

## บทที่ 4

### ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 4

### ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 4.1 สภาพภูมิอากาศ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม โดยตรวจวัดในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ทำการตรวจวัดใน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาตาพุด, ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่, บ้านหนองแฟบ, วัดมาบชูด, ชุมชนชอยกีรี, ชุมชนภูธรห้วยมะหาด นอกจากนี้ ตามเงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาตผลิตไฟฟ้า จากคณะกรรมการกำกับพลังงาน และเงื่อนไขแนบท้ายหนังสืออนุญาตให้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรมกำหนดให้ทำการตรวจวัดเพิ่มเติมในบริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาตาพุดร่วมด้วย ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ติดต่อกัน

##### 4.1.1 ผลการตรวจวัดสภาพภูมิอากาศ

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 ซึ่งทำการตรวจวัดโดยบริษัท ซีคอท จำกัด ระหว่างวันที่ 11-18 มีนาคม พ.ศ.2565 มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-1 ถึงตารางที่ 4.1-7 และภาคผนวก ง ซึ่งสามารถสรุปผลได้ดังนี้

(1) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาตาพุด

ความเร็วลมและทิศทางลมบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาตาพุด พบว่าลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศใต้ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.1-2.2 เมตรต่อวินาที รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-1

(2) สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาตาพุด

ความเร็วลมและทิศทางลมบริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาตาพุด พบว่าลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศใต้ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.2-2.5 เมตรต่อวินาที รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-2

## (3) วัดตากวนกองคาราม (ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่)

ความเร็วลมและทิศทางลมบริเวณวัดตากวนกองคาราม (ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่) พบว่าลมส่วนใหญ่พัฒนาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศใต้ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.4-3.0 เมตรต่อวินาที รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-3

## (4) วัดมาบชุลูด

ความเร็วลมและทิศทางลมบริเวณวัดมาบชุลูด พบว่าลมส่วนใหญ่พัฒนาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศใต้ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.1-1.6 เมตรต่อวินาที รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-4

## (5) วัดหนองแฟบทักษิณาราม (ชุมชนหนองแฟบ)

ความเร็วลมและทิศทางลมบริเวณวัดหนองแฟบทักษิณาราม (ชุมชนหนองแฟบ) พบว่าลมส่วนใหญ่พัฒนาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.1-2.1 เมตรต่อวินาที รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-5

## (6) วัดชอยคีรี (ชุมชนชอยคีรี)

ความเร็วลมและทิศทางลมบริเวณวัดชอยคีรี พบว่าลมส่วนใหญ่พัฒนาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศตะวันตก โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.2-3.9 เมตรต่อวินาที รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-6

## (7) โรงเรียนบ้านเขาห้วยมะหาด (ชุมชนภูธรห้วยมะหาด)

ความเร็วลมและทิศทางลมบริเวณโรงเรียนบ้านเขาห้วยมะหาด (ชุมชนภูธรห้วยมะหาด) พบว่าลมส่วนใหญ่พัฒนาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศใต้ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.2-3.3 เมตรต่อวินาที รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-7

## ตารางที่ 4.1-1 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

### โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์

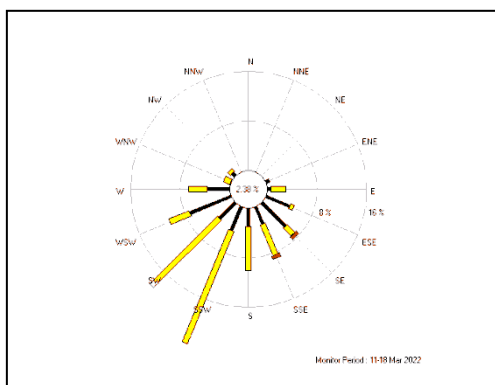
ของบริษัท แก๊ส-วัน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างวันที่ 11-18 มีนาคม พ.ศ.2565

สถานีตรวจวัด โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด (735525E, 1405585N)

| WD/WS | Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed |         |         |         |         |                 |        |
|-------|---|---------|---------|---------|---------|-----------------|--------|
|       | 0.5-1 m/s   | 1-2 m/s | 2-3 m/s | 3-4 m/s | 4-6 m/s | More than 6 m/s | Total  |
| N     | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000          | 0.0000 |
| NNE   | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000          | 0.0000 |
| NE    | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000          | 0.0000 |
| ENE   | 0.0060  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000          | 0.0060 |
| E     | 0.0060  | 0.0238  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000          | 0.0298 |
| ESE   | 0.0417  | 0.0060  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000          | 0.0476 |
| SE    | 0.0536  | 0.0179  | 0.0060  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000          | 0.0774 |
| SSE   | 0.0298  | 0.0536  | 0.0060  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000          | 0.0893 |
| S     | 0.0298  | 0.0714  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000          | 0.1012 |
| SSW   | 0.0417  | 0.1964  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000          | 0.2381 |
| SW    | 0.0357  | 0.1548  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000          | 0.1905 |
| WSW   | 0.0714  | 0.0357  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000          | 0.1071 |
| W     | 0.0357  | 0.0298  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000          | 0.0655 |
| WNW   | 0.0000  | 0.0119  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000          | 0.0119 |
| NW    | 0.0060  | 0.0060  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000          | 0.0119 |
| NNW   | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000          | 0.0000 |
| CALM  | 0.0238  |         |         |         |         |                 |        |

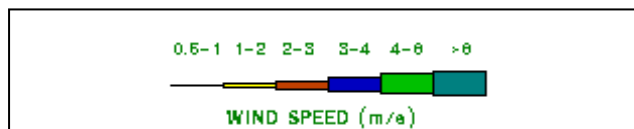


Application : WindPro Ver.1.0

Control : 16 Direction Calculation with CALM Wind < 0.5 m/s

Data Unit : Wind Speed in m/s

Wind Direction in deg



Note: Frequencies indicate direction from which the wind is blowing

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิระนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิระนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศใต้  
ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.1-2.2 เมตรต่อวินาที

## ตารางที่ 4.1-1 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

## โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด (ต่อ)

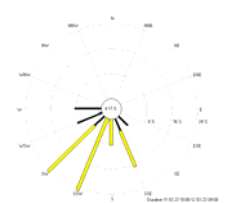

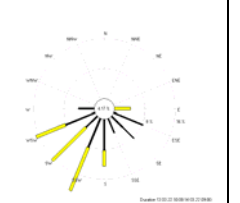
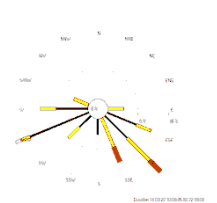
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์

ของบริษัท แก๊ส-วัน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอต จำกัด

ระหว่างวันที่ 11-18 มีนาคม พ.ศ.2565

สถานีตรวจวัด โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด (735525E, 1405585N)

| เวลา          | 11-12 มีนาคม 2565   |        | 12-13 มีนาคม 2565   |        | 13-14 มีนาคม 2565  |        | 14-15 มีนาคม 2565   |        |
|---------------|---|--------|---|--------|--|--------|---|--------|
|               | ความเร็ว<br>(เมตร/<br>วินาที)   | ทิศทาง | ความเร็ว<br>(เมตร/<br>วินาที)   | ทิศทาง | ความเร็ว<br>(เมตร/<br>วินาที)  | ทิศทาง | ความเร็ว<br>(เมตร/<br>วินาที)   | ทิศทาง |
| 10:00 - 11:00 | 0.9   | W      | 1.5   | SSE    | 0.8  | ESE    | 0.8   | ESE    |
| 11:00 - 12:00 | 0.7   | WSW    | 1.3   | SSE    | 0.8  | WSW    | 0.9   | WSW    |
| 12:00 - 13:00 | 0.9   | W      | 1.2   | SSE    | 1.2  | SW     | 1.1   | WSW    |
| 13:00 - 14:00 | 1.4   | SSW    | 1.2   | SSE    | 1.1  | WSW    | 1.7   | E      |
| 14:00 - 15:00 | 1.5   | SW     | 1.3   | S      | 1.4  | SW     | 1.8   | ESE    |
| 15:00 - 16:00 | 1.1   | SW     | 1.5   | SSW    | 1.1  | SW     | 1.9   | SE     |
| 16:00 - 17:00 | 0.7   | SW     | 1.8   | SSW    | 1.2  | WSW    | 2.1   | SSE    |
| 17:00 - 18:00 | 0.5   | WSW    | 0.6   | S      | 1.0  | SSW    | 2.2   | SE     |
| 18:00 - 19:00 | 0.7   | WSW    | 0.2   | SSW    | 1.0  | ESE    | 2.0   | SSE    |
| 19:00 - 20:00 | 1.2   | SSW    | 0.3   | SSW    | 0.7  | SW     | 2.0   | SSE    |
| 20:00 - 21:00 | 1.2   | SW     | 0.9   | S      | 0.9  | SSW    | 1.9   | WNW    |
| 21:00 - 22:00 | 1.2   | SW     | 1.4   | S      | 1.1  | SSW    | 1.4   | SE     |
| 22:00 - 23:00 | 1.2   | SSW    | 1.7   | SSW    | 1.0  | SSW    | 0.6   | SE     |
| 23:00 - 24:00 | 1.0   | SSW    | 1.6   | S      | 1.2  | SSW    | 0.5   | SE     |
| 00:00 - 01:00 | 1.5   | SSW    | 1.2   | SSW    | 1.1  | S      | 1.0   | S      |
| 01:00 - 02:00 | 1.7   | SW     | 1.3   | SSW    | 0.5  | S      | 0.6   | ESE    |
| 02:00 - 03:00 | 1.5   | SSW    | 0.7   | SSW    | 0.1  | SSW    | 0.9   | WSW    |
| 03:00 - 04:00 | 1.4   | SSE    | 0.9   | SW     | 0.7  | SSE    | 1.1   | SW     |
| 04:00 - 05:00 | 1.3   | SSE    | 1.1   | W      | 0.9  | S      | 1.0   | SW     |
| 05:00 - 06:00 | 0.7   | SE     | 0.8   | E      | 1.0  | SE     | 0.7   | W      |
| 06:00 - 07:00 | 0.9   | SSE    | 0.9   | ESE    | 1.3  | E      | 0.9   | WSW    |
| 07:00 - 08:00 | 1.3   | SSE    | 1.0   | SE     | 0.6  | WSW    | 0.9   | WSW    |
| 08:00 - 09:00 | 1.2   | S      | 0.6   | SE     | 0.8  | SE     | 0.9   | W      |
| 09:00 - 10:00 | 1.6   | S      | 0.6   | SE     | 0.7  | W      | 1.3   | W      |
| Wind Rose     |  |        |  |        |  |        |  |        |

หมายเหตุ : ความเร็วและทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในระหว่างช่วงเวลา 10:00-10:00 น.

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเชษฐา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

## ตารางที่ 4.1-1 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

## โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด (ต่อ)


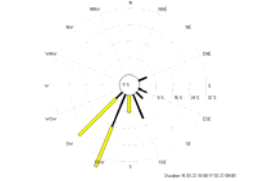

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์

ของบริษัท แก๊ส โกล์-วัน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างวันที่ 11-18 มีนาคม พ.ศ.2565

สถานีตรวจวัด โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด (735525E, 1405585N)

| เวลา          | 15-16 มีนาคม 2565   |        | 16-17 มีนาคม 2565  |        | 17-18 มีนาคม 2565   |        |
|---------------|---|--------|--|--------|---|--------|
|               | ความเร็ว<br>(เมตร/<br>วินาที)   | ทิศทาง | ความเร็ว<br>(เมตร/<br>วินาที)  | ทิศทาง | ความเร็ว<br>(เมตร/<br>วินาที)   | ทิศทาง |
| 10:00 - 11:00 | 1.3   | WSW    | 1.2  | SW     | 1.7   | SSW    |
| 11:00 - 12:00 | 1.0   | SW     | 1.2  | SW     | 1.4   | SSW    |
| 12:00 - 13:00 | 1.4   | SSW    | 1.1  | S      | 1.5   | SSW    |
| 13:00 - 14:00 | 1.8   | SW     | 1.1  | SSW    | 1.6   | SSW    |
| 14:00 - 15:00 | 1.9   | SW     | 1.2  | SSW    | 1.5   | SSW    |
| 15:00 - 16:00 | 1.9   | SW     | 1.3  | SSW    | 1.4   | SSW    |
| 16:00 - 17:00 | 1.8   | WSW    | 1.3  | SSW    | 1.3   | S      |
| 17:00 - 18:00 | 1.6   | WSW    | 1.3  | SW     | 1.0   | SSW    |
| 18:00 - 19:00 | 1.4   | SW     | 1.3  | SW     | 1.2   | S      |
| 19:00 - 20:00 | 1.3   | SW     | 1.2  | SW     | 1.1   | S      |
| 20:00 - 21:00 | 1.2   | SW     | 1.1  | SW     | 1.0   | S      |
| 21:00 - 22:00 | 1.1   | SSW    | 1.0  | SW     | 1.1   | SSW    |
| 22:00 - 23:00 | 1.3   | SSW    | 0.9  | SSW    | 1.2   | SSW    |
| 23:00 - 24:00 | 1.4   | W      | 0.9  | SSW    | 1.4   | SW     |
| 00:00 - 01:00 | 1.9   | NW     | 0.9  | SSW    | 0.8   | WSW    |
| 01:00 - 02:00 | 1.7   | WNW    | 0.9  | SSW    | 0.5   | WSW    |
| 02:00 - 03:00 | 1.4   | W      | 0.6  | SSE    | 0.7   | WSW    |
| 03:00 - 04:00 | 1.3   | E      | 0.7  | SSE    | 0.9   | WSW    |
| 04:00 - 05:00 | 1.2   | E      | 0.6  | SSE    | 1.2   | SW     |
| 05:00 - 06:00 | 0.9   | W      | 0.5  | ENE    | 1.4   | SW     |
| 06:00 - 07:00 | 1.0   | W      | 0.8  | ESE    | 1.5   | SW     |
| 07:00 - 08:00 | 0.9   | ESE    | 0.6  | SE     | 1.5   | SW     |
| 08:00 - 09:00 | 1.0   | NW     | 1.2  | S      | 1.7   | SSW    |
| 09:00 - 10:00 | 1.1   | SE     | 1.7  | SSW    | 1.9   | SSW    |
| Wind Rose     |  |        |  |        |  |        |

หมายเหตุ : ความเร็วและทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในระหว่างช่วงเวลา 10:00-10:00 น.

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเวชวิทย

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

## ตารางที่ 4.1-2 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

### สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์

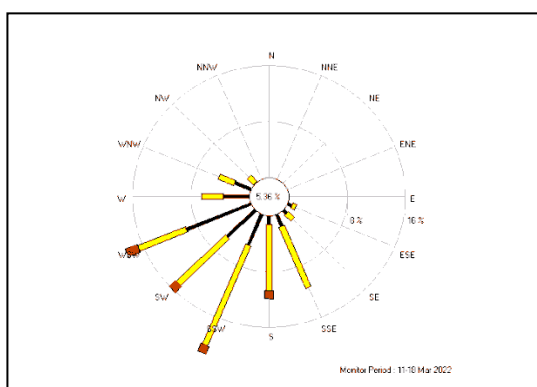
ของบริษัท แก๊ส-วัน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างวันที่ 11-18 มีนาคม พ.ศ.2565

สถานีตรวจวัด สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (730918E, 1405216N)

| WD/WS | Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed |         |         |         |         |                 | Total  |
|-------|---|---------|---------|---------|---------|-----------------|--------|
|       | 0.5-1 m/s   | 1-2 m/s | 2-3 m/s | 3-4 m/s | 4-6 m/s | More than 6 m/s |        |
| N     | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000          | 0.0000 |
| NNE   | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000          | 0.0000 |
| NE    | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000          | 0.0000 |
| ENE   | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000          | 0.0000 |
| E     | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000          | 0.0000 |
| ESE   | 0.0060  | 0.0060  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000          | 0.0119 |
| SE    | 0.0060  | 0.0119  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000          | 0.0179 |
| SSE   | 0.0179  | 0.0952  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000          | 0.1131 |
| S     | 0.0119  | 0.0952  | 0.0119  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000          | 0.1190 |
| SSW   | 0.0476  | 0.1548  | 0.0119  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000          | 0.2143 |
| SW    | 0.0536  | 0.0952  | 0.0119  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000          | 0.1607 |
| WSW   | 0.0952  | 0.0714  | 0.0179  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000          | 0.1845 |
| W     | 0.0357  | 0.0298  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000          | 0.0655 |
| WNW   | 0.0238  | 0.0238  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000          | 0.0476 |
| NW    | 0.0000  | 0.0119  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000          | 0.0119 |
| NNW   | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000          | 0.0000 |
| CALM  | 0.0536  |         |         |         |         |                 |        |

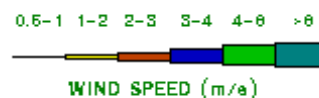


Application : WindPro Ver.1.0

Control : 16 Direction Calculation with CALM Wind &lt; 0.5 m/s

Data Unit : Wind Speed in m/s

Wind Direction in deg



Note: Frequencies indicate direction from which the wind is blowing

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเวชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัฒนาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้

ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.2-2.5 เมตรต่อวินาที

## ตารางที่ 4.1-2 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

## สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ต่อ)

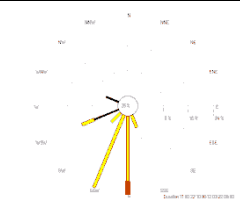
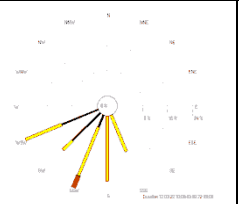


โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์

ของบริษัท แก๊ส-วัน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอต จำกัด

ระหว่างวันที่ 11-18 มีนาคม พ.ศ.2565

สถานีตรวจวัด สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (730918E, 1405216N)

| เวลา          | 11-12 มีนาคม 2565   |        | 12-13 มีนาคม 2565   |        | 13-14 มีนาคม 2565  |        | 14-15 มีนาคม 2565   |        |
|---------------|---|--------|---|--------|--|--------|---|--------|
|               | ความเร็ว<br>(เมตร/<br>วินาที)   | ทิศทาง | ความเร็ว<br>(เมตร/<br>วินาที)   | ทิศทาง | ความเร็ว<br>(เมตร/<br>วินาที)  | ทิศทาง | ความเร็ว<br>(เมตร/<br>วินาที)   | ทิศทาง |
| 10:00 - 11:00 | 1.5   | SSW    | 1.1   | SW     | 1.4  | WSW    | 1.4   | SSE    |
| 11:00 - 12:00 | 1.8   | SSW    | 1.7   | SSE    | 1.3  | SSE    | 1.3   | SSW    |
| 12:00 - 13:00 | 1.6   | SSW    | 1.9   | SSE    | 1.4  | SSE    | 1.3   | SSW    |
| 13:00 - 14:00 | 1.8   | SSW    | 1.9   | S      | 1.4  | SSE    | 1.2   | SSW    |
| 14:00 - 15:00 | 1.3   | S      | 2.0   | S      | 1.5  | SSE    | 1.1   | SSW    |
| 15:00 - 16:00 | 1.2   | SSW    | 2.3   | SSW    | 1.2  | SSE    | 1.0   | SSW    |
| 16:00 - 17:00 | 1.3   | S      | 1.9   | S      | 0.7  | SSW    | 1.1   | SW     |
| 17:00 - 18:00 | 1.4   | SSE    | 1.8   | SSW    | 0.8  | S      | 0.9   | SW     |
| 18:00 - 19:00 | 1.5   | S      | 1.3   | SSW    | 1.0  | SSW    | 0.9   | WSW    |
| 19:00 - 20:00 | 2.0   | S      | 1.1   | SSE    | 0.8  | SSW    | 0.9   | W      |
| 20:00 - 21:00 | 2.2   | S      | 1.4   | S      | 1.4  | W      | 1.0   | WSW    |
| 21:00 - 22:00 | 2.0   | S      | 1.4   | SSW    | 1.8  | S      | 1.0   | W      |
| 22:00 - 23:00 | 2.0   | SSW    | 1.7   | S      | 1.6  | WNW    | 0.9   | WNW    |
| 23:00 - 24:00 | 0.9   | WNW    | 0.9   | SW     | 1.4  | WNW    | 1.6   | NW     |
| 00:00 - 01:00 | 0.9   | WSW    | 0.9   | WSW    | 1.5  | S      | 1.4   | NW     |
| 01:00 - 02:00 | 1.1   | WSW    | 1.0   | WSW    | 1.5  | SSW    | 1.2   | WNW    |
| 02:00 - 03:00 | 0.3   | WSW    | 0.9   | SSW    | 1.4  | S      | 1.3   | ESE    |
| 03:00 - 04:00 | 0.2   | S      | 1.1   | SSW    | 1.9  | SSE    | 1.4   | SE     |
| 04:00 - 05:00 | 0.3   | SSW    | 0.8   | SW     | 0.9  | SSE    | 1.3   | WSW    |
| 05:00 - 06:00 | 0.2   | S      | 0.9   | SW     | 0.3  | SSE    | 1.4   | WNW    |
| 06:00 - 07:00 | 0.3   | SSW    | 0.6   | WSW    | 0.4  | SW     | 1.3   | SSE    |
| 07:00 - 08:00 | 0.4   | SSW    | 1.1   | WSW    | 0.9  | WSW    | 1.5   | W      |
| 08:00 - 09:00 | 0.9   | WSW    | 1.3   | WSW    | 1.4  | SW     | 1.4   | S      |
| 09:00 - 10:00 | 1.1   | SW     | 1.3   | WSW    | 1.5  | SSW    | 0.7   | SE     |
| Wind Rose     |  |        |  |        |  |        |  |        |

หมายเหตุ : ความเร็วและทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในระหว่างช่วงเวลา 10:00-10:00 น.

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

## ตารางที่ 4.1-2 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

## สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ต่อ)

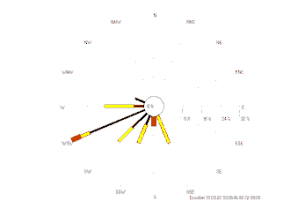
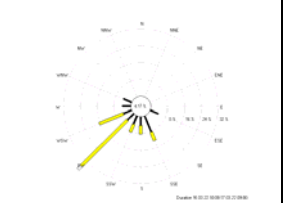
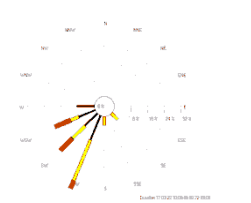
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์

ของบริษัท แก๊ส-วัน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอต จำกัด

ระหว่างวันที่ 11-18 มีนาคม พ.ศ.2565

สถานีตรวจวัด สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (730918E, 1405216N)

| เวลา          | 15-16 มีนาคม 2565   |        | 16-17 มีนาคม 2565  |        | 17-18 มีนาคม 2565   |        |
|---------------|---|--------|--|--------|---|--------|
|               | ความเร็ว<br>(เมตร/<br>วินาที)   | ทิศทาง | ความเร็ว<br>(เมตร/<br>วินาที)  | ทิศทาง | ความเร็ว<br>(เมตร/<br>วินาที)   | ทิศทาง |
| 10:00 - 11:00 | 1.0   | SW     | 1.3  | WSW    | 1.1   | S      |
| 11:00 - 12:00 | 1.3   | SSE    | 1.3  | WSW    | 1.1   | SE     |
| 12:00 - 13:00 | 0.9   | SSW    | 1.1  | SW     | 1.2   | SSW    |
| 13:00 - 14:00 | 1.0   | SW     | 1.1  | SW     | 1.1   | SSW    |
| 14:00 - 15:00 | 0.9   | SW     | 1.1  | SW     | 1.0   | SSW    |
| 15:00 - 16:00 | 0.8   | SW     | 1.0  | SW     | 1.1   | SSW    |
| 16:00 - 17:00 | 1.0   | WSW    | 0.9  | SSW    | 0.9   | SSW    |
| 17:00 - 18:00 | 1.0   | WSW    | 0.9  | SW     | 0.9   | SSW    |
| 18:00 - 19:00 | 0.9   | WSW    | 1.0  | SW     | 0.7   | SW     |
| 19:00 - 20:00 | 0.9   | WSW    | 1.0  | SW     | 0.7   | SSW    |
| 20:00 - 21:00 | 0.9   | WSW    | 1.1  | SW     | 0.7   | SW     |
| 21:00 - 22:00 | 0.9   | WSW    | 1.0  | SW     | 0.7   | W      |
| 22:00 - 23:00 | 0.9   | WSW    | 1.0  | WSW    | 0.9   | W      |
| 23:00 - 24:00 | 2.1   | WSW    | 1.1  | S      | 1.9   | SSW    |
| 00:00 - 01:00 | 2.0   | S      | 0.5  | S      | 2.0   | SSW    |
| 01:00 - 02:00 | 1.6   | SSE    | 0.5  | S      | 2.2   | SW     |
| 02:00 - 03:00 | 1.5   | SSE    | 0.6  | SSE    | 2.4   | WSW    |
| 03:00 - 04:00 | 1.6   | W      | 0.7  | SSE    | 2.5   | WSW    |
| 04:00 - 05:00 | 1.6   | W      | 0.9  | ESE    | 2.2   | SW     |
| 05:00 - 06:00 | 1.2   | W      | 1.1  | SSW    | 2.0   | SW     |
| 06:00 - 07:00 | 0.8   | W      | 0.6  | WSW    | 1.9   | SW     |
| 07:00 - 08:00 | 0.9   | WNW    | 0.7  | W      | 1.4   | WSW    |
| 08:00 - 09:00 | 1.1   | SSW    | 0.9  | WNW    | 0.6   | WSW    |
| 09:00 - 10:00 | 1.1   | SSW    | 1.1  | SSE    | 0.5   | WSW    |
| Wind Rose     |  |        |  |        |  |        |

หมายเหตุ : ความเร็วและทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในระหว่างช่วงเวลา 10:00-10:00 น.

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรรณวิทย

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

### ตารางที่ 4.1-3 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose วัดตากวนคลองการาม (ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์

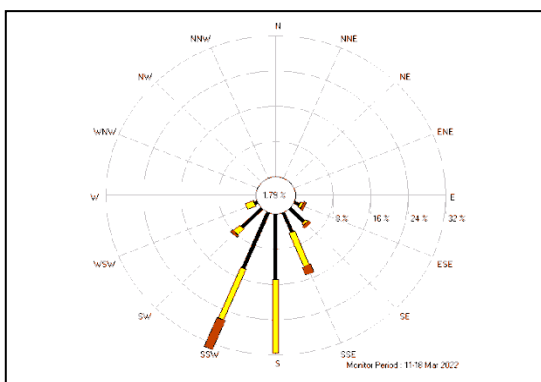
ของบริษัท เก็ค ไค-วัน จำกัด

จัดทำรายงาน โดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างวันที่ 11-18 มีนาคม พ.ศ.2565

สถานีตรวจวัด วัดตากวนคลองการาม (ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่) (736072E, 1402083N)

| WD/WS | Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed |         |         |         |         |                 | Total  |
|-------|---|---------|---------|---------|---------|-----------------|--------|
|       | 0.5-1 m/s   | 1-2 m/s | 2-3 m/s | 3-4 m/s | 4-6 m/s | More than 6 m/s |        |
| N     | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000          | 0.0000 |
| NNE   | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000          | 0.0000 |
| NE    | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000          | 0.0000 |
| ENE   | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000          | 0.0000 |
| E     | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000          | 0.0000 |
| ESE   | 0.0119  | 0.0060  | 0.0060  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000          | 0.0238 |
| SE    | 0.0417  | 0.0060  | 0.0060  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000          | 0.0536 |
| SSE   | 0.0476  | 0.0833  | 0.0179  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000          | 0.1488 |
| S     | 0.1488  | 0.1667  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000          | 0.3155 |
| SSW   | 0.1369  | 0.1250  | 0.0714  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000          | 0.3333 |
| SW    | 0.0595  | 0.0179  | 0.0060  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000          | 0.0833 |
| WSW   | 0.0060  | 0.0179  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000          | 0.0238 |
| W     | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000          | 0.0000 |
| WNW   | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000          | 0.0000 |
| NW    | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000          | 0.0000 |
| NNW   | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000          | 0.0000 |
| CALM  | 0.0179  |         |         |         |         |                 |        |

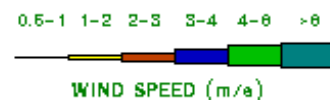


Application : WindPro Ver.1.0

Control : 16 Direction Calculation wit CALM Wind &lt; 0.5 m/s

Data Unit : Wind Speed in m/s

Wind Direction in deg



Note: Frequencies indicate direction from which the wind is blowing

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรรณวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศใต้

ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.4-3.0 เมตรต่อวินาที

## ตารางที่ 4.1-3 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

## วัดตากวนคลองคาราม (ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่) (ต่อ)



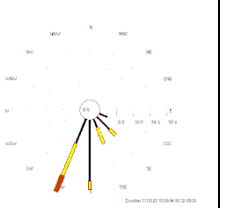
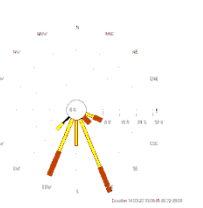
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์

ของบริษัท แก๊ส-วัน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอต จำกัด

ระหว่างวันที่ 11-18 มีนาคม พ.ศ.2565

สถานีตรวจวัด วัดตากวนคลองคาราม (ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่) (736072E, 1402083N)

| เวลา          | 11-12 มีนาคม 2565   |        | 12-13 มีนาคม 2565   |        | 13-14 มีนาคม 2565  |        | 14-15 มีนาคม 2565   |        |
|---------------|---|--------|---|--------|--|--------|---|--------|
|               | ความเร็ว<br>(เมตร/<br>วินาที)   | ทิศทาง | ความเร็ว<br>(เมตร/<br>วินาที)   | ทิศทาง | ความเร็ว<br>(เมตร/<br>วินาที)  | ทิศทาง | ความเร็ว<br>(เมตร/<br>วินาที)   | ทิศทาง |
| 10:00 - 11:00 | 0.8   | SSW    | 1.2   | S      | 1.6  | SE     | 1.8   | ESE    |
| 11:00 - 12:00 | 0.9   | SSW    | 1.1   | SSE    | 2.3  | SSW    | 1.9   | SSW    |
| 12:00 - 13:00 | 1.0   | SW     | 1.1   | S      | 2.0  | SSW    | 2.2   | SSW    |
| 13:00 - 14:00 | 1.4   | S      | 1.2   | SSE    | 2.0  | SSW    | 2.7   | ESE    |
| 14:00 - 15:00 | 1.6   | SSW    | 1.3   | S      | 1.5  | SSW    | 2.9   | SSE    |
| 15:00 - 16:00 | 1.3   | SSW    | 1.2   | S      | 1.0  | SSW    | 2.6   | SSE    |
| 16:00 - 17:00 | 1.1   | SW     | 1.2   | SSW    | 0.7  | SSW    | 2.5   | SSE    |
| 17:00 - 18:00 | 0.9   | SW     | 0.5   | SSW    | 0.7  | SSW    | 2.5   | SE     |
| 18:00 - 19:00 | 0.7   | SW     | 0.6   | S      | 0.6  | SE     | 1.9   | SSE    |
| 19:00 - 20:00 | 0.9   | S      | 0.7   | S      | 0.7  | S      | 1.1   | SSE    |
| 20:00 - 21:00 | 0.9   | S      | 0.9   | S      | 0.7  | S      | 0.9   | SW     |
| 21:00 - 22:00 | 0.9   | SSW    | 1.3   | SSE    | 1.1  | S      | 2.0   | SSE    |
| 22:00 - 23:00 | 1.0   | S      | 1.2   | SSE    | 0.6  | S      | 1.1   | SSE    |
| 23:00 - 24:00 | 1.0   | S      | 1.6   | SSE    | 0.6  | S      | 1.2   | SSE    |
| 00:00 - 01:00 | 1.1   | S      | 1.1   | SSE    | 0.9  | S      | 1.4   | SSW    |
| 01:00 - 02:00 | 1.2   | S      | 0.8   | S      | 0.7  | S      | 1.0   | SSE    |
| 02:00 - 03:00 | 1.1   | S      | 0.9   | S      | 0.8  | S      | 1.2   | SSW    |
| 03:00 - 04:00 | 0.9   | SE     | 0.9   | S      | 1.3  | SSE    | 1.5   | S      |
| 04:00 - 05:00 | 0.8   | SSE    | 1.2   | WSW    | 0.7  | SSE    | 1.3   | S      |
| 05:00 - 06:00 | 0.6   | SSE    | 1.0   | SE     | 0.7  | SE     | 1.2   | SSW    |
| 06:00 - 07:00 | 0.7   | SSE    | 1.1   | S      | 1.0  | ESE    | 1.7   | S      |
| 07:00 - 08:00 | 0.8   | S      | 1.1   | S      | 0.8  | SSW    | 2.0   | SSW    |
| 08:00 - 09:00 | 0.8   | SSE    | 1.4   | S      | 1.0  | SSE    | 1.9   | SW     |
| 09:00 - 10:00 | 1.2   | S      | 1.3   | SSW    | 1.2  | SSW    | 2.2   | SSW    |
| Wind Rose     |  |        |  |        |  |        |  |        |

หมายเหตุ : ความเร็วและทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในระหว่างช่วงเวลา 10:00-10:00 น.

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก :

นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

-

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

## ตารางที่ 4.1-3 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

## วัดตากวนคลองคาราม (ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่) (ต่อ)

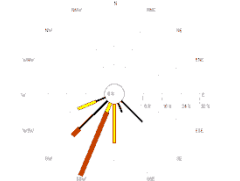


โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์

ของบริษัท แก๊ส-วัน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างวันที่ 11-18 มีนาคม พ.ศ.2565

สถานีตรวจวัด วัดตากวนคลองคาราม (ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่) (736072E, 1402083N)

| เวลา          | 15-16 มีนาคม 2565   |        | 16-17 มีนาคม 2565  |        | 17-18 มีนาคม 2565   |        |
|---------------|---|--------|--|--------|---|--------|
|               | ความเร็ว<br>(เมตร/<br>วินาที)   | ทิศทาง | ความเร็ว<br>(เมตร/<br>วินาที)  | ทิศทาง | ความเร็ว<br>(เมตร/<br>วินาที)   | ทิศทาง |
| 10:00 - 11:00 | 2.2   | SW     | 1.0  | SSW    | 1.3   | SSW    |
| 11:00 - 12:00 | 1.9   | SSW    | 1.2  | SW     | 1.2   | S      |
| 12:00 - 13:00 | 2.3   | SSW    | 1.3  | SSW    | 1.2   | S      |
| 13:00 - 14:00 | 3.0   | SSW    | 1.3  | SSW    | 1.3   | S      |
| 14:00 - 15:00 | 3.0   | SSW    | 1.2  | SSW    | 1.2   | S      |
| 15:00 - 16:00 | 2.5   | SSW    | 1.2  | SSW    | 1.1   | S      |
| 16:00 - 17:00 | 2.7   | SSW    | 1.1  | SSW    | 1.0   | SSW    |
| 17:00 - 18:00 | 2.2   | SSW    | 1.0  | SW     | 0.8   | SSW    |
| 18:00 - 19:00 | 2.2   | SSW    | 0.9  | SSW    | 0.9   | SSW    |
| 19:00 - 20:00 | 1.9   | S      | 0.8  | SSW    | 0.6   | S      |
| 20:00 - 21:00 | 1.6   | S      | 0.8  | SSW    | 0.7   | S      |
| 21:00 - 22:00 | 1.1   | S      | 0.7  | SSW    | 0.6   | SSW    |
| 22:00 - 23:00 | 1.0   | S      | 0.7  | SSW    | 0.7   | SSW    |
| 23:00 - 24:00 | 1.0   | SW     | 0.7  | SSW    | 0.8   | SSW    |
| 00:00 - 01:00 | 1.1   | WSW    | 0.9  | S      | 0.6   | SW     |
| 01:00 - 02:00 | 1.1   | WSW    | 0.8  | S      | 0.5   | SSW    |
| 02:00 - 03:00 | 0.9   | SW     | 0.7  | S      | 0.5   | SSW    |
| 03:00 - 04:00 | 0.8   | SE     | 0.7  | S      | 0.7   | SSW    |
| 04:00 - 05:00 | 0.8   | SE     | 0.6  | SSE    | 0.9   | SSW    |
| 05:00 - 06:00 | 0.5   | SW     | 0.4  | SE     | 0.9   | SSW    |
| 06:00 - 07:00 | 0.7   | SW     | 0.7  | SSE    | 1.2   | SSW    |
| 07:00 - 08:00 | 0.6   | SE     | 0.7  | S      | 1.0   | SSW    |
| 08:00 - 09:00 | 0.8   | WSW    | 1.1  | S      | 1.2   | S      |
| 09:00 - 10:00 | 0.9   | SSE    | 1.4  | S      | 0.9   | ESE    |
| Wind Rose     |  |        |  |        |  |        |

หมายเหตุ : ความเร็วและทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในระหว่างช่วงเวลา 10:00-10:00 น.

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

### ตารางที่ 4.1-4 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose วัดมาบชลูด

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์

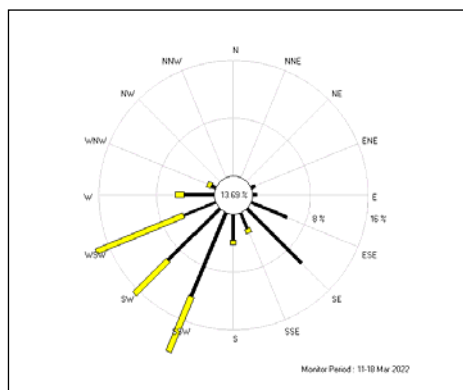
ของบริษัท แก๊ส-วัน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างวันที่ 11-18 มีนาคม พ.ศ.2565

สถานีตรวจวัด วัดมาบชลูด (731179E, 1407039N)

| WD/WS | Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed |         |         |         |         |                 |        |
|-------|---|---------|---------|---------|---------|-----------------|--------|
|       | 0.5-1 m/s   | 1-2 m/s | 2-3 m/s | 3-4 m/s | 4-6 m/s | More than 6 m/s | Total  |
| N     | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000          | 0.0000 |
| NNE   | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000          | 0.0000 |
| NE    | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000          | 0.0000 |
| ENE   | 0.0060  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000          | 0.0060 |
| E     | 0.0060  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000          | 0.0060 |
| ESE   | 0.0536  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000          | 0.0536 |
| SE    | 0.1071  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000          | 0.1071 |
| SSE   | 0.0238  | 0.0060  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000          | 0.0298 |
| S     | 0.0357  | 0.0060  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000          | 0.0417 |
| SSW   | 0.1250  | 0.0833  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000          | 0.2083 |
| SW    | 0.1012  | 0.0655  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000          | 0.1667 |
| WSW   | 0.0476  | 0.1310  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000          | 0.1786 |
| W     | 0.0417  | 0.0119  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000          | 0.0536 |
| WNW   | 0.0060  | 0.0060  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000          | 0.0119 |
| NW    | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000          | 0.0000 |
| NNW   | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000          | 0.0000 |
| CALM  | 0.1369  |         |         |         |         |                 |        |

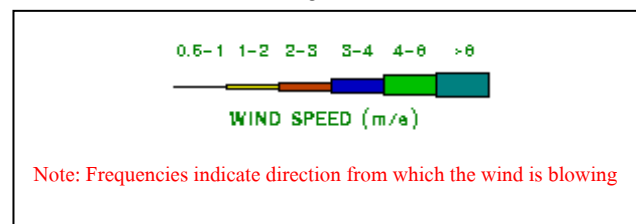


Application : WindPro Ver.1.0

Control : 16 Direction Calculation with CALM Wind &lt; 0.5 m/s

Data Unit : Wind Speed in m/s

Wind Direction in deg



ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก :

นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปริดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :

บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

-

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัฒนาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศใต้

ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.1-1.6 เมตรต่อวินาที

## ตารางที่ 4.1-4 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

## วัดมาบชลด (ต่อ)


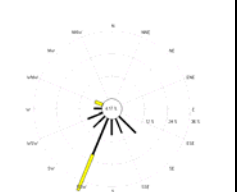
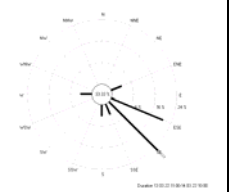

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์

ของบริษัท แก๊ส-วัน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอต จำกัด

ระหว่างวันที่ 11-18 มีนาคม พ.ศ.2565

สถานีตรวจวัด วัดมาบชลด (731179E, 1407039N)

| เวลา          | 11-12 มีนาคม 2565   |        | 12-13 มีนาคม 2565   |        | 13-14 มีนาคม 2565  |        | 14-15 มีนาคม 2565   |        |
|---------------|---|--------|---|--------|--|--------|---|--------|
|               | ความเร็ว<br>(เมตร/<br>วินาที)   | ทิศทาง | ความเร็ว<br>(เมตร/<br>วินาที)   | ทิศทาง | ความเร็ว<br>(เมตร/<br>วินาที)  | ทิศทาง | ความเร็ว<br>(เมตร/<br>วินาที)   | ทิศทาง |
| 11:00 - 12:00 | 1.1   | SW     | 0.8   | SSW    | 0.7  | ESE    | 0.3   | ESE    |
| 12:00 - 13:00 | 0.9   | SW     | 0.9   | SSW    | 0.6  | ESE    | 0.4   | ESE    |
| 13:00 - 14:00 | 1.1   | SW     | 0.9   | S      | 0.5  | ESE    | 0.4   | ESE    |
| 14:00 - 15:00 | 1.3   | SW     | 1.0   | SSW    | 0.5  | SE     | 0.7   | E      |
| 15:00 - 16:00 | 1.2   | SW     | 1.0   | SSW    | 0.4  | SE     | 0.8   | ESE    |
| 16:00 - 17:00 | 1.3   | SSW    | 1.1   | SSW    | 0.6  | S      | 0.7   | ESE    |
| 17:00 - 18:00 | 1.4   | SSW    | 1.1   | SSW    | 0.7  | SSE    | 0.8   | ESE    |
| 18:00 - 19:00 | 1.6   | SW     | 1.2   | SSW    | 0.1  | ENE    | 0.8   | SE     |
| 19:00 - 20:00 | 1.5   | WSW    | 1.1   | SSW    | 0.2  | WNW    | 0.9   | SE     |
| 20:00 - 21:00 | 1.2   | WSW    | 0.8   | WSW    | 0.3  | W      | 0.6   | SE     |
| 21:00 - 22:00 | 1.0   | WSW    | 0.7   | WSW    | 0.6  | W      | 0.5   | SE     |
| 22:00 - 23:00 | 0.6   | WSW    | 0.6   | SSW    | 0.6  | SE     | 0.5   | SE     |
| 23:00 - 24:00 | 0.5   | WSW    | 0.7   | SW     | 0.8  | SE     | 0.5   | SE     |
| 00:00 - 01:00 | 0.7   | SW     | 0.7   | SSW    | 0.8  | SE     | 0.6   | SE     |
| 01:00 - 02:00 | 0.9   | SW     | 0.7   | SW     | 0.8  | SE     | 0.3   | ESE    |
| 02:00 - 03:00 | 0.8   | SW     | 0.4   | S      | 0.4  | SE     | 0.3   | E      |
| 03:00 - 04:00 | 0.8   | S      | 0.8   | SSE    | 0.6  | ESE    | 0.2   | E      |
| 04:00 - 05:00 | 0.7   | SSW    | 0.8   | S      | 0.8  | SE     | 0.2   | SW     |
| 05:00 - 06:00 | 0.5   | SSE    | 0.8   | SSE    | 0.5  | SE     | 0.4   | SE     |
| 06:00 - 07:00 | 0.9   | SSW    | 0.7   | SE     | 0.7  | ENE    | 0.5   | ESE    |
| 07:00 - 08:00 | 0.5   | SSW    | 1.2   | WNW    | 0.6  | ESE    | 0.2   | W      |
| 08:00 - 09:00 | 0.6   | SW     | 0.6   | SE     | 0.9  | SE     | 0.5   | W      |
| 09:00 - 10:00 | 0.7   | SW     | 0.8   | W      | 0.7  | SE     | 0.5   | WNW    |
| 10:00 - 11:00 | 0.7   | SSW    | 0.7   | SE     | 0.5  | ESE    | 0.4   | WNW    |
| Wind Rose     |  |        |  |        |  |        |  |        |

หมายเหตุ : ความเร็วและทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในระหว่างช่วงเวลา 11:00-11:00 น.

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก :

นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

-

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

### ตารางที่ 4.1-4 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose วัดมาบชูด (ต่อ)

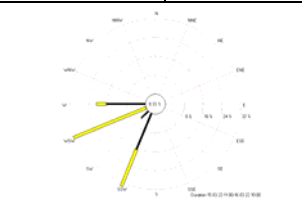
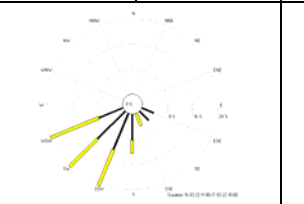
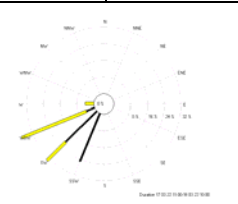
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์

ของบริษัท แก๊ส-วัน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอต จำกัด

ระหว่างวันที่ 11-18 มีนาคม พ.ศ.2565

สถานีตรวจวัด วัดมาบชูด (731179E, 1407039N)

| เวลา          | 15-16 มีนาคม 2565   |        | 16-17 มีนาคม 2565  |        | 17-18 มีนาคม 2565   |        |
|---------------|---|--------|--|--------|---|--------|
|               | ความเร็ว<br>(เมตร/<br>วินาที)   | ทิศทาง | ความเร็ว<br>(เมตร/<br>วินาที)  | ทิศทาง | ความเร็ว<br>(เมตร/<br>วินาที)   | ทิศทาง |
| 11:00 - 12:00 | 0.5   | WSW    | 1.2  | WSW    | 0.8   | SSW    |
| 12:00 - 13:00 | 0.3   | SW     | 0.9  | SSW    | 0.8   | SW     |
| 13:00 - 14:00 | 0.5   | SSW    | 0.8  | SSW    | 0.8   | SW     |
| 14:00 - 15:00 | 0.9   | SSW    | 0.7  | SSW    | 0.8   | SW     |
| 15:00 - 16:00 | 1.1   | SSW    | 0.7  | S      | 0.9   | SW     |
| 16:00 - 17:00 | 1.4   | WSW    | 0.6  | S      | 0.5   | SSW    |
| 17:00 - 18:00 | 1.4   | WSW    | 0.6  | SW     | 0.7   | SSW    |
| 18:00 - 19:00 | 1.4   | WSW    | 0.8  | SW     | 0.8   | SSW    |
| 19:00 - 20:00 | 1.2   | WSW    | 0.9  | SW     | 0.6   | SSW    |
| 20:00 - 21:00 | 1.2   | WSW    | 0.7  | WSW    | 0.8   | SSW    |
| 21:00 - 22:00 | 0.8   | W      | 0.6  | WSW    | 0.7   | SW     |
| 22:00 - 23:00 | 0.6   | W      | 0.6  | ESE    | 1.1   | WSW    |
| 23:00 - 24:00 | 0.5   | W      | 0.7  | SE     | 1.2   | WSW    |
| 00:00 - 01:00 | 0.5   | W      | 1.1  | WSW    | 1.3   | WSW    |
| 01:00 - 02:00 | 0.7   | SW     | 1.1  | SW     | 1.4   | WSW    |
| 02:00 - 03:00 | 0.8   | SSW    | 1.1  | SSW    | 1.4   | WSW    |
| 03:00 - 04:00 | 1.0   | SSW    | 1.1  | SSW    | 1.3   | WSW    |
| 04:00 - 05:00 | 1.1   | SSW    | 1.1  | S      | 1.3   | SW     |
| 05:00 - 06:00 | 1.0   | SSW    | 1.1  | SSE    | 1.2   | SW     |
| 06:00 - 07:00 | 1.0   | SSW    | 1.3  | SSW    | 1.2   | SW     |
| 07:00 - 08:00 | 1.2   | WSW    | 1.4  | SW     | 1.2   | WSW    |
| 08:00 - 09:00 | 1.4   | WSW    | 1.2  | SW     | 1.2   | WSW    |
| 09:00 - 10:00 | 1.2   | WSW    | 1.4  | WSW    | 1.1   | W      |
| 10:00 - 11:00 | 1.3   | W      | 1.1  | WSW    | 0.9   | WSW    |
| Wind Rose     |  |        |  |        |  |        |

หมายเหตุ : ความเร็วและทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในระหว่างช่วงเวลา 11:00-11:00 น.

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก :

นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

-

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

### ตารางที่ 4.1-5 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose วัดหนองแฟบทักษิณาราม (ชุมชนหนองแฟบ)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์

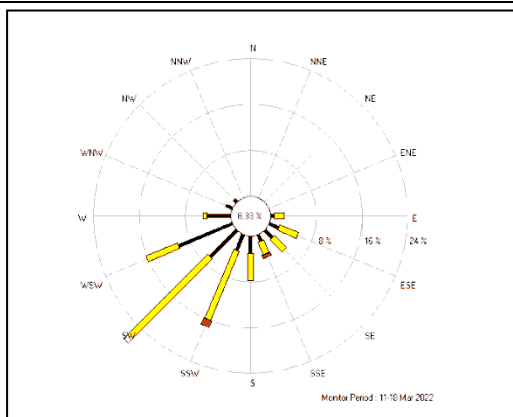
ของบริษัท แก๊ส-วัน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอต จำกัด

ระหว่างวันที่ 11-18 มีนาคม พ.ศ.2565

สถานีตรวจวัด วัดหนองแฟบทักษิณาราม (ชุมชนหนองแฟบ) (730685E, 1403045N)

| WD/WS | Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed |         |         |         |         |                 |        |
|-------|---|---------|---------|---------|---------|-----------------|--------|
|       | 0.5-1 m/s   | 1-2 m/s | 2-3 m/s | 3-4 m/s | 4-6 m/s | More than 6 m/s | Total  |
| N     | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000          | 0.0000 |
| NNE   | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000          | 0.0000 |
| NE    | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000          | 0.0000 |
| ENE   | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000          | 0.0000 |
| E     | 0.0060  | 0.0179  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000          | 0.0238 |
| ESE   | 0.0179  | 0.0357  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000          | 0.0536 |
| SE    | 0.0179  | 0.0298  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000          | 0.0476 |
| SSE   | 0.0119  | 0.0238  | 0.0060  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000          | 0.0417 |
| S     | 0.0298  | 0.0476  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000          | 0.0774 |
| SSW   | 0.0298  | 0.1310  | 0.0119  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000          | 0.1726 |
| SW    | 0.0655  | 0.2083  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000          | 0.2738 |
| WSW   | 0.1012  | 0.0595  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000          | 0.1607 |
| W     | 0.0417  | 0.0060  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000          | 0.0476 |
| WNW   | 0.0119  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000          | 0.0119 |
| NW    | 0.0060  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000          | 0.0060 |
| NNW   | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000          | 0.0000 |
| CALM  | 0.0833  |         |         |         |         |                 |        |

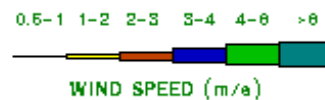


Application : WindPro Ver.1.0

Control : 16 Direction Calculation with CALM Wind &lt; 0.5 m/s

Data Unit : Wind Speed in m/s

Wind Direction in deg



Note: Frequencies indicate direction from which the wind is blowing

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก :

นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :

บริษัท ชีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

-

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัฒนาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้

ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.1-2.1 เมตรต่อวินาที

## ตารางที่ 4.1-5 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

## วัดหนองแฟบทักษิณาราม (ชุมชนหนองแฟบ) (ต่อ)

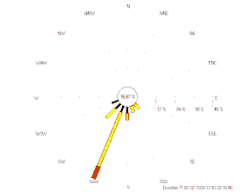
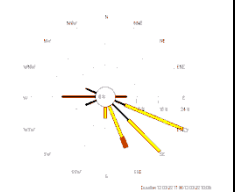
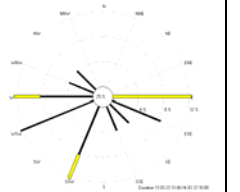
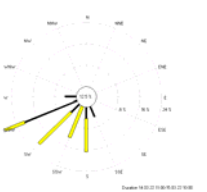
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์

ของบริษัท แก๊ส-วัน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอต จำกัด

ระหว่างวันที่ 11-18 มีนาคม พ.ศ.2565

สถานีตรวจวัด วัดหนองแฟบทักษิณาราม (ชุมชนหนองแฟบ) (730685E, 1403045N)

| เวลา          | 11-12 มีนาคม 2565   |        | 12-13 มีนาคม 2565   |        | 13-14 มีนาคม 2565  |        | 14-15 มีนาคม 2565   |        |
|---------------|---|--------|---|--------|--|--------|---|--------|
|               | ความเร็ว<br>(เมตร/<br>วินาที)   | ทิศทาง | ความเร็ว<br>(เมตร/<br>วินาที)   | ทิศทาง | ความเร็ว<br>(เมตร/<br>วินาที)  | ทิศทาง | ความเร็ว<br>(เมตร/<br>วินาที)   | ทิศทาง |
| 11:00 - 12:00 | 1.7   | SSW    | 0.9   | ESE    | 0.8  | SE     | 1.3   | S      |
| 12:00 - 13:00 | 2.1   | SSW    | 1.1   | ESE    | 1.2  | E      | 1.5   | SSW    |
| 13:00 - 14:00 | 2.0   | SSW    | 1.6   | SE     | 1.6  | E      | 1.6   | SSW    |
| 14:00 - 15:00 | 2.0   | SSW    | 2.0   | SSE    | 1.1  | E      | 1.4   | SW     |
| 15:00 - 16:00 | 1.8   | SSW    | 1.9   | SSE    | 1.0  | W      | 1.5   | SW     |
| 16:00 - 17:00 | 1.5   | SW     | 1.2   | SSE    | 0.9  | WSW    | 1.3   | SW     |
| 17:00 - 18:00 | 1.3   | SSW    | 1.0   | W      | 0.5  | W      | 0.8   | WSW    |
| 18:00 - 19:00 | 1.0   | SSW    | 0.9   | W      | 0.4  | W      | 0.6   | WSW    |
| 19:00 - 20:00 | 1.0   | SSW    | 0.7   | W      | 0.5  | W      | 0.5   | W      |
| 20:00 - 21:00 | 1.3   | S      | 0.6   | WSW    | 0.4  | W      | 0.5   | SW     |
| 21:00 - 22:00 | 1.5   | SSW    | 0.9   | E      | 0.7  | NW     | 0.5   | SW     |
| 22:00 - 23:00 | 1.6   | SSW    | 1.2   | ESE    | 0.9  | SSW    | 0.5   | SW     |
| 23:00 - 24:00 | 1.6   | SSW    | 1.0   | ESE    | 0.8  | WSW    | 0.5   | WSW    |
| 00:00 - 01:00 | 1.0   | WSW    | 0.8   | SE     | 0.7  | SSE    | 0.9   | WSW    |
| 01:00 - 02:00 | 1.1   | SW     | 1.0   | SE     | 0.7  | ESE    | 0.8   | W      |
| 02:00 - 03:00 | 1.2   | SSW    | 1.1   | SE     | 0.8  | ESE    | 0.7   | WSW    |
| 03:00 - 04:00 | 0.7   | SW     | 1.1   | ESE    | 0.7  | W      | 0.8   | SSE    |
| 04:00 - 05:00 | 0.7   | S      | 1.0   | ESE    | 0.9  | WSW    | 1.0   | S      |
| 05:00 - 06:00 | 0.4   | WSW    | 1.1   | SE     | 0.4  | WSW    | 1.1   | SW     |
| 06:00 - 07:00 | 0.1   | SW     | 1.0   | ESE    | 0.2  | WSW    | 1.1   | WSW    |
| 07:00 - 08:00 | 0.3   | W      | 1.0   | SE     | 0.3  | WNW    | 1.1   | S      |
| 08:00 - 09:00 | 0.4   | W      | 1.0   | SSE    | 0.5  | WNW    | 1.1   | WSW    |
| 09:00 - 10:00 | 1.3   | SSE    | 1.0   | S      | 1.0  | SSW    | 1.1   | SSW    |
| 10:00 - 11:00 | 1.2   | SE     | 0.7   | WNW    | 1.3  | SSW    | 0.9   | S      |
| Wind Rose     |  |        |  |        |  |        |  |        |

หมายเหตุ : ความเร็วและทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในระหว่างช่วงเวลา 11:00-11:00 น.

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก :

นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรรณวิชา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

-

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

## ตารางที่ 4.1-5 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

## วัดหนองแฟบทักษิณาราม (ชุมชนหนองแฟบ) (ต่อ)

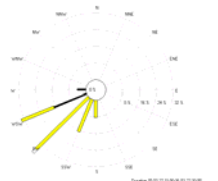

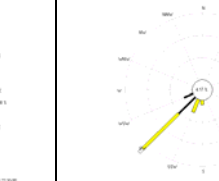
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์

ของบริษัท แก๊ส-วัน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอต จำกัด

ระหว่างวันที่ 11-18 มีนาคม พ.ศ.2565

สถานีตรวจวัด วัดหนองแฟบทักษิณาราม (ชุมชนหนองแฟบ) (730685E, 1403045N)

| เวลา          | 15-16 มีนาคม 2565   |        | 16-17 มีนาคม 2565  |        | 17-18 มีนาคม 2565   |        |
|---------------|---|--------|--|--------|---|--------|
|               | ความเร็ว<br>(เมตร/<br>วินาที)   | ทิศทาง | ความเร็ว<br>(เมตร/<br>วินาที)  | ทิศทาง | ความเร็ว<br>(เมตร/<br>วินาที)   | ทิศทาง |
| 11:00 - 12:00 | 1.1   | SW     | 1.4  | WSW    | 1.4   | SSW    |
| 12:00 - 13:00 | 1.4   | SSW    | 1.5  | SW     | 1.5   | S      |
| 13:00 - 14:00 | 1.2   | SW     | 1.5  | SW     | 1.4   | SW     |
| 14:00 - 15:00 | 1.4   | SSW    | 1.6  | SW     | 1.4   | SSW    |
| 15:00 - 16:00 | 1.3   | SW     | 1.5  | SW     | 1.3   | SSW    |
| 16:00 - 17:00 | 1.2   | SW     | 1.2  | SW     | 1.3   | SW     |
| 17:00 - 18:00 | 1.0   | WSW    | 1.2  | SW     | 0.9   | SW     |
| 18:00 - 19:00 | 0.9   | WSW    | 1.0  | SW     | 0.8   | SW     |
| 19:00 - 20:00 | 1.0   | WSW    | 1.0  | WSW    | 0.7   | SW     |
| 20:00 - 21:00 | 1.2   | WSW    | 1.0  | SW     | 0.6   | SW     |
| 21:00 - 22:00 | 1.4   | SW     | 1.0  | SW     | 0.4   | SW     |
| 22:00 - 23:00 | 1.3   | SW     | 0.9  | SW     | 0.6   | WSW    |
| 23:00 - 24:00 | 1.2   | SW     | 0.9  | SW     | 0.6   | WSW    |
| 00:00 - 01:00 | 1.8   | SW     | 1.0  | SSW    | 1.2   | SW     |
| 01:00 - 02:00 | 1.5   | SSW    | 0.6  | SSW    | 1.3   | SW     |
| 02:00 - 03:00 | 1.2   | S      | 0.7  | SSW    | 1.4   | SW     |
| 03:00 - 04:00 | 1.2   | S      | 0.8  | S      | 1.4   | SW     |
| 04:00 - 05:00 | 1.3   | WSW    | 0.9  | S      | 1.5   | SW     |
| 05:00 - 06:00 | 1.2   | WSW    | 1.0  | S      | 1.5   | SW     |
| 06:00 - 07:00 | 0.9   | WSW    | 1.0  | SW     | 1.5   | SW     |
| 07:00 - 08:00 | 0.7   | WSW    | 0.6  | WSW    | 1.4   | SW     |
| 08:00 - 09:00 | 0.9   | W      | 1.1  | WSW    | 1.3   | SW     |
| 09:00 - 10:00 | 1.1   | SW     | 1.2  | WSW    | 0.9   | SW     |
| 10:00 - 11:00 | 1.2   | SSW    | 1.3  | SSW    | 1.0   | SW     |
| Wind Rose     |  |        |  |        |  |        |

หมายเหตุ : ความเร็วและทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในระหว่างช่วงเวลา 11:00-11:00 น.

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสิวะนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก :

นายสิวะนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :

บริษัท ชีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

-

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

## ตารางที่ 4.1-6 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

## วัดชอยคีรี (ชุมชนชอยคีรี)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์

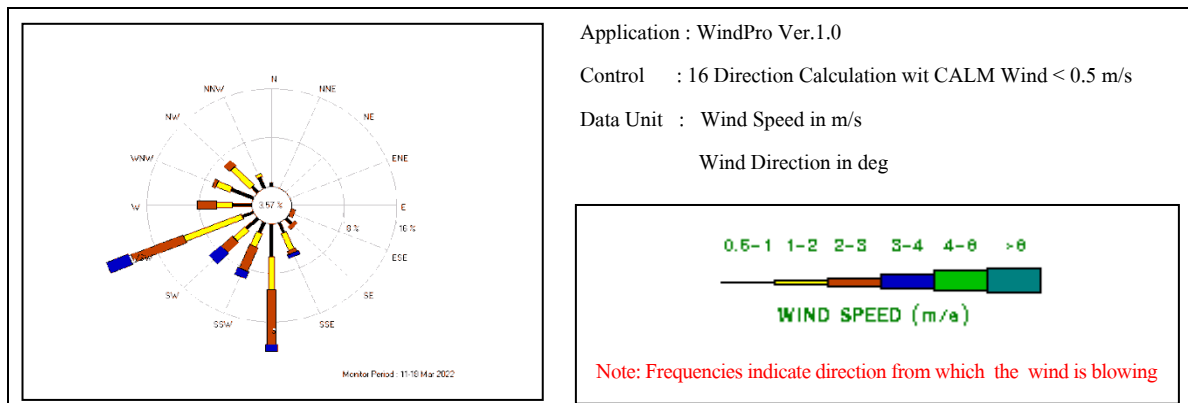
ของบริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด

จัดทำรายงาน โดย บริษัท ชีคอต จำกัด

ระหว่างวันที่ 11-18 มีนาคม พ.ศ.2565

สถานีตรวจวัด วัดชอยคีรี (ชุมชนชอยคีรี) (729445E, 1412956N)

| WD/WS | Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed |         |         |         |         |                 |        |
|-------|---|---------|---------|---------|---------|-----------------|--------|
|       | 0.5-1 m/s   | 1-2 m/s | 2-3 m/s | 3-4 m/s | 4-6 m/s | More than 6 m/s | Total  |
| N     | 0.0060  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000          | 0.0060 |
| NNE   | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000          | 0.0000 |
| NE    | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000          | 0.0000 |
| ENE   | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000          | 0.0000 |
| E     | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000          | 0.0000 |
| ESE   | 0.0000  | 0.0000  | 0.0060  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000          | 0.0060 |
| SE    | 0.0119  | 0.0000  | 0.0060  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000          | 0.0179 |
| SSE   | 0.0179  | 0.0298  | 0.0060  | 0.0060  | 0.0000  | 0.0000          | 0.0595 |
| S     | 0.0536  | 0.0536  | 0.0893  | 0.0119  | 0.0000  | 0.0000          | 0.2083 |
| SSW   | 0.0179  | 0.0238  | 0.0417  | 0.0119  | 0.0000  | 0.0000          | 0.0952 |
| SW    | 0.0238  | 0.0238  | 0.0238  | 0.0238  | 0.0000  | 0.0000          | 0.0952 |
| WSW   | 0.0179  | 0.0952  | 0.0893  | 0.0357  | 0.0000  | 0.0000          | 0.2381 |
| W     | 0.0298  | 0.0238  | 0.0298  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000          | 0.0833 |
| WNW   | 0.0357  | 0.0238  | 0.0060  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000          | 0.0655 |
| NW    | 0.0119  | 0.0417  | 0.0119  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000          | 0.0655 |
| NNW   | 0.0179  | 0.0060  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000          | 0.0238 |
| CALM  | 0.0357  |         |         |         |         |                 |        |



ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก :

นายศิวนนท์ กลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :

บริษัท ชีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเศรษฐา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

-

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศตะวันตก

ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.2-3.9 เมตรต่อวินาที

## ตารางที่ 4.1-6 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

## วัดซอยคีรี (ชุมชนซอยคีรี) (ต่อ)

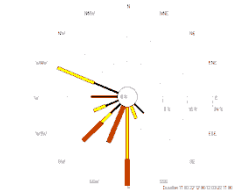
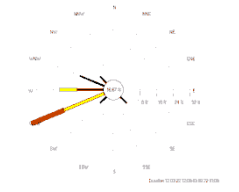
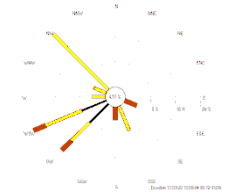
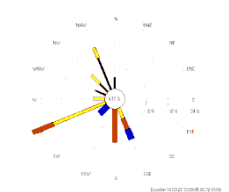
โครงการ โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์

ของบริษัท แก๊ส-วัน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอต จำกัด

ระหว่างวันที่ 11-18 มีนาคม พ.ศ.2565

สถานีตรวจวัด วัดซอยคีรี (ชุมชนซอยคีรี) (729445E, 1412956N)

| เวลา          | 11-12 มีนาคม 2565   |        | 12-13 มีนาคม 2565   |        | 13-14 มีนาคม 2565  |        | 14-15 มีนาคม 2565   |        |
|---------------|---|--------|---|--------|--|--------|---|--------|
|               | ความเร็ว<br>(เมตร/<br>วินาที)   | ทิศทาง | ความเร็ว<br>(เมตร/<br>วินาที)   | ทิศทาง | ความเร็ว<br>(เมตร/<br>วินาที)  | ทิศทาง | ความเร็ว<br>(เมตร/<br>วินาที)   | ทิศทาง |
| 12:00 - 13:00 | 2.9   | S      | 1.8   | WSW    | 1.8  | SSE    | 2.7   | SSE    |
| 13:00 - 14:00 | 2.7   | SSW    | 2.0   | WSW    | 2.5  | S      | 3.2   | SSE    |
| 14:00 - 15:00 | 2.7   | SSW    | 2.0   | WSW    | 2.5  | SW     | 2.6   | S      |
| 15:00 - 16:00 | 2.9   | SW     | 2.0   | WSW    | 2.0  | SW     | 2.9   | S      |
| 16:00 - 17:00 | 2.2   | SSW    | 2.1   | WSW    | 1.6  | WSW    | 2.2   | S      |
| 17:00 - 18:00 | 2.1   | SW     | 1.7   | WSW    | 2.0  | WSW    | 3.7   | SW     |
| 18:00 - 19:00 | 1.5   | SW     | 1.1   | W      | 1.9  | WSW    | 2.5   | WSW    |
| 19:00 - 20:00 | 1.3   | S      | 1.2   | W      | 1.0  | WSW    | 1.8   | WSW    |
| 20:00 - 21:00 | 1.4   | S      | 0.9   | W      | 0.6  | SW     | 1.8   | WSW    |
| 21:00 - 22:00 | 1.0   | S      | 0.2   | SSW    | 0.5  | SW     | 1.7   | WSW    |
| 22:00 - 23:00 | 1.3   | S      | 0.3   | WSW    | 0.6  | SW     | 1.3   | WSW    |
| 23:00 - 24:00 | 1.0   | W      | 0.4   | WNW    | 1.4  | NW     | 1.5   | W      |
| 00:00 - 01:00 | 0.7   | WSW    | 0.8   | NW     | 1.5  | NW     | 1.1   | NW     |
| 01:00 - 02:00 | 0.7   | SE     | 0.9   | W      | 1.6  | NW     | 0.6   | NW     |
| 02:00 - 03:00 | 0.9   | WNW    | 0.8   | W      | 1.6  | NW     | 0.8   | NNW    |
| 03:00 - 04:00 | 0.6   | WNW    | 0.9   | SE     | 1.4  | W      | 0.9   | NNW    |
| 04:00 - 05:00 | 1.0   | W      | 0.6   | WNW    | 0.6  | WSW    | 0.5   | N      |
| 05:00 - 06:00 | 1.0   | WNW    | 0.6   | WNW    | 1.1  | NW     | 0.5   | N      |
| 06:00 - 07:00 | 1.1   | WNW    | 0.8   | WNW    | 1.1  | SSE    | 1.0   | NNW    |
| 07:00 - 08:00 | 1.0   | WNW    | 0.3   | WSW    | 1.4  | NW     | 1.0   | NNW    |
| 08:00 - 09:00 | 0.7   | SW     | 0.7   | SW     | 1.3  | WNW    | 0.8   | WNW    |
| 09:00 - 10:00 | 1.1   | WSW    | 1.0   | WSW    | 1.7  | SW     | 1.2   | SSE    |
| 10:00 - 11:00 | 1.5   | SSE    | 1.5   | WSW    | 2.5  | WSW    | 1.8   | WSW    |
| 11:00 - 12:00 | 2.4   | S      | 2.3   | WSW    | 2.6  | ESE    | 2.2   | WSW    |
| Wind Rose     |  |        |  |        |  |        |  |        |

หมายเหตุ : ความเร็วและทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในระหว่างช่วงเวลา 12:00-12:00 น.

