลเซียส) | ความกดอากาศ<br>(มิลลิบาร์) | ความชื้นสัมพัทธ์<br>(เปอร์เซ็นต์) | ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที) |           |
|------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------------|----------------------------|-----------|
|            |                            |                            |                                   | ค่าสูงสุด                  | ค่าเฉลี่ย |
| มกราคม     | 19.8-37.5                  | 1,005-1,017                | 25-100                            | 2.90                       | 0.85      |
| กุมภาพันธ์ | 21.1-36.0                  | 1,003-1,017                | 30-100                            | 4.90                       | 1.09      |
| มีนาคม     | 23.5-38.5                  | 1,002-1,013                | 38-99                             | 4.20                       | 1.14      |
| เมษายน     | 18.5-40.0                  | 1,001-1,016                | 27-99                             | 4.00                       | 1.40      |
| พฤษภาคม    | 23.0-36.7                  | 1,000-1,012                | 43-100                            | 7.20                       | 1.59      |
| มิถุนายน   | 23.3-38.7                  | 1,001-1,010                | 35-100                            | 6.60                       | 1.37      |



**ตารางที่ 3-12** ข้อมูลอุตุวิทยามหาวิทยาลัยและข้อมูลลม – บันทึกจากสถานีบ้านชาวเหนือ (มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565)

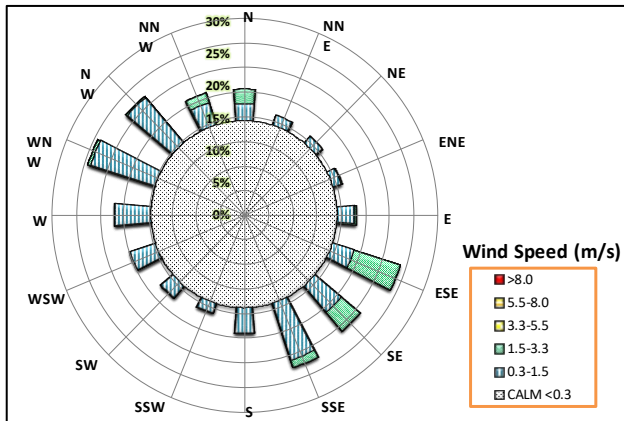
| เดือน      | อุณหภูมิ<br>(องศาเซลเซียส) | ความกดอากาศ<br>(มิลลิบาร์) | ความชื้นสัมพัทธ์<br>(เปอร์เซ็นต์) | ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที) |           |
|------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------------|----------------------------|-----------|
|            |                            |                            |                                   | ค่าสูงสุด                  | ค่าเฉลี่ย |
| มกราคม     | 19.4-36.1                  | 1,004-1,016                | 29-99                             | 3.90                       | 1.09      |
| กุมภาพันธ์ | 20.9-34.8                  | 1,002 -1,016               | 35-99                             | 4.10                       | 1.19      |
| มีนาคม     | 23.2-36.7                  | 1,001 -1,011               | 41-99                             | 3.70                       | 1.10      |
| เมษายน     | 18.5-38.3                  | 1,000-1,015                | 32-99                             | 4.30                       | 1.53      |
| พฤษภาคม    | 22.9-37.6                  | 1,002-1,013                | 42-99                             | 3.60                       | 1.28      |
| มิถุนายน   | 23.7-37.4                  | 999-1,009                  | 38-99                             | 4.40                       | 1.02      |

**ตารางที่ 3-13** ข้อมูลอุตุวิทยามหาวิทยาลัยและข้อมูลลม – บันทึกจากสถานี อบต. ดอนทราย (มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565)

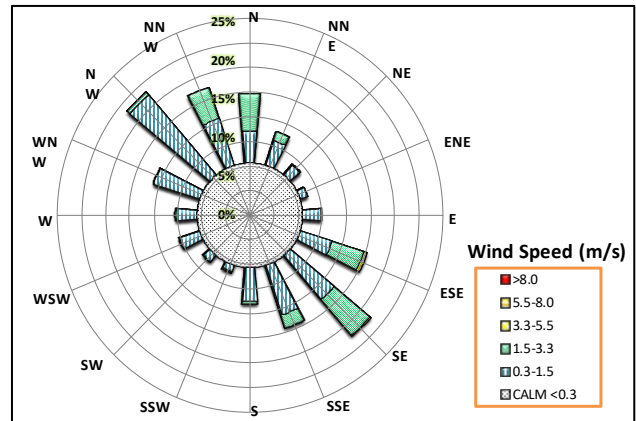
| เดือน      | อุณหภูมิ<br>(องศาเซลเซียส) | ความกดอากาศ<br>(มิลลิบาร์) | ความชื้นสัมพัทธ์<br>(เปอร์เซ็นต์) | ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที) |           |
|------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------------|----------------------------|-----------|
|            |                            |                            |                                   | ค่าสูงสุด                  | ค่าเฉลี่ย |
| มกราคม     | 19.7-39.0                  | 1,002 -1,017               | 37-100                            | 3.90                       | 1.00      |
| กุมภาพันธ์ | 21.7-37.6                  | 1,000-1,020                | 42-100                            | 4.30                       | 1.22      |
| มีนาคม     | 24.3-40.2                  | 1,000-1,014                | 45-100                            | 4.10                       | 1.26      |
| เมษายน     | 19.2-41.7                  | 1,000-1,017                | 40-100                            | 6.10                       | 1.41      |
| พฤษภาคม    | 23.7-39.3                  | 994-1,011                  | 50-100                            | 5.30                       | 1.24      |
| มิถุนายน   | 24.4-40.1                  | 1,000-1,009                | 45-100                            | 4.50                       | 1.00      |



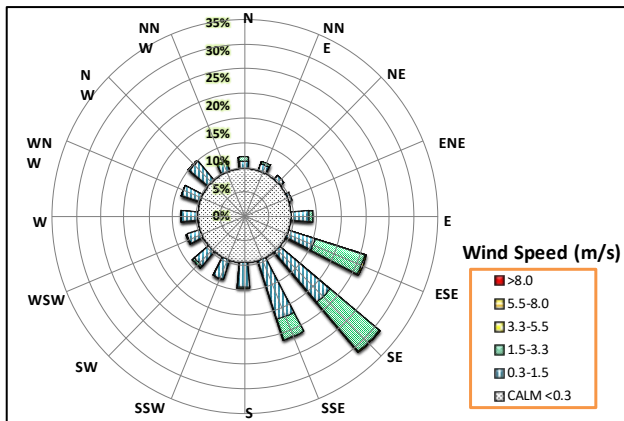
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565  
โครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบุรี 1,450 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ราชบุรีเอนเนอร์ยี จำกัด



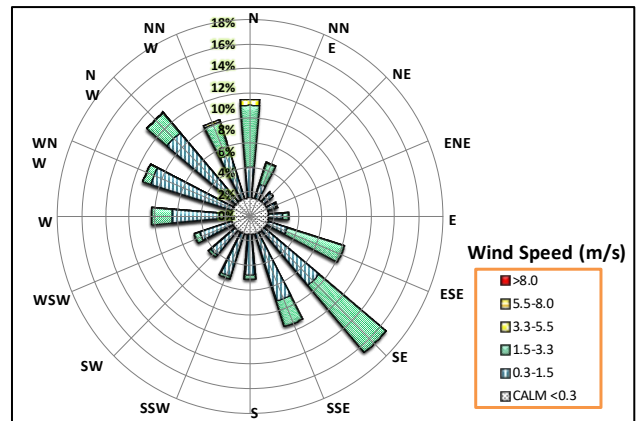
มกราคม พ.ศ. 2565



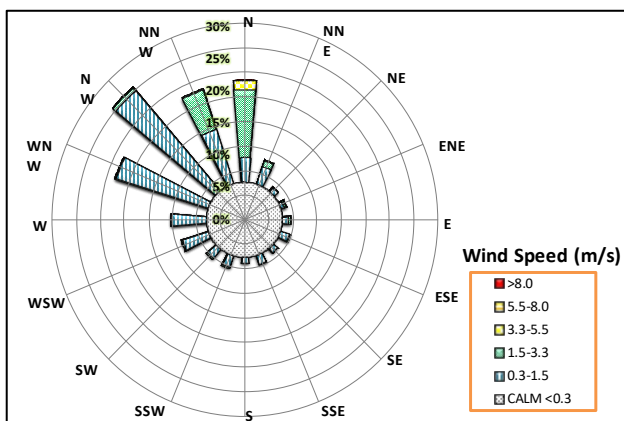
กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565



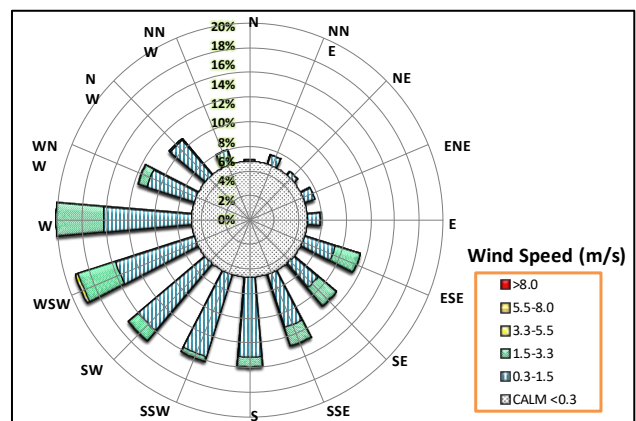
มีนาคม พ.ศ. 2565



เมษายน พ.ศ. 2565



พฤษภาคม พ.ศ. 2565



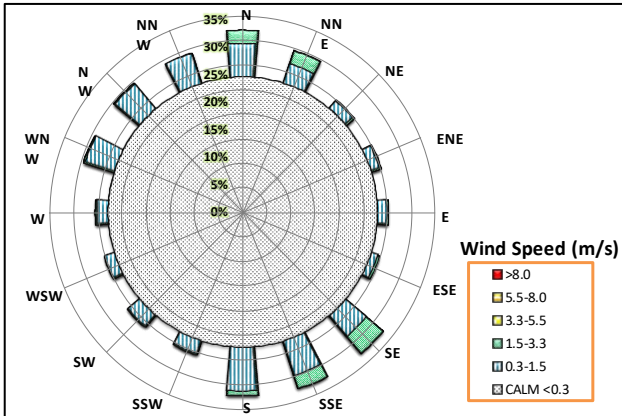
มิถุนายน พ.ศ. 2565

รูปที่ 3-3 ผังลม – ข้อมูลจากสถานีบ้านดอนมดตะนอย (วัดนันทบุณยอันตณนีโอ) (มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565)

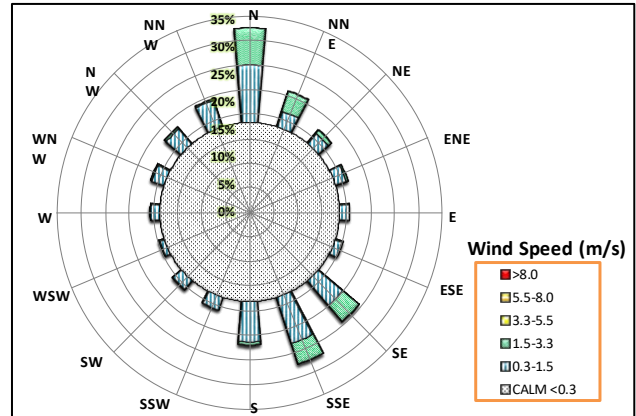




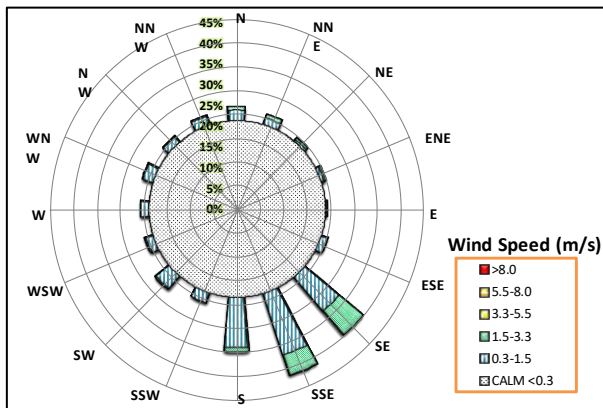
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565  
โครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบุรี 1,450 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ราชบุรีเอนเวร จำกัด



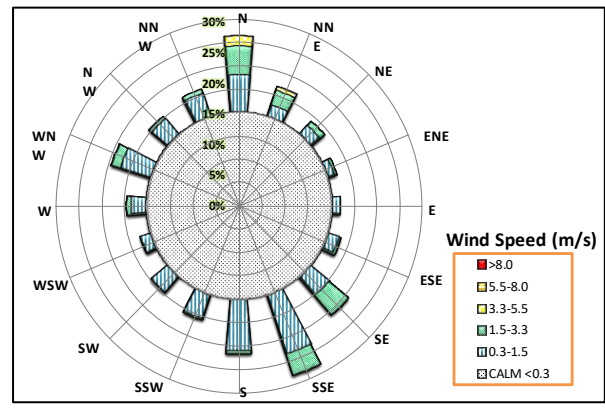
มกราคม พ.ศ. 2565



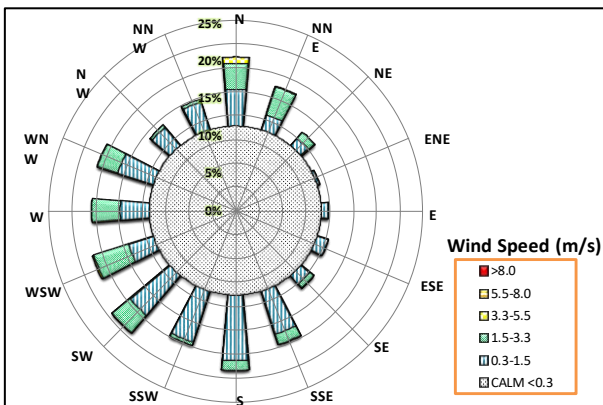
กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565



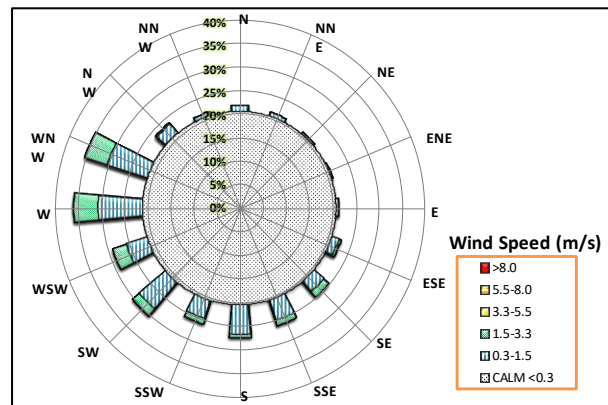
มีนาคม พ.ศ. 2565



เมษายน พ.ศ. 2565



พฤษภาคม พ.ศ. 2565



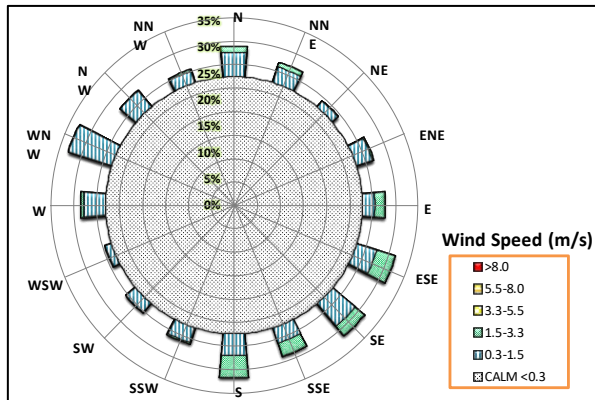
มิถุนายน พ.ศ. 2565

รูปที่ 3-4 ผังลม – ข้อมูลจากสถานีบ้านบางกะโด (วัดบางกะโด) (มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565)

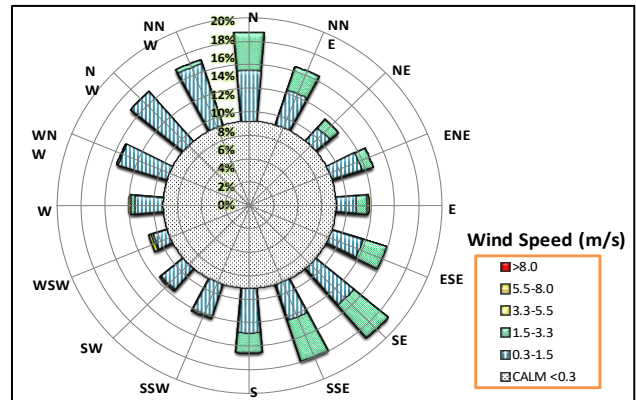




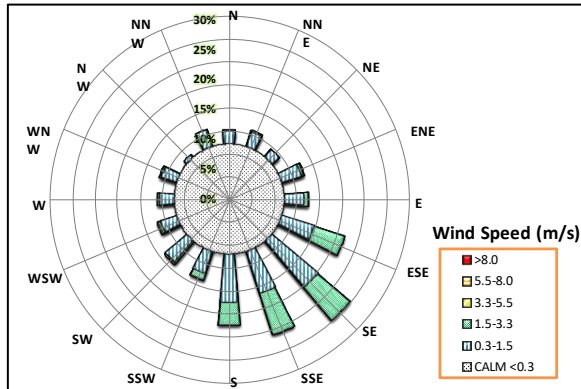
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565  
โครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบุรี 1,450 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ราชบุรีเเพาเวอร์ จำกัด



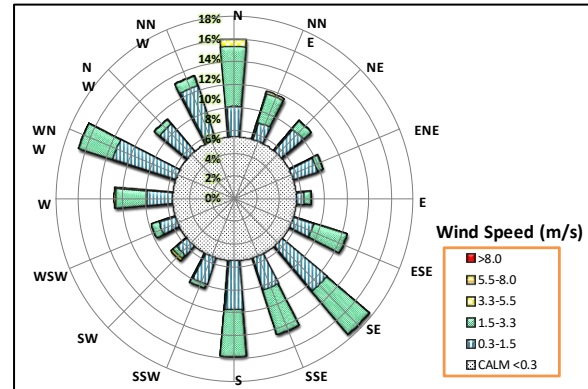
มกราคม พ.ศ. 2565



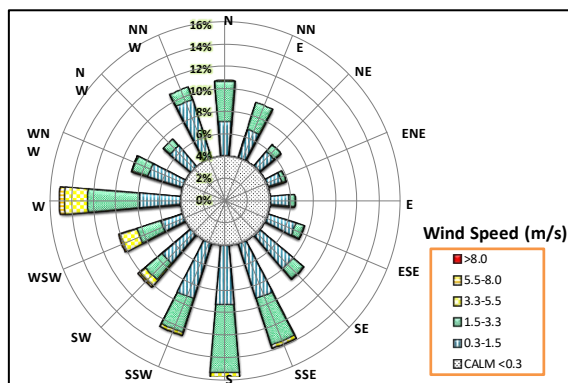
กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565



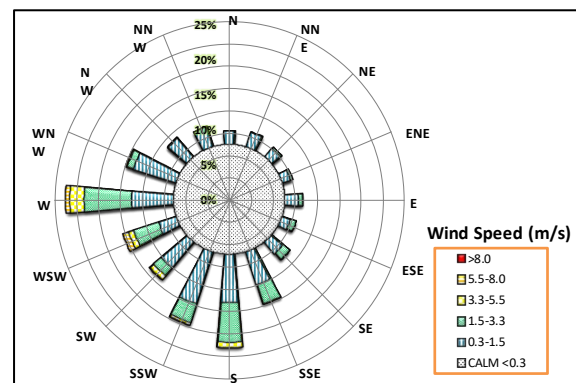
มีนาคม พ.ศ. 2565



เมษายน พ.ศ. 2565



พฤษภาคม พ.ศ. 2565

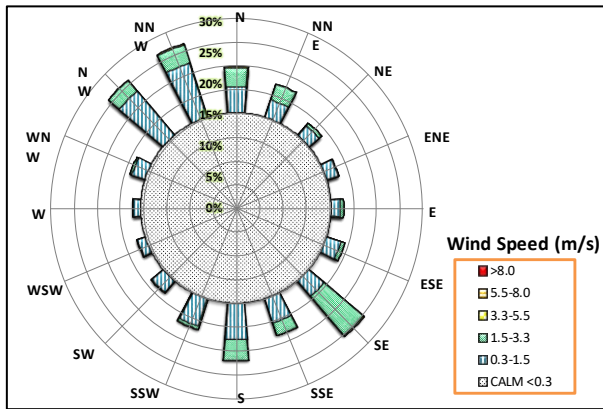


มิถุนายน พ.ศ. 2565

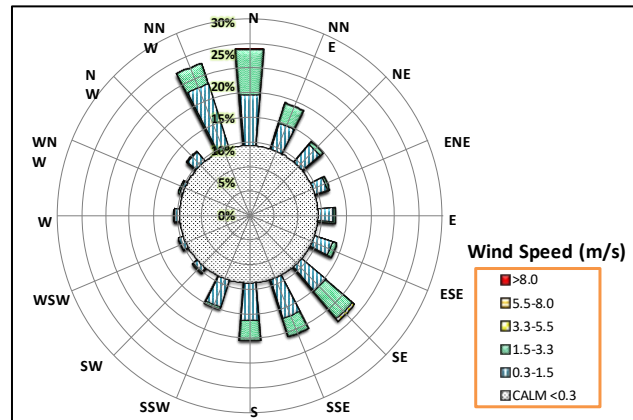
รูปที่ 3-5 ผังลม - ข้อมูลจากสถานีบ้านคลองแค (วัดโพธิ์ราษฎร์บูรณะ) (มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565)



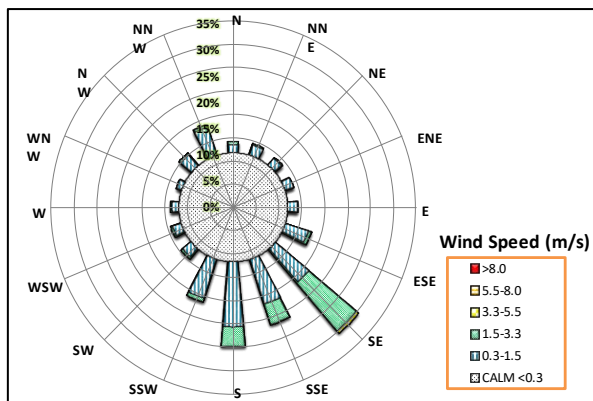
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565  
โครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบุรี 1,450 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ราชบุรีเอนเนอร์ยี จำกัด



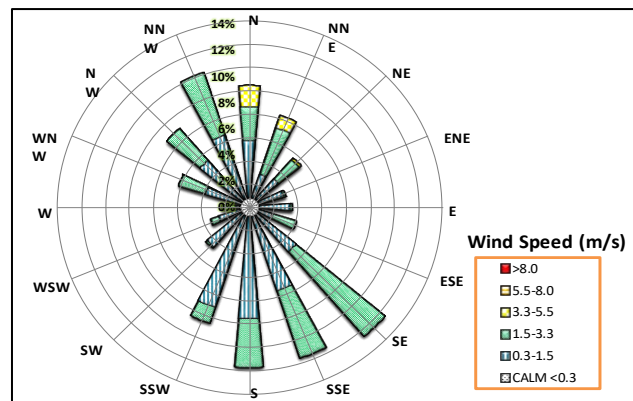
มกราคม พ.ศ. 2565



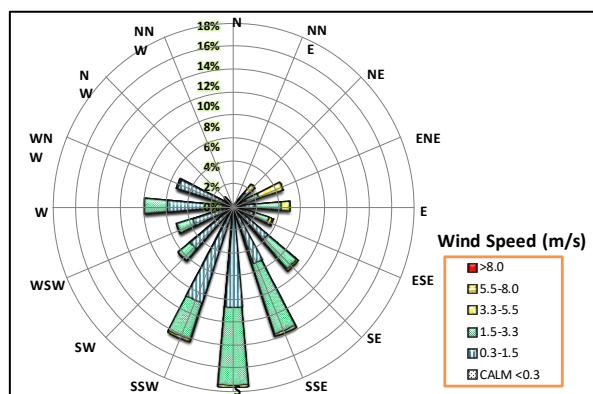
กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565



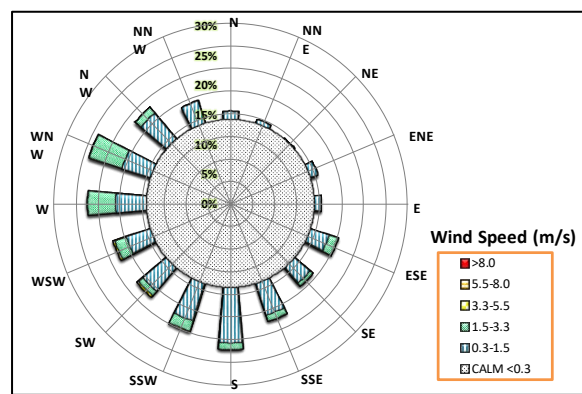
มีนาคม พ.ศ. 2565



เมษายน พ.ศ. 2565



พฤษภาคม พ.ศ. 2565

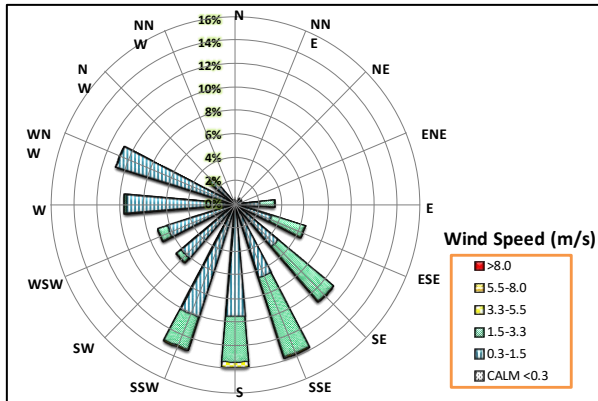


มิถุนายน พ.ศ. 2565

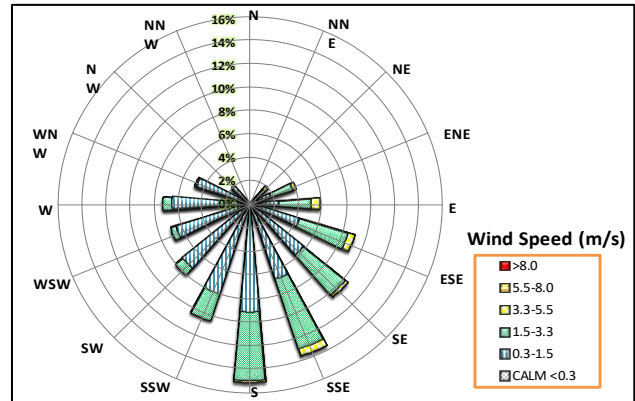
รูปที่ 3-6 ผังลม - ข้อมูลจากสถานีบ้านชาวเหนือ (มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565)



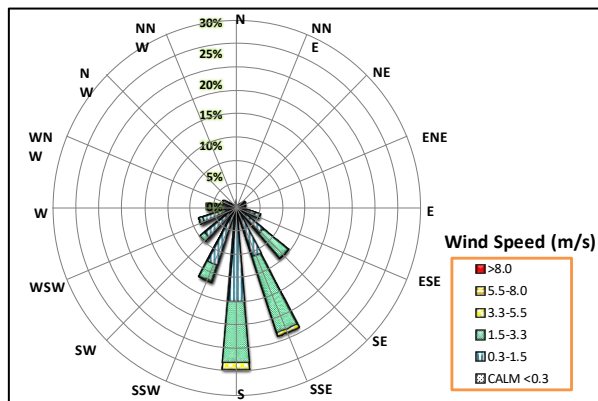
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565  
โครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบุรี 1,450 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ราชบุรีเอนเนอร์ยี จำกัด



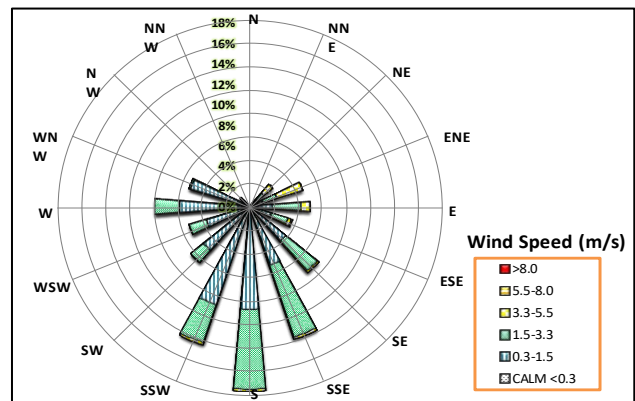
มกราคม พ.ศ. 2565



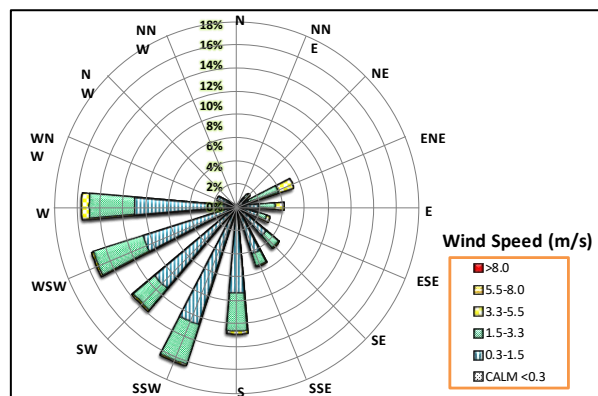
กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565



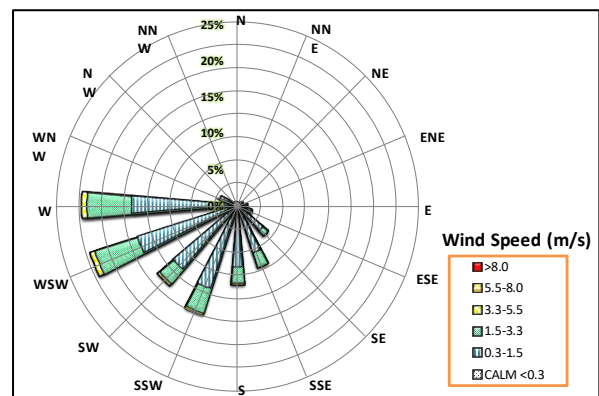
มีนาคม พ.ศ. 2565



เมษายน พ.ศ. 2565



พฤษภาคม พ.ศ. 2565



มิถุนายน พ.ศ. 2565

รูปที่ 3-7 ผังลม - ข้อมูลจากสถานี อบต. ดอนทราย (มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565)



### 3.3.3 สรุปและเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่อง ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 จากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ อบต. ดอนทราย (บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์) และจากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศของบริษัทผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ได้แก่ สถานีบ้านดอนมดตะนอย สถานีบ้านบางกระโด สถานีบ้านคลองแค และสถานีบ้านชาวเหนือ พบว่ามีฝุ่นละอองรวม ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และก๊าซโอโซนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จากข้อมูลการตรวจวัดตั้งแต่ปี 2550-2565 (ตารางที่ 3-14) แสดงให้เห็นว่าฝุ่นละอองรวม ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ อย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ที่มีค่าค่อนข้างต่ำเมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานฯ ส่วนฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอนและก๊าซโอโซนพบค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานบางครั้งในช่วงฤดูแล้ง

ก๊าซโอโซนในช่วงปี 2550-2565 ตรวจพบเป็นไปในลักษณะเดียวกันทุกสถานี คือ มีแนวโน้มของค่าสูงในช่วงฤดูแล้ง และพบค่าสูงขึ้นในช่วงเวลาเดียวกันพร้อมกันทุกพื้นที่ ทั้งนี้จากผลการศึกษา "โครงการศึกษาเพื่อสำรวจและวิเคราะห์สาเหตุและปัจจัยที่ทำให้เกิดโอโซนในพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้าราชบุรีและพื้นที่จังหวัดราชบุรี" สรุปว่าปริมาณก๊าซโอโซนที่มีค่าสูงส่วนหนึ่งมาจากการระบายสารมลพิษที่อยู่นอกพื้นที่โดยรอบ (รายละเอียดแสดงในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2551 ภาคผนวก ง.)

ทั้งนี้โอโซนเป็นก๊าซที่เกิดจากการทำปฏิกิริยากันระหว่างสารมลพิษปฐมภูมิ เช่น ไนโตรเจนออกไซด์ (NOx) สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) กับออกซิเจน และไอน้ำในอากาศ ที่มีรังสีอัลตราไวโอเลต หรือแสงแดดเป็นตัวเร่งปฏิกิริยา ซึ่งโดยส่วนใหญ่ พบว่า ในช่วงฤดูร้อน หรือสภาวะที่อากาศค่อนข้างแห้ง อย่างเช่นฤดูหนาว จะมีปริมาณก๊าซโอโซนสูงกว่าช่วงฤดูอื่นๆ ทำให้ปริมาณแสงแดด ซึ่งเป็นตัวเร่งปฏิกิริยาต่อการเกิดก๊าซโอโซนมีมาก ส่งผลให้ปริมาณโอโซนในช่วงดังกล่าวมีค่ามาก และไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



**ตารางที่ 3-14** สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2550-2565

| สถานีบ้านดอนมดตะนอย (วัดนักบุญอันตนินีโอ) |                            |                    |                         |                 |                           |                    |                    |
|---|----------------------------|--------------------|-------------------------|-----------------|---------------------------|--------------------|--------------------|
| ปี  | ค่าเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง |                    |                         |                 | ค่าเฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง |                    |                    |
|   | TSP                        | PM <sub>10</sub>   | SO <sub>2</sub>         | NO <sub>2</sub> | SO <sub>2</sub>           | NO <sub>2</sub>    | O <sub>3</sub>     |
| 2550                                      | 10-179                     | 1-168              | 0-5                     | -               | 0-12                      | 2-33               | 9-136              |
| 2551                                      | 13-154                     | 6-148              | 0-4                     | -               | 0-15                      | 1-35               | 5-153              |
| 2552                                      | 15-123                     | 2-98               | 0-5                     | -               | 0-10                      | 4-34               | 7-141              |
| 2553                                      | 15-125                     | 6-109              | 0-4                     | -               | 0-12                      | 1-31               | 7-123              |
| 2554                                      | 14-137                     | 6-112              | 0-3                     | -               | 0-12                      | 4-43               | 7-126              |
| 2555                                      | 14-98                      | 7-92               | 0-2                     | -               | 0-8                       | 1-36               | 10-104             |
| 2556                                      | 132-142                    | 4-106              | 0-6                     | 1-17            | 0-16                      | 2-39               | 1-122              |
| 2557                                      | 10-173                     | 2-132              | 0-4                     | 0-22            | 0-10                      | 0-50               | 0-129              |
| 2558                                      | *                          | 1-111              | 0-12                    | 1-19            | 0-27                      | 0-51               | 2-136              |
| 2559                                      | 11-129                     | 1-118              | 0-5                     | 0-22            | 0-14                      | 0-55               | 0-140              |
| 2560                                      | 12-137                     | 6-116              | 0-3                     | 0-22            | 0-18                      | 0-33               | 0-152              |
| 2561                                      | 13-131                     | 9-101              | 0-3                     | 2-16            | 0-12                      | 0-45               | 0-122              |
| 2562                                      | 15-132                     | 8-114              | 0-9                     | 0-21            | 0-14                      | 0-49               | 0-120              |
| 2563                                      | 15-127                     | 7-114              | 0-4                     | 2-18            | 0-18                      | 0-39               | 0-127              |
| 2564                                      | 15-123                     | 6-112              | 1-4                     | 2-16            | 1-18                      | 0-54               | 0-145              |
| 2565                                      | 9-130                      | 12-83              | 0-5                     | 2-17            | 0-30                      | 0-35               | 1-133              |
| มาตรฐาน                                   | 330 <sup>(a)</sup>         | 120 <sup>(a)</sup> | 120 <sup>(a), (b)</sup> | -               | 300 <sup>(c)</sup>        | 170 <sup>(d)</sup> | 100 <sup>(e)</sup> |

หมายเหตุ : \* ไม่มีผลตรวจวัด เนื่องจากเครื่องเสียไม่สามารถใช้งานได้ (อยู่ระหว่างดำเนินการซ่อมกับบริษัทเพโทรอินสตรูเมนต์ จำกัด)

| สถานีบ้านบางกระบือ (วัดบางกระบือ) |                            |                    |                         |                 |                           |                    |                    |
|-----------------------------------|----------------------------|--------------------|-------------------------|-----------------|---------------------------|--------------------|--------------------|
| ปี                                | ค่าเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง |                    |                         |                 | ค่าเฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง |                    |                    |
|                                   | TSP                        | PM <sub>10</sub>   | SO <sub>2</sub>         | NO <sub>2</sub> | SO <sub>2</sub>           | NO <sub>2</sub>    | O <sub>3</sub>     |
| 2550                              | 12-159                     | 4-206              | 0-10                    | -               | 0-18                      | 2-35               | 7-133              |
| 2551                              | 12-168                     | 4-151              | 0-9                     | -               | 0-18                      | 0-40               | 7-126              |
| 2552                              | 15-169                     | 3-138              | 0-6                     | -               | 0-15                      | 0-25               | 5-68               |
| 2553                              | 15-181                     | 5-119              | 0-8                     | -               | 0-13                      | 0-22               | 4-101              |
| 2554                              | 13-147                     | 7-118              | 0-3                     | -               | 0-9                       | 2-29               | 11-144             |
| 2555                              | 10-125                     | 7-91               | 0-4                     | -               | 0-13                      | 2-52               | 9-118              |
| 2556                              | 10-178                     | 7-153              | 0-7                     | 1-16            | 0-17                      | 2-39               | 1-127              |
| 2557                              | 9-218                      | 4-185              | 1-4                     | 1-17            | 0-16                      | 0-44               | 2-134              |
| 2558                              | 9-143                      | 9-117              | 0-8                     | 1-24            | 0-13                      | 0-61               | 1-103              |
| 2559                              | 11-178                     | 13-168             | 0-4                     | 1-23            | 0-15                      | 0-56               | 0-128              |
| 2560                              | 11-149                     | 8-130              | 0-4                     | 0-15            | 0-14                      | 0-51               | 0-147              |
| 2561                              | 20-175                     | 1-119              | 0-4                     | 0-13            | 0-16                      | 0-31               | 0-131              |
| 2562                              | 19-174                     | 5-120              | 0-5                     | 0-30            | 0-22                      | 0-44               | 0-137              |
| 2563                              | 8-220                      | 7-111              | 0-4                     | 1-18            | 0-13                      | 0-43               | 0-125              |
| 2564                              | 23-142                     | 8-115              | 1-4                     | 1-15            | 0-19                      | 0-42               | 0-139              |
| 2565                              | 27-121                     | 9-107              | 0-6                     | 0-21            | 0-53                      | 0-34               | 0-136              |
| มาตรฐาน                           | 330 <sup>(a)</sup>         | 120 <sup>(a)</sup> | 120 <sup>(a), (b)</sup> | -               | 300 <sup>(c)</sup>        | 170 <sup>(d)</sup> | 100 <sup>(e)</sup> |





ตารางที่ 3-14 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2550-2565

| สถานีบ้านคลองแค (วัดโพธิ์ราษฎร์นุระ) |                            |                    |                         |                 |                           |                    |                    |
|--------------------------------------|----------------------------|--------------------|-------------------------|-----------------|---------------------------|--------------------|--------------------|
| ปี                                   | ค่าเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง |                    |                         |                 | ค่าเฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง |                    |                    |
|                                      | TSP                        | PM <sub>10</sub>   | SO <sub>2</sub>         | NO <sub>2</sub> | SO <sub>2</sub>           | NO <sub>2</sub>    | O <sub>3</sub>     |
| 2550                                 | 16-221                     | 3-189              | 0-4                     | -               | 0-12                      | 0-46               | 7-139              |
| 2551                                 | 18-174                     | 5-159              | 0-5                     | -               | 0-16                      | 4-66               | 9-137              |
| 2552                                 | 15-134                     | 3-121              | 0-3                     | -               | 0-15                      | 5-79               | 5-133              |
| 2553                                 | 16-132                     | 6-108              | 0-3                     | -               | 0-9                       | 2-44               | 4-110              |
| 2554                                 | 15-122                     | 7-103              | 0-4                     | -               | 0-12                      | 5-41               | 14-136             |
| 2555                                 | 13-96                      | 11-78              | 0-5                     | -               | 0-12                      | 1-46               | 11-115             |
| 2556                                 | 12-133                     | 4-122              | 0-6                     | 3-28            | 0-12                      | 1-52               | 0-131              |
| 2557                                 | 13-139                     | 5-131              | 0-9                     | 0-26            | 0-9                       | 0-50               | 0-121              |
| 2558                                 | 11-120                     | 2-113              | 0-11                    | 2-22            | 0-32                      | 0-51               | 1-135              |
| 2559                                 | 9-144                      | 4-137              | 0-3                     | 1-36            | 0-13                      | 0-53               | 0-165              |
| 2560                                 | 12-129                     | 10-124             | 0-4                     | 2-24            | 0-13                      | 0-47               | 0-151              |
| 2561                                 | 11-123                     | 7-101              | 0-4                     | 3-21            | 0-11                      | 0-58               | 0-116              |
| 2562                                 | 17-141                     | 7-119              | 1-4                     | 3-24            | 0-47                      | 1-60               | 0-151              |
| 2563                                 | 9-126                      | 8-103              | 1-7                     | 2-23            | 0-138                     | 0-50               | 0-138              |
| 2564                                 | 8-115                      | 6-100              | 1-4                     | 2-17            | 1-9                       | 0-44               | 1-136              |
| 2565                                 | 13-134                     | 10-119             | 1-6                     | 0-11            | 1-19                      | 0-40               | 2-133              |
| มาตรฐาน                              | 330 <sup>(a)</sup>         | 120 <sup>(a)</sup> | 120 <sup>(a), (b)</sup> | -               | 300 <sup>(c)</sup>        | 170 <sup>(d)</sup> | 100 <sup>(e)</sup> |

| สถานีบ้านขาวเหนือ |                            |                    |                         |                 |                           |                    |                    |
|-------------------|----------------------------|--------------------|-------------------------|-----------------|---------------------------|--------------------|--------------------|
| ปี                | ค่าเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง |                    |                         |                 | ค่าเฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง |                    |                    |
|                   | TSP                        | PM <sub>10</sub>   | SO <sub>2</sub>         | NO <sub>2</sub> | SO <sub>2</sub>           | NO <sub>2</sub>    | O <sub>3</sub>     |
| 2550              | 9-204                      | 5-191              | 0-4                     | -               | 0-10                      | 2-47               | 9-140              |
| 2551              | 25-145                     | 6-141              | 0-4                     | -               | 0-12                      | 3-36               | 5-103              |
| 2552              | 10-125                     | 6-118              | 0-2                     | -               | 0-17                      | 3-39               | 3-92               |
| 2553              | 14-154                     | 6-116              | 0-3                     | -               | 0-15                      | 2-40               | 5-103              |
| 2554              | 19-155                     | 13-110             | 0-3                     | -               | 0-12                      | 3-26               | 18-123             |
| 2555              | 8-55                       | 13-33              | 0-4                     | -               | 0-10                      | 1-39               | 14-95              |
| 2556              | 10-167                     | 6-141              | 0-7                     | 0-22            | 0-14                      | 0-41               | 1-124              |
| 2557              | 11-190                     | 7-181              | 0-6                     | 3-19            | 0-15                      | 1-49               | 3-138              |
| 2558              | 11-137                     | 9-92               | 1-5                     | 2-21            | 0-32                      | 0-56               | 4-133              |
| 2559              | 11-175                     | 8-116              | 1-4                     | 2-21            | 1-15                      | 0-51               | 2-126              |
| 2560              | 11-127                     | 6-110              | 1-5                     | 1-13            | 0-12                      | 0-32               | 0-147              |
| 2561              | 16-126                     | 6-89               | 0-4                     | 1-15            | 0-12                      | 0-48               | 0-109              |
| 2562              | 22-103                     | 18-147             | 0-4                     | 1-18            | 0-20                      | 0-58               | 0-129              |
| 2563              | 10-112                     | 7-98               | 0-5                     | 1-12            | 0-8                       | 0-37               | 0-112              |
| 2564              | 9-107                      | 2-82               | 1-4                     | 0-13            | 0-22                      | 0-46               | 0-136              |
| 2565              | 12-122                     | 10-100             | 1-7                     | 0-11            | 1-43                      | 0-25               | 0-139              |
| มาตรฐาน           | 330 <sup>(a)</sup>         | 120 <sup>(a)</sup> | 120 <sup>(a), (b)</sup> | -               | 300 <sup>(c)</sup>        | 170 <sup>(d)</sup> | 100 <sup>(e)</sup> |



**ตารางที่ 3-14 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2550-2565**

| สถานี อบต. ดอนทราย (สถานีที่ติดตั้งใหม่) |                            |                    |                         |                 |                           |                    |                    |
|--|----------------------------|--------------------|-------------------------|-----------------|---------------------------|--------------------|--------------------|
| ปี                                       | ค่าเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง |                    |                         |                 | ค่าเฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง |                    |                    |
|  | TSP                        | PM <sub>10</sub>   | SO <sub>2</sub>         | NO <sub>2</sub> | SO <sub>2</sub>           | NO <sub>2</sub>    | O <sub>3</sub>     |
| 2550                                     | 10-173                     | 9-196              | 0-8                     | -               | 0-14                      | 3-47               | 16-159             |
| 2551                                     | 14-200                     | 11-168             | 0-11                    | -               | 0-18                      | 5-66               | 8-140              |
| 2552                                     | 13-164                     | 11-131             | 0-7                     | -               | 0-14                      | 4-62               | 10-146             |
| 2553                                     | 14-172                     | 11-119             | 0-4                     | -               | 0-15                      | 2-38               | 14-130             |
| 2554                                     | 16-171                     | 8-117              | 0-5                     | -               | 0-13                      | 5-44               | 10-153             |
| 2555                                     | 21-137                     | 10-87              | 0-3                     | -               | 0-16                      | 1-37               | 16-110             |
| 2556                                     | 15-181                     | 10-113             | 0-6                     | 6-33            | 0-17                      | 7-59               | 0-126              |
| 2557                                     | 17-190                     | 11-129             | 0-4                     | 2-41            | 0-14                      | 0-60               | 0-111              |
| 2558                                     | 11-165                     | 10-100             | 0-8                     | 2-21            | 0-25                      | 0-90               | 0-130              |
| 2559                                     | 15-159                     | 12-157             | 0-8                     | 1-21            | 0-13                      | 0-52               | 0-143              |
| 2560                                     | 13-135                     | 12-105             | 0-13                    | 1-18            | 0-20                      | 0-49               | 0-146              |
| 2561                                     | 8-142                      | 8-97               | 0-6                     | 5-25            | 0-15                      | 3-80               | 0-129              |
| 2562                                     | 0-167                      | 8-119              | 0-5                     | 0-23            | 0-10                      | 0-57               | 0-122              |
| 2563                                     | 16-155                     | 8-117              | 0-9                     | 2-18            | 0-23                      | 0-46               | 0-118              |
| 2564                                     | 19-140                     | 7-112              | 0-27                    | 2-18            | 0-14                      | 0-39               | 0-106              |
| 2565                                     | 21-134                     | 8-91               | 0-11                    | 2-16            | 0-36                      | 0-41               | 1-131              |
| มาตรฐาน                                  | 330 <sup>(a)</sup>         | 120 <sup>(a)</sup> | 120 <sup>(a), (b)</sup> | -               | 300 <sup>(c)</sup>        | 170 <sup>(d)</sup> | 100 <sup>(e)</sup> |

- อ้างอิง** :
- (a) มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
  - (b) มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
  - (c) มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
  - (d) มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
  - (e) มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



### 3.3.4 ปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายจากโรงไฟฟ้า

จากการรวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดจากระบบตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายจากโรงไฟฟ้าอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System: CEMs) ซึ่งได้ติดตั้งบริเวณ HRSG (Heat Recovery steam Generator System) ของโรงไฟฟ้าแต่ละหน่วยผลิต มีระบบการทำงานแบบ Extractive โดยตัวอย่างอากาศเสีย (Flue gas) จะถูกเก็บและส่งไปยังเครื่องตรวจวัด (Analyzer) เพื่อทำการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนต่างๆ โดยไม่มีการเจือจางเพื่อติดตามตรวจสอบและควบคุมปริมาณการระบายสารเจือปนในอากาศที่ระบายจากโรงไฟฟ้า และมีการเชื่อมต่อเครือข่ายเพื่อส่งข้อมูลไปยังกรมควบคุมมลพิษและกรมโรงงานอุตสาหกรรม รวมทั้ง ได้นำผลการตรวจวัดจาก CEMs มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 และตามเงื่อนไขข้อกำหนดการระบาย  $\text{NO}_x$  และ  $\text{SO}_2$  ที่กำหนดไว้ในรายงาน มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EIA) ซึ่งได้กำหนดไว้ดังนี้

|  |             |      |     |                          |
|--|-------------|------|-----|--------------------------|
| - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ ) | ต้องไม่เกิน | 96   | ppm | ในกรณีที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ |
|  | ต้องไม่เกิน | 152  | ppm | ในกรณีที่ใช้น้ำมันดีเซล  |
| - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ )  | ต้องไม่เกิน | 18.8 | ppm | ในกรณีที่ใช้น้ำมันดีเซล  |

ดัชนีตรวจวัดที่ได้ดำเนินการตรวจวัดโดย CEMs ได้แก่

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ )
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ )
- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ( $\text{CO}$ )
- ก๊าซออกซิเจน ( $\text{O}_2$ )
- ค่าความทึบแสง (Opacity)
- ค่าอัตราการไหลอากาศเสีย (Flow rate)

ผลการตรวจวัดขณะใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า มีปริมาณของ สารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของโรงไฟฟ้ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 และ พ.ศ.2549 และเป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA (ตารางที่ 3-15 และรูปที่ 3-8)





**ตารางที่ 3-15** ผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายจากโรงไฟฟ้า บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด  
(มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565)

**โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมชุดที่ 1**

| HRSG11                | SO <sub>2</sub> | ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน) ที่สถานะอ้างอิง <sup>1/</sup> |         |          |          |         |          |
|-----------------------|-----------------|--|---------|----------|----------|---------|----------|
|                       |                 | ม.ค. 65  | ก.พ. 65 | มี.ค. 65 | เม.ย. 65 | พ.ค. 65 | มิ.ย. 65 |
| ค่าสูงสุด             |                 | 5.14   | 4.49    | -        | 3.80     | 11.95*  | 4.24     |
| ค่าต่ำสุด             |                 | 3.24   | 2.10    | -        | 2.97     | 3.96*   | 2.77     |
| ค่าเฉลี่ย             |                 | 3.76   | 3.70    | -        | 3.16     | 6.22*   | 3.31     |
| มาตรฐาน <sup>a)</sup> |                 | 20 (กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติ)   |         |          |          |         |          |
| มาตรฐาน <sup>b)</sup> |                 | 18.8 (กรณีใช้น้ำมันดีเซล)  |         |          |          |         |          |

| HRSG11                | NO <sub>x</sub> | ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน) ที่สถานะอ้างอิง <sup>1/</sup> |         |          |          |         |          |
|-----------------------|-----------------|--|---------|----------|----------|---------|----------|
|                       |                 | ม.ค. 65  | ก.พ. 65 | มี.ค. 65 | เม.ย. 65 | พ.ค. 65 | มิ.ย. 65 |
| ค่าสูงสุด             |                 | 89.50  | 79.27   | -        | 69.90    | 73.73*  | 78.13    |
| ค่าต่ำสุด             |                 | 40.98  | 41.29   | -        | 46.54    | 22.96*  | 43.97    |
| ค่าเฉลี่ย             |                 | 57.95  | 51.76   | -        | 61.34    | 39.19*  | 55.49    |
| มาตรฐาน <sup>a)</sup> |                 | 120 (กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติ)  |         |          |          |         |          |
| มาตรฐาน <sup>b)</sup> |                 | 96 (กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติ) / 152 (กรณีใช้น้ำมันดีเซล)                |         |          |          |         |          |

| HRSG11                | CO | ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน) ที่สถานะอ้างอิง <sup>1/</sup> |         |          |          |         |          |
|-----------------------|----|--|---------|----------|----------|---------|----------|
|                       |    | ม.ค. 65  | ก.พ. 65 | มี.ค. 65 | เม.ย. 65 | พ.ค. 65 | มิ.ย. 65 |
| ค่าสูงสุด             |    | 9.20   | 7.79    | -        | 8.11     | 545.66* | 8.06     |
| ค่าต่ำสุด             |    | 4.04   | 3.53    | -        | 4.65     | 17.17*  | 3.78     |
| ค่าเฉลี่ย             |    | 5.87   | 5.39    | -        | 5.96     | 241.52* | 5.36     |
| มาตรฐาน <sup>c)</sup> |    | 690 (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)                                       |         |          |          |         |          |

| HRSG11    | Opacity | เปอร์เซ็นต์ (%) |         |          |          |         |          |
|-----------|---------|-----------------|---------|----------|----------|---------|----------|
|           |         | ม.ค. 65         | ก.พ. 65 | มี.ค. 65 | เม.ย. 65 | พ.ค. 65 | มิ.ย. 65 |
| ค่าสูงสุด |         | 5.14            | 3.71    | -        | 4.24     | 7.94*   | 2.59     |
| ค่าต่ำสุด |         | 13.44           | 0.45    | -        | 1.24     | 0.27*   | 0.15     |
| ค่าเฉลี่ย |         | 13.74           | 1.52    | -        | 2.24     | 2.43*   | 0.82     |

| HRSG11    | O <sub>2</sub> | เปอร์เซ็นต์ (%) |         |          |          |         |          |
|-----------|----------------|-----------------|---------|----------|----------|---------|----------|
|           |                | ม.ค. 65         | ก.พ. 65 | มี.ค. 65 | เม.ย. 65 | พ.ค. 65 | มิ.ย. 65 |
| ค่าสูงสุด |                | 13.99           | 14.08   | -        | 14.48    | 15.31*  | 13.99    |
| ค่าต่ำสุด |                | 13.44           | 13.55   | -        | 13.46    | 14.50*  | 13.41    |
| ค่าเฉลี่ย |                | 13.74           | 13.78   | -        | 13.68    | 15.01*  | 13.71    |

| HRSG11    | Flow rate | ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Nm <sup>3</sup> /hr) ที่สถานะอ้างอิง <sup>1/</sup> |           |          |           |            |           |
|-----------|-----------|---|-----------|----------|-----------|------------|-----------|
|           |           | ม.ค. 65   | ก.พ. 65   | มี.ค. 65 | เม.ย. 65  | พ.ค. 65    | มิ.ย. 65  |
| ค่าสูงสุด |           | 1,658,070   | 1,663,560 | -        | 1,583,450 | 1,691,030* | 1,581,620 |
| ค่าเฉลี่ย |           | 831,350   | 1,130,370 | -        | 1,119,600 | 1,166,470* | 1,133,420 |

หมายเหตุ : - ไม่มีข้อมูล เนื่องจาก บล็อก HRSG11 หยุดการผลิต (Shutdown)