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

## ตารางที่ 4.1-6 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

## วัดซอยคี่ (ชุมชนซอยคี่) (ต่อ)

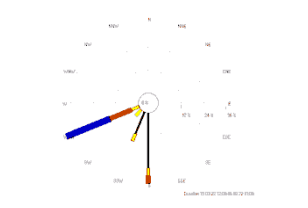
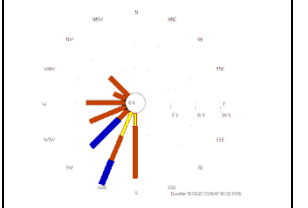
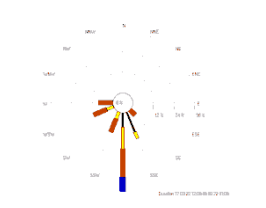
โครงการ โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์

ของบริษัท แก๊ส-วัน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอต จำกัด

ระหว่างวันที่ 11-18 มีนาคม พ.ศ.2565

สถานีตรวจวัด วัดซอยคี่ (ชุมชนซอยคี่) (729445E, 1412956N)

| เวลา          | 15-16 มีนาคม 2565   |        | 16-17 มีนาคม 2565  |        | 17-18 มีนาคม 2565   |        |
|---------------|---|--------|--|--------|---|--------|
|               | ความเร็ว<br>(เมตร/<br>วินาที)   | ทิศทาง | ความเร็ว<br>(เมตร/<br>วินาที)  | ทิศทาง | ความเร็ว<br>(เมตร/<br>วินาที)   | ทิศทาง |
| 12:00 - 13:00 | 3.3   | WSW    | 2.5  | S      | 3.1   | S      |
| 13:00 - 14:00 | 3.9   | WSW    | 2.9  | S      | 2.9   | S      |
| 14:00 - 15:00 | 3.8   | WSW    | 3.0  | SSW    | 3.2   | S      |
| 15:00 - 16:00 | 3.5   | WSW    | 3.3  | SW     | 2.8   | SSW    |
| 16:00 - 17:00 | 2.9   | WSW    | 3.3  | SW     | 2.8   | S      |
| 17:00 - 18:00 | 3.1   | WSW    | 3.2  | SSW    | 2.1   | S      |
| 18:00 - 19:00 | 3.7   | WSW    | 2.8  | SSW    | 1.5   | S      |
| 19:00 - 20:00 | 1.2   | WSW    | 2.2  | SSW    | 0.9   | S      |
| 20:00 - 21:00 | 0.7   | SSW    | 1.8  | S      | 1.6   | S      |
| 21:00 - 22:00 | 0.7   | SSW    | 1.6  | SSW    | 1.9   | S      |
| 22:00 - 23:00 | 0.8   | S      | 1.0  | SSW    | 1.6   | SSW    |
| 23:00 - 24:00 | 0.7   | S      | 2.8  | SW     | 2.6   | W      |
| 00:00 - 01:00 | 1.0   | S      | 2.5  | WSW    | 2.4   | W      |
| 01:00 - 02:00 | 0.9   | S      | 2.3  | W      | 2.1   | WSW    |
| 02:00 - 03:00 | 0.9   | S      | 2.3  | W      | 2.0   | WSW    |
| 03:00 - 04:00 | 0.9   | S      | 2.3  | WSW    | 2.3   | WSW    |
| 04:00 - 05:00 | 0.8   | S      | 2.3  | W      | 0.9   | SSE    |
| 05:00 - 06:00 | 1.0   | SSW    | 2.0  | S      | 0.6   | SSE    |
| 06:00 - 07:00 | 1.3   | S      | 2.3  | NW     | 0.9   | S      |
| 07:00 - 08:00 | 1.3   | SW     | 2.2  | NW     | 0.9   | SSE    |
| 08:00 - 09:00 | 1.4   | SSW    | 2.1  | WNW    | 1.3   | SSE    |
| 09:00 - 10:00 | 2.6   | WSW    | 2.5  | WSW    | 2.6   | S      |
| 10:00 - 11:00 | 2.9   | WSW    | 3.0  | SW     | 3.0   | SSW    |
| 11:00 - 12:00 | 2.3   | S      | 2.8  | S      | 2.3   | SE     |
| Wind Rose     |  |        |  |        |  |        |

หมายเหตุ : ความเร็วและทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในระหว่างช่วงเวลา 12:00-12:00 น.

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก :

นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

-

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

## ตารางที่ 4.1-7 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

## โรงเรียนบ้านเขาห้วยมะหาด (ชุมชนภูธรห้วยมะหาด)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์

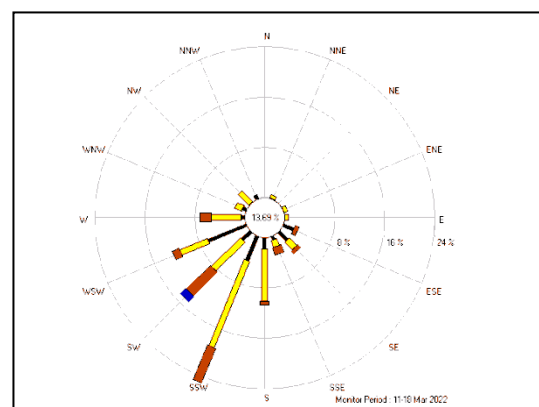
ของบริษัท แก๊ส-วัน จำกัด

จัดทำรายงาน โดย บริษัท ชีคอต จำกัด

ระหว่างวันที่ 11-18 มีนาคม พ.ศ.2565

สถานีตรวจวัด โรงเรียนบ้านเขาห้วยมะหาด (ชุมชนภูธรห้วยมะหาด) (725069E, 1412543N)

| WD/WS | Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed |         |         |         |         |                 |        |
|-------|---|---------|---------|---------|---------|-----------------|--------|
|       | 0.5-1 m/s   | 1-2 m/s | 2-3 m/s | 3-4 m/s | 4-6 m/s | More than 6 m/s | Total  |
| N     | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000          | 0.0000 |
| NNE   | 0.0000  | 0.0060  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000          | 0.0060 |
| NE    | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000          | 0.0000 |
| ENE   | 0.0000  | 0.0060  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000          | 0.0060 |
| E     | 0.0000  | 0.0060  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000          | 0.0060 |
| ESE   | 0.0179  | 0.0000  | 0.0060  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000          | 0.0238 |
| SE    | 0.0179  | 0.0179  | 0.0060  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000          | 0.0417 |
| SSE   | 0.0060  | 0.0119  | 0.0119  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000          | 0.0298 |
| S     | 0.0179  | 0.0833  | 0.0060  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000          | 0.1071 |
| SSW   | 0.0417  | 0.1488  | 0.0595  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000          | 0.2500 |
| SW    | 0.0179  | 0.0655  | 0.0536  | 0.0119  | 0.0000  | 0.0000          | 0.1488 |
| WSW   | 0.0655  | 0.0476  | 0.0119  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000          | 0.1250 |
| W     | 0.0060  | 0.0476  | 0.0179  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000          | 0.0714 |
| WNW   | 0.0060  | 0.0119  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000          | 0.0179 |
| NW    | 0.0000  | 0.0238  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000          | 0.0238 |
| NNW   | 0.0060  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000          | 0.0060 |
| CALM  | 0.1369  |         |         |         |         |                 |        |



Application : WindPro Ver.1.0

Control : 16 Direction Calculation wit CALM Wind &lt; 0.5 m/s

Data Unit : Wind Speed in m/s

Wind Direction in deg

0.5-1 1-2 2-3 3-4 4-6 >6

WIND SPEED (m/s)

Note: Frequencies indicate direction from which the wind is blowing

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิระนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก :

นายศิระนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :

บริษัท ชีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

-

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัฒนาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศใต้

ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.2-3.3 เมตรต่อวินาที

## ตารางที่ 4.1-7 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

## โรงเรียนบ้านเขาห้วยมะหาด (ชุมชนภูธรห้วยมะหาด) (ต่อ)

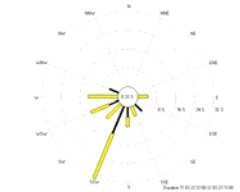
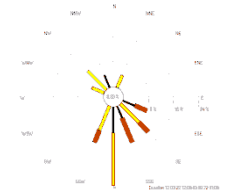
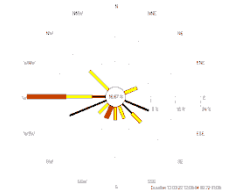
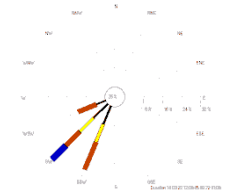
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์

ของบริษัท แก๊ส-วัน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอต จำกัด

ระหว่างวันที่ 11-18 มีนาคม พ.ศ.2565

สถานีตรวจวัด โรงเรียนบ้านเขาห้วยมะหาด (ชุมชนภูธรห้วยมะหาด) (725069E, 1412543N)

| เวลา          | 11-12 มีนาคม 2565   |        | 12-13 มีนาคม 2565   |        | 13-14 มีนาคม 2565  |        | 14-15 มีนาคม 2565   |        |
|---------------|---|--------|---|--------|--|--------|---|--------|
|               | ความเร็ว<br>(เมตร/<br>วินาที)   | ทิศทาง | ความเร็ว<br>(เมตร/<br>วินาที)   | ทิศทาง | ความเร็ว<br>(เมตร/<br>วินาที)  | ทิศทาง | ความเร็ว<br>(เมตร/<br>วินาที)   | ทิศทาง |
| 12:00 - 13:00 | 1.2   | SSW    | 2.1   | ESE    | 2.2  | W      | 2.3   | SSW    |
| 13:00 - 14:00 | 1.2   | SSW    | 2.0   | SE     | 2.6  | W      | 2.7   | SSW    |
| 14:00 - 15:00 | 1.2   | SSW    | 2.0   | SSE    | 2.2  | W      | 2.7   | SW     |
| 15:00 - 16:00 | 1.0   | WSW    | 2.1   | SSE    | 1.8  | W      | 3.1   | SW     |
| 16:00 - 17:00 | 0.6   | SSW    | 2.2   | SSW    | 1.4  | NW     | 3.3   | SW     |
| 17:00 - 18:00 | 0.5   | SW     | 1.0   | S      | 1.7  | NW     | 3.0   | SW     |
| 18:00 - 19:00 | 0.4   | SW     | 0.4   | SSE    | 1.8  | W      | 2.3   | WSW    |
| 19:00 - 20:00 | 1.5   | SSW    | 0.5   | SSE    | 1.2  | SE     | 2.0   | WSW    |
| 20:00 - 21:00 | 1.2   | S      | 0.8   | SSE    | 0.9  | ESE    | 1.9   | SW     |
| 21:00 - 22:00 | 1.2   | SSW    | 0.9   | ESE    | 0.8  | ESE    | 1.5   | SW     |
| 22:00 - 23:00 | 1.0   | SSW    | 1.2   | NW     | 0.7  | SE     | 0.6   | SW     |
| 23:00 - 24:00 | 1.4   | SW     | 1.2   | S      | 0.5  | WSW    | 0.6   | WSW    |
| 00:00 - 01:00 | 1.1   | SW     | 1.1   | SSW    | 0.6  | W      | 0.5   | WSW    |
| 01:00 - 02:00 | 1.2   | E      | 0.9   | NNW    | 0.2  | W      | 0.4   | WSW    |
| 02:00 - 03:00 | 1.4   | W      | 1.1   | S      | 0.2  | W      | 0.4   | WNW    |
| 03:00 - 04:00 | 1.3   | W      | 1.1   | NNE    | 0.5  | SW     | 0.4   | WNW    |
| 04:00 - 05:00 | 1.2   | WSW    | 1.3   | SSW    | 0.6  | WSW    | 0.2   | NW     |
| 05:00 - 06:00 | 0.8   | S      | 1.2   | S      | 1.0  | SW     | 0.2   | S      |
| 06:00 - 07:00 | 0.9   | WNW    | 1.2   | S      | 1.3  | ENE    | 0.8   | SW     |
| 07:00 - 08:00 | 1.1   | W      | 1.0   | NW     | 0.5  | WSW    | 0.9   | SSW    |
| 08:00 - 09:00 | 1.0   | SSW    | 1.6   | SE     | 0.4  | SW     | 0.8   | SSW    |
| 09:00 - 10:00 | 1.7   | WSW    | 1.3   | WNW    | 1.0  | SSE    | 1.6   | SSW    |
| 10:00 - 11:00 | 0.8   | SE     | 0.7   | S      | 1.6  | S      | 1.6   | SSW    |
| 11:00 - 12:00 | 1.0   | SSE    | 1.5   | SE     | 2.2  | SSW    | 2.1   | SSW    |
| Wind Rose     |  |        |  |        |  |        |  |        |

หมายเหตุ : ความเร็วและทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในระหว่างช่วงเวลา 12:00-12:00 น.

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก :

นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

-

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

## ตารางที่ 4.1-7 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

## โรงเรียนบ้านเขาห้วยมะหาด (ชุมชนภูธรห้วยมะหาด) (ต่อ)

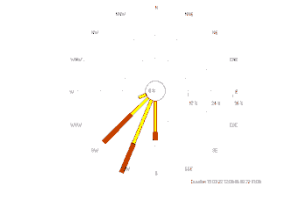
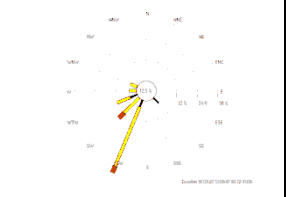
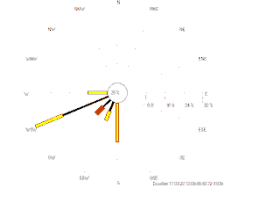
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์

ของบริษัท แก๊ส-วัน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอต จำกัด

ระหว่างวันที่ 11-18 มีนาคม พ.ศ.2565

สถานีตรวจวัด โรงเรียนบ้านเขาห้วยมะหาด (ชุมชนภูธรห้วยมะหาด) (725069E, 1412543N)

| เวลา          | 15-16 มีนาคม 2565   |        | 16-17 มีนาคม 2565  |        | 17-18 มีนาคม 2565   |        |
|---------------|---|--------|--|--------|---|--------|
|               | ความเร็ว<br>(เมตร/<br>วินาที)   | ทิศทาง | ความเร็ว<br>(เมตร/<br>วินาที)  | ทิศทาง | ความเร็ว<br>(เมตร/<br>วินาที)   | ทิศทาง |
| 12:00 - 13:00 | 2.6   | SSW    | 2.3  | SSW    | 1.5   | S      |
| 13:00 - 14:00 | 2.7   | SSW    | 1.3  | SSW    | 1.4   | S      |
| 14:00 - 15:00 | 2.6   | SW     | 1.3  | SSW    | 1.4   | S      |
| 15:00 - 16:00 | 2.9   | SW     | 1.1  | SSW    | 1.1   | SSW    |
| 16:00 - 17:00 | 2.6   | SW     | 1.1  | SSW    | 1.3   | S      |
| 17:00 - 18:00 | 2.6   | SW     | 1.1  | SSW    | 0.9   | SSW    |
| 18:00 - 19:00 | 2.3   | SW     | 0.6  | SSW    | 0.3   | S      |
| 19:00 - 20:00 | 1.8   | SSW    | 0.5  | S      | 0.3   | SW     |
| 20:00 - 21:00 | 1.6   | SW     | 0.4  | S      | 0.4   | WSW    |
| 21:00 - 22:00 | 1.9   | WSW    | 0.5  | SSW    | 0.4   | SW     |
| 22:00 - 23:00 | 1.9   | SW     | 1.7  | SSW    | 0.8   | WSW    |
| 23:00 - 24:00 | 1.9   | SW     | 1.7  | SSW    | 1.3   | W      |
| 00:00 - 01:00 | 2.0   | SSW    | 1.3  | SW     | 0.6   | WSW    |
| 01:00 - 02:00 | 2.0   | S      | 1.3  | SW     | 0.4   | WSW    |
| 02:00 - 03:00 | 1.7   | S      | 1.2  | WSW    | 0.5   | WSW    |
| 03:00 - 04:00 | 1.6   | S      | 1.2  | SW     | 0.7   | WSW    |
| 04:00 - 05:00 | 1.4   | S      | 1.3  | WSW    | 0.9   | SW     |
| 05:00 - 06:00 | 1.1   | SSW    | 0.9  | SE     | 1.1   | WSW    |
| 06:00 - 07:00 | 1.3   | SSW    | 1.2  | WNW    | 1.3   | W      |
| 07:00 - 08:00 | 1.3   | SSW    | 1.3  | W      | 1.6   | WSW    |
| 08:00 - 09:00 | 1.2   | SSW    | 0.9  | WSW    | 1.8   | WSW    |
| 09:00 - 10:00 | 1.6   | S      | 2.2  | SW     | 2.1   | SW     |
| 10:00 - 11:00 | 2.3   | SSW    | 1.2  | SSW    | 1.0   | WSW    |
| 11:00 - 12:00 | 2.6   | SSW    | 1.3  | SSW    | 0.5   | S      |
| Wind Rose     |  |        |  |        |  |        |

หมายเหตุ : ความเร็วและทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในระหว่างช่วงเวลา 12:00-12:00 น.

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก :

นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :

บริษัท ชีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรรณวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

-

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

## 4.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม, ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน, ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 และ 24 ชั่วโมง) ใน 7 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด, สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด, ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่, บ้านหนองแฟบ, วัดมาบชูลูด, ชุมชนซอยศิริ และชุมชนภูธรห้วยมะหาด โดยทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันติดต่อกัน และตรวจวัดโลหะหนัก ได้แก่ สารหนู, แคดเมียม, ปะทก และตะกั่ว บริเวณบ้านหนองแฟบ ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันติดต่อกัน นอกจากนี้ ตามเงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาตผลิตไฟฟ้าจากคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานและเงื่อนไขแนบท้ายหนังสืออนุญาตให้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม กำหนดให้ทำการตรวจวัดบริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดเพิ่มเติมในทุกพารามิเตอร์

### 4.2.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

#### ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 ดำเนินการตรวจวัด 1 ครั้ง เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง ในระหว่างวันที่ 11-18 มีนาคม พ.ศ.2565 ตามพารามิเตอร์ที่มาตรการและเงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาตผลิตไฟฟ้ากำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.2-1 ถึงตารางที่ 4.2-15 รูปที่ 4.2-1 ถึงรูปที่ 4.2-4 และภาคผนวก ก ซึ่งผลการตรวจวัดมีรายละเอียดดังนี้

#### (1) ฝุ่นละอองรวม (TSP)

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของฝุ่นละอองรวม ระหว่างวันที่ 11-18 มีนาคม พ.ศ.2565 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

|   |             |                          |
|---|-------------|--------------------------|
| โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ<br>ตำบลมาบตาพุด | 0.044-0.070 | มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร |
| สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด          | 0.019-0.043 | มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร |
| วัดตากวนคลองคาราม                       | 0.024-0.061 | มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร |

|                          |             |                          |
|--------------------------|-------------|--------------------------|
| วัดมาบชูด                | 0.038-0.078 | มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร |
| วัดหนองแฟบทักษิณาราม     | 0.034-0.067 | มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร |
| วัดชอยคีรี               | 0.023-0.073 | มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร |
| โรงเรียนบ้านเขาห้วยมะหาด | 0.029-0.053 | มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร |

เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

## (2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

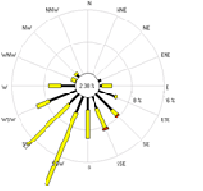
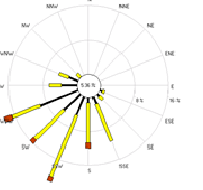
ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ระหว่างวันที่ 11-18 มีนาคม พ.ศ.2565 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

|                                     |             |                          |
|-------------------------------------|-------------|--------------------------|
| โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด | 0.016-0.042 | มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร |
| สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด      | 0.014-0.031 | มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร |
| วัดตากวนคงคาราม                     | 0.010-0.030 | มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร |
| วัดมาบชูด                           | 0.023-0.043 | มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร |
| วัดหนองแฟบทักษิณาราม                | 0.016-0.044 | มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร |
| วัดชอยคีรี                          | 0.016-0.040 | มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร |
| โรงเรียนบ้านเขาห้วยมะหาด            | 0.020-0.036 | มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร |

เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.120 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด

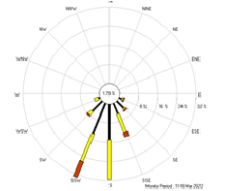
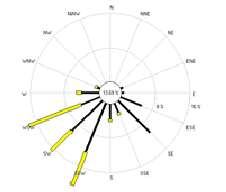

## ตารางที่ 4.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

|  |   |
|--|---|
| โครงการ โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ | ของบริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด   |
| จัดทำรายงาน โดย บริษัท ซีคอท จำกัด         | ระหว่างวันที่ 11-18 มีนาคม พ.ศ.2565   |
| ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด                | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด (735525E, 1405585N)</li> <li>2. สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (730918E, 1405216N)</li> <li>3. วัดดาวทองการาม (736072E, 1402083N)</li> <li>4. วัดมาบชลุ (731179E, 1407039N)</li> <li>5. วัดหนองแปนทักษิณาราม (730685E, 1403045N)</li> <li>6. วัดชอยศิริ (729445E, 1412956N)</li> <li>7. โรงเรียนบ้านเขาห้วยมะหาด (725069E, 1412543N)</li> </ol> |

| สถานีตรวจวัด                                | พารามิเตอร์                           | หน่วย                    | ผลการตรวจวัด   |                |                |                |                |                |                | มาตรฐาน             | ทิศทางลม   |
|---|---------------------------------------|--------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------------|--|
|   |                                       |                          | 11-12 มี.ค. 65 | 12-13 มี.ค. 65 | 13-14 มี.ค. 65 | 14-15 มี.ค. 65 | 15-16 มี.ค. 65 | 16-17 มี.ค. 65 | 17-18 มี.ค. 65 |                     |  |
| โรงพยาบาล<br>ส่งเสริมสุขภาพ<br>ตำบลมาบตาพุด | TSP (24 hr)                           | มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร | 0.062          | 0.067          | 0.070          | 0.047          | 0.044          | 0.055          | 0.058          | 0.330 <sup>4/</sup> |   |
|   | PM-10 (24 hr)                         | มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร | 0.030          | 0.040          | 0.042          | 0.016          | 0.022          | 0.025          | 0.026          | 0.120 <sup>4/</sup> |  |
|   | NO <sub>2</sub> (1 hr) <sup>1/</sup>  | ส่วนในพันล้านส่วน        | 3.6-13.0       | 4.7-26.3       | 9.1-20.0       | 8.2-24.1       | 4.2-25.4       | 2.4-14.4       | 5.7-25.8       | 170 <sup>2/</sup>   |  |
|   | SO <sub>2</sub> (1 hr) <sup>1/</sup>  | ส่วนในพันล้านส่วน        | 1.3-3.1        | 1.2-3.8        | 1.4-6.0        | 1.4-4.8        | 1.8-3.2        | 1.4-6.2        | 1.4-4.8        | 300 <sup>3/</sup>   |  |
|   | SO <sub>2</sub> (24 hr) <sup>1/</sup> | ส่วนในพันล้านส่วน        | 2.0            | 2.2            | 2.6            | 2.3            | 2.3            | 2.7            | 2.7            | 120 <sup>4/</sup>   |  |
| สำนักงานนิคม<br>อุตสาหกรรม<br>มาบตาพุด      | TSP (24 hr)                           | มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร | 0.036          | 0.037          | 0.043          | 0.027          | 0.019          | 0.029          | 0.029          | 0.330 <sup>4/</sup> |  |
|   | PM-10 (24 hr)                         | มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร | 0.026          | 0.025          | 0.031          | 0.017          | 0.014          | 0.018          | 0.016          | 0.120 <sup>4/</sup> |  |
|   | NO <sub>2</sub> (1 hr) <sup>1/</sup>  | ส่วนในพันล้านส่วน        | 2.3-11.8       | 2.4-13.6       | 2.8-16.4       | 2.9-11.6       | 5.0-11.7       | 2.7-10.7       | 5.3-13.9       | 170 <sup>2/</sup>   |  |
|   | SO <sub>2</sub> (1 hr) <sup>1/</sup>  | ส่วนในพันล้านส่วน        | 0.9-3.8        | 1.6-4.2        | 1.6-6.1        | 1.7-5.9        | 1.7-3.8        | 2.0-6.5        | 2.1-5.4        | 300 <sup>3/</sup>   |  |
|   | SO <sub>2</sub> (24 hr) <sup>1/</sup> | ส่วนในพันล้านส่วน        | 2.5            | 2.4            | 2.6            | 2.5            | 2.5            | 3.1            | 3.1            | 120 <sup>4/</sup>   |  |

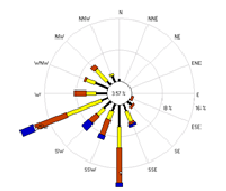
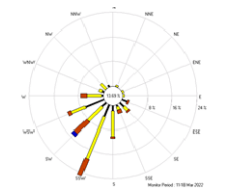
- หมายเหตุ: 1.<sup>1/</sup> ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ทำการตรวจวัดแบบต่อเนื่อง
- 2.<sup>2/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)
- 3.<sup>3/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544)
- 4.<sup>4/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

ตารางที่ 4.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

| สถานีตรวจวัด             | พารามิเตอร์                           | หน่วย                    | ผลการตรวจวัด   |                |                |                |                |                |                | มาตรฐาน             | ทิศทางลม  |
|--------------------------|---------------------------------------|--------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------------|---|
|                          |                                       |                          | 11-12 มี.ค. 65 | 12-13 มี.ค. 65 | 13-14 มี.ค. 65 | 14-15 มี.ค. 65 | 15-16 มี.ค. 65 | 16-17 มี.ค. 65 | 17-18 มี.ค. 65 |                     |   |
| วัดตากวน<br>คลองราชม     | TSP (24 hr)                           | มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร | 0.034          | 0.059          | 0.061          | 0.024          | 0.024          | 0.025          | 0.055          | 0.330 <sup>4/</sup> |  |
|                          | PM-10 (24 hr)                         | มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร | 0.014          | 0.018          | 0.025          | 0.008          | 0.010          | 0.010          | 0.030          | 0.120 <sup>4/</sup> |   |
|                          | NO <sub>2</sub> (1 hr) <sup>1/</sup>  | ส่วนในพันล้านส่วน        | 2.9-15.1       | 3.0-16.3       | 3.2-16.8       | 2.7-11.0       | 3.7-11.4       | 4.1-11.8       | 6.2-20.2       | 170 <sup>2/</sup>   |   |
|                          | SO <sub>2</sub> (1 hr) <sup>1/</sup>  | ส่วนในพันล้านส่วน        | 2.0-5.8        | 1.9-8.2        | 2.7-6.8        | 2.1-5.7        | 2.6-7.9        | 2.2-6.5        | 2.2-6.7        | 300 <sup>3/</sup>   |   |
|                          | SO <sub>2</sub> (24 hr) <sup>1/</sup> | ส่วนในพันล้านส่วน        | 3.2            | 3.8            | 3.8            | 3.6            | 3.9            | 3.4            | 4.0            | 120 <sup>4/</sup>   |   |
| วัดมาบชูด                | TSP (24 hr)                           | มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร | 0.078          | 0.057          | 0.068          | 0.054          | 0.038          | 0.043          | 0.060          | 0.330 <sup>4/</sup> |  |
|                          | PM-10 (24 hr)                         | มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร | 0.040          | 0.042          | 0.043          | 0.026          | 0.023          | 0.023          | 0.029          | 0.120 <sup>4/</sup> |   |
|                          | NO <sub>2</sub> (1 hr) <sup>1/</sup>  | ส่วนในพันล้านส่วน        | 2.4-16.4       | 3.7-13.0       | 3.2-16.9       | 2.5-9.7        | 2.4-10.7       | 2.2-11.9       | 2.9-12.7       | 170 <sup>2/</sup>   |   |
|                          | SO <sub>2</sub> (1 hr) <sup>1/</sup>  | ส่วนในพันล้านส่วน        | 0.6-6.0        | 2.1-5.1        | 1.8-6.3        | 1.7-5.9        | 1.1-3.3        | 2.2-5.4        | 2.1-5.9        | 300 <sup>3/</sup>   |   |
|                          | SO <sub>2</sub> (24 hr) <sup>1/</sup> | ส่วนในพันล้านส่วน        | 3.3            | 2.6            | 2.7            | 2.5            | 2.5            | 3.2            | 3.1            | 120 <sup>4/</sup>   |   |
| วัดหนองแฟบ<br>ทักษิณาราม | TSP (24 hr)                           | มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร | 0.052          | 0.059          | 0.067          | 0.058          | 0.034          | 0.050          | 0.051          | 0.330 <sup>4/</sup> |  |
|                          | PM-10 (24 hr)                         | มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร | 0.016          | 0.038          | 0.044          | 0.040          | 0.026          | 0.034          | 0.036          | 0.120 <sup>4/</sup> |   |
|                          | NO <sub>2</sub> (1 hr) <sup>1/</sup>  | ส่วนในพันล้านส่วน        | 2.9-13.6       | 9.7-18.0       | 8.9-19.6       | 5.8-10.4       | 5.3-12.1       | 6.4-15.6       | 7.3-17.0       | 170 <sup>2/</sup>   |   |
|                          | SO <sub>2</sub> (1 hr) <sup>1/</sup>  | ส่วนในพันล้านส่วน        | 1.3-3.2        | 1.2-5.0        | 1.7-6.1        | 1.4-5.6        | 2.2-4.6        | 1.8-6.7        | 1.9-5.4        | 300 <sup>3/</sup>   |   |
|                          | SO <sub>2</sub> (24 hr) <sup>1/</sup> | ส่วนในพันล้านส่วน        | 2.1            | 2.6            | 2.8            | 2.7            | 2.9            | 3.0            | 3.2            | 120 <sup>4/</sup>   |   |
|                          | Arsenic (As)                          | ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร | 0.0009         | 0.0010         | 0.0011         | 0.0007         | 0.0007         | 0.0008         | 0.0009         | -                   |   |
|                          | Cadmium (Cd)                          | ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร | ND(<0.01)      | ND(<0.01)      | ND(<0.01)      | ND(<0.01)      | ND(<0.01)      | ND(<0.01)      | ND(<0.01)      | -                   |   |
|                          | Mercury (Hg)                          | ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร | ND(<0.0002)    | ND(<0.0002)    | ND(<0.0002)    | ND(<0.0002)    | ND(<0.0002)    | ND(<0.0002)    | ND(<0.0002)    | -                   |   |
|                          | Lead (Pb)                             | ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร | ND(<0.015)     | ND(<0.015)     | <0.05          | ND(<0.015)     | ND(<0.015)     | ND(<0.015)     | ND(<0.015)     | -                   |   |

- หมายเหตุ: 1.<sup>1/</sup> ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ทำการตรวจวัดแบบต่อเนื่อง  
 2.<sup>2/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)  
 3.<sup>3/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544)  
 4.<sup>4/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)  
 5. - ไม่มีมาตรฐานกำหนด  
 6. ND (Non-detectable) หมายถึงมีค่าน้อยมาก

ตารางที่ 4.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

| สถานีตรวจวัด                 | พารามิเตอร์                           | หน่วย                    | ผลการตรวจวัด   |                |                |                |                |                |                | มาตรฐาน             | ทิศทางลม  |
|------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------------|---|
|                              |                                       |                          | 11-12 มี.ค. 65 | 12-13 มี.ค. 65 | 13-14 มี.ค. 65 | 14-15 มี.ค. 65 | 15-16 มี.ค. 65 | 16-17 มี.ค. 65 | 17-18 มี.ค. 65 |                     |   |
| วัดซอยศิริ                   | TSP (24 hr)                           | มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร | 0.058          | 0.062          | 0.073          | 0.023          | 0.037          | 0.043          | 0.051          | 0.330 <sup>4/</sup> |  |
|                              | PM-10 (24 hr)                         | มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร | 0.031          | 0.034          | 0.040          | 0.016          | 0.018          | 0.022          | 0.025          | 0.120 <sup>4/</sup> |   |
|                              | NO <sub>2</sub> (1 hr) <sup>1/</sup>  | ส่วนในพันล้านส่วน        | 4.6-10.2       | 5.0-11.6       | 4.1-13.5       | 3.5-12.7       | 3.4-11.3       | 3.6-13.8       | 2.6-14.3       | 170 <sup>2/</sup>   |   |
|                              | SO <sub>2</sub> (1 hr) <sup>1/</sup>  | ส่วนในพันล้านส่วน        | 2.6-4.4        | 2.2-3.9        | 3.0-6.0        | 2.9-3.9        | 3.0-3.7        | 3.0-6.6        | 3.1-6.5        | 300 <sup>3/</sup>   |   |
|                              | SO <sub>2</sub> (24 hr) <sup>1/</sup> | ส่วนในพันล้านส่วน        | 3.1            | 3.0            | 3.5            | 3.2            | 3.3            | 4.2            | 4.0            | 120 <sup>4/</sup>   |   |
| โรงเรียนบ้าน<br>เขาห้วยมะหาด | TSP (24 hr)                           | มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร | 0.033          | 0.042          | 0.053          | 0.029          | 0.032          | 0.031          | 0.032          | 0.330 <sup>4/</sup> |  |
|                              | PM-10 (24 hr)                         | มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร | 0.020          | 0.030          | 0.036          | 0.021          | 0.020          | 0.024          | 0.025          | 0.120 <sup>4/</sup> |   |
|                              | NO <sub>2</sub> (1 hr) <sup>1/</sup>  | ส่วนในพันล้านส่วน        | 2.3-27.4       | 3.6-13.9       | 3.4-17.8       | 5.5-16.1       | 3.9-11.1       | 2.7-14.6       | 6.3-18.3       | 170 <sup>2/</sup>   |   |
|                              | SO <sub>2</sub> (1 hr) <sup>1/</sup>  | ส่วนในพันล้านส่วน        | 0.7-3.4        | 0.6-3.9        | 0.5-5.6        | 0.6-2.4        | 0.6-1.9        | 0.5-6.8        | 0.5-4.6        | 300 <sup>3/</sup>   |   |
|                              | SO <sub>2</sub> (24 hr) <sup>1/</sup> | ส่วนในพันล้านส่วน        | 1.8            | 1.4            | 2.0            | 1.3            | 1.1            | 2.1            | 1.6            | 120 <sup>4/</sup>   |   |

หมายเหตุ : 1.<sup>1/</sup> ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ทำการตรวจวัดแบบต่อเนื่อง

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

3.<sup>3/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544)

4.<sup>4/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบและควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชญ์ / นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวพัชรา สมานจันท์ / นางสาวกฤษณา จันทุม / นางสาวเกศรินทร์ วรเศรษฐา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

#### รูปที่ 4.2-1 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุดและสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด

ระหว่างวันที่ 11-18 มีนาคม พ.ศ.2565



| ① สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด      |                   |                     |              |
|---------------------------------------|-------------------|---------------------|--------------|
| พารามิเตอร์                           | หน่วย             | ค่ามาตรฐาน          | ผลการตรวจวัด |
| TSP (24 hr)                           | mg/m <sup>3</sup> | 0.330 <sup>4/</sup> | 0.019-0.043  |
| PM-10 (24 hr)                         | mg/m <sup>3</sup> | 0.120 <sup>4/</sup> | 0.014-0.031  |
| NO <sub>2</sub> (1 hr) <sup>1/</sup>  | ppb               | 170 <sup>2/</sup>   | 2.3-16.4     |
| SO <sub>2</sub> (1 hr) <sup>1/</sup>  | ppb               | 300 <sup>3/</sup>   | 0.9-6.5      |
| SO <sub>2</sub> (24 hr) <sup>1/</sup> | ppb               | 120 <sup>4/</sup>   | 2.4-3.1      |

| ② โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด |                   |                     |              |
|---------------------------------------|-------------------|---------------------|--------------|
| พารามิเตอร์                           | หน่วย             | ค่ามาตรฐาน          | ผลการตรวจวัด |
| TSP (24 hr)                           | mg/m <sup>3</sup> | 0.330 <sup>4/</sup> | 0.044-0.070  |
| PM-10 (24 hr)                         | mg/m <sup>3</sup> | 0.120 <sup>4/</sup> | 0.016-0.042  |
| NO <sub>2</sub> (1 hr) <sup>1/</sup>  | ppb               | 170 <sup>2/</sup>   | 2.4-26.3     |
| SO <sub>2</sub> (1 hr) <sup>1/</sup>  | ppb               | 300 <sup>3/</sup>   | 1.2-6.2      |
| SO <sub>2</sub> (24 hr) <sup>1/</sup> | ppb               | 120 <sup>4/</sup>   | 2.0-2.7      |

หมายเหตุ :

- <sup>1/</sup> แก๊สไนโตรเจนไดออกไซด์ และแก๊ซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ทำการตรวจวัดแบบต่อเนื่อง
- <sup>2/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)
- <sup>3/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544)
- <sup>4/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

**รูปที่ 4.2-2 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ**  
**บริเวณวัดตากวนคลองคารามและวัดมาบชูลุด**  
**โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด**  
**ระหว่างวันที่ 11-18 มีนาคม พ.ศ.2565**



| ๔ วัดมาบชูลุด                         |                   |                     |              |
|---------------------------------------|-------------------|---------------------|--------------|
| พารามิเตอร์                           | หน่วย             | ค่ามาตรฐาน          | ผลการตรวจวัด |
| TSP (24 hr)                           | mg/m <sup>3</sup> | 0.330 <sup>4/</sup> | 0.038-0.078  |
| PM-10 (24 hr)                         | mg/m <sup>3</sup> | 0.120 <sup>4/</sup> | 0.023-0.043  |
| NO <sub>2</sub> (1 hr) <sup>1/</sup>  | ppb               | 170 <sup>2/</sup>   | 2.2-16.9     |
| SO <sub>2</sub> (1 hr) <sup>1/</sup>  | ppb               | 300 <sup>3/</sup>   | 0.6-6.3      |
| SO <sub>2</sub> (24 hr) <sup>1/</sup> | ppb               | 120 <sup>4/</sup>   | 2.5-3.3      |

| ๓ วัดตากวนคลองคาราม                   |                   |                     |              |
|---------------------------------------|-------------------|---------------------|--------------|
| พารามิเตอร์                           | หน่วย             | ค่ามาตรฐาน          | ผลการตรวจวัด |
| TSP (24 hr)                           | mg/m <sup>3</sup> | 0.330 <sup>4/</sup> | 0.024-0.061  |
| PM-10 (24 hr)                         | mg/m <sup>3</sup> | 0.120 <sup>4/</sup> | 0.010-0.030  |
| NO <sub>2</sub> (1 hr) <sup>1/</sup>  | ppb               | 170 <sup>2/</sup>   | 2.7-20.2     |
| SO <sub>2</sub> (1 hr) <sup>1/</sup>  | ppb               | 300 <sup>3/</sup>   | 1.9-8.2      |
| SO <sub>2</sub> (24 hr) <sup>1/</sup> | ppb               | 120 <sup>4/</sup>   | 3.2-4.0      |

- หมายเหตุ :
- <sup>1/</sup> ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ทำการตรวจวัดแบบต่อเนื่อง
  - <sup>2/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)
  - <sup>3/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544)
  - <sup>4/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

**รูปที่ 4.2-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
บริเวณวัดหนองแฟบทักษิณาราม  
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด  
ระหว่างวันที่ 11-18 มีนาคม พ.ศ.2565**



- หมายเหตุ :
- <sup>1/</sup> ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ทำการตรวจวัดแบบต่อเนื่อง
  - <sup>2/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)
  - <sup>3/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544)
  - <sup>4/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)
  - ไม่มีมาตรฐานกำหนด

| ๕ วัดหนองแฟบทักษิณาราม                |                   |                     |                 |
|---------------------------------------|-------------------|---------------------|-----------------|
| พารามิเตอร์                           | หน่วย             | ค่ามาตรฐาน          | ผลการตรวจวัด    |
| TSP (24 hr)                           | mg/m <sup>3</sup> | 0.330 <sup>4/</sup> | 0.034-0.067     |
| PM-10 (24 hr)                         | mg/m <sup>3</sup> | 0.120 <sup>4/</sup> | 0.016-0.044     |
| NO <sub>2</sub> (1 hr) <sup>1/</sup>  | ppb               | 170 <sup>2/</sup>   | 2.9-19.6        |
| SO <sub>2</sub> (1 hr) <sup>1/</sup>  | ppb               | 300 <sup>3/</sup>   | 1.2-6.7         |
| SO <sub>2</sub> (24 hr) <sup>1/</sup> | ppb               | 120 <sup>4/</sup>   | 2.1-3.2         |
| สารหนู (As)                           | µg/m <sup>3</sup> | -                   | 0.0007-0.0011   |
| แคดเมียม (Cd)                         | µg/m <sup>3</sup> | -                   | ND(<0.01)       |
| ปรอท (Hg)                             | µg/m <sup>3</sup> | -                   | ND(<0.0002)     |
| ตะกั่ว (Pb)                           | µg/m <sup>3</sup> | -                   | ND(<0.015)<0.05 |

**รูปที่ 4.2-4 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ**  
**บริเวณโรงเรียนบ้านเขาห้วยมะหาดและวัดชอยคีรี**  
**โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด**  
**ระหว่างวันที่ 11-18 มีนาคม พ.ศ.2565**



| ๗ โรงเรียนบ้านเขาห้วยมะหาด            |                   |                     |              |
|---------------------------------------|-------------------|---------------------|--------------|
| พารามิเตอร์                           | หน่วย             | ค่ามาตรฐาน          | ผลการตรวจวัด |
| TSP (24 hr)                           | mg/m <sup>3</sup> | 0.330 <sup>4/</sup> | 0.029-0.053  |
| PM-10 (24 hr)                         | mg/m <sup>3</sup> | 0.120 <sup>4/</sup> | 0.020-0.036  |
| NO <sub>2</sub> (1 hr) <sup>1/</sup>  | ppb               | 170 <sup>2/</sup>   | 2.3-27.4     |
| SO <sub>2</sub> (1 hr) <sup>1/</sup>  | ppb               | 300 <sup>3/</sup>   | 0.5-6.8      |
| SO <sub>2</sub> (24 hr) <sup>1/</sup> | ppb               | 120 <sup>4/</sup>   | 1.1-2.1      |

| ๖ วัดชอยคีรี                          |                   |                     |              |
|---------------------------------------|-------------------|---------------------|--------------|
| พารามิเตอร์                           | หน่วย             | ค่ามาตรฐาน          | ผลการตรวจวัด |
| TSP (24 hr)                           | mg/m <sup>3</sup> | 0.330 <sup>4/</sup> | 0.023-0.073  |
| PM-10 (24 hr)                         | mg/m <sup>3</sup> | 0.120 <sup>4/</sup> | 0.016-0.040  |
| NO <sub>2</sub> (1 hr) <sup>1/</sup>  | ppb               | 170 <sup>2/</sup>   | 2.6-14.3     |
| SO <sub>2</sub> (1 hr) <sup>1/</sup>  | ppb               | 300 <sup>3/</sup>   | 2.2-6.6      |
| SO <sub>2</sub> (24 hr) <sup>1/</sup> | ppb               | 120 <sup>4/</sup>   | 3.0-4.2      |

- หมายเหตุ :
- <sup>1/</sup> ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ทำการตรวจวัดแบบต่อเนื่อง
  - <sup>2/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)
  - <sup>3/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544)
  - <sup>4/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

### (3) โลหะหนัก

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์โลหะหนัก ซึ่งประกอบด้วย สารหนู แคดเมียม ตะกั่ว และปรอท บริเวณวัดหนองแฟบทักษิณาราม ระหว่างวันที่ 11-18 มีนาคม พ.ศ.2565 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

|    |  |                           |
|----|--|---------------------------|
| As | มีค่าระหว่าง 0.0007-0.0011                 | ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร |
| Cd | มีค่าเท่ากับ Non-Detectable (<0.01)        | ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร |
| Hg | มีค่าเท่ากับ Non-Detectable (<0.0002)      | ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร |
| Pb | มีค่าระหว่าง Non-Detectable (<0.015)-<0.05 | ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร |

ทั้งนี้ ค่าความเข้มข้นของโลหะหนักดังกล่าวยังไม่มีการกำหนดมาตรฐาน

### (4) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ระหว่างวันที่ 11-18 มีนาคม พ.ศ.2565 ดังแสดงในตารางที่ 4.2-2 ถึงตารางที่ 4.2-8 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

|                                     |          |                   |
|-------------------------------------|----------|-------------------|
| โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด | 2.4-26.3 | ส่วนในพันล้านส่วน |
| สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด      | 2.3-16.4 | ส่วนในพันล้านส่วน |
| วัดดาวนกงคาราม                      | 2.7-20.2 | ส่วนในพันล้านส่วน |
| วัดมาบชูด                           | 2.2-16.9 | ส่วนในพันล้านส่วน |
| วัดหนองแฟบทักษิณาราม                | 2.9-19.6 | ส่วนในพันล้านส่วน |
| วัดชอยศิริ                          | 2.6-14.3 | ส่วนในพันล้านส่วน |
| โรงเรียนบ้านเขาห้วยมะหาด            | 2.3-27.4 | ส่วนในพันล้านส่วน |

เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 170 ส่วนในพันล้านส่วน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

## ตารางที่ 4.2-2 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

## โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาตาพุด

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์

ของบริษัท แก๊ส-วัน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างวันที่ 11-18 มีนาคม พ.ศ.2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาตาพุด (735525E, 1405585N)

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : Shelter 19

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API 200A / 1645

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Teledyne 700E / 587

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) :

EB0108319

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มกราคม พ.ศ.2565 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppb)) : 0, 100, 200, 400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 12 มกราคม พ.ศ.2566

| ช่วงเวลา                           | ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppb) |                |                |                |                |                |                |
|------------------------------------|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|                                    | 11-12 มี.ค. 65   | 12-13 มี.ค. 65 | 13-14 มี.ค. 65 | 14-15 มี.ค. 65 | 15-16 มี.ค. 65 | 16-17 มี.ค. 65 | 17-18 มี.ค. 65 |
| 10:00 - 11:00                      | 8.7  | 7.1            | 18.6           | 9.3            | 23.2           | 12.5           | 8.1            |
| 11:00 - 12:00                      | 7.4  | 8.6            | 18.5           | 11.0           | 17.4           | 13.6           | 6.8            |
| 12:00 - 13:00                      | 5.5  | 20.6           | 18.4           | 10.6           | 24.4           | 14.4           | 12.0           |
| 13:00 - 14:00                      | 4.5  | 14.7           | 14.3           | 11.6           | 20.7           | 10.9           | 9.3            |
| 14:00 - 15:00                      | 4.9  | 11.8           | 12.0           | 24.1           | 17.2           | 8.4            | 14.4           |
| 15:00 - 16:00                      | 7.9  | 10.0           | 14.8           | 18.1           | 12.0           | 8.0            | 25.8           |
| 16:00 - 17:00                      | 12.6   | 13.0           | 13.6           | 17.1           | 25.4           | 8.9            | 22.8           |
| 17:00 - 18:00                      | 12.3   | 18.7           | 18.7           | 15.6           | 11.4           | 9.7            | 14.6           |
| 18:00 - 19:00                      | 11.6   | 22.3           | 16.5           | 16.9           | 7.1            | 10.6           | 9.8            |
| 19:00 - 20:00                      | 12.3   | 26.3           | 20.0           | 16.8           | 10.3           | 8.6            | 16.9           |
| 20:00 - 21:00                      | 8.6  | 19.3           | 16.5           | 16.1           | 10.4           | 7.8            | 12.5           |
| 21:00 - 22:00                      | 3.6  | 13.8           | 14.8           | 17.8           | 8.0            | 7.0            | 7.0            |
| 22:00 - 23:00                      | 4.9  | 11.3           | 13.3           | 18.7           | 6.4            | 4.5            | 10.0           |
| 23:00 - 00:00                      | 9.0  | 8.2            | 12.7           | 17.5           | 7.0            | 6.4            | 10.0           |
| 00:00 - 01:00                      | 5.4  | 5.5            | 10.6           | 18.5           | 5.3            | 6.4            | 11.6           |
| 01:00 - 02:00                      | 3.7  | 4.7            | 9.1            | 14.9           | 4.2            | 6.5            | 6.3            |
| 02:00 - 03:00                      | 4.1  | 6.3            | 11.9           | 9.6            | 6.7            | 3.5            | 6.1            |
| 03:00 - 04:00                      | 5.3  | 7.2            | 13.4           | 8.2            | 4.9            | 2.4            | 5.7            |
| 04:00 - 05:00                      | 4.5  | 9.4            | 14.1           | 8.5            | 7.3            | 5.5            | 6.3            |
| 05:00 - 06:00                      | 8.6  | 9.3            | 14.4           | 11.5           | 6.8            | 9.9            | 12.2           |
| 06:00 - 07:00                      | 13.0   | 11.0           | 16.3           | 14.6           | 7.7            | 9.7            | 13.2           |
| 07:00 - 08:00                      | 6.6  | 11.7           | 14.0           | 17.3           | 15.4           | 11.7           | 13.1           |
| 08:00 - 09:00                      | 4.5  | 15.9           | 17.1           | 15.5           | 20.4           | 8.0            | 16.3           |
| 09:00 - 10:00                      | 11.6   | 19.3           | 11.8           | 11.9           | 14.2           | 5.4            | 14.2           |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง <sup>1/</sup> | 7.5  | 12.8           | 14.8           | 14.7           | 12.2           | 8.3            | 11.9           |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด          | 13.0   | 26.3           | 20.0           | 24.1           | 25.4           | 14.4           | 25.8           |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด          | 3.6  | 4.7            | 9.1            | 8.2            | 4.2            | 2.4            | 5.7            |
| ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>2/</sup> | 170  |                |                |                |                |                |                |
| ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง              | -  |                |                |                |                |                |                |

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 10:00-10:00 น.2. <sup>2/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก :

นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเวชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

-

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

## ตารางที่ 4.2-3 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

## สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์

ของบริษัท แก๊ส-วัน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างวันที่ 11-18 มีนาคม พ.ศ.2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (730918E, 1405216N)

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : Mobile 10

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายศิวัชนนท์ กุลวงษ์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) :

API 200A / 1651

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :

Teledyne 700E / 587

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) :

EB0108319

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มกราคม พ.ศ.2565

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppb)) : 0, 100, 200, 400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 12 มกราคม พ.ศ.2566

| ช่วงเวลา                           | ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppb) |                |                |                |                |                |                |
|------------------------------------|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|                                    | 11-12 มี.ค. 65   | 12-13 มี.ค. 65 | 13-14 มี.ค. 65 | 14-15 มี.ค. 65 | 15-16 มี.ค. 65 | 16-17 มี.ค. 65 | 17-18 มี.ค. 65 |
| 10:00 - 11:00                      | 11.5   | 11.0           | 12.6           | 2.9            | 10.7           | 5.3            | 8.2            |
| 11:00 - 12:00                      | 9.4  | 11.7           | 13.3           | 3.3            | 8.7            | 4.9            | 5.8            |
| 12:00 - 13:00                      | 7.5  | 13.6           | 13.3           | 5.2            | 11.7           | 6.5            | 8.9            |
| 13:00 - 14:00                      | 5.9  | 12.3           | 12.1           | 5.5            | 7.5            | 6.2            | 6.6            |
| 14:00 - 15:00                      | 5.8  | 7.5            | 10.6           | 11.3           | 7.0            | 6.6            | 6.3            |
| 15:00 - 16:00                      | 7.5  | 7.8            | 12.5           | 11.6           | 5.7            | 6.5            | 13.9           |
| 16:00 - 17:00                      | 11.5   | 7.6            | 10.6           | 10.9           | 8.1            | 7.9            | 13.4           |
| 17:00 - 18:00                      | 8.4  | 8.7            | 16.4           | 6.5            | 7.9            | 7.8            | 10.6           |
| 18:00 - 19:00                      | 5.2  | 10.6           | 12.3           | 7.9            | 5.0            | 6.3            | 7.7            |
| 19:00 - 20:00                      | 6.1  | 10.6           | 12.2           | 6.2            | 5.9            | 4.6            | 8.8            |
| 20:00 - 21:00                      | 4.8  | 7.9            | 5.0            | 7.0            | 7.9            | 3.8            | 7.2            |
| 21:00 - 22:00                      | 3.1  | 5.1            | 3.8            | 8.0            | 7.4            | 3.7            | 5.3            |
| 22:00 - 23:00                      | 3.3  | 2.4            | 5.0            | 6.6            | 7.0            | 2.7            | 7.1            |
| 23:00 - 00:00                      | 4.9  | 3.7            | 6.3            | 7.7            | 7.0            | 3.2            | 9.4            |
| 00:00 - 01:00                      | 3.8  | 2.7            | 3.3            | 10.1           | 6.7            | 5.4            | 12.1           |
| 01:00 - 02:00                      | 2.3  | 2.8            | 3.7            | 8.1            | 6.3            | 7.3            | 7.0            |
| 02:00 - 03:00                      | 2.5  | 4.8            | 6.3            | 4.1            | 5.9            | 3.6            | 7.1            |
| 03:00 - 04:00                      | 4.0  | 6.3            | 8.5            | 3.1            | 5.7            | 3.7            | 7.0            |
| 04:00 - 05:00                      | 3.0  | 7.0            | 10.3           | 5.7            | 7.6            | 6.1            | 5.5            |
| 05:00 - 06:00                      | 7.5  | 8.0            | 10.3           | 8.3            | 8.2            | 10.6           | 10.2           |
| 06:00 - 07:00                      | 11.8   | 8.8            | 10.3           | 9.7            | 7.2            | 10.7           | 9.7            |
| 07:00 - 08:00                      | 5.2  | 7.6            | 8.0            | 8.1            | 7.7            | 8.1            | 8.5            |
| 08:00 - 09:00                      | 4.6  | 9.3            | 7.2            | 5.9            | 5.7            | 3.2            | 11.0           |
| 09:00 - 10:00                      | 10.4   | 13.0           | 2.8            | 8.0            | 5.2            | 5.4            | 10.8           |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง <sup>1/</sup> | 6.3  | 8.0            | 9.0            | 7.2            | 7.2            | 5.8            | 8.7            |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด          | 11.8   | 13.6           | 16.4           | 11.6           | 11.7           | 10.7           | 13.9           |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด          | 2.3  | 2.4            | 2.8            | 2.9            | 5.0            | 2.7            | 5.3            |
| ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>2/</sup> | 170  |                |                |                |                |                |                |
| ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง              | -  |                |                |                |                |                |                |

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 10:00-10:00 น.2. <sup>2/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวัชนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก :

นายศิวัชนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปริดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :

บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเวชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

-

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

## ตารางที่ 4.2-4 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ วัดตากวนคลองการาม

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท แก๊ส-วัน จำกัด  
 จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอต จำกัด ระหว่างวันที่ 11-18 มีนาคม พ.ศ.2565  
 ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด วัดตากวนคลองการาม (736072E, 1402083N)  
 เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SCT-18 ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายสิวะนนท์ ฤทธวงษ์  
 รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API 200A / 096  
 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Teledyne 700E / 587  
 รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0108319  
 วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มกราคม พ.ศ.2565 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppb)) : 0, 100, 200, 400  
 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 12 มกราคม พ.ศ.2566

| ช่วงเวลา                           | ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppb) |                |                |                |                |                |                |
|------------------------------------|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|                                    | 11-12 มี.ค. 65   | 12-13 มี.ค. 65 | 13-14 มี.ค. 65 | 14-15 มี.ค. 65 | 15-16 มี.ค. 65 | 16-17 มี.ค. 65 | 17-18 มี.ค. 65 |
| 10:00 - 11:00                      | 3.7  | 10.8           | 13.9           | 3.2            | 8.5            | 4.4            | 9.4            |
| 11:00 - 12:00                      | 11.9   | 13.6           | 14.1           | 2.7            | 7.6            | 6.1            | 9.6            |
| 12:00 - 13:00                      | 11.9   | 15.3           | 14.6           | 3.8            | 11.4           | 7.9            | 10.5           |
| 13:00 - 14:00                      | 8.6  | 12.7           | 11.3           | 4.0            | 8.1            | 7.8            | 6.6            |
| 14:00 - 15:00                      | 8.9  | 6.1            | 9.8            | 10.1           | 4.9            | 5.4            | 7.1            |
| 15:00 - 16:00                      | 14.4   | 8.2            | 12.5           | 9.6            | 3.7            | 7.1            | 15.0           |
| 16:00 - 17:00                      | 15.1   | 11.5           | 10.8           | 10.0           | 7.5            | 7.6            | 20.2           |
| 17:00 - 18:00                      | 11.0   | 13.2           | 16.8           | 6.6            | 7.3            | 7.8            | 15.7           |
| 18:00 - 19:00                      | 6.6  | 14.0           | 12.8           | 8.5            | 5.7            | 6.4            | 9.1            |
| 19:00 - 20:00                      | 6.9  | 16.3           | 15.3           | 6.7            | 5.9            | 4.7            | 9.0            |
| 20:00 - 21:00                      | 5.2  | 11.9           | 9.6            | 8.2            | 7.7            | 4.1            | 7.6            |
| 21:00 - 22:00                      | 3.2  | 7.6            | 6.8            | 9.5            | 7.5            | 4.6            | 6.2            |
| 22:00 - 23:00                      | 3.4  | 4.2            | 6.3            | 7.3            | 7.2            | 4.8            | 8.7            |
| 23:00 - 00:00                      | 5.3  | 5.0            | 8.0            | 8.5            | 7.4            | 5.8            | 13.2           |
| 00:00 - 01:00                      | 4.7  | 3.0            | 6.3            | 11.0           | 7.5            | 7.3            | 14.0           |
| 01:00 - 02:00                      | 3.1  | 3.2            | 5.9            | 9.4            | 7.1            | 9.3            | 8.7            |
| 02:00 - 03:00                      | 3.2  | 5.7            | 7.5            | 4.9            | 6.6            | 5.3            | 9.1            |
| 03:00 - 04:00                      | 4.5  | 6.0            | 8.6            | 3.8            | 6.3            | 5.3            | 9.9            |
| 04:00 - 05:00                      | 2.9  | 6.4            | 10.8           | 6.1            | 8.2            | 7.6            | 7.4            |
| 05:00 - 06:00                      | 7.2  | 7.6            | 11.8           | 8.6            | 10.7           | 11.7           | 11.6           |
| 06:00 - 07:00                      | 11.6   | 10.0           | 12.0           | 10.0           | 8.0            | 11.8           | 10.9           |
| 07:00 - 08:00                      | 8.6  | 9.2            | 11.1           | 8.5            | 9.6            | 11.1           | 10.4           |
| 08:00 - 09:00                      | 8.3  | 10.6           | 13.0           | 6.4            | 7.3            | 4.9            | 12.6           |
| 09:00 - 10:00                      | 10.6   | 14.9           | 3.2            | 8.3            | 5.8            | 6.5            | 11.3           |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง <sup>1/</sup> | 7.5  | 9.5            | 10.5           | 7.3            | 7.4            | 6.9            | 10.6           |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด          | 15.1   | 16.3           | 16.8           | 11.0           | 11.4           | 11.8           | 20.2           |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด          | 2.9  | 3.0            | 3.2            | 2.7            | 3.7            | 4.1            | 6.2            |
| ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>2/</sup> | 170  |                |                |                |                |                |                |
| ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง              | -  |                |                |                |                |                |                |

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 10:00-10:00 น.  
 2. <sup>2/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสิวะนนท์ ฤทธวงษ์

ชื่อผู้บันทึก :

นายสิวะนนท์ ฤทธวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :

บริษัท ซีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

-

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

## ตารางที่ 4.2-5 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

## วัดมาบซูด

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์

ของบริษัท แก๊ส-วัน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างวันที่ 11-18 มีนาคม พ.ศ.2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

วัดมาบซูด (731179E, 1407039N)

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : Mobile 18

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API 200A / 2365

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Teledyne 700E / 587

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) :

EB0108319

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มกราคม พ.ศ.2565 ความเข้มข้นที่ใช้การสอบเทียบ (Concentration (ppb)) : 0, 100, 200, 400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 12 มกราคม พ.ศ.2566

| ช่วงเวลา                           | ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppb) |                |                |                |                |                |                |
|------------------------------------|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|                                    | 11-12 มี.ค. 65   | 12-13 มี.ค. 65 | 13-14 มี.ค. 65 | 14-15 มี.ค. 65 | 15-16 มี.ค. 65 | 16-17 มี.ค. 65 | 17-18 มี.ค. 65 |
| 11:00 - 12:00                      | 3.6  | 7.8            | 8.9            | 7.2            | 8.5            | 2.6            | 7.2            |
| 12:00 - 13:00                      | 3.4  | 3.7            | 5.9            | 9.7            | 6.7            | 3.0            | 7.2            |
| 13:00 - 14:00                      | 2.6  | 3.8            | 5.4            | 5.6            | 4.7            | 3.7            | 8.6            |
| 14:00 - 15:00                      | 2.6  | 6.2            | 3.2            | 3.7            | 7.0            | 4.5            | 10.7           |
| 15:00 - 16:00                      | 2.4  | 10.6           | 5.5            | 4.0            | 5.0            | 4.2            | 12.5           |
| 16:00 - 17:00                      | 2.7  | 7.8            | 5.8            | 3.7            | 3.5            | 5.0            | 7.7            |
| 17:00 - 18:00                      | 5.1  | 9.5            | 7.6            | 4.6            | 4.1            | 5.2            | 7.5            |
| 18:00 - 19:00                      | 4.8  | 10.6           | 15.3           | 4.9            | 4.7            | 7.0            | 10.2           |
| 19:00 - 20:00                      | 7.1  | 9.3            | 16.9           | 6.4            | 4.6            | 5.4            | 12.7           |
| 20:00 - 21:00                      | 6.8  | 13.0           | 13.8           | 6.4            | 4.7            | 5.0            | 6.9            |
| 21:00 - 22:00                      | 5.1  | 12.2           | 12.5           | 7.1            | 6.6            | 6.9            | 10.7           |
| 22:00 - 23:00                      | 4.4  | 7.4            | 11.2           | 7.0            | 4.0            | 9.6            | 5.1            |
| 23:00 - 00:00                      | 4.9  | 6.5            | 11.1           | 7.1            | 3.7            | 5.4            | 7.4            |
| 00:00 - 01:00                      | 4.8  | 7.8            | 11.2           | 7.9            | 2.7            | 3.0            | 6.4            |
| 01:00 - 02:00                      | 5.6  | 6.8            | 9.3            | 6.5            | 2.4            | 2.2            | 2.9            |
| 02:00 - 03:00                      | 10.9   | 7.2            | 7.9            | 3.8            | 2.4            | 5.1            | 3.6            |
| 03:00 - 04:00                      | 16.4   | 4.4            | 9.6            | 2.5            | 3.0            | 4.8            | 2.9            |
| 04:00 - 05:00                      | 7.8  | 5.9            | 13.8           | 6.0            | 3.7            | 8.6            | 5.3            |
| 05:00 - 06:00                      | 7.8  | 7.2            | 12.6           | 9.7            | 5.8            | 7.2            | 12.0           |
| 06:00 - 07:00                      | 8.5  | 10.8           | 10.3           | 7.0            | 8.7            | 10.0           | 12.2           |
| 07:00 - 08:00                      | 9.3  | 10.8           | 11.0           | 5.0            | 10.7           | 10.8           | 12.7           |
| 08:00 - 09:00                      | 5.7  | 8.0            | 11.6           | 6.9            | 9.3            | 11.5           | 9.9            |
| 09:00 - 10:00                      | 5.9  | 9.5            | 10.8           | 5.7            | 2.9            | 11.9           | 7.2            |
| 10:00 - 11:00                      | 6.1  | 8.8            | 7.7            | 7.5            | 4.8            | 9.0            | 9.5            |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง <sup>1/</sup> | 6.0  | 8.2            | 10.0           | 6.1            | 5.2            | 6.3            | 8.3            |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด          | 16.4   | 13.0           | 16.9           | 9.7            | 10.7           | 11.9           | 12.7           |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด          | 2.4  | 3.7            | 3.2            | 2.5            | 2.4            | 2.2            | 2.9            |
| ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>2/</sup> | 170  |                |                |                |                |                |                |
| ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง              | -  |                |                |                |                |                |                |

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 11:00-11:00 น.2. <sup>2/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก :

นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :

บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

-

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

## ตารางที่ 4.2-6 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ วัดหนองแฟบทักษิณาราม

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท แก๊ส-วัน จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอต จำกัด ระหว่างวันที่ 11-18 มีนาคม พ.ศ.2565  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด วัดหนองแฟบทักษิณาราม (730685E, 1403045N)  
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : Shelter 17 ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API 200A / 2384  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Teledyne 700E / 587  
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0108319  
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มกราคม พ.ศ.2565 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppb)) : 0, 100, 200, 400  
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 12 มกราคม พ.ศ.2566

| ช่วงเวลา                           | ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppb) |                |                |                |                |                |                |
|------------------------------------|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|                                    | 11-12 มี.ค. 65   | 12-13 มี.ค. 65 | 13-14 มี.ค. 65 | 14-15 มี.ค. 65 | 15-16 มี.ค. 65 | 16-17 มี.ค. 65 | 17-18 มี.ค. 65 |
| 11:00 - 12:00                      | 4.4  | 11.1           | 16.5           | 8.7            | 8.6            | 6.5            | 11.2           |
| 12:00 - 13:00                      | 3.1  | 10.3           | 11.6           | 8.0            | 7.5            | 6.4            | 10.0           |
| 13:00 - 14:00                      | 2.9  | 15.7           | 10.6           | 7.5            | 7.0            | 7.0            | 11.3           |
| 14:00 - 15:00                      | 2.9  | 12.1           | 8.9            | 6.8            | 6.7            | 7.6            | 11.8           |
| 15:00 - 16:00                      | 5.1  | 10.5           | 10.6           | 6.9            | 6.2            | 7.5            | 12.3           |
| 16:00 - 17:00                      | 5.9  | 17.1           | 10.8           | 7.5            | 6.7            | 8.0            | 10.0           |
| 17:00 - 18:00                      | 8.7  | 14.2           | 11.5           | 8.0            | 7.2            | 8.6            | 11.5           |
| 18:00 - 19:00                      | 7.6  | 12.0           | 16.0           | 8.8            | 8.8            | 10.6           | 14.0           |
| 19:00 - 20:00                      | 8.8  | 10.9           | 16.8           | 8.9            | 8.2            | 9.5            | 17.0           |
| 20:00 - 21:00                      | 6.8  | 14.2           | 11.3           | 8.1            | 7.8            | 8.6            | 10.1           |
| 21:00 - 22:00                      | 6.2  | 16.0           | 13.5           | 9.0            | 8.9            | 11.1           | 11.0           |
| 22:00 - 23:00                      | 5.6  | 11.5           | 15.1           | 7.4            | 6.8            | 14.4           | 9.0            |
| 23:00 - 00:00                      | 6.6  | 12.6           | 16.2           | 7.8            | 6.1            | 9.5            | 11.6           |
| 00:00 - 01:00                      | 7.0  | 12.3           | 15.7           | 6.3            | 5.7            | 7.5            | 9.3            |
| 01:00 - 02:00                      | 5.5  | 11.5           | 14.7           | 7.2            | 5.7            | 6.4            | 7.3            |
| 02:00 - 03:00                      | 8.8  | 12.0           | 12.3           | 6.0            | 5.9            | 8.6            | 7.6            |
| 03:00 - 04:00                      | 8.6  | 9.7            | 11.7           | 5.8            | 6.4            | 8.6            | 7.4            |
| 04:00 - 05:00                      | 9.1  | 11.7           | 18.7           | 8.7            | 7.4            | 12.1           | 9.4            |
| 05:00 - 06:00                      | 11.1   | 11.0           | 19.6           | 10.4           | 9.6            | 10.7           | 16.1           |
| 06:00 - 07:00                      | 11.5   | 14.0           | 15.6           | 9.3            | 12.1           | 13.4           | 15.6           |
| 07:00 - 08:00                      | 11.7   | 15.2           | 13.0           | 8.0            | 10.4           | 15.1           | 16.3           |
| 08:00 - 09:00                      | 11.1   | 16.0           | 14.6           | 9.1            | 7.5            | 14.4           | 10.3           |
| 09:00 - 10:00                      | 13.2   | 18.0           | 15.2           | 9.2            | 5.3            | 15.6           | 9.0            |
| 10:00 - 11:00                      | 13.6   | 16.0           | 12.2           | 10.3           | 7.0            | 13.5           | 11.6           |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง <sup>1/</sup> | 7.7  | 13.2           | 13.9           | 8.1            | 7.5            | 10.1           | 11.3           |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด          | 13.6   | 18.0           | 19.6           | 10.4           | 12.1           | 15.6           | 17.0           |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด          | 2.9  | 9.7            | 8.9            | 5.8            | 5.3            | 6.4            | 7.3            |
| ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>2/</sup> | 170  |                |                |                |                |                |                |
| ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง              | -  |                |                |                |                |                |                |

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 11:00-11:00 น.  
2. <sup>2/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์      ชื่อผู้บันทึก : นายศิวนนท์ กุลวงษ์  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ      ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดโชวิทยา      เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -  
เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

## ตารางที่ 4.2-7 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

### วัดชอยคีรี

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์  
 จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอต จำกัด  
 ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด  
 เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SCT-16  
 รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Teledyne T200 / 110  
 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Teledyne 700E / 587  
 รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0108319  
 วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มกราคม พ.ศ.2565 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppb)) : 0, 100, 200, 400  
 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 12 มกราคม พ.ศ.2566

| ช่วงเวลา                           | ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppb) |                |                |                |                |                |                |
|------------------------------------|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|                                    | 11-12 มี.ค. 65   | 12-13 มี.ค. 65 | 13-14 มี.ค. 65 | 14-15 มี.ค. 65 | 15-16 มี.ค. 65 | 16-17 มี.ค. 65 | 17-18 มี.ค. 65 |
| 12:00 - 13:00                      | 9.3  | 5.3            | 7.9            | 12.7           | 11.0           | 7.6            | 11.5           |
| 13:00 - 14:00                      | 8.5  | 5.1            | 9.4            | 11.1           | 11.3           | 8.3            | 11.9           |
| 14:00 - 15:00                      | 7.1  | 6.1            | 7.8            | 9.7            | 11.0           | 7.9            | 12.0           |
| 15:00 - 16:00                      | 8.3  | 5.5            | 9.4            | 8.8            | 8.9            | 7.3            | 12.2           |
| 16:00 - 17:00                      | 7.7  | 6.0            | 9.3            | 7.6            | 8.0            | 7.6            | 9.0            |
| 17:00 - 18:00                      | 9.8  | 5.0            | 9.7            | 8.0            | 7.5            | 7.2            | 9.4            |
| 18:00 - 19:00                      | 8.7  | 5.5            | 12.1           | 8.4            | 8.1            | 9.2            | 12.0           |
| 19:00 - 20:00                      | 9.3  | 6.7            | 11.1           | 7.1            | 7.1            | 7.5            | 14.3           |
| 20:00 - 21:00                      | 7.0  | 8.3            | 5.6            | 5.4            | 6.9            | 5.6            | 6.3            |
| 21:00 - 22:00                      | 6.5  | 6.9            | 4.2            | 4.5            | 7.5            | 7.9            | 5.6            |
| 22:00 - 23:00                      | 6.1  | 6.6            | 4.1            | 3.5            | 6.1            | 11.8           | 5.0            |
| 23:00 - 00:00                      | 7.5  | 6.5            | 5.3            | 4.4            | 5.7            | 7.3            | 7.6            |
| 00:00 - 01:00                      | 8.1  | 7.0            | 7.5            | 3.7            | 5.0            | 5.0            | 5.2            |
| 01:00 - 02:00                      | 6.3  | 7.1            | 10.0           | 5.0            | 4.9            | 3.6            | 3.3            |
| 02:00 - 03:00                      | 9.0  | 7.7            | 8.7            | 3.8            | 4.4            | 5.7            | 3.5            |
| 03:00 - 04:00                      | 9.3  | 6.8            | 7.5            | 3.6            | 4.4            | 6.0            | 4.1            |
| 04:00 - 05:00                      | 10.2   | 9.2            | 10.7           | 7.1            | 4.8            | 9.2            | 5.9            |
| 05:00 - 06:00                      | 10.0   | 9.7            | 11.1           | 9.1            | 6.6            | 7.5            | 12.5           |
| 06:00 - 07:00                      | 10.0   | 11.6           | 9.5            | 8.2            | 8.6            | 9.6            | 11.9           |
| 07:00 - 08:00                      | 8.9  | 10.2           | 8.7            | 6.4            | 6.1            | 9.9            | 11.1           |
| 08:00 - 09:00                      | 7.5  | 7.4            | 10.3           | 6.9            | 4.1            | 10.9           | 6.0            |
| 09:00 - 10:00                      | 6.4  | 7.1            | 13.5           | 7.7            | 3.4            | 13.8           | 3.6            |
| 10:00 - 11:00                      | 4.6  | 7.3            | 11.5           | 9.4            | 6.2            | 13.1           | 5.3            |
| 11:00 - 12:00                      | 5.0  | 7.7            | 10.5           | 10.2           | 7.6            | 12.3           | 2.6            |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง <sup>1/</sup> | 8.0  | 7.2            | 9.0            | 7.2            | 6.9            | 8.4            | 8.0            |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด          | 10.2   | 11.6           | 13.5           | 12.7           | 11.3           | 13.8           | 14.3           |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด          | 4.6  | 5.0            | 4.1            | 3.5            | 3.4            | 3.6            | 2.6            |
| ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>2/</sup> | 170  |                |                |                |                |                |                |
| ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง              | -  |                |                |                |                |                |                |

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 12:00-12:00 น.  
 2. <sup>2/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวะนนท์ กุลวงษ์  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ  
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา  
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600  
 ชื่อผู้บันทึก : นายศิวะนนท์ กุลวงษ์  
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด  
 เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

## ตารางที่ 4.2-8 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

## โรงเรียนบ้านเขาห้วยมะหาด

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์

ของบริษัท แก๊ส-วัน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอต จำกัด

ระหว่างวันที่ 11-18 มีนาคม พ.ศ.2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

โรงเรียนบ้านเขาห้วยมะหาด (725069E, 1412543N)

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SCT-15

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API 200A / 2385

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Teledyne 700E / 587

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0108319

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มกราคม พ.ศ.2565 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppb)) : 0, 100, 200, 400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 12 มกราคม พ.ศ.2566

| ช่วงเวลา                           | ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppb) |                |                |                |                |                |                |
|------------------------------------|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|                                    | 11-12 มี.ค. 65   | 12-13 มี.ค. 65 | 13-14 มี.ค. 65 | 14-15 มี.ค. 65 | 15-16 มี.ค. 65 | 16-17 มี.ค. 65 | 17-18 มี.ค. 65 |
| 12:00 - 13:00                      | 21.5   | 6.0            | 4.6            | 9.3            | 7.3            | 12.9           | 11.5           |
| 13:00 - 14:00                      | 2.3  | 5.0            | 6.9            | 9.4            | 5.8            | 2.7            | 11.6           |
| 14:00 - 15:00                      | 2.9  | 5.9            | 3.4            | 8.4            | 5.9            | 5.1            | 12.1           |
| 15:00 - 16:00                      | 27.4   | 5.8            | 6.1            | 7.9            | 5.6            | 6.8            | 12.7           |
| 16:00 - 17:00                      | 24.3   | 8.8            | 6.0            | 6.8            | 5.5            | 7.6            | 10.4           |
| 17:00 - 18:00                      | 17.9   | 11.8           | 6.2            | 7.3            | 6.1            | 7.8            | 12.6           |
| 18:00 - 19:00                      | 9.1  | 9.4            | 9.1            | 7.8            | 8.3            | 10.7           | 13.5           |
| 19:00 - 20:00                      | 11.8   | 8.7            | 9.0            | 7.9            | 7.2            | 7.6            | 15.1           |
| 20:00 - 21:00                      | 11.4   | 12.1           | 5.2            | 8.0            | 9.0            | 5.0            | 9.3            |
| 21:00 - 22:00                      | 11.2   | 7.2            | 4.8            | 8.5            | 9.8            | 9.1            | 8.3            |
| 22:00 - 23:00                      | 12.1   | 5.4            | 5.4            | 9.9            | 7.2            | 12.4           | 8.2            |
| 23:00 - 00:00                      | 13.6   | 5.1            | 7.2            | 10.0           | 5.5            | 8.1            | 10.1           |
| 00:00 - 01:00                      | 5.7  | 6.9            | 9.7            | 8.2            | 4.6            | 7.1            | 8.2            |
| 01:00 - 02:00                      | 7.7  | 9.3            | 12.6           | 9.2            | 5.0            | 5.9            | 7.0            |
| 02:00 - 03:00                      | 11.3   | 10.3           | 10.9           | 7.4            | 4.0            | 8.2            | 6.3            |
| 03:00 - 04:00                      | 13.2   | 8.0            | 11.1           | 7.4            | 3.9            | 7.9            | 6.4            |
| 04:00 - 05:00                      | 12.3   | 12.6           | 13.3           | 11.0           | 5.5            | 12.1           | 8.8            |
| 05:00 - 06:00                      | 13.5   | 13.9           | 14.6           | 13.6           | 11.1           | 9.3            | 15.1           |
| 06:00 - 07:00                      | 13.3   | 8.2            | 13.4           | 16.1           | 10.6           | 11.4           | 17.9           |
| 07:00 - 08:00                      | 9.0  | 6.1            | 12.4           | 15.3           | 8.1            | 12.8           | 18.3           |
| 08:00 - 09:00                      | 7.4  | 5.3            | 15.0           | 14.9           | 6.1            | 13.3           | 11.5           |
| 09:00 - 10:00                      | 4.4  | 4.4            | 17.8           | 12.8           | 4.1            | 14.6           | 11.9           |
| 10:00 - 11:00                      | 8.6  | 3.6            | 15.5           | 5.5            | 5.6            | 12.8           | 14.5           |
| 11:00 - 12:00                      | 10.7   | 4.0            | 11.6           | 7.9            | 5.0            | 12.4           | 12.6           |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง <sup>1/</sup> | 11.8   | 7.7            | 9.7            | 9.6            | 6.5            | 9.3            | 11.4           |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด          | 27.4   | 13.9           | 17.8           | 16.1           | 11.1           | 14.6           | 18.3           |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด          | 2.3  | 3.6            | 3.4            | 5.5            | 3.9            | 2.7            | 6.3            |
| ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>2/</sup> | 170  |                |                |                |                |                |                |
| ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง              | -  |                |                |                |                |                |                |

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 12:00-12:00 น.2. <sup>2/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก :

นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :

บริษัท ซีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

-

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

เมื่อนำผลจากการตรวจวัดมาจัดทำกราฟเพื่อพิจารณาแนวโน้มของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ ระหว่างวันที่ 11-18 มีนาคม พ.ศ.2565 พบว่า บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาตาพุด พบค่าความเข้มข้นเฉลี่ยรายชั่วโมง (Diurnal Pattern) ส่วนใหญ่อยู่ในระดับเดียวกัน และเมื่อพิจารณาค่าเฉลี่ยรายวัน (Daily) และ Time Series พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกันทั้ง 7 วัน โดยมีค่าความเข้มข้นเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัด เท่ากับ 11.7 ส่วนในพันล้านส่วน รายละเอียดดังแสดงในรูปที่ 4.2-5

แนวโน้มของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาตาพุด พบค่าความเข้มข้นเฉลี่ยรายชั่วโมง (Diurnal Pattern) ส่วนใหญ่อยู่ในระดับเดียวกัน เมื่อพิจารณาค่าเฉลี่ยรายวัน (Daily) และ Time Series พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกันทั้ง 7 วัน โดยมีค่าความเข้มข้นเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัด เท่ากับ 7.4 ส่วนในพันล้านส่วน รายละเอียดดังแสดงในรูปที่ 4.2-6

แนวโน้มของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์บริเวณวัดตากวนกงคาราม พบค่าความเข้มข้นเฉลี่ยรายชั่วโมง (Diurnal Pattern) ส่วนใหญ่อยู่ในระดับเดียวกัน เมื่อพิจารณาค่าเฉลี่ยรายวัน (Daily) และ Time Series พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกันทั้ง 7 วัน โดยมีค่าความเข้มข้นเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดเท่ากับ 8.5 ส่วนในพันล้านส่วน รายละเอียดดังแสดงในรูปที่ 4.2-7

แนวโน้มของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์บริเวณวัดมาบชวลิต พบค่าความเข้มข้นเฉลี่ยรายชั่วโมง (Diurnal Pattern) ส่วนใหญ่อยู่ในระดับเดียวกัน เมื่อพิจารณากราฟข้อมูลรายวัน (Daily) และ Time series พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกันทั้ง 7 วัน โดยมีค่าความเข้มข้นเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดเท่ากับ 7.1 ส่วนในพันล้านส่วน รายละเอียดดังแสดงในรูปที่ 4.2-8

แนวโน้มของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์บริเวณวัดหนองแฟบทักษิณาราม พบค่าความเข้มข้นเฉลี่ยรายชั่วโมง (Diurnal Pattern) ส่วนใหญ่อยู่ในระดับเดียวกัน เมื่อพิจารณาค่าเฉลี่ยรายวัน (Daily) และ Time Series พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกันทั้ง 7 วัน โดยมีค่าความเข้มข้นเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัด เท่ากับ 10.2 ส่วนในพันล้านส่วน รายละเอียดดังแสดงในรูปที่ 4.2-9

แนวโน้มของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์บริเวณวัดซอยศิริ พบค่าความเข้มข้นเฉลี่ยรายชั่วโมง (Diurnal Pattern) ส่วนใหญ่อยู่ในระดับเดียวกัน เมื่อพิจารณากราฟข้อมูลรายวัน (Daily) และ Time series พบค่าความเข้มข้นส่วนใหญ่มีแนวโน้มอยู่ในระดับเดียวกันทั้ง 7 วัน โดยมีค่าความเข้มข้นเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดเท่ากับ 7.8 ส่วนในพันล้านส่วน รายละเอียดดังแสดงในรูปที่ 4.2-10

แนวโน้มของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์บริเวณโรงเรียนบ้านเขาห้วยมะหาด เมื่อพิจารณาค่าความเข้มข้นเฉลี่ยรายชั่วโมง (Diurnal Pattern) ส่วนใหญ่อยู่ในระดับเดียวกัน เมื่อพิจารณากราฟข้อมูลรายวัน (Daily) และ Time series พบค่าความเข้มข้นส่วนใหญ่มีแนวโน้มอยู่ในระดับเดียวกันทั้ง 7 วัน โดยมีค่าความเข้มข้นเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดเท่ากับ 9.4 ส่วนในพันล้านส่วน รายละเอียดดังแสดงในรูปที่ 4.2-11

(5) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ )

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ระหว่างวันที่ 11-18 มีนาคม พ.ศ.2565 ดังแสดงในตารางที่ 4.2-9 ถึงตารางที่ 4.2-15 และสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

|                                     |         |                   |
|-------------------------------------|---------|-------------------|
| โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด | 2.0-2.7 | ส่วนในพันล้านส่วน |
| สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด      | 2.4-3.1 | ส่วนในพันล้านส่วน |
| วัดตากวนสงคราม                      | 3.2-4.0 | ส่วนในพันล้านส่วน |
| วัดมาบชูลูด                         | 2.5-3.3 | ส่วนในพันล้านส่วน |
| วัดหนองแฟบทักษิณาราม                | 2.1-3.2 | ส่วนในพันล้านส่วน |
| วัดซอยศิริ                          | 3.0-4.2 | ส่วนในพันล้านส่วน |
| โรงเรียนบ้านเขาห้วยมะหาด            | 1.1-2.1 | ส่วนในพันล้านส่วน |

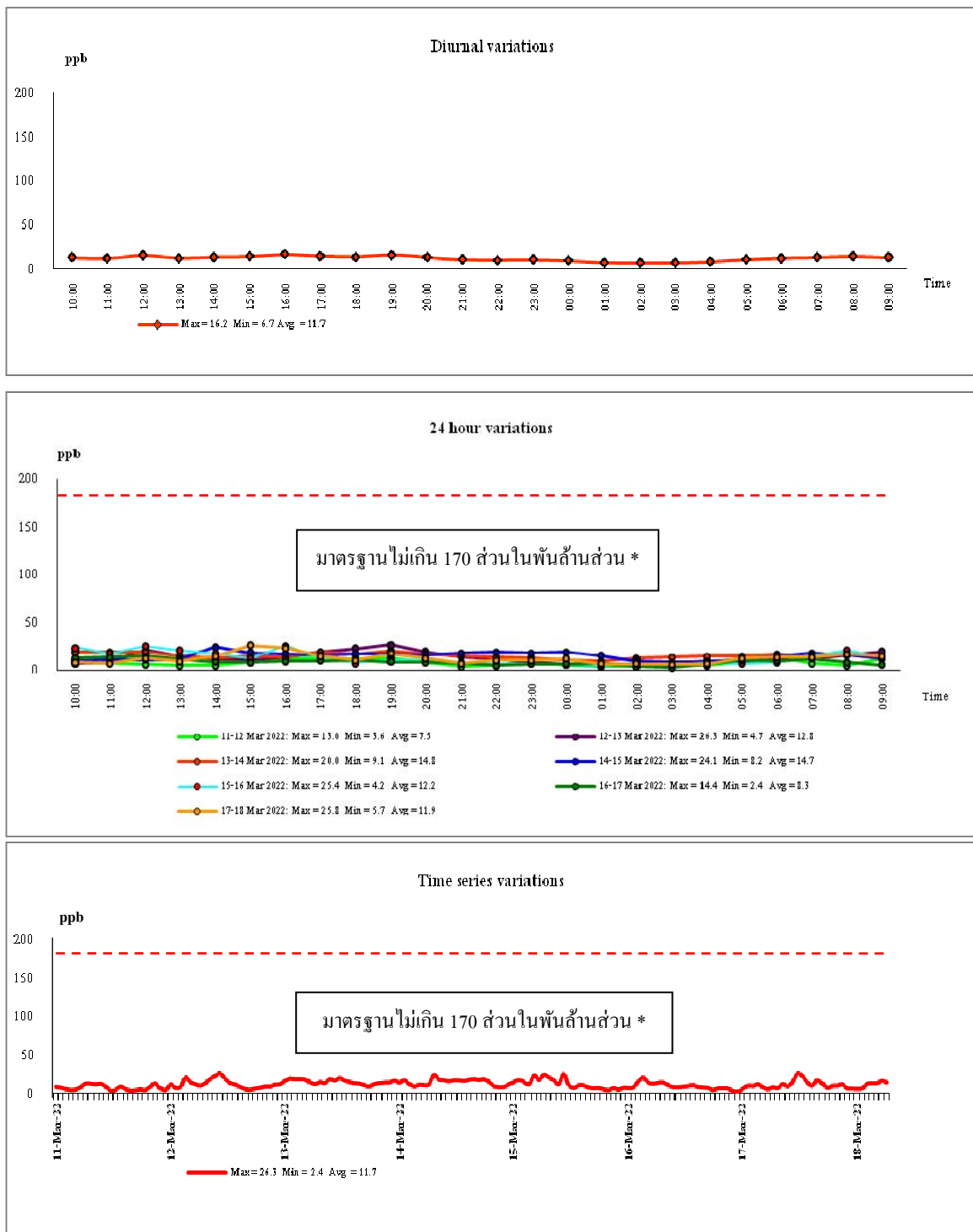
เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 120 ส่วนในพันล้านส่วน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

## รูปที่ 4.2-5 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาตาพุด

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท แก๊ส-วัน จำกัด

ระหว่างวันที่ 11-18 มีนาคม พ.ศ.2565



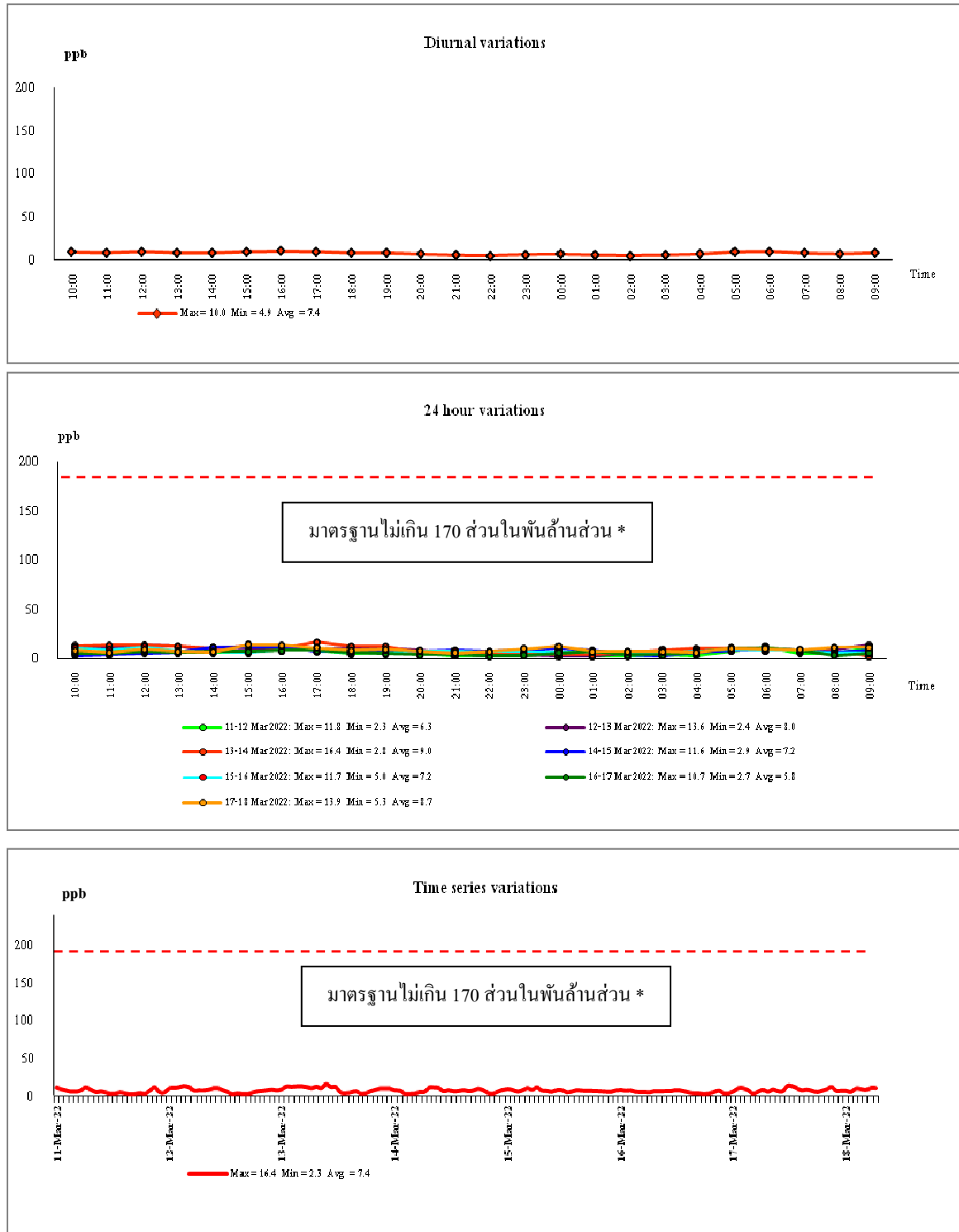
หมายเหตุ : \* ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552

## รูปที่ 4.2-6 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท แก๊ส-วัน จำกัด

ระหว่างวันที่ 11-18 มีนาคม พ.ศ.2565



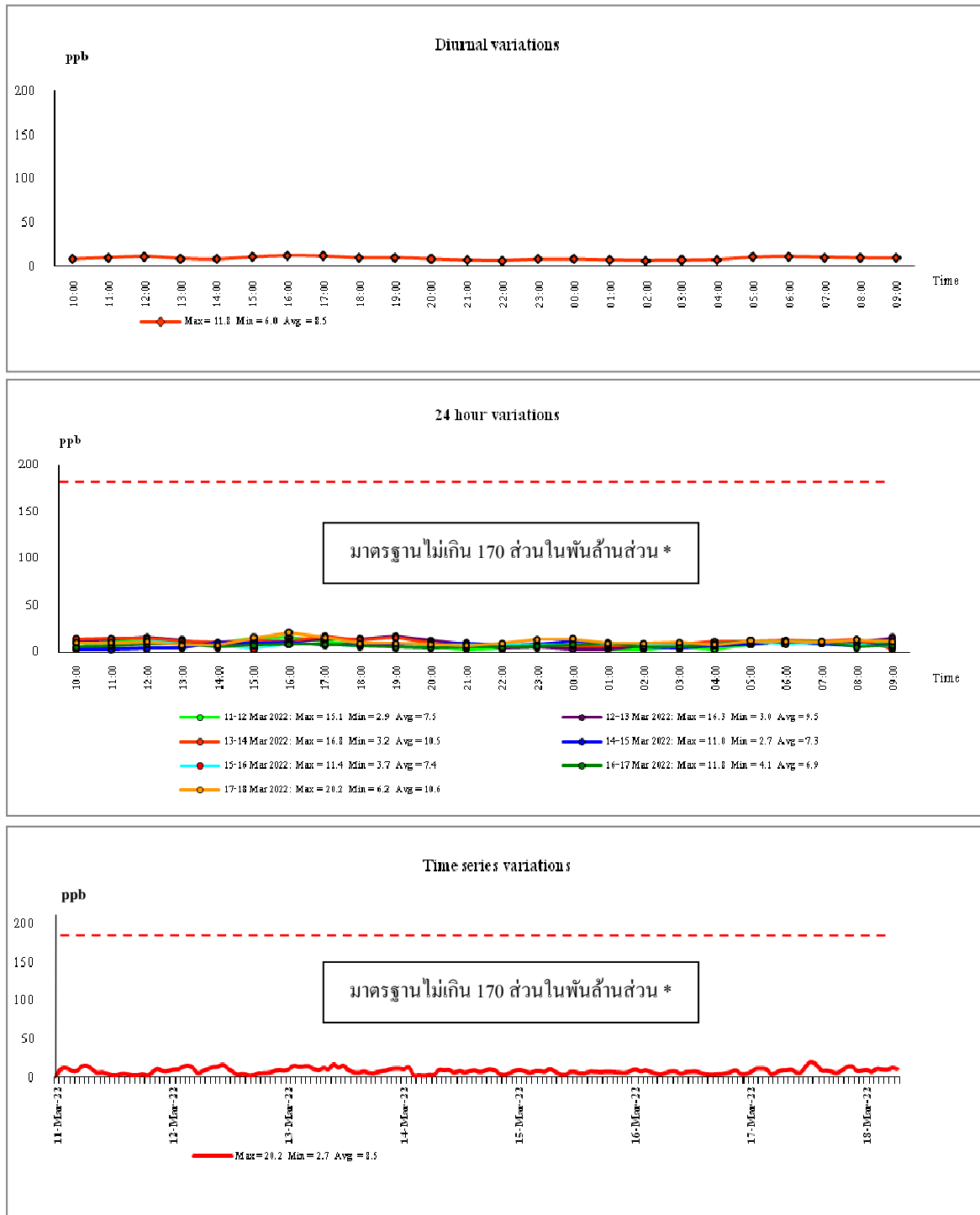
หมายเหตุ : \* ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552

## รูปที่ 4.2-7 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

บริเวณวัดตากวนคลองคาราม

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท แก๊ส-วัน จำกัด

ระหว่างวันที่ 11-18 มีนาคม พ.ศ.2565



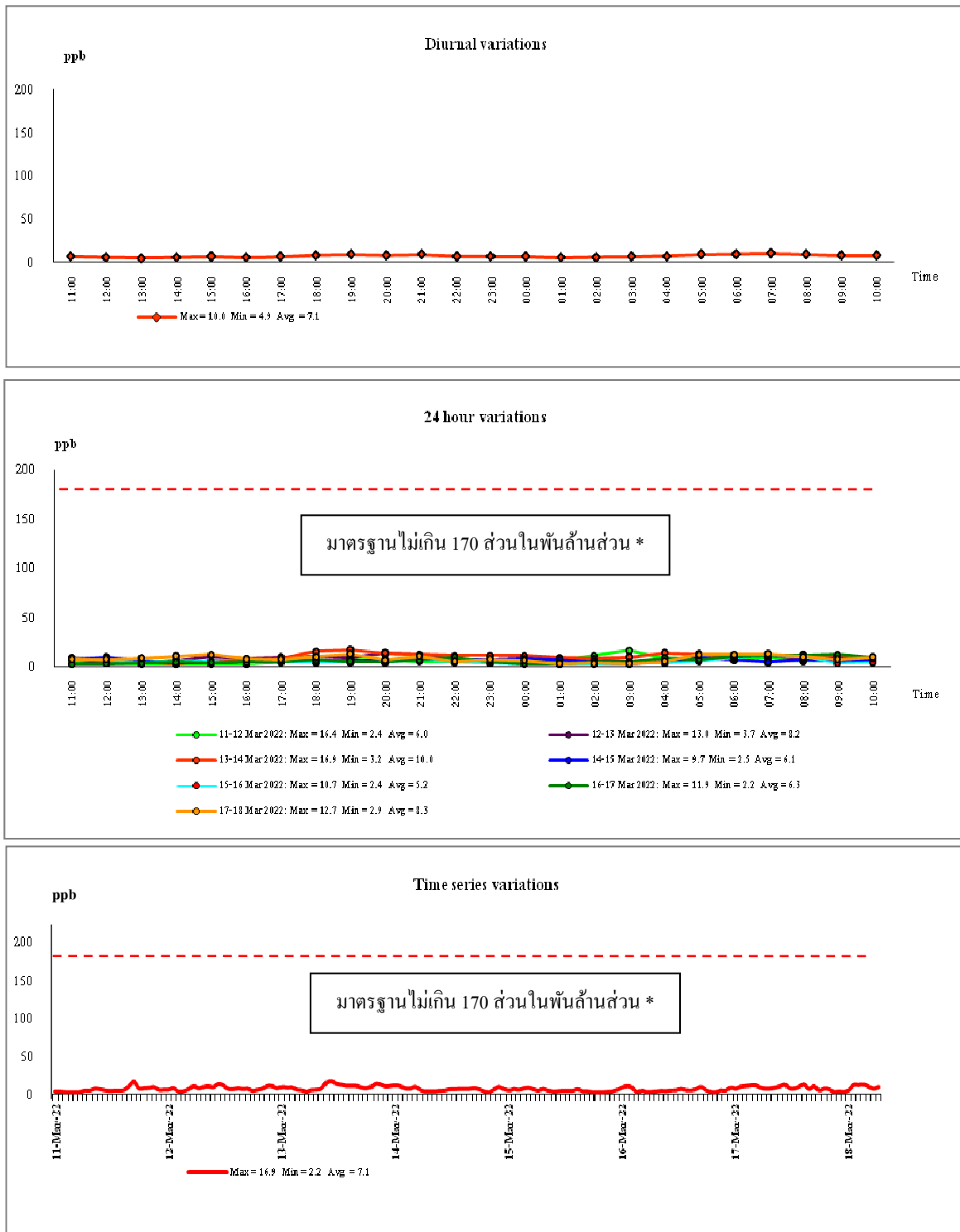
หมายเหตุ : \* ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552

## รูปที่ 4.2-8 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

บริเวณวัดมาบชูด

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค-วัน จำกัด

ระหว่างวันที่ 11-18 มีนาคม พ.ศ.2565



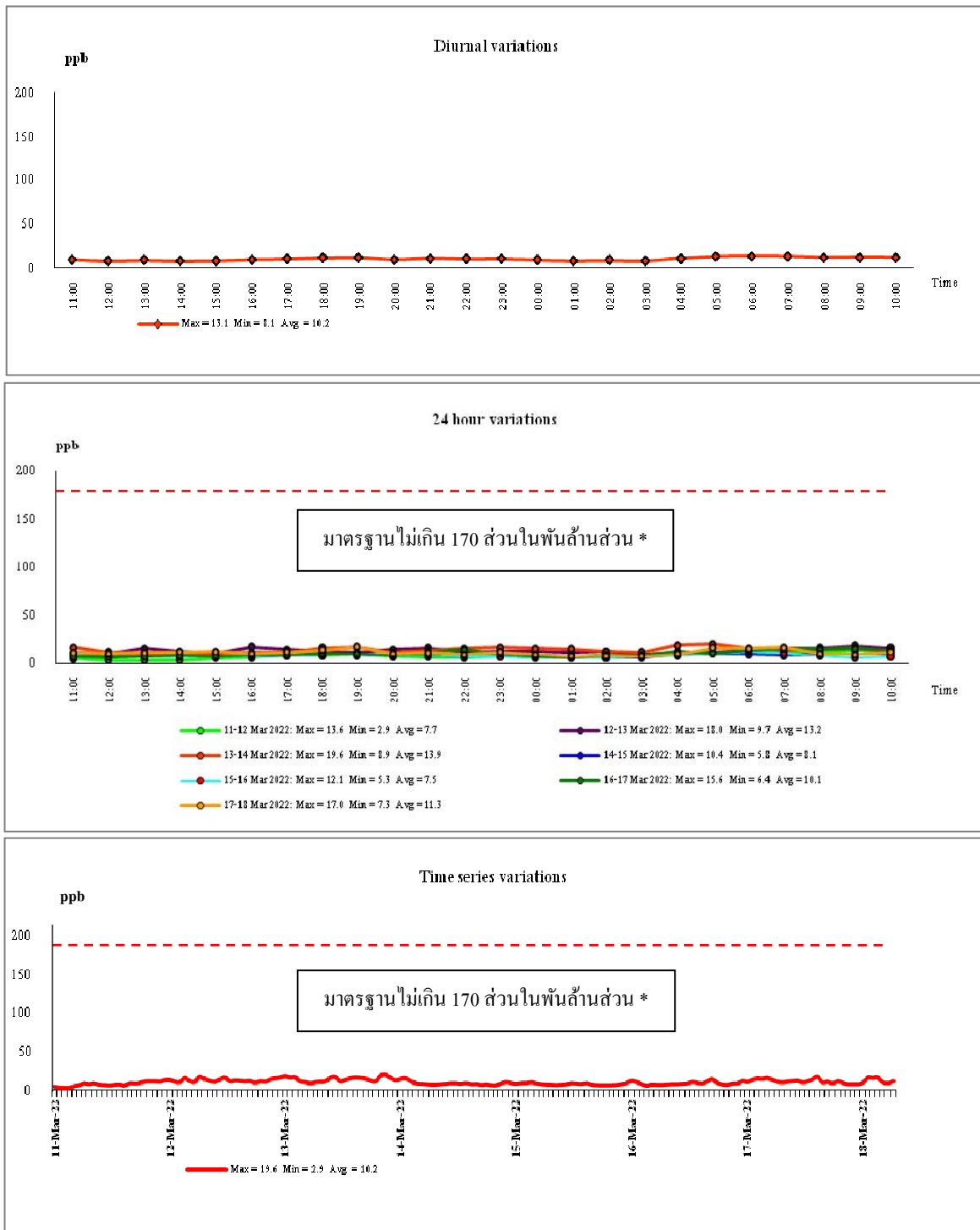
หมายเหตุ : \* ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552

## รูปที่ 4.2-9 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

บริเวณวัดหนองแฟบทักษิณาราม

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท แก๊ส-วัน จำกัด

ระหว่างวันที่ 11-18 มีนาคม พ.ศ.2565



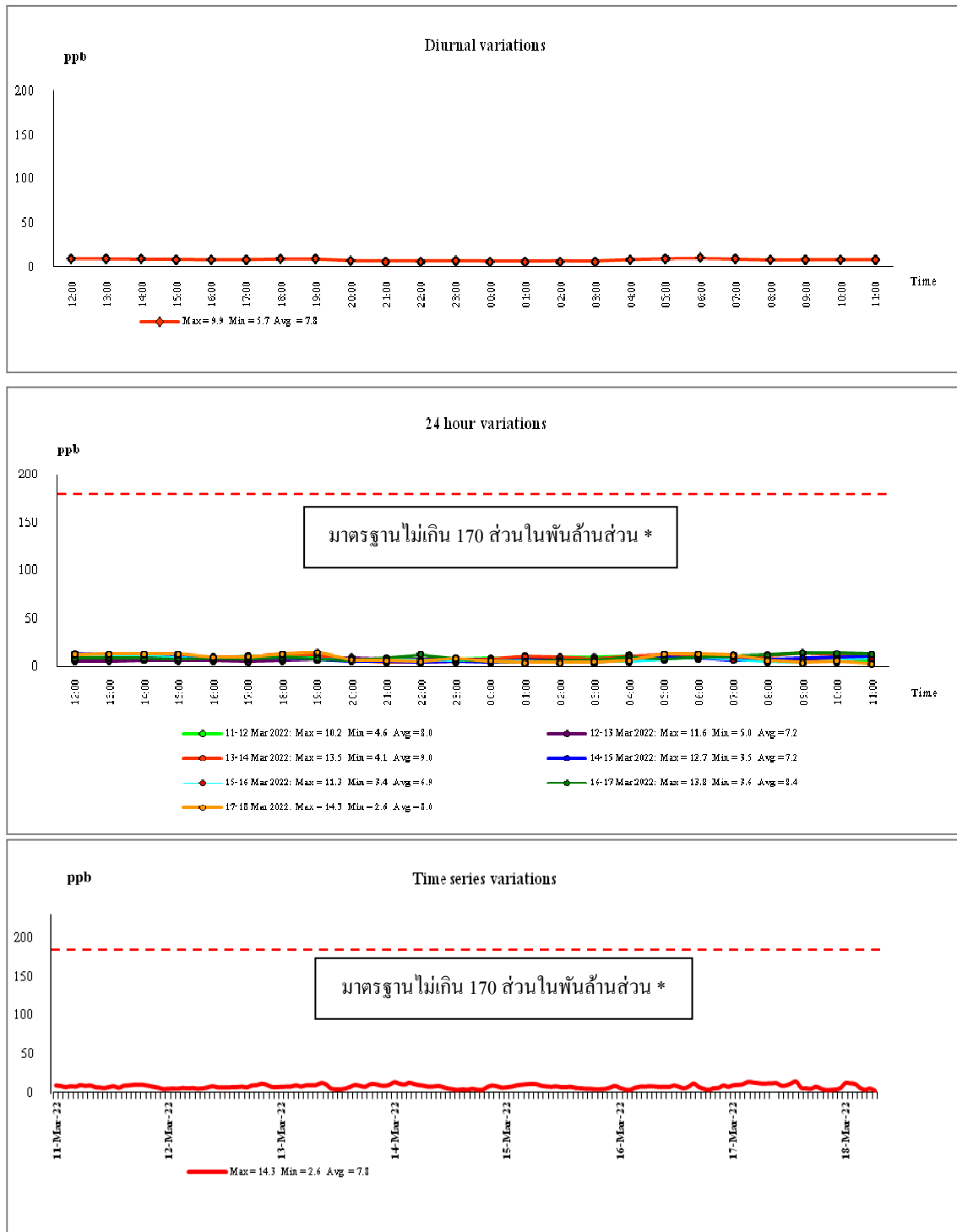
หมายเหตุ : \* ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552

## รูปที่ 4.2-10 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

บริเวณวัดซอยคี่

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท แก๊ส-วัน จำกัด

ระหว่างวันที่ 11-18 มีนาคม พ.ศ.2565



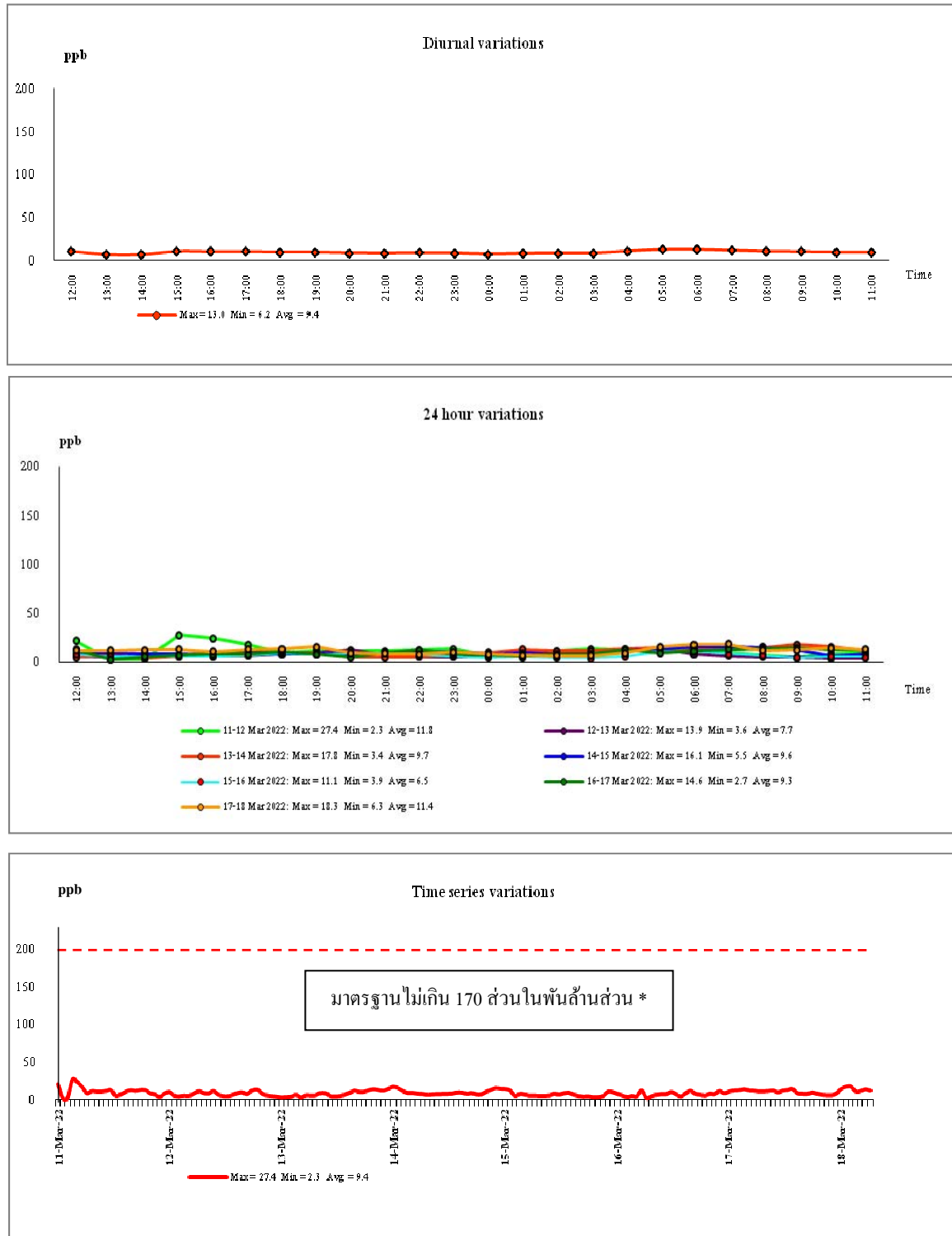
หมายเหตุ : \* ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552

## รูปที่ 4.2-11 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

บริเวณโรงเรียนบ้านเขาห้วยมะหาด

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท แก๊ส-วัน จำกัด

ระหว่างวันที่ 11-18 มีนาคม พ.ศ.2565



หมายเหตุ : \* ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552

## ตารางที่ 4.2-9 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

## โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาตาพุด

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์

ของบริษัท แก๊ส-วัน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างวันที่ 11-18 มีนาคม พ.ศ.2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาตาพุด (735525E, 1405585N)

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : Shelter 19

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API 100 A / 238

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Teledyne 700E / 587

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) :

EB0108319

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 5 มกราคม พ.ศ.2565 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppb)) : 0, 100, 200, 400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 4 มกราคม พ.ศ.2566

| ช่วงเวลา                           | ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppb) |                |                |                |                |                |                |
|------------------------------------|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|                                    | 11-12 มี.ค. 65   | 12-13 มี.ค. 65 | 13-14 มี.ค. 65 | 14-15 มี.ค. 65 | 15-16 มี.ค. 65 | 16-17 มี.ค. 65 | 17-18 มี.ค. 65 |
| 10:00 - 11:00                      | 2.9  | 2.0            | 2.9            | 4.8            | 2.7            | 1.7            | 4.3            |
| 11:00 - 12:00                      | 3.1  | 3.4            | 3.6            | 2.1            | 2.9            | 1.7            | 3.8            |
| 12:00 - 13:00                      | 3.0  | 3.5            | 3.4            | 1.5            | 3.2            | 1.5            | 4.8            |
| 13:00 - 14:00                      | 1.9  | 2.6            | 2.9            | 2.4            | 2.0            | 1.4            | 4.2            |
| 14:00 - 15:00                      | 1.4  | 3.8            | 1.6            | 2.9            | 1.8            | 1.4            | 2.9            |
| 15:00 - 16:00                      | 1.5  | 2.7            | 1.4            | 3.0            | 1.9            | 1.4            | 3.1            |
| 16:00 - 17:00                      | 1.8  | 2.2            | 2.0            | 1.8            | 2.2            | 2.1            | 3.1            |
| 17:00 - 18:00                      | 1.9  | 2.1            | 1.6            | 1.4            | 2.4            | 2.2            | 3.9            |
| 18:00 - 19:00                      | 1.5  | 2.7            | 2.3            | 1.8            | 2.5            | 1.7            | 3.4            |
| 19:00 - 20:00                      | 1.3  | 2.1            | 2.2            | 3.3            | 2.4            | 1.8            | 1.4            |
| 20:00 - 21:00                      | 2.4  | 2.6            | 2.1            | 1.8            | 2.3            | 4.0            | 2.1            |
| 21:00 - 22:00                      | 2.4  | 1.4            | 2.3            | 2.6            | 1.9            | 4.3            | 2.6            |
| 22:00 - 23:00                      | 2.3  | 1.2            | 2.2            | 2.8            | 2.0            | 3.2            | 2.1            |
| 23:00 - 00:00                      | 1.9  | 1.7            | 2.5            | 2.2            | 2.0            | 2.3            | 2.1            |
| 00:00 - 01:00                      | 2.1  | 1.6            | 2.0            | 2.5            | 2.2            | 2.8            | 2.6            |
| 01:00 - 02:00                      | 1.8  | 1.3            | 1.9            | 2.5            | 2.0            | 2.3            | 2.7            |
| 02:00 - 03:00                      | 2.0  | 1.4            | 1.8            | 1.4            | 2.1            | 2.1            | 2.4            |
| 03:00 - 04:00                      | 1.3  | 1.7            | 1.9            | 1.4            | 2.6            | 1.9            | 2.0            |
| 04:00 - 05:00                      | 1.8  | 1.6            | 1.7            | 1.5            | 2.9            | 1.6            | 1.9            |
| 05:00 - 06:00                      | 2.4  | 2.0            | 2.3            | 2.0            | 2.5            | 2.1            | 1.8            |
| 06:00 - 07:00                      | 1.9  | 2.4            | 2.3            | 2.2            | 2.1            | 3.6            | 1.8            |
| 07:00 - 08:00                      | 1.6  | 1.5            | 3.9            | 2.8            | 1.9            | 5.7            | 1.9            |
| 08:00 - 09:00                      | 1.7  | 3.1            | 5.7            | 2.5            | 2.2            | 6.2            | 1.9            |
| 09:00 - 10:00                      | 2.3  | 2.7            | 6.0            | 2.6            | 1.9            | 5.2            | 1.7            |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง <sup>1/</sup> | 2.0  | 2.2            | 2.6            | 2.3            | 2.3            | 2.7            | 2.7            |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด          | 3.1  | 3.8            | 6.0            | 4.8            | 3.2            | 6.2            | 4.8            |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด          | 1.3  | 1.2            | 1.4            | 1.4            | 1.8            | 1.4            | 1.4            |
| ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>2/</sup> | 300  |                |                |                |                |                |                |
| ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง              | 120  |                |                |                |                |                |                |

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 10:00-10:00 น.2. <sup>2/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544)3. <sup>3/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก :

นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :

บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

-

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

## ตารางที่ 4.2-10 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

## สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์

ของบริษัท แก๊ส-วัน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างวันที่ 11-18 มีนาคม พ.ศ.2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (730918E, 1405216N)

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : Mobile 10

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API 100A / 1715

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Teledyne 700E / 587

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0108319

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มกราคม พ.ศ.2565 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppb)) : 0, 100, 200, 400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 12 มกราคม พ.ศ.2566

| ช่วงเวลา                           | ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppb) |                |                |                |                |                |                |
|------------------------------------|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|                                    | 11-12 มี.ค. 65   | 12-13 มี.ค. 65 | 13-14 มี.ค. 65 | 14-15 มี.ค. 65 | 15-16 มี.ค. 65 | 16-17 มี.ค. 65 | 17-18 มี.ค. 65 |
| 10:00 - 11:00                      | 2.7  | 2.1            | 2.7            | 5.9            | 2.0            | 2.1            | 4.2            |
| 11:00 - 12:00                      | 3.8  | 3.6            | 3.5            | 2.5            | 3.8            | 2.8            | 4.3            |
| 12:00 - 13:00                      | 3.7  | 3.3            | 3.7            | 1.7            | 2.4            | 2.0            | 4.9            |
| 13:00 - 14:00                      | 1.7  | 2.9            | 2.5            | 2.9            | 2.1            | 2.0            | 5.4            |
| 14:00 - 15:00                      | 1.8  | 4.2            | 2.0            | 2.7            | 1.7            | 2.0            | 4.5            |
| 15:00 - 16:00                      | 2.1  | 3.0            | 1.9            | 2.7            | 2.7            | 2.0            | 2.7            |
| 16:00 - 17:00                      | 2.0  | 2.4            | 2.5            | 2.0            | 2.6            | 2.2            | 2.8            |
| 17:00 - 18:00                      | 2.4  | 2.1            | 1.8            | 1.9            | 2.7            | 3.0            | 3.6            |
| 18:00 - 19:00                      | 2.3  | 3.0            | 2.8            | 2.1            | 2.8            | 2.5            | 4.4            |
| 19:00 - 20:00                      | 1.6  | 1.8            | 2.4            | 3.6            | 2.7            | 2.1            | 2.1            |
| 20:00 - 21:00                      | 2.8  | 2.0            | 2.4            | 1.8            | 2.8            | 3.1            | 2.1            |
| 21:00 - 22:00                      | 2.8  | 1.8            | 2.0            | 2.3            | 2.3            | 4.6            | 3.7            |
| 22:00 - 23:00                      | 3.2  | 1.6            | 1.9            | 3.2            | 2.4            | 4.6            | 2.7            |
| 23:00 - 00:00                      | 3.3  | 2.0            | 2.4            | 2.2            | 2.5            | 2.6            | 2.4            |
| 00:00 - 01:00                      | 3.5  | 2.0            | 1.8            | 2.4            | 2.4            | 3.6            | 2.6            |
| 01:00 - 02:00                      | 0.9  | 1.7            | 1.8            | 2.4            | 2.2            | 3.1            | 3.1            |
| 02:00 - 03:00                      | 2.5  | 1.7            | 1.6            | 1.8            | 2.5            | 2.7            | 3.1            |
| 03:00 - 04:00                      | 1.7  | 2.0            | 1.7            | 1.8            | 3.1            | 2.6            | 2.1            |
| 04:00 - 05:00                      | 1.8  | 1.9            | 1.7            | 1.7            | 3.0            | 2.2            | 2.6            |
| 05:00 - 06:00                      | 3.3  | 2.3            | 2.3            | 2.3            | 2.9            | 2.2            | 2.2            |
| 06:00 - 07:00                      | 2.5  | 2.8            | 2.1            | 2.7            | 2.3            | 3.9            | 2.2            |
| 07:00 - 08:00                      | 2.2  | 2.0            | 3.2            | 3.2            | 2.4            | 5.1            | 2.3            |
| 08:00 - 09:00                      | 2.9  | 3.7            | 5.7            | 2.9            | 2.4            | 6.5            | 2.1            |
| 09:00 - 10:00                      | 2.6  | 2.5            | 6.1            | 2.4            | 2.3            | 5.8            | 2.1            |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง <sup>1/</sup> | 2.5  | 2.4            | 2.6            | 2.5            | 2.5            | 3.1            | 3.1            |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด          | 3.8  | 4.2            | 6.1            | 5.9            | 3.8            | 6.5            | 5.4            |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด          | 0.9  | 1.6            | 1.6            | 1.7            | 1.7            | 2.0            | 2.1            |
| ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>2/</sup> | 300  |                |                |                |                |                |                |
| ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง              | 120  |                |                |                |                |                |                |

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 10:00-10:00 น.2. <sup>2/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544)3. <sup>3/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก :

นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :

บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

-

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

## ตารางที่ 4.2-11 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ วัดตากวนคลองการาม

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท แก๊ส-วัน จำกัด  
 จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอป จำกัด ระหว่างวันที่ 11-18 มีนาคม พ.ศ.2565  
 ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด วัดตากวนคลองการาม (736072E, 1402083N)  
 เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SCT-18 ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์  
 รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API 100A / 906  
 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Teledyne 700E / 587  
 รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0108319  
 วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มกราคม พ.ศ.2565 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppb)) : 0, 100, 200, 400  
 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 12 มกราคม พ.ศ.2566

| ช่วงเวลา                           | ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppb) |                |                |                |                |                |                |
|------------------------------------|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|                                    | 11-12 มี.ค. 65   | 12-13 มี.ค. 65 | 13-14 มี.ค. 65 | 14-15 มี.ค. 65 | 15-16 มี.ค. 65 | 16-17 มี.ค. 65 | 17-18 มี.ค. 65 |
| 10:00 - 11:00                      | 5.1  | 4.5            | 5.6            | 5.6            | 6.3            | 2.8            | 5.8            |
| 11:00 - 12:00                      | 5.8  | 6.1            | 6.3            | 2.8            | 4.7            | 2.9            | 4.9            |
| 12:00 - 13:00                      | 5.4  | 8.2            | 6.8            | 2.4            | 7.9            | 2.8            | 6.7            |
| 13:00 - 14:00                      | 3.8  | 6.0            | 5.7            | 3.0            | 3.9            | 2.5            | 5.0            |
| 14:00 - 15:00                      | 2.4  | 5.4            | 2.9            | 4.8            | 2.9            | 2.4            | 3.5            |
| 15:00 - 16:00                      | 2.5  | 4.0            | 2.8            | 5.7            | 3.0            | 2.4            | 6.7            |
| 16:00 - 17:00                      | 3.8  | 3.8            | 3.2            | 4.0            | 3.7            | 3.5            | 5.6            |
| 17:00 - 18:00                      | 3.3  | 3.7            | 3.4            | 2.4            | 3.8            | 3.3            | 5.0            |
| 18:00 - 19:00                      | 2.5  | 4.4            | 2.8            | 2.9            | 3.8            | 2.5            | 3.8            |
| 19:00 - 20:00                      | 2.0  | 5.3            | 3.0            | 3.9            | 3.8            | 2.6            | 2.2            |
| 20:00 - 21:00                      | 3.1  | 3.4            | 2.7            | 3.1            | 3.5            | 4.4            | 3.1            |
| 21:00 - 22:00                      | 3.2  | 2.1            | 3.0            | 4.3            | 2.8            | 4.4            | 3.4            |
| 22:00 - 23:00                      | 3.1  | 1.9            | 2.8            | 4.2            | 2.8            | 3.8            | 3.3            |
| 23:00 - 00:00                      | 3.2  | 2.2            | 3.1            | 4.3            | 3.2            | 2.9            | 3.6            |
| 00:00 - 01:00                      | 3.3  | 2.6            | 2.8            | 4.8            | 3.9            | 3.3            | 4.4            |
| 01:00 - 02:00                      | 2.6  | 2.4            | 2.7            | 4.4            | 3.2            | 2.8            | 4.0            |
| 02:00 - 03:00                      | 2.7  | 2.5            | 2.8            | 2.1            | 2.9            | 2.6            | 3.7            |
| 03:00 - 04:00                      | 2.1  | 2.7            | 2.9            | 2.1            | 4.0            | 2.5            | 3.4            |
| 04:00 - 05:00                      | 2.5  | 2.6            | 2.7            | 2.2            | 5.0            | 2.2            | 2.4            |
| 05:00 - 06:00                      | 3.1  | 2.8            | 3.1            | 2.5            | 4.3            | 2.7            | 2.9            |
| 06:00 - 07:00                      | 2.6  | 3.1            | 3.0            | 2.8            | 3.7            | 3.8            | 2.6            |
| 07:00 - 08:00                      | 2.4  | 2.7            | 4.5            | 3.7            | 2.6            | 6.5            | 3.1            |
| 08:00 - 09:00                      | 2.5  | 4.3            | 6.5            | 3.8            | 3.6            | 5.8            | 3.2            |
| 09:00 - 10:00                      | 4.6  | 5.4            | 6.3            | 4.6            | 3.1            | 5.4            | 2.8            |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง <sup>1/</sup> | 3.2  | 3.8            | 3.8            | 3.6            | 3.9            | 3.4            | 4.0            |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด          | 5.8  | 8.2            | 6.8            | 5.7            | 7.9            | 6.5            | 6.7            |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด          | 2.0  | 1.9            | 2.7            | 2.1            | 2.6            | 2.2            | 2.2            |
| ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>2/</sup> | 300  |                |                |                |                |                |                |
| ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง              | 120  |                |                |                |                |                |                |

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 10:00-10:00 น.  
 2. <sup>2/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544)  
 3. <sup>3/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์      ชื่อผู้บันทึก : นายศิวนนท์ กุลวงษ์  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ      ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอป จำกัด  
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา      เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -  
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

## ตารางที่ 4.2-12 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

## วัดมาบชูลูด

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์

ของบริษัท แก๊ส-วัน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างวันที่ 11-18 มีนาคม พ.ศ.2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

วัดมาบชูลูด (731179E, 1407039N)

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : Mobile 18

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API 100A / 377

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Teledyne 700E / 587

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0108319

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มกราคม พ.ศ.2565 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppb)) : 0, 100, 200, 400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 12 มกราคม พ.ศ.2566

| ช่วงเวลา                           | ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppb) |                |                |                |                |                |                |
|------------------------------------|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|                                    | 11-12 มี.ค. 65   | 12-13 มี.ค. 65 | 13-14 มี.ค. 65 | 14-15 มี.ค. 65 | 15-16 มี.ค. 65 | 16-17 มี.ค. 65 | 17-18 มี.ค. 65 |
| 11:00 - 12:00                      | 3.1  | 2.1            | 2.7            | 5.9            | 1.9            | 2.4            | 3.0            |
| 12:00 - 13:00                      | 5.9  | 2.5            | 3.3            | 2.8            | 3.3            | 3.8            | 4.4            |
| 13:00 - 14:00                      | 5.7  | 3.3            | 3.9            | 2.4            | 2.7            | 2.4            | 5.4            |
| 14:00 - 15:00                      | 2.3  | 4.0            | 2.3            | 2.5            | 1.9            | 2.2            | 5.9            |
| 15:00 - 16:00                      | 2.4  | 5.1            | 2.7            | 2.4            | 1.1            | 2.2            | 4.3            |
| 16:00 - 17:00                      | 2.6  | 2.4            | 2.4            | 2.5            | 2.9            | 2.2            | 2.7            |
| 17:00 - 18:00                      | 2.7  | 2.2            | 2.4            | 2.7            | 3.0            | 2.5            | 3.3            |
| 18:00 - 19:00                      | 3.6  | 2.3            | 2.6            | 2.7            | 2.9            | 3.5            | 4.1            |
| 19:00 - 20:00                      | 3.2  | 2.9            | 2.3            | 2.3            | 2.8            | 2.7            | 3.3            |
| 20:00 - 21:00                      | 2.1  | 2.5            | 2.1            | 2.2            | 2.6            | 2.2            | 2.1            |
| 21:00 - 22:00                      | 3.1  | 2.4            | 2.1            | 1.7            | 2.7            | 3.2            | 2.2            |
| 22:00 - 23:00                      | 3.6  | 2.4            | 2.1            | 1.9            | 2.3            | 3.3            | 3.8            |
| 23:00 - 00:00                      | 3.6  | 2.3            | 2.1            | 2.6            | 2.4            | 4.8            | 2.7            |
| 00:00 - 01:00                      | 5.7  | 2.3            | 2.1            | 2.1            | 2.3            | 2.8            | 2.3            |
| 01:00 - 02:00                      | 6.0  | 2.4            | 2.3            | 2.0            | 2.3            | 3.8            | 2.7            |
| 02:00 - 03:00                      | 0.6  | 2.3            | 2.3            | 2.2            | 2.2            | 3.3            | 3.1            |
| 03:00 - 04:00                      | 3.0  | 2.3            | 2.1            | 2.2            | 2.3            | 2.7            | 3.2            |
| 04:00 - 05:00                      | 2.5  | 2.5            | 2.0            | 2.2            | 2.8            | 2.7            | 2.2            |
| 05:00 - 06:00                      | 2.5  | 2.4            | 2.2            | 2.3            | 2.8            | 2.3            | 2.7            |
| 06:00 - 07:00                      | 4.1  | 2.3            | 2.0            | 2.6            | 2.8            | 2.4            | 2.2            |
| 07:00 - 08:00                      | 2.9  | 2.3            | 1.8            | 2.8            | 2.3            | 3.9            | 2.2            |
| 08:00 - 09:00                      | 2.9  | 2.2            | 3.0            | 2.8            | 2.2            | 5.4            | 2.2            |
| 09:00 - 10:00                      | 3.0  | 2.2            | 5.3            | 2.9            | 2.4            | 5.3            | 2.3            |
| 10:00 - 11:00                      | 2.6  | 2.3            | 6.3            | 1.8            | 2.4            | 5.0            | 2.4            |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง <sup>1/</sup> | 3.3  | 2.6            | 2.7            | 2.5            | 2.5            | 3.2            | 3.1            |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด          | 6.0  | 5.1            | 6.3            | 5.9            | 3.3            | 5.4            | 5.9            |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด          | 0.6  | 2.1            | 1.8            | 1.7            | 1.1            | 2.2            | 2.1            |
| ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>2/</sup> | 300  |                |                |                |                |                |                |
| ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง              | 120  |                |                |                |                |                |                |

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 11:00-11:00 น.2. <sup>2/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544)3. <sup>3/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก :

นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :

บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

-

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

## ตารางที่ 4.2-13 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ วัดหนองแฟบทักษิณาราม

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์

ของบริษัท แก๊ส-วัน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างวันที่ 11-18 มีนาคม พ.ศ.2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

วัดหนองแฟบทักษิณาราม (730685E, 1403045N)

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : Shelter 17

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายศิวะนนท์ กุลวงษ์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo 43C / 60771-32812

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Teledyne 700E / 587

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) :

EB0108319

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มกราคม พ.ศ.2565 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppb)) : 0, 100, 200, 400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 12 มกราคม พ.ศ.2566

| ช่วงเวลา                           | ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppb) |                |                |                |                |                |                |
|------------------------------------|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|                                    | 11-12 มี.ค. 65   | 12-13 มี.ค. 65 | 13-14 มี.ค. 65 | 14-15 มี.ค. 65 | 15-16 มี.ค. 65 | 16-17 มี.ค. 65 | 17-18 มี.ค. 65 |
| 11:00 - 12:00                      | 2.9  | 2.5            | 3.3            | 5.6            | 3.6            | 2.1            | 5.3            |
| 12:00 - 13:00                      | 3.2  | 4.2            | 4.2            | 2.2            | 3.5            | 2.1            | 4.1            |
| 13:00 - 14:00                      | 3.1  | 5.0            | 4.5            | 1.5            | 4.6            | 2.0            | 5.4            |
| 14:00 - 15:00                      | 2.2  | 3.5            | 3.9            | 2.5            | 2.8            | 1.8            | 4.8            |
| 15:00 - 16:00                      | 1.5  | 4.0            | 1.7            | 3.2            | 2.4            | 1.9            | 3.3            |
| 16:00 - 17:00                      | 1.5  | 3.3            | 1.7            | 3.8            | 2.4            | 1.8            | 4.1            |
| 17:00 - 18:00                      | 2.2  | 2.7            | 2.4            | 2.4            | 2.7            | 2.4            | 3.6            |
| 18:00 - 19:00                      | 2.0  | 2.3            | 1.9            | 1.5            | 2.9            | 2.7            | 3.9            |
| 19:00 - 20:00                      | 1.8  | 3.1            | 2.7            | 2.0            | 3.0            | 2.2            | 4.6            |
| 20:00 - 21:00                      | 1.3  | 2.9            | 2.6            | 4.1            | 3.0            | 2.1            | 1.9            |
| 21:00 - 22:00                      | 2.6  | 2.3            | 2.5            | 2.0            | 2.9            | 3.5            | 2.4            |
| 22:00 - 23:00                      | 2.4  | 1.4            | 2.2            | 3.1            | 2.3            | 5.0            | 3.2            |
| 23:00 - 00:00                      | 2.7  | 1.2            | 2.0            | 3.5            | 2.3            | 3.9            | 2.7            |
| 00:00 - 01:00                      | 1.9  | 1.7            | 2.7            | 2.6            | 2.5            | 2.5            | 2.6            |
| 01:00 - 02:00                      | 1.9  | 1.9            | 1.8            | 3.3            | 2.9            | 3.2            | 3.2            |
| 02:00 - 03:00                      | 1.6  | 1.5            | 1.8            | 3.3            | 2.5            | 2.8            | 3.3            |
| 03:00 - 04:00                      | 2.1  | 1.6            | 1.7            | 1.6            | 2.4            | 2.5            | 3.1            |
| 04:00 - 05:00                      | 1.3  | 1.9            | 1.9            | 1.5            | 3.2            | 2.3            | 2.6            |
| 05:00 - 06:00                      | 1.5  | 1.8            | 1.8            | 1.4            | 3.6            | 2.0            | 2.3            |
| 06:00 - 07:00                      | 2.6  | 2.4            | 2.6            | 2.1            | 3.3            | 2.1            | 2.3            |
| 07:00 - 08:00                      | 2.2  | 3.0            | 2.5            | 2.4            | 2.8            | 3.5            | 2.1            |
| 08:00 - 09:00                      | 1.7  | 1.8            | 3.6            | 3.3            | 2.2            | 5.6            | 2.4            |
| 09:00 - 10:00                      | 2.0  | 4.0            | 6.1            | 2.9            | 2.7            | 6.7            | 2.3            |
| 10:00 - 11:00                      | 3.0  | 3.2            | 6.0            | 3.0            | 2.4            | 5.6            | 2.0            |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง <sup>1/</sup> | 2.1  | 2.6            | 2.8            | 2.7            | 2.9            | 3.0            | 3.2            |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด          | 3.2  | 5.0            | 6.1            | 5.6            | 4.6            | 6.7            | 5.4            |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด          | 1.3  | 1.2            | 1.7            | 1.4            | 2.2            | 1.8            | 1.9            |
| ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>2/</sup> | 300  |                |                |                |                |                |                |
| ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง              | 120  |                |                |                |                |                |                |

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 11:00-11:00 น.2. <sup>2/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544)3. <sup>3/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวะนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก :

นายศิวะนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :

บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

-

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

## ตารางที่ 4.2-14 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

## วัดซอยคีรี

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์

ของบริษัท แก๊ส-วัน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างวันที่ 11-18 มีนาคม พ.ศ.2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

วัดซอยคีรี (729445E, 1412956N)

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : Mobile 16

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายศิวะนนท์ กุลวงษ์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Teledyne T100 / 120

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Teledyne 700E / 587

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) :