<sup>1/</sup> Opacity sensor error

\* Data for Fuel oil



**ตารางที่ 3-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายจากโรงไฟฟ้า บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด**  
 (มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565)

| HRSG12                | SO <sub>2</sub> | ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน) ที่สถานะอ้างอิง <sup>1/</sup> |         |          |          |         |          |
|-----------------------|-----------------|--|---------|----------|----------|---------|----------|
|                       |                 | ม.ค. 65  | ก.พ. 65 | มี.ค. 65 | เม.ย. 65 | พ.ค. 65 | มิ.ย. 65 |
| ค่าสูงสุด             |                 | 2.66   | -       | -        | 2.41     | 10.05*  | 2.82     |
| ค่าต่ำสุด             |                 | 1.56   | -       | -        | 1.08     | 2.11*   | 1.03     |
| ค่าเฉลี่ย             |                 | 2.08   | -       | -        | 1.60     | 4.69*   | 1.81     |
| มาตรฐาน <sup>a)</sup> |                 | 20 (กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติ)   |         |          |          |         |          |
| มาตรฐาน <sup>b)</sup> |                 | 18.8 (กรณีใช้น้ำมันดีเซล)  |         |          |          |         |          |

| HRSG12                | NO <sub>x</sub> | ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน) ที่สถานะอ้างอิง <sup>1/</sup> |         |          |          |         |          |
|-----------------------|-----------------|--|---------|----------|----------|---------|----------|
|                       |                 | ม.ค. 65  | ก.พ. 65 | มี.ค. 65 | เม.ย. 65 | พ.ค. 65 | มิ.ย. 65 |
| ค่าสูงสุด             |                 | 73.16  | -       | -        | 56.90    | 45.81*  | 68.77    |
| ค่าต่ำสุด             |                 | 35.84  | -       | -        | 37.11    | 19.81*  | 34.15    |
| ค่าเฉลี่ย             |                 | 50.44  | -       | -        | 45.71    | 26.79*  | 46.01    |
| มาตรฐาน <sup>a)</sup> |                 | 120 (กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติ)  |         |          |          |         |          |
| มาตรฐาน <sup>b)</sup> |                 | 96 (กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติ) / 152 (กรณีใช้น้ำมันดีเซล)                |         |          |          |         |          |

| HRSG12                | CO | ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน) ที่สถานะอ้างอิง <sup>1/</sup> |         |          |          |         |          |
|-----------------------|----|--|---------|----------|----------|---------|----------|
|                       |    | ม.ค. 65  | ก.พ. 65 | มี.ค. 65 | เม.ย. 65 | พ.ค. 65 | มิ.ย. 65 |
| ค่าสูงสุด             |    | 9.20   | -       | -        | 5.40     | 347.0*  | 8.97     |
| ค่าต่ำสุด             |    | 2.72   | -       | -        | 2.18     | 3.27*   | 1.65     |
| ค่าเฉลี่ย             |    | 5.07   | -       | -        | 3.26     | 43.65*  | 3.48     |
| มาตรฐาน <sup>c)</sup> |    | 690 (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)                                       |         |          |          |         |          |

| HRSG12    | Opacity | เปอร์เซ็นต์ (%) |         |          |          |         |          |
|-----------|---------|-----------------|---------|----------|----------|---------|----------|
|           |         | ม.ค. 65         | ก.พ. 65 | มี.ค. 65 | เม.ย. 65 | พ.ค. 65 | มิ.ย. 65 |
| ค่าสูงสุด |         | 3.20            | -       | -        | 2.63     | 3.47*   | 3.11     |
| ค่าต่ำสุด |         | 0.35            | -       | -        | 0.41     | 0.25*   | 0.66     |
| ค่าเฉลี่ย |         | 0.84            | -       | -        | 0.96     | 1.24*   | 1.11     |

| HRSG12    | O <sub>2</sub> | เปอร์เซ็นต์ (%) |         |          |          |         |          |
|-----------|----------------|-----------------|---------|----------|----------|---------|----------|
|           |                | ม.ค. 65         | ก.พ. 65 | มี.ค. 65 | เม.ย. 65 | พ.ค. 65 | มิ.ย. 65 |
| ค่าสูงสุด |                | 13.93           | -       | -        | 13.88    | 15.04*  | 13.99    |
| ค่าต่ำสุด |                | 13.54           | -       | -        | 13.40    | 13.71*  | 13.45    |
| ค่าเฉลี่ย |                | 13.77           | -       | -        | 13.64    | 14.44*  | 13.78    |

| HRSG12    | Flow rate | ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Nm <sup>3</sup> /hr) ที่สถานะอ้างอิง <sup>1/</sup> |         |          |           |            |           |
|-----------|-----------|---|---------|----------|-----------|------------|-----------|
|           |           | ม.ค. 65   | ก.พ. 65 | มี.ค. 65 | เม.ย. 65  | พ.ค. 65    | มิ.ย. 65  |
| ค่าสูงสุด |           | 1,639,530   | -       | -        | 1,538,590 | 1,772,740* | 1,601,760 |
| ค่าเฉลี่ย |           | 848,050   | -       | -        | 1,108,610 | 1,595,230* | 1,127,320 |

หมายเหตุ : - ไม่มีข้อมูล เนื่องจาก ปล่อง HRSG12 หยุดการผลิต (Shutdown)

\* Data for Fuel oil



**ตารางที่ 3-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายจากโรงไฟฟ้า บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด**  
(มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565)

| โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมชุดที่ 2 |                 |   |           |           |           |         |          |
|----------------------------------|-----------------|---|-----------|-----------|-----------|---------|----------|
| HRSG21                           | SO <sub>2</sub> | ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน) ที่สถานะอ้างอิง <sup>1/</sup>      |           |           |           |         |          |
|                                  |                 | ม.ค. 65   | ก.พ. 65   | มี.ค. 65  | เม.ย. 65  | พ.ค. 65 | มิ.ย. 65 |
| ค่าสูงสุด                        |                 | -   | 3.99      | 4.11      | 2.60      | -       | -        |
| ค่าต่ำสุด                        |                 | -   | 0.51      | 2.56      | 0.94      | -       | -        |
| ค่าเฉลี่ย                        |                 | -   | 2.12      | 3.03      | 1.60      | -       | -        |
| มาตรฐาน <sup>a)</sup>            |                 | 20 (กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติ)  |           |           |           |         |          |
| มาตรฐาน <sup>b)</sup>            |                 | 18.8 (กรณีใช้น้ำมันดีเซล)   |           |           |           |         |          |
| HRSG21                           | NO <sub>x</sub> | ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน) ที่สถานะอ้างอิง <sup>1/</sup>      |           |           |           |         |          |
|                                  |                 | ม.ค. 65   | ก.พ. 65   | มี.ค. 65  | เม.ย. 65  | พ.ค. 65 | มิ.ย. 65 |
| ค่าสูงสุด                        |                 | -   | 76.54     | 70.21     | 69.90     | -       | -        |
| ค่าต่ำสุด                        |                 | -   | 30.19     | 41.21     | 37.03     | -       | -        |
| ค่าเฉลี่ย                        |                 | -   | 51.11     | 52.65     | 53.37     | -       | -        |
| มาตรฐาน <sup>a)</sup>            |                 | 120 (กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติ)   |           |           |           |         |          |
| มาตรฐาน <sup>b)</sup>            |                 | 96 (กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติ) / 152 (กรณีใช้น้ำมันดีเซล)                     |           |           |           |         |          |
| HRSG21                           | CO              | ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน) ที่สถานะอ้างอิง <sup>1/</sup>      |           |           |           |         |          |
|                                  |                 | ม.ค. 65   | ก.พ. 65   | มี.ค. 65  | เม.ย. 65  | พ.ค. 65 | มิ.ย. 65 |
| ค่าสูงสุด                        |                 | -   | 9.54      | 9.44      | 9.42      | -       | -        |
| ค่าต่ำสุด                        |                 | -   | 1.22      | 2.80      | 0.45      | -       | -        |
| ค่าเฉลี่ย                        |                 | -   | 4.15      | 4.18      | 2.45      | -       | -        |
| มาตรฐาน <sup>c)</sup>            |                 | 690 (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)  |           |           |           |         |          |
| HRSG21                           | Opacity         | เปอร์เซ็นต์ (%)   |           |           |           |         |          |
|                                  |                 | ม.ค. 65   | ก.พ. 65   | มี.ค. 65  | เม.ย. 65  | พ.ค. 65 | มิ.ย. 65 |
| ค่าสูงสุด                        |                 | -   | 3.17      | 1.53      | 2.30      | -       | -        |
| ค่าต่ำสุด                        |                 | -   | 0.20      | 0.57      | 0.70      | -       | -        |
| ค่าเฉลี่ย                        |                 | -   | 0.82      | 1.02      | 1.36      | -       | -        |
| HRSG21                           | O <sub>2</sub>  | เปอร์เซ็นต์ (%)   |           |           |           |         |          |
|                                  |                 | ม.ค. 65   | ก.พ. 65   | มี.ค. 65  | เม.ย. 65  | พ.ค. 65 | มิ.ย. 65 |
| ค่าสูงสุด                        |                 | -   | 14.00     | 13.96     | 14.00     | -       | -        |
| ค่าต่ำสุด                        |                 | -   | 13.32     | 13.37     | 13.18     | -       | -        |
| ค่าเฉลี่ย                        |                 | -   | 13.70     | 13.75     | 13.57     | -       | -        |
| HRSG21                           | Flow rate       | ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Nm <sup>3</sup> /hr) ที่สถานะอ้างอิง <sup>1/</sup> |           |           |           |         |          |
|                                  |                 | ม.ค. 65   | ก.พ. 65   | มี.ค. 65  | เม.ย. 65  | พ.ค. 65 | มิ.ย. 65 |
| ค่าสูงสุด                        |                 | -   | 1,687,820 | 1,660,810 | 1,644,100 | -       | -        |
| ค่าเฉลี่ย                        |                 | -   | 1,144,090 | 809,600   | 1,182,940 | -       | -        |

หมายเหตุ : - ไม่มีข้อมูล เนื่องจาก ปล่อง HRSG21 หยุดการผลิต (Shutdown)



**ตารางที่ 3-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายจากโรงไฟฟ้า บริษัท ราชบุรีเเพเวอร์ จำกัด**  
(มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565)

| HRSG22                | SO <sub>2</sub>           | ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน) ที่สถานะอ้างอิง <sup>1/</sup> |         |          |          |         |          |
|-----------------------|---------------------------|--|---------|----------|----------|---------|----------|
|                       |                           | ม.ค. 65  | ก.พ. 65 | มี.ค. 65 | เม.ย. 65 | พ.ค. 65 | มิ.ย. 65 |
| ค่าสูงสุด             | -                         | -  | 3.26    | 3.65     | 3.91     | 2.93    | 9.96     |
| ค่าต่ำสุด             | -                         | -  | 0.94    | 1.84     | 1.10     | 1.44    | 9.73     |
| ค่าเฉลี่ย             | -                         | -  | 1.74    | 2.74     | 2.40     | 2.06    | 9.86     |
| มาตรฐาน <sup>a)</sup> | 20 (กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติ)  |  |         |          |          |         |          |
| มาตรฐาน <sup>b)</sup> | 18.8 (กรณีใช้น้ำมันดีเซล) |  |         |          |          |         |          |

| HRSG22                | NO <sub>x</sub>                                     | ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน) ที่สถานะอ้างอิง <sup>1/</sup> |         |          |          |         |          |
|-----------------------|---|--|---------|----------|----------|---------|----------|
|                       |   | ม.ค. 65  | ก.พ. 65 | มี.ค. 65 | เม.ย. 65 | พ.ค. 65 | มิ.ย. 65 |
| ค่าสูงสุด             | -   | -  | 71.81   | 67.01    | 69.58    | 69.99   | 73.87    |
| ค่าต่ำสุด             | -   | -  | 43.51   | 41.16    | 44.11    | 45.10   | 47.98    |
| ค่าเฉลี่ย             | -   | -  | 51.88   | 50.17    | 54.94    | 54.15   | 53.90    |
| มาตรฐาน <sup>a)</sup> | 120 (กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติ)                           |  |         |          |          |         |          |
| มาตรฐาน <sup>b)</sup> | 96 (กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติ) / 152 (กรณีใช้น้ำมันดีเซล) |  |         |          |          |         |          |

| HRSG22                | CO | ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน) ที่สถานะอ้างอิง <sup>1/</sup> |         |          |          |         |          |
|-----------------------|----|--|---------|----------|----------|---------|----------|
|                       |    | ม.ค. 65  | ก.พ. 65 | มี.ค. 65 | เม.ย. 65 | พ.ค. 65 | มิ.ย. 65 |
| ค่าสูงสุด             | -  | -  | 9.89    | 9.61     | 12.74    | 10.84   | 9.91     |
| ค่าต่ำสุด             | -  | -  | 1.19    | 6.55     | 8.53     | 9.30    | 6.81     |
| ค่าเฉลี่ย             | -  | -  | 6.61    | 8.24     | 10.34    | 9.96    | 9.01     |
| มาตรฐาน <sup>c)</sup> | -  |  |         |          |          |         |          |

| HRSG22    | Opacity | เปอร์เซ็นต์ (%) |         |          |          |         |          |
|-----------|---------|-----------------|---------|----------|----------|---------|----------|
|           |         | ม.ค. 65         | ก.พ. 65 | มี.ค. 65 | เม.ย. 65 | พ.ค. 65 | มิ.ย. 65 |
| ค่าสูงสุด | -       | -               | 1.83    | 0.84     | 2.53     | 1.91    | 1.73     |
| ค่าต่ำสุด | -       | -               | 0.10    | 0.31     | 0.10     | 0.12    | 0.30     |
| ค่าเฉลี่ย | -       | -               | 0.45    | 0.58     | 0.54     | 0.48    | 0.53     |

| HRSG22    | O <sub>2</sub> | เปอร์เซ็นต์ (%) |         |          |          |         |          |
|-----------|----------------|-----------------|---------|----------|----------|---------|----------|
|           |                | ม.ค. 65         | ก.พ. 65 | มี.ค. 65 | เม.ย. 65 | พ.ค. 65 | มิ.ย. 65 |
| ค่าสูงสุด | -              | -               | 14.70   | 13.80    | 13.99    | 13.98   | 13.94    |
| ค่าต่ำสุด | -              | -               | 13.37   | 13.44    | 13.42    | 13.49   | 13.39    |
| ค่าเฉลี่ย | -              | -               | 13.66   | 13.63    | 13.67    | 13.64   | 13.75    |

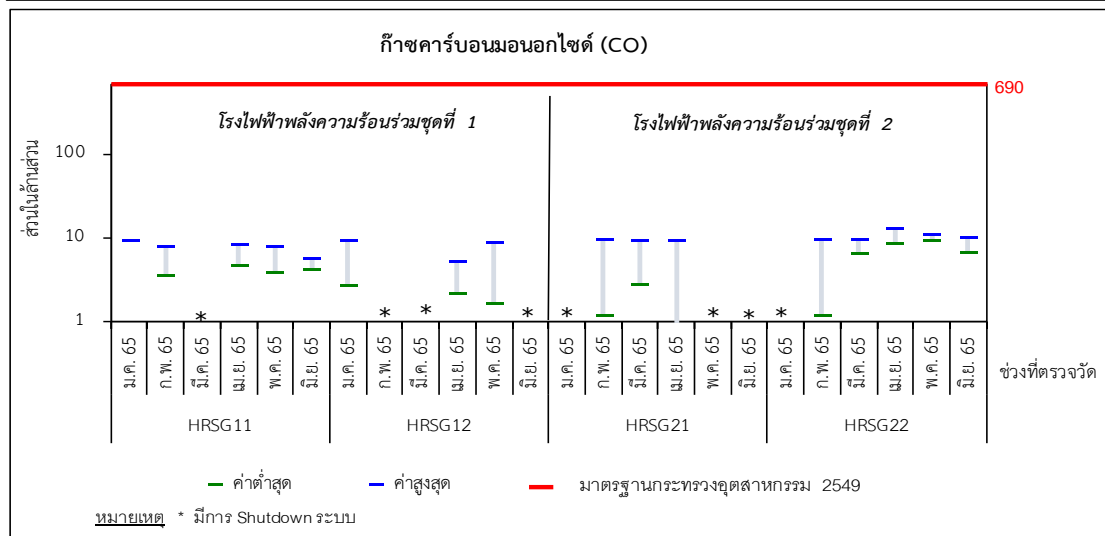
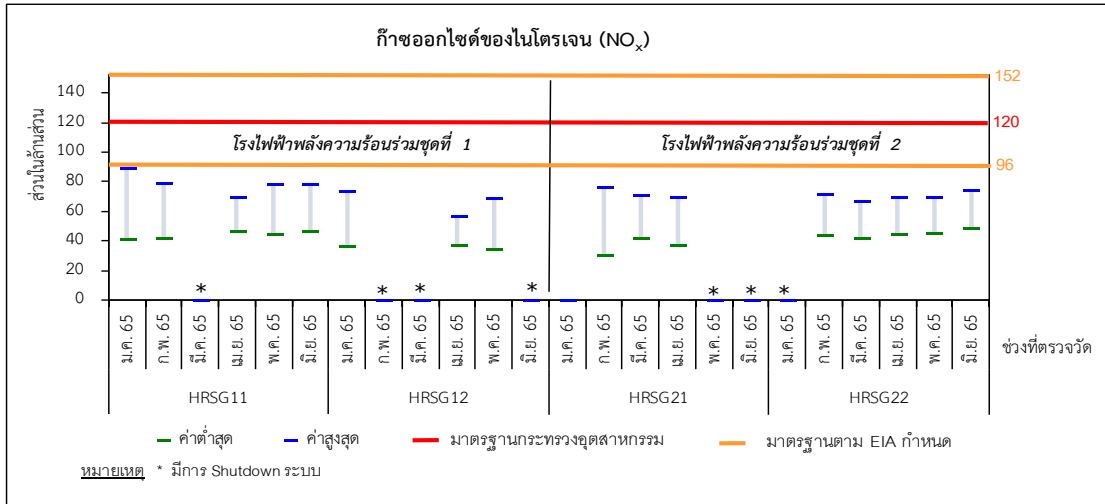
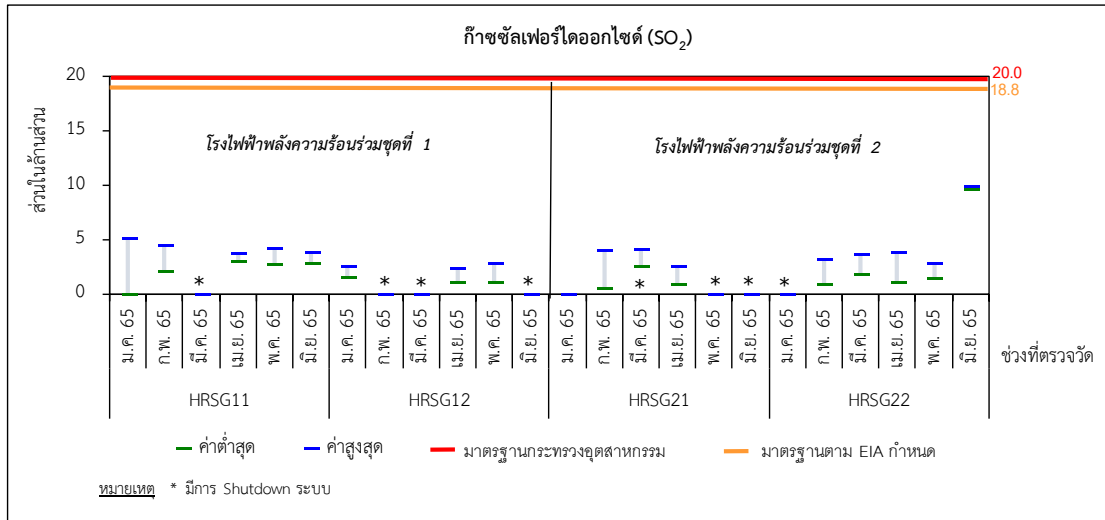
| HRSG22    | Flow rate | ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Nm <sup>3</sup> /hr) ที่สถานะอ้างอิง <sup>1/</sup> |           |           |           |           |           |
|-----------|-----------|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|           |           | ม.ค. 65   | ก.พ. 65   | มี.ค. 65  | เม.ย. 65  | พ.ค. 65   | มิ.ย. 65  |
| ค่าสูงสุด | -         | -   | 1,709,790 | 1,611,370 | 1,704,990 | 1,645,020 | 1,625,790 |
| ค่าเฉลี่ย | -         | -   | 1,140,500 | 1,164,150 | 1,235,710 | 1,157,560 | 967,030   |

หมายเหตุ : - ไม่มีข้อมูล เนื่องจาก ปล่อง HRSG22 หยุดการผลิต (Shutdown)

- อ้างอิง** :
- a) มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิตส่งหรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า
  - b) ค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายจากโรงไฟฟ้าตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดในรายงาน EIA
  - c) มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน
- หมายเหตุ** :
- <sup>1/</sup> การรายงานผลการตรวจวัดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศ ให้รายงานผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สถานะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (% excess air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน (% oxygen) ร้อยละ 7



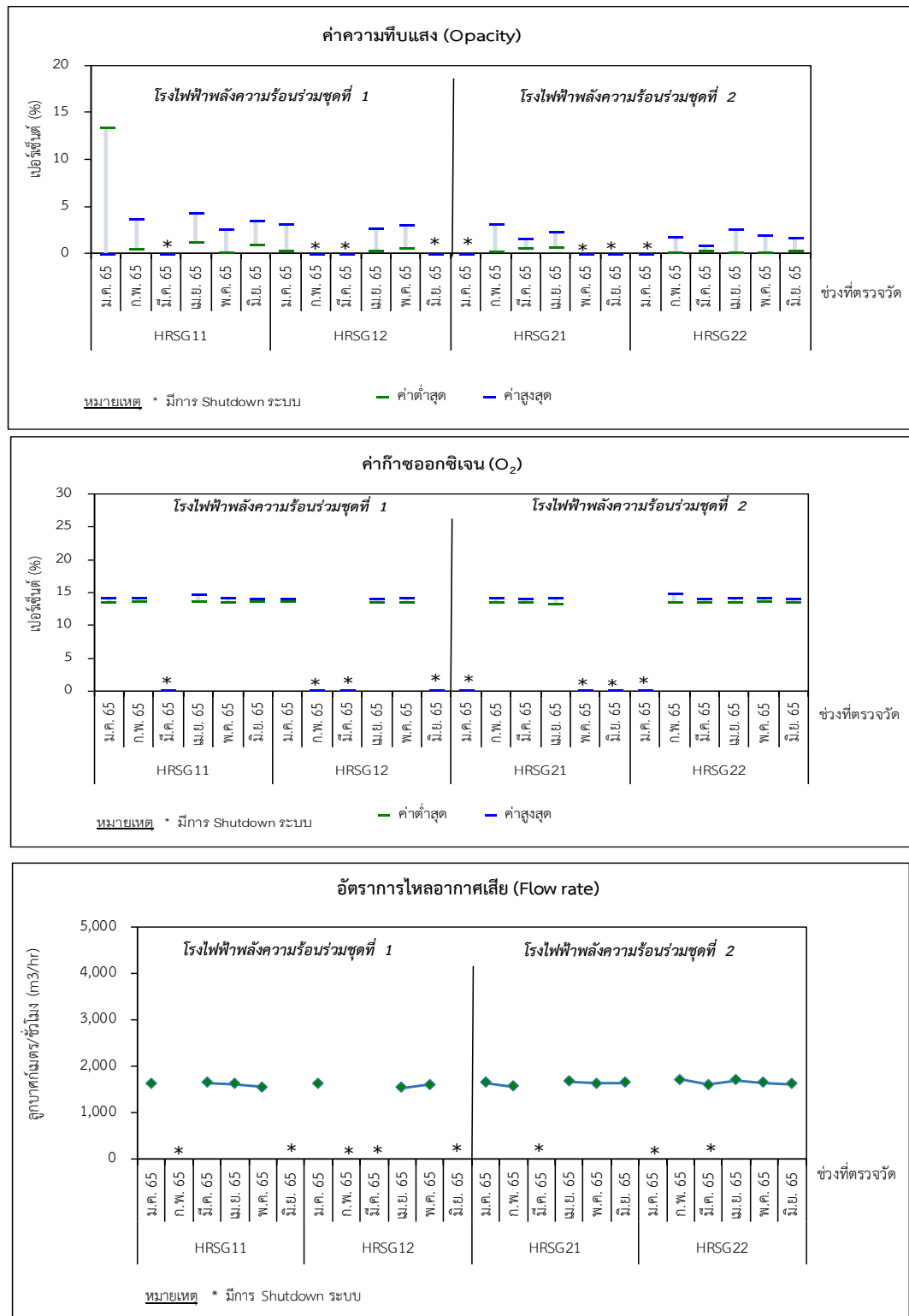
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565  
โครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบุรี 1,450 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ราชบุรีเเพเวอร์ จำกัด



รูปที่ 3-8 กราฟแสดงแนวโน้มผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายจากโรงไฟฟ้า  
(มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565)



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565  
โครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบุรี 1,450 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ราชบุรีเเพเวอร์ จำกัด



รูปที่ 3-8 (ต่อ) กราฟแสดงแนวโน้มผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายจากโรงไฟฟ้า  
(มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565)





### 3.3.5 ระดับเสียงโดยทั่วไป

จากการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24hr) บริเวณภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด และพื้นที่ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโรงไฟฟ้า ได้แก่ บ้านชาวเหนือและบ้านสามเรือน (รูปที่ 3-9) ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 2 ครั้ง เมื่อวันที่ 22-25 กุมภาพันธ์ และวันที่ 10-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 สรุปได้ดังนี้

#### 3.3.5.1 บริเวณภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด

ผลการตรวจวัดระหว่างวันที่ 22-25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 มีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) อยู่ในช่วง 54.8-55.9 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) อยู่ในช่วง 79.3-85.4 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 53.4-53.9 เดซิเบล (เอ) สำหรับผลการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 10-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 มีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) อยู่ในช่วง 54.2-64.4 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) อยู่ในช่วง 82.5-94.0 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 50.1-50.6 เดซิเบล (เอ)

#### 3.3.5.2 พื้นที่ชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้า

##### - บ้านสามเรือน

ผลการตรวจวัดระหว่างวันที่ 22-25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 มีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) อยู่ในช่วง 56.1-57.4 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) อยู่ในช่วง 82.7-91.8 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 44.9-46.2 เดซิเบล (เอ) สำหรับผลการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 10-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 มีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) อยู่ในช่วง 59.1-59.7 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) อยู่ในช่วง 97.8-102.3 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 44.1-46.8 เดซิเบล (เอ)

##### - บ้านชาวเหนือ

ผลการตรวจวัดระหว่างวันที่ 22-25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 มีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) อยู่ในช่วง 62.3-62.8 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) อยู่ในช่วง 93.5-97.7 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 43.6-43.9 เดซิเบล (เอ) สำหรับผลการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 10-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 มีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) อยู่ในช่วง 59.1-60.3 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) อยู่ในช่วง 88.4-98.4 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 43.1-44.0 เดซิเบล (เอ)

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่า ทุกสถานที่มีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงานและมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 ชั่วโมง) ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ) ส่วนระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) ไม่มีมาตรฐานกำหนด (ตารางที่ 3-16 ถึง 3-17 และรูปที่ 3-10)



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565  
โครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบุรี 1,450 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด

**ตารางที่ 3-16 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 22-25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565**

สถานีตรวจวัด : บ้านสามเรือน (วัดเกาะเจริญธรรม)  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0592807, 1502858  
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายพรมมี ศรีปัตเนตร  
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model NL-21, Rion Co., Ltd. S/N: 710645  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model NC-74, Rion Co., Ltd. S/N: 34178120

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A)) : 93.85 dB(A)  
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 93.85 dB(A)  
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 18 ตุลาคม พ.ศ. 2564  
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.) : C-020419-258-1-41-01

| ช่วงเวลา           | ค่าระดับเสียง (Sound Pressure Level) (dB(A)) |      |      |                       |      |      |                       |      |      |
|--------------------|--|------|------|-----------------------|------|------|-----------------------|------|------|
|                    | 22-23 กุมภาพันธ์ 2565                        |      |      | 23-24 กุมภาพันธ์ 2565 |      |      | 24-25 กุมภาพันธ์ 2565 |      |      |
|                    | Leq  | Lmax | L90  | Leq                   | Lmax | L90  | Leq                   | Lmax | L90  |
| 11:00-12:00 น.     | 59.9   | 85.0 | 48.0 | 59.8                  | 81.8 | 47.2 | 56.5                  | 80.7 | 46.5 |
| 12:00-13:00 น.     | 59.3   | 78.0 | 49.2 | 56.8                  | 75.1 | 47.3 | 57.1                  | 78.7 | 46.8 |
| 13:00-14:00 น.     | 57.9   | 81.2 | 46.2 | 57.4                  | 78.5 | 45.9 | 59.8                  | 83.0 | 47.1 |
| 14:00-15:00 น.     | 57.4   | 81.6 | 45.2 | 60.1                  | 81.6 | 46.5 | 59.2                  | 85.2 | 47.1 |
| 15:00-16:00 น.     | 58.6   | 79.0 | 44.9 | 57.5                  | 81.0 | 45.9 | 55.9                  | 79.5 | 46.2 |
| 16:00-17:00 น.     | 58.6   | 82.8 | 45.6 | 55.5                  | 78.0 | 45.2 | 55.0                  | 76.1 | 45.0 |
| 17:00-18:00 น.     | 56.8   | 75.4 | 46.3 | 58.1                  | 79.5 | 46.6 | 57.4                  | 78.8 | 47.1 |
| 18:00-19:00 น.     | 57.5   | 79.7 | 46.3 | 57.6                  | 82.4 | 44.9 | 58.1                  | 80.2 | 47.2 |
| 19:00-20:00 น.     | 58.1   | 77.9 | 46.3 | 56.8                  | 80.3 | 44.7 | 52.9                  | 76.8 | 41.0 |
| 20:00-21:00 น.     | 57.0   | 80.2 | 43.4 | 48.0                  | 68.3 | 42.7 | 46.7                  | 60.4 | 43.2 |
| 21:00-22:00 น.     | 51.9   | 80.4 | 44.3 | 49.5                  | 79.1 | 44.0 | 49.5                  | 71.9 | 48.0 |
| 22:00-23:00 น.     | 44.9   | 69.3 | 42.7 | 45.5                  | 67.3 | 43.5 | 48.9                  | 74.5 | 44.5 |
| 23:00-24:00 น.     | 44.0   | 52.4 | 41.7 | 47.0                  | 73.7 | 42.3 | 47.5                  | 61.3 | 44.6 |
| 24:00-01:00 น.     | 52.5   | 80.0 | 42.1 | 49.3                  | 79.8 | 42.3 | 47.0                  | 70.2 | 43.4 |
| 01:00-02:00 น.     | 48.7   | 75.6 | 41.5 | 48.7                  | 76.9 | 42.5 | 53.5                  | 78.0 | 45.4 |
| 02:00-03:00 น.     | 45.2   | 63.3 | 42.7 | 54.1                  | 78.0 | 42.4 | 49.6                  | 72.7 | 45.1 |
| 03:00-04:00 น.     | 52.3   | 79.9 | 42.2 | 48.7                  | 75.6 | 41.5 | 53.1                  | 76.6 | 41.0 |
| 04:00-05:00 น.     | 54.6   | 80.5 | 41.4 | 53.2                  | 79.0 | 41.4 | 53.3                  | 78.2 | 41.1 |
| 05:00-06:00 น.     | 53.9   | 79.7 | 42.5 | 52.0                  | 76.7 | 44.1 | 57.6                  | 77.7 | 41.8 |
| 06:00-07:00 น.     | 58.8   | 80.4 | 43.2 | 57.5                  | 79.7 | 46.3 | 62.7                  | 85.0 | 48.3 |
| 07:00-08:00 น.     | 62.3   | 80.1 | 47.0 | 58.1                  | 77.9 | 46.3 | 61.3                  | 91.8 | 50.1 |
| 08:00-09:00 น.     | 59.5   | 82.7 | 48.3 | 59.5                  | 82.7 | 48.3 | 62.3                  | 88.8 | 49.8 |
| 09:00-10:00 น.     | 60.7   | 75.4 | 51.4 | 56.8                  | 75.1 | 47.3 | 60.6                  | 82.3 | 50.0 |
| 10:00-11:00 น.     | 58.6   | 82.8 | 45.6 | 57.4                  | 78.5 | 45.9 | 58.2                  | 81.6 | 47.8 |
| Leq 24 hrs         | 57.4   | -    | -    | 56.1                  | -    | -    | 57.4                  | -    | -    |
| มาตรฐาน Leq 24 hrs | 70   | -    | -    | 70                    | -    | -    | 70                    | -    | -    |
| L <sub>90</sub>    | -  | -    | 44.9 | -                     | -    | 44.9 | -                     | -    | 46.2 |
| Lmax               | -  | 85.0 | -    | -                     | 82.7 | -    | -                     | 91.8 | -    |
| มาตรฐาน Lmax       | -  | 115  | -    | -                     | 115  | -    | -                     | 115  | -    |

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานสำหรับ L90 ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

หมายเหตุ : \* ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลборาโทรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพรมมี ศรีปัตเนตร

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-225-ค-6524

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เกลิมธำรงค์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-4717

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณภายในโรงไฟฟ้า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565  
โครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบุรี 1,450 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด

**ตารางที่ 3-16 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 22-25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565**

สถานีตรวจวัด : บ้านขาวเหนือ  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0597465, 1503604  
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายพรมมี ศรีปัตเนตร  
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model NL-21, Rion Co., Ltd. S/N: 610206  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model NC-74, Rion Co., Ltd. S/N: 34178120

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A)) : 93.85 dB(A)  
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 93.85 dB(A)  
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 18 ตุลาคม พ.ศ. 2564  
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.) : C-020419-258-1-41-01

| ช่วงเวลา           | ค่าระดับเสียง (Sound Pressure Level) (dB(A)) |      |      |                       |      |      |                       |      |      |
|--------------------|--|------|------|-----------------------|------|------|-----------------------|------|------|
|                    | 22-23 กุมภาพันธ์ 2565                        |      |      | 23-24 กุมภาพันธ์ 2565 |      |      | 24-25 กุมภาพันธ์ 2565 |      |      |
|                    | Leq  | Lmax | L90  | Leq                   | Lmax | L90  | Leq                   | Lmax | L90  |
| 11:00-12:00 น.     | 62.0   | 85.3 | 43.8 | 62.9                  | 85.3 | 46.1 | 62.3                  | 86.1 | 44.4 |
| 12:00-13:00 น.     | 62.8   | 89.9 | 43.2 | 62.4                  | 82.7 | 43.8 | 61.2                  | 85.0 | 43.7 |
| 13:00-14:00 น.     | 61.0   | 81.2 | 43.3 | 63.0                  | 84.0 | 42.6 | 62.9                  | 87.1 | 42.7 |
| 14:00-15:00 น.     | 61.7   | 83.7 | 44.7 | 63.7                  | 84.1 | 41.3 | 62.4                  | 86.1 | 43.4 |
| 15:00-16:00 น.     | 63.4   | 92.7 | 43.8 | 62.0                  | 83.8 | 41.6 | 62.6                  | 87.2 | 44.1 |
| 16:00-17:00 น.     | 66.4   | 97.7 | 44.5 | 62.0                  | 87.9 | 43.0 | 64.2                  | 90.6 | 45.4 |
| 17:00-18:00 น.     | 64.0   | 88.1 | 46.0 | 62.4                  | 83.9 | 44.9 | 64.8                  | 89.8 | 46.5 |
| 18:00-19:00 น.     | 63.6   | 84.9 | 46.8 | 62.5                  | 86.9 | 45.0 | 65.7                  | 85.4 | 49.2 |
| 19:00-20:00 น.     | 58.6   | 85.8 | 41.0 | 65.5                  | 92.0 | 49.5 | 59.5                  | 83.3 | 42.3 |
| 20:00-21:00 น.     | 58.9   | 80.1 | 40.2 | 58.1                  | 78.9 | 50.6 | 58.4                  | 82.8 | 42.0 |
| 21:00-22:00 น.     | 58.2   | 81.2 | 39.2 | 58.1                  | 81.1 | 42.6 | 59.8                  | 81.4 | 40.4 |
| 22:00-23:00 น.     | 54.2   | 85.7 | 40.0 | 55.1                  | 77.7 | 41.6 | 53.8                  | 77.7 | 40.5 |
| 23:00-24:00 น.     | 53.6   | 82.1 | 42.8 | 54.4                  | 78.6 | 41.1 | 61.5                  | 96.8 | 42.7 |
| 24:00-01:00 น.     | 49.8   | 74.0 | 43.7 | 59.6                  | 83.5 | 42.0 | 58.9                  | 80.5 | 43.7 |
| 01:00-02:00 น.     | 60.2   | 80.3 | 45.0 | 57.4                  | 81.9 | 41.9 | 52.9                  | 79.2 | 42.8 |
| 02:00-03:00 น.     | 56.9   | 79.3 | 44.5 | 47.4                  | 68.4 | 44.7 | 58.2                  | 80.7 | 42.3 |
| 03:00-04:00 น.     | 59.5   | 86.8 | 43.9 | 59.0                  | 80.7 | 43.6 | 61.2                  | 80.6 | 43.5 |
| 04:00-05:00 น.     | 61.2   | 80.2 | 43.8 | 59.9                  | 80.6 | 42.8 | 61.7                  | 80.9 | 43.8 |
| 05:00-06:00 น.     | 66.8   | 83.4 | 44.3 | 64.9                  | 86.6 | 41.6 | 66.6                  | 82.8 | 45.7 |
| 06:00-07:00 น.     | 65.2   | 87.5 | 46.8 | 64.9                  | 81.3 | 45.0 | 66.0                  | 85.0 | 47.8 |
| 07:00-08:00 น.     | 64.8   | 85.3 | 47.5 | 66.2                  | 91.5 | 48.2 | 65.7                  | 85.2 | 49.4 |
| 08:00-09:00 น.     | 63.7   | 84.1 | 46.8 | 64.1                  | 86.8 | 47.2 | 64.9                  | 87.4 | 46.1 |
| 09:00-10:00 น.     | 61.8   | 81.3 | 45.2 | 66.1                  | 93.2 | 45.8 | 63.6                  | 86.9 | 44.5 |
| 10:00-11:00 น.     | 62.5   | 81.5 | 45.2 | 66.1                  | 93.5 | 44.3 | 61.1                  | 88.7 | 45.6 |
| Leq 24 hrs         | 62.3   | -    | -    | 62.7                  | -    | -    | 62.8                  | -    | -    |
| มาตรฐาน Leq 24 hrs | 70   | -    | -    | 70                    | -    | -    | 70                    | -    | -    |
| L <sub>90</sub>    | -  | -    | 43.9 | -                     | -    | 43.6 | -                     | -    | 43.7 |
| Lmax               | -  | 97.7 | -    | -                     | 93.5 | -    | -                     | 96.8 | -    |
| มาตรฐาน Lmax       | -  | 115  | -    | -                     | 115  | -    | -                     | 115  | -    |

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานสำหรับ L90 ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

หมายเหตุ : \* ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพรมมี ศรีปัตเนตร

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-225-ค-6524

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เกลิมธำรงค์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-4717

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณภายในโรงไฟฟ้า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565  
โครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบุรี 1,450 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด

**ตารางที่ 3-16 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 22-25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565**

สถานีตรวจวัด : พื้นที่โรงไฟฟ้า  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0596313, 1504608  
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายพรมมี ศรีปัตเนตร  
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model NL-21, Rion Co., Ltd. S/N: 610207  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model NC-74, Rion Co., Ltd. S/N: 34178120

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A)) : 93.85 dB(A)  
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 93.85 dB(A)  
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 18 ตุลาคม พ.ศ. 2564  
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.) : C-020419-258-1-41-01

| ช่วงเวลา                 | ค่าระดับเสียง (Sound Pressure Level) (dB(A)) |      |      |                       |      |      |                       |      |      |
|--------------------------|--|------|------|-----------------------|------|------|-----------------------|------|------|
|                          | 22-23 กุมภาพันธ์ 2565                        |      |      | 23-24 กุมภาพันธ์ 2565 |      |      | 24-25 กุมภาพันธ์ 2565 |      |      |
|                          | Leq  | Lmax | L90  | Leq                   | Lmax | L90  | Leq                   | Lmax | L90  |
| 11:00-12:00 น.           | 54.3   | 81.2 | 52.4 | 53.8                  | 74.2 | 52.7 | 52.5                  | 70.8 | 51.3 |
| 12:00-13:00 น.           | 53.3   | 69.2 | 52.2 | 54.6                  | 71.6 | 53.0 | 53.0                  | 66.5 | 52.0 |
| 13:00-14:00 น.           | 54.4   | 63.2 | 53.2 | 54.0                  | 74.4 | 53.0 | 64.3                  | 85.4 | 52.3 |
| 14:00-15:00 น.           | 55.3   | 76.2 | 53.5 | 54.5                  | 79.3 | 53.0 | 54.8                  | 72.4 | 52.2 |
| 15:00-16:00 น.           | 55.0   | 76.9 | 53.2 | 53.8                  | 68.7 | 52.6 | 55.2                  | 80.8 | 52.1 |
| 16:00-17:00 น.           | 53.6   | 66.3 | 52.7 | 54.3                  | 79.3 | 52.8 | 53.8                  | 74.0 | 52.3 |
| 17:00-18:00 น.           | 54.3   | 67.0 | 53.0 | 55.3                  | 70.7 | 53.3 | 56.0                  | 80.3 | 53.0 |
| 18:00-19:00 น.           | 57.3   | 74.5 | 54.1 | 55.2                  | 68.7 | 54.3 | 54.7                  | 66.6 | 53.7 |
| 19:00-20:00 น.           | 54.5   | 71.9 | 53.7 | 54.7                  | 67.8 | 54.0 | 54.3                  | 65.8 | 53.6 |
| 20:00-21:00 น.           | 54.5   | 67.4 | 53.9 | 55.4                  | 68.6 | 54.7 | 54.1                  | 63.5 | 53.6 |
| 21:00-22:00 น.           | 54.6   | 56.8 | 54.1 | 55.2                  | 62.3 | 54.6 | 54.4                  | 60.3 | 53.8 |
| 22:00-23:00 น.           | 54.8   | 63.4 | 54.2 | 55.5                  | 57.5 | 54.7 | 54.6                  | 60.5 | 54.0 |
| 23:00-24:00 น.           | 55.4   | 64.8 | 54.8 | 54.4                  | 65.9 | 53.8 | 54.4                  | 77.7 | 53.7 |
| 24:00-01:00 น.           | 55.1   | 69.8 | 54.4 | 54.3                  | 66.6 | 53.6 | 53.8                  | 57.0 | 53.2 |
| 01:00-02:00 น.           | 55.2   | 72.8 | 54.2 | 54.7                  | 67.0 | 53.8 | 54.2                  | 61.8 | 53.6 |
| 02:00-03:00 น.           | 54.7   | 57.6 | 54.0 | 56.3                  | 62.0 | 55.5 | 54.5                  | 61.4 | 53.8 |
| 03:00-04:00 น.           | 56.7   | 69.0 | 55.9 | 55.3                  | 59.0 | 54.4 | 54.4                  | 65.9 | 53.4 |
| 04:00-05:00 น.           | 55.6   | 60.4 | 54.4 | 55.0                  | 69.9 | 54.0 | 54.9                  | 78.8 | 53.5 |
| 05:00-06:00 น.           | 55.2   | 70.2 | 54.1 | 55.2                  | 75.1 | 54.3 | 55.8                  | 73.4 | 54.3 |
| 06:00-07:00 น.           | 55.5   | 71.7 | 54.1 | 54.9                  | 68.7 | 53.8 | 54.8                  | 71.7 | 53.7 |
| 07:00-08:00 น.           | 54.8   | 71.0 | 53.8 | 55.0                  | 75.7 | 53.6 | 56.2                  | 75.3 | 53.6 |
| 08:00-09:00 น.           | 55.2   | 72.0 | 54.1 | 54.2                  | 68.9 | 53.0 | 54.8                  | 74.0 | 52.9 |
| 09:00-10:00 น.           | 54.4   | 68.2 | 53.5 | 54.0                  | 65.6 | 52.8 | 54.1                  | 79.3 | 52.7 |
| 10:00-11:00 น.           | 54.2   | 66.9 | 53.1 | 53.3                  | 69.2 | 52.1 | 54.3                  | 82.6 | 52.3 |
| Leq 24 hrs               | 55.0   | -    | -    | 54.8                  | -    | -    | 55.9                  | -    | -    |
| มาตรฐาน Leq 24 hrs       | 70   | -    | -    | 70                    | -    | -    | 70                    | -    | -    |
| L <sub>90</sub>          | -  | -    | 53.9 | -                     | -    | 53.6 | -                     | -    | 53.4 |
| L <sub>max</sub>         | -  | 81.2 | -    | -                     | 79.3 | -    | -                     | 85.4 | -    |
| มาตรฐาน L <sub>max</sub> | -  | 115  | -    | -                     | 115  | -    | -                     | 115  | -    |

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานสำหรับ L<sub>90</sub> ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

หมายเหตุ : \* ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพรมมี ศรีปัตเนตร

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-225-ค-6524

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรณิยา เกลิมธำรงค์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-4717

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณภายในโรงไฟฟ้า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565  
โครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบุรี 1,450 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด

**ตารางที่ 3-17 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 10-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2565**

สถานีตรวจวัด : บ้านสามเรือน (วัดเกาะเจริญธรรม)  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0592807, 1502858  
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายพรมมี ศรีปัตเนตร  
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model NL-21, Rion Co., Ltd. S/N: 572552  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model NC-74, Rion Co., Ltd. S/N: 34178117

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A)) : 93.85 dB(A)  
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 93.85 dB(A)  
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 14 มกราคม พ.ศ. 2565  
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.) : C-020419-258-1-38-01

| ช่วงเวลา                 | ค่าระดับเสียง (Sound Pressure Level) (dB(A)) |       |      |                    |      |      |                    |       |      |
|--------------------------|--|-------|------|--------------------|------|------|--------------------|-------|------|
|                          | 10-11 พฤษภาคม 2565                           |       |      | 11-12 พฤษภาคม 2565 |      |      | 12-13 พฤษภาคม 2565 |       |      |
|                          | Leq  | Lmax  | L90  | Leq                | Lmax | L90  | Leq                | Lmax  | L90  |
| 11:00-12:00 น.           | 59.5   | 80.6  | 43.9 | 57.1               | 76.3 | 43.8 | 58.4               | 76.6  | 46.8 |
| 12:00-13:00 น.           | 61.4   | 83.6  | 42.8 | 58.2               | 77.0 | 45.4 | 55.9               | 82.9  | 44.0 |
| 13:00-14:00 น.           | 58.1   | 84.7  | 43.0 | 55.9               | 75.7 | 44.3 | 67.6               | 79.2  | 46.5 |
| 14:00-15:00 น.           | 56.2   | 82.7  | 42.8 | 66.0               | 79.7 | 45.9 | 57.9               | 80.6  | 47.4 |
| 15:00-16:00 น.           | 52.2   | 76.8  | 43.2 | 65.6               | 87.7 | 48.6 | 56.5               | 80.7  | 47.8 |
| 16:00-17:00 น.           | 67.1   | 102.3 | 43.5 | 58.3               | 88.6 | 44.7 | 63.5               | 92.8  | 46.9 |
| 17:00-18:00 น.           | 57.8   | 88.3  | 42.8 | 55.6               | 86.9 | 44.0 | 55.4               | 77.9  | 45.8 |
| 18:00-19:00 น.           | 55.7   | 81.9  | 42.9 | 55.1               | 80.0 | 43.2 | 53.5               | 81.6  | 44.8 |
| 19:00-20:00 น.           | 54.9   | 82.4  | 44.6 | 49.3               | 71.4 | 45.0 | 51.5               | 72.5  | 48.3 |
| 20:00-21:00 น.           | 53.1   | 75.4  | 44.2 | 50.7               | 76.7 | 46.5 | 51.9               | 65.0  | 49.0 |
| 21:00-22:00 น.           | 58.0   | 83.8  | 44.9 | 53.3               | 79.7 | 46.1 | 51.0               | 73.0  | 47.7 |
| 22:00-23:00 น.           | 52.1   | 79.0  | 44.5 | 49.2               | 59.9 | 45.3 | 49.6               | 60.6  | 46.8 |
| 23:00-24:00 น.           | 51.4   | 81.7  | 45.8 | 46.9               | 61.6 | 43.5 | 50.0               | 59.9  | 47.5 |
| 24:00-01:00 น.           | 49.8   | 72.7  | 44.5 | 46.3               | 64.5 | 43.8 | 51.7               | 61.0  | 46.6 |
| 01:00-02:00 น.           | 49.5   | 75.7  | 44.1 | 53.0               | 75.6 | 44.9 | 51.7               | 75.8  | 44.2 |
| 02:00-03:00 น.           | 49.7   | 75.6  | 42.6 | 51.7               | 77.2 | 43.7 | 52.5               | 75.4  | 43.4 |
| 03:00-04:00 น.           | 57.5   | 87.1  | 42.7 | 53.3               | 75.3 | 43.6 | 53.6               | 77.7  | 43.4 |
| 04:00-05:00 น.           | 64.0   | 88.7  | 43.5 | 58.7               | 77.6 | 44.9 | 58.8               | 76.5  | 44.7 |
| 05:00-06:00 น.           | 60.2   | 79.3  | 47.4 | 61.7               | 82.9 | 48.8 | 62.7               | 80.4  | 48.4 |
| 06:00-07:00 น.           | 56.4   | 79.1  | 46.9 | 59.5               | 84.1 | 49.2 | 58.6               | 79.9  | 48.9 |
| 07:00-08:00 น.           | 65.2   | 94.2  | 46.4 | 63.5               | 97.8 | 48.5 | 65.1               | 100.5 | 47.9 |
| 08:00-09:00 น.           | 61.5   | 77.3  | 50.7 | 60.5               | 80.0 | 49.8 | 60.3               | 87.9  | 50.0 |
| 09:00-10:00 น.           | 56.7   | 84.4  | 45.1 | 59.4               | 78.6 | 48.2 | 56.3               | 76.7  | 46.4 |
| 10:00-11:00 น.           | 61.4   | 77.9  | 47.6 | 55.2               | 76.0 | 46.9 | 59.2               | 78.4  | 47.5 |
| Leq 24 hrs               | 59.7   | -     | -    | 59.1               | -    | -    | 59.4               | -     | -    |
| มาตรฐาน Leq 24 hrs       | 70   | -     | -    | 70                 | -    | -    | 70                 | -     | -    |
| L <sub>90</sub>          | -  | -     | 44.1 | -                  | -    | 45.0 | -                  | -     | 46.8 |
| L <sub>max</sub>         | -  | 102.3 | -    | -                  | 97.8 | -    | -                  | 100.5 | -    |
| มาตรฐาน L <sub>max</sub> | -  | 115   | -    | -                  | 115  | -    | -                  | 115   | -    |

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานสำหรับ L<sub>90</sub> ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

หมายเหตุ : \* ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพรมมี ศรีปัตเนตร

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-225-ค-6524

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสาริทธิ์ มงคลจิรวุฒิ

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-4719

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณภายในโรงไฟฟ้า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565  
โครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบุรี 1,450 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด

**ตารางที่ 3-17 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 10-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2565**

สถานีตรวจวัด : บ้านขาวเหนือ  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0597465, 1503604  
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายพรมมี ศรีปัตเนตร  
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model NL-21, Rion Co., Ltd. S/N: 572552  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model NC-74, Rion Co., Ltd. S/N: 34178117

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A)) : 93.85 dB(A)  
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 93.85 dB(A)  
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 14 มกราคม พ.ศ. 2565  
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.) : C-020419-258-1-38-01

| ช่วงเวลา                 | ค่าระดับเสียง (Sound Pressure Level) (dB(A)) |      |      |                    |      |      |                    |      |      |
|--------------------------|--|------|------|--------------------|------|------|--------------------|------|------|
|                          | 10-11 พฤษภาคม 2565                           |      |      | 11-12 พฤษภาคม 2565 |      |      | 12-13 พฤษภาคม 2565 |      |      |
|                          | Leq  | Lmax | L90  | Leq                | Lmax | L90  | Leq                | Lmax | L90  |
| 10:00-11:00 น.           | 61.5   | 85.8 | 44.7 | 59.8               | 76.0 | 45.5 | 60.9               | 82.1 | 45.0 |
| 11:00-12:00 น.           | 59.7   | 75.8 | 43.4 | 61.3               | 84.1 | 45.9 | 61.4               | 86.8 | 42.4 |
| 12:00-13:00 น.           | 60.2   | 81.2 | 42.8 | 60.5               | 76.3 | 45.1 | 60.0               | 83.6 | 41.1 |
| 13:00-14:00 น.           | 59.6   | 88.4 | 42.6 | 60.4               | 79.7 | 44.0 | 62.1               | 90.4 | 43.3 |
| 14:00-15:00 น.           | 61.7   | 87.7 | 43.3 | 64.4               | 88.5 | 44.4 | 63.8               | 86.8 | 44.4 |
| 15:00-16:00 น.           | 60.0   | 83.3 | 45.0 | 65.6               | 96.4 | 45.5 | 60.5               | 85.8 | 46.5 |
| 16:00-17:00 น.           | 60.0   | 78.3 | 44.4 | 62.2               | 88.0 | 43.8 | 64.7               | 98.4 | 46.2 |
| 17:00-18:00 น.           | 60.0   | 84.4 | 43.2 | 60.6               | 87.9 | 42.3 | 61.9               | 86.2 | 46.0 |
| 18:00-19:00 น.           | 62.3   | 81.7 | 43.2 | 62.8               | 81.5 | 44.7 | 60.4               | 86.0 | 45.2 |
| 19:00-20:00 น.           | 59.4   | 81.9 | 43.2 | 60.5               | 80.7 | 43.1 | 57.8               | 83.5 | 44.9 |
| 20:00-21:00 น.           | 57.6   | 74.3 | 41.8 | 57.7               | 77.7 | 43.5 | 59.8               | 84.1 | 44.4 |
| 21:00-22:00 น.           | 58.8   | 81.6 | 41.8 | 57.6               | 74.2 | 43.9 | 56.9               | 84.9 | 44.1 |
| 22:00-23:00 น.           | 57.1   | 79.9 | 42.2 | 57.8               | 82.3 | 43.9 | 54.0               | 81.8 | 42.2 |
| 23:00-24:00 น.           | 57.8   | 77.0 | 41.9 | 59.8               | 78.3 | 44.5 | 51.8               | 73.1 | 42.2 |
| 24:00-01:00 น.           | 51.9   | 71.9 | 44.4 | 50.2               | 78.6 | 41.0 | 51.8               | 80.0 | 42.8 |
| 01:00-02:00 น.           | 48.4   | 66.5 | 44.8 | 51.0               | 76.0 | 41.7 | 50.6               | 82.0 | 43.4 |
| 02:00-03:00 น.           | 51.7   | 75.2 | 43.1 | 51.2               | 77.2 | 42.2 | 54.5               | 81.9 | 43.2 |
| 03:00-04:00 น.           | 49.3   | 73.3 | 42.5 | 53.8               | 72.7 | 43.2 | 52.7               | 81.1 | 43.0 |
| 04:00-05:00 น.           | 47.4   | 67.9 | 41.9 | 52.5               | 73.1 | 42.5 | 52.2               | 74.4 | 44.0 |
| 05:00-06:00 น.           | 59.6   | 87.3 | 40.5 | 59.8               | 79.0 | 44.8 | 58.5               | 81.6 | 43.8 |
| 06:00-07:00 น.           | 59.0   | 79.3 | 40.9 | 59.0               | 76.7 | 45.0 | 62.0               | 82.9 | 44.3 |
| 07:00-08:00 น.           | 57.8   | 75.6 | 42.1 | 58.4               | 78.3 | 44.3 | 60.2               | 82.4 | 44.0 |
| 08:00-09:00 น.           | 62.3   | 79.3 | 45.1 | 60.5               | 84.5 | 45.1 | 60.8               | 82.4 | 43.2 |
| 09:00-10:00 น.           | 60.9   | 82.1 | 45.0 | 62.3               | 79.3 | 45.1 | 60.2               | 85.7 | 43.4 |
| Leq 24 hrs               | 59.1   | -    | -    | 60.3               | -    | -    | 59.9               | -    | -    |
| มาตรฐาน Leq 24 hrs       | 70   | -    | -    | 70                 | -    | -    | 70                 | -    | -    |
| L <sub>90</sub>          | -  | -    | 43.1 | -                  | -    | 44.0 | -                  | -    | 43.8 |
| L <sub>max</sub>         | -  | 88.4 | -    | -                  | 96.4 | -    | -                  | 98.4 | -    |
| มาตรฐาน L <sub>max</sub> | -  | 115  | -    | -                  | 115  | -    | -                  | 115  | -    |

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานสำหรับ L<sub>90</sub> ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

หมายเหตุ : \* ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพรมมี ศรีปัตเนตร

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-225-ค-6524

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสารีศรี มงคลจิรวุฒิ

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-4719

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณภายในโรงไฟฟ้า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด





รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565  
โครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบุรี 1,450 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด

**ตารางที่ 3-17 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 10-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2565**

สถานีตรวจวัด : พื้นที่โรงไฟฟ้า  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0596313, 1504608  
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายพรมมี ศรีปัตเนตร  
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model NL-21, Rion Co., Ltd. S/N: 572565  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model NC-74, Rion Co., Ltd. S/N: 34178117

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A)) : 93.85 dB(A)  
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 93.85 dB(A)  
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 14 มกราคม พ.ศ. 2565  
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.) : C-020419-258-1-38-01

| ช่วงเวลา                 | ค่าระดับเสียง (Sound Pressure Level) (dB(A)) |      |      |                    |      |      |                    |      |      |
|--------------------------|--|------|------|--------------------|------|------|--------------------|------|------|
|                          | 10-11 พฤษภาคม 2565                           |      |      | 11-12 พฤษภาคม 2565 |      |      | 12-13 พฤษภาคม 2565 |      |      |
|                          | Leq  | Lmax | L90  | Leq                | Lmax | L90  | Leq                | Lmax | L90  |
| 13:00-14:00 น.           | 53.4   | 78.7 | 49.5 | 52.6               | 67.8 | 50.4 | 50.9               | 73.2 | 47.6 |
| 14:00-15:00 น.           | 52.8   | 76.5 | 50.5 | 51.8               | 71.8 | 49.7 | 59.5               | 74.6 | 51.2 |
| 15:00-16:00 น.           | 52.7   | 75.1 | 50.5 | 56.3               | 80.3 | 50.9 | 61.4               | 78.2 | 50.4 |
| 16:00-17:00 น.           | 53.2   | 88.7 | 48.9 | 56.1               | 72.7 | 49.6 | 58.1               | 78.7 | 50.9 |
| 17:00-18:00 น.           | 51.9   | 74.8 | 49.0 | 52.4               | 75.2 | 49.3 | 54.1               | 75.9 | 50.0 |
| 18:00-19:00 น.           | 56.0   | 76.7 | 49.8 | 54.8               | 80.5 | 49.7 | 53.6               | 77.4 | 49.8 |
| 19:00-20:00 น.           | 56.4   | 83.0 | 49.4 | 56.2               | 79.1 | 50.1 | 60.6               | 89.0 | 50.7 |
| 20:00-21:00 น.           | 54.0   | 78.7 | 49.2 | 53.4               | 78.7 | 49.5 | 57.5               | 87.1 | 49.9 |
| 21:00-22:00 น.           | 51.5   | 60.0 | 50.5 | 51.9               | 69.1 | 50.3 | 52.2               | 69.5 | 50.3 |
| 22:00-23:00 น.           | 53.4   | 71.4 | 51.9 | 53.8               | 73.4 | 52.3 | 54.2               | 72.0 | 53.2 |
| 23:00-24:00 น.           | 53.0   | 70.6 | 51.9 | 52.7               | 70.6 | 51.7 | 54.4               | 69.7 | 52.9 |
| 24:00-01:00 น.           | 51.6   | 74.4 | 49.8 | 51.5               | 69.5 | 50.1 | 53.9               | 73.2 | 52.1 |
| 01:00-02:00 น.           | 50.3   | 76.4 | 48.5 | 50.7               | 69.3 | 48.7 | 54.6               | 65.7 | 52.8 |
| 02:00-03:00 น.           | 54.4   | 67.0 | 50.2 | 56.5               | 67.8 | 49.0 | 57.0               | 69.9 | 54.7 |
| 03:00-04:00 น.           | 57.9   | 72.3 | 56.4 | 59.0               | 67.2 | 57.6 | 59.9               | 70.2 | 58.5 |
| 04:00-05:00 น.           | 56.2   | 82.4 | 53.8 | 56.7               | 68.4 | 53.6 | 58.0               | 69.7 | 56.0 |
| 05:00-06:00 น.           | 58.0   | 80.5 | 53.9 | 57.2               | 82.5 | 52.6 | 56.9               | 78.1 | 54.4 |
| 06:00-07:00 น.           | 54.8   | 80.3 | 51.8 | 55.4               | 76.6 | 49.7 | 56.6               | 74.7 | 50.2 |
| 07:00-08:00 น.           | 53.5   | 69.9 | 51.6 | 52.7               | 75.3 | 48.5 | 53.6               | 77.9 | 48.4 |
| 08:00-09:00 น.           | 54.0   | 68.2 | 52.3 | 54.7               | 82.2 | 50.3 | 52.2               | 72.2 | 47.9 |
| 09:00-10:00 น.           | 54.0   | 76.3 | 50.5 | 56.3               | 78.4 | 51.6 | 60.6               | 89.0 | 50.7 |
| 10:00-11:00 น.           | 52.6   | 78.3 | 49.8 | 56.1               | 81.1 | 50.9 | 74.9               | 90.5 | 50.6 |
| 11:00-12:00 น.           | 52.5   | 77.1 | 48.9 | 56.0               | 72.4 | 51.2 | 72.9               | 94.0 | 50.4 |
| 12:00-13:00 น.           | 51.0   | 69.4 | 48.6 | 52.6               | 74.2 | 47.4 | 66.8               | 78.6 | 50.4 |
| Leq 24 hrs               | 54.2   | -    | -    | 55.0               | -    | -    | 64.4               | -    | -    |
| มาตรฐาน Leq 24 hrs       | 70   | -    | -    | 70                 | -    | -    | 70                 | -    | -    |
| L <sub>90</sub>          | -  | -    | 50.2 | -                  | -    | 50.1 | -                  | -    | 50.6 |
| L <sub>max</sub>         | -  | 88.7 | -    | -                  | 82.5 | -    | -                  | 94.0 | -    |
| มาตรฐาน L <sub>max</sub> | -  | 115  | -    | -                  | 115  | -    | -                  | 115  | -    |

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานสำหรับ L<sub>90</sub> ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

หมายเหตุ : \* ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพรมมี ศรีปัตเนตร

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-225-ค-6524

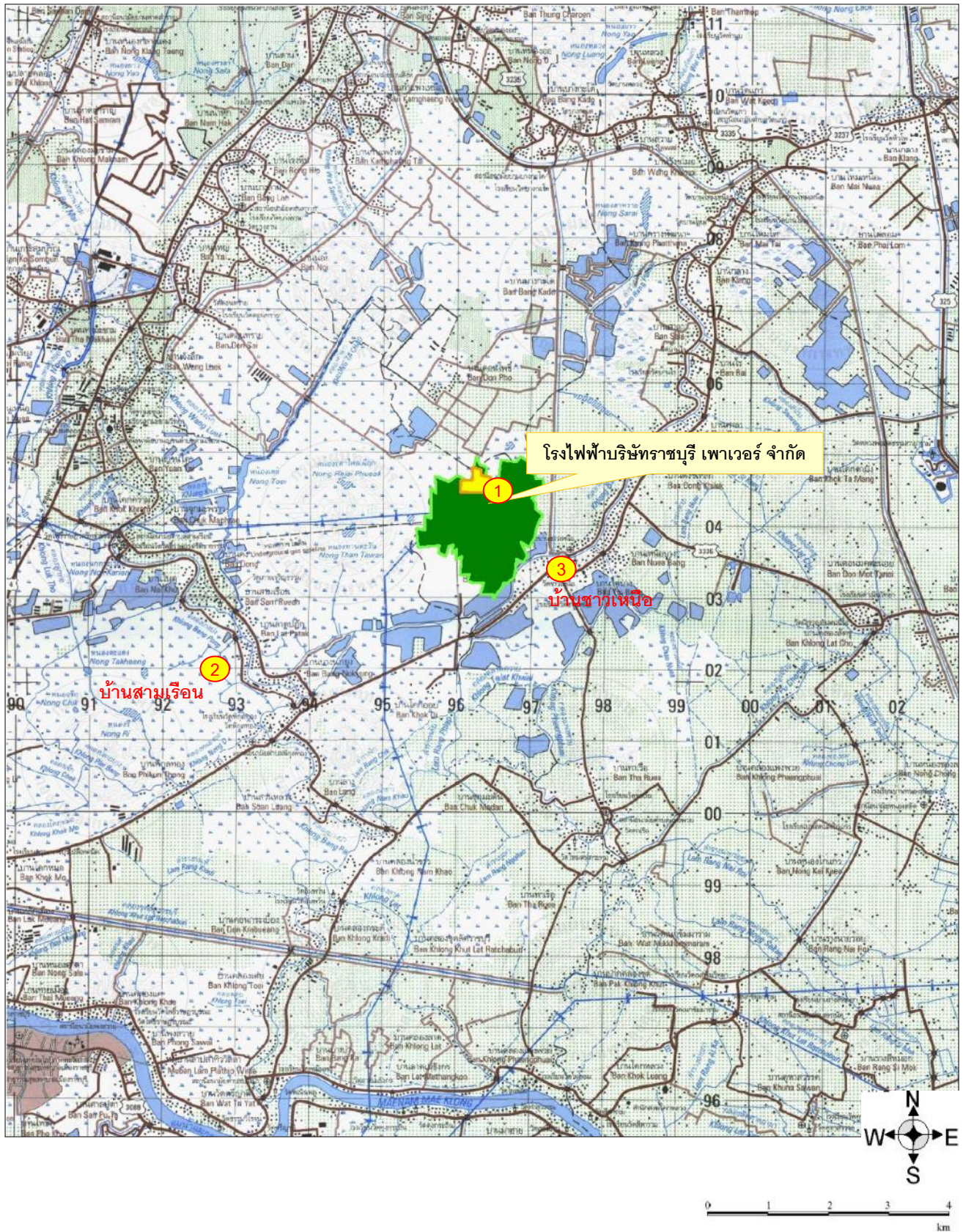
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสาริณี มงคลจิรวุฒิ

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-4719

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณภายในโรงไฟฟ้า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



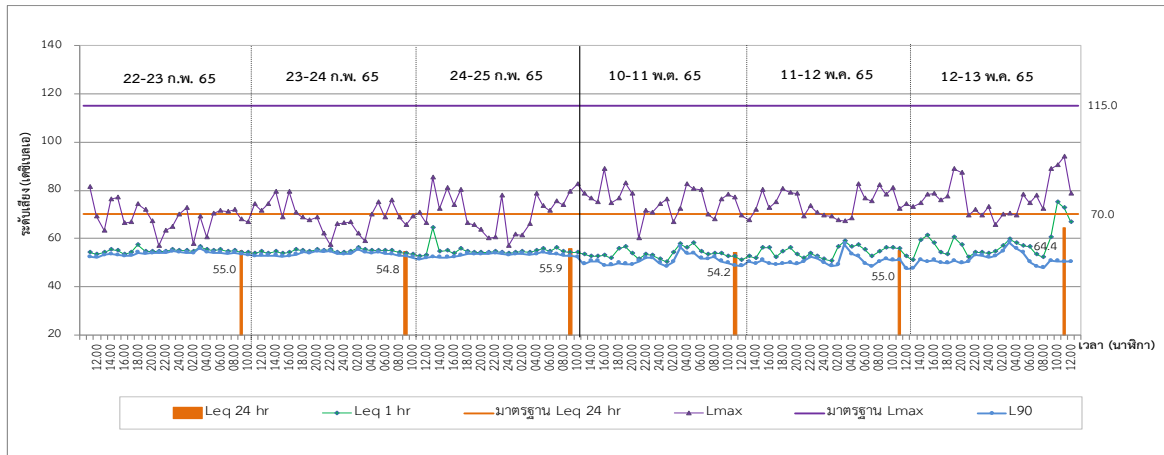


รูปที่ 3-9 จุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

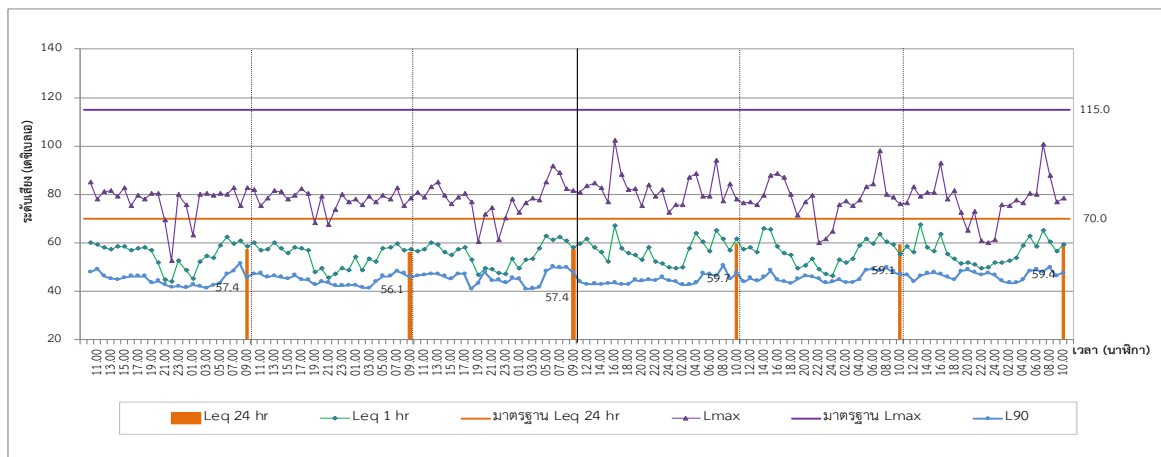




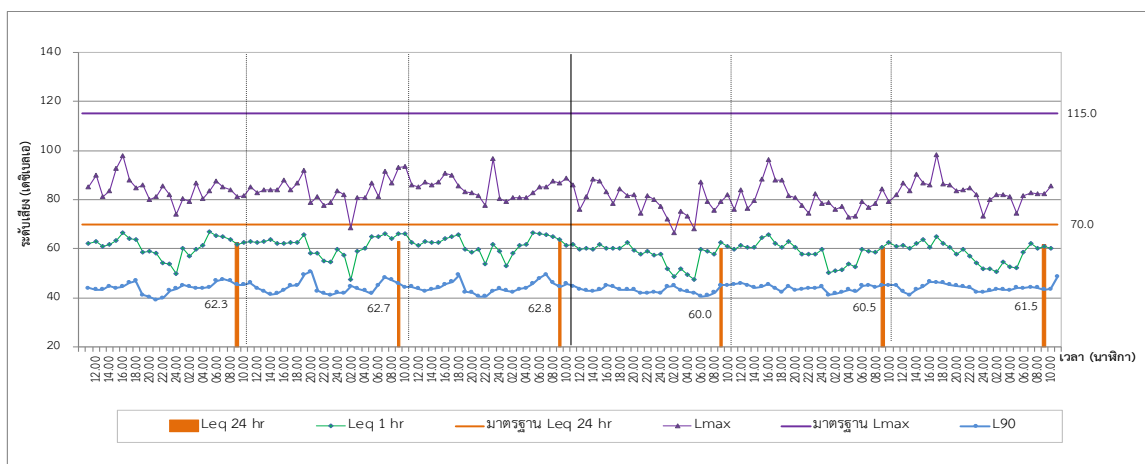
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565  
โครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบุรี 1,450 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด



บริเวณภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด



บ้านสามเรือน



บริเวณบ้านชาวเหนือ

รูปที่ 3-10 กราฟแสดงแนวโน้มผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565)



### 3.3.6 สรุปและเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง

ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 22-25 กุมภาพันธ์ และระหว่างวันที่ 10-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 บริเวณภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด และพื้นที่ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโรงไฟฟ้า ได้แก่ บ้านสามเรือน และบ้านขาวเหนือ พบว่าทุกสถานที่มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด

จากข้อมูลการตรวจวัดตั้งแต่ปี 2549-2564 (ตารางที่ 3-18) แสดงให้เห็นว่าโรงไฟฟ้า บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด มีค่าระดับเสียงที่ตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงมาโดยตลอดทั้งในช่วงระยะก่อสร้าง (ปี 2549-2550) และตั้งแต่เริ่มเดินเครื่องเชิงพาณิชย์ ดังนั้น กล่าวได้ว่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นในชุมชนเกิดจากกิจกรรมภายในของชุมชนเอง อย่างไรก็ตาม โรงไฟฟ้า บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง เพื่อเฝ้าระวัง ควบคุม ป้องกัน และบรรเทาผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นบริเวณโดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้า

**ตารางที่ 3-18** สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2549-2564

| ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง                   |                                 |  |
|---|---------------------------------|--|
| หน่วย: เดซิเบล (เอ)                           |                                 |  |
| จุดตรวจวัด                                    | ระยะก่อสร้าง<br>(ปี 2549- 2550) | ระยะดำเนินการผลิตกระแสไฟฟ้า<br>(ปี 2551- 2565) |
| พื้นที่โรงไฟฟ้า บริษัท ราชบุรี เพาเวอร์ จำกัด | 56.5-61.0                       | 52.0-68.6                                      |
| บ้านสามเรือน                                  | 51.4-56.7                       | 48.4-75.7*                                     |
| บ้านขาวเหนือ                                  | 49.1-58.4                       | 51.4-64.9                                      |
| มาตรฐาน                                       | 70                              |  |

| ระดับเสียงสูงสุด                              |                                 |  |
|---|---------------------------------|--|
| หน่วย: เดซิเบล (เอ)                           |                                 |  |
| จุดตรวจวัด                                    | ระยะก่อสร้าง<br>(ปี 2549- 2550) | ระยะดำเนินการผลิตกระแสไฟฟ้า<br>(ปี 2551- 2565) |
| พื้นที่โรงไฟฟ้า บริษัท ราชบุรี เพาเวอร์ จำกัด | 92.4-97.3                       | 54.2-97.8                                      |
| บ้านสามเรือน                                  | 82.7-93.9                       | 46.1-112.4                                     |
| บ้านขาวเหนือ                                  | 85.4-89.7                       | 43.3-109.4                                     |
| มาตรฐาน                                       | 115                             |  |

**อ้างอิง** : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปและมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

**หมายเหตุ** \* เสียงดัง เนื่องจากกิจกรรมภายในวัด เช่น งานศพ อ้างอิงจากภาคผนวก จ-3 ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับเดือนมกราคมถึงมิถุนายน 2556



### 3.3.7 คุณภาพน้ำผิวดิน

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้โรงไฟฟ้า บริษัท ราชบุรี เพาเวอร์ จำกัด ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินในแม่น้ำแม่กลองบริเวณบ้านท่าราบ จำนวน 1 จุด และคลองบางป่า จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง บริเวณใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง 1 กม. และบริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้ง 1 กม. (รูปที่ 3-11) โดยทำการตรวจวัดทุก 4 เดือน ซึ่งช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ได้ดำเนินการตรวจวัด เมื่อวันที่ 18 มกราคม และวันที่ 19 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 สรุปได้ดังนี้ (ตารางที่ 3-19)

#### 3.3.7.1 แม่น้ำแม่กลองบริเวณบ้านท่าราบ

ผลการตรวจวิเคราะห์ ในวันที่ เมื่อวันที่ 18 มกราคม และวันที่ 19 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

อย่างไรก็ตาม น้ำผิวดินดังกล่าวสามารถใช้ประโยชน์เพื่อการเกษตร การอุปโภคบริโภคได้ โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรค และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

#### 3.3.7.2 คลองบางป่า

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณคลองบางป่า เมื่อวันที่ 18 มกราคม และวันที่ 19 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 บริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้ง 1 กม. และบริเวณใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง 1 กม. เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำบริเวณคลองบางป่า ทั้ง 3 จุด จัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และเพื่อการอุตสาหกรรม

สำหรับสภาพน้ำโดยรวมจัดอยู่ในเกณฑ์ “เสื่อมโทรม” พารามิเตอร์ที่สำคัญและส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ ได้แก่ ค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD) และค่าออกซิเจนละลาย (DO)

ดังนั้นเพื่อเป็นการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังคุณภาพน้ำผิวดิน และเพื่อเป็นการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้กำหนดไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด จึงได้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำอย่างต่อเนื่องในคลองบางป่า บริเวณใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง 1 กม. เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 10 มกราคม 2560 สำหรับบริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้ง 1 กม. ได้ดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดคุณภาพน้ำอย่างต่อเนื่อง แล้วเสร็จในเดือนธันวาคม 2560 (จุดติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดคุณภาพน้ำอย่างต่อเนื่องที่คลองบางป่า ในภาคผนวก ข-3)



นอกจากนี้ บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด ได้ทำการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เพิ่มเติมอีก 2 จุด คือ บริเวณเหนือเขื่อน และใต้เขื่อน โดยตรวจวัด 5 ดัชนี ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง, สภาพการนำไฟฟ้า, อุณหภูมิ, ออกซิเจนละลายน้ำ และบีโอดี ทำการเก็บตัวอย่างในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดน้ำบริเวณแม่น้ำแม่กลองบริเวณบ้านท่าราบ และคลองบางป่า (รายละเอียดจุดตรวจวัด ดังรูปที่ 3-11 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำ) โดยบริเวณคลองบางป่าจุดปล่อยน้ำทิ้งโรงไฟฟ้า เป็นบริเวณที่มีการบรรจบของคลองสาขา และการปล่อยน้ำของเขื่อนลงคลองบางป่า เป็นการปล่อยแค่บางช่วงเวลาเท่านั้น ทำให้น้ำบริเวณดังกล่าว มีลักษณะเป็นน้ำนิ่ง จนเกิดการหมักหมมของสิ่งปฏิกูล ส่งผลต่อค่า BOD มีค่าสูง ดังนั้นเมื่อโรงไฟฟ้าปล่อยน้ำลงมา เกิดการผสมรวมของน้ำบริเวณจุดปล่อย ทำให้ออกซิเจนละลายน้ำในน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพของน้ำในคลองบางป่า (รายละเอียดผลวิเคราะห์แสดงในภาคผนวก จ-6)

อย่างไรก็ตามคุณภาพน้ำในคลองบางป่าในภาพรวม มีสภาพเสื่อมโทรมตั้งแต่บริเวณเหนือน้ำถึงบริเวณท้ายน้ำ ซึ่งเกิดจากสภาพทางกายภาพของคลองที่มีวัชพืชปกคลุมผิวน้ำทำให้การถ่ายเทออกซิเจนในอากาศลงสู่ผิวน้ำได้น้อยลง รวมทั้งในบางฤดูกาลปริมาณน้ำในคลองมีปริมาณน้อยที่มีผลกระทบต่อปริมาณออกซิเจนละลายในน้ำได้ ประกอบกับน้ำชะล้างของชุมชน หรือการระบายสิ่งปฏิกูลและน้ำทิ้งจากชุมชนในบริเวณดังกล่าวลงสู่คลองบางป่าโดยตรง เช่น การเลี้ยงสัตว์ ซึ่งทำให้อินทรีย์สารในคลองบางป่ามีปริมาณสูง ส่งผลต่อปริมาณออกซิเจนละลายในน้ำได้ และเมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดโคลิฟอร์ม ซึ่งเป็นดัชนีที่บ่งชี้ถึงความสกปรกที่ปนเปื้อนมาจากสิ่งขับถ่ายของมนุษย์และสัตว์ ในปี 2561 ดำเนินการเก็บตรวจอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ในบริเวณคลองบางป่าทั้ง 3 จุด ได้แก่ บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง บริเวณใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง 1 กม. และบริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้ง 1 กม. พบว่ามีโคลิฟอร์มปริมาณค่อนข้างสูงเกือบทุกเดือนที่ตรวจวัด จึงอาจกล่าวได้น้ำผิวดินในคลองบางป่าที่มีสภาพเสื่อมโทรมดังกล่าวมีสาเหตุส่วนหนึ่งมาจากกิจกรรมการเลี้ยงสัตว์ ของชุมชนใกล้เคียงที่มีการปล่อยสิ่งปฏิกูลลงแหล่งน้ำโดยตรง (รายละเอียดผลวิเคราะห์โคลิฟอร์มแสดงในภาคผนวก จ-6)



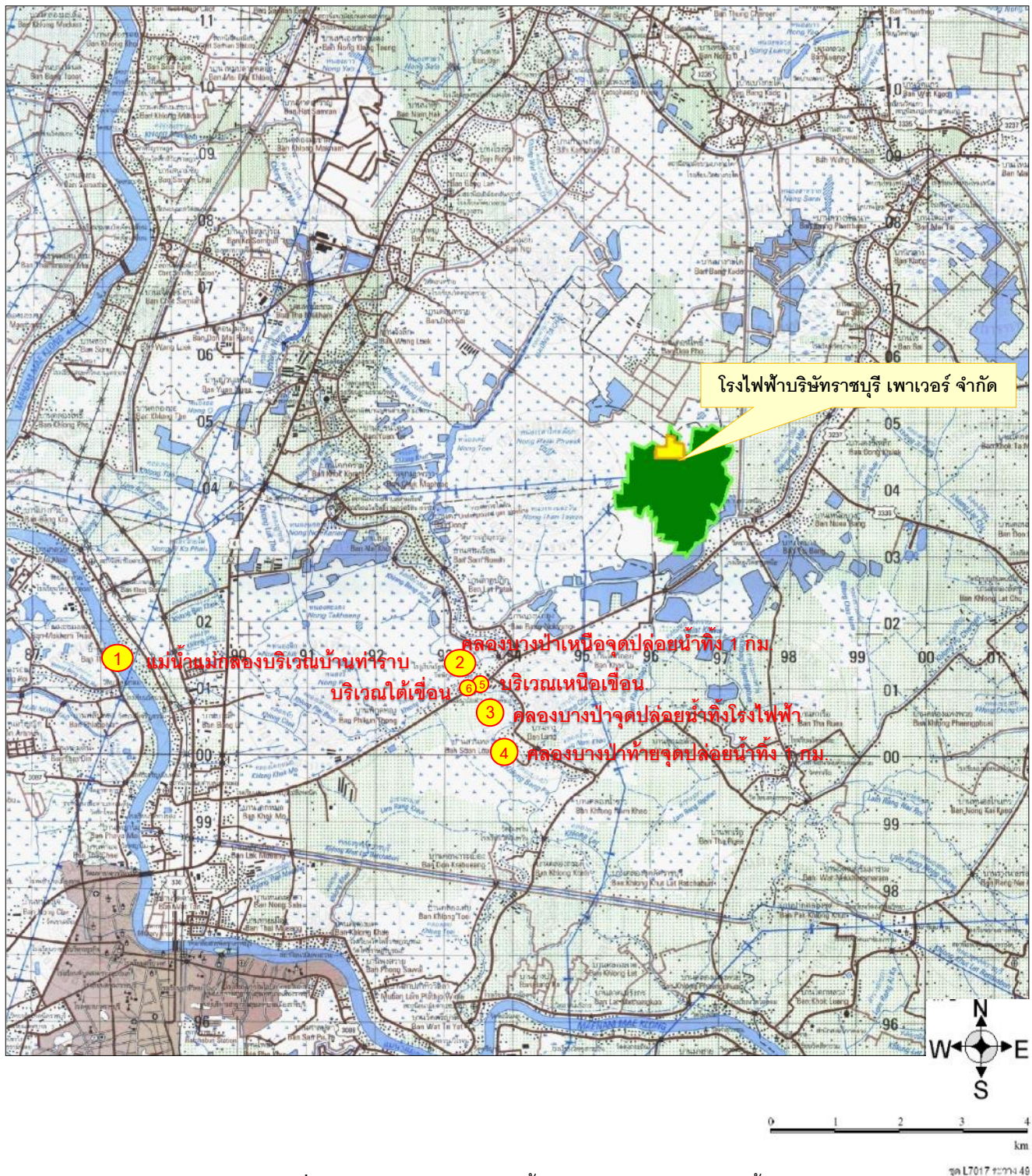


### 3.3.8 สรุปและเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

3.3.7.1 การเปรียบเทียบคุณภาพน้ำในแม่น้ำแม่กลองบริเวณบ้านท่าราบตั้งแต่ปี พ.ศ. 2550-2565 (ตารางที่ 3-20 และรูปที่ 3-12) และจากการเปรียบเทียบตามความถี่ ทุก 4 เดือน ตั้งแต่ปี พ.ศ.2561-2564 (ตารางที่ 3-24 และรูปที่ 3-13) พบว่า คุณภาพน้ำในแม่น้ำแม่กลองส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ยกเว้นค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ซึ่งเป็นดัชนีที่บ่งชี้ถึงความสกปรกที่ปนเปื้อนมาจากสิ่งขับถ่ายของมนุษย์และสัตว์ ในเดือนพฤษภาคม 2550 เดือนกันยายน 2558 เดือนมกราคม 2560 และเดือนพฤษภาคม 2561 ส่วนเดือนพฤษภาคม 2555 และ 2556 เดือนกันยายน 2557 และเดือนกันยายน 2558 มีค่าบีโอดีไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด ทั้งนี้ บริเวณดังกล่าวมีชุมชนอาศัยอยู่ซึ่งทำให้เกิดการชะล้างสิ่งสกปรกในพื้นที่ลงสู่แหล่งน้ำดังกล่าวได้โดยตรง

3.3.7.2 การเปรียบเทียบคุณภาพน้ำในคลองบางป่าทั้ง 3 จุดตั้งแต่ปี พ.ศ. 2550-2565 (ตารางที่ 3-21 ถึงตารางที่ 3-23 และรูปที่ 3-12) พบว่าคุณภาพน้ำในคลองบางป่ามีสภาพเสื่อมโทรมตั้งแต่บริเวณเหนือน้ำถึงบริเวณท้ายน้ำ โดยส่วนใหญ่พบค่าบีโอดี ปริมาณออกซิเจนละลาย แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด และแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์มไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ซึ่งเกิดจากผลกระทบของการระบายสิ่งปฏิกูลและน้ำทิ้งจากชุมชนในบริเวณดังกล่าวลงสู่คลองบางป่า เช่น การเลี้ยงสัตว์ ฯลฯ ซึ่งทำให้อินทรีย์สารในคลองบางป่ามีปริมาณสูง และมีแบคทีเรียที่ต้องการออกซิเจน (Aerobic bacteria) นำออกซิเจนในน้ำไปใช้ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ดังกล่าว





รูปที่ 3-11 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำ

ชุด L7017 ขนาด 40



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

โครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบุรี 1,450 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด

ตารางที่ 3-19 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแม่น้ำแม่กลอง และคลองบางป่า (มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565)

| พารามิเตอร์           | หน่วย        | แม่น้ำแม่กลอง<br>บริเวณบ้านท่าราบ |            | มาตรฐาน <sup>[1]</sup> | คลองบางป่า                       |            |                             |            |                                |            | มาตรฐาน <sup>[2]</sup> | มาตรฐาน <sup>[3]</sup> |
|-----------------------|--------------|-----------------------------------|------------|------------------------|----------------------------------|------------|-----------------------------|------------|--------------------------------|------------|------------------------|------------------------|
|                       |              |                                   |            |                        | บริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทั้ง 1 กม. |            | บริเวณจุดปล่อยน้ำทั้ง 1 กม. |            | บริเวณใต้จุดปล่อยน้ำทั้ง 1 กม. |            |                        |                        |
|                       |              | 18 ม.ค. 65                        | 19 พ.ค. 65 |                        | 18 ม.ค. 65                       | 19 พ.ค. 65 | 18 ม.ค. 65                  | 19 พ.ค. 65 | 18 ม.ค. 65                     | 19 พ.ค. 65 |                        |                        |
| ความเป็นกรดและด่าง    | -            | 8.2                               | 7.6        | 5.0-9.0                | 8.2                              | 7.5        | 8                           | 7.4        | 8.1                            | 7.5        | 5.0-9.0                | -                      |
| สภาพการนำไฟฟ้า        | micromhos/cm | 367                               | 231        | -                      | 878                              | 990        | 1120                        | 1019       | 1163                           | 974        | -                      | -                      |
| อุณหภูมิ              | °C           | 30.3                              | 28.5       | ๓ <sup>1</sup>         | 31.8                             | 29.3       | 30.2                        | 29.6       | 31.6                           | 29.8       | ๓ <sup>1</sup>         | -                      |
| สี                    | -            | 10                                | <5         | ๓                      | -                                | -          | -                           | -          | -                              | -          | ๓                      | -                      |
| ออกซิเจนละลาย         | mg/L         | 4.8                               | 6.7        | > 4.0                  | 5.9                              | 2.9        | 5.1                         | 2.6        | 5.3                            | 2.5        | > 2.0                  | -                      |
| ความขุ่น              | NTU          | 2.6                               | 16         | -                      | 6                                | 15         | 4.5                         | 21         | 4.7                            | 22         | -                      | -                      |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด | mg/L         | 148                               | 124        | -                      | 448                              | 604        | 624                         | 600        | 684                            | 604        | -                      | -                      |
| สารแขวนลอย            | mg/L         | 11                                | 21         | -                      | 14                               | 18         | 18                          | 20         | 10                             | 20         | -                      | -                      |
| สารทั้งหมด            | mg/L         | 160                               | 146        | -                      | 464                              | 622        | 644                         | 622        | 696                            | 628        | -                      | -                      |
| ฟอสเฟต                | mg/L         | ND                                | ND         | -                      | ND                               | ND         | ND                          | ND         | ND                             | ND         | -                      | -                      |
| ไนเตรต                | mg/L         | 0.3                               | <0.2       | ≤5.0                   | -                                | -          | -                           | -          | -                              | -          | ≤5.0                   | -                      |
| ซิลิเกต               | mg/L         | 7.8                               | 4.3        | -                      | -                                | -          | -                           | -          | -                              | -          | -                      | -                      |
| คลอไรด์               | mg/L         | 24.8                              | 5.4        | -                      | -                                | -          | -                           | -          | -                              | -          | -                      | -                      |
| แคลเซียม              | mg/L         | 42.4                              | 31.1       | -                      | -                                | -          | -                           | -          | -                              | -          | -                      | -                      |
| แมกนีเซียม            | mg/L         | 9.61                              | 6.57       | -                      | -                                | -          | -                           | -          | -                              | -          | -                      | -                      |
| ความกระด้าง           | mg/L         | 147                               | 106        | -                      | -                                | -          | -                           | -          | -                              | -          | -                      | -                      |
| บีโอดี                | mg/L         | <2                                | <2         | ≤2.0                   | <2                               | <2         | <2                          | 2          | <2                             | 2          | ≤4.0                   | -                      |
| ซีโอดี                | mg/L         | -                                 | -          | -                      | 33                               | 17         | 39                          | 16         | 22                             | 43         | -                      | -                      |
| เหล็ก                 | mg/L         | 0.25                              | 0.52       | -                      | 0.37                             | 0.61       | 0.21                        | 0.49       | 0.52                           | 0.51       | -                      | -                      |





ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแม่น้ำแม่กลอง และคลองบางป่า (มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565)

| พารามิเตอร์                    | หน่วย     | แม่น้ำแม่กลองบริเวณบ้านท่าราบ |            | คลองบางป่า                       |            |                       |            |                                |            | มาตรฐาน <sup>[1], [2]</sup>                 |
|--------------------------------|-----------|-------------------------------|------------|----------------------------------|------------|-----------------------|------------|--------------------------------|------------|---|
|                                |           |                               |            | บริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้ง 1 กม. |            | บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง |            | บริเวณใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง 1 กม. |            |   |
|                                |           | 18 ม.ค. 65                    | 19 พ.ค. 65 | 18 ม.ค. 65                       | 19 พ.ค. 65 | 18 ม.ค. 65            | 19 พ.ค. 65 | 18 ม.ค. 65                     | 19 พ.ค. 65 |   |
| แคดเมียม                       | mg/L      | ND                            | ND         | ND                               | ND         | ND                    | ND         | ND                             | ND         | ≤0.005 <sup>[4]</sup> , 0.05 <sup>[4]</sup> |
| ทองแดง                         | mg/L      | 0.0007                        | 0.0007     | 0.002                            | 0.002      | 0.01                  | 0.002      | 0.002                          | 0.002      | 0.1   |
| ปรอท                           | mg/L      | ND                            | ND         | ND                               | ND         | ND                    | ND         | ND                             | ND         | 0.002                                       |
| สังกะสี                        | mg/L      | ND                            | ND         | 0.02                             | 0.007      | 0.03                  | 0.009      | 0.01                           | 0.02       | 1   |
| โครเมียมชนิด เฮกซะวาเลนท์      | mg/L      | ND                            | ND         | ND                               | ND         | ND                    | ND         | ND                             | ND         | 0.05  |
| ตะกั่ว                         | mg/L      | 0.0006                        | 0.001      | 0.0008                           | 0.001      | 0.001                 | 0.001      | 0.0006                         | 0.001      | 0.05  |
| สภาพต่าง                       | mg/L      | 124                           | 86         | -                                | -          | -                     | -          | -                              | -          | -   |
| ความเค็ม                       | ppt       | 0.2                           | 0.1        | -                                | -          | -                     | -          | -                              | -          | -   |
| แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด | MPN/100mL | 1,100                         | 4,900      | 7,900                            | 7,900      | 240                   | 13,000     | 13,000                         | 49,000     | ≤20,000 <sup>[1]</sup>                      |
| แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม   | MPN/100mL | 130                           | 1400       | -                                | -          | -                     | -          | -                              | -          | ≤4,000 <sup>[1]</sup>                       |

- อ้างอิง** :
- <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร
  - <sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และอุตสาหกรรม
  - <sup>[3]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์ต่อการคมนาคม (ต้องมีมาตรฐานต่ำกว่าคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ 4)
  - <sup>[4]</sup> แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ  $\text{CaCO}_3$  ไม่เกินกว่า 100 มล.ก./ล. มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 มล.ก./ล. และในน้ำที่มีความกระด้างในรูป  $\text{CaCO}_3$  เกินกว่า 100 มล.ก./ล. มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 มล.ก./ล.

- หมายเหตุ** :
- ธ = เป็นไปตามธรรมชาติ, ธ<sup>1</sup> = เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส
  - ND (ND) = ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
  - (-) ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากไม่ได้กำหนดไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
  - \*\* ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
  - \* เก็บตัวอย่างเพิ่มเติมจากที่มาตรการกำหนด เพื่อใช้เปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดินของคลองบางป่า



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

โครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบุรี 1,450 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด

ตารางที่ 3-20 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแม่น้ำแม่กลองบริเวณบ้านท่าราบ ระหว่างปี พ.ศ. 2550-2565

| พารามิเตอร์                           | หน่วย        | พ.ศ. 2550  | พ.ศ. 2551   | พ.ศ. 2552    | พ.ศ. 2553    | พ.ศ. 2554      | พ.ศ. 2555    | พ.ศ. 2556  | พ.ศ. 2557  | พ.ศ. 2558     | พ.ศ. 2559     | พ.ศ. 2560     | พ.ศ. 2561    | พ.ศ. 2562    | พ.ศ.2563     | พ.ศ.2564     | พ.ศ.2565     | มาตรฐาน <sup>[1]</sup>                  |
|---------------------------------------|--------------|------------|-------------|--------------|--------------|----------------|--------------|------------|------------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---|
| ความเป็นกรดและด่าง                    | -            | 7.4-7.6    | 7.5-7.6     | 7.5-7.6      | 7.4-7.7      | 7.6-7.7        | 7.7-8.0      | 7.8-8.3    | 7.7-8.0    | 7.8-7.9       | 7.9-8.0       | 7.5-8.2       | 7.7-8.2      | 7.8-8.2      | 7.5-8.0      | 7.2-7.9      | 7.6-8.2      | 5-9                                     |
| สภาพการนำไฟฟ้า                        | micromhos/cm | 144-412    | 243-296     | 238-333      | 257-407      | 173-386        | 158-242      | 222-258    | 233-251    | 226-289       | 252-301       | 255-319       | 154-329      | 197-306      | 240-316      | 270-365      | 231-367      | -                                       |
| อุณหภูมิ                              | °C           | 25.6-30.2  | 29-31.4     | 23.2-30.5    | 28-32.7      | 27.8-31.5      | 28.3-33.1    | 28.2-32.6  | 28.5-33.4  | 27.5-36       | 30.1-33.3     | 29.1-33.2     | 28.1-29.5    | 29.7-33.1    | 30.2-33.1    | 29.5-33.4    | 28.5-30.3    | ๕                                       |
| สี                                    | -            | -          | -           | -            | -            | -              | 5-30         | <5-40      | <5-30      | 10-20         | 15-30         | 15-20         | <5-15        | <5-10        | 5            | <5-5         | <5-10        | ๕                                       |
| ออกซิเจนละลาย                         | mg/L         | 5.6-6.8    | 4.8-5.4     | 4.3-6.3      | 4.4-5.4      | 4.5-5.7        | 6.3-7.4      | 4.0-6.8    | 4.2-6.2    | 5.2-6.7       | 4.9-6.7       | 5.6-7.6       | 4.6-7.7      | 5.3-7.5      | 3.9-8.2      | 6.0-6.6      | 4.8-6.7      | > 4.0                                   |
| ความขุ่น                              | NTU          | 90-150     | 7.0-10.0    | 10.0-29.0    | 7.0-12.5     | 9.0-8.0        | 1.86-26.4    | 3.33-32.1  | 3.36-13.10 | 5.36-7.71     | 3.10-16.8     | 4.92-7.94     | 4.54-38.3    | 6.20-17      | 3.24-15.6    | 5.8-14       | 2.6-16       | -                                       |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด                 | mg/L         | 113-201    | 122-220     | 110-191      | 117-245      | 129-159        | 96-122       | 136-162    | 118-160    | 132-188       | 152-212       | 142-192       | 30-174       | 102-172      | 130-186      | 140-178      | 124-148      | -                                       |
| สารแขวนลอย                            | mg/L         | 120-21.0   | 7.0-10.0    | 7.0-19.0     | 6.0-7.0      | 4.0-38.0       | <5-26        | 5-27       | <5-26      | 6-9           | <5-14         | 6-12          | 6-35         | 8-17         | 6-15         | 8-28         | 21-Nov       | -                                       |
| สารทั้งหมด                            | mg/L         | 134-213    | 132-227     | 119-198      | 124-315      | 137-186        | 110-156      | 150-170    | 158-162    | 156-197       | 162-228       | 150-214       | 127-186      | 148-190      | 146-194      | 166-190      | 146-160      | -                                       |
| ฟอสเฟต                                | mg/L         | 0.1-0.2    | 0.1-1.1     | 0.1-0.47     | 0.1-1.2      | 0.07-0.30      | ND           | ND         | ND         | ND            | ND            | ND            | ND           | ND           | ND           | ND           | ND           | -                                       |
| ไนเตรต                                | mg/L         | ND-0.3     | 0.2-0.3     | 0.3-2.6      | 0.8-3.0      | ND-1.5         | ND-1         | <1-2.2     | <0.2-0.2   | ND - <0.2     | <0.2-0.4      | <0.2-0.4      | <0.2-0.3     | <0.2-0.3     | ND-0.2       | ND-0.3       | <0.2-0.3     | ≤5.0                                    |
| ซิลิเกต                               | mg/L         | 34-102     | 7.0-11.0    | 10-4.0       | 4.0-20.0     | 7.0-8.0        | 2.5-5.2      | 2.7-7.9    | 3.0-6.7    | 5.1-7.6       | 6.5-11.9      | 8.3-9.6       | 2.4-7.5      | 4.2-8.3      | 2.0-9.1      | 1.3-9.2      | 4.3-7.8      | -                                       |
| คลอไรด์                               | mg/L         | 30-16.7    | 10-9.0      | 2.1-12.0     | 5.0-26.0     | 9.0-10.0       | 3.3-6.7      | 5.5-12.7   | 8.4-12.8   | 10.9-17.0     | 11.3-20.0     | 9.1-33.4      | 2.7-15.2     | 5.0-13.5     | 8.3-18.8     | 1.6-21.2     | 5.4-24.8     | -                                       |
| แคลเซียม                              | mg/L         | 70.0-88.0  | 74.0-87.0   | 71.0-91.0    | 69.0-88.0    | 70.0-90.0      | 24.6-33.2    | 28.3-34.1  | 28.6-35.4  | 28.1-32.5     | 31.3-36.9     | 29.8-35.1     | 28.1-42.6    | 32.2-36.0    | 30.3-33.7    | 34.3-38.7    | 31.1-42.4    | -                                       |
| แมกนีเซียม                            | mg/L         | 29.0-36.0  | 24.0-28.0   | 20.0-38.0    | 24.0-44.0    | 23.0-37.0      | 5.29-7.39    | 6.60-7.47  | 6.2-8.36   | 5.75-7.68     | 7.37-8.03     | 6.89-8.00     | 5.81-9.93    | 6.6-7.63     | 6.85-7.47    | 8.13-9.12    | 6.57-9.61    | -                                       |
| ความกระด้างในรูปของ CaCO <sub>3</sub> | mg/L         | 99-123     | 99-115      | 97-129       | 96-132       | 99-127         | 80-115       | 98-116     | 107-123    | 94-113        | 108-119       | 103-120       | 90-120       | 105-124      | 101-123      | 121-124      | 106-147      | -                                       |
| บีโอดี                                | mg/L         | 0.2-1.9    | 0.5-0.8     | 0.5-1.4      | 0.5-0.8      | 0.8-1.0        | <2-13        | <2-4       | <2-3       | <2-7          | <2            | <2            | <2           | <2           | <2-2         | <2           | <2           | ≤2.0                                    |
| เหล็ก                                 | mg/L         | 0.13-0.42  | 0.11-0.27   | 0.13-0.56    | 0.14-1.39    | 0.08-0.51      | 0.2-1.36     | 0.13-0.20  | 0.12-0.23  | 0.16-0.25     | 0.10-0.42     | 0.16-0.19     | 0.21-1.27    | 0.17-0.80    | 0.16-0.36    | 0.13-0.67    | 0.25-0.52    | -                                       |
| แคดเมียม                              | mg/L         | <0.0005    | <0.0005     | <0.0005      | <0.0005      | 0.00003-0.0005 | ND           | ND         | ND         | 0.0002-0.0006 | ND-0.0001     | ND            | ND           | ND           | ND           | ND           | ND           | <0.005 <sup>3</sup> , 0.05 <sup>2</sup> |
| ทองแดง                                | mg/L         | <0.01-0.01 | <0.01       | <0.01        | <0.01-0.01   | <0.001-0.003   | ND           | ND-<0.005  | ND-<0.005  | 0.0009-0.001  | 0.0003-0.0007 | 0.0004-0.0007 | 0.0002-0.001 | 0.0008-0.009 | ND-0.0009    | 0.0004-0.001 | 0.0007       | ≤0.1                                    |
| ปรอท                                  | mg/L         | <0.0005    | <0.0005     | <0.0005      | <0.0005      | <0.0005        | <0.0001      | ND-<0.0001 | <0.0001    | <0.0001       | ND-<0.0001    | ND-<0.0001    | <0.0001      | <0.0001      | <0.0001      | ND-<0.0001   | ND           | ≤0.002                                  |
| สังกะสี                               | mg/L         | <0.01-0.10 | 0.01-0.02   | <0.01-0.02   | 0.01-0.02    | <0.01-0.06     | <0.03-0.03   | <0.01-0.03 | ND-0.03    | 0.01-0.07     | <0.005-0.03   | <0.005-0.006  | <0.005-0.009 | 0.005-0.03   | <0.005-0.005 | <0.005       | ND           | ≤1.0                                    |
| โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนท์              | mg/L         | <0.05      | <0.05       | <0.01-0.05   | <0.05        | <0.01-0.05     | ND           | ND-<0.01   | ND         | ND-<0.01      | <0.01         | <0.01         | <0.01        | <0.01        | <0.01        | ND-<0.01     | ND           | ≤0.05                                   |
| ตะกั่ว                                | mg/L         | <0.001     | 0.001-0.005 | <0.001-0.008 | <0.001-0.011 | <0.001-0.005   | <0.002-0.002 | ND-<0.01   | ND-<0.01   | 0.0004-0.2    | 0.0003-0.0007 | 0.0002-0.0005 | 0.0002-0.002 | 0.0004-0.002 | ND-0.0006    | 0.0002-0.002 | 0.0006-0.001 | ≤0.05                                   |
| สภาพต่าง                              | mg/L         | 92-124     | 98-107      | 94-122       | 96-126       | 103-129        | 80-118       | 103-105    | 105-126    | 91-105        | 108-117       | 98-105        | 56-114       | 90-120       | 98-118       | 67-132       | 86-124       | -                                       |
| ความเค็ม                              | ppt          | 0.1-0.2    | 0.1         | 0.1-0.2      | 0.1-0.2      | 0.1-0.2        | <0.1-0.1     | <0.1       | <0.1       | 0.1           | 0.1-0.2       | 0.1-0.2       | 0.1-0.2      | 0.2          | 0.1-0.2      | 0.1-0.2      | 0.1-0.2      | -                                       |
| แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด        | MPN/100mL    | 300-24000  | 280-9200    | 350-11000    | 1600-16000   | 1600-9200      | 1700-2400    | 1700-4900  | 1100-13000 | 3300-330,000  | 2400-17,000   | 790-33,000    | 2400-33,000  | 2400-79,000  | 490-7,900    | 490-2,400    | 1,100-4,900  | ≤20,000                                 |
| แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลฟอร์ม             | MPN/100mL    | 50-2200    | 79-3500     | 350-2800     | 240-1600     | 280-920        | 490-2400     | 790-3300   | 240-7900   | 130-79,000    | 790-2400      | 490-3,300     | 240-1,700    | 490-24,000   | 130-330      | 110-1,300    | 130-1,400    | ≤4,000                                  |

อ้างอิง : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

<sup>[2]</sup> แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 มก.ก./ล. มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 มก.ก./ล. และในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มก.ก./ล. มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 มก.ก./ล.

หมายเหตุ : ๕ = เป็นไปตามธรรมชาติ, ๕<sup>1</sup> = เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส



ตารางที่ 3-21 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองบางป่าบริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้ง 1 กม. ระหว่างปี พ.ศ. 2550-2565

| พารามิเตอร์                    | หน่วย        | พ.ศ. 2550     | พ.ศ. 2551    | พ.ศ. 2552    | พ.ศ. 2553    | พ.ศ. 2554      | พ.ศ. 2555  | พ.ศ. 2556  | พ.ศ. 2557 | พ.ศ. 2558    | พ.ศ. 2559    | พ.ศ. 2560   | พ.ศ. 2561     | พ.ศ. 2562     | พ.ศ.2563     | พ.ศ. 2564     | พ.ศ. 2565    | มาตรฐาน <sup>[1]</sup>                      |
|--------------------------------|--------------|---------------|--------------|--------------|--------------|----------------|------------|------------|-----------|--------------|--------------|-------------|---------------|---------------|--------------|---------------|--------------|---|
| ความเป็นกรดและด่าง             | -            | 7.1-7.5       | 7.0-7.2      | 6.9-7.3      | 7.0-7.8      | 7.4-7.6        | 7.3-7.4    | 7.5-8.2    | 7.8-7.9   | 7.7-8.0      | 7.9-8.2      | 7.6-8.0     | 7.4-8.3       | 7.6-8.1       | 7.6-7.7      | 7.5-7.8       | 7.5-8.2      | 5-9   |
| สภาพการนำไฟฟ้า                 | micromhos/cm | 748-1,333     | 626-1,180    | 701-877      | 779-1,105    | 476-1,298      | 423-849    | 464-683    | 438-742   | 760-1,457    | 952-1,145    | 1,066-1,422 | 501-900       | 612-1,098     | 625-756      | 853-986       | 878-990      | -   |
| อุณหภูมิ                       | °C           | 26.2-30.1     | 28.9-29.9    | 22.9-30.6    | 26.8-33.3    | 27.7-31.4      | 30.6-33.7  | 28.7-36.9  | 28-31.4   | 27.3-34.8    | 30.5-34.3    | 27.3-35.8   | 24.7-30.2     | 30.8-32.3     | 29.3-34.2    | 30.4-33.6     | 29.3-31.8    | ๓ <sup>1</sup>                              |
| ออกซิเจนละลาย                  | mg/L         | 0.2-1.1       | 0.4-2.2      | 1.1-2.7      | 0.7-2.5      | 0.9-4.2        | 3.0-3.8    | 4.3-4.5    | 1.4-3.3   | 1.9-6.4      | 2.7-8.1      | 2.5-6.9     | 1.5-2.6       | 2.6-6.8       | 3.2-5.3      | 2.2-5.4       | 2.9-5.9      | > 2.0                                       |
| ความขุ่น                       | NTU          | 13.0-16.0     | 8.0-31.0     | 8.0-21.0     | 8.0-22.0     | 11.0-37.0      | 2.86-7.48  | 3.95-11.9  | 4.24-13.7 | 5.94-22.4    | 5.14-13.6    | 7.39-18.3   | 6.0-13.0      | 7.01-8.49     | 5.36-12.3    | 4.9-17.8      | 6-15         |   |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด          | mg/L         | 462-854       | 349-772      | 382-567      | 504-610      | 348-720        | 284-500    | 328-444    | 342-482   | 444-1,012    | 602-824      | 604-704     | 313-538       | 404-536       | 366-472      | 483-538       | 448-604      | -   |
| สารแขวนลอย                     | mg/L         | 4.0-42.0      | 3.6-13.0     | 4.0-12.0     | 4.0-13.0     | 9.0-11.0       | <5-10      | <5-11      | <5-11     | 5-30         | 8-17         | 12-16       | <5-12         | 10-11         | <5-16        | 8-19          | 14-18        | -   |
| สารทั้งหมด                     | mg/L         | 504-866       | 353-785      | 394-571      | 508-623      | 357-731        | 292-512    | 332-452    | 350-508   | 466-1,044    | 620-864      | 624-728     | 333-577       | 430-554       | 394-512      | 510-542       | 464-622      | -   |
| ฟอสเฟต                         | mg/L         | 1.9-2.4       | 0.38-2.1     | 0.6-2.2      | 0.8-2.2      | 1.0-2.4        | ND-1.4     | ND-<0.5    | ND        | <0.5-0.6     | ND-<0.5      | ND-0.9      | ND-<0.5       | ND            | ND-<0.5      | ND            | ND           | -   |
| ซิลิเกต                        | mg/L         | 58-103        | 36-55        | 34-103       | 106-173      | 46-148         | -          | -          | -         | -            | -            | -           | -             | -             | -            | -             | -            | -   |
| คลอไรด์                        | mg/L         | 105-211       | 31-38        | 52-93        | 59-120       | 87-106         | -          | -          | -         | -            | -            | -           | -             | -             | -            | -             | -            | -   |
| บีโอดี                         | mg/L         | 2.0-2.6       | 0.7-2.6      | 1.9-2.3      | 1.6-3.5      | 1.7-7.0        | 2.0-6.0    | <2-4       | <2-3      | 2-11         | 2-5          | 6-11        | <2-3          | 2-3           | 2-5          | 3-6           | <2           | ≤4.0  |
| ซีโอดี                         | mg/L         | 4.1-47.0      | 16.7-24.7    | 10.2-22.4    | 8.9-23.1     | 3.0-48.0       | 13-51      | 18-43      | 20-25     | 20-56        | 24-39        | 34-57       | 11-41         | 23-30         | 23-38        | <5-36         | 17-33        | -   |
| เหล็ก                          | mg/L         | 4.1-47.0      | 16.7-24.7    | 10.2-22.4    | 8.9-23.1     | 3.0-48.0       | 0.4-0.48   | 0.13-0.5   | 0.21-0.57 | 0.31-0.64    | 0.30-0.64    | 0.57-0.68   | 0.34-0.81     | 0.44-0.51     | 0.42-0.67    | 0.39-0.67     | 0.37-0.61    | -   |
| แคดเมียม                       | mg/L         | <0.0005       | <0.0005      | <0.0005      | <0.0005      | 0.00003-0.0000 | ND-<0.0001 | ND         | ND        | ND-0.002     | ND           | ND          | ND-0.004      | ND            | ND           | ND            | ND           | ≤0.005 <sup>[3]</sup> , 0.05 <sup>[3]</sup> |
| ทองแดง                         | mg/L         | <0.01         | 0.01-0.02    | <0.01-0.02   | <0.01-0.01   | <0.003-<0.01   | ND         | <0.005     | ND        | ND-0.005     | 0.002-0.003  | 0.0008-     | 0.0005-0.0007 | 0.0006-0.001  | ND-0.002     | 0.0004-       | 0.002        | ≤0.1  |
| ปรอท                           | mg/L         | <0.0005       | <0.0005      | <0.0005      | <0.0005      | <0.0005        | ND-<0.0001 | ND-<0.0001 | ND        | ND-<0.0001   | ND-<0.0001   | ND-<0.0001  | <0.0001       | <0.0001       | <0.0001      | <0.0001       | ND           | ≤0.002                                      |
| สังกะสี                        | mg/L         | <0.01-0.01    | 0.01-0.02    | <0.01-0.02   | 0.01-0.02    | <0.01-0.026    | <0.03-0.03 | ND-0.04    | ND-<0.01  | 0.02-0.07    | 0.006-0.007  | 0.005-0.01  | ND-0.01       | 0.008-        | <0.005-0.009 | <0.005-0.01   | 0.007-0.02   | ≤1.0  |
| โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์       | mg/L         | <0.05         | <0.05-0.01   | <0.01        | <0.05        | <0.01-<0.05    | ND         | ND         | ND        | ND-<0.01     | ND-<0.01     | <0.01       | ND-<0.01      | <0.01         | <0.01        | <0.01         | ND-<0.01     | ≤0.05                                       |
| ตะกั่ว                         | mg/L         | <0.001        | <0.001       | <0.001-0.001 | <0.001-0.001 | <0.001-<0.005  | <0.002     | ND-<0.01   | ND-<0.01  | 0.001-0.0007 | 0.0006-0.002 | 0.0005      | 0.0003-0.0004 | 0.0004-0.0007 | ND-0.0008    | 0.0006-0.0008 | 0.0008-0.001 | ≤0.05                                       |
| แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด | MPN/100mL    | 30,000-90,000 | 9,400-16,000 | 920-2,500    | 2,200-35,000 | 30,000-        | -          | -          | -         | -            | -            | -           | 3,300-13,000  | 2,400-13,000  | 7,900-13,000 | 4,900-        | 7,900        | -   |
| แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม   | MPN/100mL    | 11,000-35,000 | 1,600        | 6.1-17,000   | 2,200-16,000 | 170-16,000     | -          | -          | -         | -            | -            | -           | -             | -             | -            | -             | -            | -   |

อ้างอิง : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4

<sup>[2]</sup> แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 มล.ก./ล. มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 มล.ก./ล. และในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มล.ก./ล. มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 มล.ก./ล.