EB0108319

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 5 มกราคม พ.ศ.2565 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppb)) : 0, 100, 200, 400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 4 มกราคม พ.ศ.2566

| ช่วงเวลา                           | ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppb) |                |                |                |                |                |                |
|------------------------------------|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|                                    | 11-12 มี.ค. 65   | 12-13 มี.ค. 65 | 13-14 มี.ค. 65 | 14-15 มี.ค. 65 | 15-16 มี.ค. 65 | 16-17 มี.ค. 65 | 17-18 มี.ค. 65 |
| 12:00 - 13:00                      | 2.6  | 3.3            | 4.0            | 3.9            | 3.5            | 3.0            | 5.1            |
| 13:00 - 14:00                      | 2.6  | 3.9            | 4.5            | 2.9            | 3.5            | 3.0            | 6.1            |
| 14:00 - 15:00                      | 2.6  | 2.9            | 3.0            | 2.9            | 3.5            | 3.0            | 6.5            |
| 15:00 - 16:00                      | 2.6  | 2.9            | 3.0            | 2.9            | 3.5            | 3.0            | 5.1            |
| 16:00 - 17:00                      | 2.6  | 2.9            | 3.0            | 2.9            | 3.5            | 5.5            | 3.5            |
| 17:00 - 18:00                      | 2.6  | 3.0            | 3.0            | 2.9            | 3.5            | 3.0            | 3.6            |
| 18:00 - 19:00                      | 2.8  | 3.0            | 3.0            | 3.0            | 3.7            | 4.1            | 4.7            |
| 19:00 - 20:00                      | 3.3  | 3.4            | 3.0            | 3.0            | 3.6            | 3.7            | 4.2            |
| 20:00 - 21:00                      | 2.8  | 2.9            | 3.0            | 3.1            | 3.6            | 3.1            | 3.2            |
| 21:00 - 22:00                      | 3.8  | 2.9            | 3.0            | 3.0            | 3.6            | 4.1            | 3.2            |
| 22:00 - 23:00                      | 3.7  | 3.0            | 3.0            | 3.1            | 3.1            | 5.2            | 4.7            |
| 23:00 - 00:00                      | 3.9  | 2.9            | 3.0            | 3.5            | 3.1            | 5.6            | 3.7            |
| 00:00 - 01:00                      | 2.8  | 3.0            | 3.0            | 3.0            | 3.1            | 3.6            | 3.2            |
| 01:00 - 02:00                      | 2.8  | 3.0            | 3.0            | 3.0            | 3.1            | 4.7            | 3.7            |
| 02:00 - 03:00                      | 2.8  | 2.9            | 3.1            | 3.0            | 3.1            | 4.2            | 4.2            |
| 03:00 - 04:00                      | 3.9  | 2.9            | 3.1            | 2.9            | 3.0            | 3.6            | 4.2            |
| 04:00 - 05:00                      | 2.8  | 3.0            | 3.0            | 3.0            | 3.6            | 3.7            | 3.2            |
| 05:00 - 06:00                      | 2.9  | 3.1            | 3.0            | 3.1            | 3.6            | 3.2            | 3.7            |
| 06:00 - 07:00                      | 4.4  | 3.0            | 3.1            | 3.6            | 3.6            | 3.2            | 3.1            |
| 07:00 - 08:00                      | 3.4  | 2.2            | 3.0            | 3.6            | 3.2            | 4.7            | 3.3            |
| 08:00 - 09:00                      | 3.4  | 3.0            | 4.0            | 3.7            | 3.2            | 6.2            | 3.3            |
| 09:00 - 10:00                      | 3.4  | 3.3            | 6.0            | 3.6            | 3.2            | 5.2            | 3.2            |
| 10:00 - 11:00                      | 2.9  | 3.0            | 5.8            | 3.6            | 3.0            | 4.7            | 3.2            |
| 11:00 - 12:00                      | 2.9  | 3.4            | 4.9            | 3.5            | 3.0            | 6.6            | 3.2            |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง <sup>1/</sup> | 3.1  | 3.0            | 3.5            | 3.2            | 3.3            | 4.2            | 4.0            |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด          | 4.4  | 3.9            | 6.0            | 3.9            | 3.7            | 6.6            | 6.5            |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด          | 2.6  | 2.2            | 3.0            | 2.9            | 3.0            | 3.0            | 3.1            |
| ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>2/</sup> | 300  |                |                |                |                |                |                |
| ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง              | 120  |                |                |                |                |                |                |

- หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 12:00-12:00 น.  
 2. <sup>2/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544)  
 3. <sup>3/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวะนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก :

นายศิวะนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :

บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

-

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

## ตารางที่ 4.2-15 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

## โรงเรียนบ้านเขาห้วยมะหาด

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์

ของบริษัท แก๊ส-วัน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอก จำกัด

ระหว่างวันที่ 11-18 มีนาคม พ.ศ.2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

โรงเรียนบ้านเขาห้วยมะหาด (725069E, 1412543N)

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SCT-15

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API 100A / 053

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Teledyne 700E / 587

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) :

EB0108319

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มกราคม พ.ศ.2565 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppb)) : 0, 100, 200, 400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 12 มกราคม พ.ศ.2566

| ช่วงเวลา                           | ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppb) |                |                |                |                |                |                |
|------------------------------------|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|                                    | 11-12 มี.ค. 65   | 12-13 มี.ค. 65 | 13-14 มี.ค. 65 | 14-15 มี.ค. 65 | 15-16 มี.ค. 65 | 16-17 มี.ค. 65 | 17-18 มี.ค. 65 |
| 12:00 - 13:00                      | 2.3  | 1.4            | 1.6            | 2.3            | 1.2            | 0.9            | 2.6            |
| 13:00 - 14:00                      | 2.0  | 1.9            | 2.1            | 1.4            | 1.2            | 0.8            | 3.6            |
| 14:00 - 15:00                      | 2.4  | 0.6            | 0.5            | 1.6            | 1.4            | 0.8            | 4.2            |
| 15:00 - 16:00                      | 2.1  | 0.8            | 0.7            | 1.7            | 1.4            | 0.8            | 2.6            |
| 16:00 - 17:00                      | 1.6  | 3.9            | 0.8            | 2.4            | 1.1            | 0.8            | 1.1            |
| 17:00 - 18:00                      | 1.6  | 1.2            | 0.5            | 1.9            | 1.3            | 0.8            | 1.1            |
| 18:00 - 19:00                      | 1.5  | 1.0            | 0.6            | 1.2            | 1.7            | 2.3            | 2.1            |
| 19:00 - 20:00                      | 1.9  | 1.6            | 0.5            | 1.1            | 1.9            | 1.5            | 4.6            |
| 20:00 - 21:00                      | 1.1  | 1.3            | 0.6            | 1.2            | 1.7            | 0.8            | 0.5            |
| 21:00 - 22:00                      | 1.6  | 1.1            | 0.6            | 1.2            | 1.6            | 1.8            | 0.8            |
| 22:00 - 23:00                      | 2.3  | 3.9            | 0.7            | 1.2            | 1.2            | 6.8            | 2.2            |
| 23:00 - 00:00                      | 2.9  | 1.2            | 2.7            | 1.4            | 0.8            | 3.2            | 1.1            |
| 00:00 - 01:00                      | 1.6  | 1.0            | 2.5            | 0.8            | 0.8            | 1.2            | 0.8            |
| 01:00 - 02:00                      | 1.7  | 1.1            | 2.3            | 0.9            | 0.7            | 2.1            | 1.2            |
| 02:00 - 03:00                      | 1.7  | 1.3            | 2.3            | 0.6            | 0.7            | 1.6            | 1.8            |
| 03:00 - 04:00                      | 3.4  | 1.1            | 2.0            | 0.7            | 0.6            | 1.1            | 1.8            |
| 04:00 - 05:00                      | 1.9  | 1.2            | 2.4            | 0.6            | 1.1            | 1.1            | 0.8            |
| 05:00 - 06:00                      | 1.2  | 1.4            | 2.1            | 0.7            | 1.1            | 0.6            | 1.3            |
| 06:00 - 07:00                      | 2.6  | 1.2            | 1.6            | 1.6            | 1.1            | 0.5            | 0.8            |
| 07:00 - 08:00                      | 1.7  | 1.1            | 1.6            | 1.6            | 0.6            | 2.2            | 0.8            |
| 08:00 - 09:00                      | 1.5  | 1.2            | 2.5            | 1.3            | 0.8            | 3.8            | 0.9            |
| 09:00 - 10:00                      | 1.7  | 0.6            | 5.4            | 1.2            | 0.8            | 6.5            | 0.8            |
| 10:00 - 11:00                      | 0.7  | 0.6            | 5.1            | 1.4            | 0.9            | 5.1            | 0.9            |
| 11:00 - 12:00                      | 0.7  | 1.1            | 5.6            | 1.7            | 0.8            | 4.0            | 0.9            |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง <sup>1/</sup> | 1.8  | 1.4            | 2.0            | 1.3            | 1.1            | 2.1            | 1.6            |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด          | 3.4  | 3.9            | 5.6            | 2.4            | 1.9            | 6.8            | 4.6            |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด          | 0.7  | 0.6            | 0.5            | 0.6            | 0.6            | 0.5            | 0.5            |
| ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>2/</sup> | 300  |                |                |                |                |                |                |
| ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง              | 120  |                |                |                |                |                |                |

- หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 12:00-12:00 น.  
 2. <sup>2/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544)  
 3. <sup>3/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก :

นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :

บริษัท ซีคอก จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดโชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

-

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

สำหรับผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

|                                     |         |                    |
|-------------------------------------|---------|--------------------|
| โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด | 1.2-6.2 | ส่วนในพื้นล่างส่วน |
| สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด      | 0.9-6.5 | ส่วนในพื้นล่างส่วน |
| วัดตากวนสงคราม                      | 1.9-8.2 | ส่วนในพื้นล่างส่วน |
| วัดมาบชูลูด                         | 0.6-6.3 | ส่วนในพื้นล่างส่วน |
| วัดหนองแฟบทักษิณาราม                | 1.2-6.7 | ส่วนในพื้นล่างส่วน |
| วัดชอยคีรี                          | 2.2-6.6 | ส่วนในพื้นล่างส่วน |
| โรงเรียนบ้านเขาห้วยมะหาด            | 0.5-6.8 | ส่วนในพื้นล่างส่วน |

เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 300 ส่วนในพื้นล่างส่วน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

และเมื่อนำค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มาจัดทำกราฟเพื่อพิจารณาแนวโน้มค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ พบว่า บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด มีค่าความเข้มข้นเฉลี่ยรายชั่วโมง (Diurnal Pattern) ก่อนข้างค่ำและอยู่ในระดับเดียวกัน สำหรับผลการตรวจวัดทั้ง 7 วัน ส่วนใหญ่มีแนวโน้มอยู่ในรูปแบบเดียวกัน โดยพบค่าความเข้มข้นเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดเท่ากับ 2.4 ส่วนในพื้นล่างส่วน รายละเอียดดังแสดงในรูปที่ 4.2-12

แนวโน้มค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด พบว่า มีค่าความเข้มข้นเฉลี่ยรายชั่วโมง (Diurnal Pattern) ก่อนข้างค่ำและอยู่ในระดับเดียวกัน สำหรับผลการตรวจวัดทั้ง 7 วัน ส่วนใหญ่มีแนวโน้มอยู่ในรูปแบบเดียวกัน โดยพบค่าความเข้มข้นเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดเท่ากับ 2.7 ส่วนในพื้นล่างส่วน รายละเอียดดังแสดงในรูปที่ 4.2-13

แนวโน้มค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์บริเวณวัดตากวนสงคราม พบว่า มีค่าความเข้มข้นเฉลี่ยรายชั่วโมง (Diurnal Pattern) ก่อนข้างค่ำและอยู่ในระดับเดียวกัน สำหรับผลการตรวจวัดทั้ง 7 วัน มีแนวโน้มอยู่ในรูปแบบเดียวกัน โดยพบค่าความเข้มข้นเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดเท่ากับ 3.7 ส่วนในพื้นล่างส่วน รายละเอียดดังแสดงในรูปที่ 4.2-14

แนวโน้มค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์บริเวณวัดมาบชลูด พบว่ามีค่าความเข้มข้นเฉลี่ยรายชั่วโมง (Diurnal Pattern) ค่อนข้างต่ำและอยู่ในระดับเดียวกัน สำหรับผลการตรวจวัดทั้ง 7 วัน มีแนวโน้มอยู่ในรูปแบบเดียวกัน โดยพบค่าความเข้มข้นเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดเท่ากับ 2.8 ส่วนในพันล้านส่วน รายละเอียดดังแสดงในรูปที่ 4.2-15

แนวโน้มค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์บริเวณวัดหนองแฟบทักษิณาราม พบว่ามีค่าความเข้มข้นเฉลี่ยรายชั่วโมง (Diurnal Pattern) ค่อนข้างต่ำและอยู่ในระดับเดียวกัน สำหรับผลการตรวจวัดทั้ง 7 วัน มีแนวโน้มอยู่ในระดับใกล้เคียงกัน โดยพบค่าความเข้มข้นเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดเท่ากับ 2.8 ส่วนในพันล้านส่วน รายละเอียดดังแสดงในรูปที่ 4.2-16

แนวโน้มค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์บริเวณวัดชอยทีรี พบว่ามีค่าความเข้มข้นเฉลี่ยรายชั่วโมง (Diurnal Pattern) ค่อนข้างต่ำและอยู่ในระดับเดียวกัน สำหรับผลการตรวจวัดทั้ง 7 วัน มีแนวโน้มอยู่ในระดับใกล้เคียงกัน โดยพบค่าความเข้มข้นเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดเท่ากับ 3.5 ส่วนในพันล้านส่วน รายละเอียดดังแสดงในรูปที่ 4.2-17

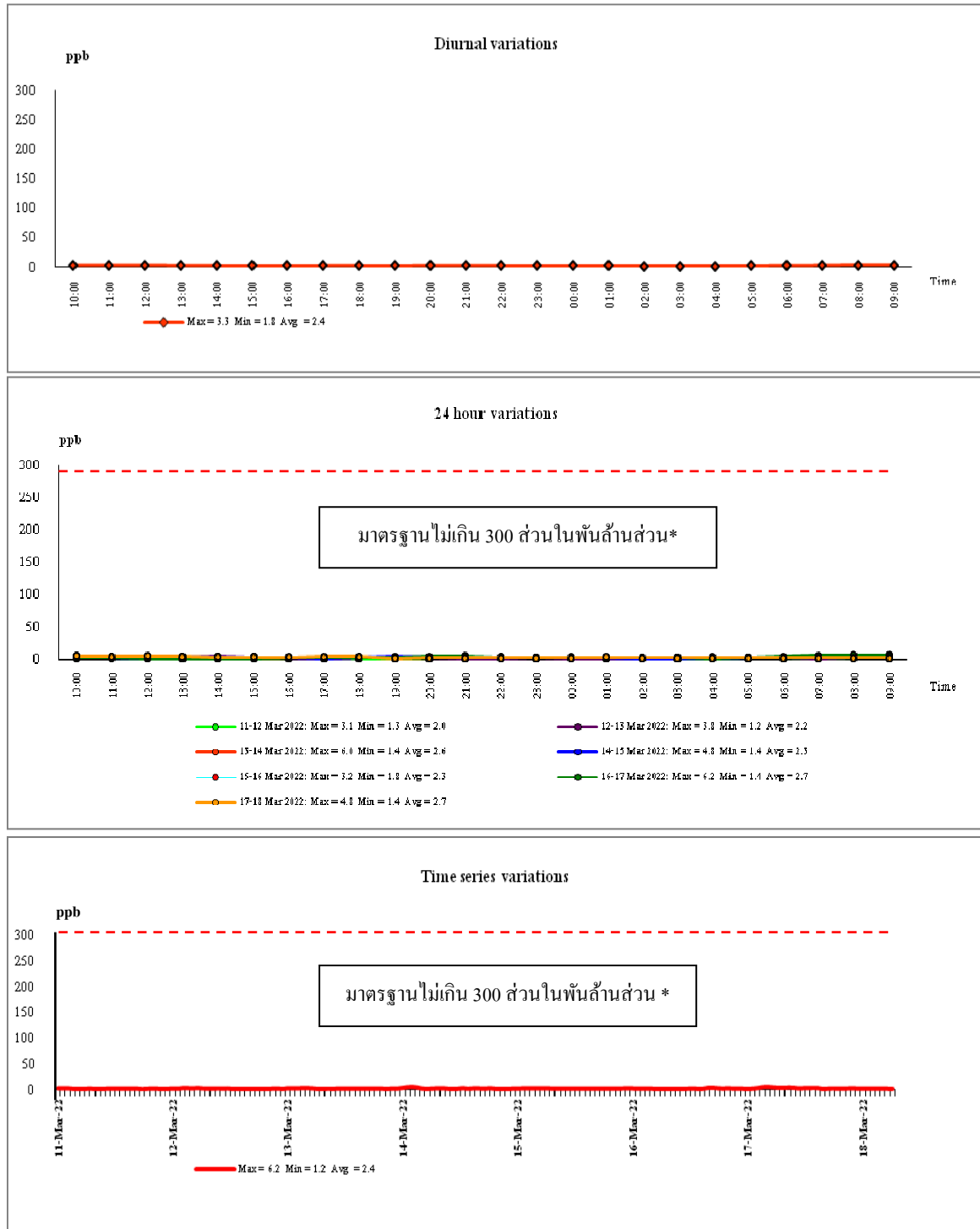
สำหรับแนวโน้มค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ บริเวณโรงเรียนบ้านเขาห้วยมะหาด พบว่า ค่าความเข้มข้นเฉลี่ยรายชั่วโมง (Diurnal Pattern) มีแนวโน้มค่อนข้างต่ำและมีลักษณะเป็นในทิศทางเดียวกัน สำหรับผลการตรวจวัดทั้ง 7 วัน มีแนวโน้มอยู่ในระดับใกล้เคียงกัน โดยพบค่าความเข้มข้นเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดเท่ากับ 1.6 ส่วนในพันล้านส่วน รายละเอียดดังแสดงในรูปที่ 4.2-18

## รูปที่ 4.2-12 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาตาพุด

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท แก๊ส-วัน จำกัด

ระหว่างวันที่ 11-18 มีนาคม พ.ศ.2565



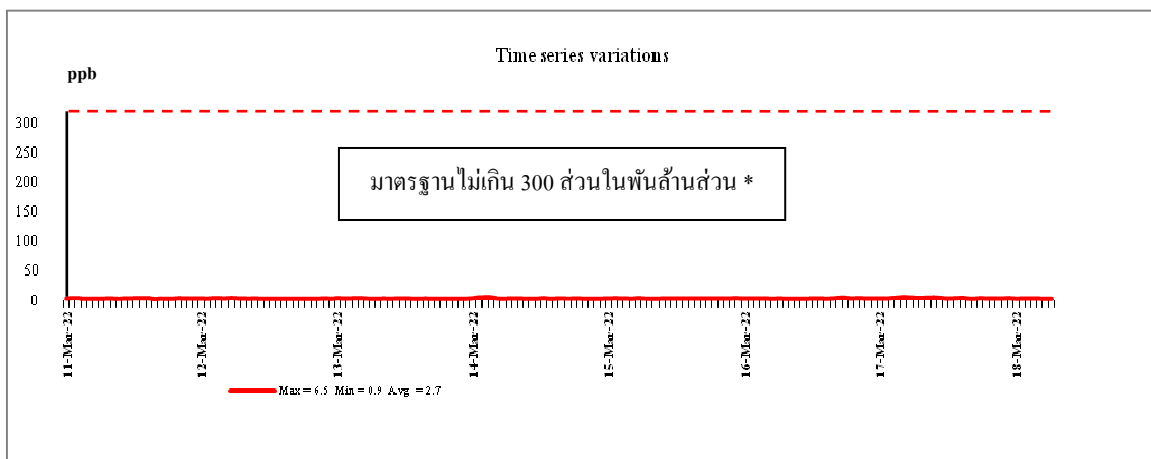
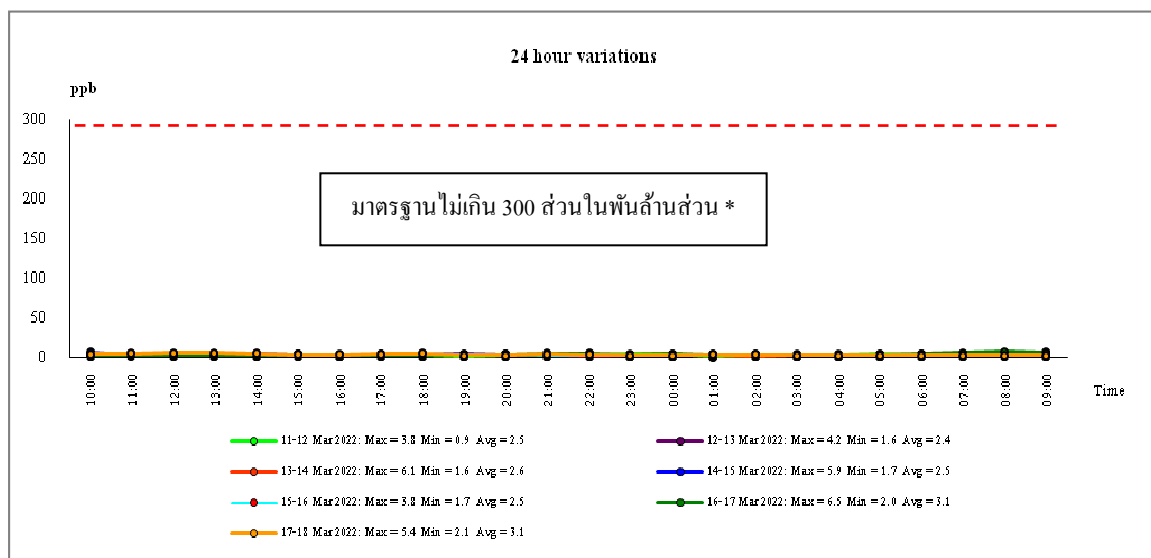
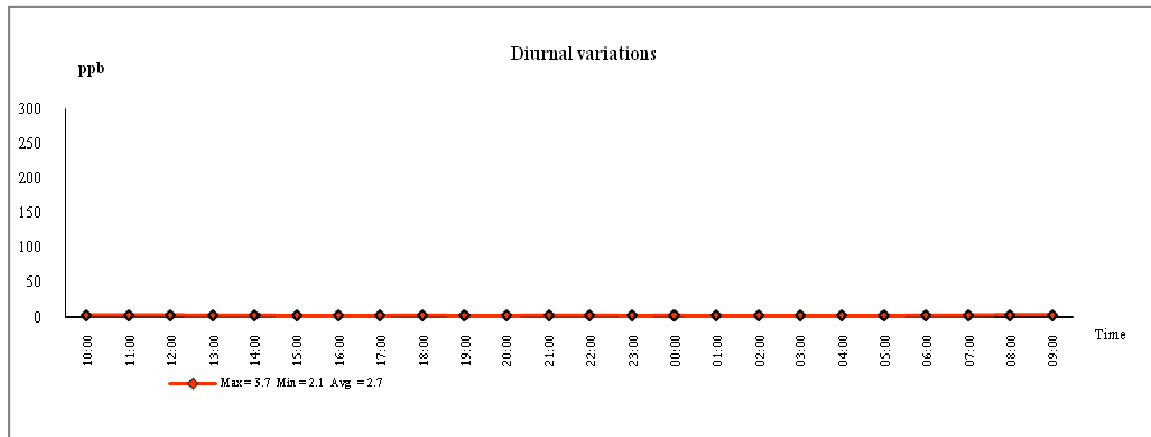
หมายเหตุ : \* ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544

## รูปที่ 4.2-13 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท แก๊ส-วัน จำกัด

ระหว่างวันที่ 11-18 มีนาคม พ.ศ.2565



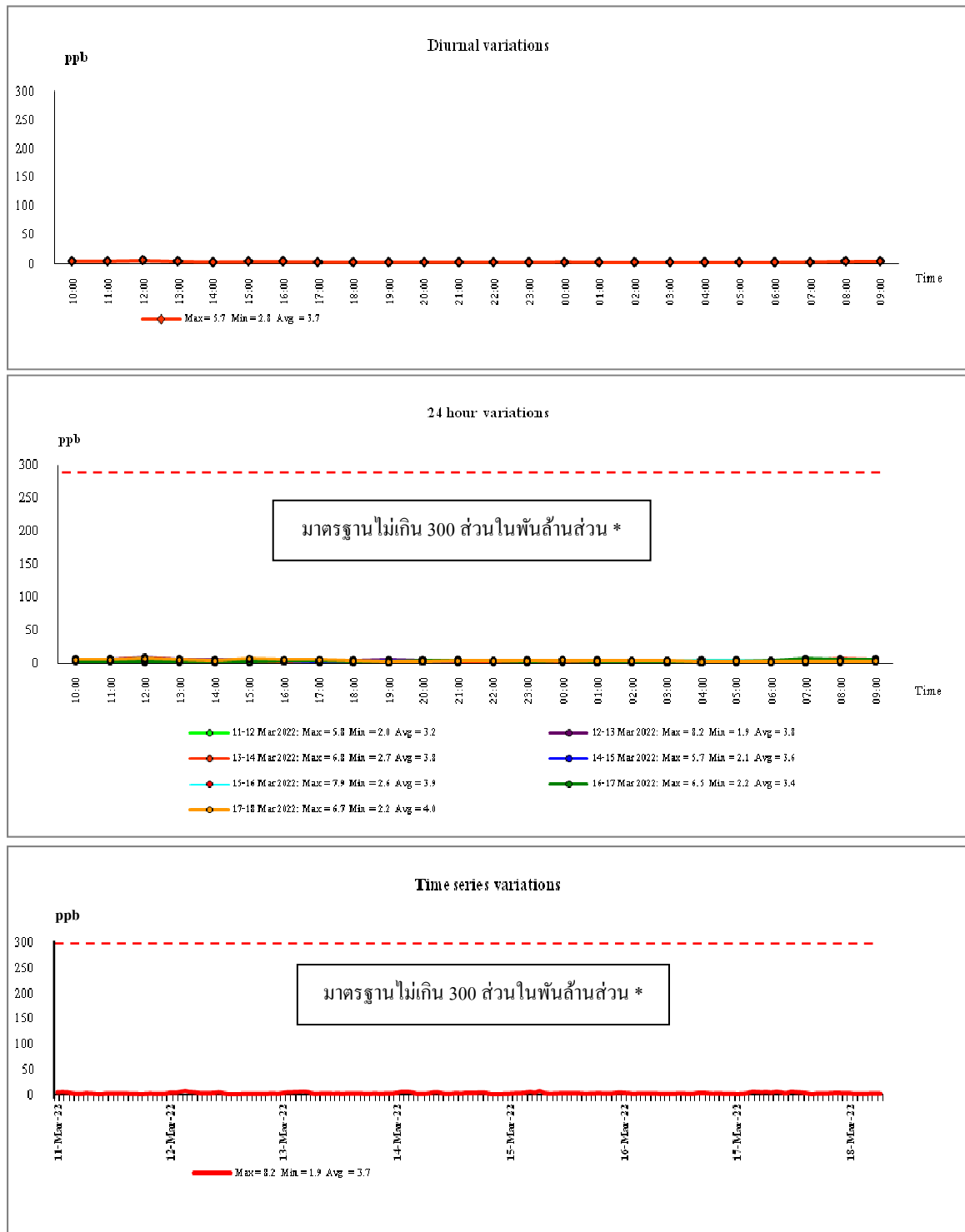
หมายเหตุ : \* ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544

## รูปที่ 4.2-14 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

บริเวณวัดตากวนคลองคาราม

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท แก๊ส-วัน จำกัด

ระหว่างวันที่ 11-18 มีนาคม พ.ศ.2565



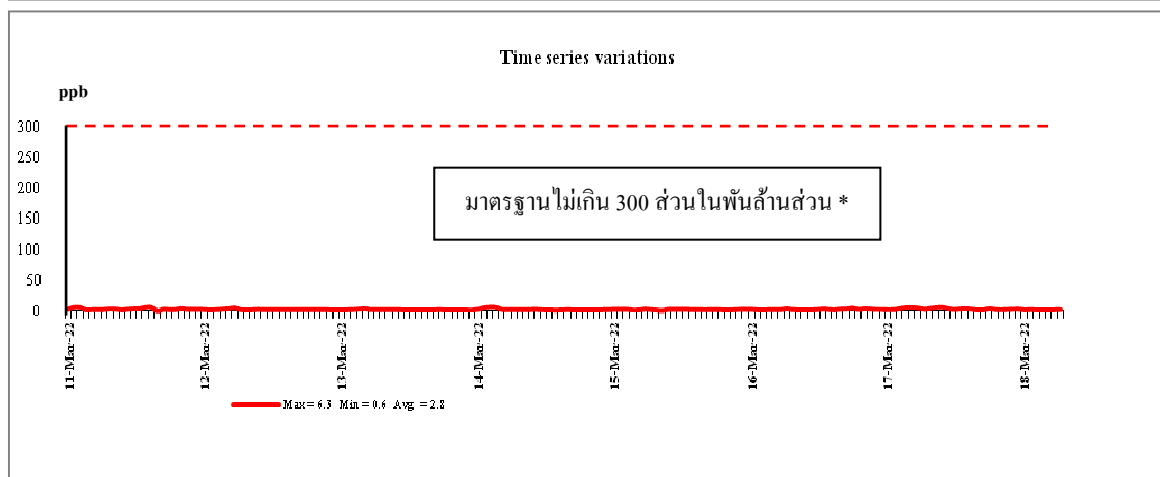
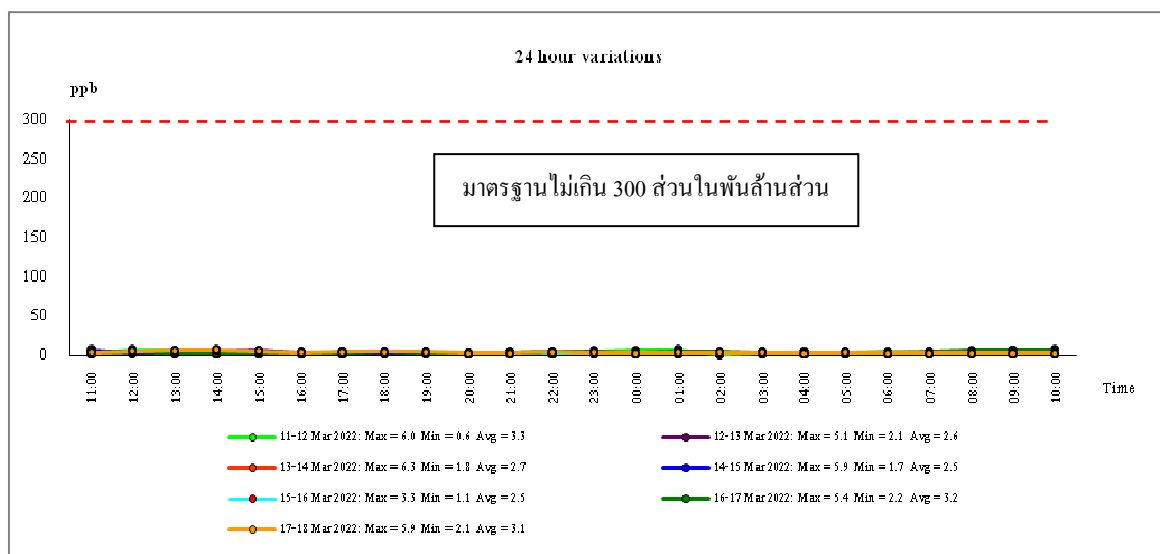
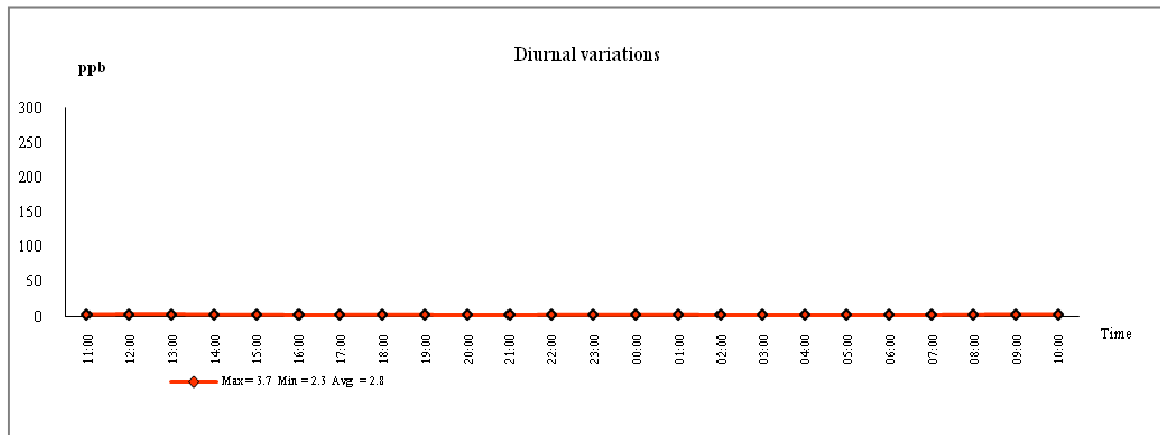
หมายเหตุ : \* ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544

## รูปที่ 4.2-15 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

บริเวณวัดมาบชูด

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท แก๊ส-วัน จำกัด

ระหว่างวันที่ 11-18 มีนาคม พ.ศ.2565



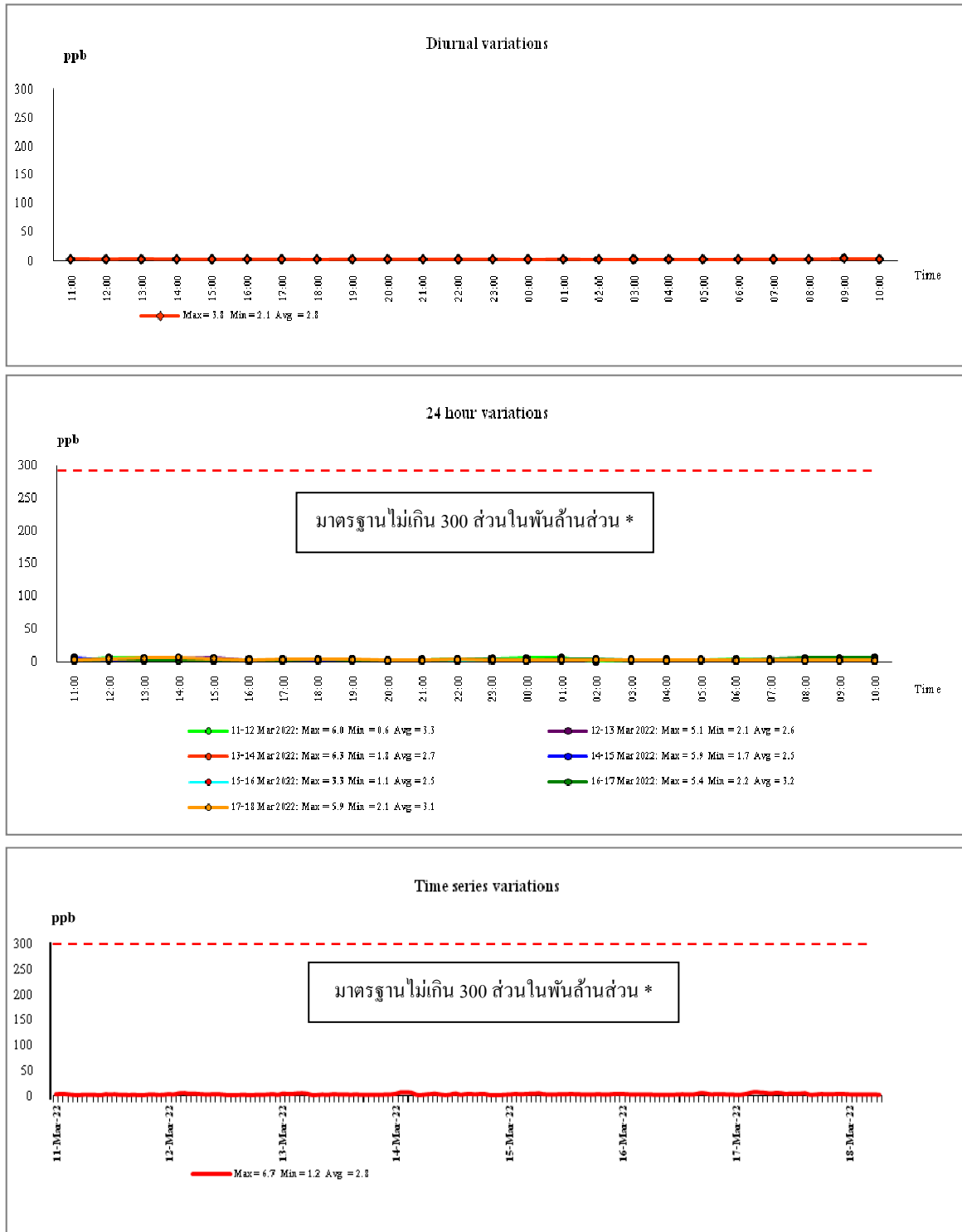
หมายเหตุ : \* ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544

## รูปที่ 4.2-16 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

บริเวณวัดหนองแฟบทักษิณาราม

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท แก๊ส-วัน จำกัด

ระหว่างวันที่ 11-18 มีนาคม พ.ศ.2565



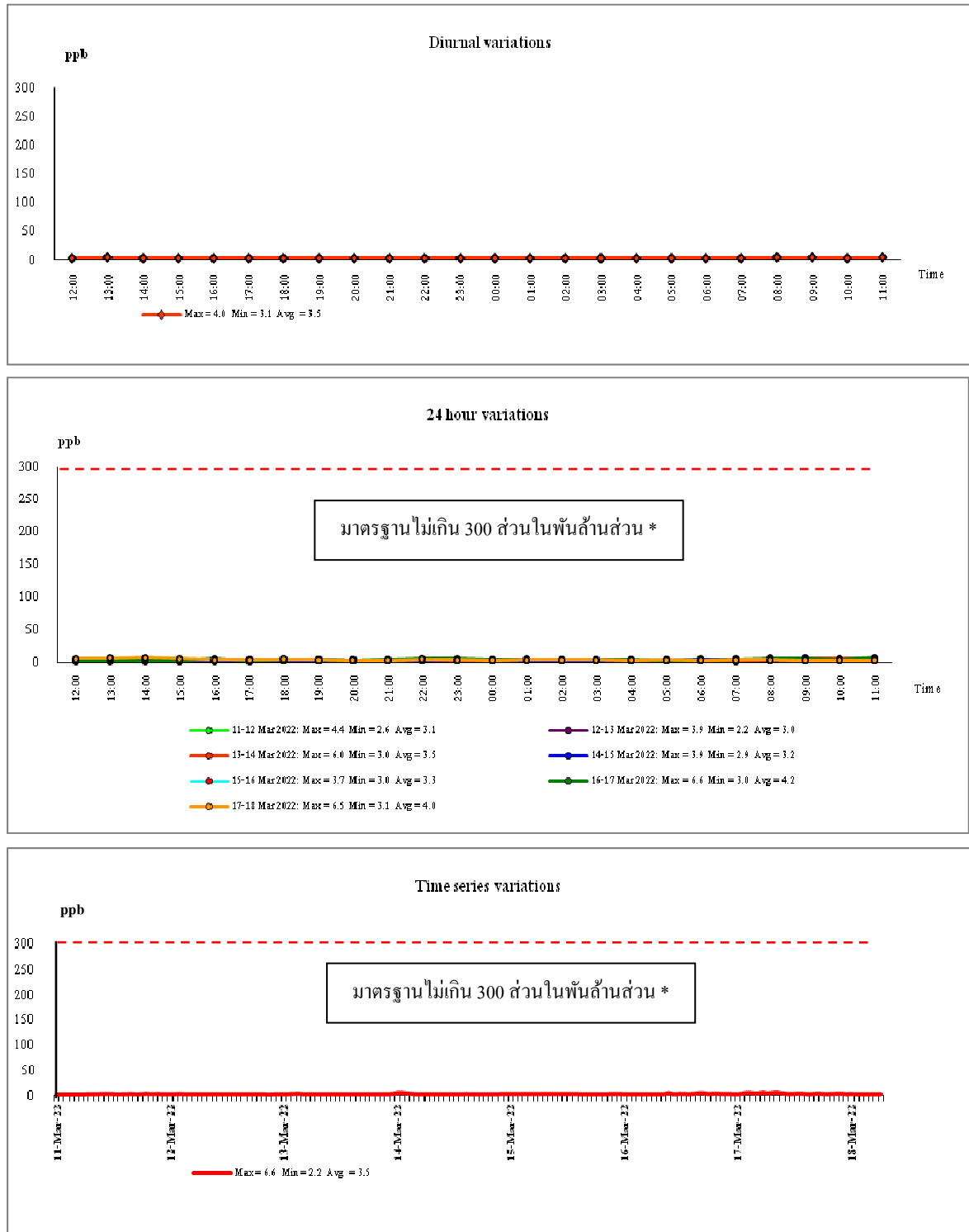
หมายเหตุ : \* ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544

## รูปที่ 4.2-17 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

บริเวณวัดซอยคี่

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท แก๊ส-วัน จำกัด

ระหว่างวันที่ 11-18 มีนาคม พ.ศ.2565



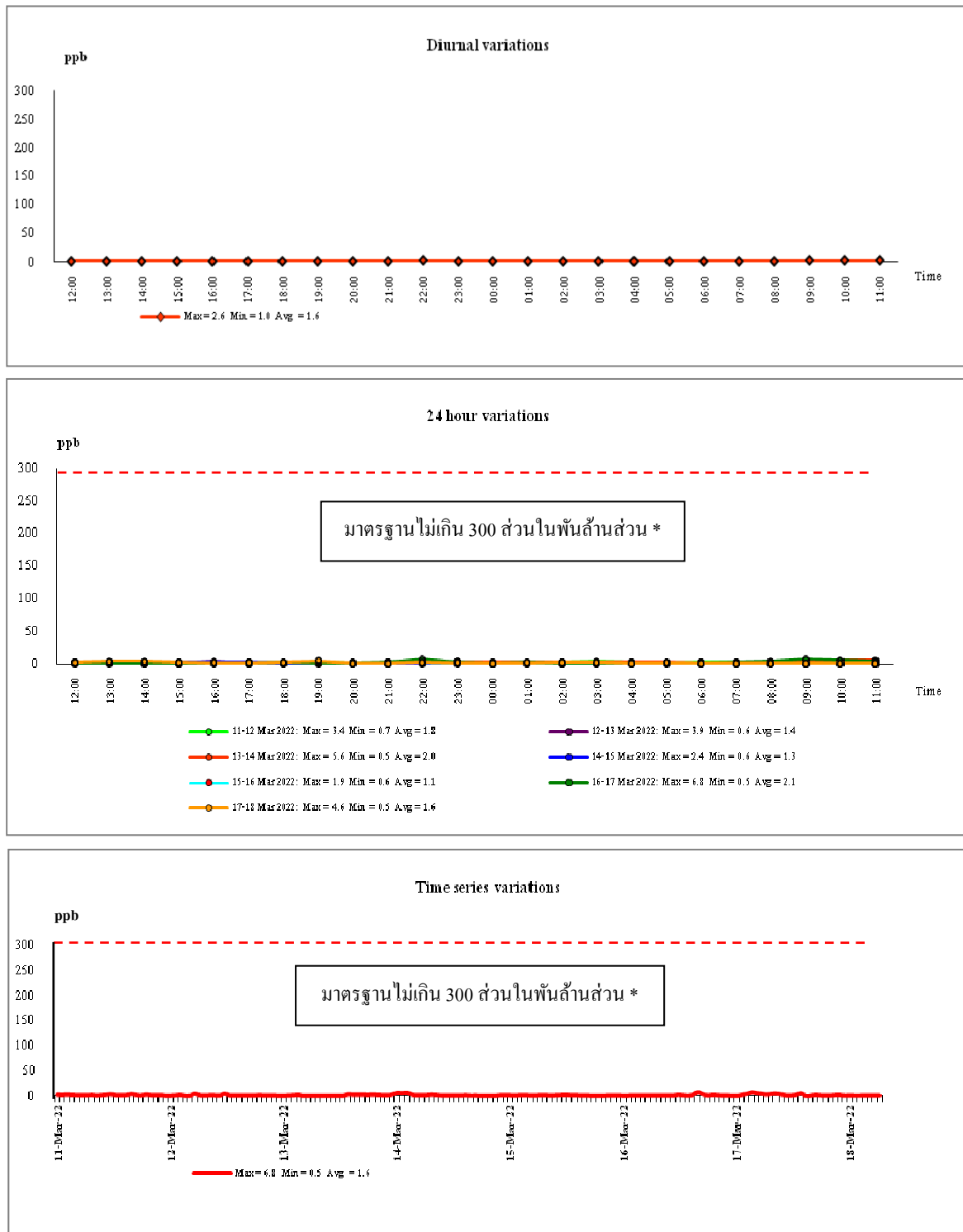
หมายเหตุ : \* ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544

## รูปที่ 4.2-18 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

บริเวณโรงเรียนบ้านเขาห้วยมะหาด

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท แก๊ส-วัน จำกัด

ระหว่างวันที่ 11-18 มีนาคม พ.ศ.2565



หมายเหตุ : \* ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544

#### 4.2.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เจริญโภคภัณฑ์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 ซึ่งทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม, ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน, ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์, ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และโลหะหนัก (แคดเมียม, ปรอท, ตะกั่ว และสารหนู) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด โดยโลหะหนักยังไม่มีมาตรฐานกำหนด เมื่อพิจารณาแนวโน้มของผลการตรวจวัดในแต่ละสถานี พบว่า ทุกพารามิเตอร์ส่วนใหญ่ มีแนวโน้มอยู่ในระดับใกล้เคียงกัน ยกเว้น ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2563 ในเกือบทุกบริเวณที่พบค่าค่อนข้างสูงกว่า ผลการตรวจวัดในช่วงเวลาอื่นๆ ทั้งนี้ เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงของสภาพอากาศที่มีอากาศร้อนและแห้งมากขึ้น ส่งผลให้ตรวจพบค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองในบรรยากาศเพิ่มขึ้น รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.2-16 ถึงตารางที่ 4.2-21 และรูปที่ 4.2-19 ถึงรูปที่ 4.2-24

## ตารางที่ 4.2-16 สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด

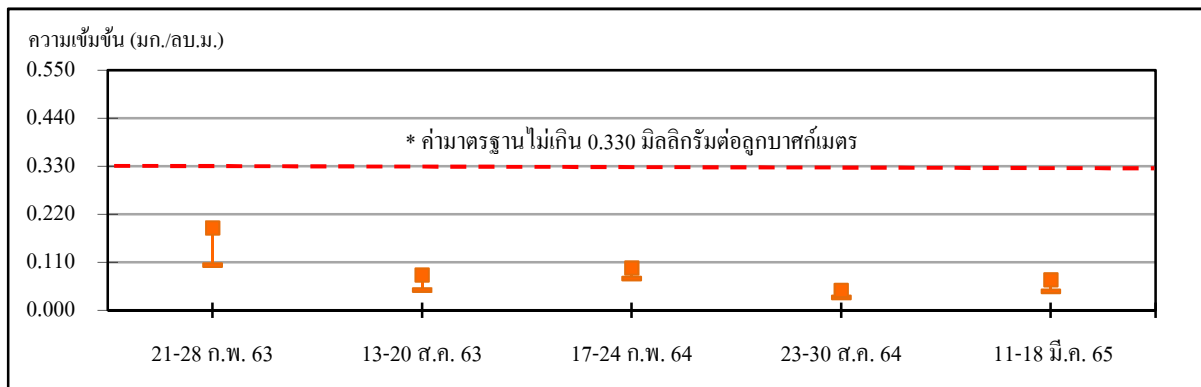
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

| วันที่ตรวจวัด  | ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) |                                   |                      |                        |                          |             |                              |
|----------------|--|-----------------------------------|----------------------|------------------------|--------------------------|-------------|------------------------------|
|                | โรงพยาบาลส่งเสริม<br>สุขภาพตำบลมาตาพุด                     | สำนักงานนิคม<br>อุตสาหกรรมมาตาพุด | วัดตากวน<br>คลองคารม | วัดมาบชูด<br>วัดมาบชูด | วัดหนองแฟบ<br>ทักษิณาราม | วัดชอยศิริ  | โรงเรียนบ้าน<br>เขาห้วยมะหาด |
| 21-28 ก.พ. 63  | 0.104-0.189  | 0.035-0.112                       | 0.061-0.127          | 0.070-0.138            | 0.097-0.184              | 0.096-0.157 | 0.046-0.119                  |
| 13-20 ส.ค. 63  | 0.047-0.081  | 0.033-0.048                       | 0.015-0.035          | 0.036-0.083            | 0.037-0.074              | 0.021-0.055 | 0.035-0.041                  |
| 17-24 ก.พ. 64  | 0.073-0.097  | 0.063-0.104                       | 0.058-0.107          | 0.072-0.100            | 0.079-0.111              | 0.064-0.182 | 0.067-0.079                  |
| 23-30 ส.ค. 64  | 0.030-0.046  | 0.019-0.039                       | 0.017-0.025          | 0.025-0.045            | 0.022-0.035              | 0.017-0.054 | 0.017-0.023                  |
| 11-18 มี.ค. 65 | 0.044-0.070  | 0.019-0.043                       | 0.024-0.061          | 0.038-0.078            | 0.034-0.067              | 0.023-0.073 | 0.029-0.053                  |
| ค่ามาตรฐาน *   | 0.330  |                                   |                      |                        |                          |             |                              |

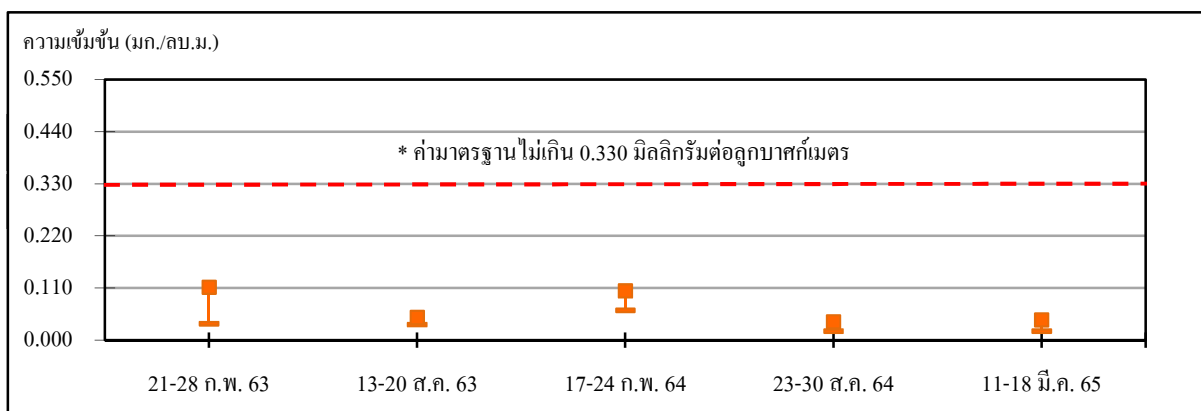
หมายเหตุ : \* ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

ที่มา : ตรวจวัดโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

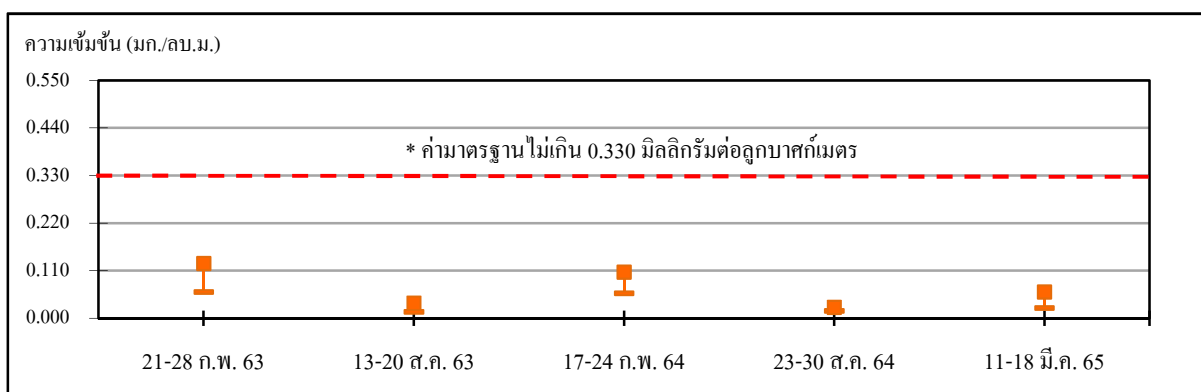
**รูปที่ 4.2-19 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ**  
**โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท แก๊ส-วัน จำกัด**  
**ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565**



โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาตาพูด



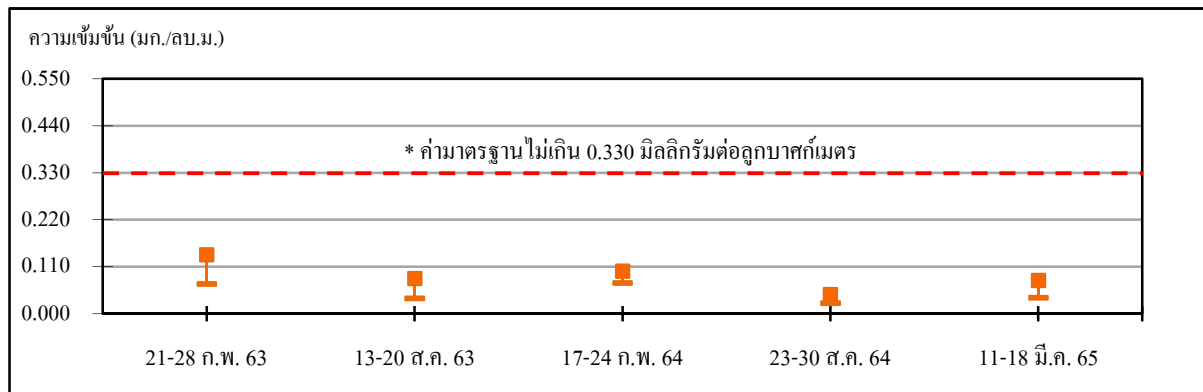
สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาตาพูด



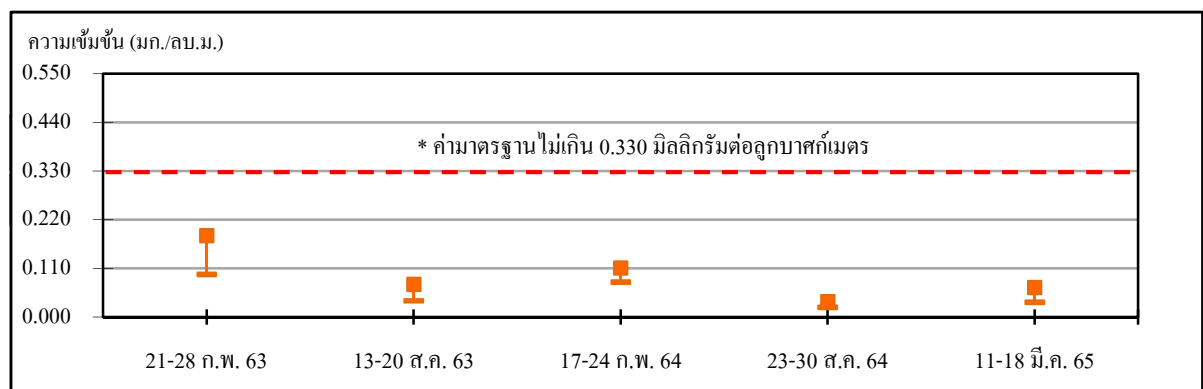
วัดตากวนคลองการาม

หมายเหตุ : \* ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

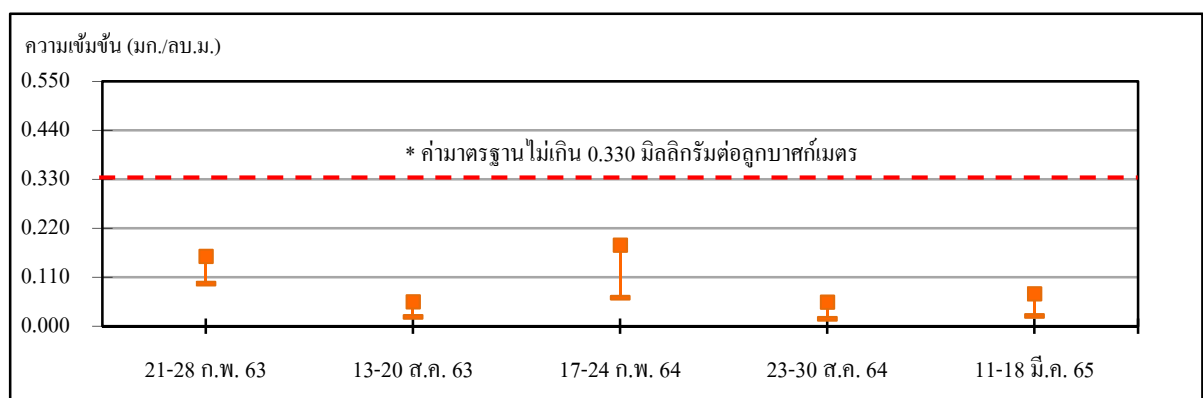
**รูปที่ 4.2-19 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ**  
**โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท แก๊ส-วัน จำกัด**  
**ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 (ต่อ)**



วัดมาบชูด



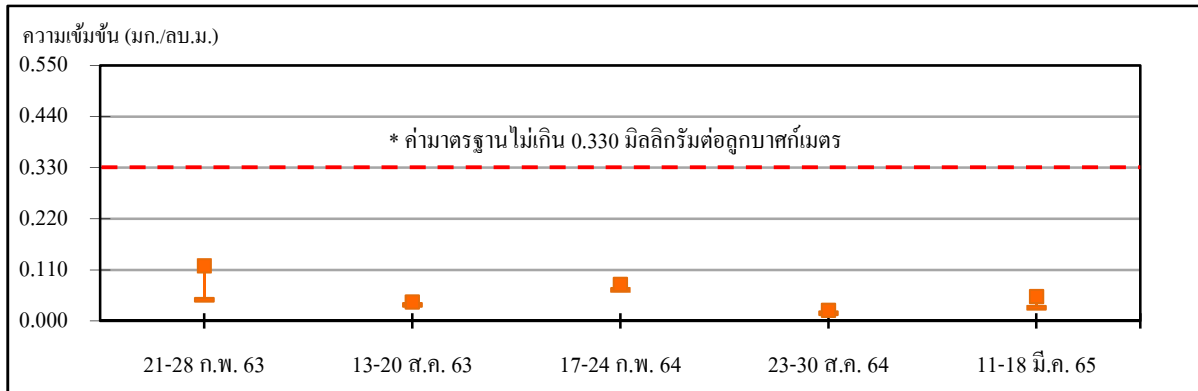
วัดหนองแพททักษิณาราม



วัดชอยคีรี

หมายเหตุ : \* ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

**รูปที่ 4.2-19 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ**  
**โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท แก๊ส-วัน จำกัด**  
**ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 (ต่อ)**



โรงเรียนบ้านเขาห้วยมะหาด

หมายเหตุ : \* ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

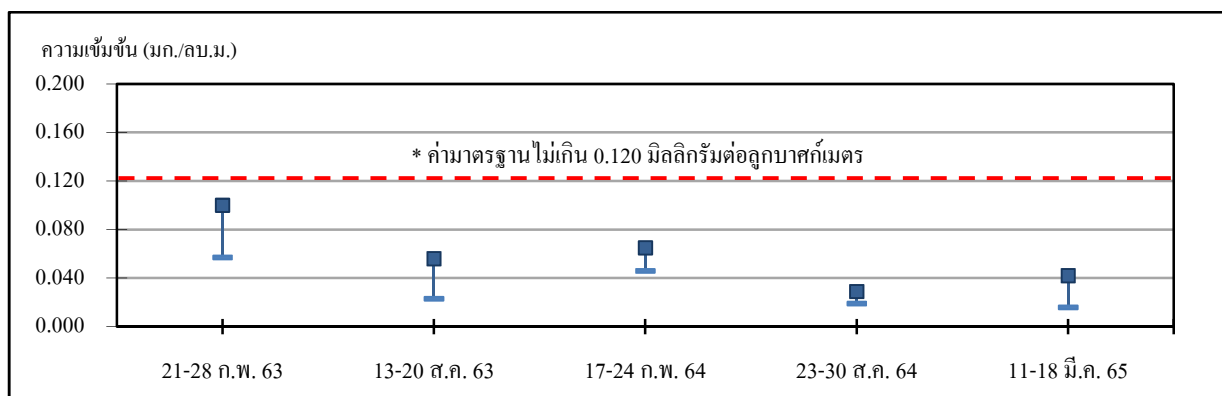
**ตารางที่ 4.2-17**    **สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ในบรรยากาศ**  
**โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด**  
**ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565**

| วันที่ตรวจวัด       | ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) |                                   |                      |             |                          |             |                              |
|---------------------|--|-----------------------------------|----------------------|-------------|--------------------------|-------------|------------------------------|
|                     | โรงพยาบาลส่งเสริม<br>สุขภาพตำบลมาตาพุด                     | สำนักงานนิคม<br>อุตสาหกรรมมาตาพุด | วัดตากวน<br>คลองาราม | วัดมาบชูด   | วัดหนองแฟบ<br>ทักษิณาราม | วัดขอยศิริ  | โรงเรียนบ้าน<br>เขาห้วยมะหาด |
| 21-28 ก.พ. 63       | 0.057-0.100  | 0.026-0.086                       | 0.043-0.099          | 0.052-0.107 | 0.051-0.095              | 0.064-0.101 | 0.032-0.092                  |
| 13-20 ส.ค. 63       | 0.023-0.056  | 0.022-0.035                       | 0.008-0.025          | 0.020-0.041 | 0.019-0.041              | 0.016-0.037 | 0.020-0.025                  |
| 17-24 ก.พ. 64       | 0.046-0.065  | 0.042-0.067                       | 0.041-0.070          | 0.048-0.070 | 0.049-0.074              | 0.050-0.085 | 0.040-0.058                  |
| 23-30 ส.ค. 64       | 0.019-0.029  | 0.012-0.024                       | 0.010-0.016          | 0.017-0.024 | 0.013-0.019              | 0.012-0.026 | 0.006-0.012                  |
| 11-18 มี.ค. 65      | 0.016-0.042  | 0.014-0.031                       | 0.010-0.030          | 0.023-0.043 | 0.016-0.044              | 0.016-0.040 | 0.020-0.036                  |
| <b>ค่ามาตรฐาน *</b> | <b>0.120</b>   |                                   |                      |             |                          |             |                              |

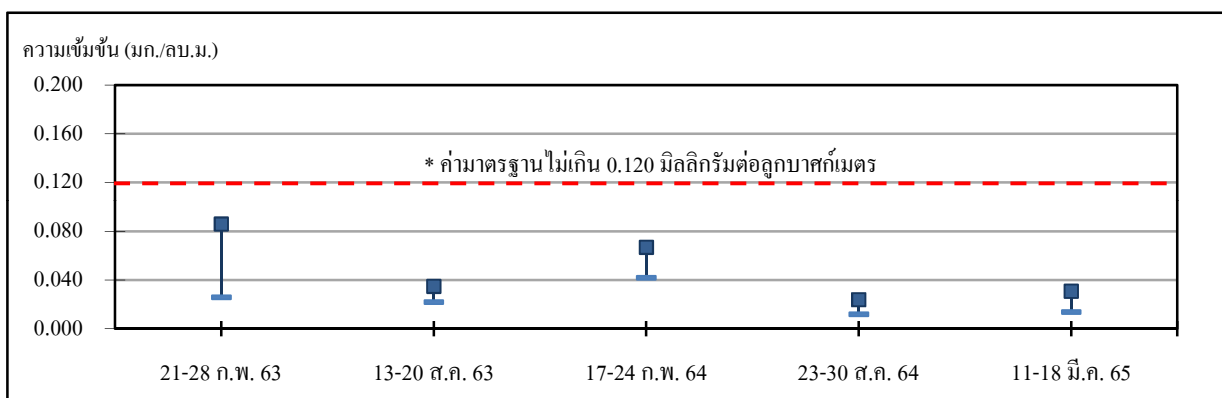
**หมายเหตุ :**                    \* ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

**ที่มา :**                            ตรวจวัดโดย บริษัท ซีคอต จำกัด

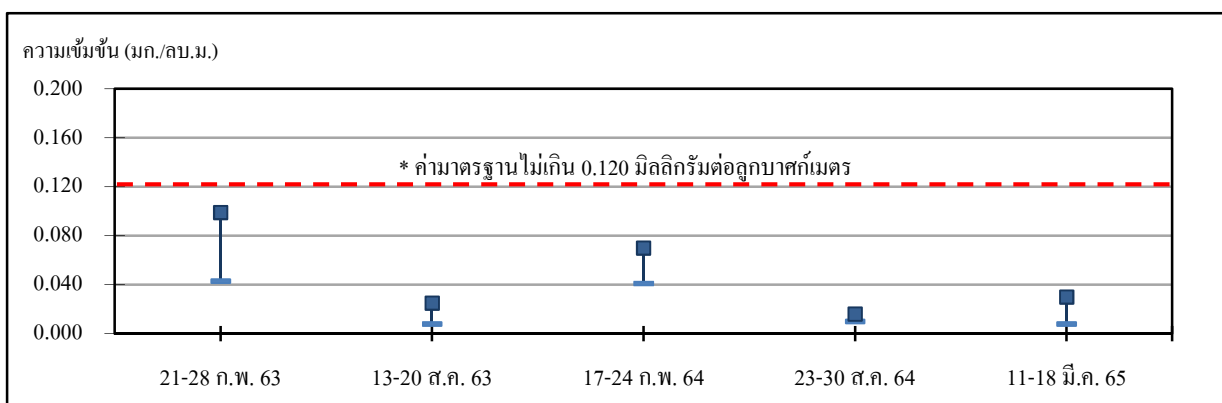
**รูปที่ 4.2-20 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ในบรรยากาศ**  
**โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็คโก้-วัน จำกัด**  
**ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565**



โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาตาพูด



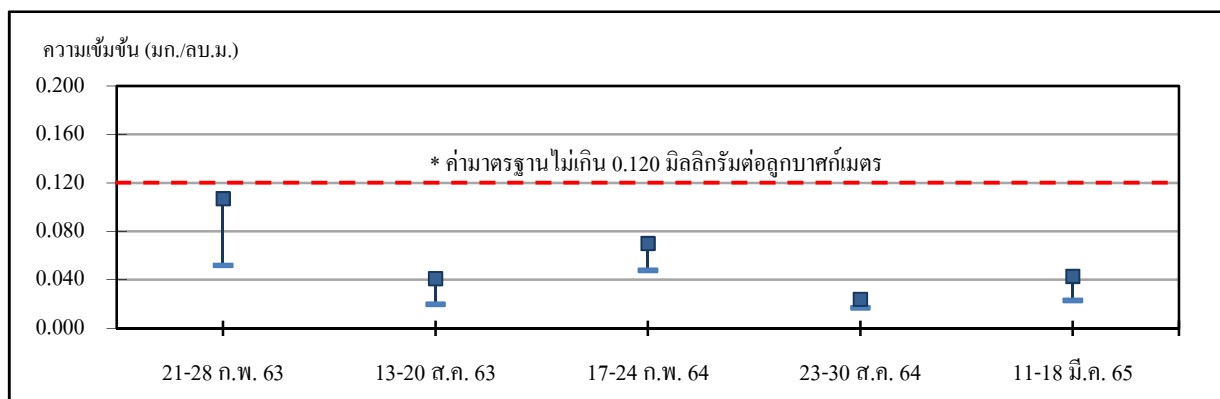
สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาตาพูด



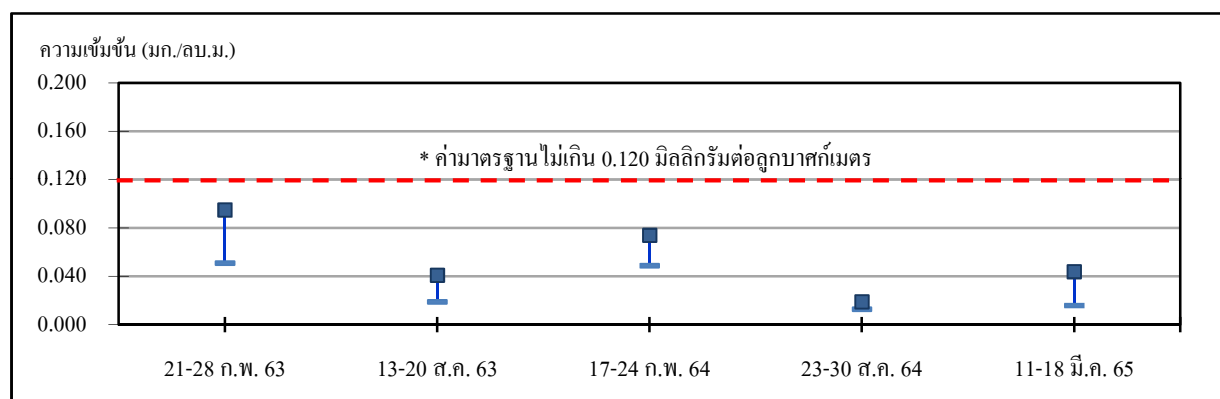
วัดตากวนคลองการาม

หมายเหตุ : \* ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

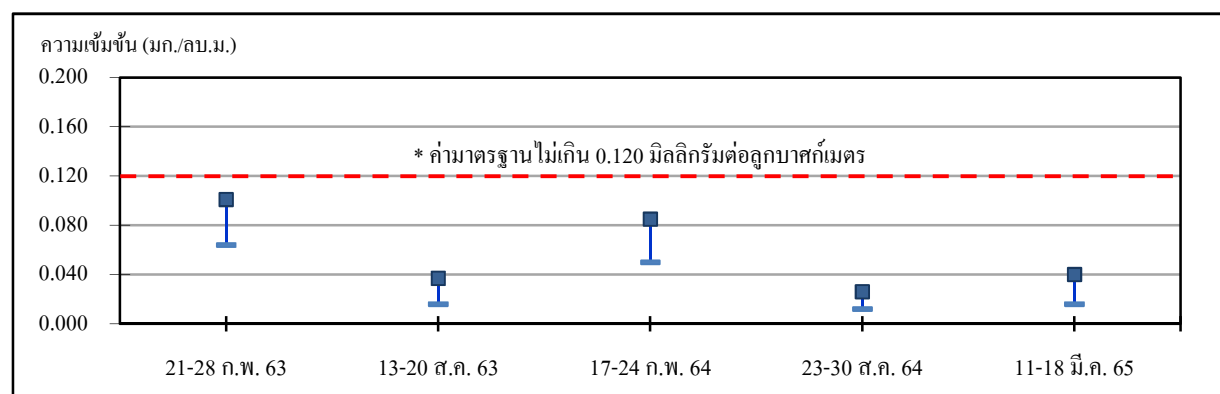
**รูปที่ 4.2-20 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ในบรรยากาศ**  
**โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด**  
**ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 (ต่อ)**