หมายเหตุ : ๓ = เป็นไปตามธรรมชาติ, ๓<sup>1</sup> = เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส





ตารางที่ 3-22 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองบางป่าบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2550-2565

| พารามิเตอร์                    | หน่วย        | พ.ศ. 2550      | พ.ศ. 2551  | พ.ศ. 2552    | พ.ศ. 2553    | พ.ศ. 2554        | พ.ศ. 2555  | พ.ศ. 2556  | พ.ศ. 2557  | พ.ศ. 2558     | พ.ศ.2559      | พ.ศ.2560      | พ.ศ. 2561     | พ.ศ. 2562    | พ.ศ. 2563  | พ.ศ. 2564    | พ.ศ. 2565   | มาตรฐาน <sup>[1]</sup>                       |
|--------------------------------|--------------|----------------|------------|--------------|--------------|------------------|------------|------------|------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|------------|--------------|-------------|--|
| ความเป็นกรดและด่าง             | -            | 7.1-7.9        | 7.0-7.1    | 6.9-7.3      | 7.0-7.9      | 7.5-7.6          | 7.4-7.8    | 7.6-8.1    | 7.8-8.0    | 7.7-8.1       | 7.8-8.2       | 7.8-8.2       | 7.4-8.3       | 7.1-8.0      | 7.4-7.6    | 7.3-7.7      | 7.4-8.0     | 5-9  |
| สภาพการนำไฟฟ้า                 | micromhos/cm | 851-1,129      | 575-1,260  | 642-911      | 779-1,103    | 465-1,224        | 445-826    | 549-737    | 467-760    | 798-1,124     | 931-1,272     | 987-1,247     | 552-1,106     | 875-1,196    | 781-1,011  | 780-1,149    | 1,019-1,120 | -  |
| อุณหภูมิ                       | °C           | 26.7-30.9      | 29.4-30.1  | 22.8-32.7    | 27.4-33.8    | 28.5-31.6        | 30.3-33.5  | 30.4-35.0  | 29.0-33.5  | 28.4-33.6     | 30.5-33.7     | 29.9-33.2     | 26.3-31.0     | 30.1-31.0    | 30.0-31.7  | 30.2-33.3    | 29.6-30.2   | ๕ <sup>1</sup>                               |
| ออกซิเจนละลาย                  | mg/L         | 0.8-7.6        | 1.1-1.7    | 1.3-2.7      | 0.8-3.7      | 1.1-5.7          | 3.6-5.7    | 3.8-6.0    | 1.8-5.1    | 2.4-7.0       | 2.6-6.8       | 4.1-6.2       | 2.1-4.3       | 2.0-6.8      | 3.5-6.4    | 2.1-6.1      | 2.6-5.1     | > 2.0  |
| ความขุ่น                       | NTU          | 110-520        | 90-310     | 90-230       | 90-220       | 130-240          | 2.62-6.06  | 3.02-8.5   | 4.18-11.5  | 6.69-8.87     | 4.52-15.6     | 4.26-7.44     | 5.68-12.6     | 6.22-8.24    | 3.82-9.60  | 5.3-9.9      | 4.5-21      | -  |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด          | mg/L         | 492-662        | 333-773    | 368-600      | 456-617      | 336-688          | 264-580    | 364-524    | 320-522    | 480-756       | 156-632       | 544-628       | 373-644       | 586-790      | 532-709    | 566-631      | 600-624     | -  |
| สารแขวนลอย                     | mg/L         | 4.0-26.0       | 5.0-13.0   | 4.0-13.0     | 4.0-10.0     | 6.0-10.0         | <5-6.0     | 6-11       | <5-12      | 8-11          | 6-108         | 9-10          | <5-13         | 8-10         | 5-16       | 9-21         | 18-20       | -  |
| สารทั้งหมด                     | mg/L         | 518-670        | 338-786    | 381-605      | 466-627      | 346-695          | 268-592    | 376-536    | 346-534    | 500-1,044     | 636-1,052     | 584-640       | 390-662       | 630-814      | 730-739    | 572-656      | 622-644     | -  |
| ฟอสเฟต                         | mg/L         | 0.3-1.9        | 0.5-2.3    | 0.5-2.0      | 0.8-2.0      | 1.2-2.4          | ND-1.4     | ND-1.4     | ND         | ND-0.5        | ND-<0.5       | ND            | ND-<0.5       | ND           | ND         | ND           | ND          | -  |
| ซิลิเกต                        | mg/L         | 81.0-100       | 35.0-46.0  | 34.0-102     | 93.0-129     | 52-130           | -          | -          | -          | -             | -             | -             | -             | -            | -          | -            | -           | -  |
| คลอไรด์                        | mg/L         | 103-135        | 27-38      | 48-92        | 57-121       | 107-151          | -          | -          | -          | -             | -             | -             | -             | -            | -          | -            | -           | -  |
| บีโอดี                         | mg/L         | 1.3-4.6        | 0.7-2.8    | 1.8-2.7      | 1.6-4.3      | 1.5-5.0          | 2-3        | <2-4       | 3-4        | <2-3          | 2-4           | 3-5           | <2-3          | <2-4         | <2-5       | <2-5         | <2-2        | ≤4.0   |
| ซีโอดี                         | mg/L         | 7.2-94.9       | 13.4-25.4  | 12.4-18.9    | 13.7-33.0    | 33.0-57.0        | 11-35      | 22-43      | 15-19      | 19-43         | 25-43         | 33-49         | 19-42         | 24-33        | 20-36      | Sep-45       | 16-39       | -  |
| เหล็ก                          | mg/L         | 0.17-0.28      | 0.01-0.64  | 0.28-0.57    | 0.45-0.73    | 0.04-0.47        | 0.15-0.41  | 0.13-0.45  | 0.2-0.44   | 0.13-0.61     | 0.07-5.59     | 0.02-0.65     | 0.34-0.59     | 0.13-0.87    | 0.06-0.67  | 0.21-0.59    | 0.21-0.49   | -  |
| แคดเมียม                       | mg/L         | <0.0005        | <0.0005    | <0.0005      | <0.0005      | <0.00003-<0.0005 | ND-<0.0001 | ND         | ND         | ND-0.002      | ND-0.0001     | ND            | ND-0.003      | ND-0.0002    | ND         | ND           | ND          | ≤0.005 <sup>[3]</sup> , 0.005 <sup>[3]</sup> |
| ทองแดง                         | mg/L         | <0.01-0.01     | <0.01      | <0.01-0.02   | <0.01-0.02   | <0.003-<0.01     | ND         | <0.005     | ND-<0.005  | 0.001-0.004   | 0.003-0.03    | 0.001-0.004   | 0.0009-0.003  | 0.002-0.003  | 0.002-0.01 | 0.0008-0.003 | 0.002-0.01  | ≤0.1   |
| ปรอท                           | mg/L         | <0.0005        | <0.0005    | <0.0005      | <0.0005      | <0.0005          | ND-<0.0001 | ND-<0.0001 | ND-<0.0001 | ND-<0.0001    | <0.0001       | ND-<0.0001    | <0.0001       | <0.0001      | <0.0001    | ND-<0.0001   | ND          | ≤0.002                                       |
| สังกะสี                        | mg/L         | <0.01-0.05     | <0.01-0.03 | <0.01-0.02   | 0.02-0.03    | <0.01-0.012      | <0.03-0.06 | ND-0.04    | ND-0.03    | 0.007-0.05    | <0.005-0.08   | 0.01-0.08     | <0.005-0.01   | 0.01-0.08    | 0.009-0.02 | 0.006-0.02   | 0.009-0.03  | ≤1.0   |
| โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนท์       | mg/L         | <0.05          | <0.05      | <0.05        | <0.05        | <0.01-<0.05      | ND         | ND-<0.01   | ND-<0.01   | 0.003-<0.01   | <0.01         | <0.01         | ND-<0.01      | <0.01        | <0.01      | ND-<0.01     | ND          | ≤0.05  |
| ตะกั่ว                         | mg/L         | <0.001         | <0.001     | <0.001       | <0.001-0.002 | <0.001-<0.005    | <0.002     | ND         | ND-<0.01   | 0.0003-0.0007 | <0.0002-0.009 | 0.0004-0.0006 | 0.0004-0.0006 | 0.0002-0.007 | ND-0.0007  | 0.0004-0.001 | 0.001       | ≤0.05  |
| แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด | MPN/100mL    | 30,000-240,000 | 9200-16000 | 49-54,000    | 4,700-22,000 | 2,800-16,000     | -          | -          | -          | -             | -             | -             | 330-7,000     | 22-24000     | 49-7900    | 170-13,000   | 240-13,000  | -  |
| แบคทีเรียกลุ่มทีคอลิฟอร์ม      | MPN/100mL    | 5,000-240,000  | 940-2,400  | 7,000-17,000 | 3,300-54,000 | 21-3,500         | -          | -          | -          | -             | -             | -             | -             | -            | -          | -            | -           | -  |

อ้างอิง : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4

<sup>[2]</sup> แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 มล.ก./ล. มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 มล.ก./ล. และในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มล.ก./ล. มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 มล.ก./ล.

หมายเหตุ : ๕ = เป็นไปตามธรรมชาติ, ๕<sup>1</sup> = เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส



ตารางที่ 3-23 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองบางป่าบริเวณใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง 1 กม. ระหว่างปี พ.ศ. 2550-2565

| พารามิเตอร์                    | หน่วย        | พ.ศ. 2550     | พ.ศ. 2551    | พ.ศ. 2552    | พ.ศ. 2553    | พ.ศ. 2554      | พ.ศ. 2555    | พ.ศ. 2556  | พ.ศ. 2557 | พ.ศ. 2558     | พ.ศ. 2559    | พ.ศ. 2560     | พ.ศ. 2561     | พ.ศ. 2562     | พ.ศ. 2563    | พ.ศ. 2564     | พ.ศ. 2565     | มาตรฐาน <sup>[1]</sup>                      |
|--------------------------------|--------------|---------------|--------------|--------------|--------------|----------------|--------------|------------|-----------|---------------|--------------|---------------|---------------|---------------|--------------|---------------|---------------|---|
| ความเป็นกรดและด่าง             | -            | 7.2-7.7       | 7.1          | 6.8-7.3      | 7.1-7.9      | 7.2-7.6        | 7.4-8.0      | 7.3-8.3    | 7.7-8.0   | 7.8-8.1       | 7.9-8.1      | 8.0           | 7.5-8.3       | 7.6-8.0       | 7.3-7.5      | 7.2-7.9       | 7.5-8.1       | 5-9   |
| สภาพการนำไฟฟ้า                 | micromhos/cm | 863-1,113     | 719-1,224    | 721-957      | 992-1,108    | 651-1,246      | 752-841      | 656-742    | 554-856   | 807-1,130     | 940-1,203    | 919-1,288     | 574-1,200     | 655-1,157     | 823-1,079    | 972-1,248     | 974-1,163     | -   |
| อุณหภูมิ                       | °C           | 26.7-31.7     | 30.1-30.5    | 22.4-31.7    | 28.5-35.0    | 28.0-31.6      | 29.1-33.6    | 29.6-34.9  | 28.7-32.9 | 27.3-33.2     | 30.6-34.0    | 28.2-33.7     | 25.4-31.0     | 30.9-31.3     | 29.0-33.6    | 29.9-33.6     | 29.8-31.6     | ๕ <sup>1</sup>                              |
| ออกซิเจนละลาย                  | mg/L         | 1.4-4.2       | 0.7-1.4      | 1.1-2.4      | 0.5-6.7      | 1.5-6.0        | 2.8-4.9      | 3.6-5.7    | 3.2-4.0   | 2.2-5.4       | 2.9-5.7      | 2.4-6.3       | 1.7-2.3       | 2.8-4.8       | 2.4-3.1      | 2.6-3.7       | 2.5-5.3       | > 2.0                                       |
| ความขุ่น                       | NTU          | 6.0-42.0      | 6.0-18.0     | 7.0-19.0     | 4.0-23.0     | 10.0-14.0      | 1.67-3.34    | 2.48-8.84  | 3.95-12.6 | 5.53-15.3     | 2.98-72.4    | 4.47-9.93     | 6.00-10       | 6.52-8.27     | 2.22-13.0    | 5.67-9.6      | 4.7-22        |   |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด          | mg/L         | 539-684       | 392-782      | 401-607      | 574-671      | 479-797        | 464-576      | 440-532    | 425-520   | 476-724       | 610-828      | 624-720       | 383-748       | 448-746       | 516-738      | 498-815       | 604-684       | -   |
| สารแขวนลอย                     | mg/L         | 2.6-22.2      | 2.2-6.0      | 5.0-12.0     | 2.0-14.0     | 6              | <5-8.0       | <5-9       | <5-11     | 6-16          | <5-83        | 8-11          | <5-9          | 5-10          | <5-11        | 7-13          | 10-20         | -   |
| สารทั้งหมด                     | mg/L         | 561-687       | 395-788      | 413-612      | 581-673      | 485-803        | 468-588      | 452-548    | 444-588   | 496-780       | 622-932      | 640-733       | 397-866       | 460-764       | 574-760      | 508-829       | 628-696       | -   |
| ฟอสเฟต                         | mg/L         | 0.5-1.8       | 0.2-1.6      | 0.5-2.8      | 0.4-2.1      | 1.0-2.1        | ND-1.6       | ND<0.5     | ND        | ND<0.5        | ND<0.5       | ND            | <0.5          | ND            | ND           | ND<0.5        | ND            | -   |
| ซิลิเกต                        | mg/L         | 87.0-140      | 34.0-70      | 35.0-102     | 24.0-156     | 103-137        | -            | -          | -         | -             | -            | -             | -             | -             | -            | -             | -             | -   |
| คลอไรด์                        | mg/L         | 33-111        | 38-39        | 47-98        | 64-121       | 73-154         | -            | -          | -         | -             | -            | -             | -             | -             | -            | -             | -             | -   |
| บีโอดี                         | mg/L         | 0.7-2.9       | 0.5-3.8      | 2.4-4.1      | 1.6-4.9      | 1.4-3.3        | 2-3          | 2-4        | 3         | <2-2          | <2-4         | 3-9           | <2-4          | 2-3           | <2-4         | <2-5          | <2-2          | ≤4.0  |
| ซีโอดี                         | mg/L         | 20.3-72.6     | 16.4-26.7    | 16.0-18.3    | 24.7-33.0    | 38.0-49.0      | 28-38        | 23-37      | 27-29     | 21-46         | 19-43        | 29-35         | 21-42         | 26-31         | 24-35        | 6-52          | 22-43         | -   |
| เหล็ก                          | mg/L         | 0.16-0.23     | 0.27-0.36    | 0.22-0.49    | 0.16-0.75    | 0.06-0.22      | <0.10-0.51   | 0.11-0.39  | 0.22-0.49 | 0.13-0.59     | 0.09-4       | 0.23-0.73     | 0.35-0.81     | 0.31-0.75     | 0.31-0.60    | 0.34-0.42     | 0.51-0.52     | -   |
| แคดเมียม                       | mg/L         | <0.0005       | <0.0005      | <0.0005      | <0.0005      | 0.0003-<0.0005 | ND<0.0001    | ND         | ND        | ND-0.0003     | ND-0.0002    | ND            | ND-0.0005     | ND            | ND           | ND            | ND            | ≤0.005 <sup>[3]</sup> , 0.05 <sup>[3]</sup> |
| ทองแดง                         | mg/L         | <0.01-0.02    | <0.01-0.01   | <0.01-0.03   | <0.003-<0.01 | <0.003-<0.01   | ND<0.05      | <0.005     | <0.005    | 0.001-0.004   | 0.003-0.009  | 0.001-0.004   | 0.0005-0.001  | 0.0009-0.002  | 0.002-0.004  | 0.001         | 0.002         | ≤0.1  |
| ปรอท                           | mg/L         | <0.0005       | <0.0005      | <0.0005      | <0.0005      | <0.0005        | ND<0.0001    | ND<0.0001  | ND<0.0001 | <0.0001       | <0.0001      | <0.0001       | <0.0001       | <0.0001       | <0.0001      | ND<0.0001     | ND            | ≤0.002                                      |
| สังกะสี                        | mg/L         | <0.01-0.02    | 0.01-0.02    | <0.01-0.02   | 0.01-0.02    | <0.01-0.03     | <0.03-0.05   | <0.01-0.17 | ND-0.02   | 0.01-0.05     | <0.005-0.01  | <0.005-0.01   | <0.005-0.01   | 0.006-0.01    | <0.001-0.02  | 0.007-0.01    | 0.01-0.02     | ≤1.0  |
| โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์       | mg/L         | <0.05         | <0.05        | <0.01-<0.05  | <0.05        | <0.01-<0.05    | ND           | ND<0.01    | ND<0.01   | ND<0.01       | <0.01        | <0.01         | <0.01         | <0.01         | <0.01        | ND<0.01       | ND            | ≤0.05                                       |
| ตะกั่ว                         | mg/L         | <0.001        | <0.001-0.002 | <0.001-0.003 | <0.001       | <0.001-<0.005  | <0.002-0.003 | ND<0.01    | ND<0.01   | 0.0004-0.0009 | 0.0002-0.006 | 0.0004-0.0008 | 0.0002-0.0004 | 0.0006-0.0009 | ND-0.0007    | 0.0003-0.0006 | 0.0006-0.001  | ≤0.05                                       |
| แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด | MPN/100mL    | 24,00-160,000 | 5,400-24,000 | 540-240,000  | 9,200-54,000 | 2,200-16,000   | -            | -          | -         | -             | -            | -             | 3,300-24,000  | 4,900-13,000  | 4,900-33,000 | 3,300-13,000  | 13,000-49,000 | -   |
| แบคทีเรียกลุ่มฟิโคโคลิฟอร์ม    | MPN/100mL    | 920-24,000    | 1,100-9,200  | 110-240,000  | 1,400-22,000 | 920-16,000     | -            | -          | -         | -             | -            | -             | -             | -             | 823-1,079    | -             | -             | -   |

อ้างอิง : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4<sup>[2]</sup> แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 มก.ก./ล. มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 มก.ก./ล. และในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มก.ก./ล. มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 มก.ก./ล.หมายเหตุ : ธ = เป็นไปตามธรรมชาติ, ธ<sup>1</sup> = เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส



ตารางที่ 3-24 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแม่น้ำแม่กลองบริเวณบ้านท่าราบ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

| พารามิเตอร์                           | หน่วย        | 15 ม.ค. 62 | 15 พ.ค. 62 | 16 ก.ย. 62 | 15 ม.ค. 63 | 15 พ.ค. 63 | 15 ก.ย. 63 | 15 ม.ค. 64 | 21 พ.ค. 64 | 14 ก.ย. 64 | 18 ม.ค. 65 | 19 พ.ค. 65 | มาตรฐาน <sup>[1]</sup>                         |
|---------------------------------------|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--|
| ความเป็นกรดและด่าง                    | -            | 8.2        | 7.8        | 8.1        | 7.5        | 7.7        | 7.5        | 7.2        | 7.6        | 7.9        | 8.2        | 7.6        | 5-9  |
| สภาพการนำไฟฟ้า                        | micromhos/cm | 262        | 306        | 197        | 276        | 240        | 276        | 365        | 302        | 270        | 367        | 231        | -  |
| อุณหภูมิ                              | oC           | 29.7       | 30.1       | 33.1       | 30.2       | 33.1       | 30.2       | 29.5       | 33.4       | 30.1       | 30.3       | 28.5       | ๓ <sup>1</sup>                                 |
| สี                                    | -            | <5         | 10         | <5         | 5          | 5          | 5          | <5         | 5          | 5          | 10         | <5         | ๕  |
| ออกซิเจนละลาย                         | mg/L         | 7.5        | 5.3        | 6.1        | 3.9        | 6.5        | 3.9        | 6          | 6.6        | 6.4        | 4.8        | 6.7        | >4.0   |
| ความขุ่น                              | NTU          | 6.2        | 6.38       | 17         | 5.26       | 3.24       | 5.26       | 7.32       | 5.8        | 14         | 2.6        | 16         | -  |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด                 | mg/L         | 172        | 160        | 102        | 170        | 130        | 170        | 170        | 178        | 140        | 148        | 124        | -  |
| สารแขวนลอย                            | mg/L         | 8          | 11         | 17         | 7          | 6          | 7          | 8          | 10         | 28         | 11         | 21         | -  |
| สารทั้งหมด                            | mg/L         | 190        | 186        | 148        | 194        | 146        | 194        | 187        | 190        | 166        | 160        | 146        | -  |
| ฟอสเฟต                                | mg/L         | ND         | ND         | ND         | ND         | ND         | ND         | ND         | ND         | ND         | ND         | ND         | -  |
| ไนเตรด                                | mg/L         | 0.3        | <0.2       | 0.3        | 0.2        | ND         | 0.2        | 0.2        | 0.3        | ND         | 0.3        | <0.2       | ≤5.0   |
| ซิลิเกต                               | mg/L         | 8.3        | 4.2        | 4.2        | 5.2        | 2.0        | 5.2        | 6.7        | 9.2        | 1.3        | 7.8        | 4.3        | -  |
| คลอไรด์                               | mg/L         | 13.5       | 5          | 5.1        | 17.8       | 8.3        | 17.8       | 21.2       | 17.5       | 1.6        | 24.8       | 5.4        | -  |
| แคลเซียม                              | mg/L         | 36         | 32.2       | 32.7       | 30.3       | 33.7       | 30.3       | 36.5       | 34.3       | 38.7       | 42.4       | 31.1       | -  |
| แมกนีเซียม                            | mg/L         | 7.63       | 7.16       | 6.6        | 6.85       | 7.40       | 6.85       | 8.34       | 8.13       | 9.12       | 9.61       | 6.57       | -  |
| ความกระด้างในรูปของ CaCO <sub>3</sub> | mg/L         | 124        | 106        | 105        | 123        | 101        | 123        | 124        | 121        | 122        | 147        | 106        | -  |
| บีโอดี                                | mg/L         | <2         | <2         | <2         | <2         | 2          | <2         | <2         | <2         | <2         | <2         | <2         | ≤ 2.0  |
| เหล็ก                                 | mg/L         | 0.17       | 0.42       | 0.8        | 0.24       | 0.16       | 0.24       | 0.13       | 0.2        | 0.67       | 0.25       | 0.52       | -  |
| แคดเมียม                              | mg/L         | ND         | ND         | ND         | ND         | ND         | ND         | ND         | ND         | ND         | ND         | ND         | ≤ 0.005 <sup>[2]</sup> และ 0.05 <sup>[2]</sup> |
| ทองแดง                                | mg/L         | 0.0009     | 0.0008     | 0.009      | ND         | 0.0007     | ND         | 0.0004     | 0.0006     | 0.001      | 0.0007     | 0.0007     | ≤0.1   |
| ปรอท                                  | mg/L         | <0.0001    | <0.0001    | <0.0001    | <0.0001    | <0.0001    | <0.0001    | <0.0001    | ND         | <0.0001    | ND         | ND         | ≤0.002   |
| สังกะสี                               | mg/L         | 0.006      | 0.03       | 0.005      | <0.005     | 0.005      | <0.005     | <0.005     | <0.005     | <0.005     | ND         | ND         | ≤1.0   |
| โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนท์              | mg/L         | <0.01      | <0.01      | <0.01      | <0.01      | <0.01      | <0.01      | <0.01      | ND         | ND         | ND         | ND         | ≤ 0.05   |
| ตะกั่ว                                | mg/L         | 0.0004     | 0.0007     | 0.002      | ND         | 0.0003     | ND         | 0.0002     | 0.0004     | 0.002      | 0.0006     | 0.001      | ≤ 0.05   |
| สภาพต่าง                              | mg/L         | 120        | 93         | 90         | 108        | 95         | 108        | 67         | 132        | 104        | 124        | 86         | -  |
| ความเค็ม                              | ppt          | 0.2        | 0.2        | 0.2        | 0.1        | 0.1        | 0.1        | 0.2        | 0.2        | 0.1        | 0.2        | 0.1        | -  |
| แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด        | MPN/100mL    | 2,400      | 11,000     | 79,000*    | 7,900      | 490.0      | 7,900      | 2,200      | 2,400      | 490        | 1,100      | 4,900      | ≤20,000  |
| แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลฟอร์ม             | MPN/100mL    | 490        | 3,300      | 24,000     | 330.0      | 330.0      | 330.0      | 110        | 1,300      | 240        | 130        | 1400       | ≤4,000   |

อ้างอิง : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

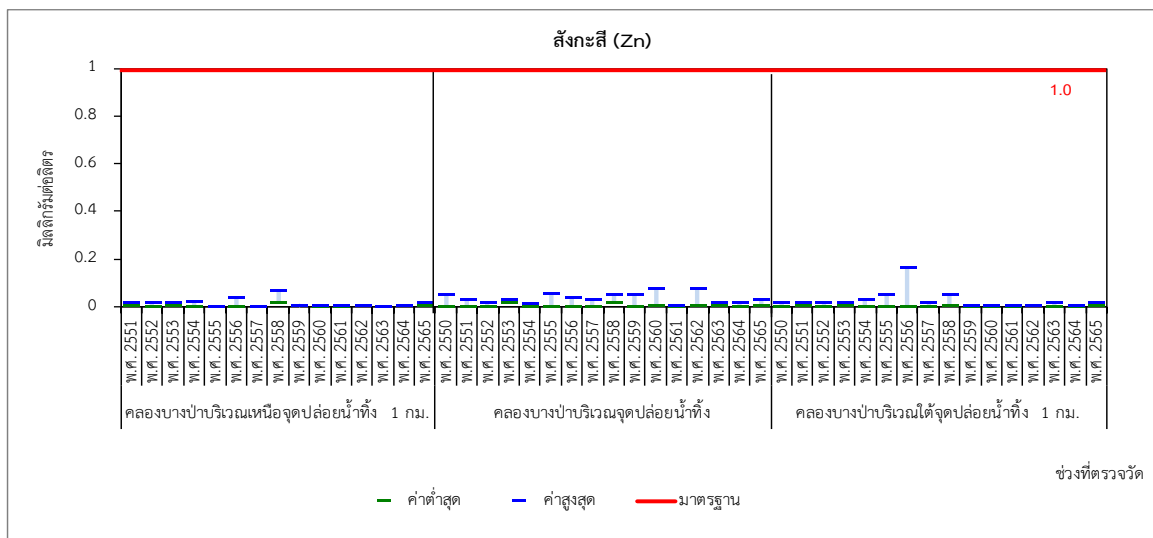
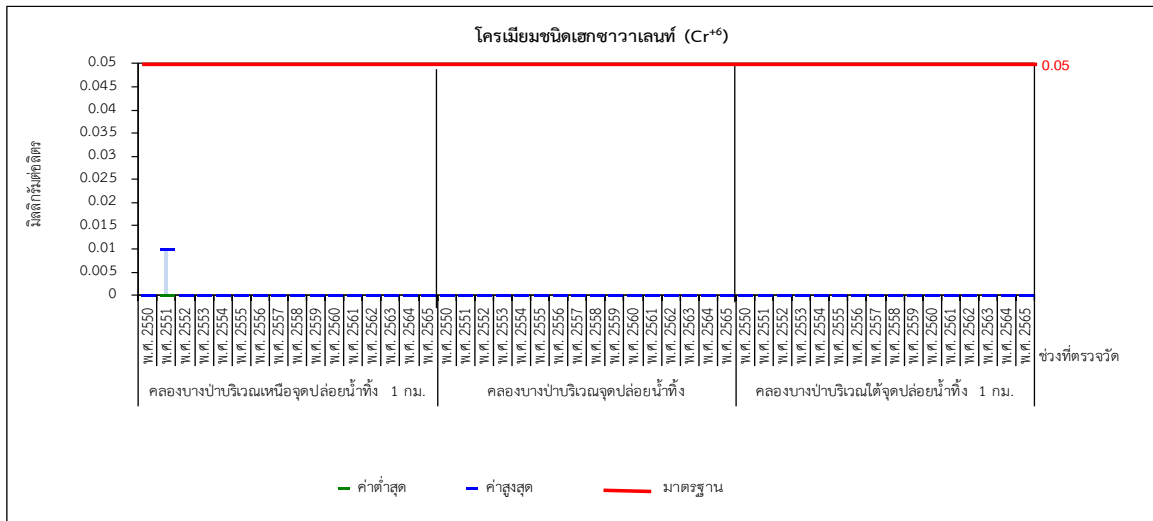
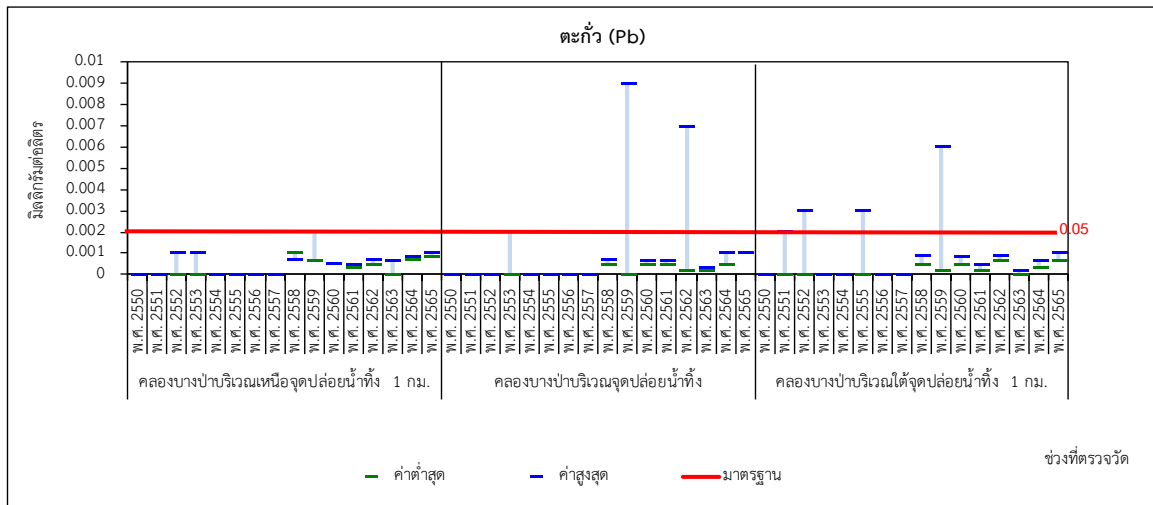
<sup>[2]</sup> แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 มก.ก./ล. มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 มก.ก./ล. และในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มก.ก./ล. มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 มก.ก./ล.

หมายเหตุ : ๓ = เป็นไปตามธรรมชาติ,

๓<sup>1</sup> = เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส



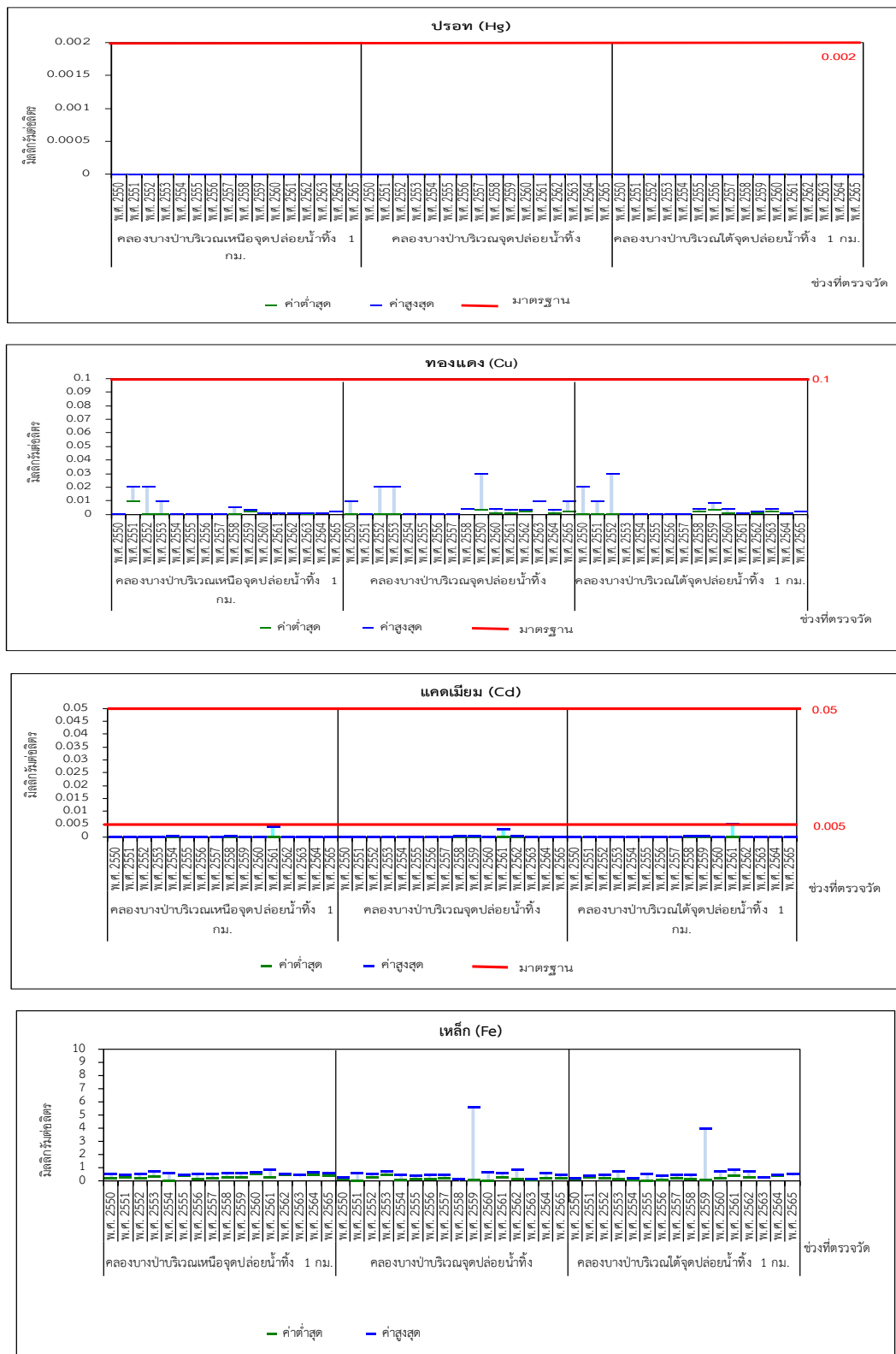
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565  
โครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบุรี 1,450 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด



รูปที่ 3-12 กราฟแสดงแนวโน้มผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองบางป่า  
(ปี พ.ศ. 2550-2565)



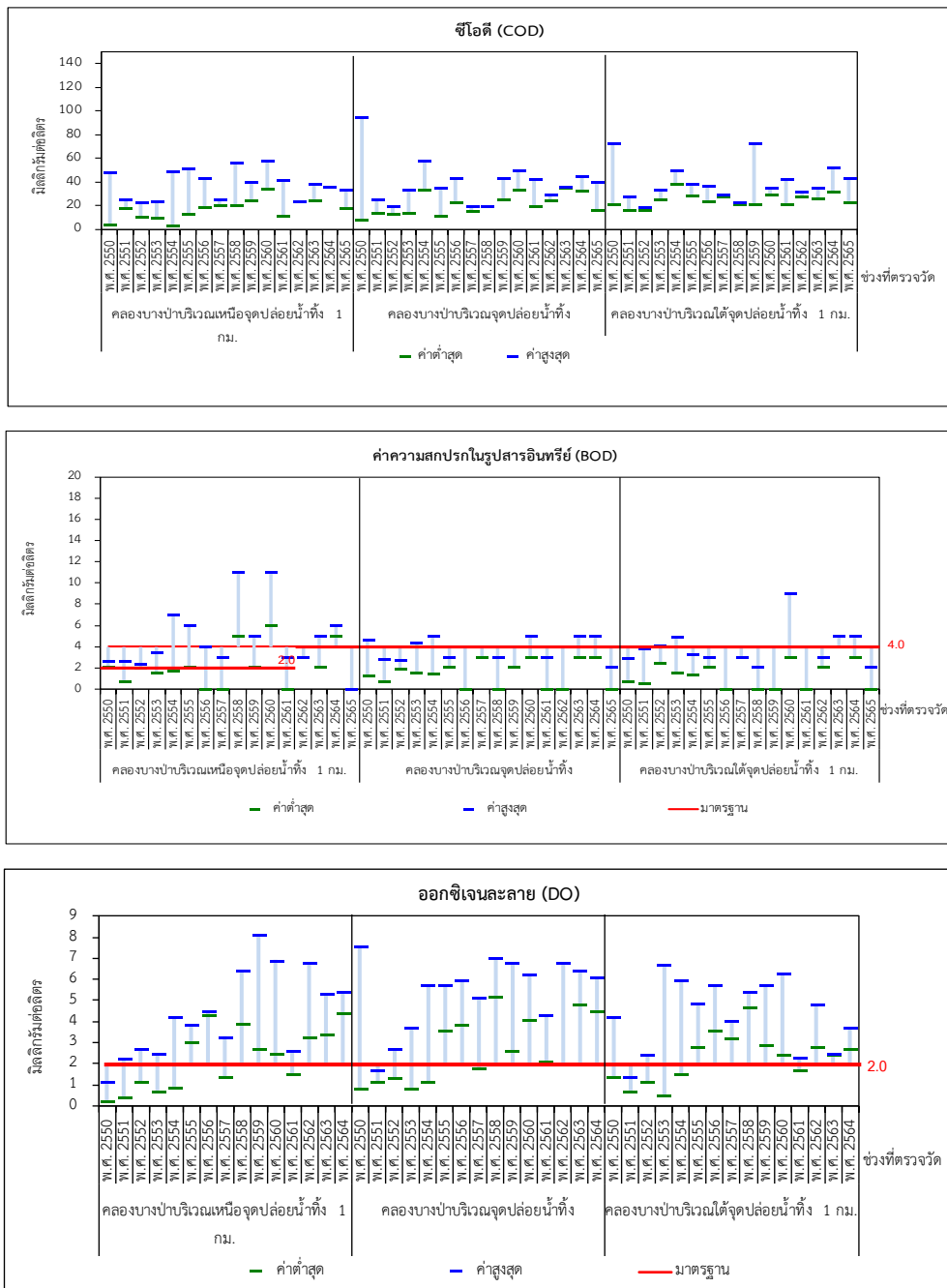
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565  
โครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบุรี 1,450 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ราชบุรีเิพาเวอร์ จำกัด



รูปที่ 3-12 (ต่อ) กราฟแสดงแนวโน้มผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองบางป่า  
(ปี พ.ศ. 2550-2565)



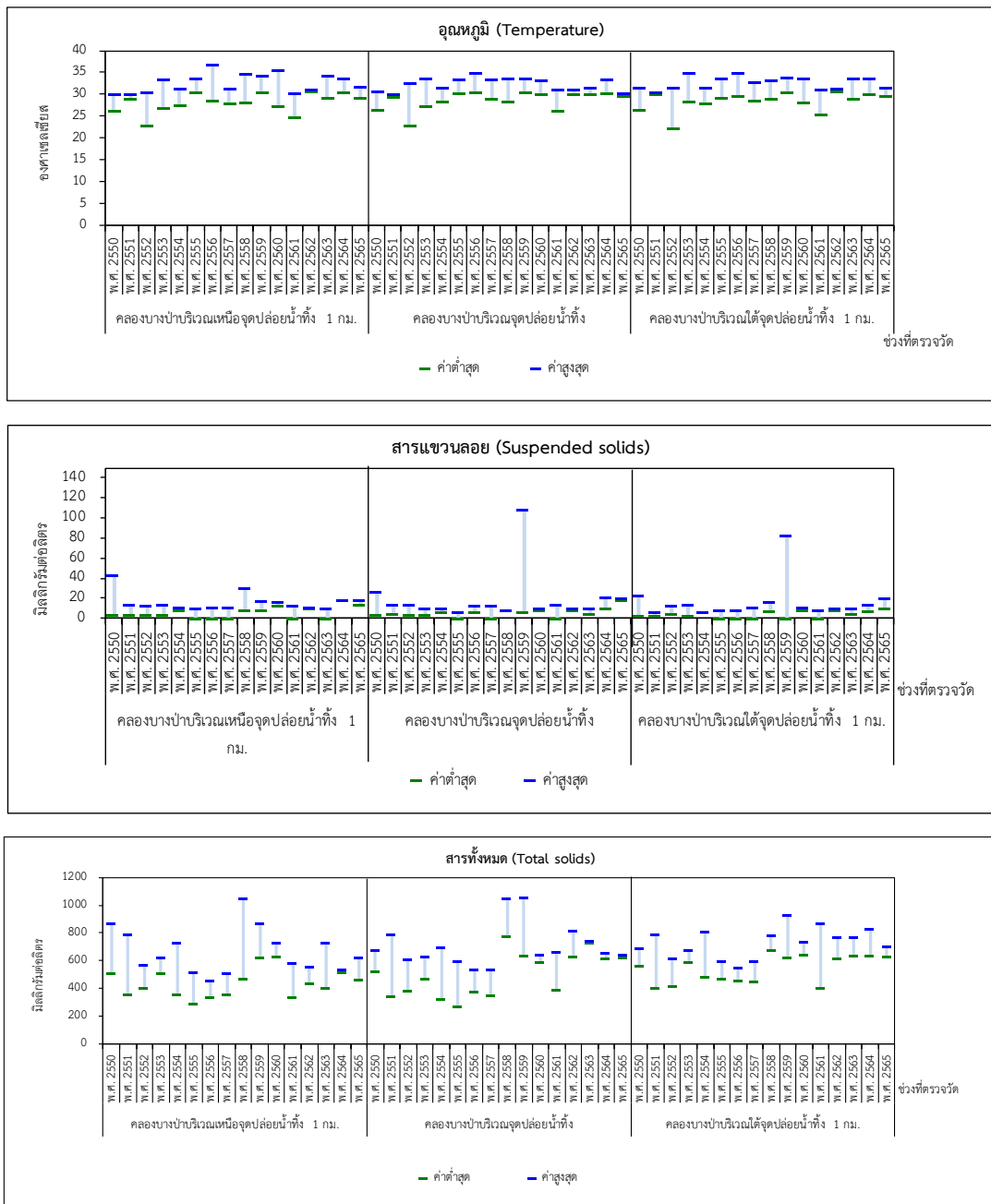
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565  
โครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบุรี 1,450 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ราชบุรีเเพเวอร์ จำกัด



รูปที่ 3-12 (ต่อ) กราฟแสดงแนวโน้มผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองบางป่า  
(ปี พ.ศ. 2550-2565)



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565  
โครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบุรี 1,450 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ราชบุรีเเพาเวอร์ จำกัด

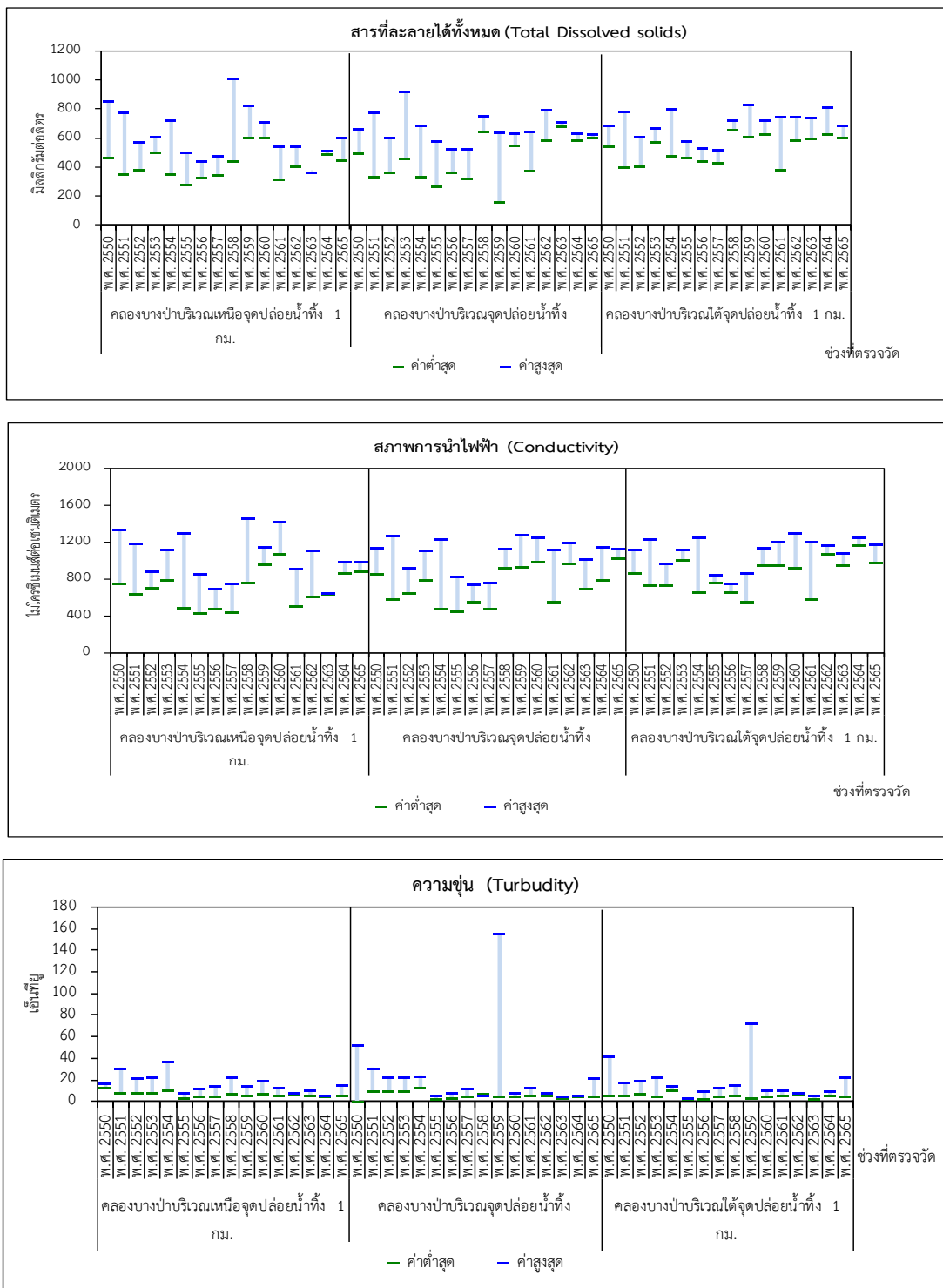


รูปที่ 3-12 (ต่อ) กราฟแสดงแนวโน้มผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองบางป่า  
(ปี พ.ศ. 2550-2565)

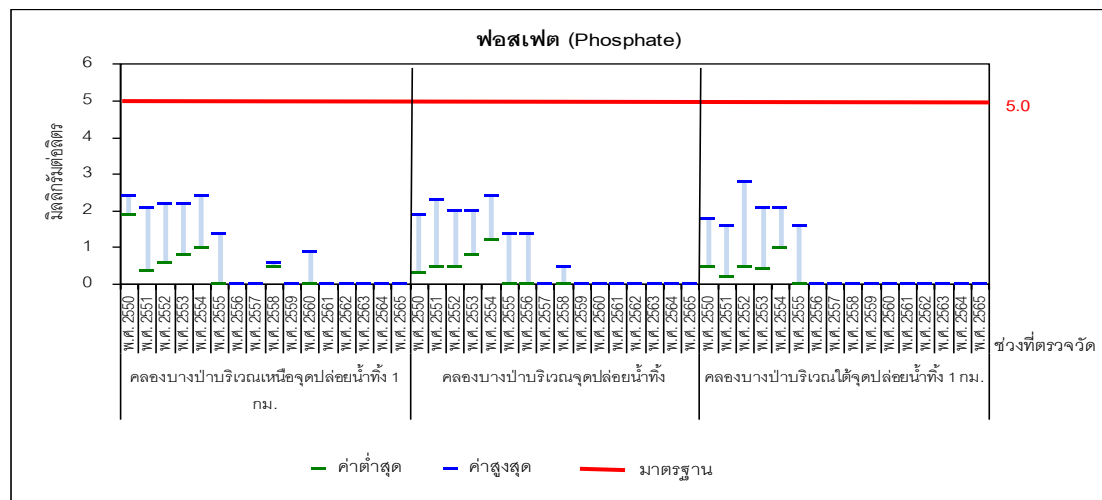
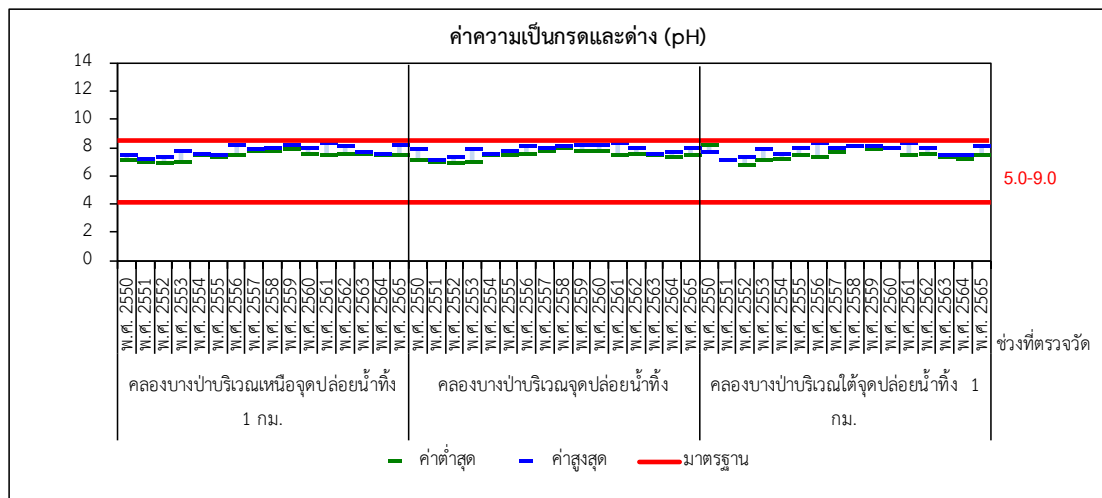




รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565  
โครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบุรี 1,450 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ราชบุรีเิพาเวอร์ จำกัด



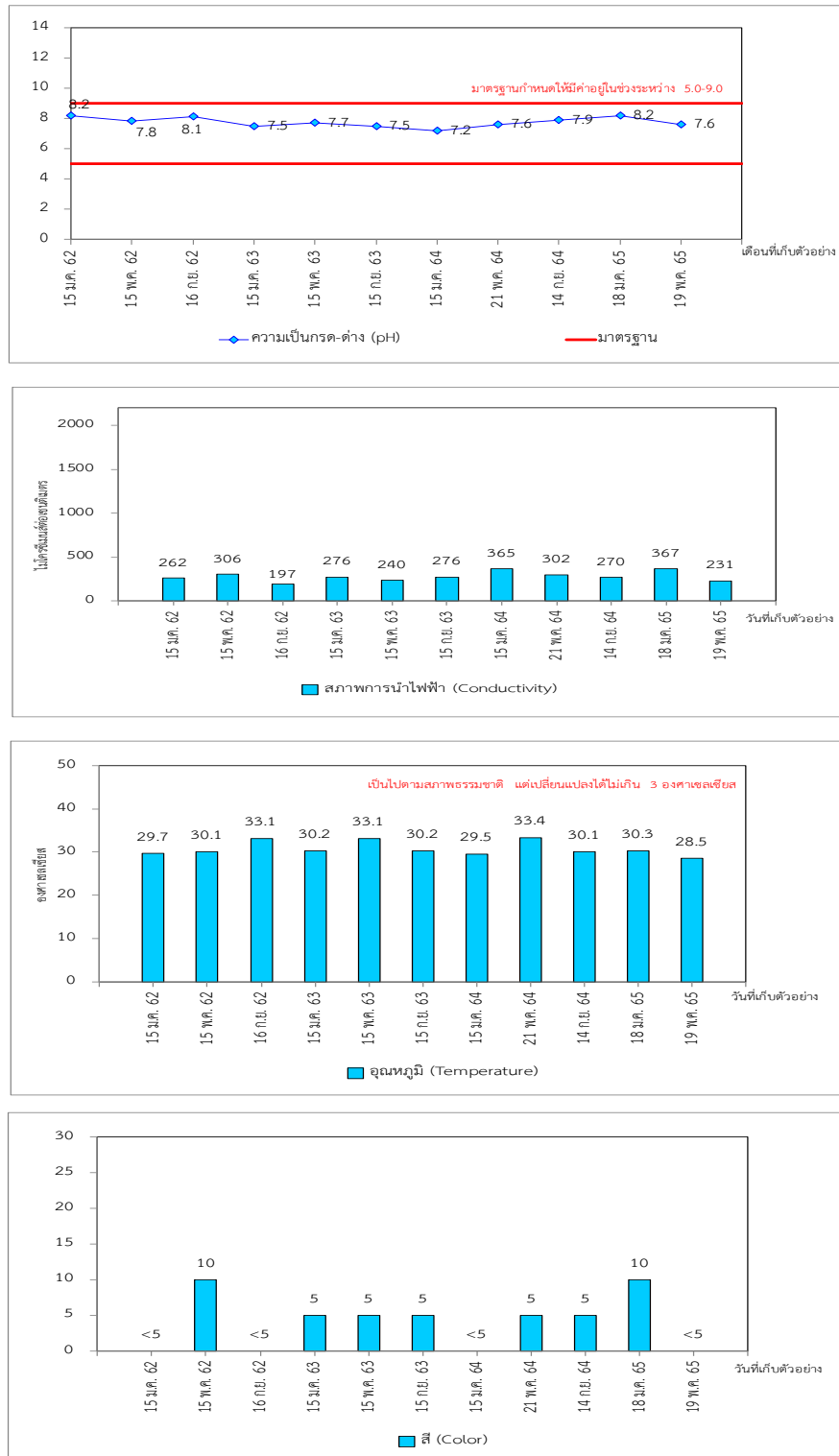
รูปที่ 3-12 (ต่อ) กราฟแสดงแนวโน้มผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองบางป่า  
(ปี พ.ศ. 2550-2565)



รูปที่ 3-12 (ต่อ) กราฟแสดงแนวโน้มผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองบางป่า  
(ปี พ.ศ. 2550-2565)



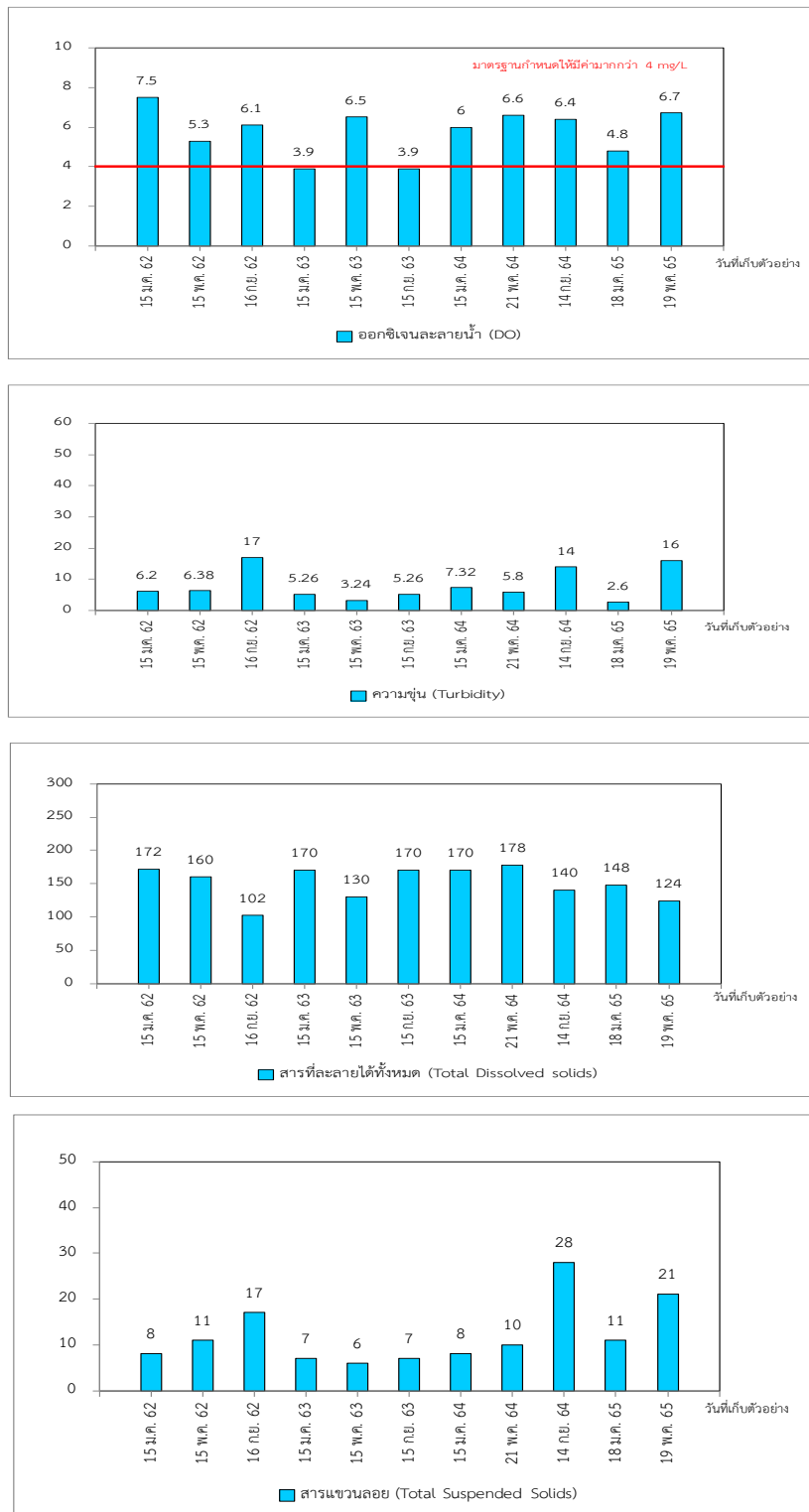
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565  
โครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบุรี 1,450 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ราชบุรีเเพเวอร์ จำกัด



รูปที่ 3-13 กราฟแสดงแนวโน้มผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแม่น้ำแม่กลอง บริเวณบ้านท่าราบ  
(ปี พ.ศ. 2562-2565)