วัดมาบชูด



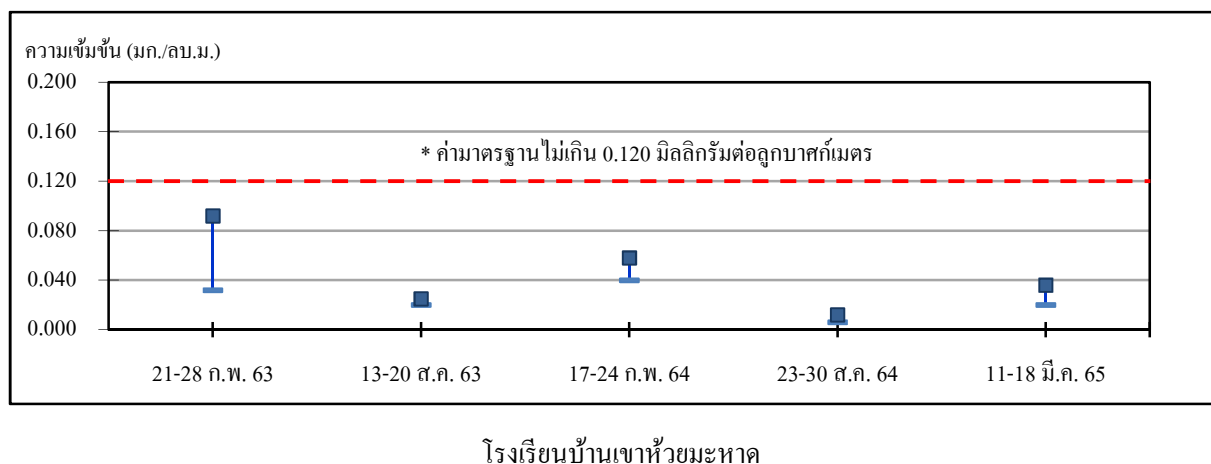
วัดหนองแฟบทักษิณาราม



วัดชอยคีรี

หมายเหตุ : \* ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

**รูปที่ 4.2-20 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในบรรยากาศ**  
**โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด**  
**ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 (ต่อ)**



หมายเหตุ : \* ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

## ตารางที่ 4.2-18 สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

| วันที่ตรวจวัด  | ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในพันล้านส่วน) |                                   |                     |           |                          |            |                              |
|----------------|--|-----------------------------------|---------------------|-----------|--------------------------|------------|------------------------------|
|                | โรงพยาบาลส่งเสริม<br>สุขภาพตำบลมาตาพุด             | สำนักงานนิคม<br>อุตสาหกรรมมาตาพุด | วัดตากวน<br>คงคาราม | วัดมาบชูด | วัดหนองแฟบ<br>ทักษิณาราม | วัดขอยศิริ | โรงเรียนบ้าน<br>เขาห้วยมะหาด |
| 21-28 ก.พ. 63  | 7.8-31.2   | 2.0-36.6                          | 1.9-12.2            | 2.5-26.4  | 5.5-16.7                 | 2.2-16.9   | 0.1-38.1                     |
| 13-20 ส.ค. 63  | 4.1-30.2   | 0.4-5.7                           | 3.1-23.3            | 0.5-8.3   | 0.4-11.4                 | 0.7-20.9   | 0.5-15.9                     |
| 17-24 ก.พ. 64  | 3.2-28.5   | 1.9-24.2                          | 3.2-20.8            | 0.1-13.7  | 0.7-11.6                 | 3.1-23.4   | 2.4-18.4                     |
| 23-30 ส.ค. 64  | 0.6-8.4  | 1.5-13.6                          | 0.9-6.5             | 1.3-6.2   | 1.5-7.5                  | 1.5-6.8    | 1.3-6.6                      |
| 11-18 มี.ค. 65 | 2.4-26.3   | 2.3-16.4                          | 2.7-20.2            | 2.2-16.9  | 2.9-19.6                 | 2.6-14.3   | 2.3-27.4                     |
| ค่ามาตรฐาน *   | 0.120  |                                   |                     |           |                          |            |                              |

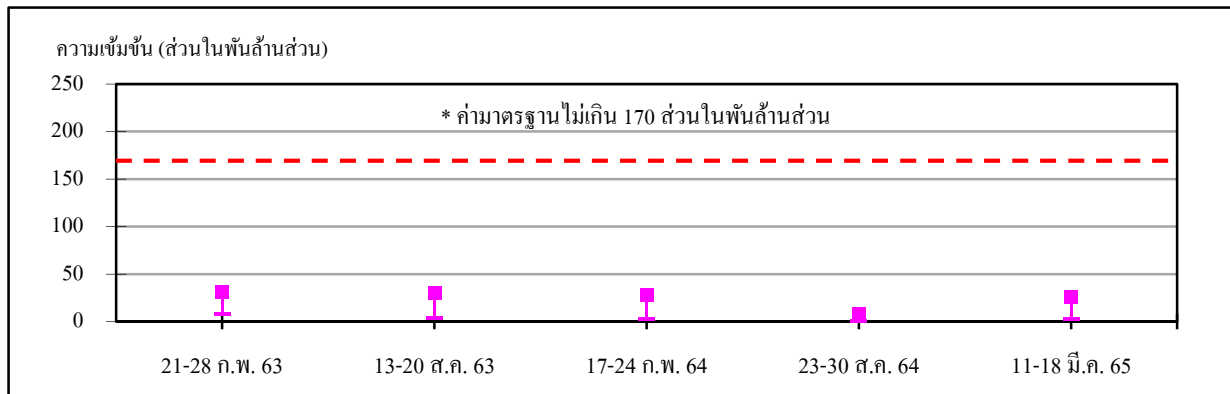
หมายเหตุ : \* ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

ที่มา : ตรวจวัดโดย บริษัท ซีคอต จำกัด

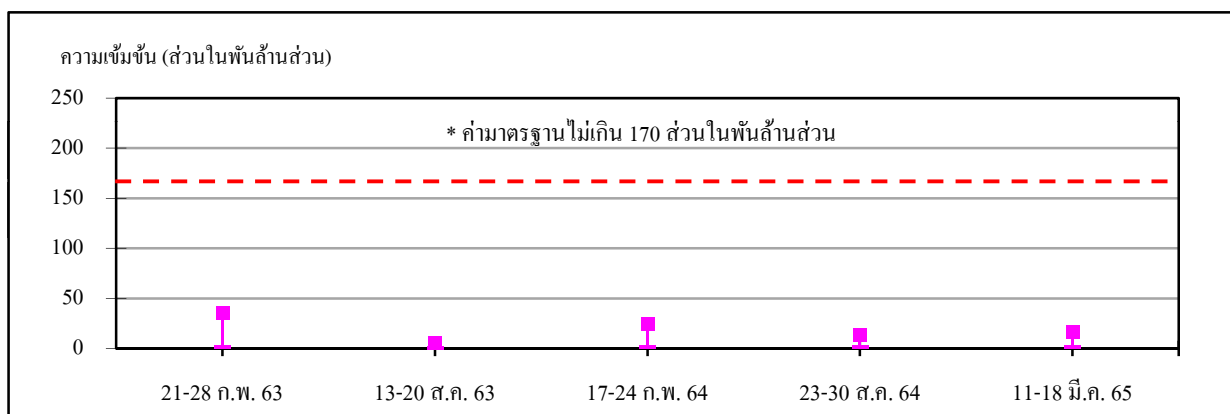
## รูปที่ 4.2-21 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด

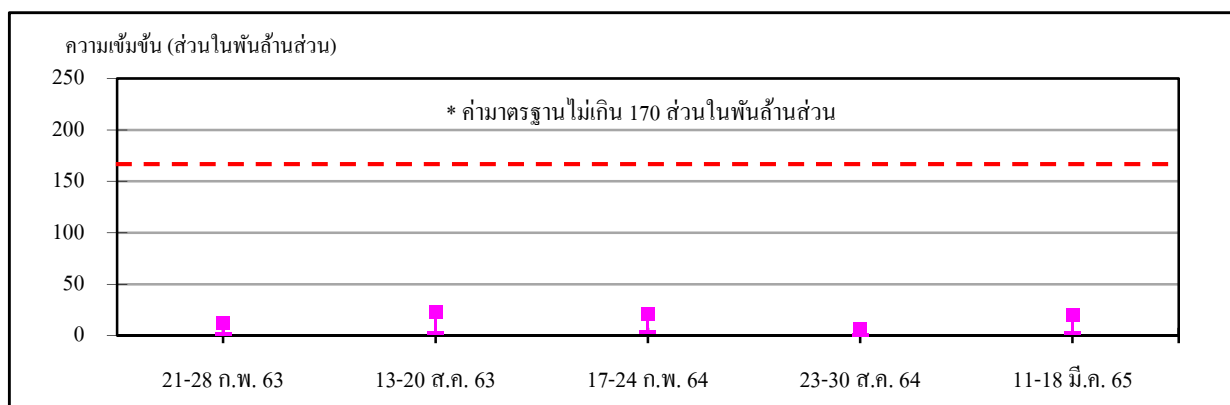
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาตาพูด



สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาตาพูด



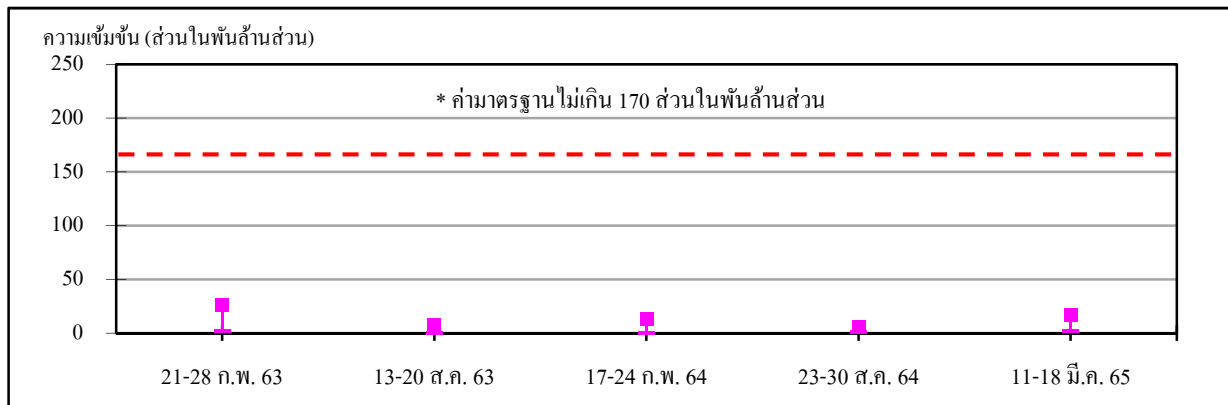
วัดตากวนลงคาราม

หมายเหตุ : \* ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

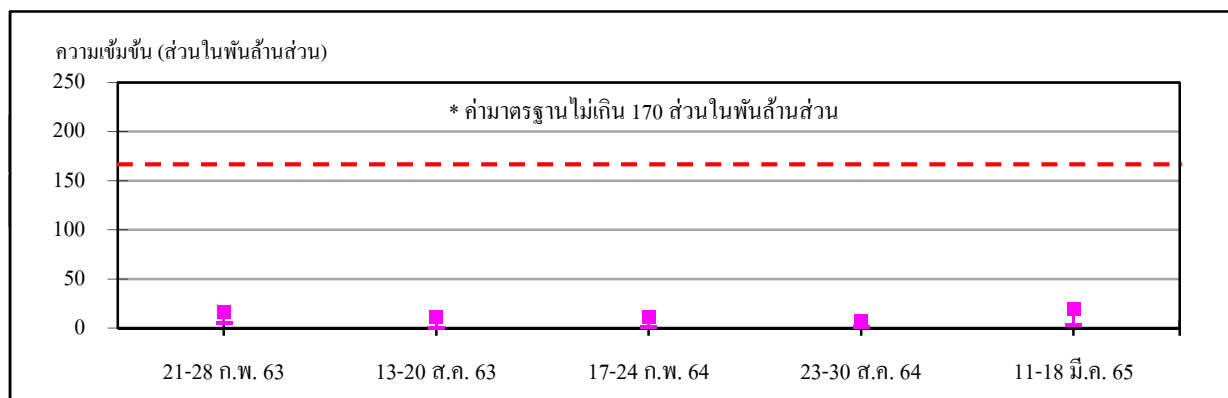
## รูปที่ 4.2-21 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เกล็โก้-วัน จำกัด

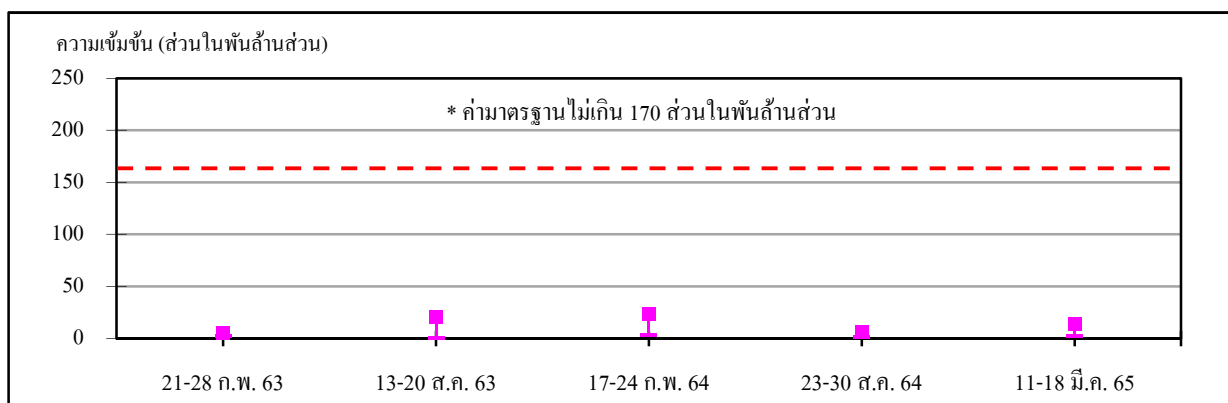
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 (ต่อ)



วัดมาบชลด



วัดหนองแฟบทักษิณาราม



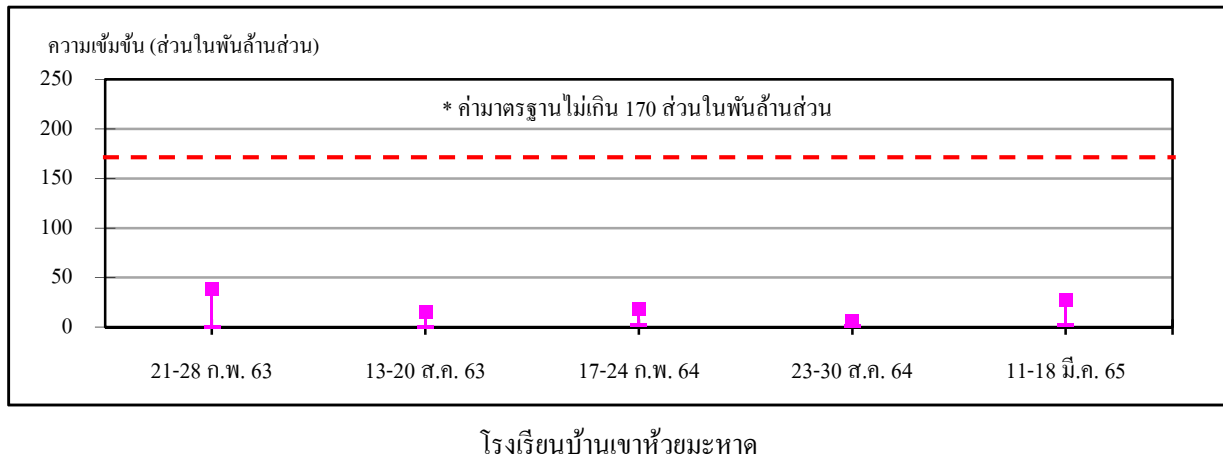
วัดชอยคีรี

หมายเหตุ : \* ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

## รูปที่ 4.2-21 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 (ต่อ)



หมายเหตุ : \* ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

## ตารางที่ 4.2-19 สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด

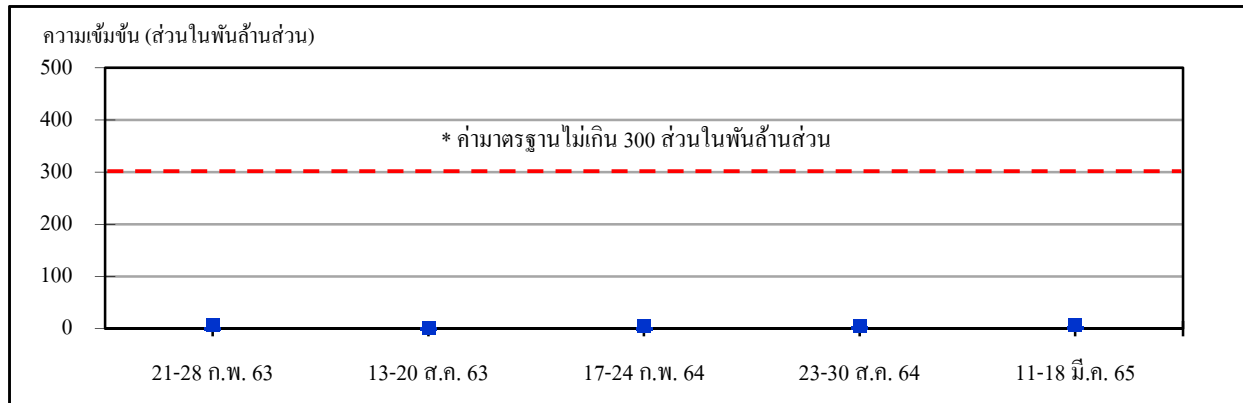
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

| วันที่ตรวจวัด  | ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในพันล้านส่วน) |                                   |                     |           |                          |            |                              |
|----------------|--|-----------------------------------|---------------------|-----------|--------------------------|------------|------------------------------|
|                | โรงพยาบาลส่งเสริม<br>สุขภาพตำบลมาตาพุด             | สำนักงานนิคม<br>อุตสาหกรรมมาตาพุด | วัดตากวน<br>คงคาราม | วัดมาบชูด | วัดหนองแฟบ<br>ทักษิณาราม | วัดขอยศิริ | โรงเรียนบ้าน<br>เขาห้วยมะหาด |
| 21-28 ก.พ. 63  | 0.1-7.6  | 1.5-6.0                           | 1.6-10.8            | 0.1-9.9   | 0.1-10.1                 | 0.6-4.9    | 0.5-2.8                      |
| 13-20 ส.ค. 63  | 0.2-1.6  | 0.2-2.6                           | 0.1-7.1             | 0.9-6.8   | 0.2-6.4                  | 0.0-11.1   | 0.2-3.8                      |
| 17-24 ก.พ. 64  | 0.1-6.1  | 0.1-6.7                           | 0.1-7.0             | 3.2-6.1   | 1.9-5.6                  | 0.1-7.7    | 0.2-3.8                      |
| 23-30 ส.ค. 64  | 1.6-4.6  | 2.1-6.0                           | 2.2-5.9             | 1.2-4.5   | 0.9-5.7                  | 1.8-7.2    | 1.9-6.3                      |
| 11-18 มี.ค. 65 | 1.2-6.2  | 0.9-6.5                           | 1.9-8.2             | 0.6-6.3   | 1.2-6.7                  | 2.2-6.6    | 0.5-6.8                      |
| ค่ามาตรฐาน *   | 300  |                                   |                     |           |                          |            |                              |

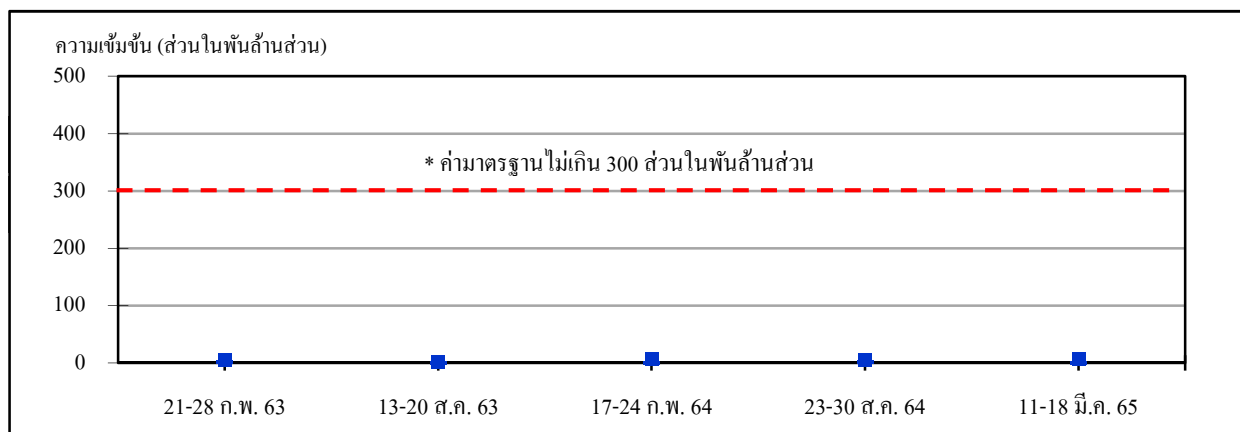
หมายเหตุ : \* ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544)

ที่มา : ตรวจวัดโดย บริษัท ซีคอต จำกัด

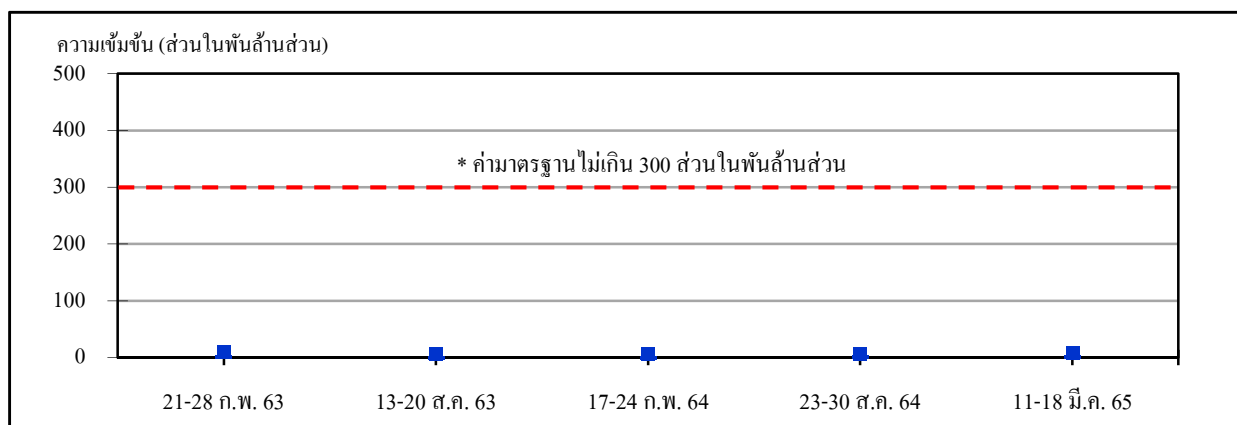
**รูปที่ 4.2-22 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ**  
**โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด**  
**ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565**



โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาตาพูด



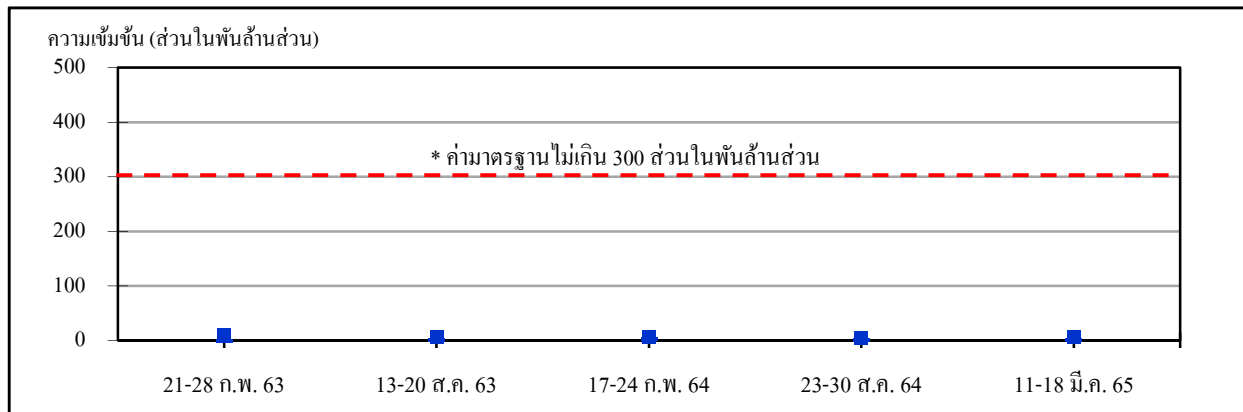
สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาตาพูด



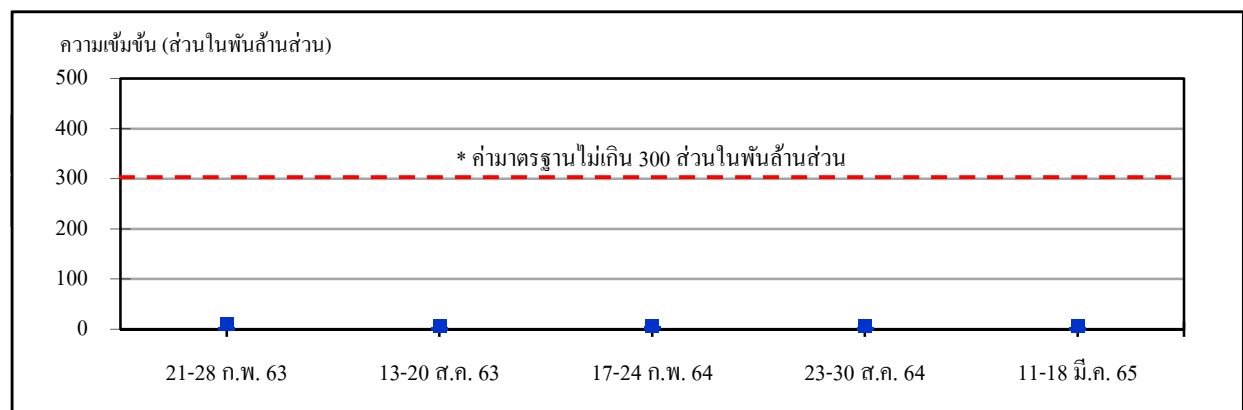
วัดตากวนกลางการาม

**หมายเหตุ :** \* ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544)

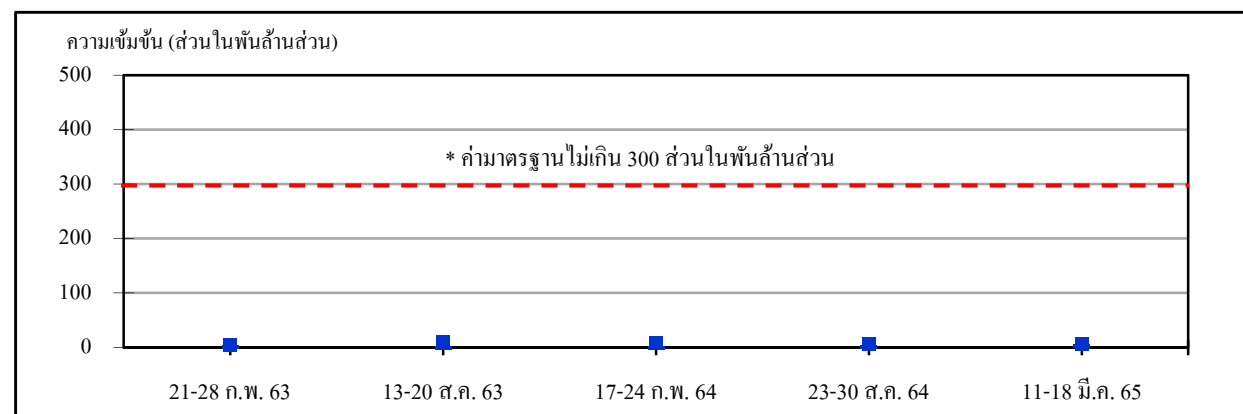
รูปที่ 4.2-22 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ  
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 (ต่อ)



วัดมาบชูด



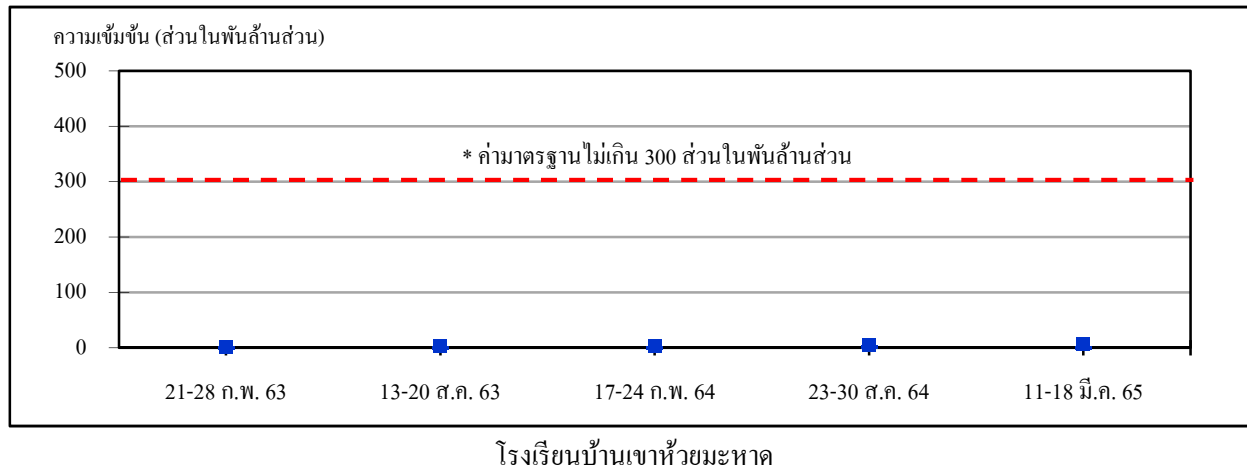
วัดหนองแพทักขิณาราม



วัดชอยคีรี

หมายเหตุ : \* ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544)

รูปที่ 4.2-22 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ  
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 (ต่อ)



หมายเหตุ : \* ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544)

## ตารางที่ 4.2-20 สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด

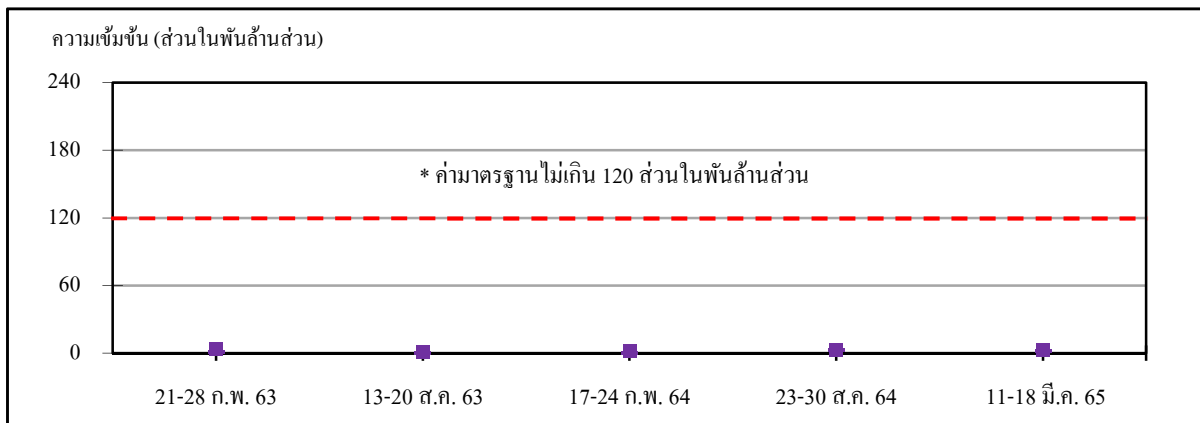
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

| วันที่ตรวจวัด  | ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ส่วนในพันล้านส่วน) |                                   |                     |           |                          |            |                              |
|----------------|---|-----------------------------------|---------------------|-----------|--------------------------|------------|------------------------------|
|                | โรงพยาบาลส่งเสริม<br>สุขภาพตำบลมาตาพุด              | สำนักงานนิคม<br>อุตสาหกรรมมาตาพุด | วัดตากวน<br>คงคาราม | วัดมาบชูด | วัดหนองแฟบ<br>ทักษิณาราม | วัดขอยศิริ | โรงเรียนบ้าน<br>เขาห้วยมะหาด |
| 21-28 ก.พ. 63  | 0.9-3.4   | 3.4-4.3                           | 3.3-4.6             | 1.6-4.0   | 1.2-4.6                  | 1.3-2.2    | 1.1-1.5                      |
| 13-20 ส.ค. 63  | 0.5-0.7   | 0.9-1.6                           | 2.5-4.4             | 1.4-3.5   | 1.9-3.2                  | 3.2-5.1    | 1.3-2.1                      |
| 17-24 ก.พ. 64  | 0.6-1.8   | 0.8-2.8                           | 2.6-4.2             | 4.2-5.1   | 3.7-4.1                  | 2.9-4.7    | 1.4-2.0                      |
| 23-30 ส.ค. 64  | 2.7-3.3   | 3.5-4.3                           | 3.6-4.4             | 2.3-2.9   | 3.0-4.2                  | 4.0-4.7    | 3.3-4.3                      |
| 11-18 มี.ค. 65 | 2.0-2.7   | 2.4-3.1                           | 3.2-4.0             | 2.5-3.3   | 2.1-3.2                  | 3.0-4.2    | 1.1-2.1                      |
| ค่ามาตรฐาน *   | 120   |                                   |                     |           |                          |            |                              |

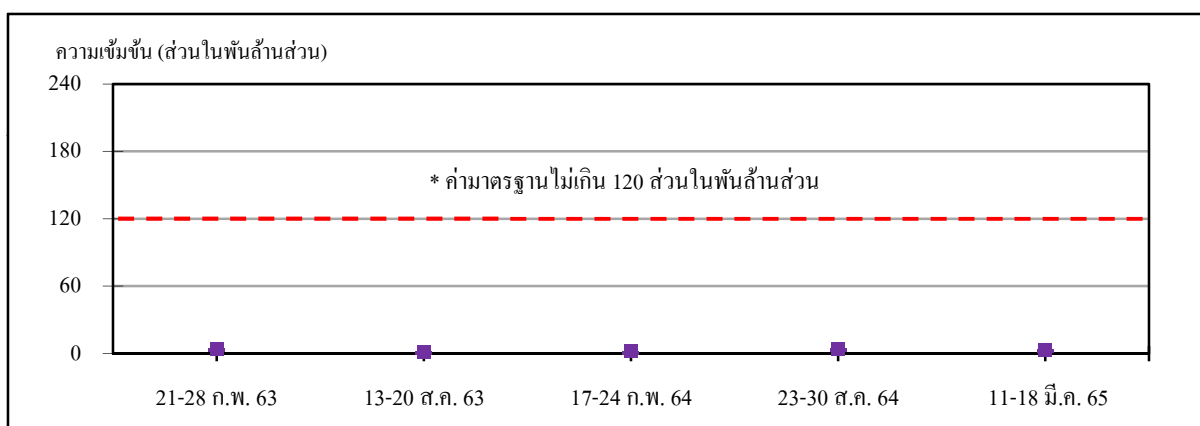
หมายเหตุ : \* ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

ที่มา : ตรวจวัดโดย บริษัท ซีคอต จำกัด

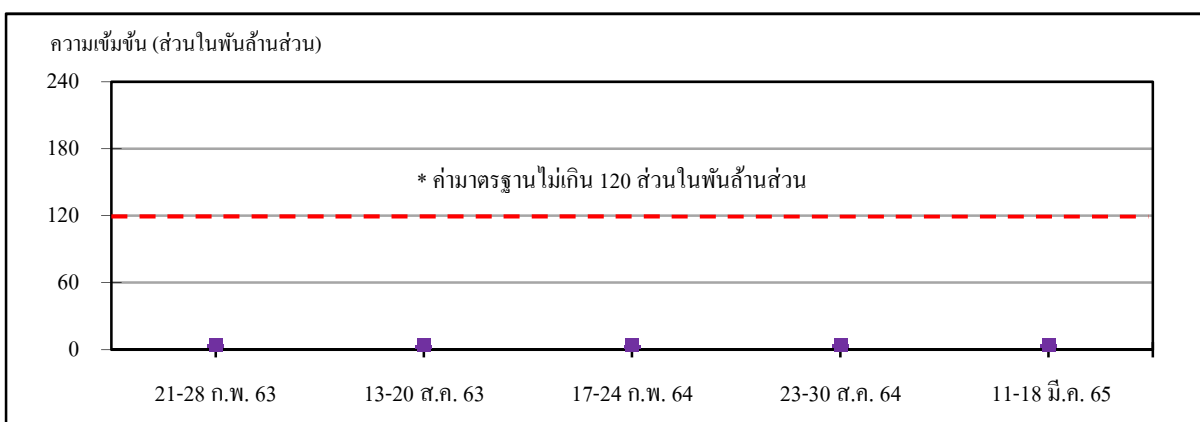
รูปที่ 4.2-23 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ  
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาตาพุด



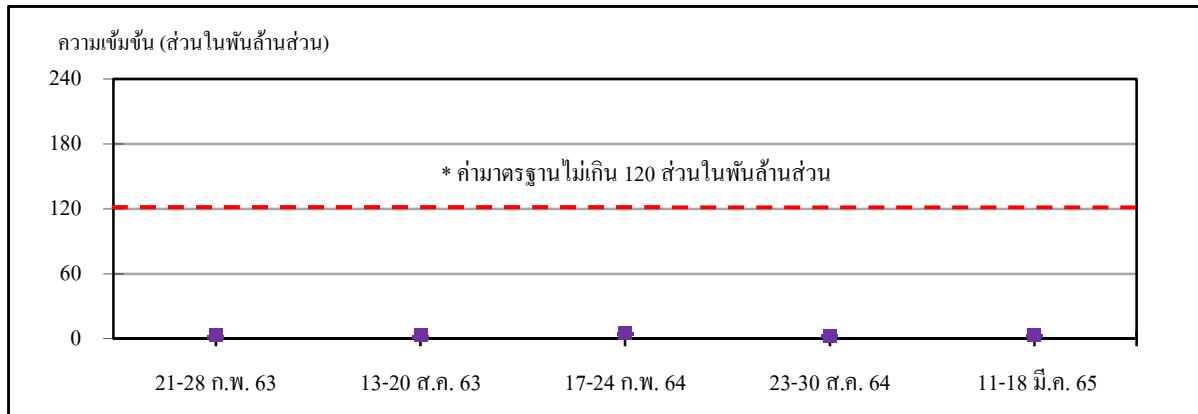
สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาตาพุด



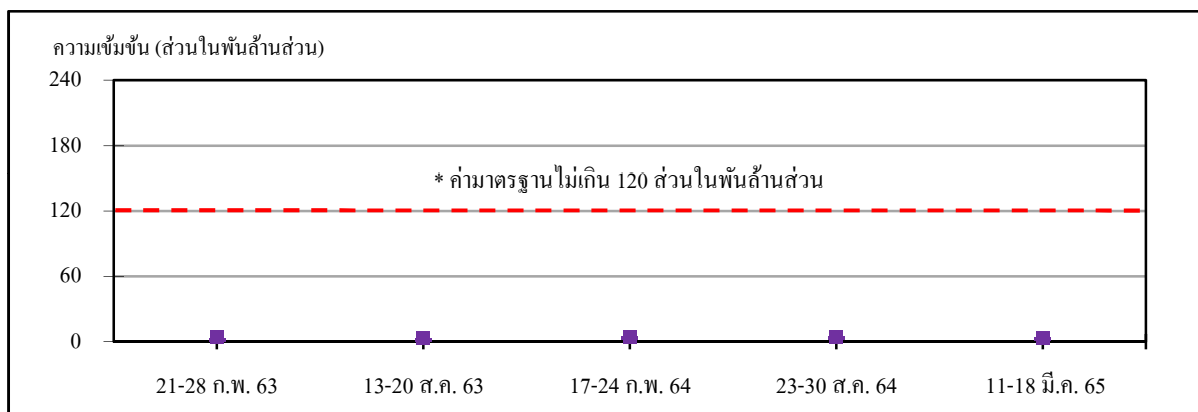
วัดตากวนคงคาราม

หมายเหตุ : \* ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

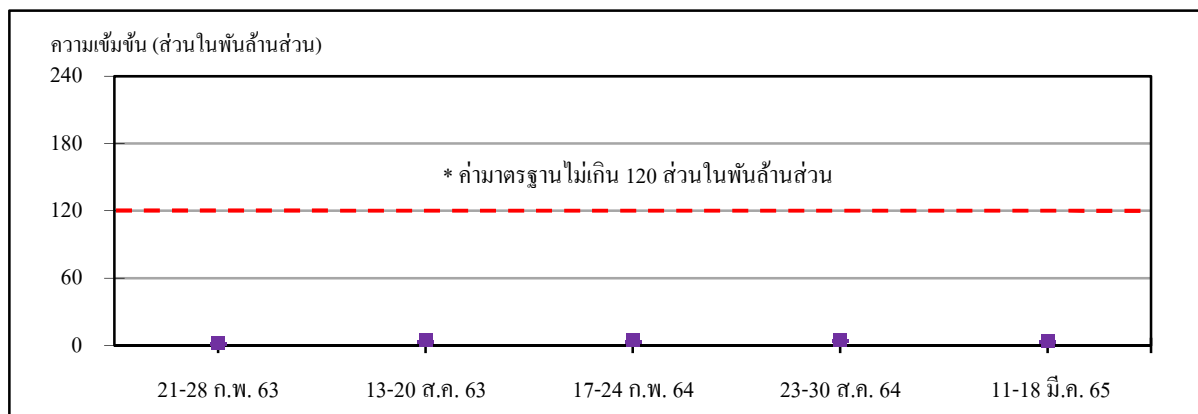
รูปที่ 4.2-23 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ  
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 (ต่อ)



วัดมาบชูด



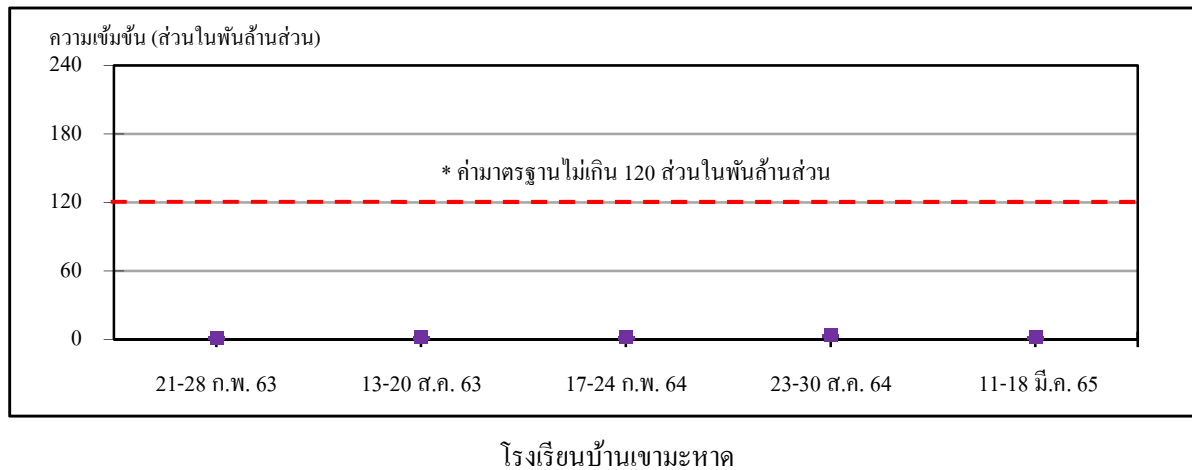
วัดหนองแฟบทักษิณาราม



วัดชอยศิริ

หมายเหตุ : \* ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

รูปที่ 4.2-23 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ  
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 (ต่อ)



หมายเหตุ : \* ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

ตารางที่ 4.2-21 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของโลหะหนักในบรรยากาศ บริเวณวัดหนองแฟบทักษิณาราม

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

| วันที่ตรวจวัด  | ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) |               |             |                  |
|----------------|--|---------------|-------------|------------------|
|                | สารหนู (As)  | แคดเมียม (Cd) | ปรอท (Hg)   | ตะกั่ว (Pb)      |
| 21-28 ก.พ. 63  | 0.0012-0.0035  | ND(<0.01)     | ND(<0.0002) | ND(<0.015)       |
| 13-20 ส.ค. 63  | 0.0014-0.0027  | ND(<0.01)     | ND(<0.0002) | ND(<0.015)       |
| 17-24 ก.พ. 64  | 0.0006-0.0025  | ND(<0.01)     | ND(<0.0002) | ND(<0.015)-<0.05 |
| 23-30 ส.ค. 64  | ND(<0.0002)-0.0004   | ND(<0.01)     | ND(<0.0002) | ND(<0.015)       |
| 11-18 มี.ค. 65 | 0.0007-0.0011  | ND(<0.01)     | ND(<0.0002) | ND(<0.015)-<0.05 |
| ค่ามาตรฐาน     | -  |               |             |                  |

หมายเหตุ : 1. - ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานของโลหะหนักในบรรยากาศ

2. ND = Non-detectable หมายถึง มีค่าน้อยมาก

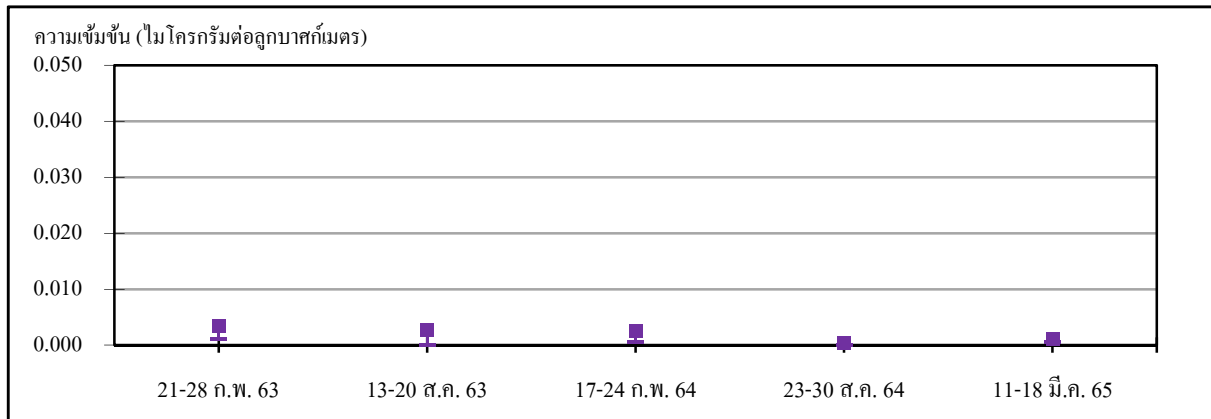
ที่มา : ตรวจวัดโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

## รูปที่ 4.2-24 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของโลหะหนักในบรรยากาศ

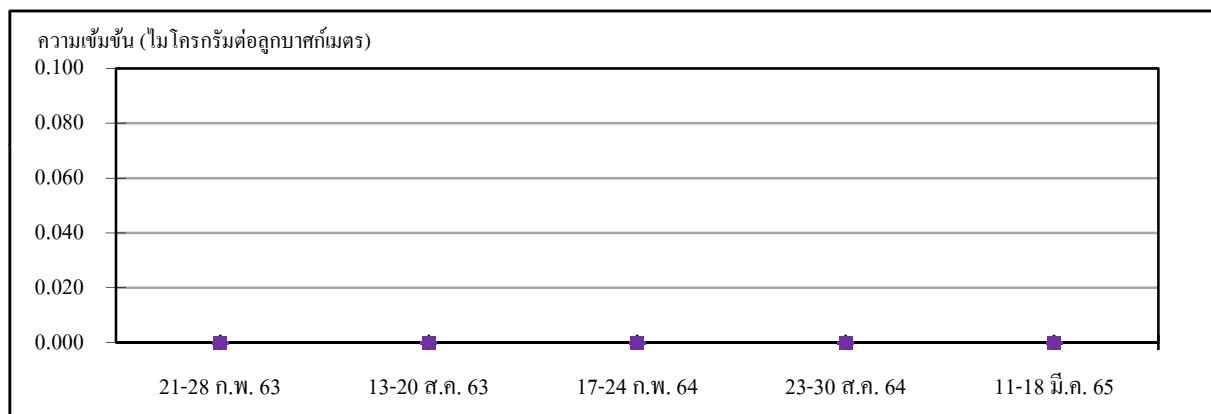
บริเวณวัดหนองแฟบทักษิณาราม

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด

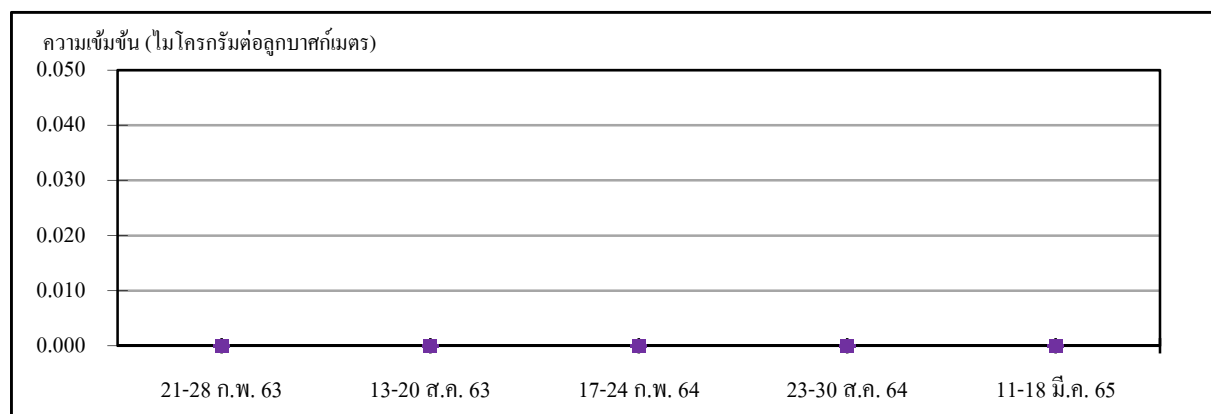
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



สารหนู (As)



แคดเมียม (Cd)



ปรอท (Hg)

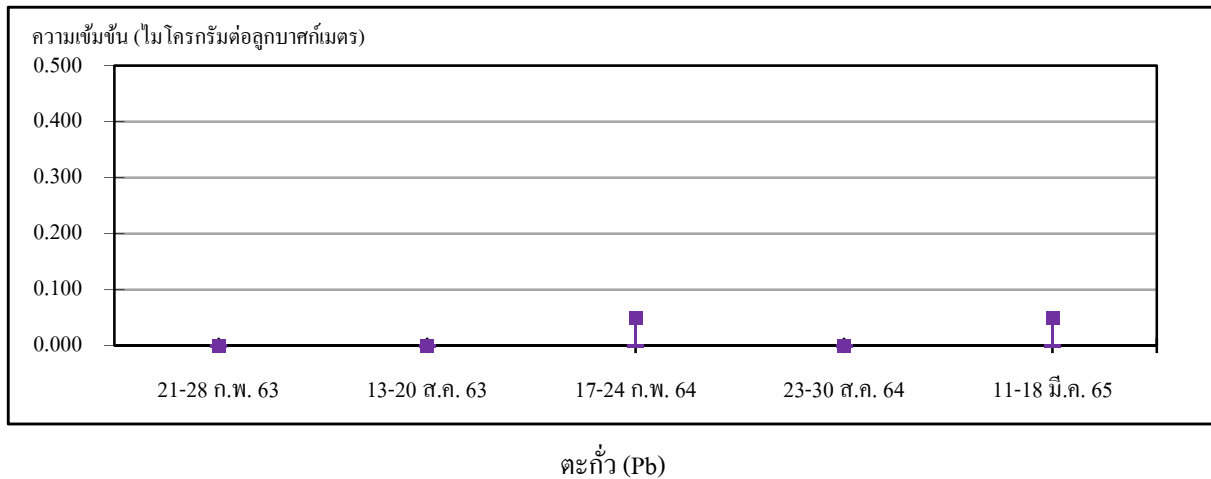
หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานของโลหะหนักในบรรยากาศ ยังไม่มีการกำหนด

## รูปที่ 4.2-24 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของโลหะหนักในบรรยากาศ

บริเวณวัดหนองแฟบทักษิณาราม

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 (ต่อ)



หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานของโลหะหนักในบรรยากาศ ยังไม่มีการกำหนด

### 4.3 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

มาตรการกำหนดให้โรงไฟฟ้าทำการตรวจสอบการระบายมลพิษแบบต่อเนื่อง (CEMs) และตรวจวัดแบบ Stack Sampling จากปล่องระบายอากาศ โดยตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน, ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์, ฝุ่นละออง, ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน, สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) และโลหะหนัก (สารหนู, แคดเมียม, โปรท และตะกั่ว) ปีละ 2 ครั้ง นอกจากนี้ ตามเงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาตผลิตไฟฟ้า จากคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานและเงื่อนไขแนบท้ายหนังสืออนุญาตให้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม กำหนดให้ตรวจวัดโลหะหนักจากปล่องระบายอากาศเพิ่มเติม ปีละ 2 ครั้ง รวมเป็น 4 ครั้งต่อปี

#### 4.3.1 ผลการตรวจวัดการระบายสารมลพิษแบบต่อเนื่อง (CEMs) ของโรงไฟฟ้า

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

การตรวจวัดการระบายสารมลพิษอย่างต่อเนื่อง (CEMs) ของโรงไฟฟ้า โดยตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ ), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) และฝุ่นละอองที่สถานะออกซิเจนร้อยละ 7 จากปล่อง PC Boiler ซึ่งรายละเอียดผลการตรวจวัดการระบายมลพิษอย่างต่อเนื่อง (CEMs) ของโรงไฟฟ้าดังแสดงในภาคผนวก ข.1-2 และอัตราการระบายสารมลพิษจากปล่องระบายอากาศ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 มีรายละเอียดสรุปได้ดังนี้

#### ค่าความเข้มข้นเฉลี่ยที่สถานะออกซิเจนร้อยละ 7

|  |           |                          |
|--|-----------|--------------------------|
| ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ )  | 0.3-51.5  | ส่วนในล้านส่วน           |
| ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ ) | 12.5-59.9 | ส่วนในล้านส่วน           |
| ฝุ่นละออง                                | 2.9-41.7  | มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร |

ผลการตรวจวัดจากระบบ CEMS ของโรงไฟฟ้า ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2553 ยกเว้นผลการตรวจวัด  $\text{NO}_x$  พบค่าเกินเกณฑ์กำหนดในวันที่ 3 เมษายน พ.ศ.2565 ช่วงเวลา 13.39-14.00 น. เนื่องจากในช่วงเวลาดังกล่าวเครื่องไ้มบดถ่านหินหยุดทำงานกะทันหัน 1 ชุด ทำให้ปริมาณออกซิเจนไม่สัมพันธ์กับกระบวนการเผาไหม้ถ่านหิน ส่งผลให้  $\text{NO}_x$  สูงขึ้น ซึ่งทางโรงไฟฟ้าได้มีการปรับเพิ่มอัตราการฉีดแอมโมเนียและปรับลดกำลังการผลิตทำให้  $\text{NO}_x$  กลับมามีค่าอยู่ในเกณฑ์ควบคุมตาม EHIA กำหนด ตามจดหมายชี้แจงในภาคผนวก ข.2-3 และเมื่อเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนด

ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EHIA) ซึ่งได้รับการพิจารณาเห็นชอบเมื่อวันที่ 22 สิงหาคม พ.ศ.2554 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดทั้งหมด

นอกจากนี้ โรงไฟฟ้าได้ทำการตรวจสอบความถูกต้องของระบบตรวจวัดการระบายสารมลพิษอย่างต่อเนื่อง (CEMs) ตามหลักวิชาการทุกปี โดยในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 โรงไฟฟ้ามีการทดสอบ Relative Accuracy Audit : RAA ของระบบตรวจวัดการระบายสารมลพิษอย่างต่อเนื่อง (CEMs) ในวันที่ 19 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2565 ซึ่งทำการตรวจสอบค่าความเข้มข้นของ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ ) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดทั้งหมด รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.1-11 รายงานการตรวจสอบความถูกต้อง (Relative Accuracy Test Audit : RATA) ของระบบการระบายสารมลพิษอย่างต่อเนื่อง (CEMs) ตามหลักวิชาการ

#### 4.3.2 ผลการตรวจวัดสารมลพิษจากปล่องระบายอากาศ

##### ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

การตรวจวัดสารมลพิษจากปล่องระบายอากาศ ปล่อง PC Boiler ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ แบบ Stack Sampling ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 ดำเนินการโดยบริษัท ซีคอต จำกัด ในวันที่ 11 มีนาคม พ.ศ.2565 โดยผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นที่สภาวะออกซิเจน ร้อยละ 7 พบค่าดังนี้

- (1) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ ) ฝุ่นละออง และ ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน, ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์, ฝุ่นละออง และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ที่สภาวะออกซิเจนร้อยละ 7 พบค่าดังนี้

|                                       | ค่าความเข้มข้น |                          | อัตราการระบาย<br>(กรัมต่อวินาที) |
|---------------------------------------|----------------|--------------------------|----------------------------------|
| ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์                 | 17.38          | ส่วนในล้านส่วน           | 38.22                            |
| ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน                | 40.36          | ส่วนในล้านส่วน           | 63.73                            |
| ฝุ่นละออง                             | 3.72           | มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร | 3.12                             |
| ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน<br>10 ไมครอน | 1.49           | มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร | 1.25                             |

เมื่อนำค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน, ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และฝุ่นละอองที่ตรวจวัดได้ มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดไว้ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EHIA) และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2553 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดใน EHIA และเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดทุกพารามิเตอร์ ส่วนค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน พบว่ามีค่าน้อยมาก ซึ่งค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน จากปล่องระบายอากาศยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐาน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.3-1 และภาคผนวก ง

## (2) โลหะหนัก

การตรวจวัดและวิเคราะห์โลหะหนักจากปล่องระบายอากาศ ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 ดำเนินการตรวจวัดจำนวน 2 ครั้ง ได้แก่ ในวันที่ 11 มีนาคม พ.ศ.2565 และวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ.2565 ประกอบด้วย สารหนู, แคดเมียม, โปรท และตะกั่ว โดยมีผลการตรวจวัดที่สภาวะออกซิเจนร้อยละ 7 ดังนี้

### ค่าความเข้มข้น (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)

|          |                          |
|----------|--------------------------|
| สารหนู   | ND(<0.0001) ทั้งสองครั้ง |
| แคดเมียม | ND(<0.004) ทั้งสองครั้ง  |
| โปรท     | ND(<0.0003) ทั้งสองครั้ง |
| ตะกั่ว   | ND(<0.02) ทั้งสองครั้ง   |

เมื่อนำผลการตรวจวัดทั้งหมดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 พบว่า ค่าสารหนู, โปรท และตะกั่ว ที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด ส่วนค่าแคดเมียมจากปล่องระบายอากาศยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐาน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.3-2 ถึงตารางที่ 4.3-3 และภาคผนวก ง

(3) สารอินทรีย์ระเหยง่าย

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยง่ายจากปล่องระบายอากาศ  
ในวันที่ 11 มีนาคม พ.ศ.2565 สามารถสรุปได้ดังนี้

|                     |                        |                          |
|---------------------|------------------------|--------------------------|
| Chloroethene        | มีค่าเท่ากับ ND(<0.03) | มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร |
| 1,3-Butadiene       | มีค่าเท่ากับ ND(<0.02) | มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร |
| Dichloromethane     | มีค่าเท่ากับ ND(<0.07) | มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร |
| Trichloromethane    | มีค่าเท่ากับ ND(<0.10) | มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร |
| 1,2-Dichloroethane  | มีค่าเท่ากับ ND(<0.04) | มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร |
| Benzene             | มีค่าเท่ากับ ND(<0.03) | มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร |
| Trichloroethylene   | มีค่าเท่ากับ ND(<0.11) | มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร |
| 1,2-Dichloropropane | มีค่าเท่ากับ ND(<0.09) | มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร |
| Tetrachloroethylene | มีค่าเท่ากับ ND(<0.14) | มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร |

สำหรับมาตรฐานของความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยง่ายยังไม่ได้กำหนด รายละเอียด  
ดังแสดงในตารางที่ 4.3-4 และภาคผนวก ง

### ตารางที่ 4.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

|   |  |
|---|--|
| โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ | ของบริษัท แก๊ส-วัน จำกัด                   |
| จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอต จำกัด          | ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565    |
| วันที่ตรวจวัด :                           | วันที่ 11 มีนาคม พ.ศ.2565                  |
| เวลาขณะเก็บตัวอย่าง :                     | 11:30-13:30 น.                             |
| ข้อมูลกระบวนการผลิต :                     | -  |
| ข้อมูลเชื้อเพลิง                          |  |
| ชนิดของเชื้อเพลิง :                       | ถ่านหิน                                    |
| อัตราการใช้เชื้อเพลิง :                   | -  |
| ข้อมูลลักษณะของปล่อง                      |  |
| ตำแหน่งพิกัด                              | 731785E, 1402052N                          |
| ความสูงของปล่องจากระดับพื้นดิน            | 150.0 เมตร                                 |
| เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด    | 8.75 เมตร                                  |
| อุณหภูมิภายในปล่อง                        | 92.8 องศาเซลเซียส                          |
| ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง                 | 16.8 เมตรต่อวินาที                         |
| อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง              | 44,113 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที <sup>1/</sup> |
| ร้อยละของออกซิเจน                         | 5.0  |
| ร้อยละของความชื้น                         | 10.2                                       |

| พารามิเตอร์                                | หน่วย              | ผลการตรวจวัด <sup>1/</sup> |                    |       | ค่ามาตรฐาน <sup>2/</sup> | ค่าที่กำหนดใน EHIA <sup>3/</sup> |       |
|--|--------------------|----------------------------|--------------------|-------|--------------------------|----------------------------------|-------|
|  |                    | 5.0 % O <sub>2</sub>       | 7 % O <sub>2</sub> | g/sec | 7 % O <sub>2</sub>       | 7 % O <sub>2</sub>               | g/sec |
| ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน *                   | ppm                | 46.08                      | 40.36              | 63.73 | 200 <sup>2/</sup>        | 56                               | 74.07 |
| ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ *                    | ppm                | 19.84                      | 17.38              | 38.22 | 180 <sup>2/</sup>        | 53                               | 97.53 |
| ฝุ่นละออง                                  | mg/Nm <sup>3</sup> | 4.24                       | 3.72               | 3.12  | 80 <sup>2/</sup>         | 55                               | 38.67 |
| ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) | mg/Nm <sup>3</sup> | 1.70                       | 1.49               | 1.25  | -                        | -                                | -     |

- หมายเหตุ :
- <sup>1/</sup> ค่าความเข้มข้นที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
  - <sup>2/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2553
  - <sup>3/</sup> ค่าที่กำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
  - \* ดำเนินการตรวจวัดโดย Continuous Emission Monitoring System
  - ไม่มีมาตรฐานกำหนด

|  |  |
|--|--|
| ชื่อผู้ตรวจวัด :                           | นายเนติเกียรติ ดาวแจ้ง / นายชอง เสงฆ์กุล             |
| ชื่อผู้บันทึก :                            | นายเนติเกียรติ ดาวแจ้ง / นายชอง เสงฆ์กุล             |
| ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :                    | นางสาวปรีดา สมใจ / นางสาวนริสา ภูวธรรมเพ็ญ           |
| ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : | บริษัท ซีคอต จำกัด                                   |
| ชื่อผู้วิเคราะห์ :                         | นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา / นางสาวพัชรา สมานจันทร์ |
| เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :                | - / ว-239-จ-8183                                     |
| เบอร์โทรศัพท์ :                            | 02-959-3600  |

## ตารางที่ 4.3-2 ผลการตรวจวัดโลหะหนักจากปล่องระบายอากาศ

วันที่ 11 มีนาคม พ.ศ.2565

|   |  |
|---|--|
| โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ | ของบริษัท เก็ท โค-วัน จำกัด                |
| จัดทำรายงานโดยบริษัท ชีคอต จำกัด          | ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565    |
| วันที่ตรวจวัด :                           | วันที่ 11 มีนาคม พ.ศ.2565                  |
| เวลาขณะเก็บตัวอย่าง :                     | 11:30-13:30 น.                             |
| ข้อมูลกระบวนการผลิต :                     | -  |
| ข้อมูลเชื้อเพลิง                          |  |
| ชนิดของเชื้อเพลิง :                       | ถ่านหิน                                    |
| อัตราการใช้เชื้อเพลิง :                   | -  |
| ข้อมูลลักษณะของปล่อง                      |  |
| ตำแหน่งพิกัด                              | 741760N, 1402060E                          |
| ความสูงของปล่องจากระดับพื้นดิน            | 150.0 เมตร                                 |
| เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด    | 8.75 เมตร                                  |
| อุณหภูมิภายในปล่อง                        | 95.0 องศาเซลเซียส                          |
| ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง                 | 17.5 เมตรต่อวินาที                         |
| อัตราการไหลภายในปล่อง                     | 45,531 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที <sup>1/</sup> |
| ร้อยละของออกซิเจน                         | 5.0  |
| ร้อยละของความชื้น                         | 10.6                                       |

| พารามิเตอร์   | หน่วย              | ผลการตรวจวัด <sup>1/</sup> |                    | ค่ามาตรฐาน <sup>2/</sup> |
|---------------|--------------------|----------------------------|--------------------|--------------------------|
|               |                    | 5.0 % O <sub>2</sub>       | 7 % O <sub>2</sub> | 7 % O <sub>2</sub>       |
| สารหนู (As)   | mg/Nm <sup>3</sup> | ND                         | ND                 | 16.0                     |
| แคดเมียม (Cd) | mg/Nm <sup>3</sup> | ND                         | ND                 | -                        |
| ปรอท (Hg)     | mg/Nm <sup>3</sup> | ND                         | ND                 | 2.4                      |
| ตะกั่ว (Pb)   | mg/Nm <sup>3</sup> | ND                         | ND                 | 24.0                     |

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ความเข้มข้นที่สถานะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส  
 2. <sup>2/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549  
 3. - ไม่มีมาตรฐานกำหนด  
 4. ND (Non-detectable) หมายถึง มีค่าน้อยมาก (As: ND<0.0001 mg/Nm<sup>3</sup>, Cd: ND<0.004 mg/Nm<sup>3</sup>, Hg: ND<0.0003 mg/Nm<sup>3</sup> และ Pb: ND<0.02 mg/Nm<sup>3</sup>)

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายเนติเกียรติ ดาวแจ้ง      ชื่อผู้บันทึก : นายเนติเกียรติ ดาวแจ้ง  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวธรรมเพ็ชร์      ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด  
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกฤษณา จันทุม      เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-7802  
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

## ตารางที่ 4.3-3 ผลการตรวจวัดโลหะหนักจากปล่องระบายอากาศ

วันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ.2565

|   |  |
|---|--|
| โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ | ของบริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด              |
| จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอต จำกัด          | ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565  |
| วันที่ตรวจวัด :                           | วันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ.2565               |
| เวลาขณะเก็บตัวอย่าง :                     | 11:00-13:00 น.                           |
| ข้อมูลกระบวนการผลิต :                     | -  |
| ข้อมูลเชื้อเพลิง                          |  |
| ชนิดของเชื้อเพลิง :                       | ถ่านหิน                                  |
| อัตราการใช้เชื้อเพลิง :                   | -  |
| ข้อมูลลักษณะของปล่อง                      |  |
| ตำแหน่งพิกัด                              | 741760N, 1402060E                        |
| ความสูงของปล่องจากระดับพื้นดิน            | 150.0 เมตร                               |
| เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด    | 8.75 เมตร                                |
| อุณหภูมิภายในปล่อง                        | 87.8 องศาเซลเซียส                        |
| ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง                 | 17.0 เมตรต่อวินาที                       |
| อัตราการไหลภายในปล่อง                     | 44,487 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที <sup>1/</sup> |
| ร้อยละของออกซิเจน                         | 5.7                                      |
| ร้อยละของความชื้น                         | 11.6                                     |

| พารามิเตอร์   | หน่วย              | ผลการตรวจวัด <sup>1/</sup> |                    | ค่ามาตรฐาน <sup>2/</sup> |
|---------------|--------------------|----------------------------|--------------------|--------------------------|
|               |                    | 5.7 % O <sub>2</sub>       | 7 % O <sub>2</sub> | 7 % O <sub>2</sub>       |
| สารหนู (As)   | mg/Nm <sup>3</sup> | ND                         | ND                 | 16.0                     |
| แคดเมียม (Cd) | mg/Nm <sup>3</sup> | ND                         | ND                 | -                        |
| ปรอท (Hg)     | mg/Nm <sup>3</sup> | ND                         | ND                 | 2.4                      |
| ตะกั่ว (Pb)   | mg/Nm <sup>3</sup> | ND                         | ND                 | 24.0                     |

- หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ความเข้มข้นที่สถานะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
2. <sup>2/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549
3. - ไม่มีมาตรฐานกำหนด
4. ND (Non-detectable) หมายถึง มีค่าน้อยมาก (As: ND<0.0001 mg/Nm<sup>3</sup>, Cd: ND<0.004 mg/Nm<sup>3</sup>, Hg: ND<0.0003 mg/Nm<sup>3</sup> และ Pb: ND<0.02 mg/Nm<sup>3</sup>)

|                         |                           |  |                        |
|-------------------------|---------------------------|--|------------------------|
| ชื่อผู้ตรวจวัด :        | นายเนติเกียรติ ดาวแจ้ง    | ชื่อผู้บันทึก :                            | นายเนติเกียรติ ดาวแจ้ง |
| ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : | นางสาวนริสา ภูธรเพ็ชฌัญญ์ | ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : | บริษัท ซีคอต จำกัด     |
| ชื่อผู้วิเคราะห์ :      | นางสาวกฤษณา จันทุม        | เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :                | ว-239-จ-7802           |
| เบอร์โทรศัพท์ :         | 02-959-3600               |  |                        |

## ตารางที่ 4.3-4 ผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายจากปล่องระบายอากาศ

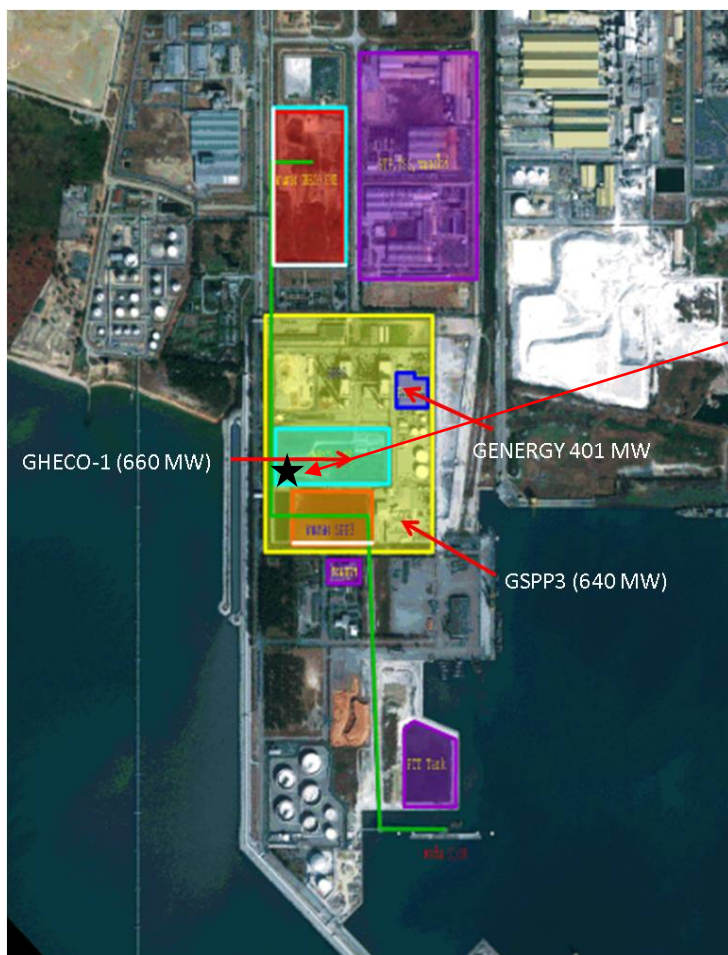
|   |  |
|---|--|
| โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ | ของบริษัท แก๊ส-วัน จำกัด                 |
| จัดทำรายงานโดยบริษัท ชีคอต จำกัด          | ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565  |
| วันที่ตรวจวัด :                           | วันที่ 11 มีนาคม พ.ศ.2565                |
| เวลาขณะเก็บตัวอย่าง :                     | 13:45-15:45 น.                           |
| ข้อมูลกระบวนการผลิต :                     | -  |
| ข้อมูลเชื้อเพลิง                          |  |
| ชนิดของเชื้อเพลิง :                       | ถ่านหิน                                  |
| อัตราการใช้เชื้อเพลิง :                   | -  |
| ข้อมูลลักษณะของปล่อง                      |  |
| ตำแหน่งพิกัด                              | 741760N, 1402060E                        |
| ความสูงของปล่องจากระดับพื้นดิน            | 150.0 เมตร                               |
| เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด    | 8.75 เมตร                                |
| อุณหภูมิภายในปล่อง                        | 92.8 องศาเซลเซียส                        |
| ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง                 | 16.8 เมตรต่อวินาที                       |
| อัตราการไหลภายในปล่อง                     | 44,113 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที <sup>1/</sup> |
| ร้อยละของออกซิเจน                         | 5.0                                      |
| ร้อยละความชื้น                            | 10.2                                     |

| พารามิเตอร์         | ผลการตรวจวัด (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) | ค่ามาตรฐาน |
|---------------------|---|------------|
| Chloroethene        | ND                                      | -          |
| 1,3-Butadiene       | ND                                      | -          |
| Dichloromethane     | ND                                      | -          |
| Trichloromethane    | ND                                      | -          |
| 1,2-Dichloroethane  | ND                                      | -          |
| Benzene             | ND                                      | -          |
| Trichloroethylene   | ND                                      | -          |
| 1,2-Dichloropropane | ND                                      | -          |
| Tetrachloroethylene | ND                                      | -          |

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส  
 2. - ไม่มีมาตรฐานกำหนด  
 3. ND (Non-detectable) หมายถึง มีค่าน้อยมาก (Chloroethene : ND<0.03 mg/m<sup>3</sup> / 1,3-Butadiene : ND<0.02 mg/m<sup>3</sup> / Dichloromethane : ND<0.07 mg/m<sup>3</sup> / Trichloromethane : ND<0.10 mg/m<sup>3</sup> / 1,2-Dichloroethane : ND<0.04 mg/m<sup>3</sup> / Benzene : ND<0.03 mg/m<sup>3</sup> / Trichloroethylene : ND<0.11 mg/m<sup>3</sup> / 1,2-Dichloropropane : ND<0.09 mg/m<sup>3</sup> / Tetrachloroethylene : ND<0.14 mg/m<sup>3</sup>)

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายเนติเกียรติ คาวแจ้ง      ชื่อผู้บันทึก : นายเนติเกียรติ คาวแจ้ง  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพักษ์      ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด  
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจุฑารัตน์ แจ่มเรือน      เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -  
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

รูปที่ 4.3-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ  
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565



#### 4.3.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

ผลการตรวจวัดการระบายมลพิษแบบ Stack Sampling จากปล่องระบายอากาศ ปล่อง PC Boiler ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 ซึ่งดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน, ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์, ฝุ่นละออง, ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน, สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) และโลหะหนัก (สารหนู, แคดเมียม, ปปรอท และตะกั่ว) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและเกณฑ์ที่รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EHIA) กำหนดทุกพารามิเตอร์ และเมื่อพิจารณาแนวโน้มของผลการตรวจวัด พบว่า มีแนวโน้มอยู่ในระดับใกล้เคียงในทุกครั้ง รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.3-5 และรูปที่ 4.3-2 ถึงรูปที่ 4.3-4

**ตารางที่ 4.3-5**      **สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ปล่อง PC Boiler**  
**โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด**  
**ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565**

| พารามิเตอร์                           | วันที่ตรวจวัด | หน่วย              | ผลการตรวจวัด          |                    |                                      | อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที) |                     |
|---------------------------------------|---------------|--------------------|-----------------------|--------------------|--------------------------------------|-------------------------------|---------------------|
|                                       |               |                    | Actual O <sub>2</sub> | 7 % O <sub>2</sub> | มาตรฐาน                              | ผลการตรวจวัด                  | มาตรฐาน             |
| ก๊าซออกไซด์<br>ของไนโตรเจน            | 21 ก.พ. 63    | ppm                | 55.83                 | 46.67              | 200 <sup>1/</sup> , 56 <sup>2/</sup> | 72.63                         | 74.07 <sup>2/</sup> |
|                                       | 14 ส.ค. 63    | ppm                | 56.06                 | 47.02              |                                      | 73.89                         |                     |
|                                       | 22 ก.พ. 64    | ppm                | 55.10                 | 48.50              |                                      | 73.94                         |                     |
|                                       | 24 ส.ค. 64    | ppm                | 35.79                 | 33.74              |                                      | 50.85                         |                     |
|                                       | 11 มี.ค. 65   | ppm                | 46.08                 | 40.36              |                                      | 63.73                         |                     |
| ก๊าซซัลเฟอร์<br>ไดออกไซด์             | 21 ก.พ. 63    | ppm                | 27.38                 | 22.89              | 180 <sup>1/</sup> , 53 <sup>2/</sup> | 49.62                         | 97.53 <sup>2/</sup> |
|                                       | 14 ส.ค. 63    | ppm                | 50.34                 | 42.18              |                                      | 92.42                         |                     |
|                                       | 22 ก.พ. 64    | ppm                | 28.53                 | 25.11              |                                      | 53.32                         |                     |
|                                       | 24 ส.ค. 64    | ppm                | 11.54                 | 10.88              |                                      | 22.84                         |                     |
|                                       | 11 มี.ค. 65   | ppm                | 19.84                 | 17.38              |                                      | 38.22                         |                     |
| ฝุ่นละออง                             | 21 ก.พ. 63    | mg/Nm <sup>3</sup> | 12.03                 | 10.06              | 80 <sup>1/</sup> , 55 <sup>2/</sup>  | 8.32                          | 38.67 <sup>2/</sup> |
|                                       | 14 ส.ค. 63    | mg/Nm <sup>3</sup> | 2.56                  | 2.14               |                                      | 1.79                          |                     |
|                                       | 22 ก.พ. 64    | mg/Nm <sup>3</sup> | 2.06                  | 1.81               |                                      | 1.47                          |                     |
|                                       | 24 ส.ค. 64    | mg/Nm <sup>3</sup> | 3.02                  | 2.85               |                                      | 2.28                          |                     |
|                                       | 11 มี.ค. 65   | mg/Nm <sup>3</sup> | 4.24                  | 3.72               |                                      | 3.12                          |                     |
| ฝุ่นละออง<br>ขนาดไม่เกิน<br>10 ไมครอน | 21 ก.พ. 63    | mg/Nm <sup>3</sup> | 7.47                  | 6.24               | -                                    | 5.17                          | -                   |
|                                       | 14 ส.ค. 63    | mg/Nm <sup>3</sup> | 1.28                  | 1.07               |                                      | 0.90                          |                     |
|                                       | 22 ก.พ. 64    | mg/Nm <sup>3</sup> | 1.11                  | 0.98               |                                      | 0.79                          |                     |
|                                       | 24 ส.ค. 64    | mg/Nm <sup>3</sup> | 1.86                  | 1.75               |                                      | 1.40                          |                     |
|                                       | 11 มี.ค. 65   | mg/Nm <sup>3</sup> | 1.70                  | 1.49               |                                      | 1.25                          |                     |

- หมายเหตุ :
- <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2553
  - <sup>2/</sup> ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EHIA)
  - ค่ามาตรฐานยังไม่มีกำหนด

## ตารางที่ 4.3-5 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ปล่อง PC Boiler

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เกล็ โค-วัน จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 (ต่อ)

| พารามิเตอร์   | วันที่ตรวจวัด | หน่วย              | ผลการตรวจวัด          |                    |                  | อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที) |         |
|---------------|---------------|--------------------|-----------------------|--------------------|------------------|-------------------------------|---------|
|               |               |                    | Actual O <sub>2</sub> | 7 % O <sub>2</sub> | มาตรฐาน          | ผลการตรวจวัด                  | มาตรฐาน |
| สารหนู (As)   | 21 ก.พ. 63    | mg/Nm <sup>3</sup> | ND                    | ND                 | 16 <sup>1/</sup> |                               |         |
|               | 5 พ.ค. 63     | mg/Nm <sup>3</sup> | ND                    | ND                 |                  |                               |         |
|               | 14 ส.ค. 63    | mg/Nm <sup>3</sup> | ND                    | ND                 |                  |                               |         |
|               | 5 พ.ย. 63     | mg/Nm <sup>3</sup> | 0.0001                | 0.0001             |                  |                               |         |
|               | 22 ก.พ. 64    | mg/Nm <sup>3</sup> | ND                    | ND                 |                  |                               |         |
|               | 31 พ.ค. 64    | mg/Nm <sup>3</sup> | ND                    | ND                 |                  |                               |         |
|               | 24 ส.ค. 64    | mg/Nm <sup>3</sup> | ND                    | ND                 |                  |                               |         |
|               | 11 พ.ย. 64    | mg/Nm <sup>3</sup> | 0.0001                | 0.0001             |                  |                               |         |
|               | 11 มี.ค. 65   | mg/Nm <sup>3</sup> | ND                    | ND                 |                  |                               |         |
|               | 7 มิ.ย. 65    | mg/Nm <sup>3</sup> | ND                    | ND                 |                  |                               |         |
| แคดเมียม (Cd) | 21 ก.พ. 63    | mg/Nm <sup>3</sup> | ND                    | ND                 | -                |                               |         |
|               | 5 พ.ค. 63     | mg/Nm <sup>3</sup> | ND                    | ND                 |                  |                               |         |
|               | 14 ส.ค. 63    | mg/Nm <sup>3</sup> | ND                    | ND                 |                  |                               |         |
|               | 5 พ.ย. 63     | mg/Nm <sup>3</sup> | ND                    | ND                 |                  |                               |         |
|               | 22 ก.พ. 64    | mg/Nm <sup>3</sup> | ND                    | ND                 |                  |                               |         |
|               | 31 พ.ค. 64    | mg/Nm <sup>3</sup> | ND                    | ND                 |                  |                               |         |
|               | 24 ส.ค. 64    | mg/Nm <sup>3</sup> | ND                    | ND                 |                  |                               |         |
|               | 11 พ.ย. 64    | mg/Nm <sup>3</sup> | ND                    | ND                 |                  |                               |         |
|               | 11 มี.ค. 65   | mg/Nm <sup>3</sup> | ND                    | ND                 |                  |                               |         |
|               | 7 มิ.ย. 65    | mg/Nm <sup>3</sup> | ND                    | ND                 |                  |                               |         |

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549

2. - ค่ามาตรฐานยังไม่มีกำหนด

3. ND (Non-detectable) หมายถึง มีค่าน้อยมาก

โดย As : ND<0.0001 mg/Nm<sup>3</sup> และ Cd : ND<0.004 mg/Nm<sup>3</sup>

## ตารางที่ 4.3-5 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ปล่อง PC Boiler

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท แก๊ส-วัน จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 (ต่อ)

| พารามิเตอร์ | วันที่ตรวจวัด | หน่วย              | ผลการตรวจวัด          |                    |                   | อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที) |         |
|-------------|---------------|--------------------|-----------------------|--------------------|-------------------|-------------------------------|---------|
|             |               |                    | Actual O <sub>2</sub> | 7 % O <sub>2</sub> | มาตรฐาน           | ผลการตรวจวัด                  | มาตรฐาน |
| ปรอท (Hg)   | 21 ก.พ. 63    | mg/Nm <sup>3</sup> | ND                    | ND                 | 2.4 <sup>1/</sup> |                               |         |
|             | 5 พ.ค. 63     | mg/Nm <sup>3</sup> | ND                    | ND                 |                   |                               |         |
|             | 14 ส.ค. 63    | mg/Nm <sup>3</sup> | 0.0008                | 0.0007             |                   |                               |         |
|             | 5 พ.ย. 63     | mg/Nm <sup>3</sup> | ND                    | ND                 |                   |                               |         |
|             | 22 ก.พ. 64    | mg/Nm <sup>3</sup> | ND                    | ND                 |                   |                               |         |
|             | 31 พ.ค. 64    | mg/Nm <sup>3</sup> | ND                    | ND                 |                   |                               |         |
|             | 24 ส.ค. 64    | mg/Nm <sup>3</sup> | ND                    | ND                 |                   |                               |         |
|             | 11 พ.ย. 64    | mg/Nm <sup>3</sup> | ND                    | ND                 |                   |                               |         |
|             | 11 มี.ค. 65   | mg/Nm <sup>3</sup> | ND                    | ND                 |                   |                               |         |
|             | 7 มิ.ย. 65    | mg/Nm <sup>3</sup> | ND                    | ND                 |                   |                               |         |
| ตะกั่ว (Pb) | 21 ก.พ. 63    | mg/Nm <sup>3</sup> | ND                    | ND                 | 24 <sup>1/</sup>  |                               |         |
|             | 5 พ.ค. 63     | mg/Nm <sup>3</sup> | 0.10                  | 0.09               |                   |                               |         |
|             | 14 ส.ค. 63    | mg/Nm <sup>3</sup> | ND                    | ND                 |                   |                               |         |
|             | 5 พ.ย. 63     | mg/Nm <sup>3</sup> | ND                    | ND                 |                   |                               |         |
|             | 22 ก.พ. 64    | mg/Nm <sup>3</sup> | ND                    | ND                 |                   |                               |         |
|             | 31 พ.ค. 64    | mg/Nm <sup>3</sup> | ND                    | ND                 |                   |                               |         |
|             | 24 ส.ค. 64    | mg/Nm <sup>3</sup> | ND                    | ND                 |                   |                               |         |
|             | 11 พ.ย. 64    | mg/Nm <sup>3</sup> | 0.82                  | 0.89               |                   |                               |         |
|             | 11 มี.ค. 65   | mg/Nm <sup>3</sup> | ND                    | ND                 |                   |                               |         |
|             | 7 มิ.ย. 65    | mg/Nm <sup>3</sup> | ND                    | ND                 |                   |                               |         |

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549

2. - ค่ามาตรฐานยังไม่มีกำหนด

3. ND (Non-detectable) หมายถึง มีค่าน้อยมาก

โดย Hg : ND<0.0003 mg/Nm<sup>3</sup> และ Pb : ND<0.02 mg/Nm<sup>3</sup>

**ตารางที่ 4.3-5** สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ปล่อง PC Boiler  
**โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด**  
**ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 (ต่อ)**

| พารามิเตอร์        | วันที่ตรวจวัด | ค่าความเข้มข้น (mg/Nm <sup>3</sup> ) <sup>1/</sup> |         |
|--------------------|---------------|--|---------|
|                    |               | ผลการตรวจวัดที่ Actual O <sub>2</sub>              | มาตรฐาน |
| Chloroethene       | 21 ก.พ. 63    | ND (<0.03)   | -       |
|                    | 14 ส.ค. 63    | ND (<0.03)   |         |
|                    | 22 ก.พ. 64    | ND (<0.03)   |         |
|                    | 24 ส.ค. 64    | ND (<0.03)   |         |
|                    | 11 มี.ค. 65   | ND (<0.03)   |         |
| 1,3-Butadiene      | 21 ก.พ. 63    | ND (<0.02)   | -       |
|                    | 14 ส.ค. 63    | ND (<0.02)   |         |
|                    | 22 ก.พ. 64    | ND (<0.02)   |         |
|                    | 24 ส.ค. 64    | ND (<0.02)   |         |
|                    | 11 มี.ค. 65   | ND (<0.02)   |         |
| Dichloromethane    | 21 ก.พ. 63    | ND (<0.07)   | -       |
|                    | 14 ส.ค. 63    | ND (<0.07)   |         |
|                    | 22 ก.พ. 64    | ND (<0.07)   |         |
|                    | 24 ส.ค. 64    | ND (<0.07)   |         |
|                    | 11 มี.ค. 65   | ND (<0.07)   |         |
| Trichloromethane   | 21 ก.พ. 63    | ND (<0.10)   | -       |
|                    | 14 ส.ค. 63    | ND (<0.10)   |         |
|                    | 22 ก.พ. 64    | ND (<0.10)   |         |
|                    | 24 ส.ค. 64    | ND (<0.10)   |         |
|                    | 11 มี.ค. 65   | ND (<0.10)   |         |
| 1,2-Dichloroethane | 21 ก.พ. 63    | ND (<0.04)   | -       |
|                    | 14 ส.ค. 63    | ND (<0.04)   |         |
|                    | 22 ก.พ. 64    | ND (<0.04)   |         |
|                    | 24 ส.ค. 64    | ND (<0.04)   |         |
|                    | 11 มี.ค. 65   | ND (<0.04)   |         |

หมายเหตุ :

- <sup>1/</sup> ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
- ค่ามาตรฐานยังไม่มีกำหนด
- ND (Non-detectable) หมายถึง มีค่าน้อยมาก

**ตารางที่ 4.3-5**    **สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ปล่อง PC Boiler**  
**โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด**  
**ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 (ต่อ)**

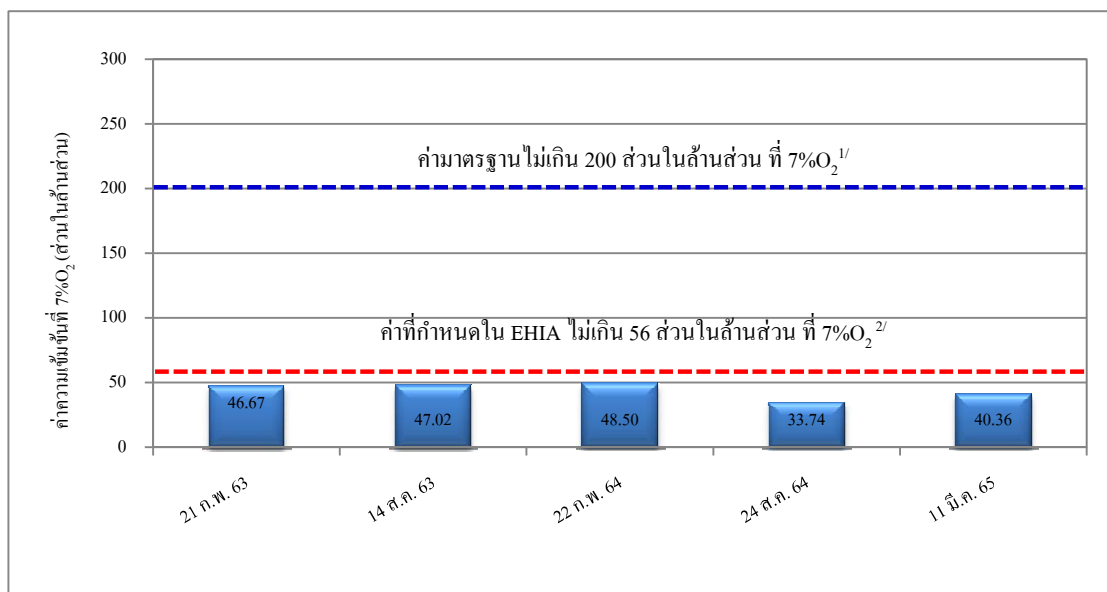
| พารามิเตอร์         | วันที่ตรวจวัด | ค่าความเข้มข้น (mg/Nm <sup>3</sup> ) <sup>1/</sup> |         |
|---------------------|---------------|--|---------|
|                     |               | ผลการตรวจวัดที่ Actual O <sub>2</sub>              | มาตรฐาน |
| Benzene             | 21 ก.พ. 63    | ND (<0.03)   | -       |
|                     | 14 ส.ค. 63    | ND (<0.03)   |         |
|                     | 22 ก.พ. 64    | ND (<0.03)   |         |
|                     | 24 ส.ค. 64    | ND (<0.03)   |         |
|                     | 11 มี.ค. 65   | ND (<0.03)   |         |
| Trichloroethylene   | 21 ก.พ. 63    | ND (<0.11)   | -       |
|                     | 14 ส.ค. 63    | ND (<0.11)   |         |
|                     | 22 ก.พ. 64    | ND (<0.11)   |         |
|                     | 24 ส.ค. 64    | ND (<0.11)   |         |
|                     | 11 มี.ค. 65   | ND (<0.11)   |         |
| 1,2-Dichloropropane | 21 ก.พ. 63    | ND (<0.09)   | -       |
|                     | 14 ส.ค. 63    | ND (<0.09)   |         |
|                     | 22 ก.พ. 64    | ND (<0.09)   |         |
|                     | 24 ส.ค. 64    | ND (<0.09)   |         |
|                     | 11 มี.ค. 65   | ND (<0.09)   |         |
| Tetrachloroethylene | 21 ก.พ. 63    | ND (<0.14)   | -       |
|                     | 14 ส.ค. 63    | ND (<0.14)   |         |
|                     | 22 ก.พ. 64    | ND (<0.14)   |         |
|                     | 24 ส.ค. 64    | ND (<0.14)   |         |
|                     | 11 มี.ค. 65   | ND (<0.14)   |         |

- หมายเหตุ :**
- <sup>1/</sup> ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
  - ค่ามาตรฐานยังไม่มีกำหนด
  - ND (Non-detectable) หมายถึง มีค่าน้อยมาก

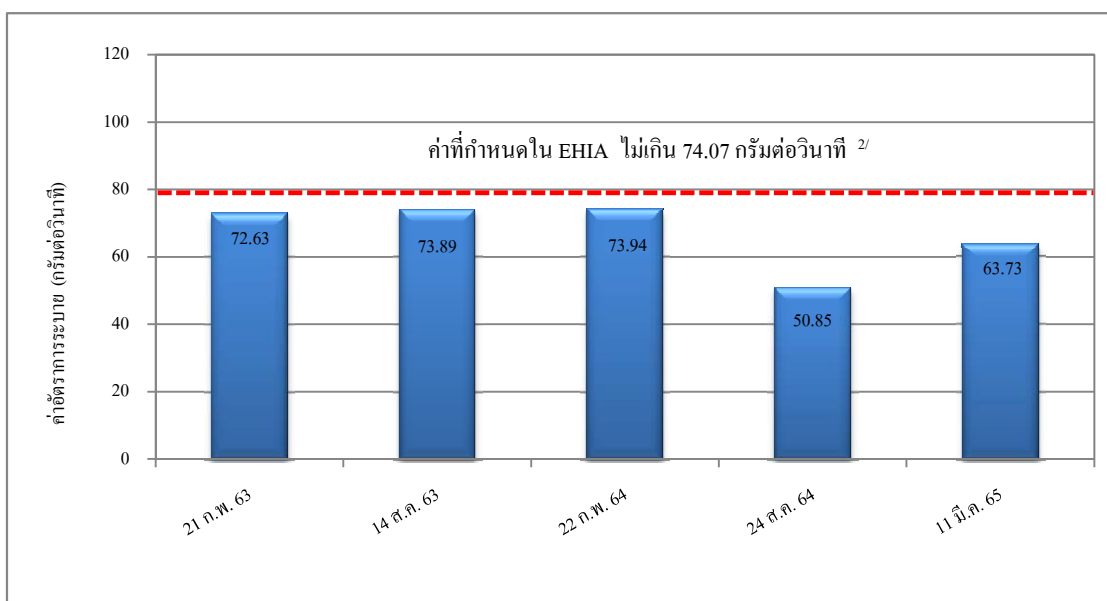
## รูปที่ 4.3-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ปล่อง PC Boiler

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็คโอ-วัน จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



## ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน

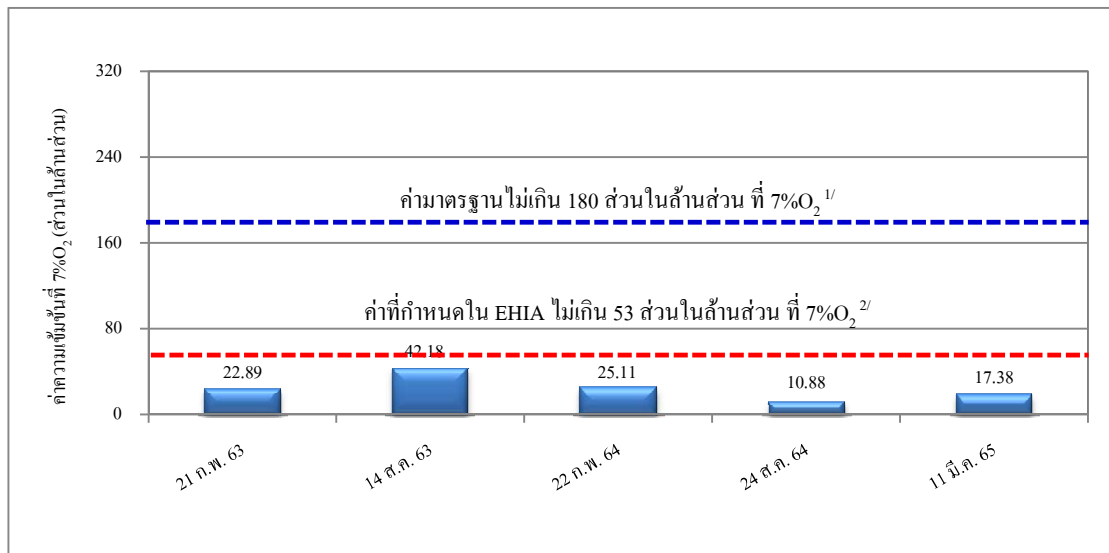


## ค่าอัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน

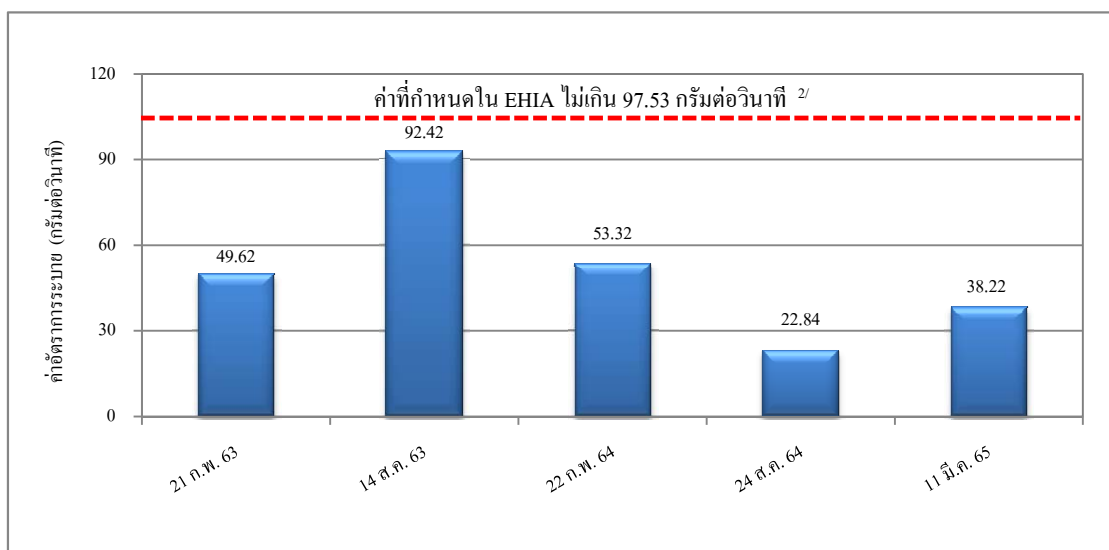
หมายเหตุ :

- <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2553
- <sup>2/</sup> ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EHIA)

**รูปที่ 4.3-2** สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ปล่อง PC Boiler  
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็คโอ-วัน จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 (ต่อ)



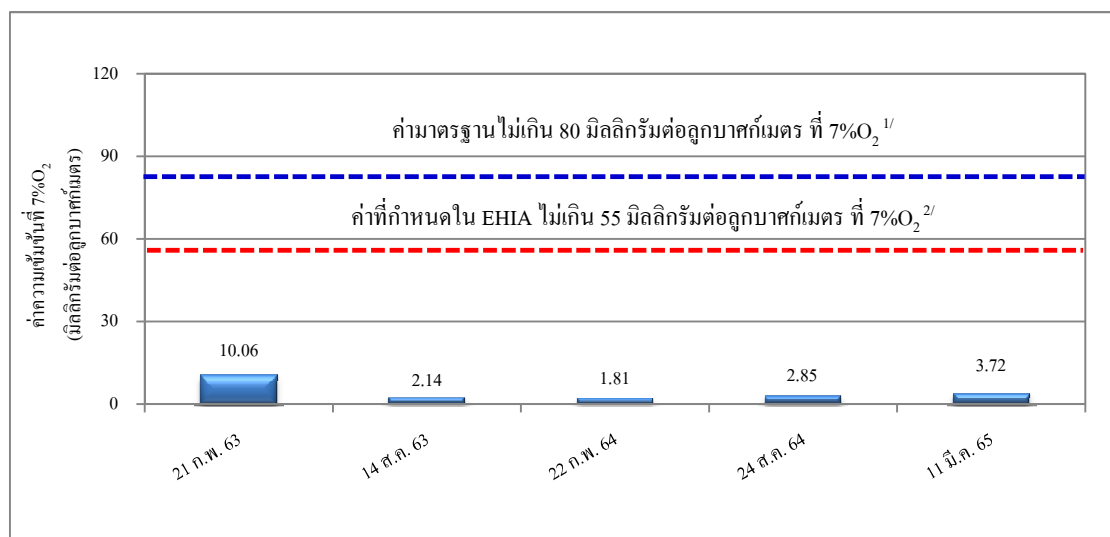
**ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์**



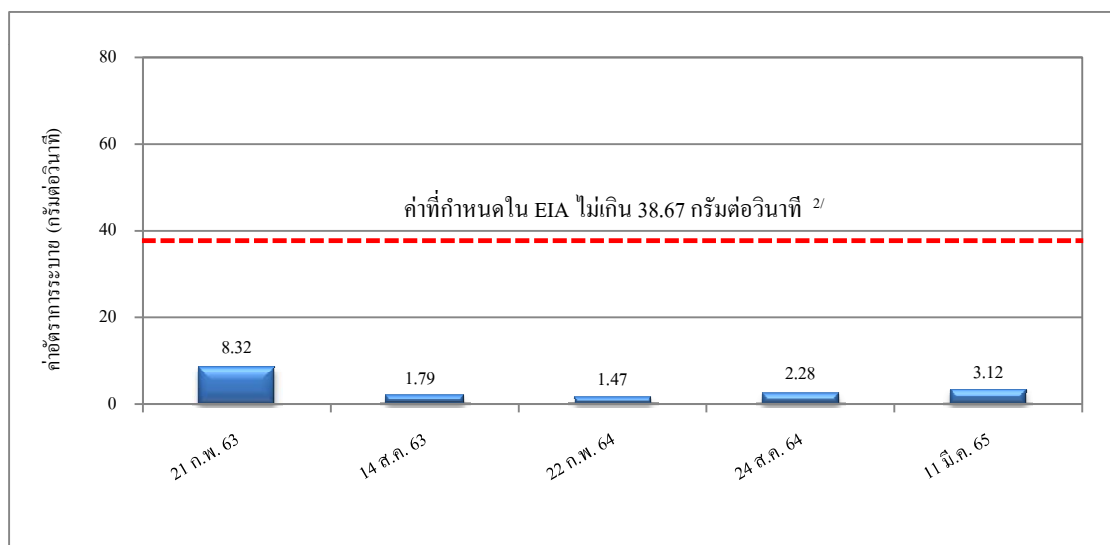
**ค่าอัตราการระบายของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์**

- หมายเหตุ :
- <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2553
  - <sup>2/</sup> ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EHIA)

**รูปที่ 4.3-2** สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ปล่อง PC Boiler  
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็คไค-วัน จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 (ต่อ)



ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง

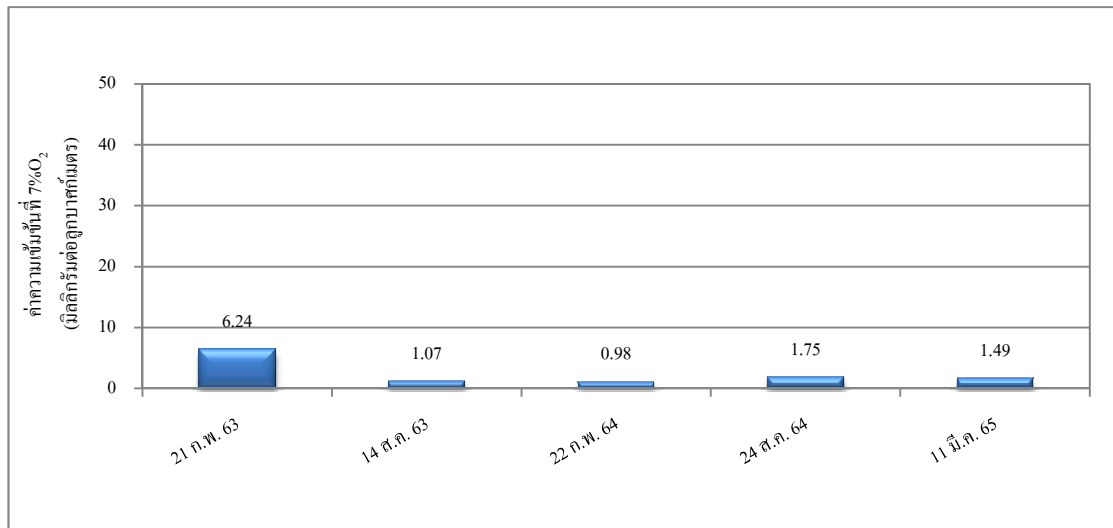


ค่าอัตราการระบายของฝุ่นละออง

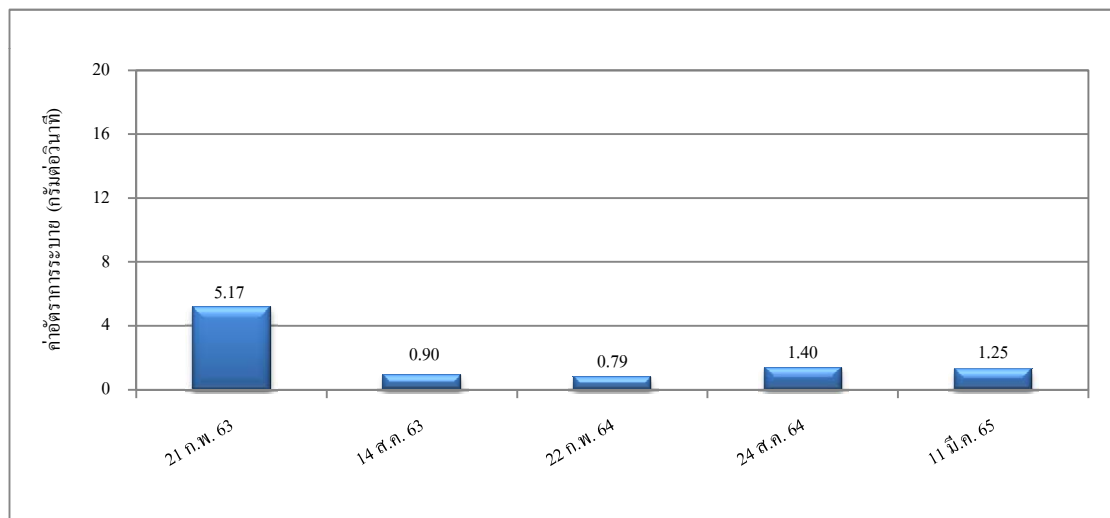
หมายเหตุ :

- <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2553
- <sup>2/</sup> ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EHIA)

**รูปที่ 4.3-2** สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ปล่อง PC Boiler  
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็คไค่-วัน จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 (ต่อ)



ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน



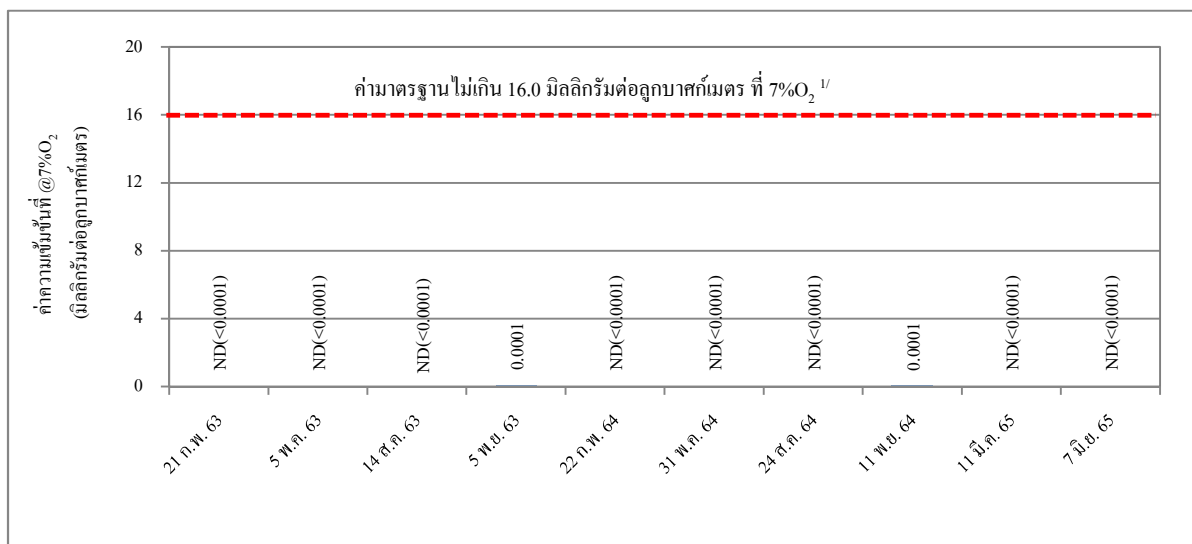
ค่าอัตราการระบายของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน

**หมายเหตุ :** ค่าความเข้มข้นและอัตราการระบายของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

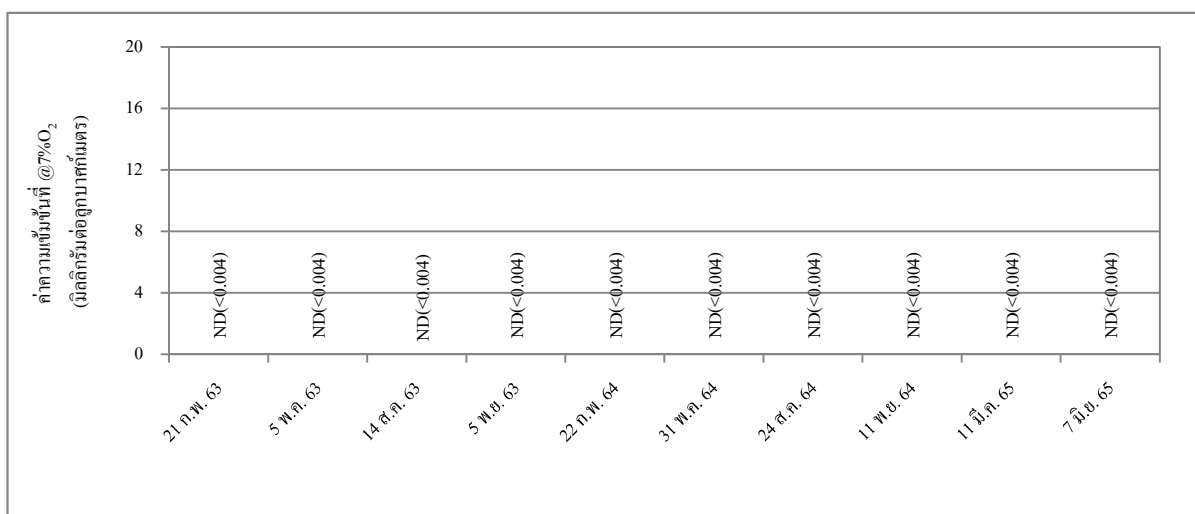
## รูปที่ 4.3-3 สรุปผลการตรวจวัดโลหะหนักจากปล่องระบายอากาศ ปล่อง PC Boiler

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



## สารหนู



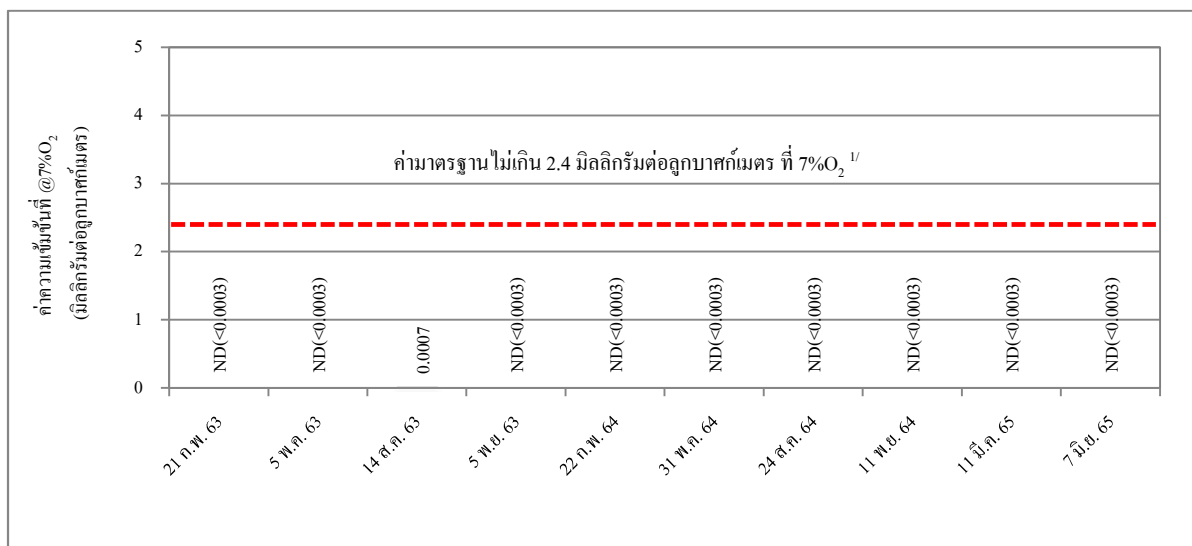
## แคดเมียม

- หมายเหตุ :
- <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549
  - ค่าความเข้มข้นของแคดเมียมยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

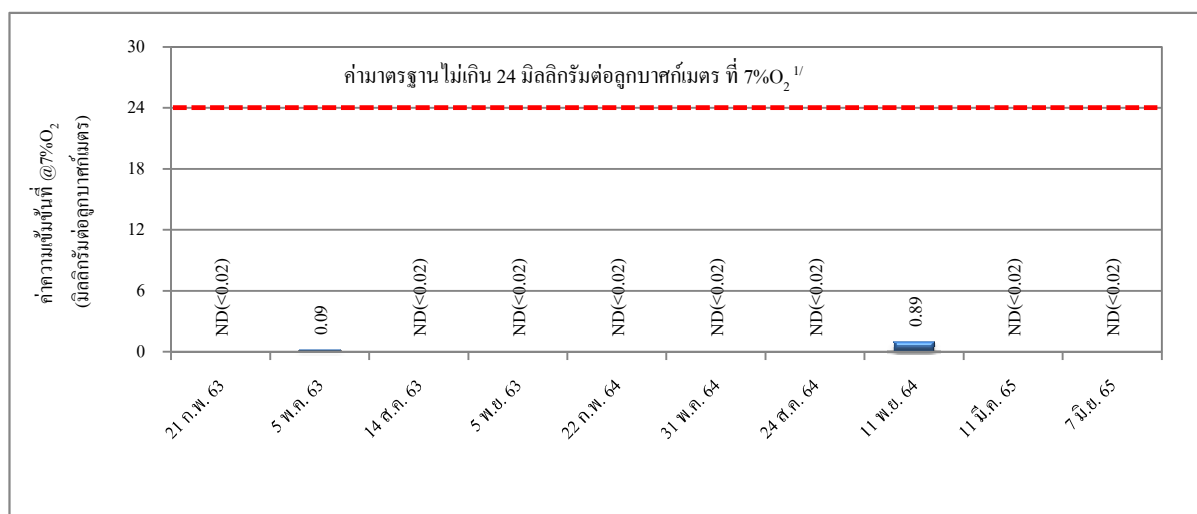
## รูปที่ 4.3-3 สรุปผลการตรวจวัดโลหะหนักจากปล่องระบายอากาศ ปล่อง PC Boiler

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 (ต่อ)



ปรอท



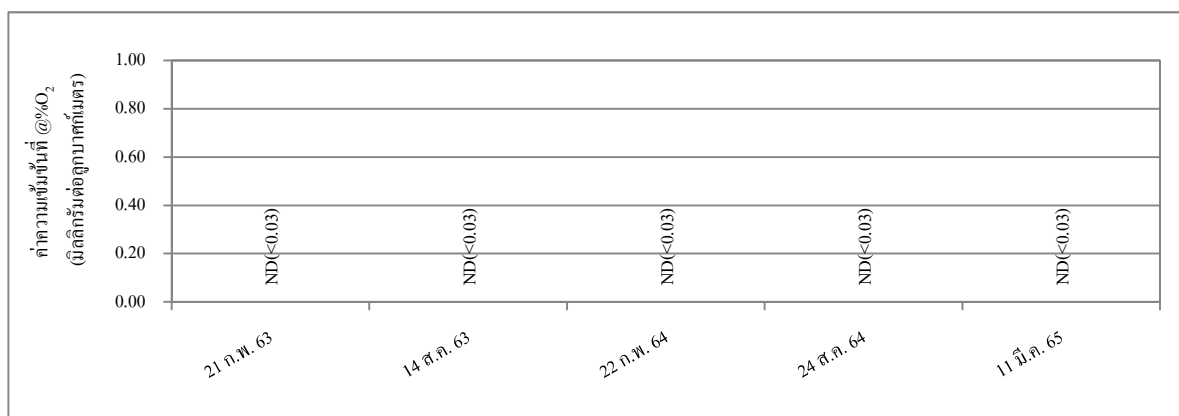
ตะกั่ว

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549

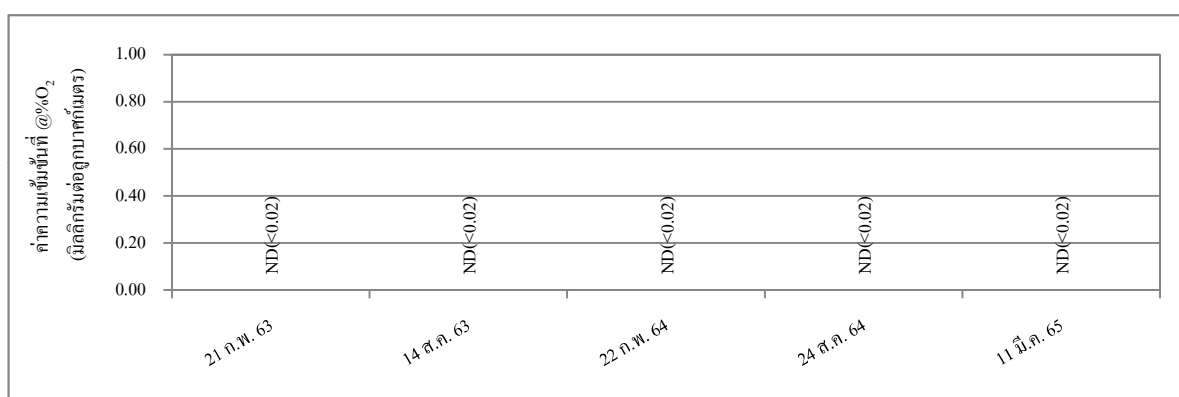
## รูปที่ 4.3-4 สรุปผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายจากปล่องระบายอากาศ ปล่อง PC Boiler

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด

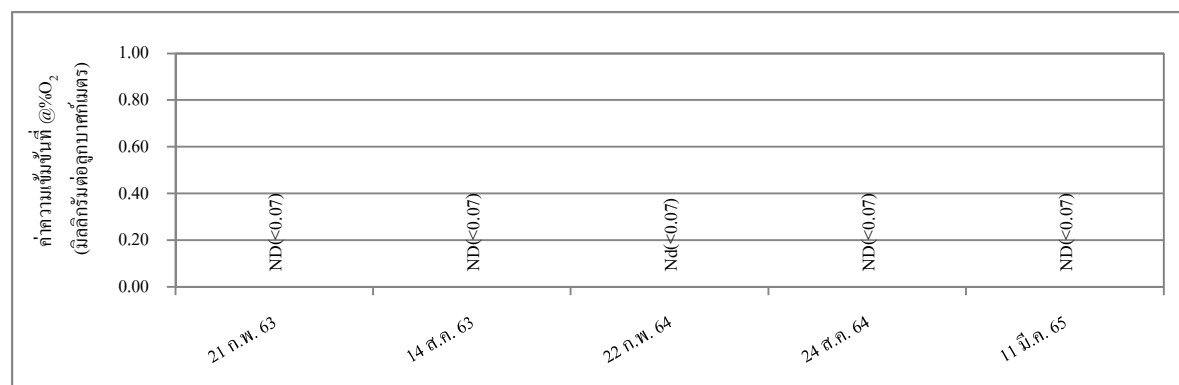
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



## Chloroethene



## 1,3-Butadiene



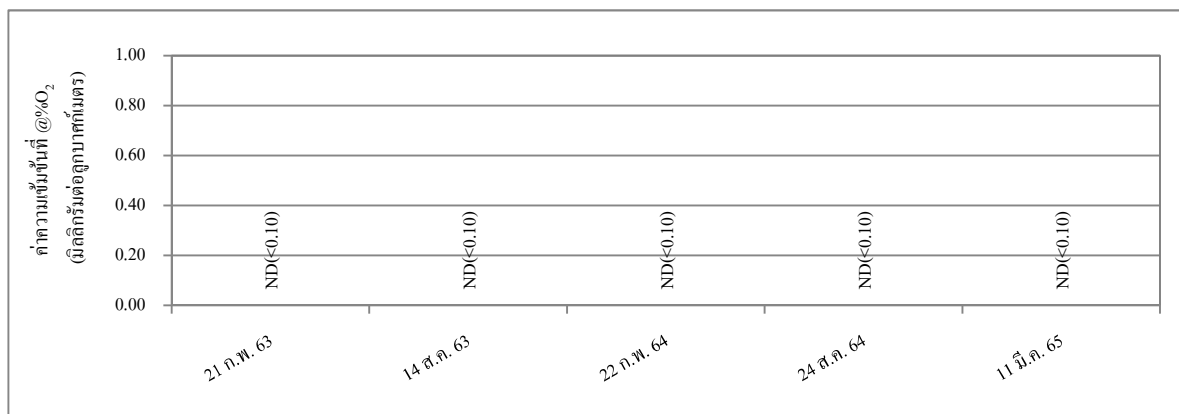
## Dichloromethane

หมายเหตุ : ค่าสารอินทรีย์ระเหยง่ายจากปล่องระบายอากาศยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

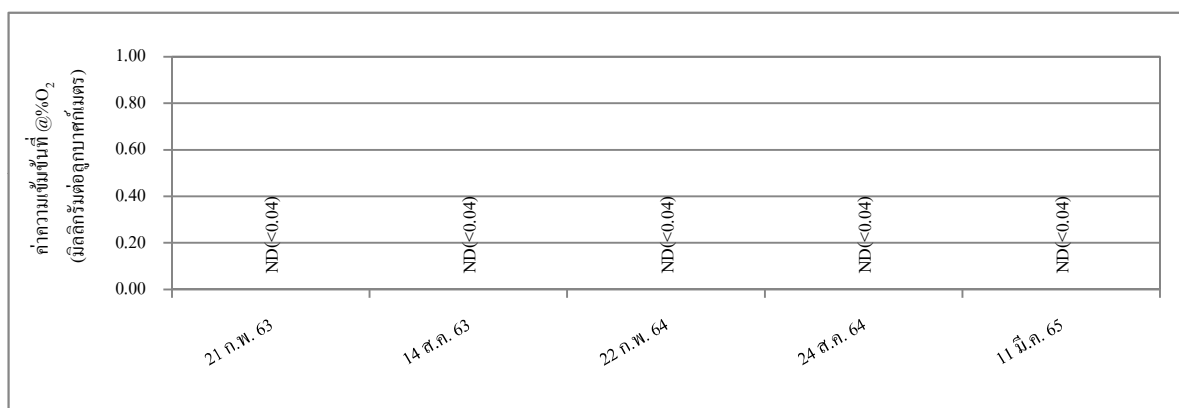
## รูปที่ 4.3-4 สรุปผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายจากปล่องระบายอากาศ ปล่อง PC Boiler

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด

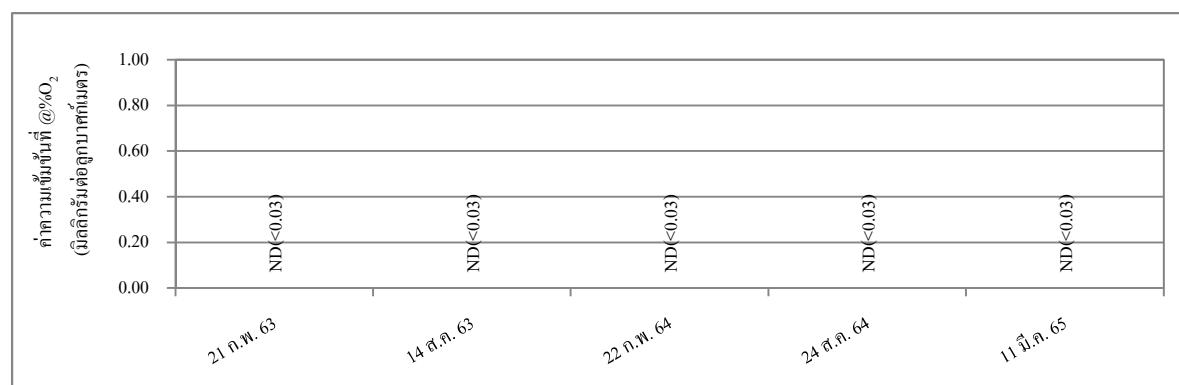
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 (ต่อ)



## Trichloromethane



## 1,2-Dichloroethane



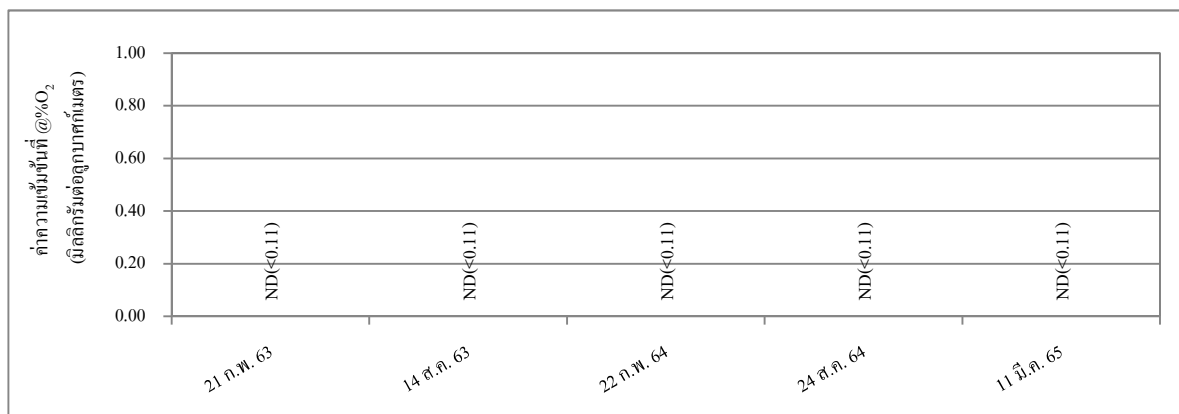
## Benzene

หมายเหตุ : ค่าสารอินทรีย์ระเหยง่ายจากปล่องระบายอากาศยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

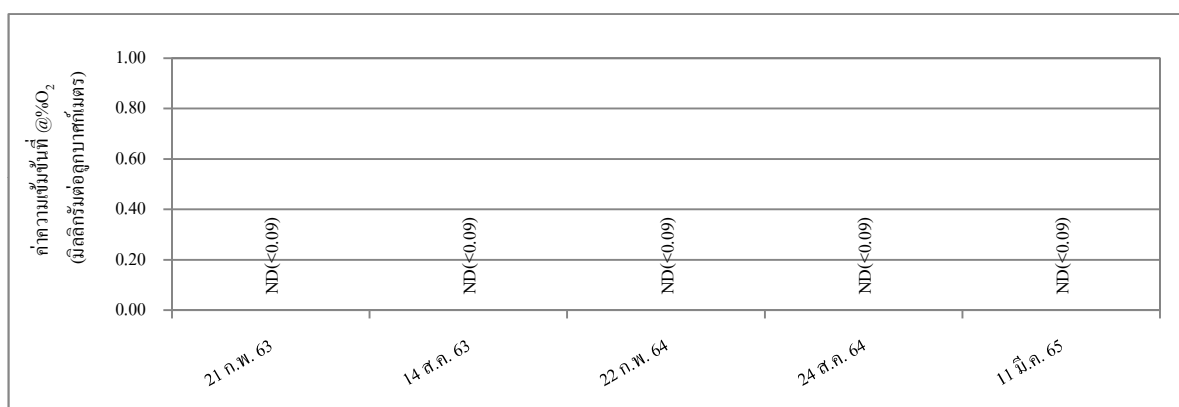
## รูปที่ 4.3-4 สรุปผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายจากปล่องระบายอากาศ ปล่อง PC Boiler

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด

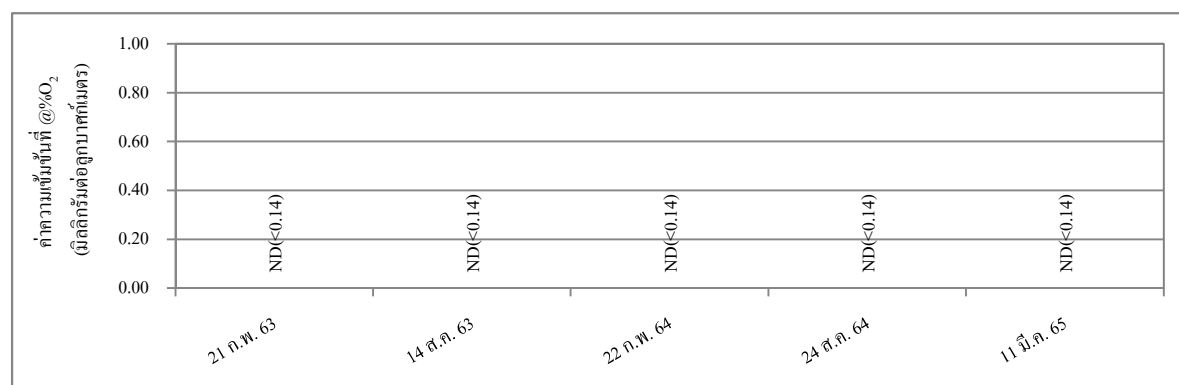
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 (ต่อ)



## Trichloroethylene



## 1,2-Dichloropropane



## Tetrachloroethylene

หมายเหตุ : ค่าสารอินทรีย์ระเหยง่ายจากปล่องระบายอากาศยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

## 4.4 องค์ประกอบถ่านหิน

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดองค์ประกอบของถ่านหินที่นำมาใช้ในโครงการ เพื่อหาสัดส่วนของซัลเฟอร์, เพอร์เซนต์แอส และโลหะหนัก (สารหนู, แคดเมียม, ตะกั่ว และปรอท) จำนวน 2 ครั้งต่อปี และโรงไฟฟ้าได้ให้ทำการตรวจวัดเพิ่มเติมอีกปีละ 2 ครั้ง เพื่อให้ครอบคลุมตลอดทั้งปี

### 4.4.1 ผลการตรวจวัดองค์ประกอบถ่านหิน

#### ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

การตรวจวัดองค์ประกอบถ่านหิน ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 ทำการตรวจวัดจำนวน 2 ครั้ง ได้แก่ ในวันที่ 3 มีนาคม พ.ศ.2565 และวันที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ.2565 โดยทำการสุ่มเก็บตัวอย่างบริเวณลานกองถ่านหิน รายละเอียดผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดังนี้

|                      |                 |                |                        |
|----------------------|-----------------|----------------|------------------------|
| ซัลเฟอร์             | มีค่าอยู่ในช่วง | 0.75-0.90      | ร้อยละโดยน้ำหนัก (%wt) |
| เพอร์เซนต์แอส (%Ash) | มีค่าอยู่ในช่วง | 4.38-18.86     | ร้อยละโดยน้ำหนัก (%wt) |
| สารหนู (As)          | มีค่าอยู่ในช่วง | 0.06-1.71      | มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม   |
| แคดเมียม (Cd)        | มีค่าอยู่ในช่วง | ND(<0.03)-0.19 | มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม   |
| ตะกั่ว (Pb)          | มีค่าอยู่ในช่วง | ND(<0.30)-1.20 | มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม   |
| ปรอท (Hg)            | มีค่าเท่ากับ    | ND(<0.025)     | มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม   |

ซึ่งโครงการกำหนดให้ใช้ถ่านหินคุณภาพสูงที่มีปริมาณซัลเฟอร์ต่ำ (สูงสุดไม่เกินร้อยละ 1) เป็นเชื้อเพลิง (รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EHIA), 2554) โดยจากการตรวจวัดและวิเคราะห์องค์ประกอบถ่านหินของโรงไฟฟ้า พบว่า มีสัดส่วนของซัลเฟอร์, สัดส่วนแอส และปริมาณโลหะหนักเป็นองค์ประกอบในถ่านหินปริมาณต่ำ รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.4-1, รูปที่ 4.4-1 และภาคผนวก ง

## ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์

ของบริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอต จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

| วันที่ทำการ<br>ตรวจวัด | พารามิเตอร์     | หน่วย<br>(as received<br>basis) | ผลการตรวจวัด  |               |               | มาตรฐาน* |
|------------------------|-----------------|---------------------------------|---------------|---------------|---------------|----------|
|                        |                 |                                 | ตัวอย่างที่ 1 | ตัวอย่างที่ 2 | ตัวอย่างที่ 3 |          |
| 3 มี.ค. 65             | ซัลเฟอร์        | % wt.                           | 0.90          | 0.75          | 0.75          | 1%       |
|                        | เปอร์เซ็นต์เถ้า | % wt.                           | 10.15         | 7.96          | 4.38          | -        |
|                        | สารหนู (As)     | มก./กก.                         | 0.56          | 0.26          | 0.06          | -        |
|                        | แคดเมียม (Cd)   | มก./กก.                         | 0.16          | 0.18          | ND            | -        |
|                        | ตะกั่ว (Pb)     | มก./กก.                         | 0.35          | 0.63          | ND            | -        |
|                        | ปรอท (Hg)       | มก./กก.                         | ND            | ND            | ND            | -        |
| 23 พ.ค. 65             | ซัลเฟอร์        | % wt.                           | 0.81          | 0.75          | 0.77          | 1%       |
|                        | เปอร์เซ็นต์เถ้า | % wt.                           | 16.81         | 18.86         | 6.87          | -        |
|                        | สารหนู (As)     | มก./กก.                         | 1.71          | 0.76          | 0.35          | -        |
|                        | แคดเมียม (Cd)   | มก./กก.                         | 0.19          | 0.11          | 0.04          | -        |
|                        | ตะกั่ว (Pb)     | มก./กก.                         | 1.20          | 0.58          | 0.44          | -        |
|                        | ปรอท (Hg)       | มก./กก.                         | ND            | ND            | ND            | -        |

หมายเหตุ : 1. \* โครงการกำหนดให้ใช้เกณฑ์คุณภาพสูงที่มีปริมาณซัลเฟอร์ต่ำ (สูงสุดไม่เกินร้อยละ 1) เป็นเชื้อเพลิง

(รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EHIA), 2554)

2. - ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

3. ND (Non-Detectable) หมายถึง มีค่าน้อยมาก โดยที่

- ND ของแคดเมียม <0.03 มก./กก.
- ND ของตะกั่ว <0.30 มก./กก.
- ND ของปรอท <0.025 มก./กก.

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายชนะพล อัครผล

ชื่อผู้บันทึก : นายชนะพล อัครผล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกัญญา จันทุม

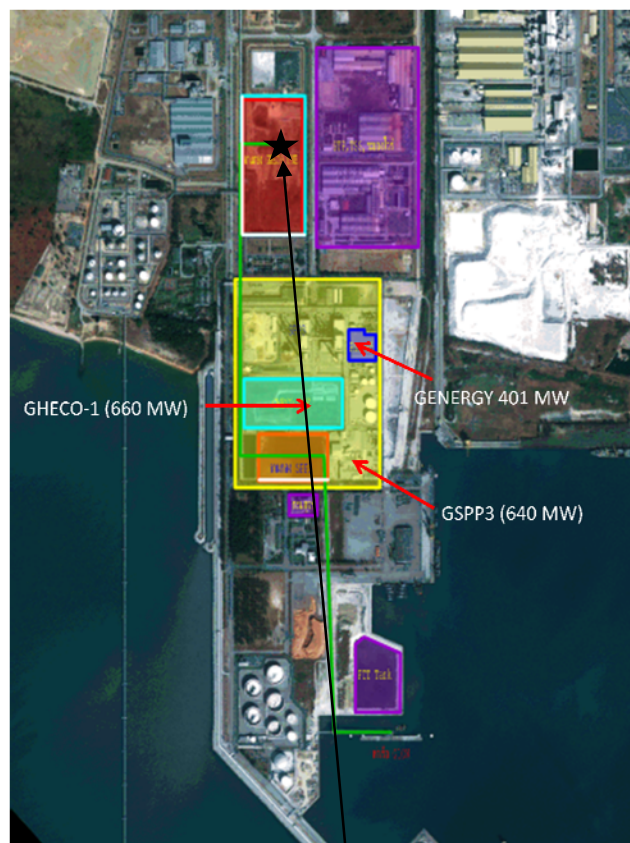
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกัญญา จันทุม

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

รูปที่ 4.4-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565



#### 4.4.2 สรุปผลการตรวจวัดองค์ประกอบถ่านหิน

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

ผลการตรวจวัดองค์ประกอบถ่านหินที่นำมาใช้ในโครงการ ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 เพื่อหาสัดส่วนของซัลเฟอร์, เพอร์เซ็นต์แฉะ และโลหะหนัก (สารหนู, แคดเมียม, ตะกั่ว และปรอท) พบว่า ถ่านหินที่นำมาใช้ในโครงการมีสัดส่วนของซัลเฟอร์ สัดส่วนแฉะ และปริมาณโลหะหนักเป็นองค์ประกอบ ในปริมาณต่ำ ซึ่งโครงการกำหนดให้ใช้ถ่านหินคุณภาพสูงที่มีปริมาณซัลเฟอร์ต่ำ (สูงสุดไม่เกินร้อยละ 1) เป็นเชื้อเพลิง (รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EHIA), 2554) รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.4-2 และรูปที่ 4.4-2

**ตารางที่ 4.4-2    สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพผ่านหิน**  
**โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เกล็ด-วัน จำกัด**  
**ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565**

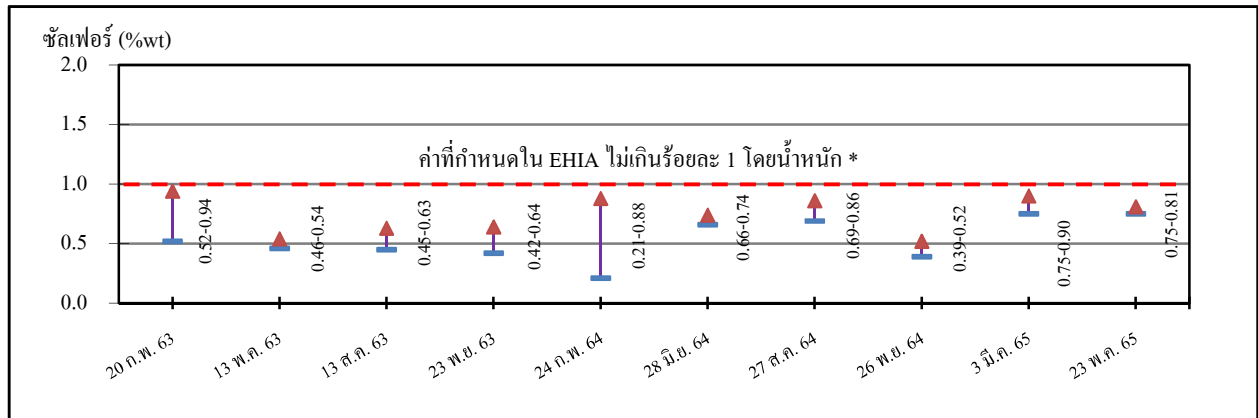
| วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด       |                           |                          |                            |                          |                        |
|---------------|--------------------|---------------------------|--------------------------|----------------------------|--------------------------|------------------------|
|               | ซัลเฟอร์<br>(% wt) | เปอร์เซ็นต์เถ้า<br>(% wt) | สารหนู (As)<br>(มก./กก.) | แคดเมียม (Cd)<br>(มก./กก.) | ตะกั่ว (Pb)<br>(มก./กก.) | ปรอท (Hg)<br>(มก./กก.) |
| 20 ก.พ. 63    | 0.52-0.94          | 20.56-22.03               | 0.38-0.46                | ND                         | 2.42-2.99                | ND                     |
| 13 พ.ค. 63    | 0.46-0.54          | 14.66-21.90               | 0.32-0.68                | 0.06-0.15                  | 2.24-6.35                | ND                     |
| 13 ส.ค. 63    | 0.45-0.63          | 21.13-27.30               | 1.52-2.28                | ND-0.08                    | 3.23-7.82                | ND                     |
| 23 พ.ย. 63    | 0.42-0.64          | 17.04-21.87               | 0.66-1.28                | 0.10-0.15                  | 4.50-7.96                | ND                     |
| 24 ก.พ. 64    | 0.21-0.88          | 7.32-16.79                | 0.35-1.34                | 0.04-0.06                  | 1.69-4.65                | ND                     |
| 28 มิ.ย. 64   | 0.66-0.74          | 13.20-22.32               | 0.65-0.98                | 0.37-0.67                  | 1.06-1.78                | ND                     |
| 27 ส.ค. 64    | 0.69-0.86          | 4.89-15.57                | 0.19-0.58                | 0.10-0.47                  | 0.49-1.57                | ND                     |
| 26 พ.ย. 64    | 0.39-0.52          | 9.27-10.77                | 0.20-0.35                | ND                         | 0.45-0.60                | ND-0.23                |
| 3 มี.ค. 65    | 0.75-0.90          | 4.38-10.15                | 0.06-0.56                | ND-0.18                    | ND-0.63                  | ND                     |
| 23 พ.ค. 65    | 0.75-0.81          | 6.87-18.86                | 0.35-1.71                | 0.04-0.19                  | 0.44-1.20                | ND                     |
| มาตรฐาน *     | ≤ 1%               | -                         | -                        | -                          | -                        | -                      |

- หมายเหตุ :**
- \* โครงการกำหนดให้ใช้ผ่านหินคุณภาพสูงที่มีปริมาณซัลเฟอร์ต่ำ (สูงสุดไม่เกินร้อยละ 1) เป็นเชื้อเพลิง (รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EHIA), 2554)
  - ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด
  - ND (Non-Detectable) หมายถึง มีค่าน้อยมาก โดยที่
    - ND ของแคดเมียม <0.03 มก./กก.
    - ND ของตะกั่ว <0.30 มก./กก.
    - ND ของปรอท <0.025 มก./กก.

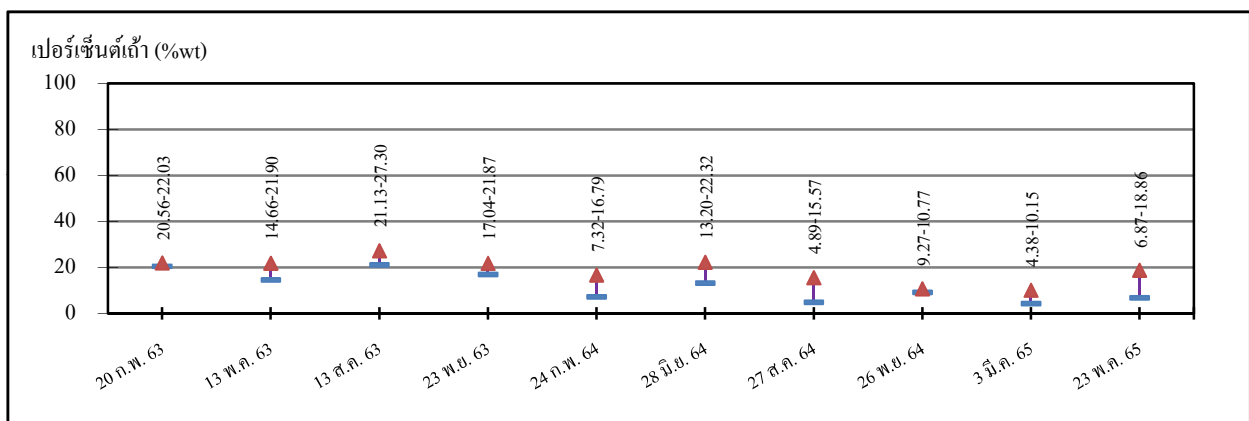
## รูปที่ 4.4-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพด้านหิน

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด

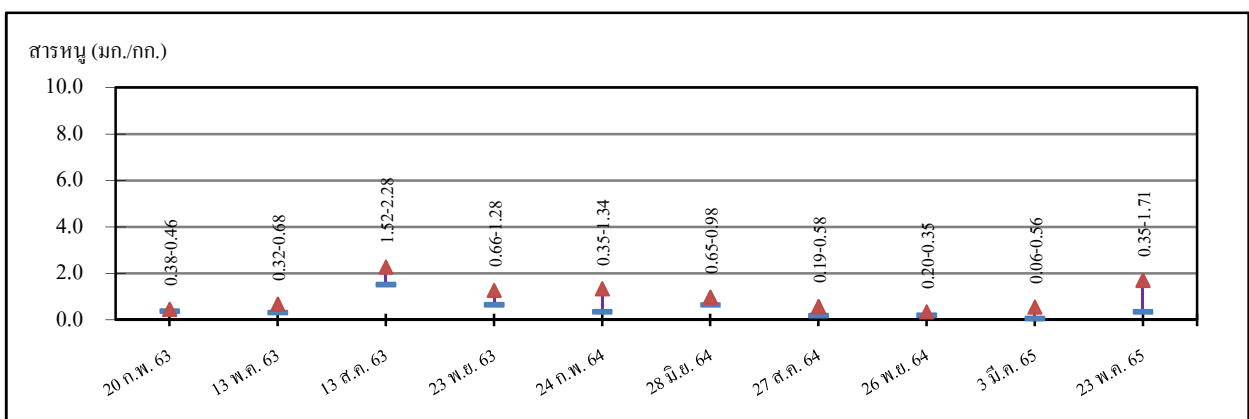
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



ซัลเฟอร์



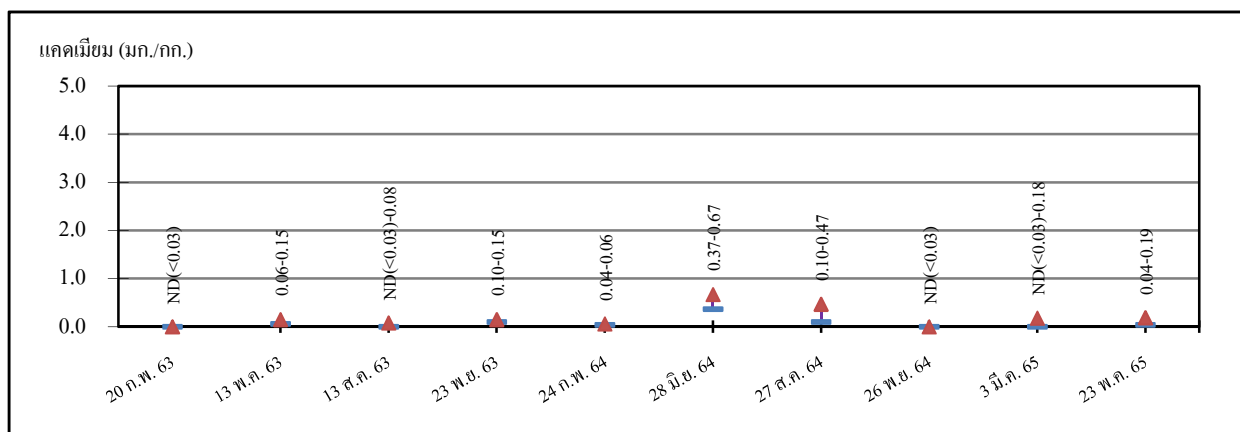
เปอร์คลอเรต



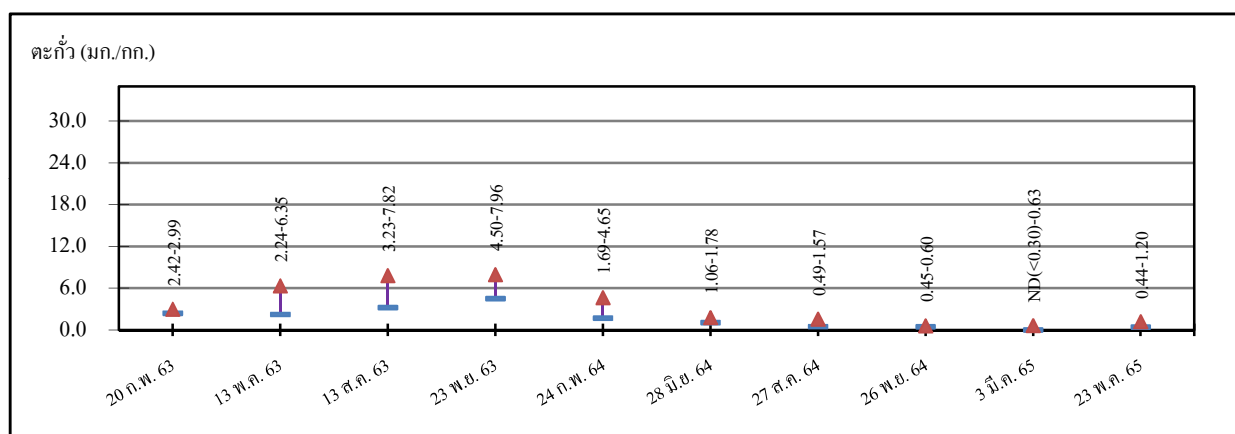
สารหนู (As)

- หมายเหตุ :
- \* โครงการกำหนดให้ใช้ด้านหินคุณภาพสูงที่มีปริมาณซัลเฟอร์ต่ำ (สูงสุดไม่เกินร้อยละ 1) เป็นเชื้อเพลิง (รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EHIA), 2554)
  - ค่าเปอร์คลอเรตและปริมาณสารหนูในด้านหิน ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

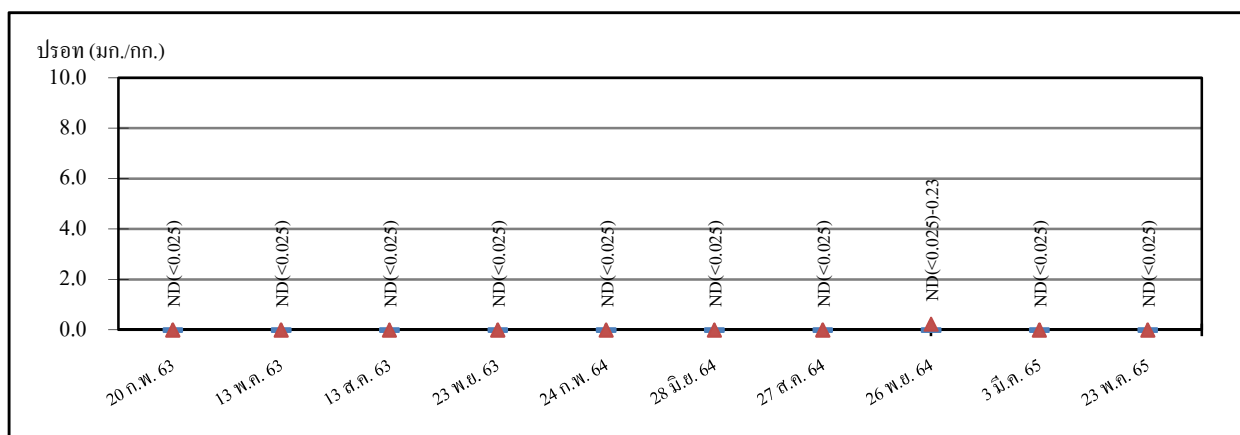
**รูปที่ 4.4-2**      สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพถ่านหิน  
**โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด**  
**ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 (ต่อ)**



แคดเมียม (Cd)



ตะกั่ว (Pb)



ปรอท (Hg)

**หมายเหตุ :**      ค่าแคดเมียม ตะกั่วและปรอทในถ่านหิน ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

## 4.5 การประเมินการระบายก๊าซเรือนกระจก

มาตรการกำหนดให้ทำการประเมินการระบายก๊าซเรือนกระจก ได้แก่ ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ จากโครงการ ตามแนวทางการประเมินของ UNFCCC จำนวน 2 ครั้งต่อปี

### 4.5.1 ผลการประเมินการระบายก๊าซเรือนกระจก

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

การประเมินการระบายก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากปล่องระบายอากาศ ปล่อง PC Boiler ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 โดยวิธีการของ United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC) ซึ่งใช้ ถ่านหินบิทูมินัสที่มีปริมาณซัลเฟอร์เป็นองค์ประกอบต่ำเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตกระแสไฟฟ้า มีปริมาณ การใช้ถ่านหินเท่ากับ 1,034,174 ตัน ซึ่งจากการประเมิน พบว่า จะมีการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ เท่ากับ 2,401,842 ตัน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.5-1

#### ตารางที่ 4.5-1 ผลการประเมินการระบายก๊าซเรือนกระจก

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

| Source                           | ปริมาณการใช้ถ่านหิน (ตัน) |            |         |         |         |          | รวม       |
|----------------------------------|---------------------------|------------|---------|---------|---------|----------|-----------|
|                                  | มกราคม                    | กุมภาพันธ์ | มีนาคม  | เมษายน  | พฤษภาคม | มิถุนายน |           |
| PC Boiler                        | 135,012                   | 172,885    | 190,509 | 111,617 | 214,273 | 209,878  | 1,304,174 |
| ปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (ตัน) |                           |            |         |         |         |          | 2,401,842 |

หมายเหตุ : คำนวณตามแนวทางการประเมินของ UNFCCC

### 4.5.2 สรุปผลการประเมินการระบายก๊าซเรือนกระจก

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

ผลการประเมินการระบายก๊าซเรือนกระจกจากก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของโครงการ ซึ่งใช้ ถ่านหินบิทูมินัสที่มีปริมาณซัลเฟอร์เป็นองค์ประกอบต่ำเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตกระแสไฟฟ้า ตามแนวทางการประเมินของ UNFCCC ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.5-2 และรูปที่ 4.5-1

## ตารางที่ 4.5-2 สรุปผลการประเมินการระบายก๊าซเรือนกระจก

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

| ช่วงเวลา        | ปริมาณการใช้ถ่านหิน<br>(ตัน) | การระบายก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์<br>(ตัน) |
|-----------------|------------------------------|---------------------------------------|
| มกราคม 2563     | 194,566                      | 2,767,119                             |
| กุมภาพันธ์ 2563 | 191,738                      |                                       |
| มีนาคม 2563     | 187,234                      |                                       |
| เมษายน 2563     | 203,216                      |                                       |
| พฤษภาคม 2563    | 209,003                      |                                       |
| มิถุนายน 2563   | 205,696                      |                                       |
| กรกฎาคม 2563    | 160,907                      | 2,609,641                             |
| สิงหาคม 2563    | 207,042                      |                                       |
| กันยายน 2563    | 184,938                      |                                       |
| ตุลาคม 2563     | 197,519                      |                                       |
| พฤศจิกายน 2563  | 190,544                      |                                       |
| ธันวาคม 2563    | 182,697                      |                                       |
| มกราคม 2564     | 0                            | 1,977,606                             |
| กุมภาพันธ์ 2564 | 151,357                      |                                       |
| มีนาคม 2564     | 208,722                      |                                       |
| เมษายน 2564     | 210,814                      |                                       |
| พฤษภาคม 2564    | 70,614                       |                                       |
| มิถุนายน 2564   | 210,001                      |                                       |
| กรกฎาคม 2564    | 216,843                      | 2,482,313                             |
| สิงหาคม 2564    | 203,724                      |                                       |
| กันยายน 2564    | 27,591                       |                                       |
| ตุลาคม 2564     | 193,665                      |                                       |
| พฤศจิกายน 2564  | 210,648                      |                                       |
| ธันวาคม 2564    | 216,352                      |                                       |

## ตารางที่ 4.5-2 สรุปผลการประเมินการระบายก๊าซเรือนกระจก

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 (ต่อ)

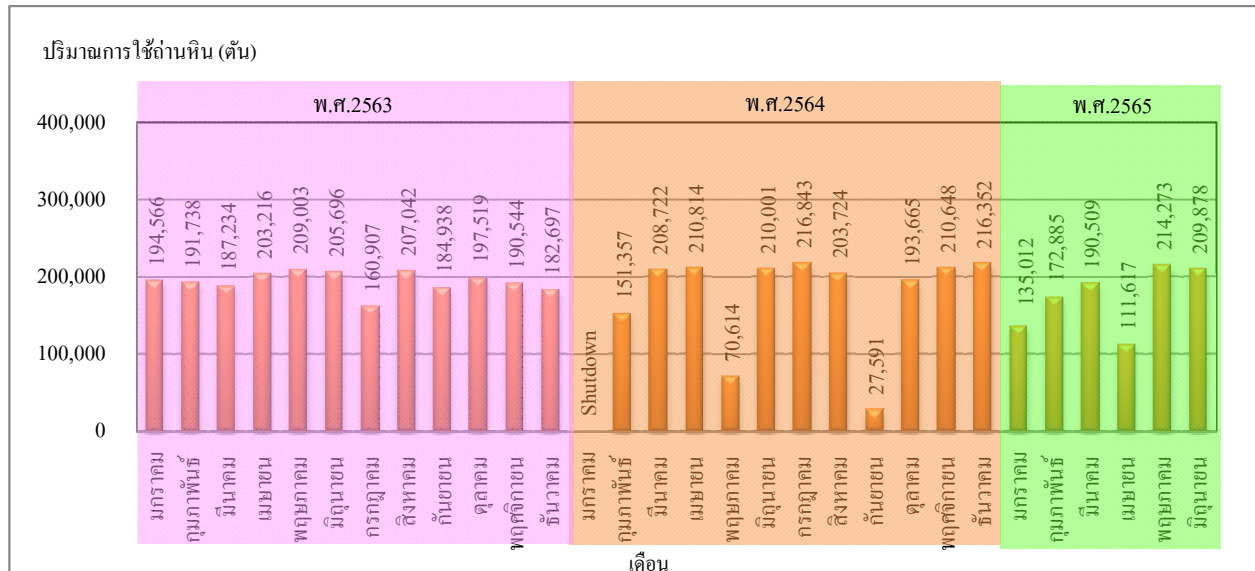
| ช่วงเวลา        | ปริมาณการใช้ถ่านหิน<br>(ตัน) | การระบายก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์<br>(ตัน) |
|-----------------|------------------------------|---------------------------------------|
| มกราคม 2565     | 135,012                      | 2,401,842                             |
| กุมภาพันธ์ 2565 | 172,885                      |                                       |
| มีนาคม 2565     | 190,509                      |                                       |
| เมษายน 2565     | 111,617                      |                                       |
| พฤษภาคม 2565    | 214,273                      |                                       |
| มิถุนายน 2565   | 209,878                      |                                       |

- หมายเหตุ :
- คำนวณตามแนวทางการประเมินของ UNFCCC
  - เดือนธันวาคม พ.ศ.2562 เดือนกรกฎาคม, กันยายน, พฤศจิกายน และธันวาคม พ.ศ.2563 เดือนมกราคม, พฤษภาคม และเดือนกันยายน พ.ศ.2564, 19-29 มกราคม, 11-15 กุมภาพันธ์, 12-15 มีนาคม และ 6-19 เมษายน พ.ศ.2565 มีปริมาณการใช้ถ่านหินต่ำ เนื่องจากโรงไฟฟ้าหยุดเดินเครื่องเพื่อซ่อมบำรุง

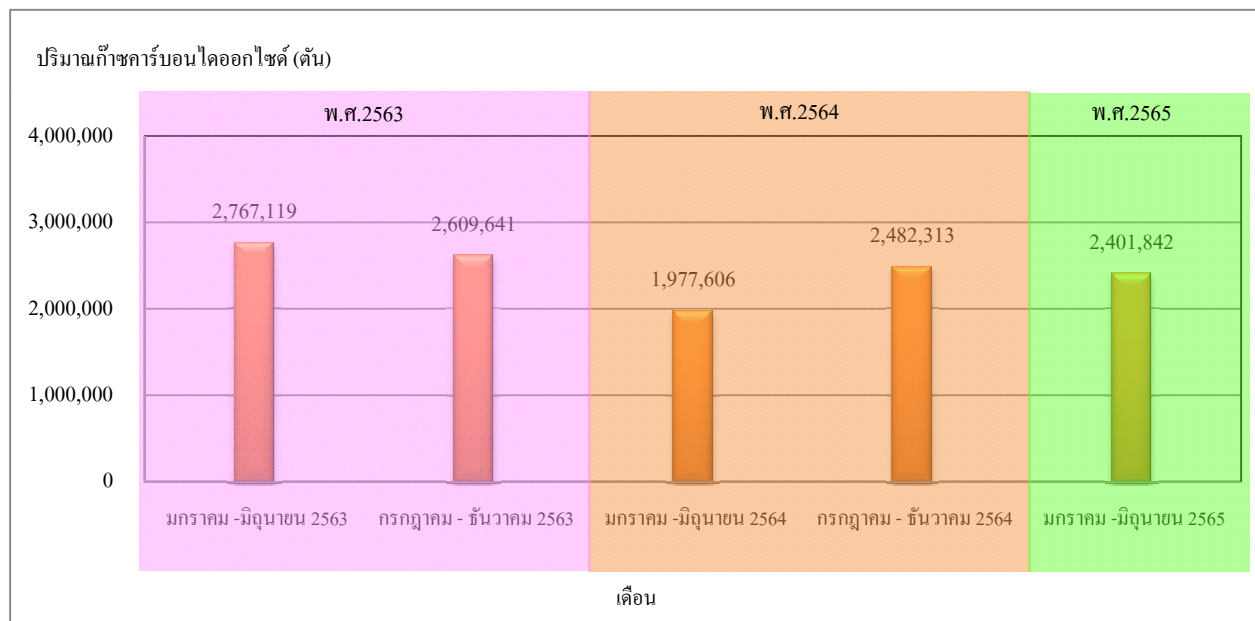
## รูปที่ 4.5-1 การประเมินการระบายก๊าซเรือนกระจก

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



## ปริมาณการใช้ถ่านหิน



## การระบายก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์

หมายเหตุ :

- คำนวณตามแนวทางการประเมินของ UNFCCC
- เดือนกรกฎาคม, กันยายน, พฤศจิกายน และธันวาคม พ.ศ.2563, เดือนมกราคม, พฤษภาคม และกันยายน พ.ศ.2564  
19-29 มกราคม, 11-15 กุมภาพันธ์, 12-15 มีนาคม และ 6-19 เมษายน พ.ศ.2565 มีปริมาณการใช้ถ่านหินต่ำ  
เนื่องจากโรงไฟฟ้าหยุดเดินเครื่องเพื่อซ่อมบำรุง

#### 4.6 ระดับความดังของเสียงบริเวณโดยรอบโรงไฟฟ้า

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  (24)) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) บริเวณริมรั้วหน้าโรงไฟฟ้าเดิม (บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด) และบ้านหนองแฟบ จำนวน 4 ครั้งต่อปี ครั้งละ 5 วันต่อเนื่อง

##### 4.6.1 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงบริเวณโดยรอบโรงไฟฟ้า

###### ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

การตรวจวัดระดับความดังของเสียงภายในชุมชน ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 ดำเนินการโดยบริษัท ซีคोट จำกัด ใน 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณริมรั้วหน้าโรงไฟฟ้าเดิมของบริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด และบริเวณบ้านหนองแฟบ (วัดหนองแฟบทักษิณาราม) โดยตรวจวัดจำนวน 2 ครั้ง ได้แก่ ระหว่างวันที่ 11-16 มีนาคม พ.ศ.2565 และระหว่างวันที่ 17-22 มิถุนายน พ.ศ.2565 โดยมีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.6-1 ถึงตารางที่ 4.6-6, รูปที่ 4.6-1 และภาคผนวก ง ซึ่งสรุปได้ดังนี้

###### (1) บริเวณริมรั้วหน้าโรงไฟฟ้าเดิมของบริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  (24)) พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 55.6-64.6 และ 60.9-63.3 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 54.4-56.4 และ 58.8-61.6 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

###### (2) บริเวณบ้านหนองแฟบ (วัดหนองแฟบทักษิณาราม)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  (24)) พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 54.8-57.1 และ 52.9-55.0 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 49.2-51.1 และ 47.3-49.6 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$ (24)) มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) พบว่า ผลการตรวจวัดบริเวณริมรั้วหน้าโรงไฟฟ้าเดิม และบริเวณบ้านหนองแฟบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด ส่วนระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

## ตารางที่ 4.6-1 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงบริเวณโดยรอบโรงไฟฟ้า

ช่วงระหว่างวันที่ 11-16 มีนาคม พ.ศ.2565

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์

ของบริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอต จำกัด

ช่วงเวลาระหว่างวันที่ 11-16 มีนาคม พ.ศ.2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 1. ริมรั้วหน้าโรงไฟฟ้าเดิมของบริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด (731882E, 1402465N)  
2. บ้านหนองแฟบ (วัดหนองแฟบทักษิณาราม) (730685E, 1403045N)

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :

1. RION NL-21 / 00487719 (No.62)

2. RION NL-21 / 00187515 (No.60)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :

RION NC-74 / 34283648

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) :

94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter

1. 93.9 / 0.1

(SLM Reading dBA และ SLM Adjust dB(A)) :

2. 94.1 / -0.1

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) :

NC-74-2022-025

| สถานที่เก็บตัวอย่าง  | วันที่เก็บตัวอย่าง | ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A)) |                 |
|--|--------------------|-----------------------------|-----------------|
|  |                    | Leq(24)                     | L <sub>90</sub> |
| ริมรั้วหน้าโรงไฟฟ้าเดิม<br>ของบริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด | 11-12 มี.ค. 65     | 58.4                        | 56.4            |
|  | 12-13 มี.ค. 65     | 64.6                        | 55.7            |
|  | 13-14 มี.ค. 65     | 55.6                        | 54.4            |
|  | 14-15 มี.ค. 65     | 57.0                        | 54.8            |
|  | 15-16 มี.ค. 65     | 56.0                        | 54.7            |
| บ้านหนองแฟบ<br>(วัดหนองแฟบทักษิณาราม)                      | 11-12 มี.ค. 65     | 57.1                        | 51.1            |
|  | 12-13 มี.ค. 65     | 55.5                        | 49.2            |
|  | 13-14 มี.ค. 65     | 54.8                        | 49.4            |
|  | 14-15 มี.ค. 65     | 55.1                        | 49.4            |
|  | 15-16 มี.ค. 65     | 56.6                        | 50.2            |
| ค่ามาตรฐาน *   |                    | 70.0                        | -               |

หมายเหตุ : 1. \* ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)

2. - ค่ามาตรฐาน L<sub>90</sub> ยังไม่มีกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด :

นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก :

นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :

บริษัท ซีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ :

นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

-

เบอร์โทรศัพท์ :

02-959-3600

## ตารางที่ 4.6-2 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียง บริเวณริมรั้วหน้าโรงไฟฟ้าเดิม

## ของบริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด ช่วงระหว่างวันที่ 11-16 มีนาคม พ.ศ.2565

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์

ของบริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอต จำกัด

ช่วงเวลาระหว่างวันที่ 11-16 มีนาคม พ.ศ.2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วหน้าโรงไฟฟ้าเดิมของบริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด (731882E, 1402465N)

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : RION NL-21 / 00487719 (No.62)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : RION NC-74 / 34283648

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 93.9 / 0.1

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : NC-74-2022-025

| เวลา                                | ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A)) |                |                |                |                |
|-------------------------------------|---|----------------|----------------|----------------|----------------|
|                                     | 11-12 มี.ค. 65  | 12-13 มี.ค. 65 | 13-14 มี.ค. 65 | 14-15 มี.ค. 65 | 15-16 มี.ค. 65 |
| 12:00 - 13:00                       | 58.0  | 57.2           | 55.2           | 57.0           | 55.2           |
| 13:00 - 14:00                       | 59.3  | 58.1           | 55.6           | 58.8           | 56.1           |
| 14:00 - 15:00                       | 63.4  | 77.3           | 55.1           | 60.2           | 56.0           |
| 15:00 - 16:00                       | 58.8  | 57.7           | 55.4           | 58.2           | 56.8           |
| 16:00 - 17:00                       | 58.0  | 57.9           | 55.3           | 57.3           | 57.1           |
| 17:00 - 18:00                       | 58.0  | 58.2           | 55.3           | 56.9           | 56.6           |
| 18:00 - 19:00                       | 57.8  | 57.3           | 55.6           | 56.3           | 57.9           |
| 19:00 - 20:00                       | 57.0  | 56.8           | 54.3           | 55.6           | 55.4           |
| 20:00 - 21:00                       | 57.3  | 56.3           | 54.4           | 55.0           | 55.4           |
| 21:00 - 22:00                       | 57.2  | 56.4           | 54.6           | 55.2           | 54.8           |
| 22:00 - 23:00                       | 57.3  | 56.7           | 54.5           | 55.4           | 55.1           |
| 23:00 - 00:00                       | 58.3  | 56.6           | 55.0           | 55.6           | 54.9           |
| 00:00 - 01:00                       | 56.6  | 56.5           | 54.7           | 55.9           | 55.0           |
| 01:00 - 02:00                       | 56.5  | 55.8           | 54.5           | 56.1           | 55.1           |
| 02:00 - 03:00                       | 56.7  | 55.6           | 54.3           | 54.9           | 55.0           |
| 03:00 - 04:00                       | 56.9  | 55.4           | 54.1           | 55.9           | 55.4           |
| 04:00 - 05:00                       | 56.8  | 55.5           | 54.0           | 58.4           | 55.0           |
| 05:00 - 06:00                       | 57.2  | 56.0           | 54.5           | 58.0           | 55.4           |
| 06:00 - 07:00                       | 57.1  | 56.9           | 55.1           | 56.3           | 55.6           |
| 07:00 - 08:00                       | 56.7  | 56.2           | 55.6           | 55.1           | 55.8           |
| 08:00 - 09:00                       | 58.6  | 56.6           | 57.6           | 56.3           | 58.5           |
| 09:00 - 10:00                       | 62.9  | 59.6           | 58.7           | 60.1           | 57.5           |
| 10:00 - 11:00                       | 57.8  | 64.0           | 58.9           | 56.5           | 56.0           |
| 11:00 - 12:00                       | 57.5  | 64.6           | 56.7           | 56.4           | 56.0           |
| Leq(24) <sup>1/</sup>               | 58.4  | 64.6           | 55.6           | 57.0           | 56.0           |
| Ldn                                 | 63.8  | 66.3           | 61.2           | 63.0           | 61.8           |
| Lmax <sup>2/</sup>                  | 84.9  | 95.8           | 71.2           | 77.3           | 82.7           |
| ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>3/</sup> | 70 dB(A)  |                |                |                |                |
| ค่ามาตรฐานสูงสุด <sup>3/</sup>      | 115 dB(A)   |                |                |                |                |

## ตารางที่ 4.6-2 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียง บริเวณริมรั้วหน้าโรงไฟฟ้าเดิม

ของบริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด ช่วงระหว่างวันที่ 11-16 มีนาคม พ.ศ.2565 (ต่อ)

| เวลา                                | L <sub>90</sub> (dB(A)) |                |                |                |                |
|-------------------------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|                                     | 11-12 มี.ค. 65          | 12-13 มี.ค. 65 | 13-14 มี.ค. 65 | 14-15 มี.ค. 65 | 15-16 มี.ค. 65 |
| 12:00 - 13:00                       | 56.9                    | 56.2           | 54.0           | 55.2           | 54.3           |
| 13:00 - 14:00                       | 57.2                    | 56.5           | 54.3           | 56.5           | 54.8           |
| 14:00 - 15:00                       | 57.3                    | 56.7           | 54.0           | 57.1           | 54.4           |
| 15:00 - 16:00                       | 57.2                    | 56.7           | 54.4           | 55.2           | 55.9           |
| 16:00 - 17:00                       | 57.2                    | 56.9           | 54.4           | 55.6           | 55.8           |
| 17:00 - 18:00                       | 57.1                    | 57.0           | 54.2           | 55.1           | 54.9           |
| 18:00 - 19:00                       | 56.6                    | 56.2           | 53.9           | 55.0           | 54.8           |
| 19:00 - 20:00                       | 56.3                    | 56.0           | 53.7           | 54.5           | 54.4           |
| 20:00 - 21:00                       | 56.4                    | 55.3           | 53.8           | 54.3           | 54.4           |
| 21:00 - 22:00                       | 56.4                    | 55.2           | 53.9           | 54.3           | 54.1           |
| 22:00 - 23:00                       | 56.5                    | 55.6           | 53.8           | 54.2           | 54.3           |
| 23:00 - 00:00                       | 56.8                    | 55.3           | 54.1           | 54.1           | 54.2           |
| 00:00 - 01:00                       | 55.6                    | 55.4           | 53.9           | 53.9           | 54.2           |
| 01:00 - 02:00                       | 55.9                    | 55.2           | 53.8           | 53.8           | 54.3           |
| 02:00 - 03:00                       | 56.1                    | 55.0           | 53.6           | 53.6           | 54.2           |
| 03:00 - 04:00                       | 56.0                    | 54.9           | 53.4           | 54.1           | 54.3           |
| 04:00 - 05:00                       | 55.9                    | 55.0           | 53.4           | 54.0           | 54.1           |
| 05:00 - 06:00                       | 55.9                    | 55.3           | 53.9           | 54.3           | 54.4           |
| 06:00 - 07:00                       | 55.9                    | 55.5           | 54.0           | 54.3           | 54.5           |
| 07:00 - 08:00                       | 55.6                    | 55.4           | 54.0           | 54.2           | 54.8           |
| 08:00 - 09:00                       | 55.7                    | 55.6           | 56.3           | 54.4           | 55.1           |
| 09:00 - 10:00                       | 56.6                    | 55.8           | 57.2           | 55.1           | 55.9           |
| 10:00 - 11:00                       | 56.5                    | 55.3           | 56.3           | 54.9           | 54.8           |
| 11:00 - 12:00                       | 56.4                    | 54.0           | 55.1           | 55.0           | 54.7           |
| L <sub>90</sub> (avg) <sup>1/</sup> | 56.4                    | 55.7           | 54.4           | 54.8           | 54.7           |

- หมายเหตุ :
- <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 12:00-12:00 น.
  - <sup>2/</sup> ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ระหว่างเวลา 12:00-12:00 น.
  - <sup>3/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)
  - ค่ามาตรฐาน L<sub>90</sub> ยังไม่มีกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์  
 ชื่อผู้บันทึก : นายศิวนนท์ กุลวงษ์  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ  
 ชื่อบริษัทที่ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด  
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา  
 เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -  
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

## ตารางที่ 4.6-3 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียง บริเวณบ้านหนองแฟบ (วัดหนองแฟบตึกจิณาราม)

ช่วงระหว่างวันที่ 11-16 มีนาคม พ.ศ.2565

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์

ของบริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ชีคอต จำกัด

ช่วงเวลาระหว่างวันที่ 11-16 มีนาคม พ.ศ.2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านหนองแฟบ (วัดหนองแฟบตึกจิณาราม) (730685E, 1403045N)

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : RION NL-21 / 00187515 (No.60)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : RION NC-74 / 34283648

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 94.1 / -0.1

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : NC-74-2022-025

| เวลา                                | ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A)) |                |                |                |                |
|-------------------------------------|---|----------------|----------------|----------------|----------------|
|                                     | 11-12 มี.ค. 65  | 12-13 มี.ค. 65 | 13-14 มี.ค. 65 | 14-15 มี.ค. 65 | 15-16 มี.ค. 65 |
| 13:00 - 14:00                       | 58.2  | 58.3           | 54.9           | 55.5           | 54.7           |
| 14:00 - 15:00                       | 57.1  | 55.2           | 55.1           | 55.0           | 54.9           |
| 15:00 - 16:00                       | 56.6  | 53.7           | 57.2           | 55.2           | 55.2           |
| 16:00 - 17:00                       | 56.6  | 56.6           | 59.0           | 56.7           | 59.9           |
| 17:00 - 18:00                       | 57.3  | 59.7           | 55.1           | 57.0           | 57.2           |
| 18:00 - 19:00                       | 57.1  | 58.4           | 55.3           | 57.0           | 57.9           |
| 19:00 - 20:00                       | 56.2  | 56.5           | 52.1           | 55.7           | 55.2           |
| 20:00 - 21:00                       | 55.2  | 54.2           | 50.3           | 54.8           | 56.3           |
| 21:00 - 22:00                       | 52.1  | 51.5           | 52.5           | 52.1           | 53.4           |
| 22:00 - 23:00                       | 52.9  | 52.2           | 49.2           | 51.8           | 52.0           |
| 23:00 - 00:00                       | 54.8  | 49.7           | 48.9           | 47.1           | 48.6           |
| 00:00 - 01:00                       | 47.7  | 47.7           | 50.5           | 47.1           | 48.5           |
| 01:00 - 02:00                       | 47.2  | 47.5           | 46.0           | 46.3           | 49.0           |
| 02:00 - 03:00                       | 48.0  | 47.1           | 47.9           | 46.1           | 49.1           |
| 03:00 - 04:00                       | 48.3  | 47.5           | 47.2           | 48.1           | 51.3           |
| 04:00 - 05:00                       | 48.9  | 48.2           | 47.8           | 47.7           | 50.6           |
| 05:00 - 06:00                       | 51.0  | 49.6           | 50.5           | 50.6           | 56.3           |
| 06:00 - 07:00                       | 57.4  | 57.0           | 57.7           | 59.5           | 61.8           |
| 07:00 - 08:00                       | 58.9  | 58.4           | 59.3           | 58.4           | 61.8           |
| 08:00 - 09:00                       | 59.5  | 59.3           | 57.5           | 57.4           | 58.0           |
| 09:00 - 10:00                       | 63.6  | 58.7           | 54.0           | 56.9           | 55.6           |
| 10:00 - 11:00                       | 60.6  | 55.7           | 55.9           | 56.3           | 56.1           |
| 11:00 - 12:00                       | 59.3  | 56.1           | 57.3           | 56.1           | 56.8           |
| 12:00 - 13:00                       | 58.9  | 53.3           | 55.9           | 56.8           | 59.4           |
| Leq(24) <sup>1/</sup>               | 57.1  | 55.5           | 54.8           | 55.1           | 56.6           |
| Ldn                                 | 60.3  | 59.0           | 58.7           | 59.4           | 61.6           |
| Lmax <sup>2/</sup>                  | 82.6  | 82.7           | 80.8           | 82.5           | 85.5           |
| ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>3/</sup> | 70 dB(A)  |                |                |                |                |
| ค่ามาตรฐานสูงสุด <sup>3/</sup>      | 115 dB(A)   |                |                |                |                |

**ตารางที่ 4.6-3 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียง บริเวณบ้านหนองแฟบ (วัดหนองแฟบตักขิมาราม)**  
**ช่วงระหว่างวันที่ 11-16 มีนาคม พ.ศ.2565 (ต่อ)**

| เวลา                                | L <sub>90</sub> (dB(A)) |                |                |                |                |
|-------------------------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|                                     | 11-12 มี.ค. 65          | 12-13 มี.ค. 65 | 13-14 มี.ค. 65 | 14-15 มี.ค. 65 | 15-16 มี.ค. 65 |
| 13:00 - 14:00                       | 52.6                    | 52.0           | 49.9           | 50.9           | 50.1           |
| 14:00 - 15:00                       | 50.6                    | 50.0           | 49.6           | 50.4           | 50.2           |
| 15:00 - 16:00                       | 50.9                    | 48.9           | 50.0           | 50.2           | 49.9           |
| 16:00 - 17:00                       | 50.9                    | 51.0           | 52.0           | 51.8           | 53.2           |
| 17:00 - 18:00                       | 50.9                    | 50.8           | 49.4           | 51.4           | 51.7           |
| 18:00 - 19:00                       | 50.3                    | 49.7           | 48.6           | 50.5           | 50.9           |
| 19:00 - 20:00                       | 48.2                    | 49.3           | 46.9           | 48.8           | 48.3           |
| 20:00 - 21:00                       | 47.7                    | 47.9           | 46.2           | 47.5           | 48.2           |
| 21:00 - 22:00                       | 47.0                    | 46.8           | 46.1           | 46.2           | 46.3           |
| 22:00 - 23:00                       | 45.5                    | 45.8           | 45.5           | 45.4           | 45.5           |
| 23:00 - 00:00                       | 46.0                    | 45.5           | 45.4           | 44.3           | 45.2           |
| 00:00 - 01:00                       | 45.3                    | 44.0           | 44.9           | 44.5           | 44.6           |
| 01:00 - 02:00                       | 44.4                    | 45.7           | 44.4           | 44.0           | 44.9           |
| 02:00 - 03:00                       | 45.6                    | 45.3           | 45.8           | 44.1           | 45.4           |
| 03:00 - 04:00                       | 45.9                    | 44.9           | 44.7           | 44.7           | 48.4           |
| 04:00 - 05:00                       | 45.7                    | 45.3           | 45.0           | 44.8           | 48.0           |
| 05:00 - 06:00                       | 46.1                    | 46.0           | 45.5           | 45.7           | 47.7           |
| 06:00 - 07:00                       | 52.7                    | 51.2           | 52.3           | 52.3           | 51.7           |
| 07:00 - 08:00                       | 53.7                    | 51.7           | 54.2           | 53.1           | 54.2           |
| 08:00 - 09:00                       | 54.0                    | 51.5           | 50.9           | 51.6           | 51.5           |
| 09:00 - 10:00                       | 56.3                    | 52.2           | 49.8           | 51.0           | 50.5           |
| 10:00 - 11:00                       | 54.5                    | 50.4           | 51.1           | 50.8           | 51.0           |
| 11:00 - 12:00                       | 54.0                    | 50.4           | 52.4           | 50.4           | 51.8           |
| 12:00 - 13:00                       | 54.0                    | 47.9           | 51.0           | 48.3           | 54.5           |
| L <sub>90</sub> (avg) <sup>1/</sup> | 51.1                    | 49.2           | 49.4           | 49.4           | 50.2           |

- หมายเหตุ :
- <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 13:00-13:00 น.
  - <sup>2/</sup> ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ระหว่างเวลา 13:00-13:00 น.
  - <sup>3/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)
  - ค่ามาตรฐาน L<sub>90</sub> ยังไม่มีกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์  
 ชื่อผู้บันทึก : นายศิวนนท์ กุลวงษ์  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ  
 ชื่อบริษัทที่ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด  
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา  
 เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -  
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

## ตารางที่ 4.6-4 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงบริเวณโดยรอบโรงไฟฟ้า

ช่วงระหว่างวันที่ 17-22 มิถุนายน พ.ศ.2565

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์

ของบริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

ช่วงเวลาระหว่างวันที่ 17-22 มิถุนายน พ.ศ.2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 1. ริมรั้วหน้าโรงไฟฟ้าเดิมของบริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด (731882E, 1402465N)  
2. บ้านหนองแฟบ (วัดหนองแฟบทักษิณาราม) (730685E, 1403045N)

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :

1. RION NL-21 / 00487719 (No.62)

2. RION NL-21 / 00487723 (No.66)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :

RION NC-74 / 34283648

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) :

94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter

1. 94.0 / 0.0

(SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) :

2. 94.0 / 0.0

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) :

NC-74-2022-068

| สถานที่เก็บตัวอย่าง  | วันที่เก็บตัวอย่าง | ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A)) |                 |
|--|--------------------|-----------------------------|-----------------|
|  |                    | Leq(24)                     | L <sub>90</sub> |
| ริมรั้วหน้าโรงไฟฟ้าเดิม<br>ของบริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด | 17-18 มิ.ย. 65     | 62.8                        | 60.9            |
|  | 18-19 มิ.ย. 65     | 62.5                        | 60.8            |
|  | 19-20 มิ.ย. 65     | 62.0                        | 60.2            |
|  | 20-21 มิ.ย. 65     | 63.3                        | 61.6            |
|  | 21-22 มิ.ย. 65     | 60.9                        | 58.8            |
| บ้านหนองแฟบ<br>(วัดหนองแฟบทักษิณาราม)                      | 17-18 มิ.ย. 65     | 55.0                        | 49.6            |
|  | 18-19 มิ.ย. 65     | 53.5                        | 48.1            |
|  | 19-20 มิ.ย. 65     | 52.9                        | 47.3            |
|  | 20-21 มิ.ย. 65     | 54.3                        | 48.4            |
|  | 21-22 มิ.ย. 65     | 54.7                        | 48.5            |
| ค่ามาตรฐาน *   |                    | 70.0                        | -               |

หมายเหตุ : 1. \* ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)

2. - ค่ามาตรฐาน L<sub>90</sub> ยังไม่มีกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด :

นายชนาธิป สิงห์เกษมศักดิ์

ชื่อผู้บันทึก :

นายชนาธิป สิงห์เกษมศักดิ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :

บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ :

นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

-

เบอร์โทรศัพท์ :

02-959-3600

## ตารางที่ 4.6-5 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียง บริเวณริมรั้วหน้าโรงไฟฟ้าเดิม

## ของบริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด ช่วงระหว่างวันที่ 17-22 มิถุนายน พ.ศ.2565

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์

ของบริษัท แก๊ส-วัน จำกัด

จัดทำรายงาน โดยบริษัท ซีคोट จำกัด

ช่วงเวลาระหว่างวันที่ 17-22 มิถุนายน พ.ศ.2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :

ริมรั้วหน้าโรงไฟฟ้า (731882E, 1402465N)

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :

RION NL-21 / 00487719 (No.62)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :

RION NC-74 / 34283648

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) :

94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 94.0 / 0.0

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) :

NC-74-2022-068

| เวลา                                | ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A)) |                |                |                |                |
|-------------------------------------|---|----------------|----------------|----------------|----------------|
|                                     | 17-18 มิ.ย. 65  | 18-19 มิ.ย. 65 | 19-20 มิ.ย. 65 | 20-21 มิ.ย. 65 | 21-22 มิ.ย. 65 |
| 09:00 - 10:00                       | 63.7  | 63.2           | 60.5           | 62.0           | 60.9           |
| 10:00 - 11:00                       | 63.8  | 62.4           | 60.9           | 62.2           | 61.6           |
| 11:00 - 12:00                       | 63.3  | 63.3           | 63.5           | 63.7           | 61.1           |
| 12:00 - 13:00                       | 63.5  | 63.6           | 61.3           | 63.8           | 60.9           |
| 13:00 - 14:00                       | 63.0  | 60.3           | 60.7           | 63.3           | 61.3           |
| 14:00 - 15:00                       | 63.0  | 60.9           | 60.1           | 63.5           | 60.7           |
| 15:00 - 16:00                       | 62.5  | 61.1           | 60.4           | 63.0           | 60.1           |
| 16:00 - 17:00                       | 62.0  | 60.5           | 63.2           | 63.0           | 60.4           |
| 17:00 - 18:00                       | 62.2  | 60.9           | 62.4           | 62.5           | 60.5           |
| 18:00 - 19:00                       | 60.5  | 63.3           | 63.3           | 62.0           | 60.3           |
| 19:00 - 20:00                       | 60.9  | 63.5           | 63.6           | 62.2           | 60.9           |
| 20:00 - 21:00                       | 63.5  | 63.0           | 63.6           | 62.7           | 61.1           |
| 21:00 - 22:00                       | 61.3  | 63.0           | 62.8           | 64.1           | 60.5           |
| 22:00 - 23:00                       | 60.7  | 62.5           | 62.4           | 65.0           | 60.9           |
| 23:00 - 00:00                       | 60.1  | 62.0           | 61.2           | 65.1           | 63.5           |
| 00:00 - 01:00                       | 60.4  | 62.2           | 60.9           | 64.9           | 61.3           |
| 01:00 - 02:00                       | 60.5  | 62.7           | 61.6           | 63.2           | 60.7           |
| 02:00 - 03:00                       | 62.0  | 64.1           | 61.1           | 62.4           | 60.1           |
| 03:00 - 04:00                       | 62.2  | 65.0           | 60.9           | 63.3           | 60.4           |
| 04:00 - 05:00                       | 62.7  | 65.1           | 61.3           | 63.6           | 60.5           |
| 05:00 - 06:00                       | 64.1  | 60.5           | 60.7           | 63.6           | 60.3           |
| 06:00 - 07:00                       | 65.0  | 60.3           | 63.0           | 62.8           | 60.9           |
| 07:00 - 08:00                       | 65.1  | 60.9           | 63.0           | 62.4           | 61.1           |
| 08:00 - 09:00                       | 64.9  | 61.1           | 62.5           | 61.2           | 60.5           |
| Leq(24) <sup>1/</sup>               | 62.8  | 62.5           | 62.0           | 63.3           | 60.9           |
| Ldn                                 | 68.8  | 69.3           | 68.0           | 70.1           | 67.5           |
| Lmax <sup>2/</sup>                  | 83.3  | 72.3           | 83.3           | 72.3           | 83.3           |
| ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>3/</sup> | 70 dB(A)  |                |                |                |                |
| ค่ามาตรฐานสูงสุด <sup>3/</sup>      | 115 dB(A)   |                |                |                |                |

## ตารางที่ 4.6-5 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียง บริเวณริมรั้วหน้าโรงไฟฟ้าเดิม

ของบริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด ช่วงระหว่างวันที่ 17-22 มิถุนายน พ.ศ.2565 (ต่อ)

| เวลา                                | L <sub>90</sub> (dB(A)) |                |                |                |                |
|-------------------------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|                                     | 17-18 มิ.ย. 65          | 18-19 มิ.ย. 65 | 19-20 มิ.ย. 65 | 20-21 มิ.ย. 65 | 21-22 มิ.ย. 65 |
| 09:00 - 10:00                       | 61.7                    | 61.5           | 58.4           | 60.4           | 58.7           |
| 10:00 - 11:00                       | 61.6                    | 60.4           | 59.1           | 60.7           | 60.1           |
| 11:00 - 12:00                       | 61.2                    | 62.0           | 59.9           | 61.7           | 59.1           |
| 12:00 - 13:00                       | 61.2                    | 62.0           | 59.6           | 61.6           | 58.9           |
| 13:00 - 14:00                       | 61.3                    | 57.9           | 58.2           | 61.2           | 59.6           |
| 14:00 - 15:00                       | 61.6                    | 58.8           | 58.0           | 61.2           | 58.2           |
| 15:00 - 16:00                       | 60.7                    | 59.1           | 58.2           | 61.3           | 58.0           |
| 16:00 - 17:00                       | 60.4                    | 58.4           | 61.5           | 61.6           | 58.2           |
| 17:00 - 18:00                       | 60.7                    | 59.1           | 60.4           | 60.7           | 59.2           |
| 18:00 - 19:00                       | 58.4                    | 61.2           | 62.0           | 60.4           | 57.9           |
| 19:00 - 20:00                       | 59.1                    | 61.2           | 62.0           | 60.7           | 58.8           |
| 20:00 - 21:00                       | 59.9                    | 61.3           | 62.5           | 60.9           | 59.1           |
| 21:00 - 22:00                       | 59.6                    | 61.6           | 61.4           | 62.9           | 58.4           |
| 22:00 - 23:00                       | 58.2                    | 60.7           | 60.6           | 63.1           | 59.1           |
| 23:00 - 00:00                       | 58.0                    | 60.4           | 59.7           | 63.3           | 59.9           |
| 00:00 - 01:00                       | 58.2                    | 60.7           | 58.7           | 63.0           | 59.6           |
| 01:00 - 02:00                       | 59.2                    | 60.9           | 60.1           | 61.5           | 58.2           |
| 02:00 - 03:00                       | 60.4                    | 62.9           | 59.1           | 60.4           | 58.0           |
| 03:00 - 04:00                       | 60.7                    | 63.1           | 58.9           | 62.0           | 58.2           |
| 04:00 - 05:00                       | 60.9                    | 63.3           | 59.6           | 62.0           | 59.2           |
| 05:00 - 06:00                       | 62.9                    | 59.2           | 58.2           | 62.5           | 57.9           |
| 06:00 - 07:00                       | 63.1                    | 57.9           | 61.3           | 61.4           | 58.8           |
| 07:00 - 08:00                       | 63.3                    | 58.8           | 61.6           | 60.6           | 59.1           |
| 08:00 - 09:00                       | 63.0                    | 59.1           | 60.7           | 59.7           | 58.4           |
| L <sub>90</sub> (avg) <sup>1/</sup> | 60.9                    | 60.8           | 60.2           | 61.6           | 58.8           |

- หมายเหตุ :
- <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 09:00-09:00 น.
  - <sup>2/</sup> ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ระหว่างเวลา 09:00-09:00 น.
  - <sup>3/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)
  - ค่ามาตรฐาน L<sub>90</sub> ยังไม่มีกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายชนาธิป สิงห์เกษมศักดิ์  
 ชื่อผู้บันทึก : นายชนาธิป สิงห์เกษมศักดิ์  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ  
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด  
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา  
 เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -  
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

## ตารางที่ 4.6-6 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียง บริเวณบ้านหนองแฟบ (วัดหนองแฟบตึกจิณาราม)

ช่วงระหว่างวันที่ 17-22 มิถุนายน พ.ศ.2565

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์

ของบริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด

จัดทำรายงาน โดยบริษัท ซีคोट จำกัด

ช่วงเวลาระหว่างวันที่ 17-22 มิถุนายน พ.ศ.2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :

บ้านหนองแฟบ (วัดหนองแฟบตึกจิณาราม) (730685E, 1403045N)

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :

RION NL-21 / 00487723 (No.66)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :

RION NC-74 / 34283648

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) :

94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 94.0 / 0.0

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) :

NC-74-2022-068

| เวลา                                | ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A)) |                |                |                |                |
|-------------------------------------|---|----------------|----------------|----------------|----------------|
|                                     | 17-18 มิ.ย. 65  | 18-19 มิ.ย. 65 | 19-20 มิ.ย. 65 | 20-21 มิ.ย. 65 | 21-22 มิ.ย. 65 |
| 10:00 - 11:00                       | 54.5  | 53.9           | 52.4           | 57.1           | 52.5           |
| 11:00 - 12:00                       | 55.9  | 54.1           | 53.5           | 57.9           | 54.9           |
| 12:00 - 13:00                       | 53.7  | 54.9           | 52.6           | 55.2           | 55.3           |
| 13:00 - 14:00                       | 58.7  | 55.3           | 52.6           | 54.4           | 55.8           |
| 14:00 - 15:00                       | 57.8  | 54.0           | 52.6           | 53.4           | 54.1           |
| 15:00 - 16:00                       | 54.7  | 56.3           | 52.2           | 54.4           | 53.3           |
| 16:00 - 17:00                       | 58.5  | 56.6           | 56.8           | 56.4           | 55.9           |
| 17:00 - 18:00                       | 56.9  | 55.0           | 54.7           | 56.8           | 55.2           |
| 18:00 - 19:00                       | 56.6  | 56.0           | 53.7           | 56.0           | 56.4           |
| 19:00 - 20:00                       | 55.2  | 55.5           | 50.5           | 55.7           | 53.4           |
| 20:00 - 21:00                       | 51.9  | 52.4           | 52.2           | 53.2           | 53.6           |
| 21:00 - 22:00                       | 52.3  | 55.2           | 52.2           | 50.4           | 53.1           |
| 22:00 - 23:00                       | 50.8  | 52.3           | 48.5           | 50.4           | 51.6           |
| 23:00 - 00:00                       | 50.1  | 49.3           | 48.1           | 48.1           | 46.6           |
| 00:00 - 01:00                       | 51.7  | 47.5           | 48.2           | 50.6           | 46.4           |
| 01:00 - 02:00                       | 50.0  | 47.9           | 46.8           | 55.1           | 46.0           |
| 02:00 - 03:00                       | 52.7  | 46.7           | 47.7           | 47.0           | 47.8           |
| 03:00 - 04:00                       | 52.7  | 45.9           | 51.7           | 47.1           | 47.2           |
| 04:00 - 05:00                       | 54.2  | 52.4           | 49.1           | 48.1           | 49.2           |
| 05:00 - 06:00                       | 55.0  | 52.7           | 53.1           | 54.1           | 58.2           |
| 06:00 - 07:00                       | 55.9  | 53.1           | 55.8           | 55.2           | 60.1           |
| 07:00 - 08:00                       | 55.6  | 52.6           | 55.7           | 56.4           | 58.7           |
| 08:00 - 09:00                       | 53.9  | 52.0           | 54.2           | 53.8           | 55.7           |
| 09:00 - 10:00                       | 56.0  | 50.9           | 54.9           | 52.7           | 54.5           |
| Leq(24) <sup>1/</sup>               | 55.0  | 53.5           | 52.9           | 54.3           | 54.7           |
| Ldn                                 | 60.0  | 57.8           | 57.9           | 58.9           | 60.4           |
| Lmax <sup>2/</sup>                  | 83.5  | 85.4           | 78.8           | 84.7           | 80.3           |
| ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>3/</sup> | 70 dB(A)  |                |                |                |                |
| ค่ามาตรฐานสูงสุด <sup>3/</sup>      | 115 dB(A)   |                |                |                |                |

**ตารางที่ 4.6-6 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียง บริเวณบ้านหนองแฟบ (วัดหนองแฟบตึกจิณาราม)**  
**ช่วงระหว่างวันที่ 17-22 มิถุนายน พ.ศ.2565 (ต่อ)**

| เวลา                                | L <sub>90</sub> (dB(A)) |                |                |                |                |
|-------------------------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|                                     | 17-18 มิ.ย. 65          | 18-19 มิ.ย. 65 | 19-20 มิ.ย. 65 | 20-21 มิ.ย. 65 | 21-22 มิ.ย. 65 |
| 10:00 - 11:00                       | 48.9                    | 49.1           | 46.7           | 49.8           | 47.6           |
| 11:00 - 12:00                       | 50.7                    | 48.8           | 47.8           | 50.7           | 49.0           |
| 12:00 - 13:00                       | 49.4                    | 49.0           | 46.9           | 49.3           | 48.4           |
| 13:00 - 14:00                       | 50.4                    | 49.6           | 46.2           | 48.8           | 48.7           |
| 14:00 - 15:00                       | 50.3                    | 49.2           | 47.0           | 49.1           | 49.2           |
| 15:00 - 16:00                       | 49.9                    | 50.2           | 47.1           | 48.8           | 48.4           |
| 16:00 - 17:00                       | 51.6                    | 50.0           | 49.0           | 50.0           | 49.1           |
| 17:00 - 18:00                       | 50.3                    | 49.8           | 48.3           | 50.8           | 49.3           |
| 18:00 - 19:00                       | 49.6                    | 50.8           | 47.8           | 50.1           | 49.7           |
| 19:00 - 20:00                       | 48.4                    | 50.2           | 45.2           | 48.4           | 47.8           |
| 20:00 - 21:00                       | 47.6                    | 48.3           | 45.7           | 46.9           | 47.0           |
| 21:00 - 22:00                       | 47.8                    | 47.4           | 45.4           | 46.1           | 46.1           |
| 22:00 - 23:00                       | 47.0                    | 46.9           | 46.0           | 46.3           | 45.1           |
| 23:00 - 00:00                       | 46.7                    | 45.8           | 45.7           | 45.7           | 43.6           |
| 00:00 - 01:00                       | 47.1                    | 45.2           | 45.0           | 44.6           | 43.0           |
| 01:00 - 02:00                       | 46.9                    | 45.4           | 44.3           | 47.2           | 43.9           |
| 02:00 - 03:00                       | 47.2                    | 43.8           | 44.9           | 44.2           | 45.2           |
| 03:00 - 04:00                       | 50.3                    | 43.9           | 43.5           | 45.4           | 44.6           |
| 04:00 - 05:00                       | 50.1                    | 44.5           | 44.1           | 45.1           | 46.7           |
| 05:00 - 06:00                       | 51.6                    | 46.9           | 46.8           | 46.9           | 48.2           |
| 06:00 - 07:00                       | 52.6                    | 47.8           | 50.6           | 49.5           | 53.4           |
| 07:00 - 08:00                       | 50.9                    | 47.9           | 49.8           | 51.5           | 52.2           |
| 08:00 - 09:00                       | 49.1                    | 46.8           | 49.7           | 48.1           | 49.9           |
| 09:00 - 10:00                       | 48.6                    | 46.6           | 49.9           | 47.6           | 49.0           |
| L <sub>90</sub> (avg) <sup>1/</sup> | 49.6                    | 48.1           | 47.3           | 48.4           | 48.5           |

หมายเหตุ :

- <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 10:00-10:00 น.
- <sup>2/</sup> ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ระหว่างเวลา 11:00-11:00 น.
- <sup>3/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)
- ค่ามาตรฐาน L<sub>90</sub> ยังไม่มีกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด :

นายชนาธิป สิงห์เกษมศักดิ์

ชื่อผู้บันทึก :

นายชนาธิป สิงห์เกษมศักดิ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :

บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ :

นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

-

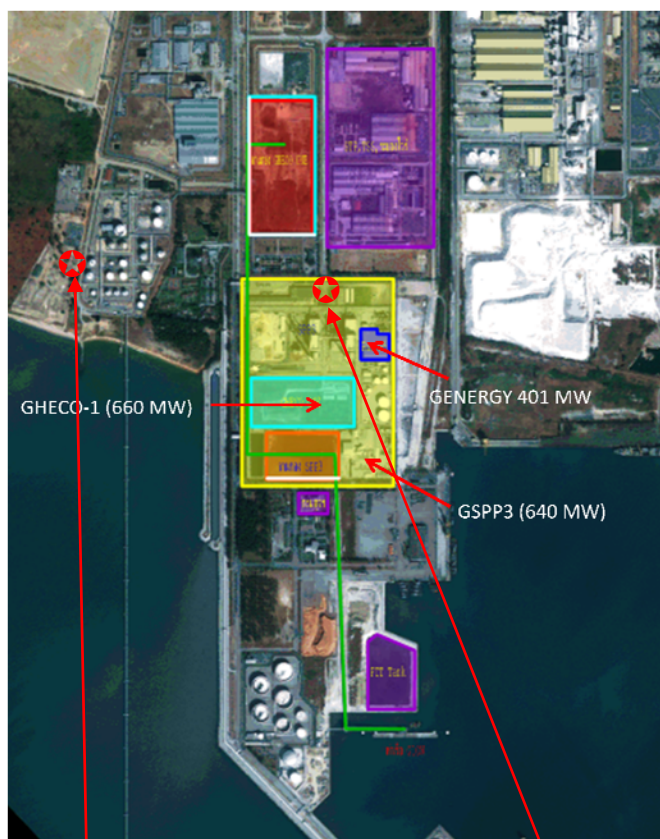
เบอร์โทรศัพท์ :

02-959-360

รูปที่ 4.6-1 ตำแหน่งการตรวจวัดระดับความดังของเสียงบริเวณโดยรอบโรงไฟฟ้า

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท แก๊ส-วัน จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565



บ้านหนองแฟบ (วัดหนองแฟบทักษิณาราม)



ริมรั้วหน้าโรงไฟฟ้าเดิม

#### 4.6.2 สรุปผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงบริเวณโดยรอบโรงไฟฟ้า

##### ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} (24)$ ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 บริเวณริมรั้วหน้าโรงไฟฟ้าเดิมและบ้านหนองแฟบ (วัดหนองแฟบตึกจิณาราม) ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด พบว่า มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด ส่วนระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด เมื่อพิจารณาแนวโน้มของการตรวจวัด พบว่า มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) ส่วนใหญ่อยู่ในระดับใกล้เคียงกันในทุกครั้งที่ทำการตรวจวัด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.6-7 และรูปที่ 4.6-2 ถึงรูปที่ 4.6-3