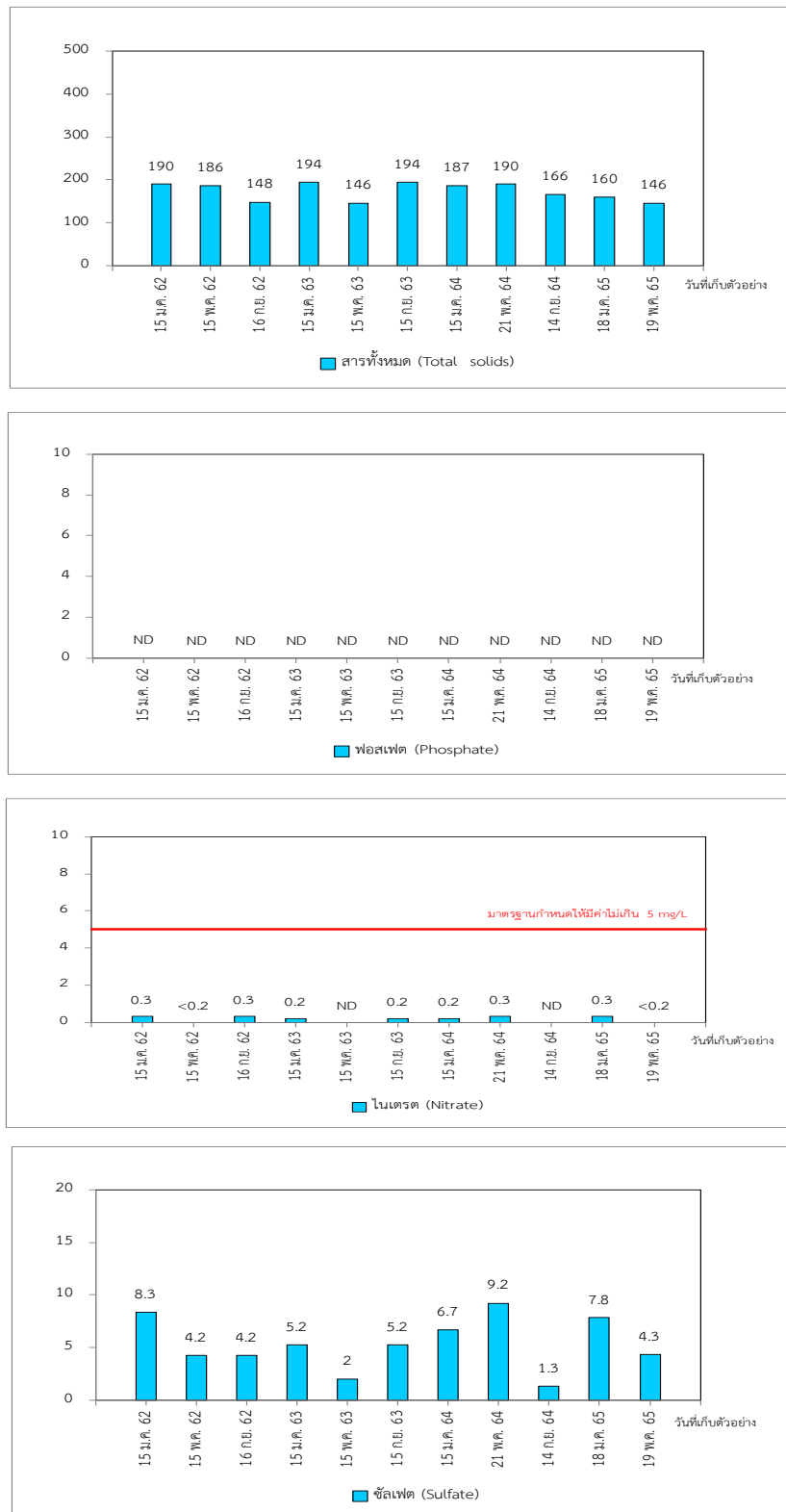
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565  
โครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบุรี 1,450 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด



รูปที่ 3-13 (ต่อ) กราฟแสดงแนวโน้มผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแม่น้ำแม่กลอง บริเวณบ้านท่าราบ  
(ปี พ.ศ. 2562-2565)



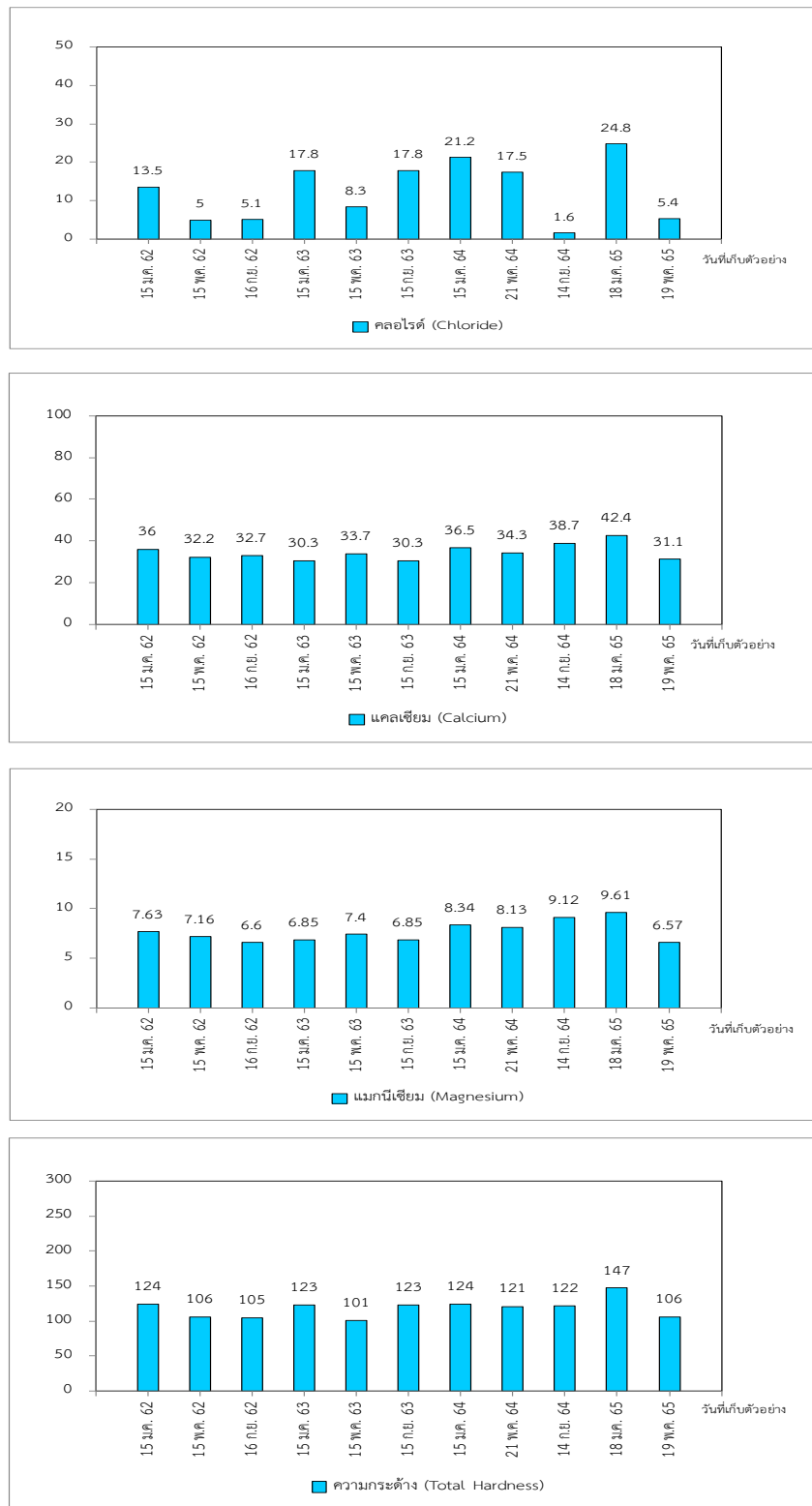
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565  
โครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบุรี 1,450 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ราชบุรีเเพเวอร์ จำกัด



รูปที่ 3-13 (ต่อ) กราฟแสดงแนวโน้มผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแม่น้ำแม่กลอง บริเวณบ้านท่าราบ  
(ปี พ.ศ. 2562-2565)



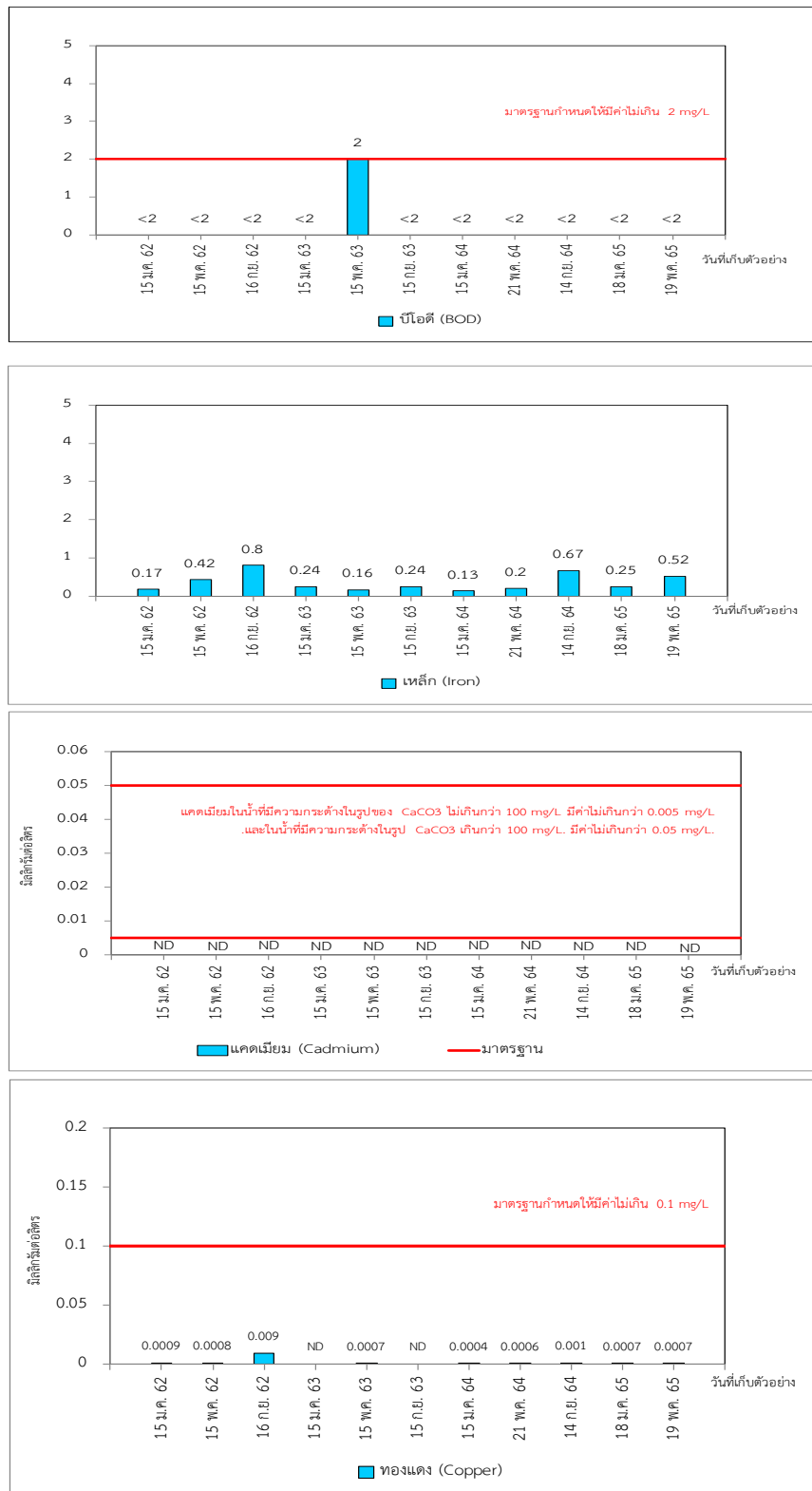
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565  
โครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบุรี 1,450 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ราชบุรีเเพเวอร์ จำกัด



รูปที่ 3-13 (ต่อ) กราฟแสดงแนวโน้มผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแม่น้ำแม่กลอง บริเวณบ้านท่าราบ  
(ปี พ.ศ. 2562-2565)



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565  
โครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบุรี 1,450 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด

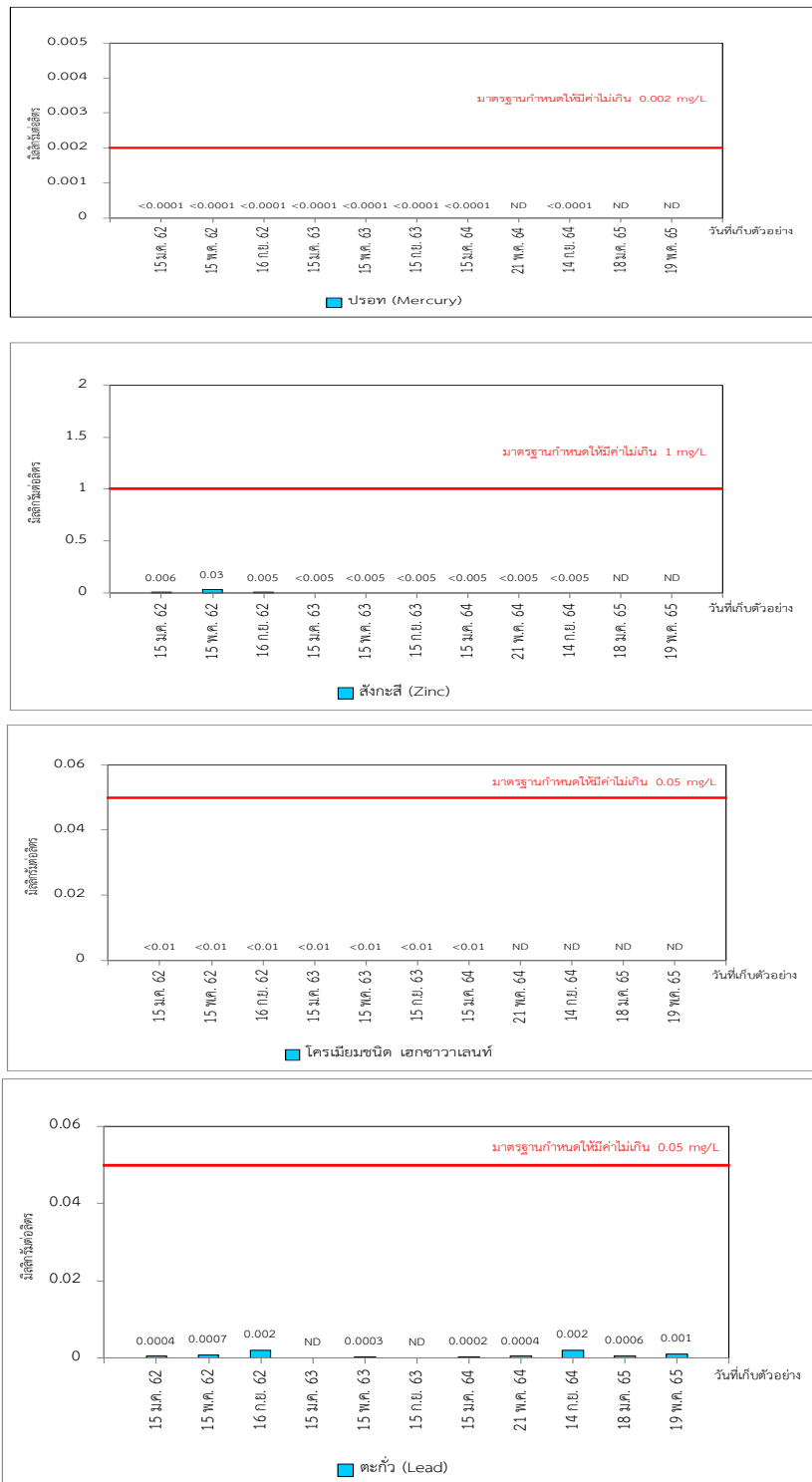


รูปที่ 3-13 (ต่อ) กราฟแสดงแนวโน้มผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแม่น้ำแม่กลอง บริเวณบ้านท่าราบ  
(ปี พ.ศ. 2562-2565)





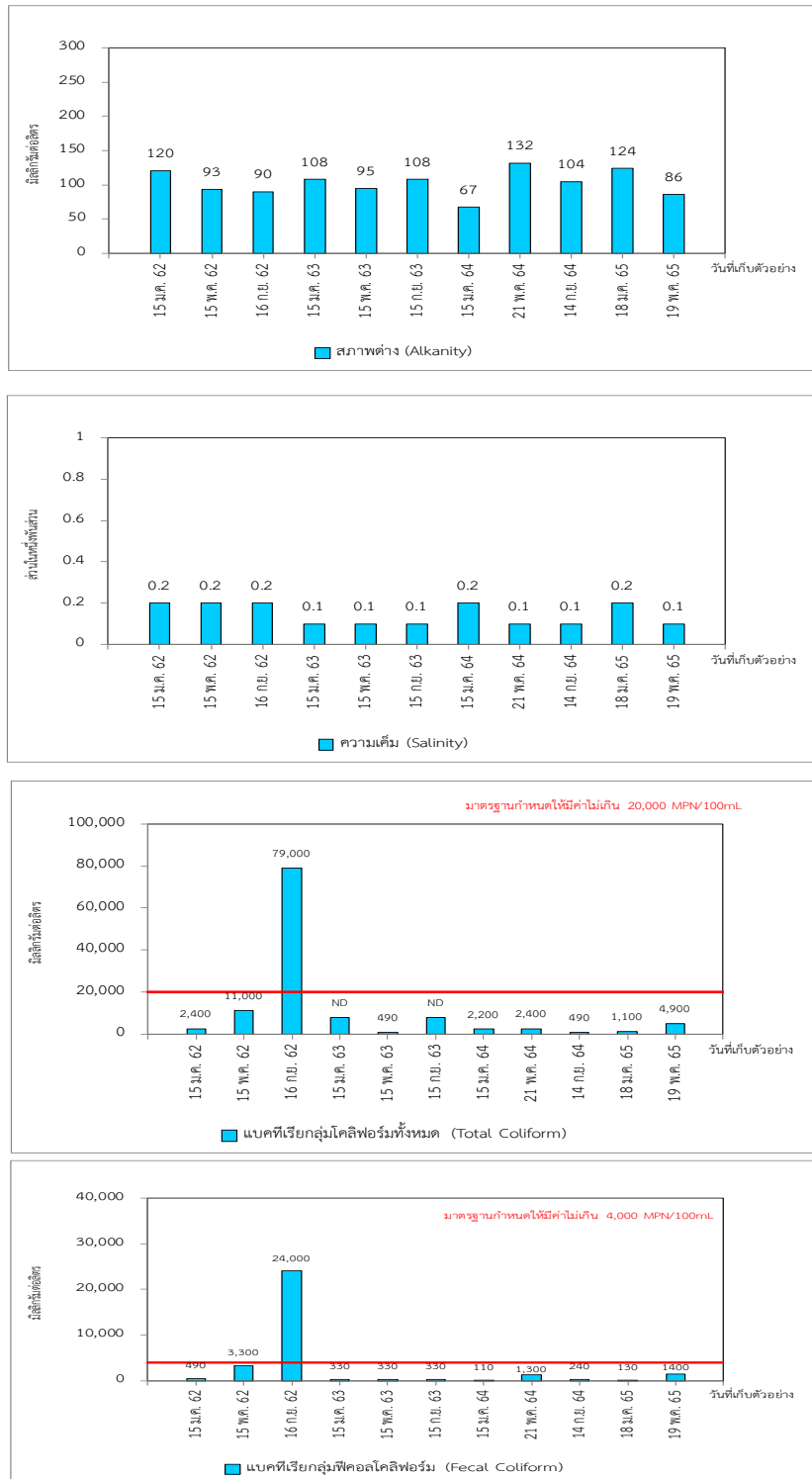
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565  
โครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบุรี 1,450 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด



รูปที่ 3-13 (ต่อ) กราฟแสดงแนวโน้มผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแม่น้ำแม่กลอง บริเวณบ้านท่าราบ  
(ปี พ.ศ. 2562-2565)



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565  
โครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบุรี 1,450 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด



รูปที่ 3-13 (ต่อ) กราฟแสดงแนวโน้มผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแม่น้ำแม่กลอง บริเวณบ้านท่าราบ  
(ปี พ.ศ. 2562-2565)



### 3.3.9 คุณภาพน้ำทิ้ง

มาตรการกำหนดให้โรงไฟฟ้า บริษัท ราชบุรี เพาเวอร์ จำกัด ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำ (Waste water Holding Basin 2) ก่อนปล่อยลงสู่บ่อกักน้ำของโรงไฟฟ้าปัจจุบัน (บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด) โดยทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ดัชนีที่ตรวจวัดประกอบด้วย ค่าอุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) สภาพการนำไฟฟ้า (Conductivity) ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total dissolved solids) สารแขวนลอย (Suspended solids) ทีเคเอ็น (TKN) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ ( $Cr^{+6}$ ) สังกะสี (Zn) ทองแดง (Cu) แคดเมียม (Cd) แบเรียม (Ba) ตะกั่ว (Pb) นิกเกิล (Ni) แมงกานีส (Mn) อาร์เซนิก (As) เซเลเนียม (Se) และปรอท (Hg)

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด บริเวณบ่อกักน้ำ (Waste water Holding Basin 2) ก่อนปล่อยลงสู่บ่อกักน้ำของโรงไฟฟ้าปัจจุบัน (บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด) ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ตารางที่ 3-25 และรูปที่ 3-14) พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) และมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งออกจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

### 3.3.10 สรุปและเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

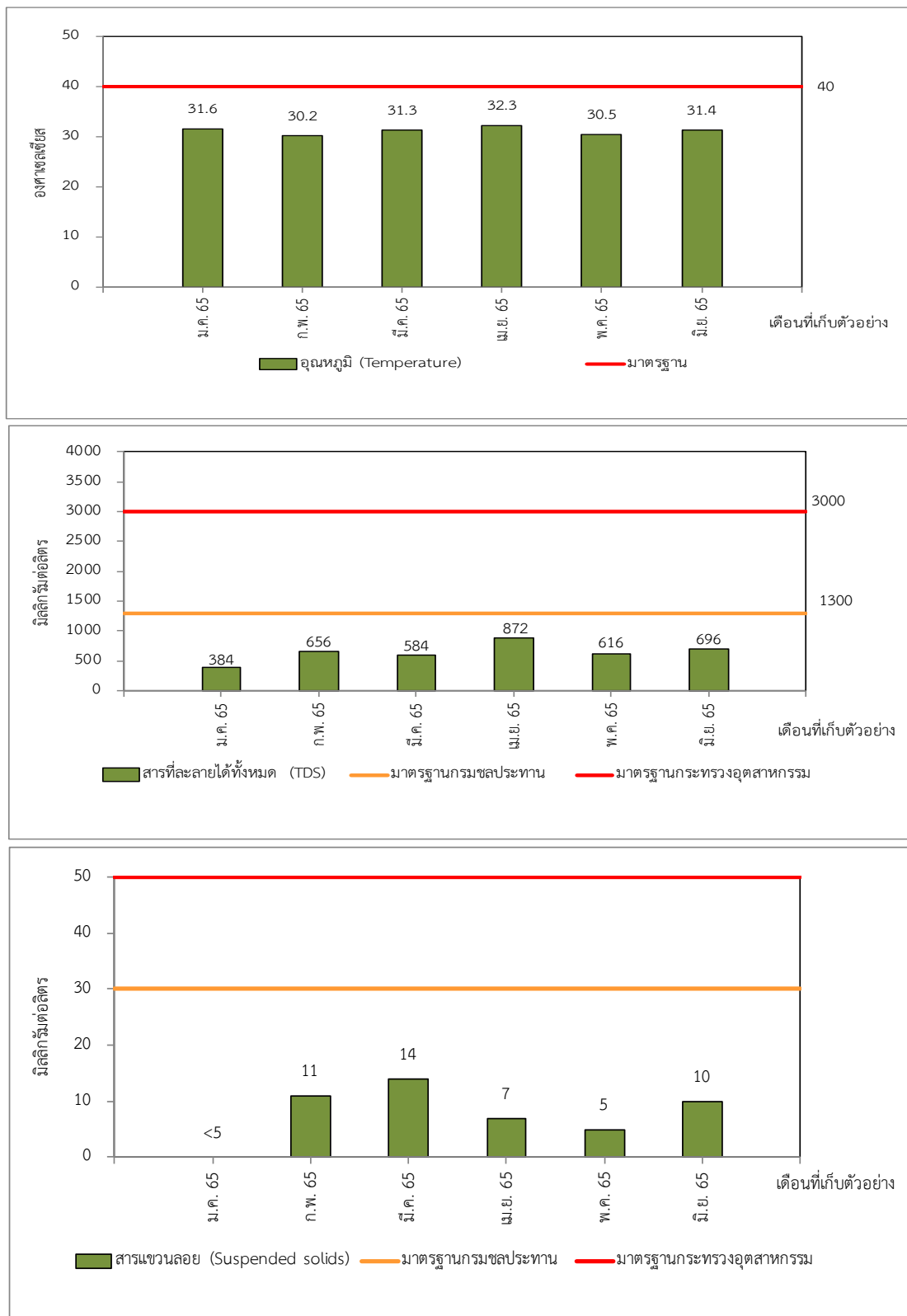
จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำ (Waste water Holding Basin 2) ก่อนปล่อยลงสู่บ่อกักน้ำของโรงไฟฟ้าราชบุรี (บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด) ตั้งแต่เดือนเมษายน 2551 ถึงปัจจุบัน (ตารางที่ 3-26) พบว่ามีคุณภาพน้ำทิ้งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรมตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539) มาตรฐานน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) และมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งออกจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมและมีแนวโน้มของผลวิเคราะห์ในแต่ละเดือนใกล้เคียงกัน



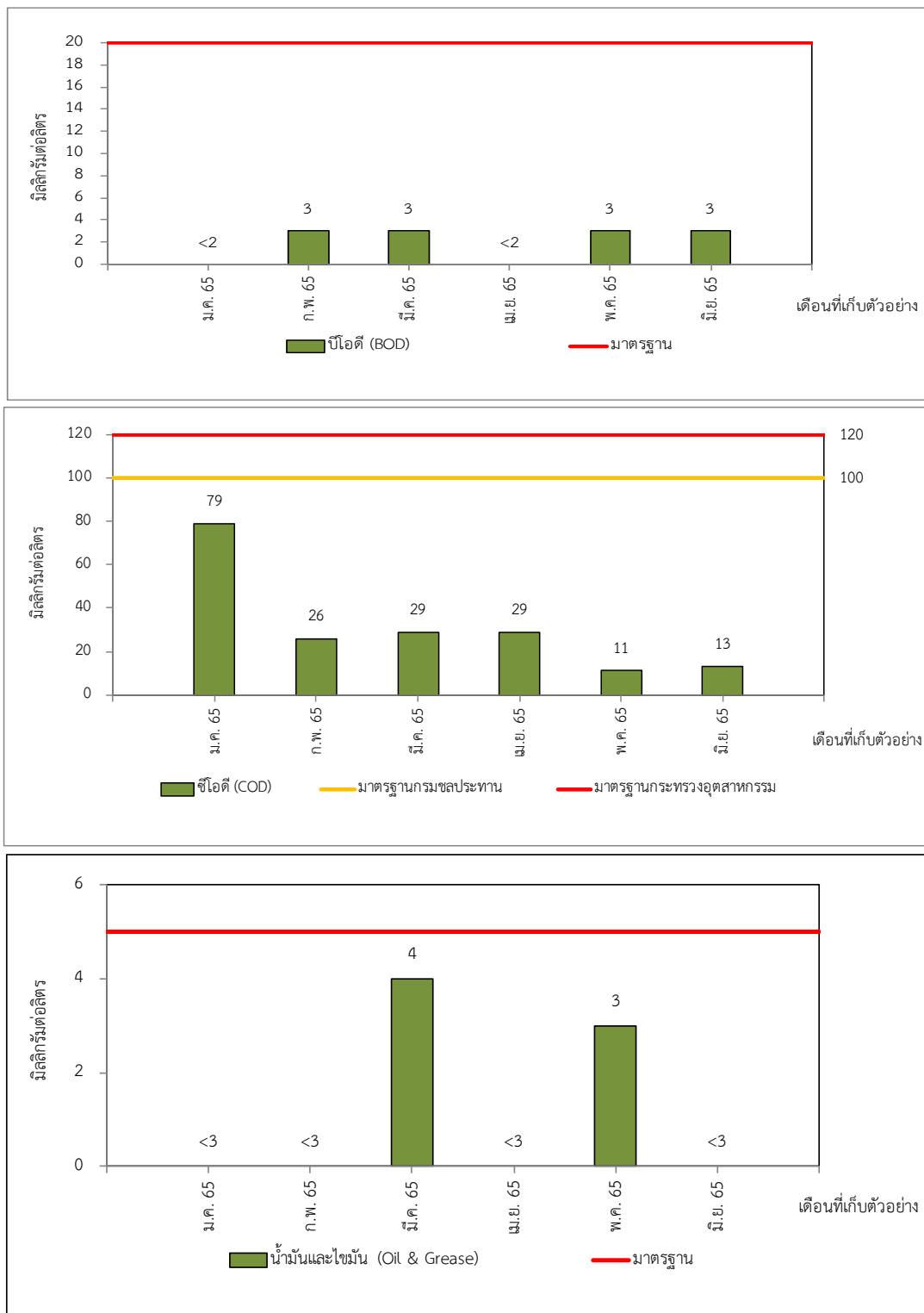
**ตารางที่ 3-25** ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียบริเวณบ่อกักน้ำที่สร้างขึ้นใหม่ (Waste water Holding Basin 2)  
(มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565)

| พารามิเตอร์          | หน่วย                  | ผลการตรวจวิเคราะห์ |              |              |              |              |              | มาตรฐาน <sup>[1]</sup> | มาตรฐาน <sup>[2], [3]</sup> |
|----------------------|------------------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------------------|-----------------------------|
|                      |                        | 18 ม.ค. 65         | 23 ก.พ. 65   | 15 มี.ค. 65  | 26 เม.ย. 65  | 19 พ.ค. 65   | 16 มิ.ย. 65  |                        |                             |
| อุณหภูมิ             | องศาเซลเซียส           | 31.6               | 30.2         | 31.3         | 32.3         | 30.5         | 31.4         | ไม่เกิน 40             | ไม่เกิน 40                  |
| ความเป็นกรด-ด่าง     | -                      | 8.1                | 7.3          | 7.5          | 7.5          | 7.8          | 7.3          | 6.5-8.5                | 5.5-9.0                     |
| สภาพการนำไฟฟ้า       | ไมโครโมห์ตต่อเซนติเมตร | 688                | 1,132        | 1,030        | 1,206        | 1,079        | 1,071        | ไม่เกิน 2,000          | -                           |
| ทีดีเอส              | มิลลิกรัมต่อลิตร       | 384                | 656          | 584          | 872          | 616          | 696          | ไม่เกิน 1,300          | ไม่เกิน 3,000               |
| สารแขวนลอย           | มิลลิกรัมต่อลิตร       | <5                 | 11           | 14           | 7            | 5            | 10           | ไม่เกิน 30             | ไม่เกิน 50                  |
| ทีเคเอ็น             | มิลลิกรัมต่อลิตร       | 1.3                | 3.3          | 3.7          | 2.4          | 6.9          | 1.9          | ไม่เกิน 35             | ไม่เกิน 100                 |
| บีโอดี               | มิลลิกรัมต่อลิตร       | <2                 | 3            | 3            | <2           | 3            | 3            | ไม่เกิน 20             | ไม่เกิน 20                  |
| ซีโอดี               | มิลลิกรัมต่อลิตร       | 79                 | 26           | 29           | 29           | 11           | 13           | ไม่เกิน 100            | ไม่เกิน 120                 |
| น้ำมันและไขมัน       | มิลลิกรัมต่อลิตร       | <3                 | <3           | 4            | <3           | 3            | 4            | ไม่เกิน 5.0            | ไม่เกิน 5.0                 |
| โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ | มิลลิกรัมต่อลิตร       | Not Detected       | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | <0.01        | -                      | ไม่เกิน 0.25                |
| สังกะสี              | มิลลิกรัมต่อลิตร       | 0.03               | 0.11         | 0.06         | 0.04         | 0.05         | 0.04         | ไม่เกิน 5.0            | ไม่เกิน 5.0                 |
| ทองแดง               | มิลลิกรัมต่อลิตร       | 0.02               | 0.27         | 0.09         | 0.1          | 0.02         | 0.02         | ไม่เกิน 1.0            | ไม่เกิน 2.0                 |
| แคดเมียม             | มิลลิกรัมต่อลิตร       | Not Detected       | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | ไม่เกิน 0.003          | ไม่เกิน 0.03                |
| แบเรียม              | มิลลิกรัมต่อลิตร       | 0.07               | 0.15         | 0.1          | 0.17         | 0.1          | 0.09         | ไม่เกิน 1.0            | ไม่เกิน 1.0                 |
| ตะกั่ว               | มิลลิกรัมต่อลิตร       | <0.0005            | 0.001        | 0.0007       | 0.001        | 0.0007       | 0.0006       | ไม่เกิน 0.1            | ไม่เกิน 0.2                 |
| นิกเกิล              | มิลลิกรัมต่อลิตร       | 0.001              | 0.001        | 0.001        | 0.001        | 0.001        | 0.004        | ไม่เกิน 0.2            | ไม่เกิน 1.0                 |
| แมงกานีส             | มิลลิกรัมต่อลิตร       | 0.04               | 0.08         | 0.06         | 0.07         | 0.06         | 0.05         | ไม่เกิน 5.0            | ไม่เกิน 5.0                 |
| อาร์เซนิก            | มิลลิกรัมต่อลิตร       | 0.004              | 0.01         | 0.008        | 0.02         | 0.01         | 0.008        | ไม่เกิน 0.25           | ไม่เกิน 0.25                |
| เซเลเนียม            | มิลลิกรัมต่อลิตร       | Not Detected       | Not Detected | <0.0005      | Not Detected | Not Detected | Not Detected | ไม่เกิน 0.02           | ไม่เกิน 0.02                |
| ปรอท                 | มิลลิกรัมต่อลิตร       | Not Detected       | Not Detected | Not Detected | Not Detected | 0.0005       | Not Detected | ไม่เกิน 0.005          | ไม่เกิน 0.005               |

- อ้างอิง** :
- <sup>[1]</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน (กรมชลประทาน) ฉบับที่ 73/2554
  - <sup>[2]</sup> มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559)
  - <sup>[3]</sup> มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งออกจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม
- หมายเหตุ** : Not Detected (ND) = ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด



รูปที่ 3-14 กราฟแสดงแนวโน้มผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565)

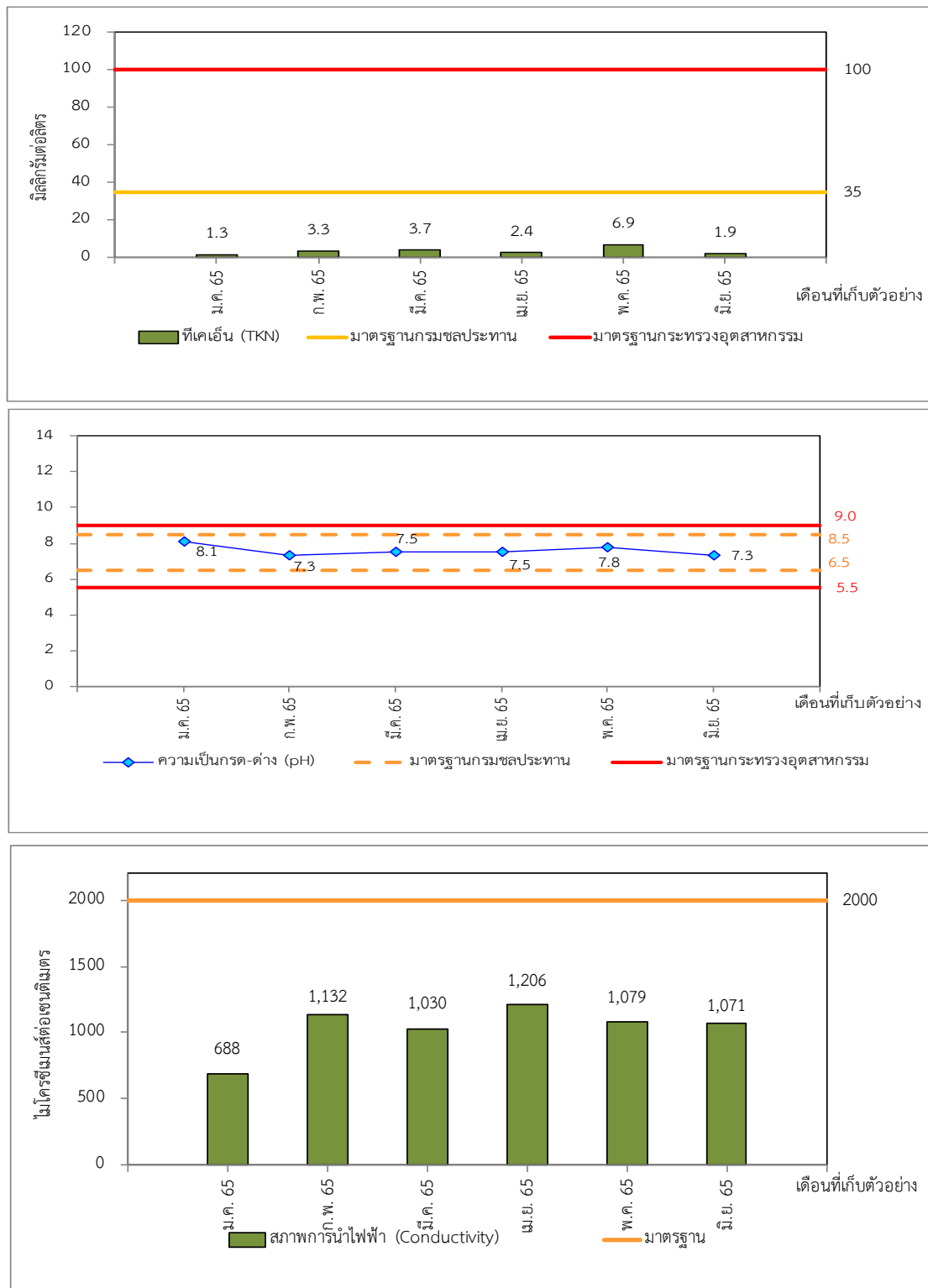


รูปที่ 3-14 (ต่อ) กราฟแสดงแนวโน้มผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565)

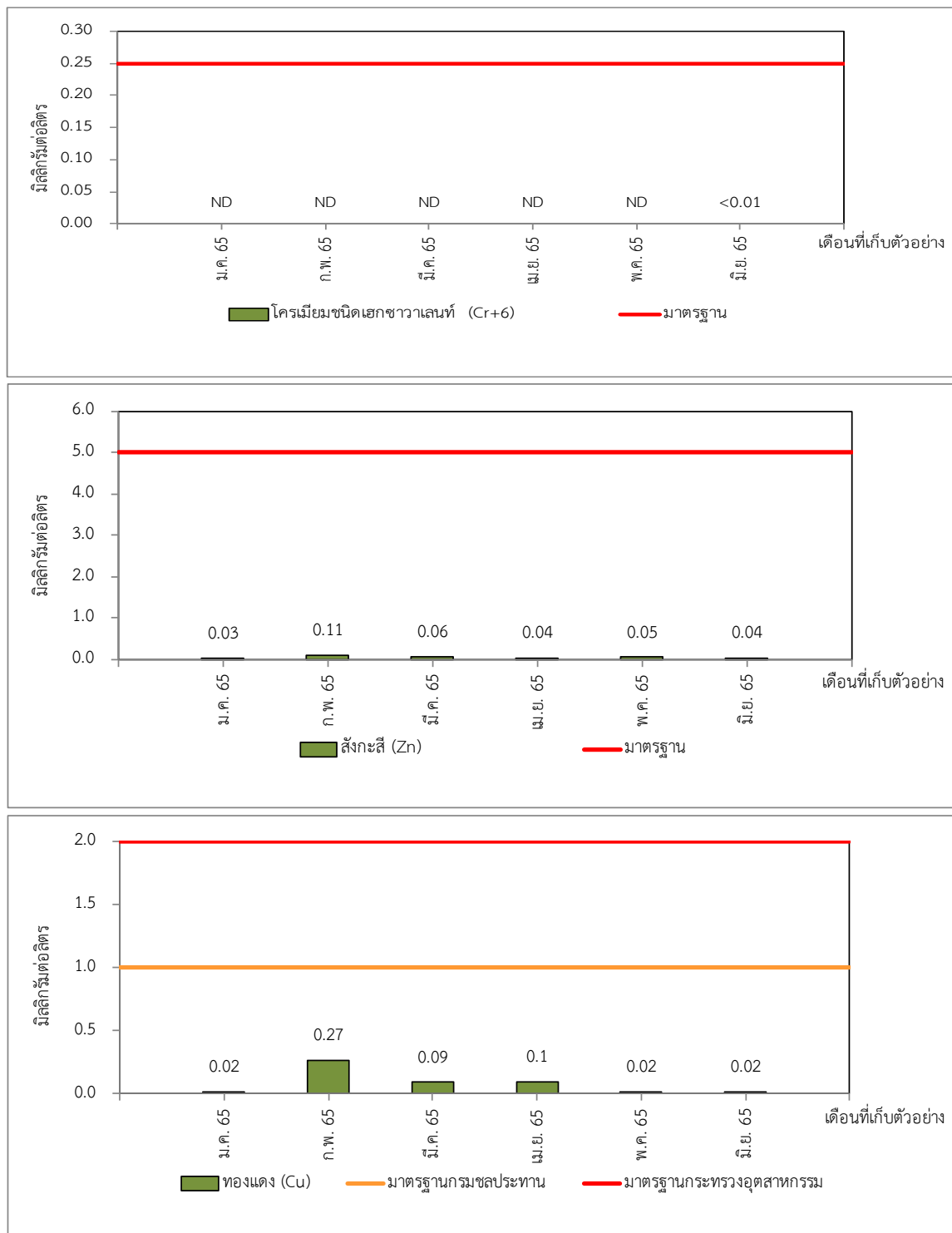




รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565  
โครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบุรี 1,450 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด



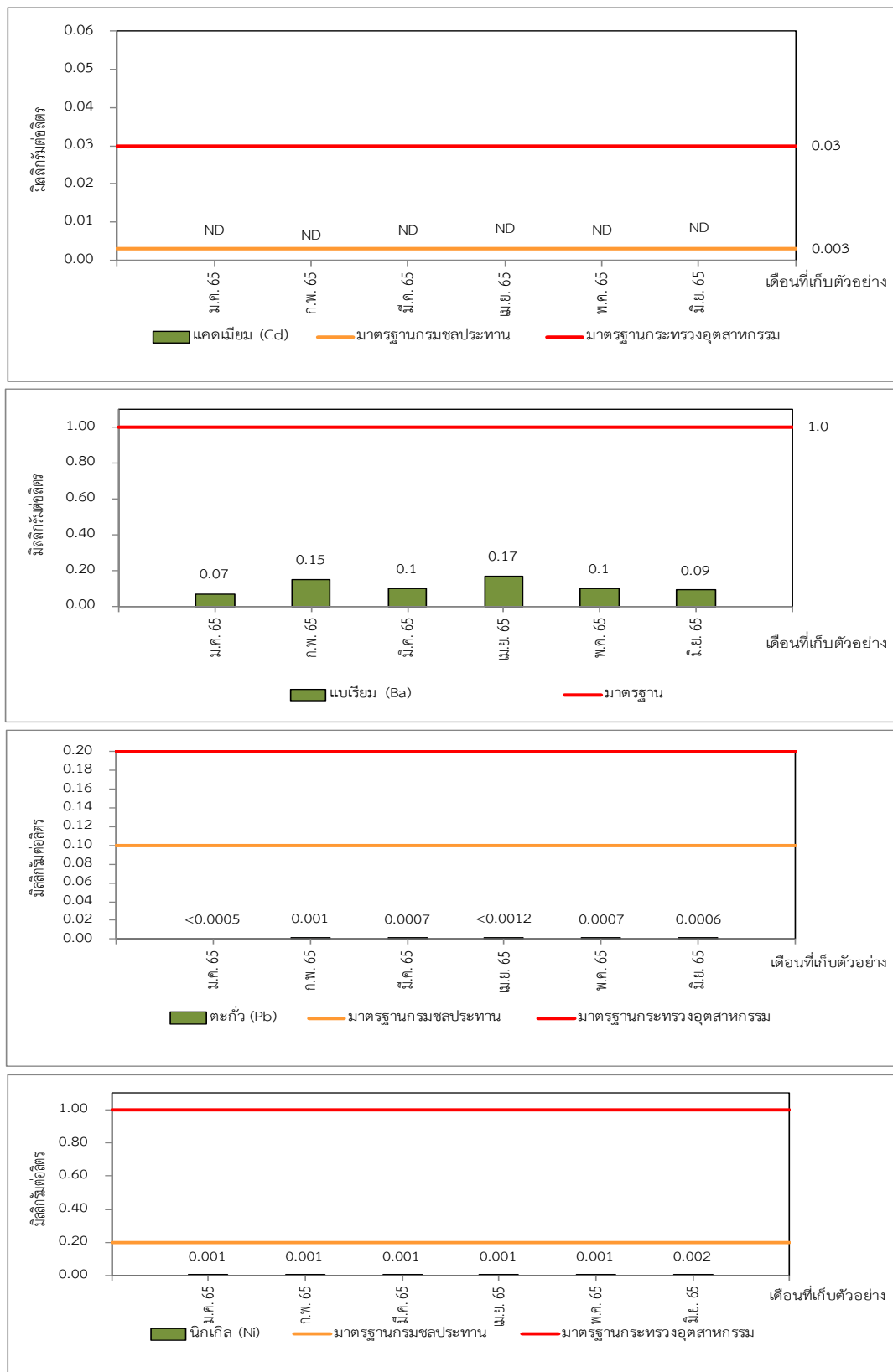
รูปที่ 3-13 (ต่อ) กราฟแสดงแนวโน้มผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565)



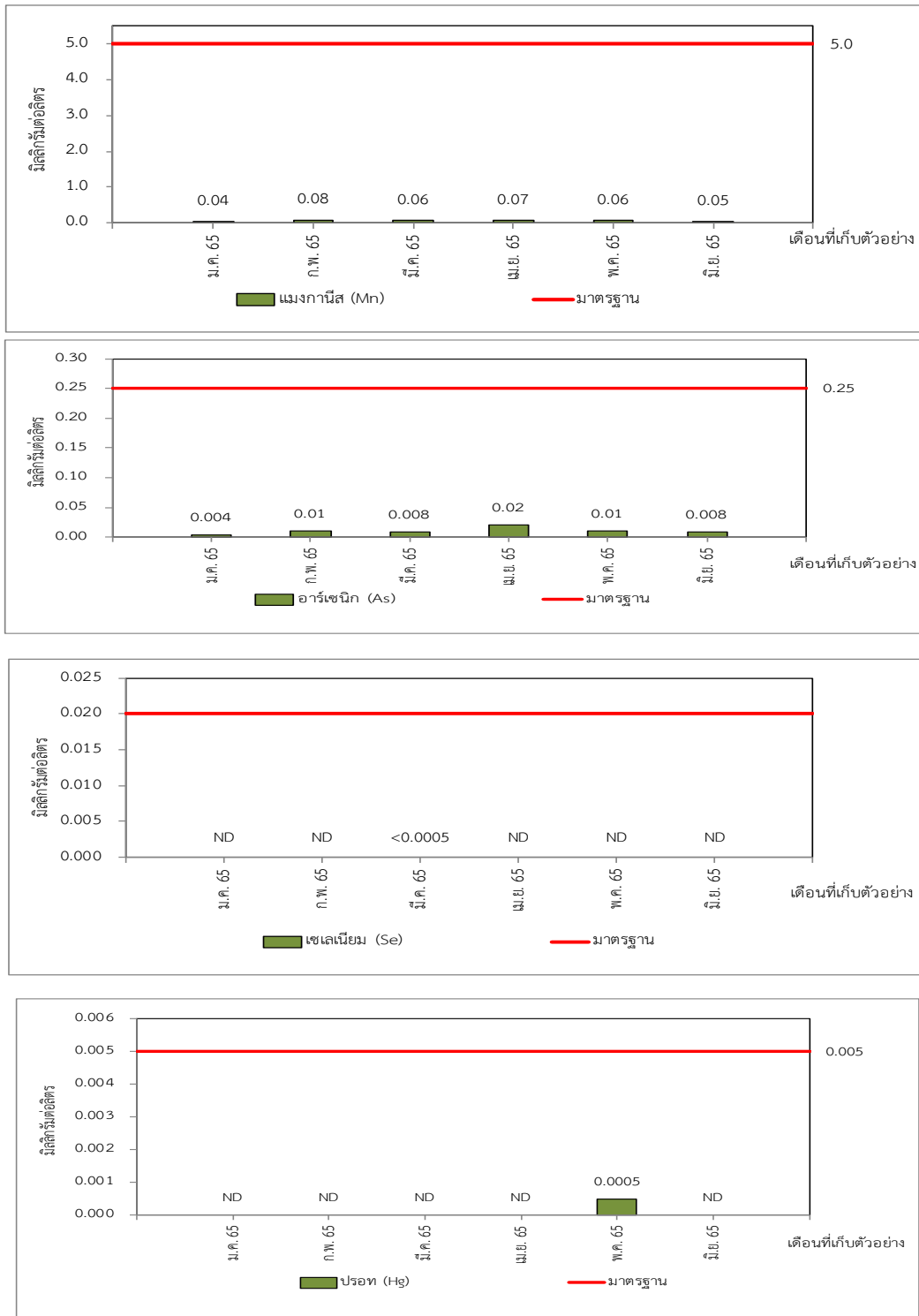
รูปที่ 3-14 (ต่อ) กราฟแสดงแนวโน้มผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565)



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565  
โครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบุรี 1,450 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ราชบุรีเเพเวอร์ จำกัด



รูปที่ 3-14 (ต่อ) กราฟแสดงแนวโน้มผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565)



รูปที่ 3-14 (ต่อ) กราฟแสดงแนวโน้มผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565)



ตารางที่ 3-26 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียบริเวณบ่อกักน้ำที่สร้างขึ้นใหม่ (Waste water Holding Basin 2) ระหว่างปี พ.ศ. 2551-2565

| เดือนที่เก็บตัวอย่าง   | ผลการตรวจวิเคราะห์ |                  |                          |         |            |          |        |        |                |                      |         |        |          |         |        |         |          |           |          |         |
|------------------------|--------------------|------------------|--------------------------|---------|------------|----------|--------|--------|----------------|----------------------|---------|--------|----------|---------|--------|---------|----------|-----------|----------|---------|
|                        | อุณหภูมิ           | ความเป็นกรด-ด่าง | สภาพการนำไฟฟ้า           | ทีทีเอส | สารแขวนลอย | ทีเคเอ็น | บีโอดี | ซีโอดี | น้ำมันและไขมัน | โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ | สังกะสี | ทองแดง | แคดเมียม | แบเรียม | ตะกั่ว | นิกเกิล | แมงกานีส | อาร์เซนิก | เซลีนียม | ปรอท    |
|                        | องศาเซลเซียส       | -                | ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร | มก./ล.  | มก./ล.     | มก./ล.   | มก./ล. | มก./ล. | มก./ล.         | มก./ล.               | มก./ล.  | มก./ล. | มก./ล.   | มก./ล.  | มก./ล. | มก./ล.  | มก./ล.   | มก./ล.    | มก./ล.   | มก./ล.  |
| เม.ย. 51               | 25.0               | 7.8              | 1,015                    | 811     | <5         | <1       | 1.8    | 40.1   | <5             | -                    | -       | -      | -        | -       | -      | -       | -        | -         | -        | -       |
| พ.ค. 51                | 32.0               | 8.0              | 875                      | 630     | <5         | 1.5      | 1.1    | 64.2   | <5             | <0.05                | 0.02    | 0.02   | <0.0005  | 0.24    | <0.001 | 0.02    | 0.03     | <0.01     | <0.005   | <0.0005 |
| มิ.ย. 51               | 31.0               | 8.0              | 1,270                    | 968     | 7          | <1       | 2.2    | 44     | <5             | -                    | -       | -      | -        | -       | -      | -       | -        | -         | -        | -       |
| ก.ค. 51                | 25.0               | 8.2              | 1,336                    | 1182    | 16         | <1       | 3.2    | 49.1   | <5             | <0.05                | 0.03    | 0.06   | <0.0005  | 0.15    | <0.001 | 0.02    | 0.6      | <0.01     | <0.005   | <0.0005 |
| ส.ค. 51                | 31.0               | 8.2              | 1,173                    | 915     | 8          | <1       | 2.1    | 41.7   | <5             | -                    | -       | -      | -        | -       | -      | -       | -        | -         | -        | -       |
| ก.ย. 51                | 29.0               | 7.0              | 1,006                    | 713     | 7          | 1.4      | 2.5    | 30.6   | <5             | <0.05                | 0.02    | 0.01   | <0.0005  | 0.11    | <0.001 | 0.03    | 0.02     | <0.01     | <0.005   | <0.0005 |
| ต.ค. 51                | 29.0               | 7.4              | 1,010                    | 844     | 6          | 1.3      | 2.2    | 38.4   | <5             | -                    | -       | -      | -        | -       | -      | -       | -        | -         | -        | -       |
| พ.ย. 51                | 31.0               | 7.5              | 1,030                    | 717     | 7          | <1       | 3.3    | 44.8   | <5             | <0.1                 | 0.02    | 0.03   | <0.0005  | 0.11    | <0.001 | 0.01    | 0.03     | <0.01     | <0.005   | <0.0005 |
| ธ.ค. 51                | 25.0               | 7.8              | 1,278                    | 991     | 20         | 1.3      | 1.8    | 53.3   | <5             | -                    | -       | -      | -        | -       | -      | -       | -        | -         | -        | -       |
| ม.ค. 52                | 28.0               | 8                | 710                      | 414     | <5         | <1       | 1.6    | 25.7   | <5             | <0.1                 | 0.01    | 0.01   | <0.0005  | <0.1    | <0.001 | <0.01   | 0.05     | <0.01     | <0.005   | <0.0005 |
| ก.พ. 52                | 29.0               | 7.4              | 1,173                    | 414     | <5         | 1.1      | 1.2    | 27.5   | <5             | -                    | -       | -      | -        | -       | -      | -       | -        | -         | -        | -       |
| มี.ค. 52               | 30.0               | 8.4              | 1,315                    | 1052    | 5.2        | <1       | 3      | 31.2   | <5             | <0.1                 | 0.03    | 0.04   | <0.0005  | <0.1    | <0.001 | 0.02    | 0.02     | <0.01     | <0.005   | <0.0005 |
| เม.ย. 52               | 30.0               | 6.7              | 1,247                    | 1036    | 9          | <1       | 3.4    | 59.7   | <5             | -                    | -       | -      | -        | -       | -      | -       | -        | -         | -        | -       |
| พ.ค. 52                | 28.0               | 8.4              | 1,270                    | 1058    | 5          | 1.2      | 3.2    | 55.9   | <5             | <0.1                 | 0.038   | 0.034  | <0.0005  | <0.1    | <0.001 | 0.023   | 0.013    | <0.01     | <0.005   | <0.0005 |
| มิ.ย. 52               | 31.0               | 8                | 1,355                    | 982     | 6          | <1       | 3.6    | 46     | <5             | -                    | -       | -      | -        | -       | -      | -       | -        | -         | -        | -       |
| ก.ค. 52                | 30.0               | 7.9              | 1,441                    | 1020    | <5         | <1       | 3.2    | 48.4   | <5             | <0.1                 | 0.02    | 0.03   | <0.0005  | <0.1    | <0.001 | 0.02    | 0.02     | <0.01     | <0.005   | <0.0005 |
| ส.ค. 52                | 30.0               | 8.2              | 1,113                    | 878     | 11         | <1       | 2.5    | 44.4   | <5             | -                    | -       | -      | -        | -       | -      | -       | -        | -         | -        | -       |
| ก.ย. 52                | 30.0               | 6.8              | 1,450                    | 1034    | 7          | 1.2      | 3.1    | 46.4   | <5             | <0.1                 | 0.05    | 0.04   | <0.0005  | 0.22    | <0.001 | <0.01   | 0.03     | <0.01     | <0.005   | <0.0005 |
| ต.ค. 52                | 28.0               | 7.1              | 1,223                    | 989     | 9          | <1       | 2.5    | 39.4   | <5             | -                    | -       | -      | -        | -       | -      | -       | -        | -         | -        | -       |
| พ.ย. 52                | 29.0               | 7.9              | 1,224                    | 922     | 13         | <1       | <2     | 43.4   | <5             | <0.1                 | 0.03    | 0.03   | <0.0005  | 0.1     | <0.001 | <0.01   | 0.03     | <0.01     | <0.005   | <0.0005 |
| ธ.ค. 52                | 28.0               | 7.1              | 1,462                    | 965     | 6          | <1       | 2.7    | 35.3   | <5             | -                    | -       | -      | -        | -       | -      | -       | -        | -         | -        | -       |
| ม.ค. 53                | 30.0               | 7.2              | 1,355                    | 897     | 6          | <1       | 3.1    | 16.3   | <5             | <0.1                 | 0.01    | 0.03   | <0.0005  | 0.19    | <0.001 | <0.01   | 0.03     | <0.01     | <0.005   | <0.0005 |
| ก.พ. 53                | 30.0               | 7.8              | 1,700                    | 943     | 5          | 1.1      | 3.1    | 33.7   | <5             | -                    | -       | -      | -        | -       | -      | -       | -        | -         | -        | -       |
| มี.ค. 53               | 31.0               | 7.8              | 1,375                    | 1017    | <5         | <1       | 2.7    | 31     | <5             | <0.1                 | 0.02    | <0.01  | <0.0005  | 0.16    | <0.001 | <0.01   | <0.01    | <0.01     | <0.005   | <0.0005 |
| เม.ย. 53               | 31.0               | 7.8              | 1,223                    | 973     | 13         | <1       | 2.6    | 36.3   | <5             | -                    | -       | -      | -        | -       | -      | -       | -        | -         | -        | -       |
| พ.ค. 53                | 33.0               | 7                | 1,030                    | 848     | <5         | <1       | 2.7    | 20.5   | <5             | <0.1                 | 0.04    | 0.01   | <0.0005  | <0.1    | <0.001 | <0.01   | 0.13     | <0.01     | <0.005   | <0.0005 |
| มิ.ย. 53               | 32.0               | 6.9              | 1,266                    | 1042    | 8          | <1       | 2.6    | 43.7   | <5             | -                    | -       | -      | -        | -       | -      | -       | -        | -         | -        | -       |
| ก.ค. 53                | 24.0               | 7.4              | 1,170                    | 983     | 6          | <1       | 3.1    | 37.9   | <5             | <0.1                 | <0.01   | 0.03   | <0.0005  | <0.01   | <0.001 | 0.04    | 0.16     | <0.01     | <0.005   | <0.0005 |
| ส.ค. 53                | 30.0               | 6.9              | 1,356                    | 1181    | 9          | 1.1      | 2.7    | 52.8   | <5             | -                    | -       | -      | -        | -       | -      | -       | -        | -         | -        | -       |
| ก.ย. 53                | 30.0               | 7.8              | 1,240                    | 1050    | 5          | <1       | 2.4    | 39     | <5             | <0.1                 | 0.02    | 0.03   | <0.0005  | <0.1    | <0.001 | <0.01   | 0.01     | <0.01     | <0.005   | <0.0005 |
| ต.ค. 53                | 30.0               | 7.3              | 1,212                    | 913     | 9          | <1       | 3.3    | 29     | <5             | <0.1                 | <0.10   | 0.03   | <0.0005  | <0.1    | <0.001 | <0.01   | 0.19     | <0.01     | <0.005   | <0.0005 |
| พ.ย. 53                | 28.0               | 7.2              | 1,313                    | 911     | 11         | 2.7      | 3.8    | 35.8   | <5             | <0.1                 | 0.04    | <0.01  | <0.0005  | 0.11    | <0.001 | <0.01   | 0.06     | <0.01     | <0.005   | <0.0005 |
| ธ.ค. 53                | 28.0               | 7.2              | 1,407                    | 955     | 10         | 1.4      | 3.6    | 31.8   | <5             | <0.1                 | 0.04    | 0.02   | <0.0005  | <0.1    | <0.001 | 0.02    | 0.03     | <0.01     | <0.005   | <0.0005 |
| ม.ค. 54                | 29.0               | 7.1              | 992                      | 687     | 8          | <1       | 2.9    | 38.9   | <5             | <0.1                 | <0.01   | <0.01  | <0.0005  | 0.11    | <0.001 | <0.01   | 0.06     | <0.01     | <0.005   | <0.0005 |
| ก.พ. 54                | 25.0               | 7                | 1,317                    | 969     | 10         | 1.5      | 3.7    | 37.4   | <5             | <0.1                 | 0.02    | 0.01   | <0.0005  | <0.1    | <0.001 | <0.01   | 0.07     | <0.01     | <0.005   | <0.0005 |
| มี.ค. 54               | 31.0               | 7.3              | 1,063                    | 825     | 9          | 3.6      | 4.2    | 35.8   | <5             | <0.1                 | 0.01    | 0.01   | <0.0005  | 0.13    | <0.001 | <0.01   | 0.06     | <0.01     | <0.005   | <0.0005 |
| เม.ย. 54               | 30.0               | 7.6              | 1,194                    | 871     | 12         | 1        | 4.2    | 37.9   | <5             | <0.1                 | 0.04    | 0.02   | <0.0005  | 0.11    | <0.001 | 0.01    | 0.06     | <0.01     | <0.005   | <0.0005 |
| พ.ค. 54                | 31.0               | 7.4              | 1,260                    | 979     | 8          | 1.1      | 3      | 39.5   | <5             | <0.1                 | 0.21    | <0.01  | <0.0005  | 0.11    | <0.001 | <0.01   | 0.05     | 0.01      | <0.005   | <0.0005 |
| มิ.ย. 54               | 32.0               | 7.7              | 1,200                    | 920     | 6          | 1.1      | 3.4    | 48.4   | <5             | <0.1                 | 0.04    | <0.01  | <0.0005  | <0.1    | <0.001 | <0.01   | <0.01    | <0.01     | <0.005   | <0.0005 |
| ก.ค. 54                | 29.0               | 7.6              | 1,230                    | 932     | 6          | <1       | <2     | 55.8   | <5             | <0.1                 | <0.01   | 0.01   | <0.0005  | <0.1    | <0.001 | <0.01   | 0.08     | <0.01     | <0.005   | <0.0005 |
| ส.ค. 54                | 28.0               | 7.3              | 1,279                    | 944     | 8          | 1.1      | 2.1    | 35.8   | <5             | <0.1                 | 0.02    | 0.1    | <0.0005  | <0.1    | <0.001 | 0.02    | 0.12     | <0.01     | <0.005   | <0.0005 |
| มาตรฐาน <sup>[1]</sup> | -                  | 6.5-8.5          | 2,000                    | 1,300   | 30         | 35       | 20     | 100    | 5.0            | -                    | 5.0     | 1.0    | 0.003    | 1.0     | 0.1    | 0.2     | 5.0      | 0.25      | 0.02     | 0.005   |
| มาตรฐาน <sup>[2]</sup> | 40                 | 5.5-9.0          | -                        | 3,000   | 50         | 100      | 20     | 120    | 5.0            | 0.25                 | 5.0     | 2.0    | 0.03     | 1.0     | 0.2    | 1.0     | 5.0      | 0.25      | 0.02     | 0.005   |



ตารางที่ 3-26 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียบริเวณบ่อกักน้ำที่สร้างขึ้นใหม่ (Waste water Holding Basin 2) ระหว่างปี พ.ศ. 2551-2565

| เดือนที่เก็บตัวอย่าง   | ผลการตรวจวิเคราะห์ |                  |                          |         |            |          |        |        |                |                      |         |        |          |         |        |         |          |           |           |         |
|------------------------|--------------------|------------------|--------------------------|---------|------------|----------|--------|--------|----------------|----------------------|---------|--------|----------|---------|--------|---------|----------|-----------|-----------|---------|
|                        | อุณหภูมิ           | ความเป็นกรด-ด่าง | สภาพการนำไฟฟ้า           | ทีดีเอส | สารแขวนลอย | ทีเคเอ็น | บีโอดี | ซีโอดี | น้ำมันและไขมัน | โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ | สังกะสี | ทองแดง | แคดเมียม | แบเรียม | ตะกั่ว | นิกเกิล | แมงกานีส | อาร์เซนิก | เซเลเนียม | ปรอท    |
|                        | องศาเซลเซียส       | -                | ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร | มก./ล.  | มก./ล.     | มก./ล.   | มก./ล. | มก./ล. | มก./ล.         | มก./ล.               | มก./ล.  | มก./ล. | มก./ล.   | มก./ล.  | มก./ล. | มก./ล.  | มก./ล.   | มก./ล.    | มก./ล.    | มก./ล.  |
| ก.ย. 54                | 31.0               | 7.2              | 1,070                    | 785     | 10         | <1       | 2.2    | 36.8   | <5             | <0.1                 | 0.01    | 0.01   | <0.0005  | 0.11    | <0.001 | 0.03    | 0.06     | 0.01      | <0.005    | <0.0005 |
| ต.ค. 54                | 30.0               | 8.1              | 1,058                    | 817     | 9          | 1.8      | 2.7    | 34.7   | <5             | <0.1                 | 0.02    | 0.02   | <0.0005  | <0.1    | <0.001 | <0.01   | 0.07     | <0.01     | <0.005    | <0.0005 |
| พ.ย. 54                | 31.0               | 7.3              | 818                      | 474     | <5         | <1       | 3      | 38.4   | <5             | <0.1                 | 0.05    | 0.02   | <0.0005  | 0.1     | <0.001 | <0.01   | 0.06     | <0.01     | <0.005    | <0.0005 |
| ธ.ค. 54                | 28.0               | 7.3              | 1,380                    | 921     | 8          | 2.3      | 2.1    | 38.4   | <5             | <0.1                 | 0.02    | 0.03   | 0.0006   | 0.1     | <0.001 | <0.01   | 0.08     | <0.01     | <0.005    | <0.0005 |
| ม.ค. 55                | 31.3               | 7.3              | 1,103                    | 890     | 8          | 2.5      | <2     | 47     | <3             | ND                   | 0.05    | <0.05  | ND       | <0.30   | ND     | ND      | 0.08     | 0.006     | <0.001    | <0.0001 |
| ก.พ. 55                | 32.7               | 7.7              | 980                      | 760     | 12         | 2.9      | 5      | 52     | <3             | ND                   | <0.03   | <0.05  | ND       | <0.30   | ND     | ND      | 0.06     | 0.007     | <0.001    | ND      |
| มี.ค. 55               | 34.2               | 8.1              | 964                      | 740     | 7          | 1.8      | 4      | 45     | <3             | <0.01                | <0.03   | <0.05  | ND       | <0.30   | ND     | ND      | <0.05    | 0.004     | ND        | ND      |
| เม.ย. 55               | 32.4               | 7.2              | 954                      | 670     | <5         | 2        | 3      | 42     | <3             | ND                   | <0.03   | <0.05  | ND       | <0.30   | ND     | ND      | <0.05    | 0.005     | ND        | <0.0001 |
| พ.ค. 55                | 34.3               | 7.8              | 1,133                    | 880     | 11         | 2.1      | 4      | 40     | <3             | ND                   | 0.04    | <0.05  | ND       | <0.30   | ND     | ND      | <0.05    | 0.009     | ND        | ND      |
| มิ.ย. 55               | 33.7               | 8.4              | 956                      | 630     | 7          | 2.2      | <2     | 28     | <3             | ND                   | ND      | <0.05  | ND       | <0.30   | ND     | ND      | ND       | 0.004     | <0.001    | ND      |
| ก.ค. 55                | 31.6               | 7.7              | 1,006                    | 650     | 6          | 1.5      | 3      | 20     | <3             | ND                   | <0.03   | <0.05  | ND       | <0.30   | ND     | ND      | <0.05    | <0.001    | ND        | ND      |
| ส.ค. 55                | 31.8               | 8.4              | 1,001                    | 820     | 11         | 2.4      | 3      | 40     | <3             | ND                   | 0.03    | <0.05  | ND       | <0.30   | ND     | ND      | <0.05    | 0.005     | 0.001     | ND      |
| ก.ย. 55                | 30.3               | 8                | 932                      | 570     | 13         | 0.8      | 3      | 20     | <3             | <0.01                | 0.05    | <0.05  | ND       | <0.30   | ND     | ND      | 0.06     | 0.01      | 0.001     | <0.0001 |
| ต.ค. 55                | 32.2               | 8.4              | 1,216                    | 900     | 11         | 0.7      | 4      | 49     | <3             | <0.01                | 0.14    | <0.05  | ND       | <0.30   | ND     | ND      | <0.05    | ND        | ND        | ND      |
| พ.ย. 55                | 22.6               | 8.1              | 840                      | 572     | 9          | 1.6      | 3      | 39     | <3             | <0.01                | 0.09    | <0.05  | ND       | <0.30   | ND     | ND      | <0.05    | 0.007     | ND        | ND      |
| ธ.ค. 55                | 29.8               | 8.48             | 1,171                    | 670     | 7          | 2.9      | 4      | 26     | <3             | ND                   | <0.03   | ND     | ND       | <0.30   | ND     | ND      | <0.05    | 0.007     | ND        | ND      |
| ม.ค. 56                | 30.1               | 8.1              | 947                      | 580     | 8          | 3.7      | 6      | 45     | 3              | ND                   | <0.01   | 0.01   | ND       | 0.13    | ND     | ND      | 0.04     | 0.01      | ND        | ND      |
| ก.พ. 56                | 32.8               | 8.1              | 963                      | 680     | 6          | 3.5      | 3      | 29     | <3             | ND                   | 0.04    | 0.01   | ND       | 0.12    | ND     | ND      | 0.04     | 0.008     | ND        | ND      |
| มี.ค. 56               | 36.5               | 8.2              | 1,232                    | 804     | 10         | 1.6      | 5      | 46     | <3             | ND                   | 0.02    | 0.01   | ND       | 0.15    | ND     | ND      | 0.09     | 0.01      | ND        | <0.0001 |
| เม.ย. 56               | 31.1               | 8.2              | 1,255                    | 844     | 12         | 1.7      | 8      | 45     | <3             | <0.01                | 0.03    | 0.01   | ND       | 0.18    | ND     | ND      | 0.09     | 0.01      | 0.001     | ND      |
| พ.ค. 56                | 32.8               | 8.4              | 1,153                    | 732     | 9          | 2.3      | 2      | 59     | <3             | ND                   | 0.04    | 0.1    | ND       | 0.14    | ND     | ND      | 0.07     | 0.01      | ND        | ND      |
| มิ.ย. 56               | 35.7               | 8.1              | 1,036                    | 680     | <5         | 1.2      | 3      | 44     | <3             | ND                   | <0.01   | 0.009  | ND       | 0.14    | ND     | ND      | 0.05     | 0.01      | ND        | ND      |
| ก.ค. 56                | 30.4               | 8.0              | 1,082                    | 696     | 11         | 1.5      | 4.0    | 37     | <3             | <0.01                | ND      | 0.01   | ND       | 0.13    | ND     | ND      | 0.09     | 0.01      | <0.001    | ND      |
| ส.ค. 56                | 28.1               | 8.1              | 1,156                    | 830     | 13         | 4.0      | 5.0    | 47     | <3             | ND                   | 0.04    | 0.01   | ND       | 0.15    | ND     | ND      | 0.05     | 0.01      | ND        | ND      |
| ก.ย. 56                | 25.7               | 7.6              | 1,193                    | 788     | 12         | 1.5      | 3.0    | 43     | <3             | <0.01                | 0.02    | 0.008  | ND       | 0.16    | ND     | ND      | 0.06     | 0.01      | ND        | ND      |
| ต.ค. 56                | 26.5               | 7.6              | 1,222                    | 916     | 20         | 1.8      | 3.0    | 36     | <3             | <0.01                | <0.01   | 0.01   | ND       | 0.18    | ND     | <0.005  | 0.08     | 0.01      | ND        | ND      |
| พ.ย. 56                | 27.5               | 8.0              | 1,003                    | 692     | 11         | 2.0      | 3.0    | 45     | <3             | <0.01                | 0.04    | 0.006  | ND       | 0.13    | ND     | ND      | 0.05     | 0.01      | <0.001    | ND      |
| ธ.ค. 56                | 28.8               | 7.9              | 1,265                    | 948     | 17.0       | 1.8      | 4.0    | 67     | <3             | <0.01                | 0.02    | 0.010  | ND       | 0.18    | ND     | ND      | 0.05     | 0.01      | <0.001    | ND      |
| มาตรฐาน <sup>[1]</sup> | -                  | 6.5-8.5          | 2,000                    | 1,300   | 30         | 35       | 20     | 100    | 5.0            | -                    | 5.0     | 1.0    | 0.003    | 1.0     | 0.1    | 0.2     | 5.0      | 0.25      | 0.02      | 0.005   |
| มาตรฐาน <sup>[2]</sup> | 40                 | 5.5-9.0          | -                        | 3,000   | 50         | 100      | 20     | 120    | 5.0            | 0.25                 | 5.0     | 2.0    | 0.03     | 1.0     | 0.2    | 1.0     | 5.0      | 0.25      | 0.02      | 0.005   |





ตารางที่ 3-26 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียบริเวณบ่อกักน้ำที่สร้างขึ้นใหม่ (Waste water Holding Basin 2) ระหว่างปี พ.ศ. 2551-2565

| เดือนที่เก็บ<br>ตัวอย่าง | ผลการตรวจวิเคราะห์ |                  |                              |         |            |          |        |        |                |                      |         |        |          |         |        |         |          |           |           |         |
|--------------------------|--------------------|------------------|------------------------------|---------|------------|----------|--------|--------|----------------|----------------------|---------|--------|----------|---------|--------|---------|----------|-----------|-----------|---------|
|                          | อุณหภูมิ           | ความเป็นกรด-ด่าง | สภาพการนำไฟฟ้า               | ทีดีเอส | สารแขวนลอย | ทีเคเอ็น | บีโอดี | ซีโอดี | น้ำมันและไขมัน | โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ | สังกะสี | ทองแดง | แคดเมียม | แบเรียม | ตะกั่ว | นิกเกิล | แมงกานีส | อาร์เซนิก | เซเลเนียม | ปรอท    |
|                          | องศา<br>เซลเซียส   | -                | ไมโครซีเมนส์ต่อ<br>เซนติเมตร | มก./ล.  | มก./ล.     | มก./ล.   | มก./ล. | มก./ล. | มก./ล.         | มก./ล.               | มก./ล.  | มก./ล. | มก./ล.   | มก./ล.  | มก./ล. | มก./ล.  | มก./ล.   | มก./ล.    | มก./ล.    | มก./ล.  |
| ม.ค. 57                  | 27.3               | 8                | 1,150                        | 820     | 11         | 1.8      | 5      | 51     | <3             | ND                   | <0.01   | 0.04   | ND       | 0.15    | ND     | ND      | 0.06     | 0.01      | <0.001    | ND      |
| ก.พ. 57*                 | 30.0               | 7.8              | 937                          | 626     | 7          | 3.1      | 3.5    | 41     | <1             | <0.10                | 0.01    | 0.03   | <0.0005  | 0.1     | <0.001 | <0.01   | 0.02     | <0.01     | <0.005    | <0.0005 |
| มี.ค. 57                 | 30.7               | 8.1              | 1,067                        | 808     | <5         | 2.0      | 3.0    | 31     | <3             | ND                   | <0.01   | 0.02   | ND       | 0.14    | ND     | ND      | 0.06     | 0.02      | <0.001    | ND      |
| เม.ย. 57                 | 35.0               | 8.2              | 1,135                        | 772     | <5         | 2.7      | <2     | 40     | <3             | ND                   | 0.02    | 0.03   | ND       | 0.15    | ND     | ND      | 0.14     | 0.02      | ND        | ND      |
| พ.ค. 57                  | 32.3               | 7.8              | 1154                         | 780     | 9          | 1.6      | 3      | 51     | <3             | ND                   | 0.01    | 0.02   | ND       | 0.18    | ND     | ND      | 0.12     | 0.02      | ND        | ND      |
| มิ.ย. 57                 | 32.8               | 8.1              | 1,270                        | 860     | 8.0        | 2.0      | 3.0    | 37     | <3             | ND                   | <0.01   | 0.020  | ND       | 0.18    | ND     | ND      | 0.08     | 0.02      | ND        | ND      |
| ก.ค. 57                  | 29.6               | 7.9              | 984                          | 676     | 14         | 2.2      | 4      | 35     | <3             | ND                   | 0.02    | 0.02   | ND       | 0.13    | ND     | ND      | 0.08     | 0.01      | ND        | ND      |
| ส.ค. 57                  | 29.4               | 8.3              | 1,063                        | 700     | 16         | 1.5      | 4      | 39     | <3             | ND                   | 0.02    | 0.02   | ND       | 0.16    | ND     | ND      | 0.1      | 0.02      | <0.001    | 0.0001  |
| ก.ย. 57                  | 32.0               | 8.0              | 1,093                        | 736     | 14         | 1.8      | 3.0    | 53     | <3             | <0.01                | 0.02    | 0.01   | ND       | 0.14    | ND     | ND      | 0.04     | 0.01      | ND        | ND      |
| ต.ค. 57                  | 31.1               | 8.3              | 1,170                        | 860     | 12         | 1.7      | 2      | 45     | <3             | <0.01                | ND      | 0.01   | ND       | 0.17    | ND     | ND      | 0.04     | 0.01      | ND        | ND      |
| พ.ย. 57*                 | 31.0               | 8.4              | 1,300                        | 842     | 29         | 1.7      | 5.2    | 75.6   | <1             | <0.10                | <0.03   | <0.02  | <0.0005  | 0.11    | 0.002  | <0.04   | 0.03     | <0.01     | <0.005    | <0.0005 |
| ธ.ค. 57                  | 30.5               | 8.1              | 1,433                        | 988     | 23.0       | 3.5      | 3.0    | 52     | <3             | <0.01                | 0.01    | 0.009  | ND       | 0.20    | ND     | ND      | 0.10     | 0.02      | ND        | <0.0001 |
| ม.ค. 58                  | 29.4               | 7.9              | 667                          | 440     | <5         | 2.7      | 2      | 33     | <3             | 0.01                 | 0.03    | 0.01   | ND       | 0.17    | 0.0004 | 0.002   | 0.08     | 0.01      | ND        | <0.0001 |
| ก.พ. 58                  | 31.7               | 7.8              | 1,194                        | 832     | 16         | 1.2      | 4      | 31     | <3             | <0.01                | 0.05    | 0.02   | ND       | 0.18    | 0.001  | ND      | 0.13     | 0.02      | ND        | <0.0001 |
| มี.ค. 58                 | 31.9               | 7.9              | 1,172                        | 744     | 14         | 2.1      | 3.0    | 39     | <3             | <0.01                | 0.2     | 0.02   | ND       | 0.2     | 0.0007 | 0.002   | 0.1      | 0.03      | ND        | <0.0001 |
| เม.ย. 58                 | 33.4               | 7.1              | 1,470                        | 964     | 11         | 1.2      | 4      | 47     | <3             | <0.01                | 0.02    | 0.009  | ND       | 0.12    | ND     | 0.001   | 0.05     | 0.02      | 0.001     | 0.0002  |
| พ.ค. 58                  | 33                 | 8.2              | 1,164                        | 836     | 14         | 2        | 4      | 38     | <3             | <0.01                | 0.08    | 0.005  | ND       | 0.17    | 0.0005 | 0.001   | 0.08     | 0.03      | 0.001     | ND      |
| มิ.ย. 58                 | 29.0               | 8.0              | 1,308                        | 868     | 9.0        | 1.5      | 3.0    | 38     | <3             | <0.01                | 0.15    | 0.008  | ND       | 0.18    | 0.0002 | 0.001   | 0.09     | 0.02      | ND        | 0.0004  |
| ก.ค. 58                  | 31.4               | 7.9              | 1,275                        | 868     | 19         | 2.2      | 4      | 34     | <3             | <0.01                | 0.02    | 0.008  | ND       | 0.15    | 0.0008 | 0.002   | 0.08     | 0.02      | 0.0003    | ND      |
| ส.ค. 58                  | 30.8               | 8.1              | 1,233                        | 964     | 13         | 1.2      | 3      | 58     | <3             | <0.01                | 0.1     | 0.009  | ND       | 0.16    | 0.0006 | 0.001   | 0.04     | 0.01      | 0.0002    | <0.0001 |
| ก.ย. 58                  | 27.8               | 7.9              | 1,229                        | 936     | 13         | 1        | 3      | 33     | <3             | ND                   | 0.01    | 0.008  | 0.002    | 0.15    | 0.0006 | 0.001   | 0.03     | 0.01      | ND        | ND      |
| ต.ค. 58                  | 32.6               | 8.4              | 1,242                        | 864     | 10         | 1.5      | 3      | 36     | <3             | <0.01                | 0.03    | 0.008  | 0.002    | 0.15    | 0.0006 | ND      | 0.06     | 0.01      | 0.0003    | <0.0001 |
| พ.ย. 58                  | 32                 | 8.1              | 1,137                        | 664     | 10         | 5.2      | 4      | 40     | <3             | <0.01                | 0.03    | 0.01   | 0.008    | 0.13    | 0.001  | 0.001   | 0.07     | 0.01      | 0.0005    | 0.0005  |
| ธ.ค. 58                  | 31.1               | 8.2              | 1,141                        | 648     | 9          | 3.4      | 6      | 34     | <3             | <0.01                | 0.04    | 0.01   | ND       | 0.17    | 0.0009 | 0.002   | 0.06     | 0.01      | ND        | ND      |
| มาตรฐาน <sup>[1]</sup>   | -                  | 6.5-8.5          | 2,000                        | 1,300   | 30         | 35       | 20     | 100    | 5.0            | -                    | 5.0     | 1.0    | 0.003    | 1.0     | 0.1    | 0.2     | 5.0      | 0.25      | 0.02      | 0.005   |
| มาตรฐาน <sup>[2]</sup>   | 40                 | 5.5-9.0          | -                            | 3,000   | 50         | 100      | 20     | 120    | 5.0            | 0.25                 | 5.0     | 2.0    | 0.03     | 1.0     | 0.2    | 1.0     | 5.0      | 0.25      | 0.02      | 0.005   |

อ้างอิง : <sup>[1]</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน (กรมชลประทาน) (กรมชลประทาน) ฉบับที่ 73/2554  
<sup>[2]</sup> มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรมประกาศ กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539) และมาตรฐานน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539)

หมายเหตุ : - โลหะหนักเก็บตัวอย่างเป็นประจำทุกเดือน เริ่มตั้งแต่เดือนกันยายน 2553  
- ND (ND) = ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด  
\* เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์โดย ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สารมลพิษในน้ำเสีย การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (ทะเบียนอนุญาตกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขที่ ว-064)



ตารางที่ 3-26 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียบริเวณบ่อกักน้ำที่สร้างขึ้นใหม่ (Waste water Holding Basin 2) ระหว่างปี พ.ศ. 2551-2565

| เดือนที่เก็บ<br>ตัวอย่าง | ผลการตรวจวิเคราะห์ |                  |                              |         |            |          |        |        |                |                      |         |        |          |         |        |         |          |           |          |         |
|--------------------------|--------------------|------------------|------------------------------|---------|------------|----------|--------|--------|----------------|----------------------|---------|--------|----------|---------|--------|---------|----------|-----------|----------|---------|
|                          | อุณหภูมิ           | ความเป็นกรด-ด่าง | สภาพการนำไฟฟ้า               | ทีดีเอส | สารแขวนลอย | ทีเคเอ็น | บีโอดี | ซีโอดี | น้ำมันและไขมัน | โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ | สังกะสี | ทองแดง | แคดเมียม | แบเรียม | ตะกั่ว | นิกเกิล | แมงกานีส | อาร์เซนิก | เซลีนียม | ปรอท    |
|                          | องศา<br>เซลเซียส   | -                | ไมโครซีเมนส์ต่อ<br>เซนติเมตร | มก./ล.  | มก./ล.     | มก./ล.   | มก./ล. | มก./ล. | มก./ล.         | มก./ล.               | มก./ล.  | มก./ล. | มก./ล.   | มก./ล.  | มก./ล. | มก./ล.  | มก./ล.   | มก./ล.    | มก./ล.   | มก./ล.  |
| ม.ค. 59                  | 34.9               | 7.5              | 1,357                        | 948     | 12         | 3.9      | 3      | 33     | <3             | <0.01                | 0.03    | 0.01   | <0.0001  | 0.16    | 0.0005 | 0.002   | 0.06     | 0.01      | ND       | ND      |
| ก.พ. 59                  | 31.4               | 8.1              | 1,318                        | 928     | 14         | 2.1      | 5      | 48     | <3             | ND                   | 0.1     | 0.02   | ND       | 0.17    | 0.001  | 0.0003  | 0.07     | 0.01      | ND       | ND      |
| มี.ค. 59                 | 31.5               | 7.7              | 1,251                        | 944     | 13         | 2.5      | 4      | 42     | <3             | <0.01                | 0.02    | 0.01   | ND       | 0.15    | 0.0006 | 0.001   | 0.07     | 0.02      | 0.0002   | <0.0001 |
| เม.ย. 59                 | 32.2               | 8.1              | 1,278                        | 872     | 13         | 2.3      | 2      | 39     | <3             | <0.01                | 0.01    | 0.01   | ND       | 0.16    | 0.0004 | 0.003   | 0.04     | 0.02      | 0.0002   | ND      |
| พ.ค. 59                  | 34.2               | 8.1              | 1,379                        | 884     | 13         | 1.6      | 2      | 32     | <3             | <0.01                | 0.008   | 0.008  | ND       | 0.16    | 0.0003 | 0.001   | 0.04     | 0.02      | 0.0003   | <0.0001 |
| มิ.ย. 59                 | 32.4               | 8.2              | 1,269                        | 932     | 13         | 1.3      | 3      | 34     | <3             | ND                   | 0.02    | 0.009  | ND       | 0.21    | 0.0005 | 0.002   | 0.05     | 0.02      | ND       | ND      |
| ก.ค. 59                  | 32.4               | 8.1              | 1,297                        | 840     | 9          | 4.7      | 3      | 30     | <3             | <0.01                | 0.01    | 0.007  | ND       | 0.13    | 0.0003 | 0.001   | 0.05     | 0.02      | ND       | ND      |
| ส.ค. 59                  | 32.4               | 8.3              | 1,494                        | 820     | 12         | 1.3      | 2      | 44     | <3             | <0.01                | 0.02    | 0.008  | 0.0002   | 0.21    | 0.0006 | 0.001   | 0.06     | 0.02      | 0.0002   | ND      |
| ก.ย. 59                  | 33.7               | 8.1              | 1,330                        | 924     | 10         | 2.1      | 3      | 47     | <3             | <0.01                | 0.01    | 0.007  | <0.0001  | 0.13    | 0.0006 | 0.002   | 0.04     | 0.02      | <0.0001  | ND      |
| ต.ค. 59                  | 31.4               | 8                | 1,611                        | 1,068   | 13         | 3.1      | <2     | 39     | <3             | <0.01                | 0.009   | 0.008  | ND       | 0.24    | 0.0007 | 0.002   | 0.06     | 0.02      | 0.0002   | <0.0001 |
| พ.ย. 59                  | 32.2               | 8.2              | 1,637                        | 1,084   | 14         | 3.6      | <2     | 39     | <3             | <0.01                | 0.02    | 0.01   | <0.0001  | 0.21    | 0.001  | 0.003   | 0.06     | 0.01      | 0.0004   | <0.0001 |
| ธ.ค. 59                  | 30.3               | 7.6              | 1,753                        | 1,176   | 19         | 1.9      | 3      | 32     | <3             | <0.01                | 0.01    | 0.007  | ND       | 0.18    | 0.001  | 0.001   | 0.04     | 0.01      | 0.0002   | 0.0001  |
| ม.ค. 60                  | 30.3               | 7.7              | 1,922                        | 1,160   | 7          | 2.3      | 2      | 38     | <3             | <0.01                | 0.02    | 0.01   | 0.0001   | 0.19    | 0.0005 | 0.001   | 0.03     | 0.01      | 0.0001   | 0.0002  |
| ก.พ. 60                  | 28.9               | 8.1              | 1,678                        | 1,272   | 9          | 2.4      | 3      | 29     | <3             | ND                   | 0.02    | 0.03   | ND       | 0.18    | 0.0009 | 0.001   | 0.07     | 0.02      | 0.0003   | <0.0001 |
| มี.ค. 60                 | 33.4               | 8                | 1,505                        | 1,116   | 11         | 2.2      | 2      | 31     | <3             | ND                   | 0.02    | 0.008  | 0.005    | 0.21    | 0.0007 | 0.001   | 0.05     | 0.02      | 0.001    | <0.0001 |
| เม.ย. 60                 | 34.4               | 7.6              | 1,760                        | 1,320   | 9          | 1.9      | <2     | 46     | <3             | <0.01                | 0.15    | 0.01   | ND       | 0.18    | 0.0007 | 0.001   | 0.06     | 0.02      | 0.0004   | 0.0002  |
| พ.ค. 60                  | 34.3               | 7.7              | 1,377                        | 984     | 10         | 2.2      | 3      | 40     | <3             | <0.01                | 0.006   | 0.005  | ND       | 0.17    | 0.0004 | 0.0008  | 0.02     | 0.01      | 0.0002   | <0.0001 |
| มิ.ย. 60                 | 30.1               | 8.2              | 1,008                        | 728     | 9          | 1.4      | 2      | 35     | <3             | <0.01                | 0.02    | 0.01   | ND       | 0.14    | 0.0007 | 0.003   | 0.06     | 0.01      | <0.0001  | <0.0001 |
| ก.ค. 60                  | 30.2               | 7.7              | 1,312                        | 964     | 7          | 2        | 4      | 32     | <3             | <0.01                | 0.02    | 0.007  | ND       | 0.18    | 0.0007 | 0.001   | 0.04     | 0.01      | 0.0008   | <0.0001 |
| ส.ค. 60                  | 32.4               | 8                | 1,366                        | 1,036   | 10         | 1.7      | 4      | 38     | <3             | <0.01                | 0.009   | 0.007  | ND       | 0.19    | 0.0007 | 0.001   | 0.03     | 0.01      | 0.0006   | <0.0001 |
| ก.ย. 60                  | 33.2               | 7.9              | 1,645                        | 1,116   | 7          | 3.2      | 3      | 61     | <3             | <0.01                | 0.008   | 0.007  | ND       | 0.21    | 0.0005 | 0.002   | 0.03     | 0.02      | 0.0003   | ND      |
| ต.ค. 60                  | 33                 | 8.1              | 1,393                        | 896     | 9          | 1.8      | <2     | 29     | <3             | <0.01                | 0.02    | 0.006  | ND       | 0.14    | 0.0003 | 0.001   | 0.03     | 0.009     | 0.0001   | <0.0001 |
| พ.ย. 60                  | 34.1               | 8.2              | 1,400                        | 924     | 11         | 3.2      | <2     | 70     | <3             | <0.01                | 0.02    | 0.009  | ND       | 0.17    | 0.001  | 0.0006  | 0.04     | 0.01      | <0.0001  | ND      |
| ธ.ค. 60                  | 30.5               | 6.8              | 1,391                        | 860     | 13         | 3        | 3      | 35     | <3             | <0.01                | 0.02    | 0.006  | ND       | 0.18    | 0.0006 | 0.001   | 0.05     | 0.02      | 0.0001   | ND      |
| มาตรฐาน <sup>[1]</sup>   | -                  | 6.5-8.5          | 2,000                        | 1,300   | 30         | 35       | 20     | 100    | 5.0            | -                    | 5.0     | 1.0    | 0.003    | 1.0     | 0.1    | 0.2     | 5.0      | 0.25      | 0.02     | 0.005   |
| มาตรฐาน <sup>[2]</sup>   | 40                 | 5.5-9.0          | -                            | 3,000   | 50         | 100      | 20     | 120    | 5.0            | 0.25                 | 5.0     | 2.0    | 0.03     | 1.0     | 0.2    | 1.0     | 5.0      | 0.25      | 0.02     | 0.005   |

อ้างอิง : <sup>[1]</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน (กรมชลประทาน) ฉบับที่ 73/2554  
<sup>[2]</sup> มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม ประกาศ กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539) และมาตรฐานน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539)  
<sup>[3]</sup> มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559)  
<sup>[4]</sup> มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งออกจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : - โลหะหนักเก็บตัวอย่างเป็นประจำทุกเดือน เริ่มตั้งแต่เดือนกันยายน 2553  
- ND (ND) = ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด  
\* เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์โดย ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สารมลพิษในน้ำเสีย การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (ทะเบียนอนุญาตกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขที่ ว-064)



ตารางที่ 3-26 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียบริเวณบ่อกักน้ำที่สร้างขึ้นใหม่ (Waste water Holding Basin 2) ระหว่างปี พ.ศ. 2551-2565

| เดือนที่เก็บ<br>ตัวอย่าง | ผลการตรวจวิเคราะห์ |                  |                              |         |            |          |        |        |                |                      |         |        |          |         |        |         |          |           |           |         |
|--------------------------|--------------------|------------------|------------------------------|---------|------------|----------|--------|--------|----------------|----------------------|---------|--------|----------|---------|--------|---------|----------|-----------|-----------|---------|
|                          | อุณหภูมิ           | ความเป็นกรด-ด่าง | สภาพการนำไฟฟ้า               | ทีดีเอส | สารแขวนลอย | ทีเคเอ็น | บีโอดี | ซีโอดี | น้ำมันและไขมัน | โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ | สังกะสี | ทองแดง | แคดเมียม | แบเรียม | ตะกั่ว | นิกเกิล | แมงกานีส | อาร์เซนิก | เซเลเนียม | ปรอท    |
|                          | องศา<br>เซลเซียส   | -                | ไมโครซีเมนส์ต่อ<br>เซนติเมตร | มก./ล.  | มก./ล.     | มก./ล.   | มก./ล. | มก./ล. | มก./ล.         | มก./ล.               | มก./ล.  | มก./ล. | มก./ล.   | มก./ล.  | มก./ล. | มก./ล.  | มก./ล.   | มก./ล.    | มก./ล.    | มก./ล.  |
| ม.ค. 61                  | 26.4               | 8.1              | 1463                         | 908     | 15         | 2.7      | 5      | 67     | <3             | <0.01                | 0.03    | 0.008  | <0.0001  | 0.17    | 0.0008 | ND      | ND       | 0.02      | 0.0002    | ND      |
| ก.พ. 61                  | 30.1               | 8.0              | 1784                         | 1136    | 13         | 4.2      | 4      | 38     | <3             | <0.01                | 0.02    | 0.009  | <0.0001  | 0.18    | 0.001  | 0.001   | 0.07     | 0.01      | 0.0002    | ND      |
| มี.ค. 61                 | 31.2               | 8.1              | 1414                         | 916     | 9          | 4.0      | 3      | 21     | <3             | ND                   | 0.02    | 0.007  | ND       | 0.18    | 0.001  | ND      | 0.05     | 0.006     | 0.0003    | 0.0004  |
| เม.ย. 61                 | 31.0               | 8.0              | 1649                         | 1096    | <5         | 3.3      | 2      | 49     | <3             | <0.01                | 0.006   | 0.007  | ND       | 0.19    | 0.0006 | 0.0005  | 0.02     | 0.004     | <0.0001   | ND      |
| พ.ค. 61                  | 29.5               | 7.8              | 1224                         | 864     | 9          | 2.9      | 4      | 42     | <3             | ND                   | 0.02    | 0.005  | ND       | 0.18    | 0.0006 | 0.002   | 0.05     | 0.01      | 0.0006    | ND      |
| มิ.ย. 61                 | 32.1               | 7.6              | 1586                         | 1132    | 8          | 1.5      | 3      | 68     | <3             | <0.01                | 0.01    | 0.005  | ND       | 0.23    | 0.0004 | 0.002   | 0.03     | 0.01      | 0.0003    | ND      |
| ก.ค. 61                  | 29.2               | 7.4              | 1,497                        | 1,048   | 8          | 2.7      | 3      | 82     | <3             | <0.01                | 0.03    | 0.005  | ND       | 0.19    | 0.0004 | 0.002   | 0.04     | 0.01      | 0.0002    | ND      |
| ส.ค. 61                  | 29.0               | 7.4              | 1,346                        | 948     | 6          | 3.1      | 3      | 50     | <3             | <0.01                | 0.02    | 0.006  | 0.01     | 0.18    | 0.002  | 0.002   | 0.04     | 0.01      | 0.0003    | ND      |
| ก.ย. 61                  | 30.5               | 7.7              | 1,323                        | 876     | 12         | 4.4      | 3      | 39     | <3             | <0.01                | 0.03    | 0.01   | <0.0001  | 0.15    | 0.001  | 0.001   | 0.05     | 0.01      | 0.0002    | <0.0001 |
| ต.ค. 61                  | 31.2               | 7.6              | 1,150                        | 496     | 7          | 2.3      | <2     | 27     | <3             | <0.01                | 0.02    | 0.005  | ND       | 0.18    | 0.0006 | 0.0009  | 0.03     | 0.008     | 0.0001    | <0.0001 |
| พ.ย. 61                  | 30.4               | 7.8              | 1,494                        | 1,044   | 11         | 2.8      | 6      | 39     | <3             | <0.01                | 0.01    | 0.006  | ND       | 0.27    | 0.002  | 0.002   | 0.05     | 0.01      | ND        | <0.0001 |
| ธ.ค. 61                  | 29.8               | 7.8              | 1,324                        | 1,028   | 11         | 2        | 6      | 48     | <3             | <0.01                | 0.01    | 0.004  | ND       | 0.22    | 0.0008 | 0.001   | 0.08     | 0.01      | <0.0001   | 0.0001  |
| ม.ค. 62                  | 31.9               | 8                | 1,255                        | 852     | 12         | 4.1      | 3      | 44     | <3             | <0.01                | 0.02    | 0.005  | ND       | 0.20    | 0.0006 | 0.001   | 0.06     | 0.01      | 0.0002    | <0.0001 |
| ก.พ. 62                  | 32.0               | 8.0              | 1,474                        | 1,200   | 11         | 3.2      | 4      | 47     | <3             | <0.01                | 0.01    | 0.005  | <0.0001  | 0.25    | 0.0006 | 0.001   | 0.08     | 0.02      | <0.0001   | ND      |
| มี.ค. 62                 | 33.0               | 7.9              | 1,162                        | 992     | 11         | 3.5      | 4      | 40     | <3             | <0.01                | 0.02    | 0.005  | <0.0001  | 0.22    | 0.0006 | 0.002   | 0.06     | 0.01      | 0.0002    | ND      |
| เม.ย. 62                 | 30.9               | 7.8              | 1,180                        | 912     | 9          | 2.6      | 2      | 35     | <3             | <0.01                | 0.01    | 0.005  | <0.0001  | 0.17    | 0.0004 | 0.002   | 0.04     | 0.010     | <0.0001   | <0.0001 |
| พ.ค. 62                  | 33.2               | 7.7              | 1,263                        | 1,000   | 12         | 3.2      | 2      | 44     | <3             | <0.01                | 0.02    | 0.004  | 0.0002   | 0.18    | 0.002  | 0.002   | 0.04     | 0.02      | 0.0003    | 0.0003  |
| มิ.ย. 62                 | 30.5               | 7.5              | 1,369                        | 972     | 16         | 3.6      | <2     | 45     | <3             | <0.01                | ND      | 0.005  | ND       | 0.21    | ND     | 0.001   | 0.09     | 0.02      | 0.0006    | ND      |
| ก.ค. 62                  | 32.1               | 7.6              | 1257                         | 888     | 9          | 2.2      | 4      | 62     | <3             | <0.01                | 0.02    | 0.003  | ND       | 0.17    | 0.001  | 0.001   | 0.03     | 0.01      | 0.0002    | 0.0002  |
| ส.ค. 62                  | 31.0               | 7.0              | 1234                         | 896     | 14         | 3.8      | 3      | 49     | <3             | <0.01                | 0.06    | 0.008  | ND       | 0.17    | 0.002  | 0.002   | 0.06     | 0.01      | 0.0002    | ND      |
| ก.ย. 62                  | 31.1               | 7.0              | 1041                         | 796     | 14         | 4.1      | 4      | 43     | <3             | <0.01                | 0.02    | 0.005  | ND       | 0.13    | 0.0006 | 0.001   | 0.03     | 0.01      | 0.0004    | 0.0002  |
| ต.ค. 62                  | 31.9               | 7.6              | 1220                         | 876     | 9          | 3.6      | <2     | 34     | <3             | <0.01                | 0.01    | 0.03   | ND       | 0.16    | 0.001  | 0.002   | 0.06     | 0.01      | 0.0002    | ND      |
| พ.ย. 62                  | 31.0               | 7.6              | 1034                         | 820     | 8          | 3.1      | 2      | 30     | <3             | <0.01                | 0.01    | 0.03   | ND       | 0.16    | 0.002  | 0.002   | 0.05     | 0.01      | 0.0002    | ND      |
| ธ.ค. 62                  | **                 | **               | **                           | **      | **         | **       | **     | **     | **             | **                   | **      | **     | **       | **      | **     | **      | **       | **        | **        | **      |
| มาตรฐาน <sup>[1]</sup>   | -                  | 6.5-8.5          | 2,000                        | 1,300   | 30         | 35       | 20     | 100    | 5.0            | -                    | 5.0     | 1.0    | 0.003    | 1.0     | 0.1    | 0.2     | 5.0      | 0.25      | 0.02      | 0.005   |
| มาตรฐาน <sup>[2]</sup>   | 40                 | 5.5-9.0          | -                            | 3,000   | 50         | 100      | 20     | 120    | 5.0            | 0.25                 | 5.0     | 2.0    | 0.03     | 1.0     | 0.2    | 1.0     | 5.0      | 0.25      | 0.02      | 0.005   |

อ้างอิง

<sup>[1]</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน (กรมชลประทาน) (กรมชลประทาน) ฉบับที่ 73/2554

<sup>[2]</sup> มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม ประกาศ กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539) และมาตรฐานน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539)

<sup>[3]</sup> มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559)

<sup>[4]</sup> มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งออกจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

หมายเหตุ

- โลหะหนักเก็บตัวอย่างเป็นประจำทุกเดือน เริ่มตั้งแต่เดือนกันยายน 2553

- Not Detected (ND) = ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

\* เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์โดย ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สารมลพิษในน้ำเสีย การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (ทะเบียนอนุญาตกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขที่ ว-064)

\*\* ไม่มีการเก็บตัวอย่าง เนื่องจาก Shutdown



ตารางที่ 3-26 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียบริเวณบ่อกักน้ำที่สร้างขึ้นใหม่ (Waste water Holding Basin 2) ระหว่างปี พ.ศ. 2551-2565

| เดือนที่เก็บตัวอย่าง   | ผลการตรวจวิเคราะห์ |                  |                          |         |            |          |        |        |                |                      |         |        |          |         |        |         |          |           |           |         |
|------------------------|--------------------|------------------|--------------------------|---------|------------|----------|--------|--------|----------------|----------------------|---------|--------|----------|---------|--------|---------|----------|-----------|-----------|---------|
|                        | อุณหภูมิ           | ความเป็นกรด-ด่าง | สภาพการนำไฟฟ้า           | ทีดีเอส | สารแขวนลอย | ทีเคเอ็น | บีโอดี | ซีโอดี | น้ำมันและไขมัน | โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ | สังกะสี | ทองแดง | แคดเมียม | แบเรียม | ตะกั่ว | นิกเกิล | แมงกานีส | อาร์เซนิก | เซเลเนียม | ปรอท    |
|                        | องศาเซลเซียส       | -                | ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร | มก./ล.  | มก./ล.     | มก./ล.   | มก./ล. | มก./ล. | มก./ล.         | มก./ล.               | มก./ล.  | มก./ล. | มก./ล.   | มก./ล.  | มก./ล. | มก./ล.  | มก./ล.   | มก./ล.    | มก./ล.    | มก./ล.  |
| ม.ค. 63                | 30.6               | 7.4              | 1,110                    | 676     | 20         | 3.9      | 4      | 64     | <3             | <0.01                | 0.82    | 0.06   | 0.0001   | 0.12    | 0.003  | 0.005   | 0.25     | 0.006     | 0.0003    | <0.0001 |
| ก.พ. 63                | 30.6               | 7.7              | 1,232                    | 796     | 30         | 5.4      | <2     | 49     | 3              | <0.01                | 0.79    | 0.08   | <0.0001  | 0.12    | 0.005  | 0.01    | 0.22     | 0.008     | 0.0002    | <0.0001 |
| มี.ค. 63               | 31.2               | 7.8              | 1,015                    | 572     | 14         | 3.1      | 4      | 48     | <3             | <0.01                | 0.1     | 0.19   | <0.0001  | 0.11    | 0.001  | 0.003   | 0.09     | 0.006     | 0.0004    | <0.0001 |
| เม.ย. 63               | 31                 | 8.1              | 1,281                    | 716     | 6          | 2.4      | 2      | 31     | <3             | ND                   | 0.06    | 0.08   | <0.0001  | 0.09    | 0.0009 | 0.002   | 0.06     | 0.005     | 0.0003    | ND      |
| พ.ค. 63                | 33.1               | 7.6              | 1,115                    | 760     | 20         | 2.7      | 4      | 58     | <3             | <0.01                | 0.05    | 0.07   | ND       | 0.15    | 0.001  | 0.002   | 0.04     | 0.009     | 0.0005    | ND      |
| มิ.ย. 63               | 30.1               | 7.6              | 1,388                    | 976     | 15         | 3.4      | 4      | 42     | <3             | <0.01                | 0.04    | 0.07   | ND       | 0.15    | 0.0008 | ND      | 0.03     | 0.01      | 0.0002    | <0.0001 |
| ก.ค. 63                | 29.8               | 7.9              | 1,154                    | 860     | 8          | 2.3      | 3      | 46     | <3             | <0.01                | 0.03    | 0.04   | ND       | 0.14    | 0.0005 | 0.0008  | 0.01     | 0.008     | 0.0002    | <0.0001 |
| ส.ค. 63                | 29.9               | 7.7              | 1,113                    | 668     | 10         | 3.7      | 3      | 42     | <3             | <0.01                | 0.04    | 0.05   | ND       | 0.12    | 0.0007 | 0.001   | 0.02     | 0.008     | <0.0001   | <0.0001 |
| ก.ย. 63                | 32.5               | 8.1              | 1,288                    | 876     | 8          | 4.2      | 2      | 81     | <3             | <0.01                | 0.04    | 0.06   | ND       | 0.15    | 0.0006 | 0.002   | 0.02     | 0.008     | 0.0004    | ND      |
| ต.ค. 63                | 31.4               | 7.8              | 1,258                    | 816     | 15         | 4.1      | 6      | 43     | <3             | <0.01                | 0.04    | 0.03   | <0.0001  | 0.14    | 0.0007 | 0.002   | 0.03     | 0.009     | 0.0002    | ND      |
| พ.ย. 63                | 28.2               | 7.5              | 1,591                    | 992     | 14         | 4.1      | <2     | 50     | <3             | <0.01                | 0.05    | 0.04   | <0.0001  | 0.13    | 0.001  | 0.002   | 0.05     | 0.008     | 0.0005    | ND      |
| ธ.ค. 63                | 33.0               | 7.6              | 1,514                    | 1120    | 18         | 3.6      | 4      | 35     | <3             | <0.01                | 0.03    | 0.04   | ND       | 0.0007  | 0.0007 | 0.002   | 0.03     | 0.01      | 0.0002    | <0.0001 |
| ม.ค. 64                | 29.8               | 7.4              | 1,449                    | 920     | 16         | 2.7      | 5      | 50     | <3             | <0.01                | 0.04    | 0.02   | ND       | 0.15    | 0.0005 | 0.007   | 0.03     | 0.006     | 0.0003    | ND      |
| ก.พ. 64                | 30.9               | 8.0              | 1,379                    | 936     | 11         | 2.6      | 2      | 47     | <3             | <0.01                | 0.01    | 0.005  | ND       | 0.16    | 0.0007 | 0.0009  | 0.04     | 0.01      | 0.0004    | ND      |
| มี.ค. 64               | 32.6               | 8.0              | 1,460                    | 1,012   | 12         | 2.8      | 2      | 48     | <3             | <0.01                | 0.06    | 0.06   | ND       | 0.15    | 0.0009 | 0.001   | 0.04     | 0.01      | 0.0002    | ND      |
| เม.ย. 64               | 30.3               | 7.5              | 1,685                    | 1,116   | <5         | 3.6      | 3      | 36     | <3             | Not Detected         | 0.04    | 0.05   | ND       | 0.2     | 0.0006 | 0.002   | 0.03     | 0.02      | 0.0002    | ND      |
| พ.ค. 64                | 33.1               | 7.6              | 1,440                    | 940     | 8          | 3.2      | 2      | 43     | <3             | <0.01                | 0.04    | 0.03   | ND       | 0.14    | 0.0006 | 0.001   | 0.04     | 0.01      | 0.0002    | ND      |
| มิ.ย. 64               | 30.7               | 7.3              | 1,336                    | 860     | 10         | 3.2      | <2     | 44     | <3             | Not Detected         | 0.04    | 0.01   | ND       | 0.18    | 0.0007 | 0.002   | 0.05     | 0.02      | 0.0001    | <0.0001 |
| ก.ค. 64                | 29.8               | 7.4              | 1,228                    | 924     | 6          | 2.7      | 4      | 41     | <3             | ND                   | 0.02    | 0.005  | ND       | 0.15    | 0.0005 | 0.004   | 0.04     | 0.01      | 0.0001    | ND      |
| ส.ค. 64                | 30                 | 7.7              | 559                      | 372     | 12         | 1.6      | 3      | 23     | <3             | ND                   | 0.02    | 0.003  | ND       | 0.06    | 0.0005 | 0.003   | 0.12     | 0.005     | ND        | ND      |
| ก.ย. 64                | 31.5               | 7.9              | 757                      | 480     | 12         | 1.4      | 2      | 10     | 3              | ND                   | 0.02    | 0.004  | <0.0001  | 0.06    | 0.0004 | 0.004   | 0.08     | 0.006     | 0.0005    | ND      |
| ต.ค. 64                | 31.8               | 7.8              | 1,267                    | 932     | 6          | 1.5      | <2     | 27     | 3              | ND                   | 0.008   | ND     | ND       | 0.14    | <0.000 | 0.003   | 0.06     | 0.01      | 0.0003    | ND      |
| พ.ย. 64                | 30.2               | 8.0              | 1,141                    | 752     | 8          | 1.2      | 3      | 28     | <3             | ND                   | 0.02    | 0.004  | ND       | 0.17    | 0.0004 | 0.003   | 0.07     | 0.01      | 0.0002    | ND      |
| ธ.ค. 64                | 29.6               | 8.0              | 1,140                    | 752     | 8          | 2.1      | 4      | 32     | <3             | ND                   | 0.008   | 0.003  | ND       | 0.18    | 0.0005 | 0.0008  | 0.06     | 0.01      | 0.0005    | <0.0001 |
| 18 ม.ค. 65             | 31.6               | 8.1              | 688                      | 384     | <5         | 1.3      | <2     | 79     | <3             | ND                   | 0.03    | 0.02   | ND       | 0.07    | <0.000 | 0.001   | 0.04     | 0.004     | ND        | ND      |
| 23 ก.พ. 65             | 30.2               | 7.3              | 1,132                    | 656     | 11         | 3.3      | 3      | 26     | <3             | ND                   | 0.11    | 0.27   | ND       | 0.15    | 0.001  | 0.001   | 0.08     | 0.01      | ND        | ND      |
| 15 มี.ค. 65            | 31.3               | 7.5              | 1,030                    | 584     | 14         | 3.7      | 3      | 29     | 4              | ND                   | 0.06    | 0.09   | ND       | 0.1     | 0.0007 | 0.001   | 0.06     | 0.008     | <0.0005   | ND      |
| 26 เม.ย. 65            | 32.3               | 7.5              | 1,206                    | 872     | 7          | 2.4      | <2     | 29     | <3             | ND                   | 0.04    | 0.1    | ND       | 0.17    | 0.001  | 0.001   | 0.07     | 0.02      | ND        | ND      |
| 19 พ.ค. 65             | 30.5               | 7.8              | 1,079                    | 616     | 5          | 6.9      | 3      | 11     | 3              | ND                   | 0.05    | 0.02   | ND       | 0.1     | 0.0007 | 0.001   | 0.06     | 0.01      | ND        | 0.0005  |
| 16 มิ.ย. 65            | 31.4               | 7.3              | 1,071                    | 696     | 10         | 1.9      | 3      | 13     | 4              | <0.01                | 0.04    | 0.02   | ND       | 0.09    | 0.0006 | 0.004   | 0.05     | 0.008     | ND        | ND      |
| มาตรฐาน <sup>[1]</sup> | -                  | 6.5-8.5          | 2,000                    | 1,300   | 30         | 35       | 20     | 100    | 5.0            | -                    | 5.0     | 1.0    | 0.003    | 1.0     | 0.1    | 0.2     | 5.0      | 0.25      | 0.02      | 0.005   |
| มาตรฐาน <sup>[2]</sup> | 40                 | 5.5-9.0          | -                        | 3,000   | 50         | 100      | 20     | 120    | 5.0            | 0.25                 | 5.0     | 2.0    | 0.03     | 1.0     | 0.2    | 1.0     | 5.0      | 0.25      | 0.02      | 0.005   |

อ้างอิง :

[1] มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน (กรมชลประทาน) (กรมชลประทาน) ฉบับที่ 73/2554

[2] มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม ประกาศ กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539) และมาตรฐานน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539)

[3] มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559)

[4] มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งออกจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

หมายเหตุ :

- โลหะหนักเก็บตัวอย่างเป็นประจำทุกเดือน เริ่มตั้งแต่เดือนกันยายน 2553

- Not Detected (ND) = ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

\* เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์โดย ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สารมลพิษในน้ำเสีย การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (ทะเบียนอนุญาตกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขที่ ว-064)

\*\* ไม่มีการเก็บตัวอย่าง เนื่องจาก Shutdown



### 3.3.11 นิเวศวิทยาทางน้ำ

การเก็บตัวอย่างและศึกษาชนิด ปริมาณ และการแพร่กระจายของแพลงก์ตอน สัตว์น้ำวัยอ่อน สัตว์หน้าดิน และพันธุ์ไม้น้ำในแม่น้ำแม่กลองและในคลองบางป่า รวมทั้งสิ้น 4 จุด ทุก 6 เดือน ตามที่กำหนดในรายงาน EIA ซึ่งช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 ดำเนินการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2564 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

#### 3.3.11.1 จุดเก็บตัวอย่าง

เก็บตัวอย่างสิ่งมีชีวิตในน้ำ 4 จุด (ตารางที่ 3-27 และรูปที่ 3-11) ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ รายละเอียดวิธีการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนและสัตว์หน้าดิน แสดงในตารางที่ 3-28 ถึง 3-30

ตารางที่ 3-27 จุดเก็บตัวอย่างสิ่งมีชีวิตในน้ำ

| จุดเก็บตัวอย่าง |   | สิ่งมีชีวิตในน้ำที่ตรวจสอบ                             |
|-----------------|---|--|
| จุดที่ 1        | แม่น้ำแม่กลอง บริเวณบ้านท่าราบ                            | แพลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน สัตว์น้ำวัยอ่อน และพันธุ์ไม้น้ำ |
| จุดที่ 2        | คลองบางป่าบริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้ง<br>ประมาณ 1 กิโลเมตร | แพลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน                                 |
| จุดที่ 3        | คลองบางป่าบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง                           | แพลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน                                 |
| จุดที่ 4        | คลองบางป่าบริเวณใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง<br>ประมาณ 1 กิโลเมตร   | แพลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน                                 |

#### 3.3.11.2 ผลการสำรวจนิเวศวิทยาทางน้ำ

ผลการสำรวจนิเวศวิทยาทางน้ำที่จุดสำรวจในแม่น้ำแม่กลองและคลองบางป่า เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 18 มกราคม พ.ศ. 2565 มีดังนี้

##### - แพลงก์ตอนพืชและสัตว์

- แพลงก์ตอนพืชในแม่น้ำแม่กลองบริเวณบ้านท่าราบ (จุดที่ 1) พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 1 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 18 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 26 ชนิด รวมทั้ง 45 ชนิด มีปริมาณ 2,655,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Cyclotella stelligera* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 3.3619 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.8832

- แพลงก์ตอนพืชบริเวณคลองบางป่าบริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้ง (จุดที่ 2) พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 3 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 30 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 16 ชนิด รวมทั้ง 49 ชนิด มีปริมาณ 20,994,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Cyclotella stelligera* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.6572 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.4258





- แพลงก์ตอนพืชบริเวณคลองบางป่าบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง (จุดที่ 3) พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 5 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 28 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 7 ชนิด รวมทั้งหมด 40 ชนิด มีปริมาณ 11,431,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Lepocinclis ovum* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.7850 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.7550

- แพลงก์ตอนพืชบริเวณคลองบางป่าบริเวณใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง (จุดที่ 4) พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 5 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 32 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 24 ชนิด รวมทั้งหมด 61 ชนิด มีปริมาณ 63,536,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Cyclotella stelligera* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.8405 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.4477

ทั้งนี้ พบว่าสถานีแม่น้ำแม่กลองบริเวณท่าราบ (จุดที่ 1) มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชมากที่สุดส่วน คลองบางป่าบริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้ง (จุดที่ 2) มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชน้อยที่สุด (ตารางที่ 3-28 และ 3-29)

- แพลงก์ตอนสัตว์ในแม่น้ำแม่กลองบริเวณบ้านท่าราบ (จุดที่ 1) พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 4 ชนิด ใน Phylum Rotifera จำนวน 3 ชนิด และใน Phylum Arthropoda จำนวน 2 ชนิด รวมทั้งหมด 9 ชนิด มีปริมาณ 105,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Euglypha acanthophora* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 2.0920 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.9521

- แพลงก์ตอนสัตว์บริเวณคลองบางป่าบริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้ง (จุดที่ 2) พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 2 ชนิด ใน Phylum Rotifera จำนวน 5 ชนิด และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 ชนิด รวมทั้งหมด 8 ชนิด มีปริมาณ 556,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Polyarthra vulgaris* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.2922 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.6214

- แพลงก์ตอนสัตว์บริเวณคลองบางป่าบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง (จุดที่ 3) พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 4 ชนิด ใน Phylum Rotifera จำนวน 14 ชนิด และใน Phylum Arthropoda จำนวน 2 ชนิด รวมทั้งหมด 20 ชนิด มีปริมาณ 634,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Actinosphaerium eichhorni* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 2.8422 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.9488

- แพลงก์ตอนสัตว์บริเวณคลองบางป่าบริเวณใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง (จุดที่ 4) พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 4 ชนิด ใน Phylum Rotifera จำนวน 10 ชนิด และใน Phylum Arthropoda จำนวน 3 ชนิด รวมทั้งหมด 17 ชนิด มีปริมาณ 502,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Polyarthra vulgaris* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 2.4336 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.8590

ทั้งนี้ พบว่าสถานีคลองบางป่าบริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้ง (จุดที่ 3) มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์มากที่สุด ส่วนคลองบางป่าบริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้ง (จุดที่ 2) มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชน้อยที่สุด (ตารางที่ 3-29 และ 3-30)





- **สัตว์น้ำวัยอ่อน**

ผลการตรวจสอบชนิดและปริมาณสัตว์น้ำวัยอ่อนในแม่น้ำแม่กลองบริเวณบ้านท่าราบ (จุดที่ 1) จากการศึกษาวเคราะห์ตัวอย่างพบสัตว์น้ำวัยอ่อนใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 ชนิด ได้แก่ Copepod nauplii (ตัวอ่อนโคพีพอดระยะนอเพลียส) มีปริมาณ 8,000 เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร (ตารางที่ 3-30)

- **สัตว์หน้าดิน**

- บริเวณแม่น้ำแม่กลองบริเวณบ้านท่าราบ (จุดที่ 1) พบสัตว์หน้าดินจำนวน 1 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 4 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง), *Polycentropus* sp. (ตัวอ่อนแมลงหนอนปลอกน้ำ), *Macrobrachium* sp. (กุ้งฝอย) และ *Somanniatheiphusa* sp. (ปูชนิดหนึ่ง) จำนวนสกุลละ 45, 15, 15 และ 15 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 1.2425

- บริเวณคลองบางป่าบริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 1 กิโลเมตร (จุดที่ 2) พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 1 สกุล ได้แก่ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำจืด) จำนวน 60 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 1 สกุล ได้แก่ *Tarebia* sp. (หอยเจดีย์) จำนวน 45 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.6829

- บริเวณคลองบางป่าบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง (จุดที่ 3) พบสัตว์หน้าดินจำนวน 1 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 1 สกุล ได้แก่ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำจืด) จำนวน 208 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.0000

- บริเวณคลองบางป่าบริเวณใต้จุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 1 กิโลเมตร (จุดที่ 4) พบสัตว์หน้าดินจำนวน 3 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 1 สกุล ได้แก่ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำจืด) จำนวน 60 ตัวต่อตารางเมตร Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 15 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 2 สกุล ได้แก่ *Bithynia* sp. (หอยไซ) และ *Trochotaia* sp. (หอยเวียน) จำนวนสกุลละ 15 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 1.1537

โดยสถานีวิจัยบริเวณคลองบางป่าบริเวณแม่น้ำแม่กลองบริเวณบ้านท่าราบ (จุดที่ 1) มีค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินมากที่สุด ส่วนคลองบางป่าบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง (จุดที่ 3) มีค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินน้อยที่สุด (ตารางที่ 3-31)

- **พันธุ์ไม้น้ำ**

ผลสำรวจพันธุ์ไม้น้ำในแม่น้ำแม่กลองบริเวณบ้านท่าราบ พบพันธุ์ไม้น้ำทั้งหมดจำนวน 9 ชนิด ประกอบด้วย พืชลอยน้ำ จำนวน 2 ชนิด ได้แก่ ผักบุ้งและผักตบชวา และพืชชายน้ำ จำนวน 7 ชนิด ได้แก่ ผักปลาใบแคบ อ้อ หญ้าขน หญ้าต้นติด หญ้าดอกขาว เอื้องเผือกม้า และผักกูดช้าง ซึ่งบริเวณที่ทำการศึกษาค้นพบจำนวนชนิดของพันธุ์ไม้น้ำส่วนใหญ่ขึ้นอยู่ตลอดแนวชายฝั่งของแหล่งน้ำ (ตารางที่ 3-32)



ตารางที่ 3-28 ปริมาณแพลงก์ตอนที่สำรวจพบ

| จุดสำรวจ                          | Phytoplankton<br>(เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร) | Zooplankton<br>(เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร) | Total<br>(เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร) |
|-----------------------------------|---|---------------------------------------|---------------------------------|
| 1                                 | 2,655,000                               | 105,000.00                            | 2,760,000                       |
| 2                                 | 20,994,000                              | 556,000.00                            | 21,550,000                      |
| 3                                 | 104,279,000                             | 634,000.00                            | 104,913,000                     |
| 4                                 | 63,536,000                              | 502,000.00                            | 64,038,000                      |
| (ค่าเฉลี่ย จุดที่ 2 ถึง จุดที่ 4) | 146,451,666.67                          | 1,357,333.33                          | 147,809,000.00                  |

ตารางที่ 3-29 สกุลและปริมาณแพลงก์ตอนที่สำรวจ

| ชนิดแพลงก์ตอนพืช                    | ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร) |                                |                           |                               |
|-------------------------------------|---|--------------------------------|---------------------------|-------------------------------|
|                                     | แม่น้ำแม่กลอง<br>บริเวณบ้านท่าราบ         | คลองบางป่า                     |                           |                               |
|                                     |   | บริเวณเหนือ<br>จุดปล่อยน้ำทิ้ง | บริเวณจุดปล่อย<br>น้ำทิ้ง | บริเวณท้าย<br>จุดปล่อยน้ำทิ้ง |
| Division Cyanophyta                 |   |                                |                           |                               |
| Class Cyanophyceae                  |   |                                |                           |                               |
| Order Chroococcales                 |   |                                |                           |                               |
| Family Chroococcaceae               |   |                                |                           |                               |
| 1. <i>Microcystis aeruginosa</i>    | -   | 26,000                         | 116,000                   | -                             |
| Order Nostocales                    |   |                                |                           |                               |
| Family Oscillatoriaceae             |   |                                |                           |                               |
| 2. <i>Oscillatoria princeps</i>     | -   | -                              | -                         | 13,000                        |
| 3. <i>Oscillatoria</i> sp.          | 33,000                                    | 26,000                         | 664,000                   | 1,114,000                     |
| 4. <i>Oscillatoria tenuis</i>       | -   | 13,000                         | 2,390,000                 | 128,000                       |
| 5. <i>Spirulina platensis</i>       | -   | -                              | 664,000                   | 333,000                       |
| Family Nostocaceae                  |   |                                |                           |                               |
| 6. <i>Cylindrospermum</i> sp.       | -   | -                              | 166,000                   | -                             |
| 7. <i>Raphidiopsis mediterranea</i> | -   | -                              | 38,678,000                | 282,000                       |



ตารางที่ 3-29 (ต่อ) สกุลและปริมาณแพลงก์ตอนที่สำรวจ

| ชนิดแพลงก์ตอนพืช                      | ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร) |                                |                                |                                |
|---------------------------------------|---|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
|                                       | แม่น้ำแม่กลอง<br>บริเวณบ้านท่าราบ         | คลองบางป่า                     |                                |                                |
|                                       |   | บริเวณเหนือจุด<br>ปล่อยน้ำทิ้ง | บริเวณเหนือจุด<br>ปล่อยน้ำทิ้ง | บริเวณเหนือจุด<br>ปล่อยน้ำทิ้ง |
| Division Chlorophyta                  |   |                                |                                |                                |
| Class Chlorophyceae                   |   |                                |                                |                                |
| Order Volvocales                      |   |                                |                                |                                |
| Family Volvocaceae                    |   |                                |                                |                                |
| 8. <i>Eudorina elegans</i>            | 8,000                                     | -                              | -                              | -                              |
| 9. <i>Gonium sociale</i>              | -   | -                              | 33,000                         | -                              |
| 10. <i>Pandorina morum</i>            | -   | -                              | -                              | 13,000                         |
| Order Tetrasporales                   |   |                                |                                |                                |
| Family Palmellaceae                   |   |                                |                                |                                |
| 11. <i>Gloeocystis planctonica</i>    | -   | -                              | 100,000                        | -                              |
| 12. <i>Sphaerocystis shroeteri</i>    | 57,000                                    | 52,000                         | 33,000                         | -                              |
| Order Chlorococcales                  |   |                                |                                |                                |
| Family Chlorococcaceae                |   |                                |                                |                                |
| 13. <i>Acanthosphaera zachariasii</i> | -   | -                              | 66,000                         | -                              |
| Family Hydrodictyaceae                |   |                                |                                |                                |
| 14. <i>Pediastrum boryanum</i>        | -   | -                              | -                              | 422,000                        |
| 15. <i>Pediastrum duplex</i>          | -   | 13,000                         | 830,000                        | 243,000                        |
| 16. <i>Pediastrum tetras</i>          | 33,000                                    | 52,000                         | 1,826,000                      | 346,000                        |
| 17. <i>Pediastrum simplex</i>         | -   | 155,000                        | 6,308,000                      | 1,702,000                      |
| Family Coelastraceae                  |   |                                |                                |                                |
| 18. <i>Coelastrum microporum</i>      | 82,000                                    | -                              | 1,461,000                      | 258,000                        |
| Family Oocystaceae                    |   |                                |                                |                                |
| 19. <i>Ankistrodesmus falcatus</i>    | -   | 413,000                        | 66,000                         | 77,000                         |
| 20. <i>Ankistrodesmus spiralis</i>    | 25,000                                    | 52,000                         | 282,000                        | -                              |
| 21. <i>Chlorella vulgaris</i>         | 8,000                                     | -                              | 249,000                        | -                              |
| 22. <i>Dictyosphaerium pulchellum</i> | -   | -                              | 930,000                        | 154,000                        |
| 23. <i>Kirchneriella subsolitaria</i> | 25,000                                    | -                              | 266,000                        | 51,000                         |



ตารางที่ 3-29 (ต่อ) สกูลและปริมาณแพลงก์ตอนที่สำรวจ

| ชนิดแพลงก์ตอนพืช                      | ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (ต่อลูกบาศก์เมตร) |                                |                                |                                |
|---------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
|                                       | แม่น้ำแม่กลอง<br>บริเวณบ้านท่าราบ    | คลองบางป่า                     |                                |                                |
|                                       |                                      | บริเวณเหนือจุด<br>ปล่อยน้ำทิ้ง | บริเวณเหนือจุด<br>ปล่อยน้ำทิ้ง | บริเวณเหนือจุด<br>ปล่อยน้ำทิ้ง |
| 24. <i>Oocystis elliptica</i>         | -                                    | -                              | 50,000                         | 64,000                         |
| 25. <i>Planktosphaeria gelatinosa</i> | 66,000                               | -                              | 116,000                        | -                              |
| 26. <i>Planktosphaeria</i> sp.        | -                                    | -                              | 1,062,000                      | 230,000                        |
| 27. <i>Selenastrum gracile</i>        | -                                    | 13,000                         | 199,000                        | 218,000                        |
| 28. <i>Tetraedron gracile</i>         | -                                    | 13,000                         | 50,000                         | -                              |
| 29. <i>Tetraedron mimum</i>           | -                                    | 26,000                         | -                              | -                              |
| 30. <i>Tetraedron trigonum</i>        | 16,000                               | 26,000                         | -                              | 115,000                        |
| <b>Family Scenedesmaceae</b>          |                                      |                                |                                |                                |
| 31. <i>Actinastrum hantzschii</i>     | -                                    | -                              | -                              | 128,000                        |
| 32. <i>Crucigenia apiculata</i>       | 131,000                              | 606,000                        | 66,000                         | 51,000                         |
| 33. <i>Microactinium pusillum</i>     | -                                    | -                              | 564,000                        | -                              |
| 34. <i>Microactinium quadrisetum</i>  | -                                    | -                              | 863,000                        | -                              |
| 35. <i>Scenedesmus acuminatus</i>     | -                                    | 13,000                         | 50,000                         | -                              |
| 36. <i>Scenedesmus arcuatus</i>       | -                                    | 77,000                         | 232,000                        | -                              |
| 37. <i>Scenedesmus armatus</i>        | -                                    | 271,000                        | 2,158,000                      | 1,446,000                      |
| 38. <i>Scenedesmus dimorplus</i>      | 25,000                               | 787,000                        | 2,224,000                      | 858,000                        |
| 39. <i>Scenedesmus opoliensis</i>     | 33,000                               | 142,000                        | 7,636,000                      | 2,560,000                      |
| 40. <i>Scenedesmus</i> sp.            | 16,000                               | 77,000                         | -                              | -                              |
| <b>Order Zygomatales</b>              |                                      |                                |                                |                                |
| <b>Family Desmidiaceae</b>            |                                      |                                |                                |                                |
| 41. <i>Closterium gracile</i>         | -                                    | -                              | -                              | 38,000                         |
| 42. <i>Closterium kuetzingii</i>      | -                                    | -                              | -                              | 64,000                         |
| 43. <i>Closterium ralfsii</i>         | -                                    | -                              | -                              | 38,000                         |
| 44. <i>Staurastrum gracile</i>        | 8,000                                | -                              | 249,000                        | -                              |
| 45. <i>Staurastrum</i> sp.            | -                                    | 13,000                         | -                              | 218,000                        |



ตารางที่ 3-29 (ต่อ) สกูลและปริมาณแพลงก์ตอนที่สำรวจ

| ชนิดแพลงก์ตอนพืช                   | ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (ต่อลูกบาศก์เมตร)  |                                |                                |                                |
|------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
|                                    | แม่น้ำแม่กลอง<br>บริเวณบ้านท่า<br>ราบ | คลองบางป่า                     |                                |                                |
|                                    |                                       | บริเวณเหนือจุด<br>ปล่อยน้ำทิ้ง | บริเวณเหนือจุด<br>ปล่อยน้ำทิ้ง | บริเวณเหนือจุด<br>ปล่อยน้ำทิ้ง |
| Class Euglenophyceae               |                                       |                                |                                |                                |
| Order Euglenales                   |                                       |                                |                                |                                |
| Family Euglenaceae                 |                                       |                                |                                |                                |
| 46. <i>Euglena acus</i>            | -                                     | 129,000                        | -                              | 320,000                        |
| 47. <i>Euglena oxyuris</i>         | -                                     | 77,000                         | -                              | 13,000                         |
| 48. <i>Euglena viridis</i>         | -                                     | 77,000                         | -                              | 141,000                        |
| 49. <i>Lepocinclis ovum</i>        | 8,000                                 | 4,386,000                      | -                              | 218,000                        |
| 50. <i>Phacus angulatus</i>        | -                                     | 245,000                        | 133,000                        | 38,000                         |
| 51. <i>Phacus hamatus</i>          | 8,000                                 | 26,000                         | -                              | 115,000                        |
| 52. <i>Phacus longicauda</i>       | -                                     | -                              | -                              | 51,000                         |
| 53. <i>Phacus myersi</i>           | -                                     | 39,000                         | -                              | -                              |
| 54. <i>Phacus pleuronectes</i>     | -                                     | -                              | -                              | 38,000                         |
| 55. <i>Phacus</i> sp.              | -                                     | 26,000                         | -                              | 13,000                         |
| 56. <i>Phacus tortus</i>           | -                                     | 52,000                         | 33,000                         | 77,000                         |
| 57. <i>Strombomonas girardiana</i> | 8,000                                 | 26,000                         | 17,000                         | -                              |
| 58. <i>Trachelomonas crebea</i>    | -                                     | 39,000                         | -                              | -                              |
| 59. <i>Trachelomonas hispida</i>   | 16,000                                | 26,000                         | 66,000                         | -                              |
| Division Chromophyta               |                                       |                                |                                |                                |
| Class Bacillariophyceae            |                                       |                                |                                |                                |
| Order Biddulphiales                |                                       |                                |                                |                                |
| Suborder Coscinodiscineae          |                                       |                                |                                |                                |
| Family Thalassiosiraceae           |                                       |                                |                                |                                |
| 60. <i>Cyclotella meneghiniana</i> | 16,000                                | -                              | -                              | -                              |
| 61. <i>Cyclotella stelligera</i>   | 320,000                               | 11,997,000                     | 9,296,000                      | 40,960,000                     |
| Family Melosiraceae                |                                       |                                |                                |                                |
| 62. <i>Melosira varians</i>        | 57,000                                | 13,000                         | -                              | -                              |



ตารางที่ 3-29 (ต่อ) สกุลและปริมาณแพลงก์ตอนที่สำรวจ

| ชนิดแพลงก์ตอนพืช                   | ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (ต่อลูกบาศก์เมตร)  |                                |                                |                                |
|------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
|                                    | แม่น้ำแม่กลอง<br>บริเวณบ้านท่า<br>ราบ | คลองบางป่า                     |                                |                                |
|                                    |                                       | บริเวณเหนือจุด<br>ปล่อยน้ำทิ้ง | บริเวณเหนือจุด<br>ปล่อยน้ำทิ้ง | บริเวณเหนือจุด<br>ปล่อยน้ำทิ้ง |
| <b>Family Aulacoseiraceae</b>      |                                       |                                |                                |                                |
| 63. <i>Aulacoseira baicalensis</i> | -                                     | -                              | 12,118,000                     | 499,000                        |
| 64. <i>Aulacoseira granulata</i>   | -                                     | 26,000                         | 1,660,000                      | 256,000                        |
| <b>Order Bacillariales</b>         |                                       |                                |                                |                                |
| <b>Suborder Fragilariineae</b>     |                                       |                                |                                |                                |
| <b>Family Fragilariaceae</b>       |                                       |                                |                                |                                |
| 65. <i>Fragilaria capucina</i>     | 49,000                                | 400,000                        | 465,000                        | 602,000                        |
| 66. <i>Synedra acus</i>            | -                                     | 39,000                         | 598,000                        | 166,000                        |
| 67. <i>Synedra rumpens</i>         | -                                     | -                              | 730,000                        | 128,000                        |
| 68. <i>Synedra ulna</i>            | 139,000                               | 129,000                        | 415,000                        | 1,280,000                      |
| <b>Family Licmophoriaceae</b>      |                                       |                                |                                |                                |
| 69. <i>Licmophora abbreviata</i>   | -                                     | -                              | -                              | 102,000                        |
| <b>Suborder Bacillariineae</b>     |                                       |                                |                                |                                |
| <b>Family Eunotiaceae</b>          |                                       |                                |                                |                                |
| 70. <i>Eunotia pectinalis</i>      | -                                     | -                              | -                              | 256,000                        |
| 71. <i>Eunotia tenella</i>         | -                                     | -                              | -                              | 115,000                        |
| <b>Family Cymbellaceae</b>         |                                       |                                |                                |                                |
| 72. <i>Cymbella tumida</i>         | 49,000                                | -                              | -                              | -                              |
| 73. <i>Gomphonema parvulum</i>     | 16,000                                | 13,000                         | 50,000                         | 1,224,000                      |
| <b>Family Naviculaceae</b>         |                                       |                                |                                |                                |
| 74. <i>Amphora</i> sp.             | 8,000                                 | -                              | 66,000                         | 51,000                         |
| 75. <i>Gyrosigma attenuatum</i>    | 139,000                               | 39,000                         | -                              | 333,000                        |
| 76. <i>Gyrosigma distortum</i>     | 180,000                               | -                              | -                              | 13,000                         |
| 77. <i>Gyrosigma scalpoides</i>    | 66,000                                | -                              | 17,000                         | -                              |
| 78. <i>Gyrosigma</i> sp.           | 123,000                               | -                              | -                              | -                              |
| 79. <i>Navicula cuspidata</i>      | 8,000                                 | 13,000                         | -                              | 51,000                         |
| 80. <i>Navicula lanceolata</i>     | 25,000                                | -                              | -                              | -                              |





ตารางที่ 3-29 (ต่อ) สกูลและปริมาณแพลงก์ตอนที่สำคัญ

| ชนิดแพลงก์ตอนพืช                     | ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (ต่อลูกบาศก์เมตร) |                                |                                |                                |
|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
|                                      | แม่น้ำแม่กลอง<br>บริเวณบ้านท่าราบ    | คลองบางป่า                     |                                |                                |
|                                      |                                      | บริเวณเหนือจุด<br>ปล่อยน้ำทิ้ง | บริเวณเหนือจุด<br>ปล่อยน้ำทิ้ง | บริเวณเหนือจุด<br>ปล่อยน้ำทิ้ง |
| 81. <i>Pinnularia grunowii</i>       | -                                    | -                              | -                              | 141,000                        |
| 82. <i>Pinnularia viridis</i>        | -                                    | -                              | -                              | 128,000                        |
| 83. <i>Pleurosigma angulatum</i>     | 33,000                               | -                              | -                              | -                              |
| <b>Family Bacillariaceae</b>         |                                      |                                |                                |                                |
| 84. <i>Bacillaria paxillifer</i>     | 33,000                               | -                              | -                              | -                              |
| 85. <i>Nitzschia acicularis</i>      | -                                    | 39,000                         | -                              | 2,816,000                      |
| 86. <i>Nitzschia lorenziana</i>      | 98,000                               | -                              | -                              | -                              |
| 87. <i>Nitzschia reversa</i>         | -                                    | 129,000                        | -                              | 934,000                        |
| 88. <i>Nitzschia sigma</i>           | 25,000                               | -                              | -                              | -                              |
| 89. <i>Nitzschia sigmoidea</i>       | 66,000                               | -                              | -                              | -                              |
| 90. <i>Nitzschia</i> sp.             | 82,000                               | -                              | -                              | 90,000                         |
| 91. <i>Tryblionella</i> sp.          | -                                    | 39,000                         | -                              | 294,000                        |
| 92. <i>Tryblionella victorale</i>    | -                                    | -                              | 50,000                         | -                              |
| <b>Family Surirellaceae</b>          |                                      |                                |                                |                                |
| 93. <i>Surirella elegans</i>         | 49,000                               | 13,000                         | -                              | 64,000                         |
| 94. <i>Surirella linearis</i>        | 49,000                               | -                              | -                              | -                              |
| 95. <i>Surirella ovata</i>           | 238,000                              | 39,000                         | -                              | -                              |
| 96. <i>Surirella robusta</i>         | 90,000                               | -                              | -                              | -                              |
| 97. <i>Surirella tenera</i>          | 25,000                               | -                              | -                              | -                              |
| <b>Class Dinophyceae</b>             |                                      |                                |                                |                                |
| <b>Order Gonyaulacales</b>           |                                      |                                |                                |                                |
| <b>Family Ceratiaceae</b>            |                                      |                                |                                |                                |
| 98. <i>Ceratium hirundinella</i>     | -                                    | -                              | 116,000                        | -                              |
| <b>Order Peridinales</b>             |                                      |                                |                                |                                |
| <b>Family Peridiniaceae</b>          |                                      |                                |                                |                                |
| 99. <i>Peridinium cunningtonii</i>   | -                                    | -                              | 7,802,000                      | 512,000                        |
| 100. <i>Peridinium gatunense</i>     | -                                    | 13,000                         | -                              | -                              |
| 101. <i>Peridinium</i> sp.           | 66,000                               | 39,000                         | -                              | 333,000                        |
| <b>ชนิดแพลงก์ตอนพืช</b>              | <b>45</b>                            | <b>49</b>                      | <b>50</b>                      | <b>61</b>                      |
| <b>ปริมาณแพลงก์ตอนพืช</b>            | <b>2,655,000</b>                     | <b>20,994,000</b>              | <b>104,279,000</b>             | <b>63,536,000</b>              |
| <b>ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช</b> | <b>3.3619</b>                        | <b>1.6572</b>                  | <b>2.3899</b>                  | <b>1.8405</b>                  |
| <b>ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช</b> | <b>0.8832</b>                        | <b>0.4258</b>                  | <b>0.6109</b>                  | <b>0.4477</b>                  |



ตารางที่ 3-29 (ต่อ) สกูลและปริมาณแพลงก์ตอนที่สำรวจ

| ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์              | ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร) |                                |                                |                                |
|---------------------------------|---|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
|                                 | แม่น้ำแม่กลอง<br>บริเวณบ้านท่าราบ           | คลองบางป่า                     |                                |                                |
|                                 |   | บริเวณเหนือจุด<br>ปล่อยน้ำทิ้ง | บริเวณเหนือจุด<br>ปล่อยน้ำทิ้ง | บริเวณเหนือจุด<br>ปล่อยน้ำทิ้ง |
| Phylum Protozoa                 |   |                                |                                |                                |
| Subphylum Plasmodroma           |   |                                |                                |                                |
| Class Sarcodina                 |   |                                |                                |                                |
| Subclass Rhizopoda              |   |                                |                                |                                |
| Order Testacida                 |   |                                |                                |                                |
| Family Arcellidae               |   |                                |                                |                                |
| 1. <i>Arcella</i> sp.           | 16,000                                      | -                              | -                              | 26,000                         |
| 2. <i>Arcella vulgaris</i>      | -   | -                              | 66,000                         | -                              |
| Family Diffugiidae              |   |                                |                                |                                |
| 3. <i>Diffugia lobostoma</i>    | -   | 13,000                         | -                              | 13,000                         |
| Family Euglyphidae              |   |                                |                                |                                |
| 4. <i>Euglypha acanthophora</i> | 25,000                                      | -                              | 17,000                         | 13,000                         |
| 5. <i>Euglypha rotunda</i>      | 16,000                                      | -                              | -                              | -                              |



ตารางที่ 3-29 (ต่อ) สกูลและปริมาณแพลงก์ตอนที่สำรวจ

| ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์   | ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร) |                                |                                |                                |
|--|---|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
|  | แม่น้ำแม่กลอง<br>บริเวณบ้านท่าราบ           | คลองบางป่า                     |                                |                                |
|  |   | บริเวณเหนือจุด<br>ปล่อยน้ำทิ้ง | บริเวณเหนือจุด<br>ปล่อยน้ำทิ้ง | บริเวณเหนือจุด<br>ปล่อยน้ำทิ้ง |
| Subclass Actinopoda<br>Order Heliozoidea<br>Family Actinophryidae<br>6. <i>Actinosphaerium eichhorni</i>     | -   | -                              | 83,000                         | -                              |
| Subphylum Ciliophora<br>Class Ciliata<br>Subclass Holotricha<br>Order Gymnostomatida<br>7. <i>Coleps</i> sp. | -   | 13,000                         | 17,000                         | 13,000                         |
| Subclass Peritrichida<br>Order Peritrichida<br>8. <i>Carchesium</i> sp.                                      | 8,000                                       | -                              | -                              | -                              |
| Phylum Rotifera<br>Class Monogononta<br>Order Ploima<br>Family Brachionidae<br>9. <i>Anuraeopsis fissa</i>   | -   | 26,000                         | 33,000                         | -                              |
| 10. <i>Brachionus angularis</i>  | -   | -                              | 17,000                         | 13,000                         |
| 11. <i>Brachionus calyciflorus</i>   | -   | 13,000                         | 33,000                         | -                              |
| 12. <i>Brachionus caudatus</i>   | -   | -                              | 17,000                         | -                              |
| 13. <i>Brachionus falcatus</i>   | -   | -                              | 17,000                         | -                              |
| 14. <i>Brachionus forficula</i>  | -   | -                              | -                              | 13,000                         |
| 15. <i>Brachionus plicatilis</i>   | -   | 26,000                         | 17,000                         | -                              |
| 16. <i>Colurella obtusa</i>  | 8,000                                       | -                              | -                              | -                              |
| 17. <i>Keratella valga</i>   | -   | -                              | -                              | 26,000                         |
| Family Lecanidae<br>18. <i>Lecane inermis</i>  | -   | -                              | 17,000                         | 13,000                         |



ตารางที่ 3-29 (ต่อ) สกูลและปริมาณแพลงก์ตอนที่สำรวจ

| ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์  | ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร) |                                |                                |                                |
|---|---|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
|   | แม่น้ำแม่กลอง<br>บริเวณบ้านท่าราบ           | คลองบางป่า                     |                                |                                |
|   |   | บริเวณเหนือจุด<br>ปล่อยน้ำทิ้ง | บริเวณเหนือจุด<br>ปล่อยน้ำทิ้ง | บริเวณเหนือจุด<br>ปล่อยน้ำทิ้ง |
| 19. <i>Lecane</i> sp.<br>Family Notommatidae  | -   | -                              | 17,000                         | -                              |
| 20. <i>Scardium longicaudum</i><br>Family Tricercidae   | 8,000                                       | -                              | -                              | -                              |
| 21. <i>Trichocerca pusilla</i><br>Family Gastropodidae  | -   | -                              | 50,000                         | 13,000                         |
| 22. <i>Ascomorpha saltans</i><br>Family Asplanchnidae   | -   | -                              | 33,000                         | -                              |
| 23. <i>Asplanchna priodonta</i><br>Family Synchaetidae  | -   | -                              | -                              | 26,000                         |
| 24. <i>Polyarthra dolichoptera</i>  | -   | 129,000                        | 17,000                         | 26,000                         |
| 25. <i>Polyarthra vulgaris</i>  | -   | 323,000                        | 50,000                         | 166,000                        |
| 26. <i>Synchaeta</i> sp.<br>Order Flosculariaceae   | -   | -                              | 33,000                         | 13,000                         |
| Family Testudinellidae  |   |                                |                                |                                |
| 27. <i>Testudinella patina</i><br>Class Digononta   | -   | -                              | -                              | 26,000                         |
| Family Philodinidae   |   |                                |                                |                                |
| 28. <i>Rotaria rotatoria</i>  | 8,000                                       | -                              | 50,000                         | -                              |
| Phylum Arthropoda<br>Class Crustacea<br>Subclass Branchiopoda<br>Order Diplostraca<br>Suborder Cladocera<br>Family Moinidae |   |                                |                                |                                |
| 29. <i>Moina macrocopa</i>  | -   | -                              | 17,000                         | -                              |



ตารางที่ 3-29 (ต่อ) สกูลและปริมาณแพลงก์ตอนที่สำรวจ

| ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์              | ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร) |                                |                                |                                |
|---------------------------------|---|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
|                                 | แม่น้ำแม่กลอง<br>บริเวณบ้านท่าราบ           | คลองบางป่า                     |                                |                                |
|                                 |   | บริเวณเหนือจุด<br>ปล่อยน้ำทิ้ง | บริเวณเหนือจุด<br>ปล่อยน้ำทิ้ง | บริเวณเหนือจุด<br>ปล่อยน้ำทิ้ง |
| Subclass Ostracoda              |   |                                |                                |                                |
| Order Pogocopa                  |   |                                |                                |                                |
| Family Cypridae                 |   |                                |                                |                                |
| 30. <i>Cypridopsis</i> sp.      | -   | -                              | -                              | 26,000                         |
| Subclass Copepoda               |   |                                |                                |                                |
| 31. Copepod nauplii             | 8,000                                       | 13,000                         | -                              | 38,000                         |
| Order Cyclopoida                |   |                                |                                |                                |
| 32. Cyclopoid copepod           | 8,000                                       | -                              | 33,000                         | 38,000                         |
| ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์              | 9   | 8                              | 20                             | 17                             |
| ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์            | 105,000                                     | 556,000                        | 634,000                        | 502,000                        |
| ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์ | 2.0920                                      | 1.2922                         | 2.8422                         | 2.4336                         |
| ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์ | 0.9521                                      | 0.6214                         | 0.9488                         | 0.8590                         |

ตารางที่ 3-30 ชนิดและปริมาณสัตว์น้ำวัยอ่อนที่สำรวจ

| ชนิดสัตว์น้ำวัยอ่อน    | ปริมาณสัตว์น้ำวัยอ่อน (เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร) |
|------------------------|--|
|                        | แม่น้ำแม่กลองบริเวณท่าราบ                    |
| Phylum Arthropoda      |  |
| Class Crustacea        |  |
| Subclass Copepoda      |  |
| <i>Copepod nauplii</i> | 8,000  |
| ชนิดสัตว์น้ำวัยอ่อน    | 1  |
| ปริมาณสัตว์น้ำวัยอ่อน  | 8,000  |



ตารางที่ 3-31 ชนิดและปริมาณสัตว์หน้าดินที่สำรวจพบ

| ชนิดสัตว์หน้าดิน                           | ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร) |                                |                           |                               |
|--|--------------------------------------|--------------------------------|---------------------------|-------------------------------|
|  | แม่น้ำแม่กลอง<br>บริเวณบ้านท่าราบ    | คลองบางป่า                     |                           |                               |
|  |                                      | บริเวณเหนือจุด<br>ปล่อยน้ำทิ้ง | บริเวณจุดปล่อย<br>น้ำทิ้ง | บริเวณท้ายจุด<br>ปล่อยน้ำทิ้ง |
| Class Malacostraca                         |                                      |                                |                           |                               |
| Order Decapoda                             |                                      |                                |                           |                               |
| Family Palaemonidae                        |                                      |                                |                           |                               |
| <i>Macrobrachium</i> sp. (กุ้งฝอย)         | 15                                   | -                              | -                         | -                             |
| Family Parathelphusidae                    |                                      |                                |                           |                               |
| <i>Somanniatheiphusa</i> sp. (ปูชนิดหนึ่ง) | 15                                   | -                              | -                         | -                             |
| Phylum Mollusca                            |                                      |                                |                           |                               |
| Class Gastropoda                           |                                      |                                |                           |                               |
| Order Architenioglossa                     |                                      |                                |                           |                               |
| Family Bithyniidae                         |                                      |                                |                           |                               |
| <i>Bithynia</i> sp. (หอยไซ)                | -                                    | -                              | -                         | 15                            |
| Family Thiaridae                           |                                      |                                |                           |                               |
| <i>Tarebia</i> sp. (หอยเจดีย์)             | -                                    | 45                             | -                         | -                             |
| Family Viviparidae                         |                                      |                                |                           |                               |
| <i>Trochotaia</i> sp. (หอยเวียน)           | -                                    | -                              | -                         | 15                            |
| ชนิดสัตว์หน้าดิน                           | 4                                    | 2                              | 1                         | 4                             |
| ปริมาณสัตว์หน้าดิน                         | 90                                   | 105                            | 208                       | 105                           |
| ค่าดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน           | 1.2425                               | 0.6829                         | 0.0000                    | 1.1537                        |



**ตารางที่ 3-32** ชนิดและการแพร่กระจายของพันธุ์ไม้น้ำในแม่น้ำแม่กลองบริเวณบ้านท่าราบ

| วงศ์             | ชื่อวิทยาศาสตร์               | ชื่อภาษาไทย    | การแพร่กระจายพันธุ์ไม้น้ำ     |
|------------------|-------------------------------|----------------|-------------------------------|
|                  |                               |                | แม่น้ำแม่กลองบริเวณบ้านท่าราบ |
| <b>พืชลอยน้ำ</b> |                               |                |                               |
| Convolvulaceae   | <i>Ipomoea aquatica</i>       | ผักบุ้ง        | +                             |
| Pontederiaceae   | <i>Eichhornia crassipes</i>   | ผักตบชวา       | +                             |
| <b>พืชชายน้ำ</b> |                               |                |                               |
| Commelinaceae    | <i>Commelina diffusa</i>      | ผักปลาใบแคบ    | +                             |
| Poaceae          | <i>Arundo donax</i>           | อ้อ            | +                             |
|                  | <i>Brachiaria mutica</i>      | หญ้าขน         | ++                            |
|                  | <i>Brachiaria reptans</i>     | หญ้าตีนดิด     | +                             |
|                  | <i>Leptochloa chinensis</i>   | หญ้าดอกขาว     | ++                            |
| Polygonaceae     | <i>Polygonum tomentosum</i>   | เอื้องเผือกม้า | +                             |
| Thelypteridaceae | <i>Thelypteris interrupta</i> | ผักกูดช้าง     | +                             |

### 3.3.11.3 สรุปผลการสำรวจนิเวศทางน้ำ

ผลการตรวจสอบจำนวนชนิดและปริมาณแพลงก์ตอนของแต่ละจุดสำรวจในแม่น้ำแม่กลองบริเวณบ้านท่าราบ พบแพลงก์ตอน จำนวน 57 สกุล และ 2 กลุ่ม มีปริมาณแพลงก์ตอนรวม 6,487,000 เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร ขณะที่คลองบางป่า พบอยู่ระหว่าง 27-31 สกุล และ 2 กลุ่ม และมีปริมาณแพลงก์ตอนรวมมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 56,165,000 เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งแพลงก์ตอนพืชที่เป็นกลุ่มที่พบทั่วไปในทุกบริเวณที่ทำการศึกษา ได้แก่ *Oscillatoria tenuis*, *Pediastrum duplex*, *Coelastrum microporum*, *Tetraedron gracile*, *Scenedesmus armatus*, *Scenedesmus dimorphus*, *Scenedesmus opoliensis*, *Euglena acus*, *Euglena oxyuris*, *Lepocinclis ovum*, *Phacus hamatus*, *Phacus myersi* และ *Phacus tortus* ส่วนแพลงก์ตอนสัตว์ที่เป็นกลุ่มที่พบทั่วไปในทุกบริเวณที่ทำการศึกษา ได้แก่ *Anuraeopsis fissa*, *Brachionus plicatilis*, *Polyarthra vulgaris* และ *Copepod nauplii* (ตารางที่ 3-34)

สัตว์หน้าดินในแม่น้ำแม่กลองบริเวณบ้านท่าราบ (จุดที่ 1) และคลองบางป่า (จุดที่ 2-4) พบสัตว์หน้าดินจำนวน 1 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) มีปริมาณอยู่ระหว่าง 30-60 ตัวต่อตารางเมตร มีค่าดัชนีความหลากหลาย 0.0000-0.08943 สัตว์หน้าดินส่วนใหญ่ที่พบเป็นสัตว์หน้าดินที่มีความทนทานต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อมโดยเฉพาะกลุ่มของไส้เดือนน้ำจืด และหนอนแดง ซึ่งสัตว์หน้าดินเป็นส่วนหนึ่งของห่วงโซ่อาหารในระบบนิเวศจัดเป็นผู้บริโภคลำดับที่ 1 หรือลำดับที่ 2 ส่วนใหญ่กินอาหารโดยการกรองหรือกินอินทรีย์สารและเป็นอาหารที่สำคัญของสัตว์น้ำโดยเฉพาะปลาหน้าดิน (ตารางที่ 3-35)

พันธุ์ไม้น้ำในแม่น้ำแม่กลองบริเวณบ้านท่าราบ พบพันธุ์ไม้น้ำทั้งหมดจำนวน 7 ชนิด ประกอบด้วย พันธุ์ไม้น้ำใต้น้ำจำนวน 1 ชนิด ได้แก่ สาหร่ายพวงกะโหลก พันธุ์ไม้น้ำลอยน้ำ จำนวน 2 ชนิด ได้แก่ ผักบุ้ง และผักตบชวา และพันธุ์ไม้น้ำชายน้ำจำนวน 5 ชนิด ได้แก่ ผักปลาใบแคบ, อ้อ, หญ้าขน, หญ้าดอกขาว และเอื้องเผือกม้า ซึ่งบริเวณที่ทำการศึกษาค้นพบจำนวน





ชนิดของพันธุ์ไม้น้ำส่วนใหญ่ขึ้นอยู่ตลอดแนวชายฝั่งของแหล่งน้ำ แต่พันธุ์ไม้น้ำที่ลอยอยู่ในน้ำและอยู่ใต้น้ำพบจำนวนชนิดค่อนข้างน้อย (ตารางที่ 3-32)

ผลการตรวจสอบชนิดและปริมาณสัตว์น้ำวัยอ่อนในแม่น้ำแม่กลองบริเวณบ้านท่าราบ (จุดที่ 1) จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่าง พบสัตว์น้ำวัยอ่อนใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 ชนิด ได้แก่ *Copepod nauplii* (ตัวอ่อนโคพีพอดระยะนอเพลียส) มีปริมาณ 27,000 เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร (ตารางที่ 3-36)

จากผลการวิเคราะห์ค่าดัชนีความหลากหลายของแฟลงก์ตอนพืช และแฟลงก์ตอนสัตว์ บริเวณแม่น้ำแม่กลองบริเวณท่าราบ มีค่าอยู่ระหว่าง 1.5934-3.3318 บริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้ง พบค่าดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพอยู่ระหว่าง 2.6416-2.6428 บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง พบค่าดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพอยู่ระหว่าง 2.4157-2.7850 และบริเวณใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง พบค่าดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพอยู่ระหว่าง 2.2616-2.5938 เมื่อนำผลทั้ง 4 บริเวณ มาพิจารณาตามการศึกษาของ Wilhm and Dorris (1968) บ่งชี้ได้ว่าคุณภาพของแหล่งน้ำในทั้ง 4 บริเวณ ได้แก่ แม่น้ำแม่กลองบริเวณท่าราบ บริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้ง บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง และบริเวณใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง มีคุณภาพน้ำอยู่ในช่วงเกณฑ์ปานกลาง (สิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้) ดังตารางที่ 3-33

**ตารางที่ 3-33** ตารางเปรียบเทียบค่าดัชนีความหลากหลายของ Wilhm and Dorris (1968)

| ค่าดัชนีความหลากหลาย | เกณฑ์ในการพิจารณา  |
|----------------------|--|
| น้อยกว่า 1.0         | คุณภาพน้ำต่ำ (ไม่ค่อยเหมาะสมต่อการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิตในน้ำ)            |
| เท่ากับ 1.0-3.0      | คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (สิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้)                 |
| มากกว่า 3.0          | คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดีถึงดีมาก (เหมาะสมต่อการดำรงชีวิตของสิ่งมีชีวิตในน้ำ) |



**ตารางที่ 3-34** ความหนาแน่นและจำนวนสกุลของแพลงก์ตอน (ปี 2550-2565)

หน่วย: เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร

| แพลงก์ตอน                      | ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนในสถานีสำรวจ |                     |                     |                     |
|--------------------------------|-------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
|                                | จุดที่ 1                            | จุดที่ 2            | จุดที่ 3            | จุดที่ 4            |
| <b>1) ผลรวมของแพลงก์ตอนพืช</b> |                                     |                     |                     |                     |
| วันที่ 4 – 6 มกราคม 2550       | $2.92 \times 10^4$                  | $3.14 \times 10^4$  | $3.28 \times 10^4$  | $1.09 \times 10^5$  |
| วันที่ 26 – 28 กรกฎาคม 2550    | $3.41 \times 10^5$                  | $7.37 \times 10^5$  | $1.74 \times 10^5$  | $2.92 \times 10^5$  |
| วันที่ 17 – 18 มกราคม 2551     | $2.58 \times 10^4$                  | $7.59 \times 10^4$  | $3.72 \times 10^4$  | $4.27 \times 10^4$  |
| วันที่ 30 – 31 กรกฎาคม 2551    | $3.36 \times 10^4$                  | $9.27 \times 10^5$  | $6.08 \times 10^4$  | $6.18 \times 10^4$  |
| วันที่ 14 – 16 มกราคม 2551     | $2.61 \times 10^5$                  | $3.35 \times 10^5$  | $3.71 \times 10^5$  | $7.99 \times 10^5$  |
| วันที่ 30 – 31 กรกฎาคม 2552    | $4.16 \times 10^5$                  | $1.10 \times 10^6$  | $9.09 \times 10^5$  | $1.24 \times 10^6$  |
| วันที่ 18 – 20 มกราคม 2553     | $1.58 \times 10^5$                  | $4.34 \times 10^5$  | $7.93 \times 10^5$  | $1.87 \times 10^6$  |
| วันที่ 19 – 21 กรกฎาคม 2553    | $6.72 \times 10^5$                  | $3.19 \times 10^6$  | $1.58 \times 10^6$  | $1.28 \times 10^6$  |
| วันที่ 27 – 28 มกราคม 2554     | $2.10 \times 10^5$                  | $8.89 \times 10^5$  | $3.06 \times 10^5$  | $1.08 \times 10^5$  |
| วันที่ 20 – 22 กรกฎาคม 2554    | $5.25 \times 10^5$                  | $1.08 \times 10^6$  | $4.65 \times 10^5$  | $4.66 \times 10^5$  |
| วันที่ 27 มกราคม 2555          | $2.07 \times 10^4$                  | $2.83 \times 10^3$  | $3.94 \times 10^4$  | $9.80 \times 10^3$  |
| วันที่ 4 กรกฎาคม 2555          | $1.64 \times 10^4$                  | $1.01 \times 10^4$  | $1.27 \times 10^4$  | $2.87 \times 10^4$  |
| วันที่ 16 มกราคม 2556          | $2.64 \times 10^5$                  | $2.65 \times 10^5$  | $8.99 \times 10^5$  | $7.35 \times 10^5$  |
| วันที่ 17 กรกฎาคม 2556         | $3.35 \times 10^5$                  | $1.02 \times 10^6$  | $4.73 \times 10^5$  | $4.34 \times 10^5$  |
| วันที่ 29 มกราคม 2557          | $2.05 \times 10^5$                  | $2.63 \times 10^5$  | $1.21 \times 10^6$  | $3.04 \times 10^5$  |
| วันที่ 23 กรกฎาคม 2557         | $1.47 \times 10^6$                  | $2.55 \times 10^5$  | $1.31 \times 10^6$  | $7.82 \times 10^6$  |
| วันที่ 28 มกราคม 2558          | $5.67 \times 10^5$                  | $5.95 \times 10^5$  | $7.90 \times 10^5$  | $1.31 \times 10^6$  |
| วันที่ 29 กรกฎาคม 2558         | $1.44 \times 10^6$                  | $8.10 \times 10^5$  | $9.29 \times 10^5$  | $1.58 \times 10^6$  |
| วันที่ 20 มกราคม 2559          | $3.08 \times 10^5$                  | $8.50 \times 10^5$  | $1.03 \times 10^5$  | $3.84 \times 10^5$  |
| วันที่ 15 และ 18 กรกฎาคม 2559  | $1.83 \times 10^6$                  | $1.21 \times 10^5$  | $1.44 \times 10^5$  | $2.60 \times 10^5$  |
| วันที่ 18 มกราคม 2560          | $6.12 \times 10^5$                  | $1.18 \times 10^6$  | $7.82 \times 10^6$  | $8.45 \times 10^5$  |
| วันที่ 14 กรกฎาคม 2560         | $1.46 \times 10^6$                  | $7.31 \times 10^5$  | $1.06 \times 10^6$  | $2.88 \times 10^6$  |
| วันที่ 12 มกราคม 2561          | $1.21 \times 10^6$                  | $9.72 \times 10^5$  | $1.37 \times 10^6$  | $5.88 \times 10^5$  |
| วันที่ 13 กรกฎาคม 2561         | $8.02 \times 10^5$                  | $9.22 \times 10^5$  | $1.01 \times 10^6$  | $7.39 \times 10^5$  |
| วันที่ 15 มกราคม 2562          | $1.54 \times 10^6$                  | $2.54 \times 10^6$  | $1.37 \times 10^6$  | $5.72 \times 10^5$  |
| วันที่ 15 กรกฎาคม 2562         | $11.45 \times 10^6$                 | $17.35 \times 10^6$ | $11.67 \times 10^6$ | $21.92 \times 10^6$ |
| วันที่ 15 มกราคม 2563          | $1.45 \times 10^6$                  | $1.64 \times 10^6$  | $10.11 \times 10^6$ | $8.13 \times 10^6$  |
| วันที่ 15 กรกฎาคม 2563         | $2.24 \times 10^6$                  | $2.05 \times 10^6$  | $1.26 \times 10^6$  | $5.79 \times 10^5$  |
| วันที่ 15 มกราคม 2564          | $3.15 \times 10^5$                  | $1.03 \times 10^6$  | $5.01 \times 10^5$  | $7.56 \times 10^5$  |
| วันที่ 16 กรกฎาคม 2564         | $6.36 \times 10^6$                  | $31.53 \times 10^6$ | $11.43 \times 10^6$ | $22.95 \times 10^6$ |
| วันที่ 18 มกราคม 2565          | $2.65 \times 10^6$                  | $20.99 \times 10^6$ | $10.42 \times 10^7$ | $63.53 \times 10^6$ |



ตารางที่ 3-34 (ต่อ) ความหนาแน่นและจำนวนสกุลของแพลงก์ตอน (ปี 2550-2565)

หน่วย: เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร

| แพลงก์ตอน                        | ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนในสถานีสำรวจ |                    |                     |                    |
|----------------------------------|-------------------------------------|--------------------|---------------------|--------------------|
|                                  | จุดที่ 1                            | จุดที่ 2           | จุดที่ 3            | จุดที่ 4           |
| <b>2) ผลรวมของแพลงก์ตอนสัตว์</b> |                                     |                    |                     |                    |
| วันที่ 4 – 6 มกราคม 2550         | $3.53 \times 10^3$                  | $4.95 \times 10^3$ | $2.23 \times 10^4$  | $2.77 \times 10^4$ |
| วันที่ 26 – 28 กรกฎาคม 2550      | $4.01 \times 10^4$                  | $2.45 \times 10^5$ | $1.09 \times 10^5$  | $1.67 \times 10^5$ |
| วันที่ 17 – 18 มกราคม 2551       | $6.60 \times 10^3$                  | $1.42 \times 10^4$ | $1.82 \times 10^4$  | $1.25 \times 10^4$ |
| วันที่ 30 – 31 กรกฎาคม 2551      | $1.63 \times 10^4$                  | $7.79 \times 10^5$ | $1.48 \times 10^4$  | $1.17 \times 10^4$ |
| วันที่ 14 – 16 มกราคม 2551       | $9.07 \times 10^4$                  | $1.71 \times 10^5$ | $1.72 \times 10^5$  | $1.29 \times 10^5$ |
| วันที่ 30 – 31 กรกฎาคม 2552      | $8.32 \times 10^4$                  | $1.38 \times 10^5$ | $8.20 \times 10^4$  | $1.77 \times 10^5$ |
| วันที่ 18 – 20 มกราคม 2553       | $2.63 \times 10^4$                  | $1.33 \times 10^5$ | $1.12 \times 10^5$  | $3.32 \times 10^5$ |
| วันที่ 19 – 21 กรกฎาคม 2553      | $4.35 \times 10^4$                  | $1.35 \times 10^5$ | $3.76 \times 10^4$  | $4.84 \times 10^4$ |
| วันที่ 27 – 28 มกราคม 2554       | $1.10 \times 10^5$                  | $2.34 \times 10^5$ | $1.37 \times 10^5$  | $8.20 \times 10^5$ |
| วันที่ 20 – 22 กรกฎาคม 2554      | $8.90 \times 10^4$                  | $2.94 \times 10^5$ | $9.31 \times 10^4$  | $1.30 \times 10^5$ |
| วันที่ 27 มกราคม 2555            | $1.66 \times 10^3$                  | $6.54 \times 10^2$ | $6.38 \times 10^3$  | $2.70 \times 10^3$ |
| วันที่ 4 กรกฎาคม 2555            | $4.00 \times 10^2$                  | $1.95 \times 10^2$ | $1.30 \times 10^3$  | $2.15 \times 10^3$ |
| วันที่ 16 มกราคม 2556            | $2.03 \times 10^4$                  | $2.70 \times 10^4$ | $1.35 \times 10^4$  | $6.63 \times 10^4$ |
| วันที่ 17 กรกฎาคม 2556           | $3.19 \times 10^4$                  | $1.06 \times 10^4$ | $4.21 \times 10^4$  | $3.06 \times 10^4$ |
| วันที่ 29 มกราคม 2557            | $1.33 \times 10^4$                  | $2.70 \times 10^4$ | $2.03 \times 10^4$  | $3.38 \times 10^4$ |
| วันที่ 23 กรกฎาคม 2557           | $2.04 \times 10^4$                  | $2.70 \times 10^4$ | $1.60 \times 10^4$  | $1.62 \times 10^4$ |
| วันที่ 28 มกราคม 2558            | $2.60 \times 10^4$                  | $2.00 \times 10^4$ | $2.94 \times 10^4$  | $1.76 \times 10^4$ |
| วันที่ 29 กรกฎาคม 2558           | $1.23 \times 10^4$                  | $1.76 \times 10^4$ | $1.38 \times 10^4$  | $5.06 \times 10^4$ |
| วันที่ 20 มกราคม 2559            | $1.40 \times 10^4$                  | $1.44 \times 10^4$ | $5.32 \times 10^4$  | $2.56 \times 10^4$ |
| วันที่ 15 และ 18 กรกฎาคม 2559    | $4.72 \times 10^4$                  | $6.06 \times 10^4$ | $2.88 \times 10^4$  | $5.20 \times 10^4$ |
| วันที่ 18 มกราคม 2560            | $4.00 \times 10^4$                  | $3.84 \times 10^4$ | $3.06 \times 10^4$  | $5.76 \times 10^4$ |
| วันที่ 14 กรกฎาคม 2560           | $4.00 \times 10^4$                  | $9.54 \times 10^4$ | $1.43 \times 10^5$  | $1.10 \times 10^5$ |
| วันที่ 12 มกราคม 2561            | $4.80 \times 10^4$                  | $6.00 \times 10^4$ | $9.92 \times 10^4$  | $4.16 \times 10^4$ |
| วันที่ 13 กรกฎาคม 2561           | $5.28 \times 10^4$                  | $3.24 \times 10^4$ | $6.46 \times 10^4$  | $4.80 \times 10^4$ |
| วันที่ 15 มกราคม 2562            | $1.88 \times 10^4$                  | $8.50 \times 10^3$ | $4.13 \times 10^4$  | $8.8 \times 10^3$  |
| วันที่ 15 กรกฎาคม 2562           | $3.10 \times 10^4$                  | $7.50 \times 10^4$ | $2.00 \times 10^4$  | $2.66 \times 10^5$ |
| วันที่ 15 มกราคม 2563            | $2.63 \times 10^5$                  | $3.29 \times 10^5$ | $12.98 \times 10^5$ | $7.55 \times 10^5$ |
| วันที่ 15 กรกฎาคม 2563           | $6.64 \times 10^5$                  | $5.64 \times 10^5$ | $3.89 \times 10^5$  | $1.80 \times 10^5$ |
| วันที่ 15 มกราคม 2564            | $1.4 \times 10^4$                   | $1.8 \times 10^4$  | $6.9 \times 10^4$   | $1.6 \times 10^4$  |
| วันที่ 16 กรกฎาคม 2564           | $12.6 \times 10^4$                  | $3.37 \times 10^6$ | $1.73 \times 10^6$  | $1.34 \times 10^6$ |
| วันที่ 18 มกราคม 2565            | $10.5 \times 10^4$                  | $5.56 \times 10^4$ | $6.34 \times 10^4$  | $5.02 \times 10^4$ |



ตารางที่ 3-34 (ต่อ) ความหนาแน่นและจำนวนสกุลของแพลงก์ตอน (ปี 2550-2565)

หน่วย: เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร

| แพลงก์ตอน                      | ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนในสถานีสำรวจ |          |          |          |
|--------------------------------|-------------------------------------|----------|----------|----------|
|                                | จุดที่ 1                            | จุดที่ 2 | จุดที่ 3 | จุดที่ 4 |
| 3) จำนวนสกุลแพลงก์ตอนพืช/สัตว์ |                                     |          |          |          |
| วันที่ 4 – 6 มกราคม 2550       | 12/3                                | 12/5     | 12/11    | 10/7     |
| วันที่ 26 – 28 กรกฎาคม 2550    | 16/5                                | 18/14    | 13/13    | 13/12    |
| วันที่ 17 – 18 มกราคม 2551     | 13/4                                | 18/11    | 15/7     | 16/9     |
| วันที่ 30 – 31 กรกฎาคม 2551    | 19/9                                | 10/8     | 10/8     | 17/10    |
| วันที่ 14 – 16 มกราคม 2552     | 14/7                                | 21/12    | 16/12    | 18/7     |
| วันที่ 30 – 31 กรกฎาคม 2552    | 17/9                                | 15/12    | 12/6     | 18/13    |
| วันที่ 18 – 20 มกราคม 2553     | 14/3                                | 16/11    | 22/9     | 19/12    |
| วันที่ 19 – 21 กรกฎาคม 2553    | 16/4                                | 18/9     | 21/6     | 14/6     |
| วันที่ 27 – 28 มกราคม 2554     | 12/10                               | 15/14    | 10/7     | 20/16    |
| วันที่ 20 – 22 กรกฎาคม 2554    | 20/8                                | 20/13    | 16/5     | 19/11    |
| วันที่ 27 มกราคม 2555          | 9/5                                 | 7/2      | 14/5     | 9/4      |
| วันที่ 4 กรกฎาคม 2555          | 15/2                                | 6/1      | 7/2      | 8/7      |
| วันที่ 16 มกราคม 2556          | 11/3                                | 12/2     | 14/2     | 16/5     |
| วันที่ 17 กรกฎาคม 2556         | 13/5                                | 13/2     | 12/3     | 9/6      |
| วันที่ 29 มกราคม 2557          | 9/2                                 | 10/4     | 15/3     | 8/4      |
| วันที่ 23 กรกฎาคม 2557         | 18/3                                | 8/4      | 14/2     | 10/3     |
| วันที่ 28 มกราคม 2558          | 11/5                                | 13/2     | 14/6     | 10/3     |
| วันที่ 29 กรกฎาคม 2558         | 23/3                                | 17/4     | 13/3     | 21/8     |
| วันที่ 20 มกราคม 2559          | 10/3                                | 19/4     | 14/7     | 16/5     |
| วันที่ 15 และ 18 กรกฎาคม 2559  | 9/3                                 | 6/3      | 5/2      | 8/4      |
| วันที่ 18 มกราคม 2560          | 16/5                                | 15/8     | 15/8     | 20/7     |
| วันที่ 14 กรกฎาคม 2560         | 21/4                                | 12/4     | 13/5     | 17/6     |
| วันที่ 12 มกราคม 2561          | 19/4                                | 18/5     | 19/7     | 17/5     |
| วันที่ 13 กรกฎาคม 2561         | 20/5                                | 14/4     | 19/8     | 17/9     |
| วันที่ 15 มกราคม 2562          | 68/7                                | 48/2     | 43/9     | 53/4     |
| วันที่ 15 กรกฎาคม 2562         | 55/2                                | 28/4     | 51/2     | 35/12    |
| วันที่ 15 มกราคม 2563          | 25/6                                | 12/5     | 29/8     | 35/5     |
| วันที่ 15 กรกฎาคม 2563         | 27/6                                | 27/7     | 19/9     | 14/8     |
| วันที่ 15 มกราคม 2564          | 19/2                                | 29/2     | 25/3     | 25/2     |
| วันที่ 16 กรกฎาคม 2564         | 51/6                                | 47/25    | 40/23    | 49/23    |
| วันที่ 18 มกราคม 2565          | 45/9                                | 49/8     | 50/20    | 61/17    |



**ตารางที่ 3-35** ความหนาแน่นและจำนวนสกุลของสัตว์หน้าดิน (ปี 2550-2565)

หน่วย: ตัวต่อตารางเมตร

| สัตว์หน้าดิน                       | ความหนาแน่นของสัตว์หน้าดินในสถานีสำรวจ |          |          |          |
|------------------------------------|--|----------|----------|----------|
|                                    | จุดที่ 1                               | จุดที่ 2 | จุดที่ 3 | จุดที่ 4 |
| <b>1) จำนวนสัตว์หน้าดินทั้งหมด</b> |  |          |          |          |
| วันที่ 4 – 6 มกราคม 2550           | 199                                    | 563      | 983      | 342      |
| วันที่ 26 – 28 กรกฎาคม 2550        | 424                                    | 834      | 1,202    | 872      |
| วันที่ 17 – 18 มกราคม 2551         | 301                                    | 588      | 954      | 479      |
| วันที่ 30 – 31 กรกฎาคม 2551        | 256                                    | 2,086    | 1,656    | 720      |
| วันที่ 14 – 16 มกราคม 2552         | 444                                    | 999      | 3,520    | 833      |
| วันที่ 30 – 31 กรกฎาคม 2552        | 178                                    | 2,066    | 1,556    | 1,221    |
| วันที่ 18 – 20 มกราคม 2553         | 1,544                                  | 5,733    | 2,001    | 1,366    |
| วันที่ 19 – 21 กรกฎาคม 2553        | 166                                    | 2,743    | 2,167    | 1,233    |
| วันที่ 27 – 28 มกราคม 2554         | 199                                    | 2,799    | 1,455    | 1,986    |
| วันที่ 20 – 22 กรกฎาคม 2554        | 55                                     | 2,911    | 888      | 2,088    |
| วันที่ 27 มกราคม 2555              | 45                                     | 200      | 268      | 2,155    |
| วันที่ 4 กรกฎาคม 2555              | 1,512                                  | 202      | 4,337    | 158      |
| วันที่ 16 มกราคม 2556              | 135                                    | 1,403    | 135      | 356      |
| วันที่ 17 กรกฎาคม 2556             | 223                                    | 46       | 1,825    | 1,203    |
| วันที่ 29 มกราคม 2557              | 2,024                                  | 1,891    | 1,004    | 1,803    |
| วันที่ 23 กรกฎาคม 2557             | 135                                    | 46       | 68       | 469      |
| วันที่ 28 มกราคม 2558              | 357                                    | 2,357    | 1,380    | 468      |
| วันที่ 29 กรกฎาคม 2558             | 514                                    | 179      | 357      | 1,602    |
| วันที่ 20 มกราคม 2559              | 68                                     | 1,445    | 113      | 313      |
| วันที่ 15 และ 18 กรกฎาคม 2559      | 179                                    | 847      | 164      | 119      |
| วันที่ 18 มกราคม 2560              | 90                                     | 67       | 113      | 135      |
| วันที่ 14 กรกฎาคม 2560             | 157                                    | 179      | 2,290    | 113      |
| วันที่ 12 มกราคม 2561              | 120                                    | 104      | 283      | 416      |
| วันที่ 13 กรกฎาคม 2561             | 208                                    | 149      | 801      | 550      |
| วันที่ 15 มกราคม 2562              | 90                                     | 75       | 238      | 60       |
| วันที่ 15 กรกฎาคม 2562             | 60                                     | 89       | 2,341    | 30       |
| วันที่ 15 มกราคม 2563              | 179                                    | 490      | 654      | 460      |
| วันที่ 15 กรกฎาคม 2563             | 45                                     | 135      | 30       | 45       |
| วันที่ 15 มกราคม 2564              | 45                                     | 30       | 75       | 15       |
| วันที่ 16 กรกฎาคม 2564             | 90                                     | 209      | 831      | 30       |
| วันที่ 18 มกราคม 2565              | 90                                     | 105      | 208      | 105      |



**ตารางที่ 3-35 (ต่อ) ความหนาแน่นและจำนวนสกุลของสัตว์หน้าดิน (ปี 2550-2565)**

หน่วย: ตัวต่อตารางเมตร

| สัตว์หน้าดิน                       | ความหนาแน่นของสัตว์หน้าดินในสถานีสำรวจ |          |          |          |
|------------------------------------|--|----------|----------|----------|
|                                    | จุดที่ 1                               | จุดที่ 2 | จุดที่ 3 | จุดที่ 4 |
| <b>2) จำนวนชนิดของสัตว์หน้าดิน</b> |  |          |          |          |
| วันที่ 4 – 6 มกราคม 2550           | 6                                      | 5        | 5        | 6        |
| วันที่ 26 – 28 กรกฎาคม 2550        | 5                                      | 6        | 5        | 6        |
| วันที่ 17 – 18 มกราคม 2551         | 5                                      | 7        | 6        | 5        |
| วันที่ 30 – 31 กรกฎาคม 2551        | 4                                      | 5        | 6        | 6        |
| วันที่ 14 – 16 มกราคม 2552         | 4                                      | 6        | 6        | 6        |
| วันที่ 30 – 31 กรกฎาคม 2552        | 3                                      | 6        | 6        | 6        |
| วันที่ 18 – 20 มกราคม 2553         | 4                                      | 3        | 3        | 2        |
| วันที่ 19 – 21 กรกฎาคม 2553        | 5                                      | 5        | 6        | 6        |
| วันที่ 27 – 28 มกราคม 2554         | 4                                      | 3        | 2        | 3        |
| วันที่ 20 – 22 กรกฎาคม 2554        | 3                                      | 4        | 3        | 3        |
| วันที่ 27 มกราคม 2555              | 1                                      | 1        | 3        | 3        |
| วันที่ 4 กรกฎาคม 2555              | 2                                      | 3        | 6        | 4        |
| วันที่ 16 มกราคม 2556              | 3                                      | 4        | 2        | 1        |
| วันที่ 17 กรกฎาคม 2556             | 2                                      | 2        | 4        | 5        |
| วันที่ 29 มกราคม 2557              | 4                                      | 4        | 9        | 6        |
| วันที่ 23 กรกฎาคม 2557             | 2                                      | 2        | 2        | 4        |
| วันที่ 28 มกราคม 2558              | 2                                      | 3        | 4        | 3        |
| วันที่ 29 กรกฎาคม 2558             | 6                                      | 3        | 3        | 3        |
| วันที่ 20 มกราคม 2559              | 2                                      | 2        | 3        | 3        |
| วันที่ 15 และ 18 กรกฎาคม 2559      | 3                                      | 5        | 3        | 3        |
| วันที่ 18 มกราคม 2560              | 2                                      | 1        | 3        | 3        |
| วันที่ 14 กรกฎาคม 2560             | 3                                      | 3        | 2        | 3        |
| วันที่ 12 มกราคม 2561              | 3                                      | 2        | 4        | 3        |
| วันที่ 13 กรกฎาคม 2561             | 2                                      | 2        | 4        | 4        |
| วันที่ 15 มกราคม 2562              | 2                                      | 2        | 2        | 2        |
| วันที่ 15 กรกฎาคม 2562             | 2                                      | 1        | 1        | 1        |
| วันที่ 15 มกราคม 2563              | 2                                      | 3        | 3        | 1        |
| วันที่ 15 กรกฎาคม 2563             | 1                                      | 4        | 1        | 1        |
| วันที่ 15 มกราคม 2564              | 3                                      | 2        | 1        | 1        |
| วันที่ 16 กรกฎาคม 2564             | 3                                      | 3        | 3        | 1        |
| วันที่ 18 มกราคม 2565              | 4                                      | 2        | 1        | 4        |



**ตารางที่ 3-36** ความหนาแน่นและจำนวนสกุลของสัตว์น้ำวัยอ่อน (ปี 2550-2565)

หน่วย: เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร

| สัตว์น้ำวัยอ่อน                 | ความหนาแน่นของสัตว์น้ำวัยอ่อนในสถานีสำรวจ |                    |                    |                    |
|---------------------------------|---|--------------------|--------------------|--------------------|
|                                 | จุดที่ 1                                  | จุดที่ 2           | จุดที่ 3           | จุดที่ 4           |
| 1) ผลรวมของจำนวนสัตว์น้ำวัยอ่อน |   |                    |                    |                    |
| วันที่ 4 – 6 มกราคม 2550        | $4.22 \times 10^3$                        | $8.26 \times 10^2$ | $2.52 \times 10^3$ | $3.70 \times 10^3$ |
| วันที่ 26 – 28 กรกฎาคม 2550     | $2.42 \times 10^4$                        | $2.63 \times 10^4$ | $1.45 \times 10^4$ | $5.84 \times 10^4$ |
| วันที่ 17 – 18 มกราคม 2551      | $1.48 \times 10^3$                        | $1.67 \times 10^3$ | $1.58 \times 10^3$ | $1.78 \times 10^3$ |
| วันที่ 30 – 31 กรกฎาคม 2551     | $1.02 \times 10^4$                        | $3.06 \times 10^3$ | $1.56 \times 10^3$ | $1.67 \times 10^3$ |
| วันที่ 14 – 16 มกราคม 2551      | $1.52 \times 10^5$                        | $6.70 \times 10^4$ | $2.34 \times 10^4$ | $1.61 \times 10^4$ |
| วันที่ 30 – 31 กรกฎาคม 2552     | $2.61 \times 10^4$                        | $1.97 \times 10^4$ | $1.64 \times 10^4$ | $1.61 \times 10^4$ |
| วันที่ 18 – 20 มกราคม 2553      | $3.52 \times 10^4$                        | $1.67 \times 10^4$ | $2.59 \times 10^4$ | $3.75 \times 10^4$ |
| วันที่ 19 – 21 กรกฎาคม 2553     | $9.42 \times 10^4$                        | $6.73 \times 10^4$ | $6.26 \times 10^3$ | $1.61 \times 10^4$ |
| วันที่ 27 – 28 มกราคม 2554      | $5.70 \times 10^4$                        | $2.34 \times 10^4$ | $1.61 \times 10^4$ | $9.02 \times 10^4$ |
| วันที่ 6 – 8 กรกฎาคม 2554       | $1.12 \times 10^5$                        | $3.56 \times 10^4$ | 0                  | $1.86 \times 10^4$ |
| วันที่ 27 มกราคม 2555           | $1.43 \times 10^3$                        | -                  | -                  | -                  |
| วันที่ 4 กรกฎาคม 2555           | $2.00 \times 10^2$                        | -                  | -                  | -                  |
| วันที่ 16 มกราคม 2556           | $6.78 \times 10^3$                        | -                  | -                  | -                  |
| วันที่ 17 กรกฎาคม 2556          | $5.32 \times 10^3$                        | -                  | -                  | -                  |
| วันที่ 29 มกราคม 2557           | $6.63 \times 10^3$                        | -                  | -                  | -                  |
| วันที่ 23 กรกฎาคม 2557          | $1.02 \times 10^4$                        | -                  | -                  | -                  |
| วันที่ 28 มกราคม 2558           | $5.20 \times 10^3$                        | -                  | -                  | -                  |
| วันที่ 29 กรกฎาคม 2558          | $4.10 \times 10^3$                        | -                  | -                  | -                  |
| วันที่ 20 มกราคม 2559           | $5.60 \times 10^3$                        | -                  | -                  | -                  |
| วันที่ 15 และ 18 กรกฎาคม 2559   | $2.36 \times 10^4$                        | -                  | -                  | -                  |
| วันที่ 18 มกราคม 2560           | $4.00 \times 10^3$                        | -                  | -                  | -                  |
| วันที่ 14 กรกฎาคม 2560          | $8.00 \times 10^3$                        | -                  | -                  | -                  |
| วันที่ 12 มกราคม 2561           | $1.20 \times 10^4$                        | -                  | -                  | -                  |
| วันที่ 13 กรกฎาคม 2561          | $9.60 \times 10^3$                        | -                  | -                  | -                  |
| วันที่ 15 มกราคม 2562           | $2.10 \times 10^4$                        | -                  | -                  | -                  |
| วันที่ 15 กรกฎาคม 2562          | -   | -                  | -                  | -                  |
| วันที่ 15 มกราคม 2563           | $2.60 \times 10^4$                        | -                  | -                  | -                  |
| วันที่ 15 กรกฎาคม 2563          | $1.60 \times 10^4$                        | -                  | -                  | -                  |
| วันที่ 15 มกราคม 2564           | $7.0 \times 10^3$                         | -                  | -                  | -                  |
| วันที่ 16 กรกฎาคม 2564          | $2.70 \times 10^4$                        | -                  | -                  | -                  |
| วันที่ 18 มกราคม 2565           | $8.0 \times 10^3$                         | -                  | -                  | -                  |

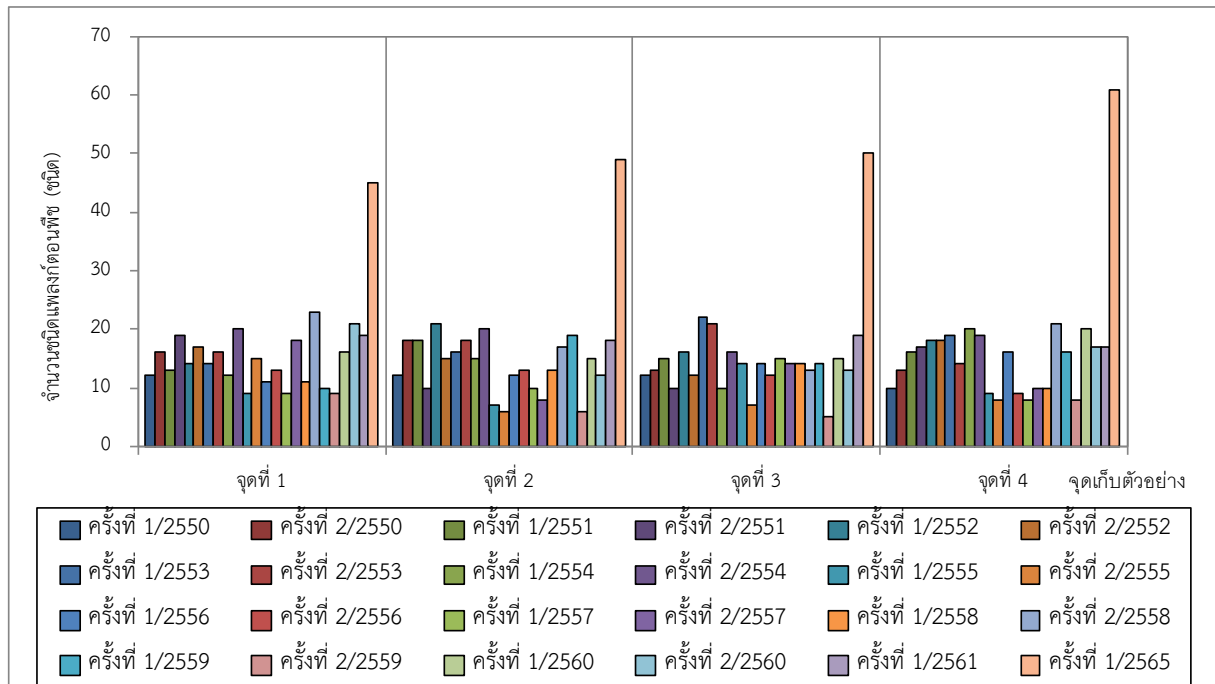




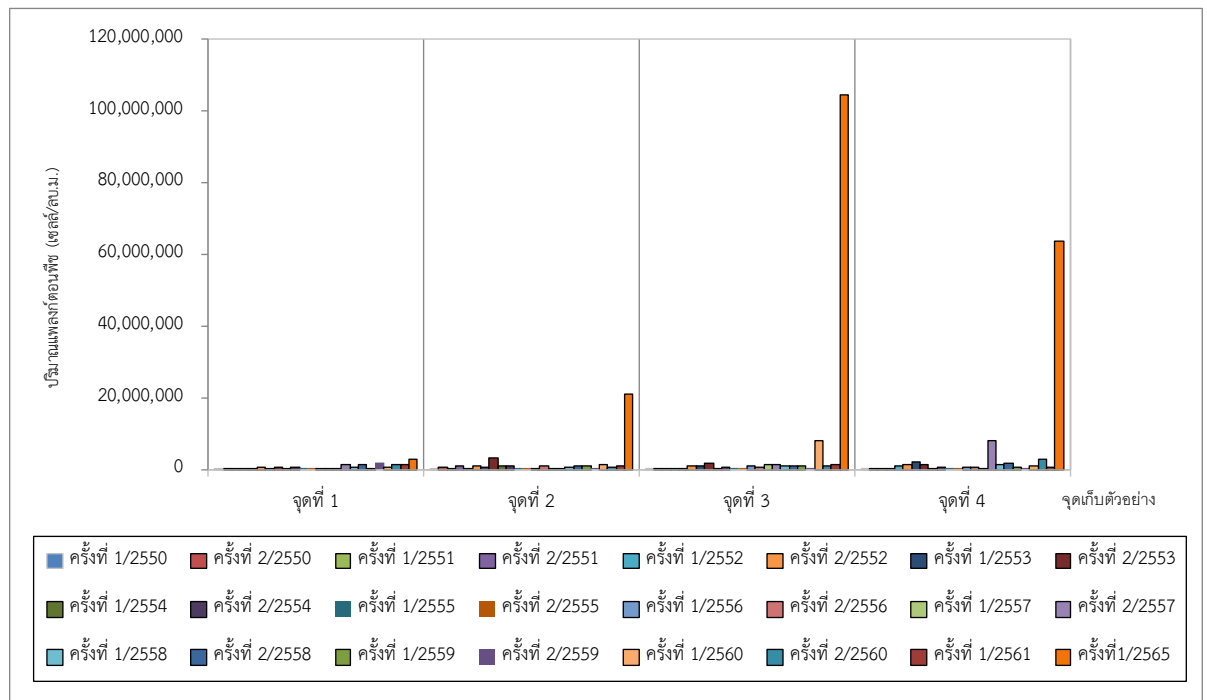
**ตารางที่ 3-36 (ต่อ) ความหนาแน่นและจำนวนสกุลของสัตว์น้ำวัยอ่อน (ปี 2550-2565)**

หน่วย: เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร

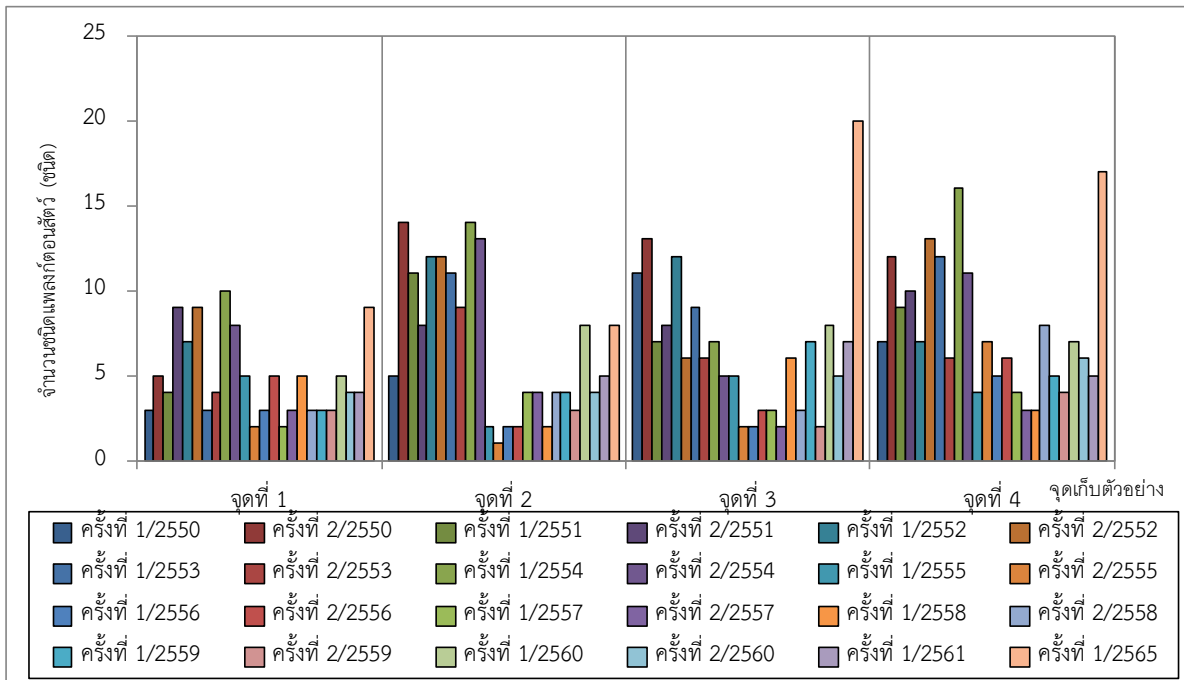
| สัตว์น้ำวัยอ่อน                | ความหนาแน่นของสัตว์น้ำวัยอ่อนในสถานีสำรวจ |          |          |          |
|--------------------------------|---|----------|----------|----------|
|                                | จุดที่ 1                                  | จุดที่ 2 | จุดที่ 3 | จุดที่ 4 |
| 2) จำนวนสกุลของสัตว์น้ำวัยอ่อน |   |          |          |          |
| วันที่ 4 – 6 มกราคม 2550       | 2   | 1        | 2        | 2        |
| วันที่ 26 – 28 กรกฎาคม 2550    | 3   | 3        | 2        | 3        |
| วันที่ 17 – 18 มกราคม 2551     | 2   | 2        | 2        | 2        |
| วันที่ 30 – 31 กรกฎาคม 2551    | 2   | 1        | 1        | 2        |
| วันที่ 14 – 16 มกราคม 2551     | 4   | 3        | 3        | 2        |
| วันที่ 30 – 31 กรกฎาคม 2552    | 3   | 2        | 2        | 2        |
| วันที่ 18 – 20 มกราคม 2553     | 2   | 2        | 3        | 1        |
| วันที่ 19 – 21 กรกฎาคม 2553    | 3   | 2        | 1        | 2        |
| วันที่ 27 – 28 มกราคม 2554     | 4   | 2        | 2        | 3        |
| วันที่ 6 – 8 กรกฎาคม 2554      | 2   | 3        | 0        | 1        |
| วันที่ 27 มกราคม 2555          | 3   | -        | -        | -        |
| วันที่ 4 กรกฎาคม 2555          | 1   | -        | -        | -        |
| วันที่ 16 มกราคม 2556          | 1   | -        | -        | -        |
| วันที่ 17 กรกฎาคม 2556         | 1   | -        | -        | -        |
| วันที่ 29 มกราคม 2557          | 1   | -        | -        | -        |
| วันที่ 23 กรกฎาคม 2557         | 1   | -        | -        | -        |
| วันที่ 28 มกราคม 2558          | 1   | -        | -        | -        |
| วันที่ 29 กรกฎาคม 2558         | 1   | -        | -        | -        |
| วันที่ 20 มกราคม 2559          | 1   | -        | -        | -        |
| วันที่ 15 และ 18 กรกฎาคม 2559  | 1   | -        | -        | -        |
| วันที่ 18 มกราคม 2560          | 1   | -        | -        | -        |
| วันที่ 14 กรกฎาคม 2560         | 1   | -        | -        | -        |
| วันที่ 12 มกราคม 2561          | 1   | -        | -        | -        |
| วันที่ 13 กรกฎาคม 2561         | 1   | -        | -        | -        |
| วันที่ 15 มกราคม 2562          | 1   | -        | -        | -        |
| วันที่ 15 กรกฎาคม 2562         | -   | -        | -        | -        |
| วันที่ 15 มกราคม 2563          | 1   | -        | -        | -        |
| วันที่ 15 กรกฎาคม 2563         | 1   | -        | -        | -        |
| วันที่ 15 มกราคม 2564          | 1   | -        | -        | -        |
| วันที่ 16 กรกฎาคม 2564         | 1   | -        | -        | -        |
| วันที่ 18 มกราคม 2565          | 1   | -        | -        | -        |



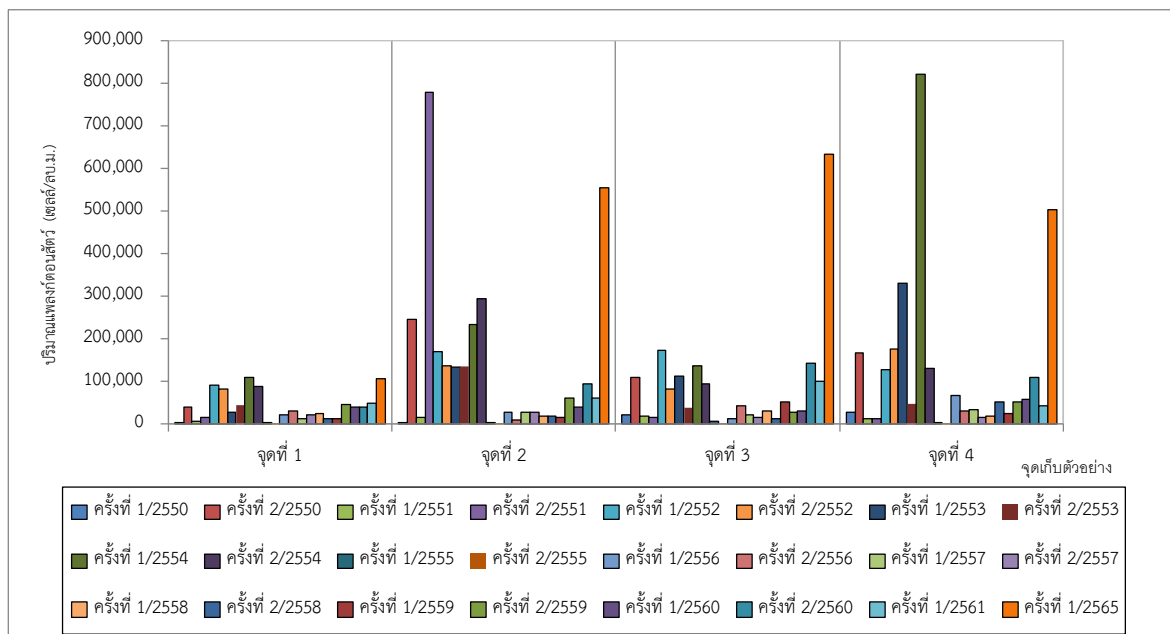
รูปที่ 3-15 เปรียบเทียบจำนวนชนิดแหล่งกำเนิดเสียง ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2550-2565



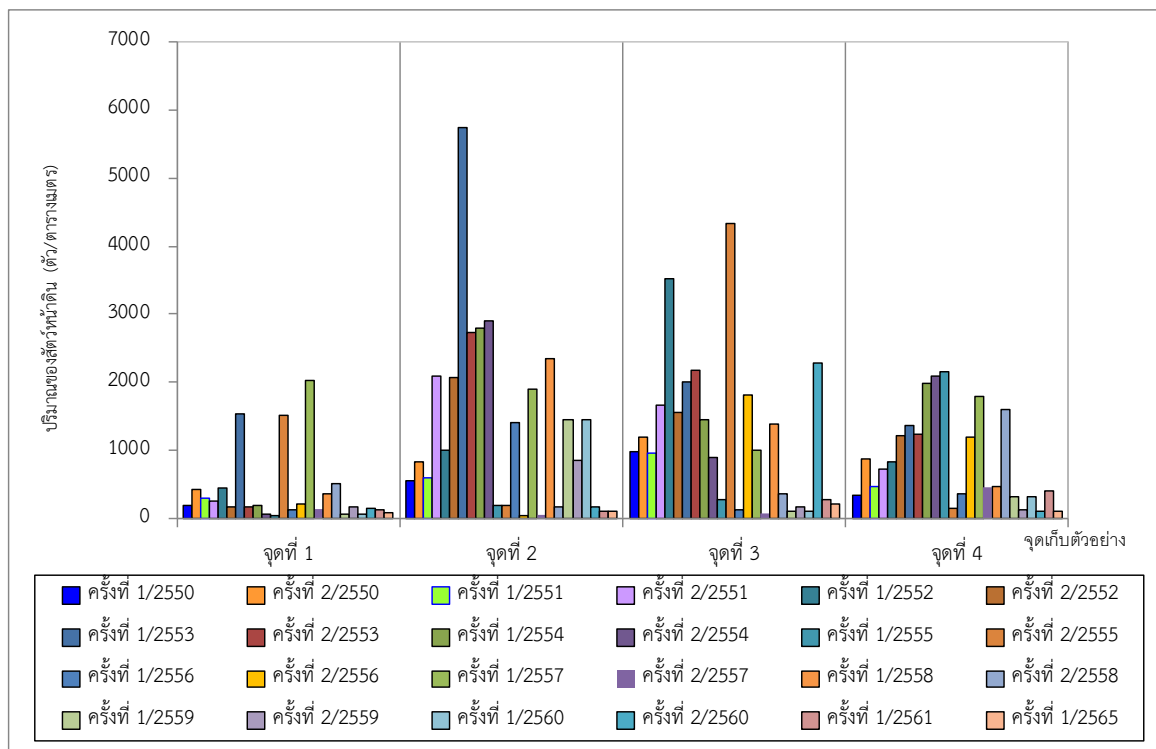
รูปที่ 3-16 เปรียบเทียบปริมาณแหล่งกำเนิดเสียง ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2550-2565



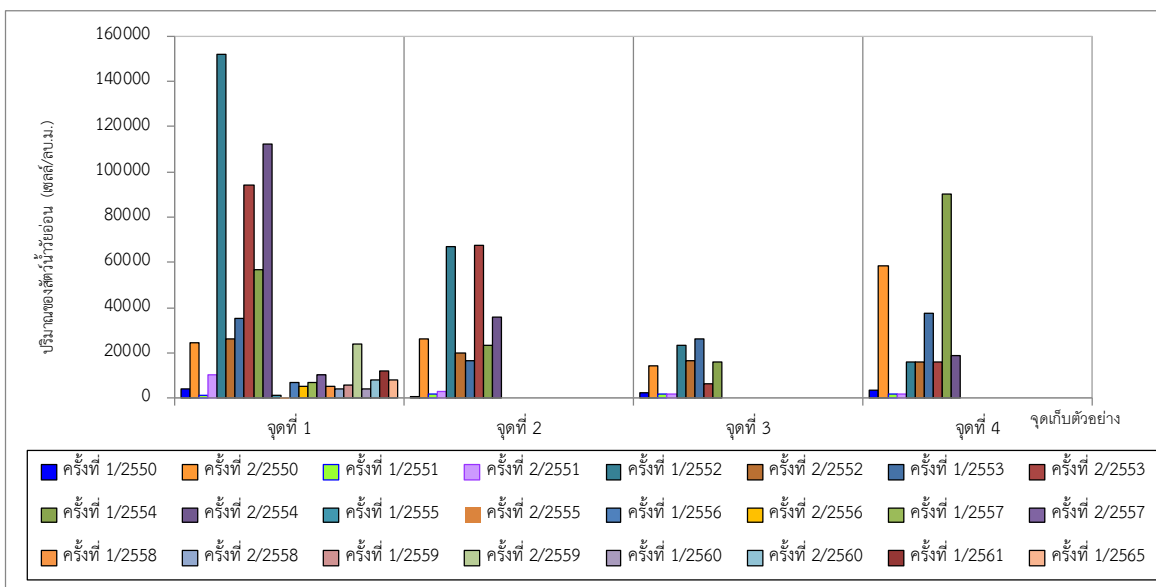
รูปที่ 3-17 เปรียบเทียบจำนวนชนิดแฟล็กต์ดอนสัตว์ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2550-2565



รูปที่ 3-18 เปรียบเทียบปริมาณแฟล็กต์ดอนสัตว์ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2550-2565



รูปที่ 3-19 เปรียบเทียบปริมาณสั้วหน้าดิน ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2550-2565



รูปที่ 3-20 เปรียบเทียบปริมาณสั้วหน้าดิน ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2550-2565



### 3.3.12 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

#### (1) การจัดการของเสียและน้ำเสีย

##### - น้ำเสีย

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้โรงไฟฟ้าติดตามตรวจสอบปริมาณและคุณภาพของน้ำทิ้งเป็นประจำทุกเดือน ตามแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าบริเวณบ่อกักน้ำ (Wastewater Holding basin) ก่อนปล่อยลงสู่บ่อกักน้ำของโรงไฟฟ้าราชบุรีปัจจุบัน (บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด) ซึ่งโรงไฟฟ้า บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เดือนละ 1 ครั้ง รวมทั้ง ได้ติดตามตรวจสอบปริมาณน้ำทิ้งทุกเดือน ซึ่งในเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 โรงไฟฟ้าได้ระบายน้ำทิ้งสู่บ่อกักน้ำสูงสุดคือเดือนกุมภาพันธ์ โดยระบายน้ำเฉลี่ย 100,621 ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน หรือเฉลี่ยต่อสัปดาห์ 25,155 ลูกบาศก์เมตร ดังแสดงในภาคผนวก ค-1

#### (2) การใช้ประโยชน์แหล่งน้ำ

โรงไฟฟ้าได้ทำการรวบรวมข้อมูลอัตราการระบายน้ำเฉลี่ยรายเดือนจากเขื่อนแม่น้ำแม่กลอง (ท้ายเขื่อน) และข้อมูลอัตราการสูบน้ำของโรงไฟฟ้าราชบุรีในช่วงเวลาเดียวกัน เพื่อเปรียบเทียบสัดส่วนอัตราการสูบน้ำ ของโรงไฟฟ้าราชบุรีต่ออัตราการระบายน้ำจากเขื่อนแม่น้ำแม่กลอง (ตารางที่ 3-37) พบว่า ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 เดือนที่มีการสูบน้ำมาใช้ในกิจการโรงไฟฟ้าราชบุรีสูงสุดคือเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 การสูบน้ำเฉลี่ย 0.61 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที โดยมีการระบายน้ำจากเขื่อนแม่กลองในปริมาณ 153.54 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที คิดเป็นร้อยละ 0.39 ของปริมาณน้ำในลำน้ำแม่กลองจึงสรุปได้ว่า การใช้น้ำของโรงไฟฟ้าจะไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ทรัพยากรน้ำในกิจกรรมอื่นๆ ของลุ่มน้ำแม่กลองแต่อย่างใด

#### ตารางที่ 3-37 ปริมาณการระบายน้ำจากเขื่อนในลุ่มน้ำแม่กลองและสัดส่วนการสูบน้ำของโรงไฟฟ้าราชบุรี

หน่วย : ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที

| เดือน      | ปริมาณน้ำระบายจากเขื่อนแม่น้ำแม่กลอง (ท้ายเขื่อนฝางขวา) | ปริมาณการสูบน้ำเพื่อใช้ในโรงไฟฟ้าราชบุรี * | สัดส่วนการใช้น้ำ (ร้อยละ) |
|------------|---|--|---------------------------|
| มกราคม     | 119.04  | 0.51                                       | 0.43                      |
| กุมภาพันธ์ | 153.54  | 0.61                                       | 0.39                      |
| มีนาคม     | 242.62  | 0.55                                       | 0.23                      |
| เมษายน     | 249.93  | 0.60                                       | 0.24                      |
| พฤษภาคม    | 258.87  | 0.51                                       | 0.20                      |
| มิถุนายน   | 250.96  | 0.43                                       | 0.17                      |

ที่มา : โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาเขื่อนแม่กลอง (มิถุนายน 2565)

หมายเหตุ : ปริมาณการสูบน้ำรวมของบริษัท โรงไฟฟ้าราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด และบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด



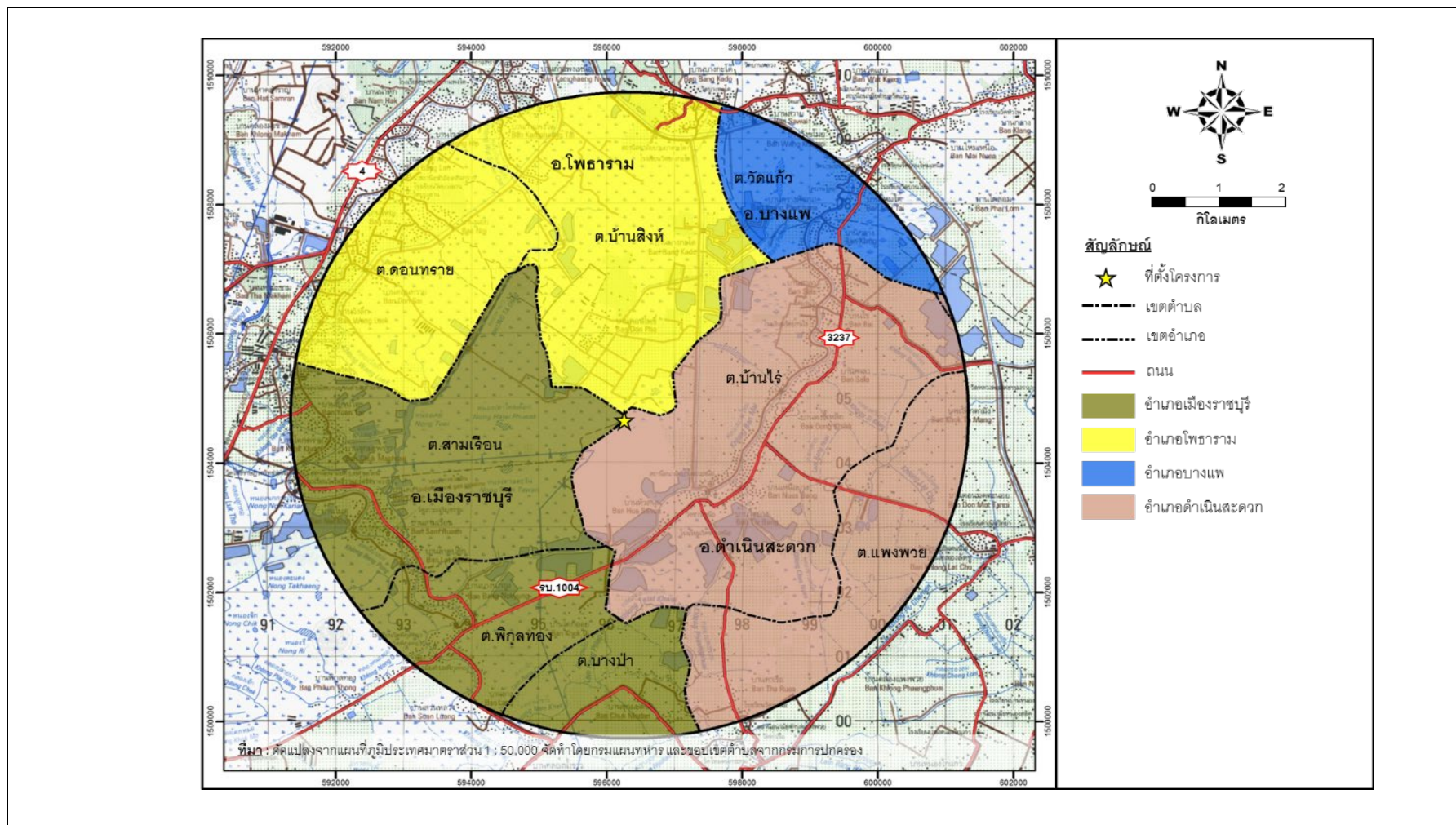
### 3.3.13 สภาพเศรษฐกิจและสังคม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้โรงไฟฟ้าทำการศึกษาด้านสังคม เศรษฐกิจ และทัศนคติของประชากรที่มีต่อการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า โดยมาตรการกำหนดให้ดำเนินการปีเว้นปี (2 ปีครั้ง) แต่ทั้งนี้ทางโรงไฟฟ้าได้ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง เพื่อเป็นการเก็บรวบรวมความคิดเห็นของชุมชน และเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจจะเกิดกับความเป็นอยู่ที่ดีของประชาชนรอบโรงไฟฟ้า โดยมีขอบเขตการดำเนินงานศึกษาข้อมูล ดังนี้

- 1) ข้อมูลทั่วไปของผู้สัมภาษณ์
- 2) ข้อมูลทั่วไปของครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา
- 3) ทัศนคติที่มีต่อการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าราชบุรี
- 4) โครงสร้างพื้นฐานและสิ่งแวดล้อมในชุมชนกับความเกี่ยวข้องต่อโรงไฟฟ้า
- 5) กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ และการพัฒนาชุมชน

โรงไฟฟ้าได้ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลพื้นฐาน เช่น ข้อมูลทั่วไป ข้อมูลครัวเรือน โครงสร้างพื้นฐานและสิ่งแวดล้อมในชุมชน จากทางหน่วยงานราชการ อบต. ตลอดจนรวบรวมข้อมูลการทำกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ และการพัฒนาชุมชนที่โรงไฟฟ้าได้ดำเนินการ ทั้งยังดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลภาคสนาม สัมภาษณ์ผู้นำชุมชน และผู้นำครัวเรือน เพื่อศึกษาทัศนคติของชุมชนที่มีต่อการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าราชบุรี

โดยในปี พ.ศ. 2565 โรงไฟฟ้าได้ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลพื้นฐาน เช่น ข้อมูลทั่วไป ข้อมูลครัวเรือน โครงสร้างพื้นฐานและสิ่งแวดล้อมในชุมชน จากทางหน่วยงานราชการ อบต. ตลอดจนรวบรวมข้อมูลการทำกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ และการพัฒนาชุมชนที่โรงไฟฟ้าได้ดำเนินการ ทั้งยังดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลภาคสนาม สัมภาษณ์ผู้นำชุมชน และผู้นำครัวเรือน เพื่อศึกษาทัศนคติของชุมชนที่มีต่อการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าราชบุรี โดยจะดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลในเดือนกันยายน – ตุลาคม 2565 ในพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้า 9 ตำบล รัศมี 5 กิโลเมตร ได้แก่ ตำบลพิกุลทอง ตำบลท่าราบ ตำบลบางป่า ตำบลสามเรือน ตำบลดอนทราย ตำบลบ้านสิงห์ ตำบลวัดแก้ว ตำบลบ้านไร่ ตำบลแพงพวย สำหรับผลการดำเนินการจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป



**รูปที่ 3-21** จุดสำรวจด้านสังคมเศรษฐกิจและทัศนคติของประชากรรอบโรงไฟฟ้า บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์





### 3.3.14 สาธารณสุข

การดำเนินงานติดตามตรวจสอบด้านสาธารณสุข ได้ทำการรวบรวมสถิติของผู้ป่วยด้วยโรคที่เกี่ยวข้องกับมลพิษทางอากาศ โดยรวบรวมสถิติจำนวนผู้ป่วยแยกตามกลุ่มอาการของโรคเป็นรายเดือน ได้แก่ โรคระบบทางเดินหายใจและโรคผิวหนัง และเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ในชุมชนที่อยู่โดยรอบโรงไฟฟ้า บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำนวน 5 แห่ง ประกอบด้วย รพ.สต. พิกุลทอง, รพ.สต. บ้านไร่ ชาวเหนือ, รพ.สต. บ้านไร่ บ้านศาลา, รพ.สต. สามเรือน และ รพ.สต. สามเรือน บ้านญวน เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานประกอบการเฝ้าระวังดูแลสุขภาพอนามัยของประชาชนในบริเวณชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้า

จากข้อมูลสถิติของผู้ป่วยที่เข้ามาได้รับการรักษาที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ทั้ง 5 แห่ง ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า มีผู้เข้ารับการรักษาทั้งสิ้น 33,980 ราย ซึ่งในจำนวนนี้เป็นผู้ที่เข้ามาได้รับการรักษาด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ 1,141 ราย คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 3.36 ของผู้มารับการรักษาด้วยโรคต่างๆ ทั้งหมด นอกจากนี้มีผู้มาเข้ารับการรักษาด้วยโรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง 881 ราย คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 2.59 ของผู้ที่เข้ามาได้รับการรักษาด้วยโรคต่างๆ ทั้งหมด (ภาคผนวก ก)

### 3.3.15 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

#### (1) การตรวจสอบสุขภาพประจำปีและตรวจสุขภาพพิเศษตามลักษณะงาน

มาตรการติดตามตรวจสอบฯ ได้กำหนดให้ทำการตรวจสุขภาพประจำปี ปีละ 1 ครั้ง และตรวจสุขภาพพิเศษตามลักษณะงานโดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ เพื่อตรวจสอบอาการผิดปกติทางร่างกายที่จะเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานและจัดทำเป็นประวัติสุขภาพของผู้ปฏิบัติงาน ซึ่งปี พ.ศ. 2565 จะดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงาน ในช่วงเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565 และจะนำเสนอผลการตรวจสุขภาพในรายงานฉบับถัดไป ในส่วนของ บริษัท ชูบุราชบุรี อิเลคทริก เซอร์วิส จำกัด ทำการตรวจสุขภาพมีรายละเอียดดังภาคผนวก ค และสรุปผลตรวจสุขภาพได้ ดังนี้

พนักงานของบริษัท ชูบุราชบุรี อิเลคทริก เซอร์วิส จำกัด ได้ทำการตรวจสุขภาพประจำปี จำนวนทั้งสิ้น 13 ราย และจากการประเมินลักษณะการทำงานของพนักงานไม่มีปัจจัยเสี่ยงตามกฎหมายที่กำหนด

#### (2) การติดตามสถิติอุบัติเหตุในโรงไฟฟ้า บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด

การติดตามรวบรวมข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุในโรงไฟฟ้า บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบอุบัติเหตุที่มีผลกระทบต่อกระบวนการผลิต ระดับความรุนแรง A จำนวน 1 ครั้ง ในเดือนกุมภาพันธ์ และ 2 ครั้ง ในเดือนเมษายน ระดับความรุนแรง B จำนวน 2 ครั้ง ในเดือนเมษายน ทั้งนี้ ทางโครงการฯ ได้ทำการตรวจสอบสาเหตุและหาแนวทางเฝ้าระวังเพื่อไม่ให้เกิดซ้ำเรียบร้อยแล้ว (ตารางที่ 3-38 และภาคผนวก ข)



**ตารางที่ 3-38** สถิติการเกิดอุบัติเหตุในการปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้า บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด (มกราคม-มิถุนายน 2565)

| ระดับความรุนแรงของอุบัติเหตุ | อุบัติเหตุบุคคล |         |          |          |         |          | รวม |
|------------------------------|-----------------|---------|----------|----------|---------|----------|-----|
|                              | ม.ค. 65         | ก.พ. 65 | มี.ค. 65 | เม.ย. 65 | พ.ค. 65 | มิ.ย. 65 |     |
| ระดับความรุนแรง A            | -               | -       | -        | -        | -       | -        | 0   |
| ระดับความรุนแรง B            | -               | -       | -        | -        | -       | -        | 0   |
| ระดับความรุนแรง C            | -               | -       | -        | -        | -       | -        | 0   |
| ระดับความรุนแรง D            | -               | -       | -        | -        | -       | -        | 0   |

**หมายเหตุ** : ระดับความรุนแรง A : เสียชีวิต พิการ ทุพพลภาพ  
ระดับความรุนแรง B : บาดเจ็บชั้นหยุดงาน  
ระดับความรุนแรง C : บาดเจ็บเล็กน้อย พยาบาลเบื้องต้น (ไม่หยุดงาน)  
ระดับความรุนแรง D : ปฐมพยาบาล (ไม่หยุดงาน)

| ระดับความรุนแรงของอุบัติเหตุ | อุบัติเหตุทรัพย์สินเสียหาย |         |          |          |         |          | รวม |
|------------------------------|----------------------------|---------|----------|----------|---------|----------|-----|
|                              | ม.ค. 65                    | ก.พ. 65 | มี.ค. 65 | เม.ย. 65 | พ.ค. 65 | มิ.ย. 65 |     |
| ระดับความรุนแรง A            | -                          | -       | -        | -        | -       | -        | 0   |
| ระดับความรุนแรง B            | -                          | -       | -        | -        | -       | -        | 0   |
| ระดับความรุนแรง C            | -                          | -       | -        | -        | -       | -        | 0   |
| ระดับความรุนแรง D            | -                          | -       | -        | -        | -       | -        | 0   |

**หมายเหตุ** : ระดับความรุนแรง A : สูญเสียทรัพย์สิน มากกว่า 250,000 บาท ขึ้นไป  
ระดับความรุนแรง B : สูญเสียทรัพย์สิน มากกว่า 25,000 – 250,000 บาท  
ระดับความรุนแรง C : สูญเสียทรัพย์สิน ตั้งแต่ 2,500 – 25,000 บาท  
ระดับความรุนแรง D : สูญเสียทรัพย์สิน น้อยกว่า 2,500 บาท

| ระดับความรุนแรงของอุบัติเหตุ | อุบัติเหตุที่มีผลกระทบต่อกระบวนการผลิต |         |          |          |         |          | รวม |
|------------------------------|--|---------|----------|----------|---------|----------|-----|
|                              | ม.ค. 65                                | ก.พ. 65 | มี.ค. 65 | เม.ย. 65 | พ.ค. 65 | มิ.ย. 65 |     |
| ระดับความรุนแรง A            | -                                      | 1       | -        | 2        | -       | -        | 3   |
| ระดับความรุนแรง B            | -                                      | -       | -        | 2        | -       | -        | 2   |
| ระดับความรุนแรง C            | -                                      | -       | -        | -        | -       | -        | 0   |
| ระดับความรุนแรง D            | -                                      | -       | -        | -        | -       | -        | 0   |

**หมายเหตุ** : ระดับความรุนแรง A : สูญเสียโอกาสการผลิตและจ่ายกระแสไฟฟ้า เนื่องจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าหลุดจากระบบ  
ระดับความรุนแรง B : สูญเสียกำลังการผลิตตั้งแต่ 50% ขึ้นไป  
ระดับความรุนแรง C : สูญเสียกำลังผลิตน้อยกว่า 50% หรือมีผลต่อประสิทธิภาพของเครื่อง  
ระดับความรุนแรง D : สูญเสียกำลังผลิตแต่ไม่มีผลต่อประสิทธิภาพของเครื่อง



### (3) การติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

การตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงานของโรงไฟฟ้า บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด ดำเนินการโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรีกรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด โดยมีแผนดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน เสียง สารเคมีภายในสถานประกอบกิจการ และความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน ในช่วงครึ่งปีหลัง และจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป

วิธีการตรวจวัดใช้วิธีมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด หรือวิธีที่ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานราชการ

(ภาคผนวก ค)

#### มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

##### 1. คุณภาพอากาศในบริเวณการทำงาน

(1) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ประกาศลงวันที่ 3 สิงหาคม พ.ศ. 2560 เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

(2) ค่าเทียบเคียงที่เสนอแนะโดยสมาคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมภาครัฐแห่งสหรัฐอเมริกา (The American Conference of Governmental Industrial Hygiene; ACGIH) ปี 2018

(3) ประกาศกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานในการบริหารและจัดการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานในที่อับอากาศ พ.ศ. 2547 กำหนดให้ปริมาณออกซิเจนในอากาศร้อยละ 19.5-23.5 และสารเคมีติดไฟหรือระเบิดได้มีปริมาณความเข้มข้นในบรรยากาศไม่เกินร้อยละ 10 (Lower Flammable Limit, Lower Explosive Limit)

2. ระดับเสียงเฉลี่ยในบริเวณการทำงานและระดับเสียงสะสมที่พนักงานได้รับ (Noise dose for 8 hours; Time weighted average: TWA)

(1) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (พ.ศ. 2561)

(2) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561)

##### 3. ความร้อน

(1) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (พ.ศ. 2561)

(2) กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

##### 4. ความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน

(1) กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

(2) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (พ.ศ. 2561)