## ตารางที่ 4.6-7 สรุปผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงบริเวณโดยรอบโรงไฟฟ้า

โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

| วันที่ทำการตรวจวัด | ระดับเสียง (dB(A))          |             |                             |             |
|--------------------|-----------------------------|-------------|-----------------------------|-------------|
|                    | Leq(24)                     |             | L <sub>90</sub>             |             |
|                    | ริมรั้วหน้า<br>โรงไฟฟ้าเดิม | บ้านหนองแปบ | ริมรั้วหน้า<br>โรงไฟฟ้าเดิม | บ้านหนองแปบ |
| 21-22 ก.พ. 63      | 57.8                        | 59.1        | 56.4                        | 54.3        |
| 22-23 ก.พ. 63      | 57.6                        | 57.5        | 56.4                        | 52.4        |
| 23-24 ก.พ. 63      | 58.7                        | 57.0        | 57.5                        | 50.5        |
| 24-25 ก.พ. 63      | 58.4                        | 57.7        | 56.7                        | 50.9        |
| 25-26 ก.พ. 63      | 57.2                        | 57.9        | 56.0                        | 50.7        |
| 13-14 พ.ค. 63      | 63.3                        | 54.3        | 61.5                        | 48.4        |
| 14-15 พ.ค. 63      | 66.2                        | 55.6        | 64.7                        | 49.7        |
| 15-16 พ.ค. 63      | 63.9                        | 54.1        | 62.4                        | 48.3        |
| 16-17 พ.ค. 63      | 62.2                        | 54.0        | 60.6                        | 47.4        |
| 17-18 พ.ค. 63      | 61.9                        | 53.6        | 60.0                        | 46.7        |
| 13-14 ส.ค. 63      | 58.7                        | 62.2        | 57.3                        | 58.6        |
| 14-15 ส.ค. 63      | 58.5                        | 60.3        | 57.2                        | 55.2        |
| 15-16 ส.ค. 63      | 58.2                        | 57.3        | 57.2                        | 51.3        |
| 16-17 ส.ค. 63      | 58.5                        | 56.5        | 57.4                        | 50.3        |
| 17-18 ส.ค. 63      | 59.6                        | 59.4        | 58.5                        | 52.4        |
| 3-4 พ.ย. 63        | 55.7                        | 59.5        | 54.6                        | 54.6        |
| 4-5 พ.ย. 63        | 55.6                        | 59.4        | 54.5                        | 54.6        |
| 5-6 พ.ย. 63        | 56.3                        | 60.1        | 55.0                        | 55.8        |
| 6-7 พ.ย. 63        | 56.2                        | 59.7        | 55.0                        | 55.6        |
| 7-8 พ.ย. 63        | 56.5                        | 60.4        | 55.5                        | 55.9        |
| ค่ามาตรฐาน *       | ≤70                         |             | -                           |             |

หมายเหตุ : 1. \* ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)

2. - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L<sub>90</sub>) ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

## ตารางที่ 4.6-7 สรุปผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงบริเวณโดยรอบโรงไฟฟ้า

โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 (ต่อ)

| วันที่ทำการตรวจวัด | ระดับเสียง (dB(A))          |             |                             |             |
|--------------------|-----------------------------|-------------|-----------------------------|-------------|
|                    | Leq(24)                     |             | L <sub>90</sub>             |             |
|                    | ริมรั้วหน้า<br>โรงไฟฟ้าเดิม | บ้านหนองแปบ | ริมรั้วหน้า<br>โรงไฟฟ้าเดิม | บ้านหนองแปบ |
| 18-19 ก.พ. 64      | 59.2                        | 59.3        | 57.3                        | 53.3        |
| 19-20 ก.พ. 64      | 59.7                        | 56.8        | 58.2                        | 52.4        |
| 20-21 ก.พ. 64      | 58.9                        | 55.6        | 58.1                        | 50.4        |
| 21-22 ก.พ. 64      | 59.3                        | 55.7        | 58.4                        | 48.7        |
| 22-23 ก.พ. 64      | 60.1                        | 55.9        | 58.9                        | 49.1        |
| 24-25 พ.ค. 64      | 66.3                        | 55.3        | 59.0                        | 48.8        |
| 25-26 พ.ค. 64      | 58.9                        | 55.3        | 56.7                        | 48.6        |
| 26-27 พ.ค. 64      | 59.5                        | 56.5        | 57.1                        | 50.0        |
| 27-28 พ.ค. 64      | 63.2                        | 56.4        | 58.0                        | 49.7        |
| 28-29 พ.ค. 64      | 60.9                        | 57.3        | 57.9                        | 50.1        |
| 23-24 ส.ค. 64      | 58.2                        | 56.3        | 57.2                        | 50.1        |
| 24-25 ส.ค. 64      | 58.6                        | 60.1        | 57.3                        | 53.1        |
| 25-26 ส.ค. 64      | 58.5                        | 56.9        | 57.3                        | 52.3        |
| 26-27 ส.ค. 64      | 59.6                        | 61.2        | 54.8                        | 56.7        |
| 27-28 ส.ค. 64      | 55.9                        | 58.8        | 54.2                        | 54.7        |
| 22-23 พ.ย. 64      | 60.8                        | 55.6        | 59.6                        | 52.3        |
| 23-24 พ.ย. 64      | 58.7                        | 57.2        | 57.6                        | 53.0        |
| 24-25 พ.ย. 64      | 58.9                        | 55.9        | 57.9                        | 51.9        |
| 25-26 พ.ย. 64      | 59.9                        | 57.0        | 58.9                        | 53.3        |
| 26-27 พ.ย. 64      | 58.0                        | 56.8        | 57.0                        | 52.1        |
| ค่ามาตรฐาน *       | ≤70                         |             | -                           |             |

หมายเหตุ :

- \* ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)
- ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L<sub>90</sub>) ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

## ตารางที่ 4.6-7 สรุปผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงบริเวณโดยรอบโรงไฟฟ้า

โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 (ต่อ)

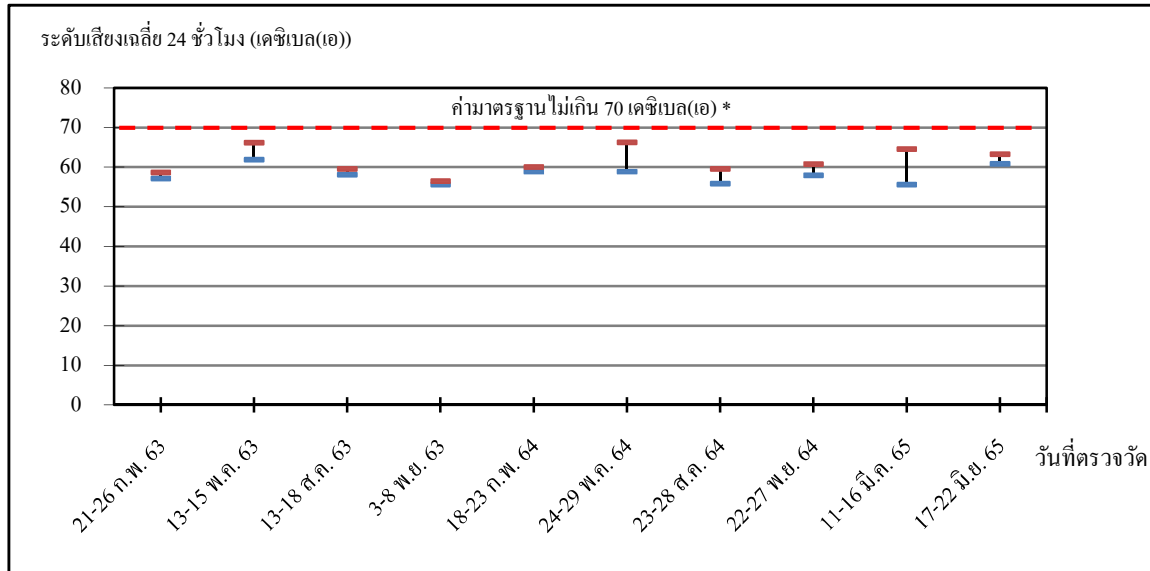
| วันที่ทำการตรวจวัด | ระดับเสียง (dB(A))          |             |                             |             |
|--------------------|-----------------------------|-------------|-----------------------------|-------------|
|                    | Leq(24)                     |             | L <sub>90</sub>             |             |
|                    | ริมรั้วหน้า<br>โรงไฟฟ้าเดิม | บ้านหนองแฟบ | ริมรั้วหน้า<br>โรงไฟฟ้าเดิม | บ้านหนองแฟบ |
| 11-12 มี.ค. 65     | 58.4                        | 57.1        | 56.4                        | 51.1        |
| 12-13 มี.ค. 65     | 64.6                        | 55.5        | 55.7                        | 49.2        |
| 13-14 มี.ค. 65     | 55.6                        | 54.8        | 54.4                        | 49.4        |
| 14-15 มี.ค. 65     | 57.0                        | 55.1        | 54.8                        | 49.4        |
| 15-16 มี.ค. 65     | 56.0                        | 56.6        | 54.7                        | 50.2        |
| 17-18 มี.ย. 65     | 62.8                        | 55.0        | 60.9                        | 49.6        |
| 18-19 มี.ย. 65     | 62.5                        | 53.5        | 60.8                        | 48.1        |
| 19-20 มี.ย. 65     | 62.0                        | 52.9        | 60.2                        | 47.3        |
| 20-21 มี.ย. 65     | 63.3                        | 54.3        | 61.6                        | 48.4        |
| 21-22 มี.ย. 65     | 60.9                        | 54.7        | 58.8                        | 48.5        |
| ค่ามาตรฐาน *       | ≤70                         |             | -                           |             |

หมายเหตุ :

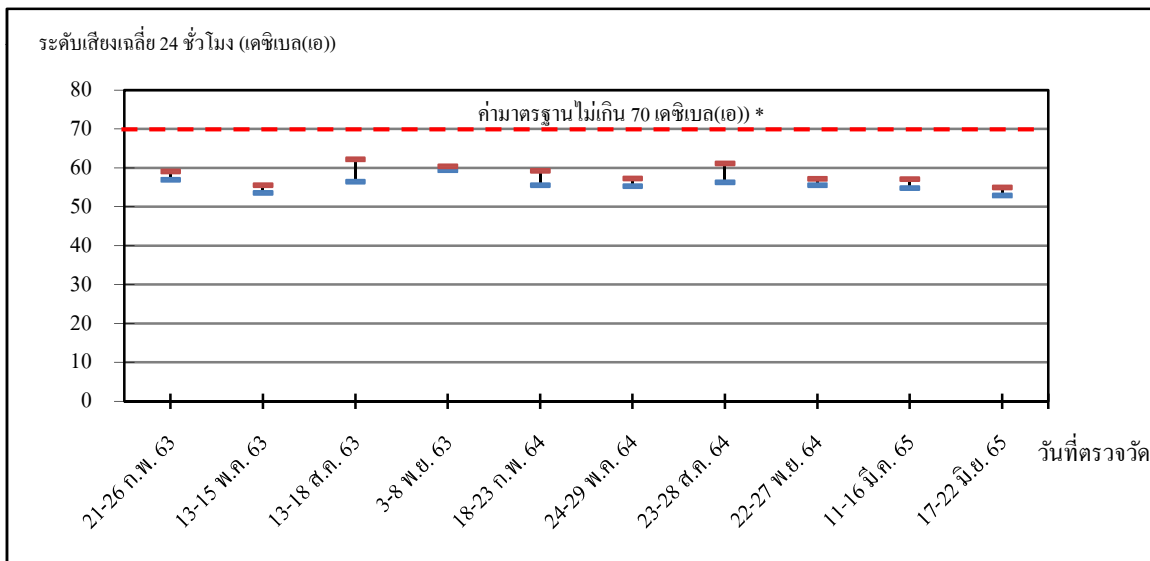
- \* ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)
- ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L<sub>90</sub>) ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

## รูปที่ 4.6-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq (24))

โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ลโค-วัน จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



## ริมรั้วหน้าโรงไฟฟ้าเดิม

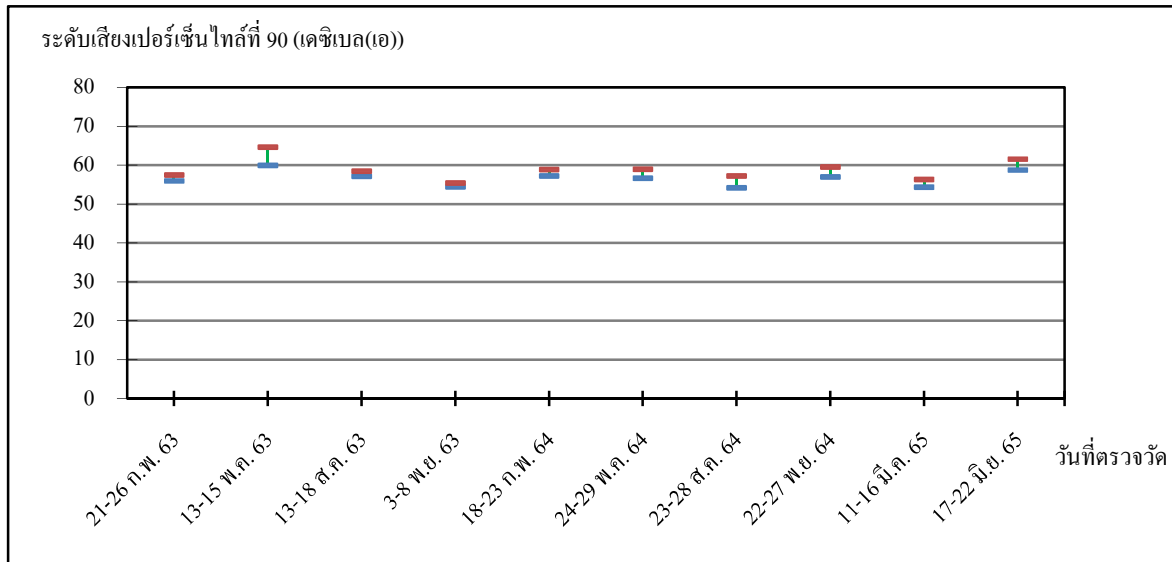


## บ้านหนองแฟบ (วัดหนองแฟบทักษิณาราม)

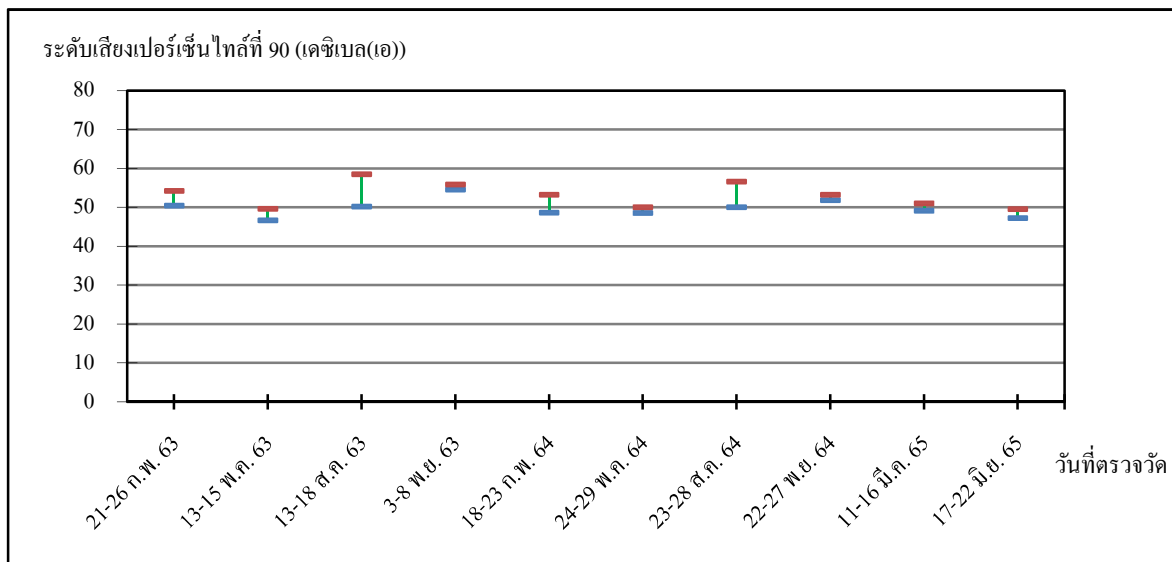
หมายเหตุ : \* ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)

รูปที่ 4.6-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



ริมรั้วหน้าโรงไฟฟ้าเดิม



บ้านหนองไผ่ (วัดหนองไผ่ทักษิณาราม)

หมายเหตุ : ค่าระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

## 4.7 คุณภาพน้ำทิ้ง

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทั้งน้ำจืดและน้ำทะเล โดยมีรายละเอียดดังนี้

(1) น้ำทิ้ง (น้ำจืด) บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ ทำการตรวจวัดค่าบีโอดี, ของแข็งแขวนลอย, อุณหภูมิ, ความเป็นกรด-ด่าง, ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด และออกซิเจนละลาย เดือนละ 1 ครั้ง ตรวจวัดสารปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนและโลหะหนัก (สารหนู, ตะกั่ว,ปรอท, ซีลีเนียม และเหล็ก) ปีละ 3 ครั้ง บริเวณบ่อกักน้ำชะจากลานกองถ่านหินและน้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดน้ำชะจากลานกองถ่านหิน ตรวจวัดสารปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนและโลหะหนัก (สารหนู, ตะกั่ว, ปรอท, ซีลีเนียม และเหล็ก) ปีละ 3 ครั้ง ยกเว้นน้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดน้ำชะจากลานกองถ่านหินให้ทำการตรวจวัดเมื่อมีการนำน้ำชะจากบ่อกักน้ำชะมาบำบัด ก่อนระบายทิ้งออกสู่ภายนอก

(2) น้ำทิ้ง (น้ำทะเล) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ ทำการตรวจวัดค่าอุณหภูมิ, ความเป็นกรด-ด่าง, ความเค็ม, ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด, การนำไฟฟ้า, ความขุ่น และออกซิเจนละลาย สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตรวจวัดค่าบีโอดีและปริมาณของแข็งแขวนลอย เดือนละ 1 ครั้ง ตรวจวัดสารปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนและโลหะหนัก (สารหนู, แคดเมียม, ตะกั่ว, ซีลีเนียม, เหล็ก และปรอท) ซัลเฟตและซัลไฟด์ ปีละ 3 ครั้ง และน้ำทิ้งจากถังปรับสภาพให้เป็นกลางที่บำบัดน้ำเสียจากระบบ condensate polisher ทำการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง และปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด เดือนละ 1 ครั้ง

### 4.7.1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ซีคอต จำกัด มีรายละเอียดผลการตรวจวัดดังนี้

#### 4.7.1.1 น้ำทิ้ง (น้ำจืด)

##### บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ ประกอบด้วย ค่าบีโอดี, ของแข็งแขวนลอย, อุณหภูมิ, ความเป็นกรด-ด่าง, ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด, ออกซิเจนละลาย ซึ่งดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง สารปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนและโลหะหนัก (สารหนู, ตะกั่ว,ปรอท, ซีลีเนียม และเหล็ก) ดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 ครั้ง ได้แก่ ในวันที่ 12 มกราคม พ.ศ.2565 และวันที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ.2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 ทั้งหมด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.7-1, รูปที่ 4.7-1 และภาคผนวก ง

##### บริเวณบ่อกักน้ำชะจากลานกองถ่านหิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำชะจากลานกองถ่านหิน บริเวณบ่อกักน้ำชะจากลานกองถ่านหิน ประกอบด้วย สารปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนและโลหะหนัก (สารหนู, ตะกั่ว, ปรอท, ซีลีเนียม และเหล็ก) ซึ่งดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 ครั้ง ได้แก่ ในวันที่ 12 มกราคม พ.ศ.2565 และวันที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ.2565 แต่เนื่องจากน้ำชะจากลานกองถ่านหินนั้นจะมีการส่งต่อไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำชะจากลานกองถ่านหิน ก่อนปล่อยทิ้งสู่สิ่งแวดล้อมจึงไม่นำไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง รายละเอียดตำแหน่งตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.7-2, รูปที่ 4.7-1 และภาคผนวก ง

##### น้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดน้ำชะจากลานกองถ่านหิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณน้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดน้ำชะจากลานกองถ่านหิน ประกอบด้วย สารปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนและโลหะหนัก (สารหนู, ตะกั่ว, ปรอท, ซีลีเนียม และเหล็ก) ซึ่งดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 ครั้ง ได้แก่ ในวันที่ 12 มกราคม พ.ศ.2565 และวันที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ.2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 ทั้งหมด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.7-3, รูปที่ 4.7-1 และภาคผนวก ง

#### 4.7.1.2 น้ำทิ้ง (น้ำทะเล)

บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ ซึ่งประกอบด้วย ค่าอุณหภูมิ, ความเป็นกรด-ด่าง, ความเค็ม, ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด, การนำไฟฟ้า, ความขุ่น, ออกซิเจนละลาย, บีโอดี, ปริมาณของแข็งแขวนลอย, สารปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน, โลหะหนัก (สารหนู, แคดเมียม, ตะกั่ว, ซีลีเนียม, เหล็ก และปรอท), ซัลเฟต และซัลไฟด์ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 ทั้งหมด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.7-4, รูปที่ 4.7-1 และภาคผนวก ง

น้ำทิ้งจากถังปรับสภาพให้เป็นกลางที่บำบัดน้ำเสียจากระบบ *Condensate polisher*

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากถังปรับสภาพให้เป็นกลางที่บำบัดน้ำเสียจากระบบ *Condensate polisher* ซึ่งประกอบด้วย ค่าความเป็นกรด-ด่าง และปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 ทั้งหมด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.7-5, รูปที่ 4.7-1 และภาคผนวก ง

## ตารางที่ 4.7-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์

ของบริษัท เก็คไค-วัน จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ชีคอฟ จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

ตำแหน่งตรวจวัดบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 731746E, 1402173N

| วันที่<br>เก็บตัวอย่าง   | Temp<br>(° C) | pH      | TDS<br>(มก./ล.) | SS<br>(มก./ล.) | BOD <sub>5</sub><br>(มก./ล.) | DO<br>(มก./ล.) | Heavy Metal (มก./ล.) |      |       |         |        | Total Petroleum Hydrocarbon (มก./ล.) |         |         |         |
|--------------------------|---------------|---------|-----------------|----------------|------------------------------|----------------|----------------------|------|-------|---------|--------|--------------------------------------|---------|---------|---------|
|                          |               |         |                 |                |                              |                | Pb                   | Fe   | Se    | As      | Hg     | C6-C9                                | C10-C14 | C15-C28 | C29-C36 |
| 12 ม.ค. 65               | 29.5          | 8.02    | 700             | 5              | 1.0                          | 6.7            | ND                   | 0.07 | ND    | 0.0010  | ND     | ND                                   | ND      | ND      | ND      |
| 17 ก.พ. 65               | 30.1          | 8.14    | 554             | 7              | <1.0                         | 6.4            |                      |      |       |         |        |                                      |         |         |         |
| 18 มี.ค. 65              | 34.7          | 7.92    | 1,298           | <5             | <1.0                         | 5.9            |                      |      |       |         |        |                                      |         |         |         |
| 22 เม.ย. 65              | 34.2          | 7.68    | 590             | 6              | 1.0                          | 5.4            |                      |      |       |         |        |                                      |         |         |         |
| 18 พ.ค. 65               | 32.3          | 8.07    | 330             | 6              | <1.0                         | 5.3            | ND                   | 0.06 | ND    | <0.0005 | ND     | ND                                   | ND      | ND      | ND      |
| 15 มิ.ย. 65              | 32.7          | 7.98    | 708             | <5             | <1.0                         | 5.5            |                      |      |       |         |        |                                      |         |         |         |
| ค่าต่ำสุด                | 29.5          | 7.68    | 330             | <5             | <1.0                         | 5.3            | ND                   | 0.06 | ND    | <0.0005 | ND     | ND                                   | ND      | ND      | ND      |
| ค่าสูงสุด                | 34.7          | 8.14    | 1,298           | 7              | 1.0                          | 6.7            | ND                   | 0.07 | ND    | 0.0010  | ND     | ND                                   | ND      | ND      | ND      |
| ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup> | ≤40           | 5.5-9.0 | <sup>2/</sup>   | ≤50            | ≤20                          | -              | ≤0.20                | -    | ≤0.02 | ≤0.25   | ≤0.005 | -                                    | -       | -       | -       |

- หมายเหตุ :
- <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560
  - <sup>2/</sup> ค่ามาตรฐาน TDS ในน้ำทิ้งจะมีค่ามากกว่าค่า TDS ในน้ำทะเลได้ไม่เกิน 5,000 มก./ล. (ค่า TDS สูงสุดในน้ำทะเล (สถานี I) ในช่วงเวลาเดียวกัน มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.7-11)
  - หมายถึง ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
  - ND (Non-detectable) หมายถึง มีค่าน้อยมาก โดย Pb<0.008 มก./ล., Se<0.0005 มก./ล., Hg<0.0005 มก./ล.,  
Total Petroleum Hydrocarbon : C6-C9<0.09 มก./ล., C10-C14<0.015 มก./ล., C15-C28<0.035 มก./ล. และ C29-C36<0.020 มก./ล.

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนิวัฒน์ พิมวันนา

ชื่อผู้บันทึก : นายอนิวัฒน์ พิมวันนา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพภักย์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอฟ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเข็มชุล อินทร์สร / นางสาวกฤษณา จันทุม

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ก-5976 / ว-239-จ-7802

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

#### ตารางที่ 4.7-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำชะจากลานกองถ่านหิน บริเวณบ่อกักน้ำชะจากลานกองถ่านหิน

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์

ของบริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

ตำแหน่งตรวจวัดบริเวณบ่อกักน้ำชะจากลานกองถ่านหิน

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 731746E, 1402644N

| วันที่เก็บตัวอย่าง | Heavy Metal (มิลลิกรัมต่อลิตร) |      |    |         |    | Total Petroleum Hydrocarbon (มิลลิกรัมต่อลิตร) |         |         |         |
|--------------------|--------------------------------|------|----|---------|----|--|---------|---------|---------|
|                    | Pb                             | Fe   | Se | As      | Hg | C6-C9  | C10-C14 | C15-C28 | C29-C36 |
| 12 ม.ค. 65         | ND                             | 0.23 | ND | 0.0034  | ND | ND   | ND      | ND      | ND      |
| 18 พ.ค. 65         | ND                             | 0.05 | ND | <0.0005 | ND | ND   | ND      | ND      | ND      |
| ค่าต่ำสุด          | ND                             | 0.05 | ND | <0.0005 | ND | ND   | ND      | ND      | ND      |
| ค่าสูงสุด          | ND                             | 0.23 | ND | 0.0034  | ND | ND   | ND      | ND      | ND      |
| มาตรฐาน *          | -                              | -    | -  | -       | -  | -  | -       | -       | -       |

หมายเหตุ : 1. \* เนื่องจากน้ำชะจากลานกองถ่านหินจะมีการส่งต่อไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำชะจากลานกองถ่านหินก่อนปล่อยทิ้งสู่สิ่งแวดล้อม จึงยังไม่มีมาตรฐานกำหนด  
2. ND (Non-detectable) หมายถึง มีค่าน้อยมาก โดย Pb<0.008 มก./ล., Se<0.0005 มก./ล., Hg<0.0005 มก./ล.,  
Total Petroleum Hydrocarbon : C6-C9<0.009 มก./ล, C10-C14<0.015 มก./ล, C15-C28<0.035 มก./ล., C29-C36<0.020 มก./ล.

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนิวัฒน์ พิมวันนา

ชื่อผู้บันทึก : นายอนิวัฒน์ พิมวันนา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกฤษณา จันทุม / นางสาวนริสา ภูวธรรมเพ็ชร์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-7802 / -

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

## ตารางที่ 4.7-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดน้ำชะจากลานกองถ่านหิน

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์

ของบริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด

จัดทำรายงาน โดยบริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

ตำแหน่งตรวจวัด น้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดน้ำชะจากลานกองถ่านหิน

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 731762E, 1402635N

| วันที่เก็บตัวอย่าง    | Heavy Metal (มิลลิกรัมต่อลิตร) |      |       |        |        | Total Petroleum Hydrocarbon (มิลลิกรัมต่อลิตร) |         |         |         |
|-----------------------|--------------------------------|------|-------|--------|--------|--|---------|---------|---------|
|                       | Pb                             | Fe   | Se    | As     | Hg     | C6-C9  | C10-C14 | C15-C28 | C29-C36 |
| 12 ม.ค. 65            | ND                             | 0.08 | ND    | 0.0013 | ND     | ND   | ND      | ND      | ND      |
| 18 พ.ค. 65            | ND                             | 0.06 | ND    | 0.0008 | ND     | ND   | ND      | ND      | ND      |
| ค่าต่ำสุด             | ND                             | 0.06 | ND    | 0.0008 | ND     | ND   | ND      | ND      | ND      |
| ค่าสูงสุด             | ND                             | 0.08 | ND    | 0.0013 | ND     | ND   | ND      | ND      | ND      |
| มาตรฐาน <sup>1/</sup> | ≤0.20                          | -    | ≤0.02 | ≤0.25  | ≤0.005 | -  | -       | -       | -       |

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560

2. - หมายถึง ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

3. ND (Non-detectable) หมายถึง มีค่าน้อยมาก โดย Pb&lt;0.008 มก./ล., Se&lt;0.0005 มก./ล., Hg&lt;0.0005 มก./ล.,

Total Petroleum Hydrocarbon : C6-C9&lt;0.009 มก./ล., C10-C14&lt;0.015 มก./ล., C15-C28&lt;0.035 มก./ล., C29-C36&lt;0.020 มก./ล.

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนิวัฒน์ พิมวันนา

ชื่อผู้บันทึก : นายอนิวัฒน์ พิมวันนา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกฤษณา จันทุม / นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชร์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-7802 / -

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

#### ตารางที่ 4.7-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์

ของบริษัท เก็ท-วัน จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

ตำแหน่งตรวจวัด บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 731616E, 1402172N

| วันที่เก็บ<br>ตัวอย่าง   | Temp<br>(°C) | pH      | Turbidity<br>(NTU) | Conductivity<br>(µs/cm) | Salinity<br>(ppt) | TDS<br>(mg/l) | DO<br>(mg/l) | SS<br>(mg/l) | BOD <sub>5</sub><br>(mg/l) | Sulfate<br>(mg/l) | Sulfide<br>(mg/l) | TPH<br>(mg/l) | Cd<br>(mg/l) | Pb<br>(mg/l) | Fe<br>(mg/l) | Se<br>(mg/l) | As<br>(mg/l) | Hg<br>(mg/l) |
|--------------------------|--------------|---------|--------------------|-------------------------|-------------------|---------------|--------------|--------------|----------------------------|-------------------|-------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 5 ม.ค. 65                | 32.4         | 7.93    | 2.72               | 50,100                  | 33.0              | 35,660        | 5.3          |              |                            |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 12 ม.ค. 65               | 33.8         | 6.88    | 5.63               | 50,490                  | 33.0              | 33,940        | 5.5          | 9            | <1.0                       | 2,202             | ND                | ND            | ND           | ND           | ND           | ND           | 0.0012       | ND           |
| 18 ม.ค. 65               | 34.3         | 7.80    | 3.45               | 49,600                  | 32.1              | 34,440        | 5.7          |              |                            |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 26 ม.ค. 65               | 34.3         | 8.04    | 1.64               | 50,100                  | 33.2              | 33,340        | 5.3          |              |                            |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 2 ก.พ. 65                | 34.1         | 7.96    | 1.81               | 49,360                  | 31.5              | 36,420        | 6.2          |              |                            |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 9 ก.พ. 65                | 32.0         | 7.28    | 1.56               | 44,070                  | 31.0              | 35,340        | 5.1          |              |                            |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 17 ก.พ. 65               | 32.7         | 7.68    | 3.20               | 49,760                  | 31.8              | 35,560        | 6.3          | 6            | <1.0                       |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 23 ก.พ. 65               | 33.2         | 7.42    | 2.41               | 45,030                  | 30.7              | 34,740        | 5.3          |              |                            |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 2 มี.ค. 65               | 31.0         | 7.25    | 2.80               | 49,240                  | 30.2              | 36,460        | 4.8          |              |                            |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 9 มี.ค. 65               | 35.3         | 6.98    | 1.95               | 42,800                  | 31.8              | 34,140        | 5.1          |              |                            |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 16 มี.ค. 65              | 38.2         | 7.26    | 3.67               | 47,800                  | 31.2              | 35,820        | 5.3          | 6            | <1.0                       |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 23 มี.ค. 65              | 32.0         | 7.83    | 7.11               | 46,700                  | 30.3              | 35,220        | 6.0          |              |                            |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 30 มี.ค. 65              | 33.7         | 7.91    | 4.45               | 47,700                  | 31.8              | 35,840        | 5.2          |              |                            |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 4 เม.ย. 65               | 33.5         | 8.00    | 4.43               | 48,800                  | 25.5              | 36,420        | 6.2          |              |                            |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 11 เม.ย. 65              | 34.6         | 8.06    | 4.85               | 48,600                  | 31.8              | 35,960        | 6.4          |              |                            |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 22 เม.ย. 65              | 35.1         | 6.87    | 2.85               | 47,600                  | 31.2              | 36,440        | 4.4          | <5           | <1.0                       |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 27 เม.ย. 65              | 35.3         | 8.02    | 8.75               | 45,500                  | 30.9              | 36,720        | 5.3          |              |                            |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup> | ≤40          | 5.5-9.0 | -                  | -                       | -                 | <sup>2/</sup> | -            | ≤50          | ≤20                        | -                 | ≤1.0              | -             | ≤0.03        | ≤0.20        | -            | ≤0.02        | ≤0.25        | ≤0.005       |

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560

2. <sup>2/</sup> ค่ามาตรฐาน TDS ในน้ำทิ้งจะมีค่ามากกว่าค่า TDS ในน้ำทะเลได้ไม่เกิน 5,000 มก./ล. (ค่า TDS สูงสุดในน้ำทะเล (สถานี I) ในช่วงเวลาเดียวกัน มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.7-11)

3. ND (Non-detectable) หมายถึง มีค่าน้อยมาก โดย Sulfide<0.002 มก./ล., TPH<0.00025 มก./ล., Cd<0.0003 มก./ล., Pb<0.003 มก./ล., Fe<0.05 มก./ล., Se<0.0005 มก./ล., Hg <0.00005 มก./ล.

4. - หมายถึง ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.7-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ (ต่อ)

| วันที่เก็บ<br>ตัวอย่าง   | Temp<br>(°C) | pH      | Turbidity<br>(NTU) | Conductivity<br>(µs/cm) | Salinity<br>(ppt) | TDS<br>(mg/l) | DO<br>(mg/l) | SS<br>(mg/l) | BOD <sub>5</sub><br>(mg/l) | Sulfate<br>(mg/l) | Sulfide<br>(mg/l) | TPH<br>(mg/l) | Cd<br>(mg/l) | Pb<br>(mg/l) | Fe<br>(mg/l) | Se<br>(mg/l) | As<br>(mg/l) | Hg<br>(mg/l) |
|--------------------------|--------------|---------|--------------------|-------------------------|-------------------|---------------|--------------|--------------|----------------------------|-------------------|-------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 6 พ.ค. 65                | 34.2         | 7.93    | 4.31               | 47,900                  | 31.2              | 34,540        | 5.3          |              |                            |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 11 พ.ค. 65               | 35.6         | 7.72    | 6.73               | 46,700                  | 30.7              | 35,600        | 5.3          |              |                            |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 18 พ.ค. 65               | 34.1         | 7.93    | 4.31               | 49,300                  | 32.3              | 35,860        | 5.4          | 13           | <1.0                       | 2,177             | ND                | ND            | ND           | ND           | 0.08         | ND           | 0.0012       | ND           |
| 25 พ.ค. 65               | 35.9         | 8.04    | 1.62               | 47,950                  | 31.3              | 37,180        | 5.3          |              |                            |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 1 มิ.ย. 65               | 35.6         | 7.65    | 7.12               | 48,800                  | 31.3              | 36,820        | 5.3          |              |                            |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 8 มิ.ย. 65               | 36.3         | 7.82    | 8.56               | 48,300                  | 31.5              | 35,140        | 5.7          |              |                            |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 15 มิ.ย. 65              | 33.6         | 7.90    | 4.70               | 49,130                  | 32.1              | 34,700        | 4.9          | 12           | <1.0                       |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 22 มิ.ย. 65              | 32.8         | 8.14    | 5.90               | 49,080                  | 31.7              | 33,160        | 5.7          |              |                            |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 29 มิ.ย. 65              | 35.0         | 8.03    | 1.76               | 47,760                  | 30.8              | 35,620        | 5.6          |              |                            |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| ค่าต่ำสุด                | 31.0         | 6.87    | 1.56               | 42,800                  | 25.5              | 33,160        | 4.4          | <5           | <1.0                       | 2,177             | ND                | ND            | ND           | ND           | ND           | ND           | 0.0012       | ND           |
| ค่าสูงสุด                | 38.2         | 8.14    | 8.75               | 50,490                  | 33.2              | 37,180        | 6.4          | 13           | <1.0                       | 2,202             | ND                | ND            | ND           | ND           | 0.08         | ND           | 0.0012       | ND           |
| ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup> | ≤40          | 5.5-9.0 | -                  | -                       | -                 | <sup>2/</sup> | -            | ≤50          | ≤20                        | -                 | ≤1.0              | -             | ≤0.03        | ≤0.20        | -            | ≤0.02        | ≤0.25        | ≤0.005       |

- หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560
2. <sup>2/</sup> ค่ามาตรฐาน TDS ในน้ำทิ้งจะมีค่ามากกว่าค่า TDS ในน้ำทะเลได้ไม่เกิน 5,000 มก./ล. (ค่า TDS สูงสุดในน้ำทะเล (สถานี 1) ในช่วงเวลาเดียวกัน มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.7-11)
3. ND (Non-detectable) หมายถึง มีค่าน้อยมาก โดย Sulfide<0.002 มก./ล., TPH<0.00025 มก./ล., Cd<0.0003 มก./ล., Pb<0.003 มก./ล., Se<0.0005 มก./ล., Hg <0.00005 มก./ล.
4. - หมายถึง ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายนิวัฒน์ พิมวันนา

ชื่อผู้บันทึก : นายอนิวัฒน์ พิมวันนา

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางอารยา ทิพย์รักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเขมขุตา อินทร์สร / นางสาวกฤษณา จันทุม

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ค-5976 / ว-239-จ-7802

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

## ตารางที่ 4.7-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากถังปรับสภาพให้เป็นกลางที่บำบัดน้ำเสีย

## จากระบบ Condensate polisher

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์

ของบริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

ตำแหน่งตรวจวัด ถังปรับสภาพให้เป็นกลางที่บำบัดน้ำเสียจากระบบ Condensate polisher

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 731969E, 1402045N

| วันที่ทำการตรวจวัด    | pH      | TDS (มิลลิกรัมต่อลิตร) |
|-----------------------|---------|------------------------|
| 18 ม.ค. 65            | 6.68    | 1,618                  |
| 8 ก.พ. 65             | 7.27    | 166                    |
| 30 มี.ค. 65           | 8.41    | 334                    |
| 23 เม.ย. 65           | 7.84    | 106                    |
| 18 พ.ค. 65            | 8.93    | <50                    |
| 1 มิ.ย. 65            | 7.61    | <50                    |
| ค่าต่ำสุด             | 6.68    | <50                    |
| ค่าสูงสุด             | 8.93    | 1,618                  |
| มาตรฐาน <sup>1/</sup> | 5.5-9.0 | <sup>2/</sup>          |

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559

และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560

2. <sup>2/</sup> ค่ามาตรฐาน TDS ในน้ำทิ้งจะมีค่ามากกว่าค่า TDS ในน้ำทะเลได้ไม่เกิน 5,000 มก./ล.

(ค่า TDS ในน้ำทะเล (สถานี I) ในช่วงเวลาเดียวกัน มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.7-11)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนิวัฒน์ พิมวันนา

ชื่อผู้บันทึก : นายอนิวัฒน์ พิมวันนา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรัักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเชมชูลา อินทร์สร

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ค-5976

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

รูปที่ 4.7-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง  
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โล-วัน จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565



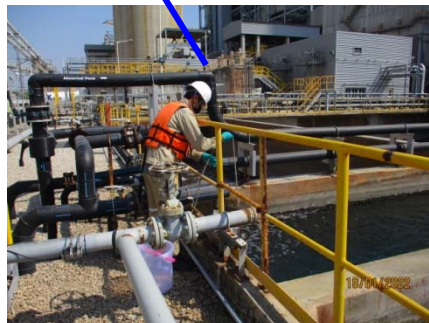
② บ่อพักน้ำชะจากลานกองถ่านหิน



③ น้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดน้ำชะ  
จากลานกองถ่านหิน



④ จุดระบายน้ำทิ้งก่อนระบายออกจาก  
โครงการ



① บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ



⑤ น้ำทิ้งจากถังปรับสภาพให้เป็นกลาง  
ที่บำบัดน้ำเสียจากระบบ Condensate  
polisher

#### 4.7.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 สามารถสรุปได้ดังนี้

(1) น้ำทิ้ง (น้ำจืด)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ และน้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียจากลานกองถ่านหิน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 ทั้งหมด ส่วนบริเวณบ่อกักน้ำเสียจากลานกองถ่านหิน เนื่องจากน้ำเสียดังกล่าวจะมีการส่งต่อไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียจากลานกองถ่านหิน ก่อนปล่อยทิ้งสู่สิ่งแวดล้อมจึงไม่นำไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.7-6 ถึงตารางที่ 4.7-8 และรูปที่ 4.7-2 ถึงรูปที่ 4.7-4

(2) น้ำทิ้ง (น้ำทะเล)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ และน้ำทิ้งจากถังปรับสภาพให้เป็นกลางที่บำบัดน้ำเสียจากระบบ condensate polisher พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 ทั้งหมด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.7-9 ถึงตารางที่ 4.7-10 และรูปที่ 4.7-5 ถึงรูปที่ 4.7-6

ตารางที่ 4.7-6 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ  
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็คโอ-วัน จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

| Date                     | Temp<br>(°C) | pH      | TDS<br>(มก./ล.) | SS<br>(มก./ล.) | BOD <sub>5</sub><br>(มก./ล.) | DO<br>(มก./ล.) | Heavy Metal    |                |                |                |                | Total Petroleum Hydrocarbon |                     |                     |                     |
|--------------------------|--------------|---------|-----------------|----------------|------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
|                          |              |         |                 |                |                              |                | Pb<br>(มก./ล.) | Fe<br>(มก./ล.) | Se<br>(มก./ล.) | As<br>(มก./ล.) | Hg<br>(มก./ล.) | C6-C9<br>(มก./ล.)           | C10-C14<br>(มก./ล.) | C15-C28<br>(มก./ล.) | C29-C36<br>(มก./ล.) |
| 15 ม.ค. 63               | 32.1         | 7.73    | 588             | 13             | 1.4                          | 6.9            | <0.03          | <0.05          | ND             | 0.0011         | ND             | ND                          | ND                  | ND                  | ND                  |
| 19 ก.พ. 63               | 34.0         | 8.14    | 766             | <5             | 1.5                          | 5.1            |                |                |                |                |                |                             |                     |                     |                     |
| 19 มี.ค. 63              | 34.1         | 7.72    | 670             | 6              | <1.0                         | 5.7            |                |                |                |                |                |                             |                     |                     |                     |
| 15 เม.ย. 63              | 34.6         | 7.52    | 1,418           | <5             | <1.0                         | 6.1            |                |                |                |                |                |                             |                     |                     |                     |
| 21 พ.ค. 63               | 34.6         | 7.68    | 926             | 5              | <1.0                         | 6.1            | ND             | <0.05          | ND             | 0.0005         | ND             | ND                          | ND                  | ND                  | ND                  |
| 17 มิ.ย. 63              | 32.0         | 7.58    | 960             | <5             | <1.0                         | 5.7            |                |                |                |                |                |                             |                     |                     |                     |
| 15 ก.ค. 63               | 33.0         | 8.34    | 557             | <5             | <1.0                         | 6.2            |                |                |                |                |                |                             |                     |                     |                     |
| 19 ส.ค. 63               | 33.4         | 7.81    | 808             | <5             | <1.0                         | 6.1            |                |                |                |                |                |                             |                     |                     |                     |
| 23 ก.ย. 63               | 32.4         | 7.52    | 468             | 10             | <1.0                         | 7.0            | ND             | 0.13           | ND             | 0.0018         | ND             | 9.43                        | ND                  | ND                  | ND                  |
| 21 ต.ค. 63               | 31.1         | 8.04    | 916             | 7              | 1.0                          | 7.7            |                |                |                |                |                |                             |                     |                     |                     |
| 18 พ.ย. 63               | 33.7         | 7.71    | 590             | <5             | <1.0                         | 6.2            |                |                |                |                |                |                             |                     |                     |                     |
| 16 ธ.ค. 63               | 32.2         | 8.21    | 704             | 22             | 1.5                          | 6.1            |                |                |                |                |                |                             |                     |                     |                     |
| ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup> | ≤40          | 5.5-9.0 | <sup>2/</sup>   | ≤50            | ≤20                          | -              | ≤0.20          | -              | ≤0.02          | ≤0.25          | ≤0.005         | -                           | -                   | -                   | -                   |

หมายเหตุ :

- <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560
- <sup>2/</sup> ค่ามาตรฐาน TDS ในน้ำทิ้งจะมีค่ามากกว่าค่า TDS ในน้ำทะเลได้ไม่เกิน 5,000 มก./ล. (ค่า TDS สูงสุดในน้ำทะเล (สถานี I) ในช่วงเวลาเดียวกัน มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.7-11)
- หมายถึง ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
- ND (Non-detectable) หมายถึง มีค่าน้อยมาก โดย Pb<0.008 มก./ล., Se<0.0005 มก./ล., Hg<0.0005 มก./ล.,  
TPH : C6-C9<0.009 มก./ล., C10-C14<0.015 มก./ล., C15-C28<0.035 มก./ล. และ C29-C35<0.020 มก./ล.

**ตารางที่ 4.7-6** สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ  
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เกล็ด-วัน จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 (ต่อ)

| Date                     | Temp<br>(°C) | pH      | TDS<br>(มก./ล.) | SS<br>(มก./ล.) | BOD <sub>5</sub><br>(มก./ล.) | DO<br>(มก./ล.) | Heavy Metal    |                |                |                |                | Total Petroleum Hydrocarbon |                     |                     |                     |
|--------------------------|--------------|---------|-----------------|----------------|------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
|                          |              |         |                 |                |                              |                | Pb<br>(มก./ล.) | Fe<br>(มก./ล.) | Se<br>(มก./ล.) | As<br>(มก./ล.) | Hg<br>(มก./ล.) | C6-C9<br>(มก./ล.)           | C10-C14<br>(มก./ล.) | C15-C28<br>(มก./ล.) | C29-C36<br>(มก./ล.) |
| 20 ม.ค. 64               | 26.5         | 8.21    | 564             | <5             | <1.0                         | 6.0            | ND             | <0.05          | ND             | 0.0079         | ND             | ND                          | ND                  | ND                  | ND                  |
| 17 ก.พ. 64               | 31.5         | 7.98    | 941             | <5             | 2.4                          | 6.1            |                |                |                |                |                |                             |                     |                     |                     |
| 17 มี.ค. 64              | 33.5         | 7.99    | 757             | <5             | 2.4                          | 5.2            |                |                |                |                |                |                             |                     |                     |                     |
| 21 เม.ย. 64              | 33.2         | 7.89    | 657             | <5             | 1.0                          | 5.3            |                |                |                |                |                |                             |                     |                     |                     |
| 19 พ.ค. 64               | 33.0         | 7.96    | 640             | <5             | 1.1                          | 5.1            | ND             | <0.05          | ND             | 0.0046         | ND             | ND                          | ND                  | ND                  | ND                  |
| 16 มิ.ย. 64              | 34.0         | 8.24    | 720             | <5             | 1.3                          | 7.8            |                |                |                |                |                |                             |                     |                     |                     |
| 21 ก.ค. 64               | 32.4         | 7.69    | 850             | <5             | <1.0                         | 5.8            |                |                |                |                |                |                             |                     |                     |                     |
| 18 ส.ค. 64               | 32.4         | 8.07    | 478             | <5             | <1.0                         | 5.6            |                |                |                |                |                |                             |                     |                     |                     |
| 24 ก.ย. 64               | 30.2         | 7.80    | 1,310           | <5             | <1.0                         | 5.5            | ND             | 0.06           | ND             | 0.0006         | ND             | ND                          | ND                  | ND                  | ND                  |
| 20 ต.ค. 64               | 31.1         | 8.06    | 1,008           | <5             | 1.1                          | 5.2            |                |                |                |                |                |                             |                     |                     |                     |
| 17 พ.ย. 64               | 32.2         | 7.72    | 780             | 5              | 1.8                          | 6.0            |                |                |                |                |                |                             |                     |                     |                     |
| 15 ธ.ค. 64               | 30.6         | 7.81    | 1,091           | <5             | 1.7                          | 6.0            |                |                |                |                |                |                             |                     |                     |                     |
| ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup> | ≤40          | 5.5-9.0 | <sup>2/</sup>   | ≤50            | ≤20                          | -              | ≤0.20          | -              | ≤0.02          | ≤0.25          | ≤0.005         | -                           | -                   | -                   | -                   |

หมายเหตุ :

- <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560
- <sup>2/</sup> ค่ามาตรฐาน TDS ในน้ำทิ้งจะมีค่ามากกว่าค่า TDS ในน้ำทะเลได้ไม่เกิน 5,000 มก./ล. (ค่า TDS สูงสุดในน้ำทะเล (สถานี I) ในช่วงเวลาเดียวกัน มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.7-11)
- หมายถึง ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
- ND (Non-detectable) หมายถึง มีค่าน้อยมาก โดย Pb<0.008 มก./ล., Se<0.0005 มก./ล., Hg<0.0005 มก./ล.,  
TPH : C6-C9<0.009 มก./ล., C10-C14<0.015 มก./ล., C15-C28<0.035 มก./ล. และ C29-C35<0.020 มก./ล.

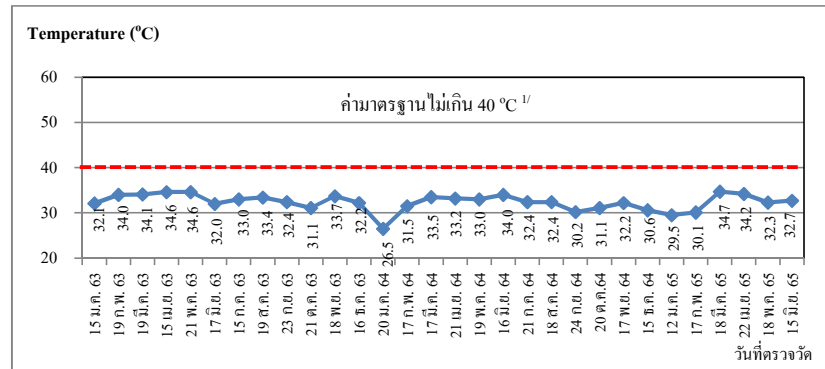
**ตารางที่ 4.7-6** สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ  
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เกล็ด-วัน จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 (ต่อ)

| Date                     | Temp<br>(°C) | pH      | TDS<br>(มก./ล.) | SS<br>(มก./ล.) | BOD <sub>5</sub><br>(มก./ล.) | DO<br>(มก./ล.) | Heavy Metal    |                |                |                |                | Total Petroleum Hydrocarbon |                     |                     |                     |
|--------------------------|--------------|---------|-----------------|----------------|------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
|                          |              |         |                 |                |                              |                | Pb<br>(มก./ล.) | Fe<br>(มก./ล.) | Se<br>(มก./ล.) | As<br>(มก./ล.) | Hg<br>(มก./ล.) | C6-C9<br>(มก./ล.)           | C10-C14<br>(มก./ล.) | C15-C28<br>(มก./ล.) | C29-C36<br>(มก./ล.) |
| 12 ม.ค. 65               | 29.5         | 8.02    | 700             | 5              | 1.0                          | 6.7            | ND             | 0.07           | ND             | 0.0010         | ND             | ND                          | ND                  | ND                  | ND                  |
| 17 ก.พ. 65               | 30.1         | 8.14    | 554             | 7              | <1.0                         | 6.4            |                |                |                |                |                |                             |                     |                     |                     |
| 18 มี.ค. 65              | 34.7         | 7.92    | 1,298           | <5             | <1.0                         | 5.9            |                |                |                |                |                |                             |                     |                     |                     |
| 22 เม.ย. 65              | 34.2         | 7.68    | 590             | 6              | 1.0                          | 5.4            |                |                |                |                |                |                             |                     |                     |                     |
| 18 พ.ค. 65               | 32.3         | 8.07    | 330             | 6              | <1.0                         | 5.3            | ND             | 0.06           | ND             | <0.0005        | ND             | ND                          | ND                  | ND                  | ND                  |
| 15 มิ.ย. 65              | 32.7         | 7.98    | 708             | <5             | <1.0                         | 5.5            |                |                |                |                |                |                             |                     |                     |                     |
| ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup> | ≤40          | 5.5-9.0 | <sup>2/</sup>   | ≤50            | ≤20                          | -              | ≤0.20          | -              | ≤0.02          | ≤0.25          | ≤0.005         | -                           | -                   | -                   | -                   |

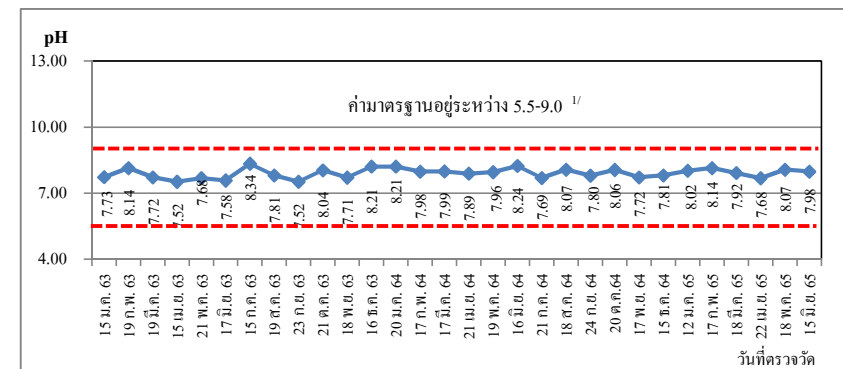
## หมายเหตุ :

- <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560
- <sup>2/</sup> ค่ามาตรฐาน TDS ในน้ำทิ้งจะมีค่ามากกว่าค่า TDS ในน้ำทะเลได้ไม่เกิน 5,000 มก./ล. (ค่า TDS สูงสุดในน้ำทะเล (สถานี I) ในช่วงเวลาเดียวกัน มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.7-11)
- หมายถึง ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
- ND (Non-detectable) หมายถึง มีค่าน้อยมาก โดย Pb<0.008 มก./ล., Se<0.0005 มก./ล., Hg<0.0005 มก./ล.,  
TPH : C6-C9<0.009 มก./ล., C10-C14<0.015 มก./ล., C15-C28<0.035 มก./ล. และ C29-C35<0.020 มก./ล.

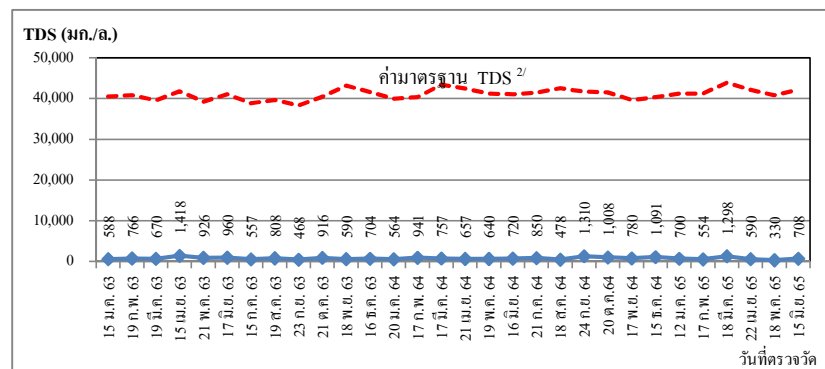
รูปที่ 4.7-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ  
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เกล็ โคว์-วัน จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



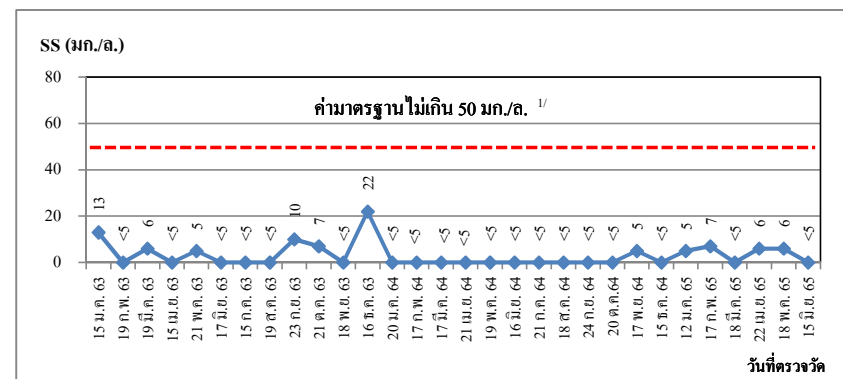
อุณหภูมิ



ความเป็นกรด-ด่าง (pH)



ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)

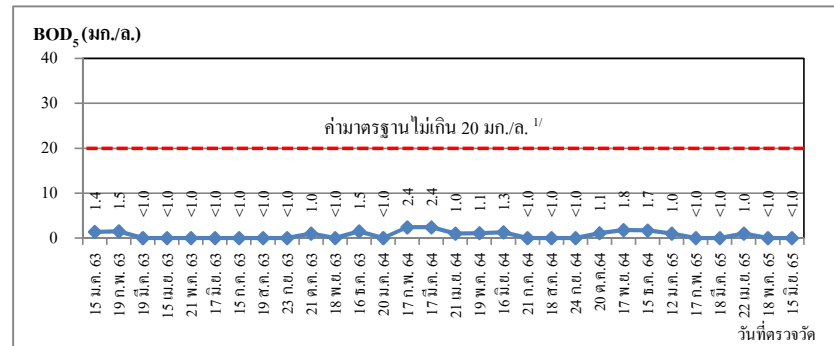
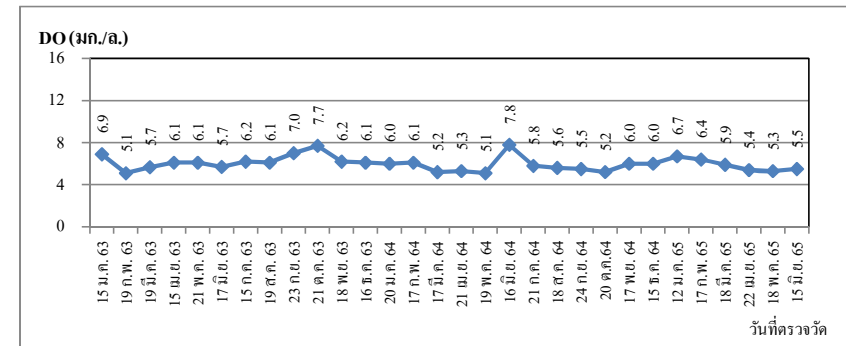


ของแข็งแขวนลอย (SS)

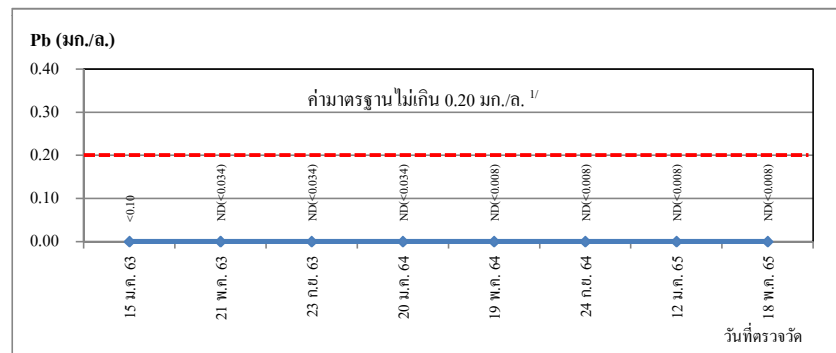
หมายเหตุ :

- <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560
- <sup>2/</sup> ค่ามาตรฐาน TDS ในน้ำทิ้งจะมีค่ามากกว่าค่า TDS ในน้ำทะเล (แหล่งรองรับน้ำทิ้ง) ได้ไม่เกิน 5,000 มก./ล. (ค่า TDS สูงสุดในน้ำทะเล (สถานี I) ในช่วงเวลาเดียวกัน มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.7-11)

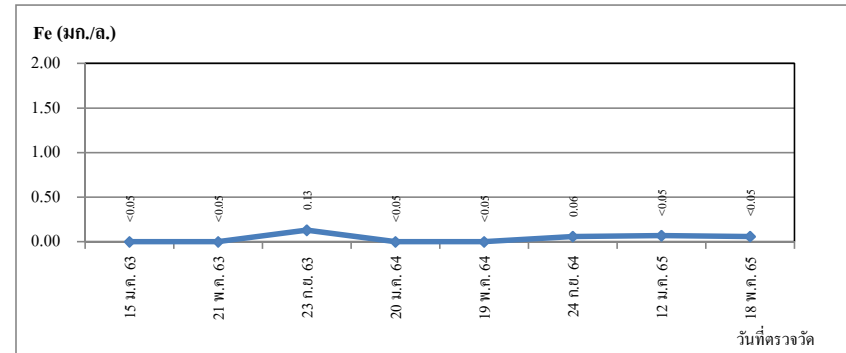
รูปที่ 4.7-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ  
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 (ต่อ)

บีโอดี (BOD<sub>5</sub>)

ออกซิเจนละลาย (DO)



ตะกั่ว (Pb)

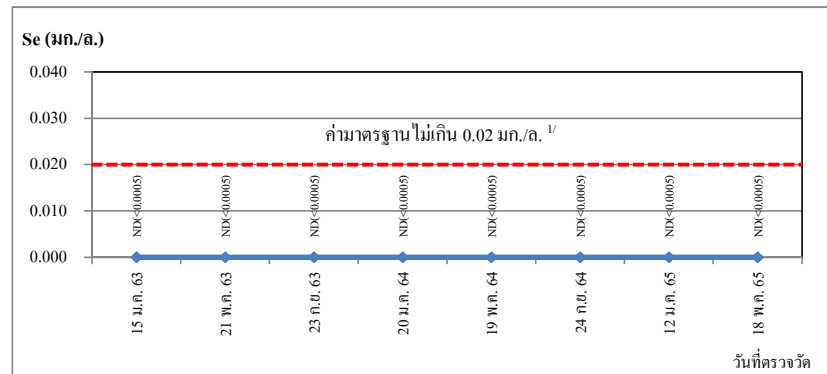


เหล็ก (Fe)

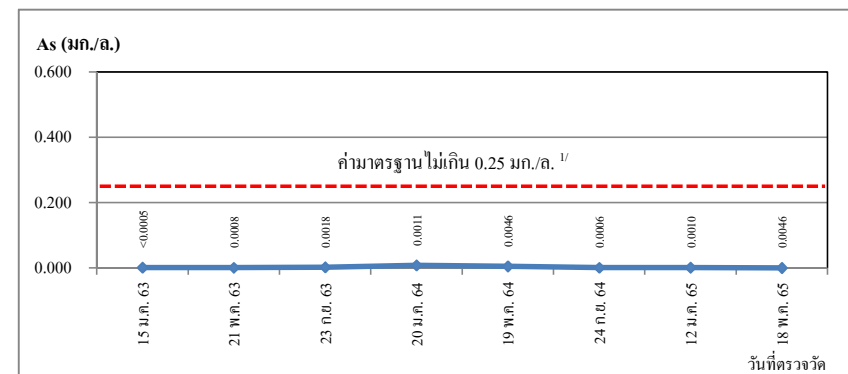
หมายเหตุ :

- <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560
- ค่าออกซิเจนละลายและค่าเหล็กในน้ำทิ้ง ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

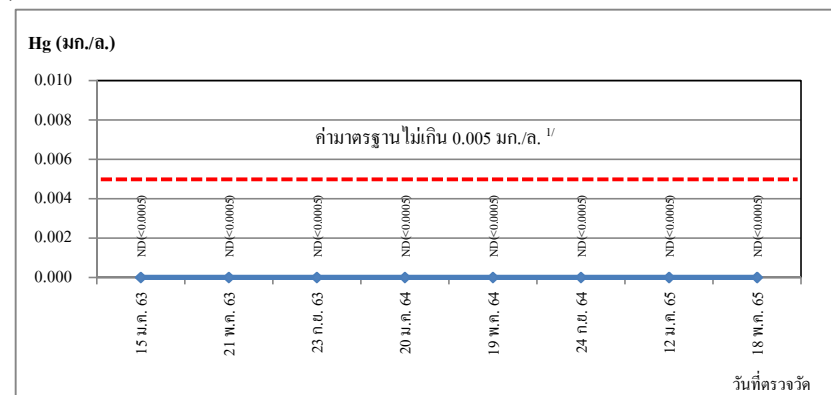
รูปที่ 4.7-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ  
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เกล็ค โคว์-วัน จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 (ต่อ)



ซีลีเนียม (Se)



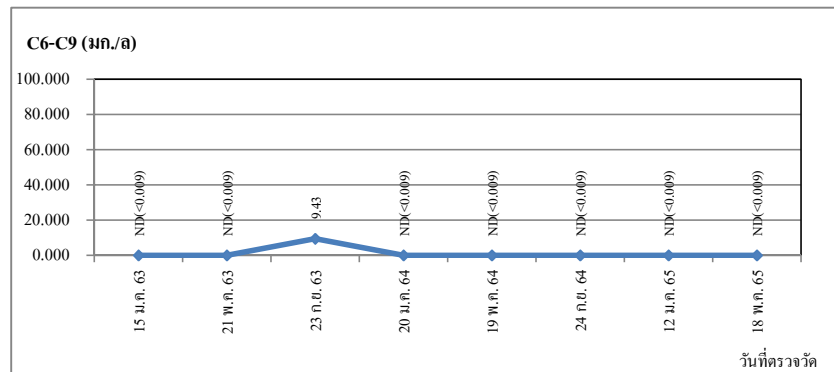
สารหนู (As)



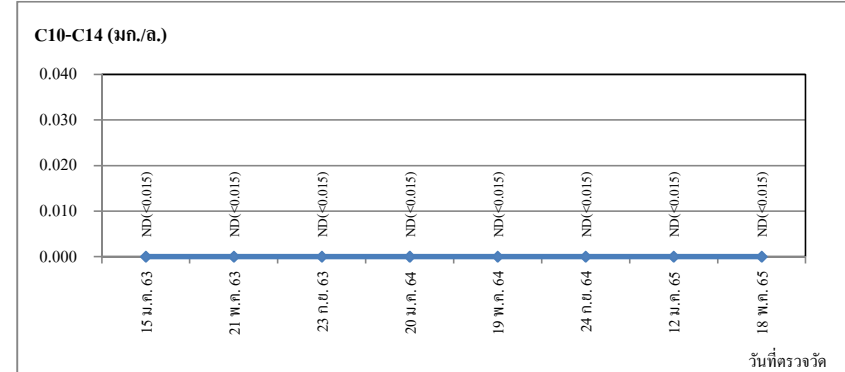
ปรอท (Hg)

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560

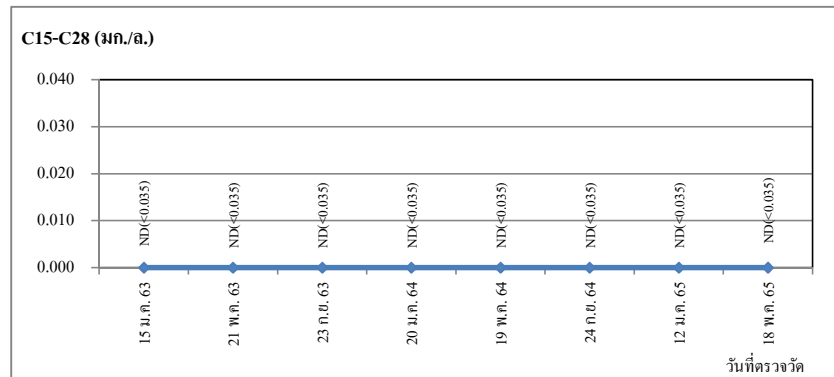
รูปที่ 4.7-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ  
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เกล็ท-วัน จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 (ต่อ)



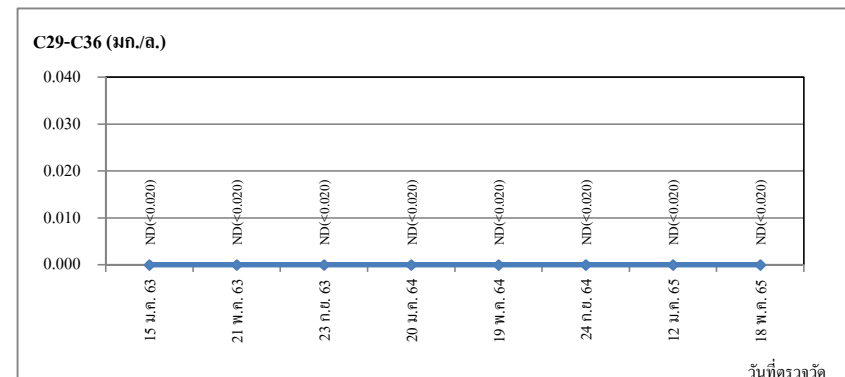
C6-C9



C10-C14



C15-C28



C29-C36

หมายเหตุ : ค่าปีโคเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมดในน้ำทิ้ง ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

## ตารางที่ 4.7-7 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำชะจากลานกองถ่านหิน บริเวณบ่อดักน้ำชะจากลานกองถ่านหิน

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท แก๊ส-วัน จำกัด

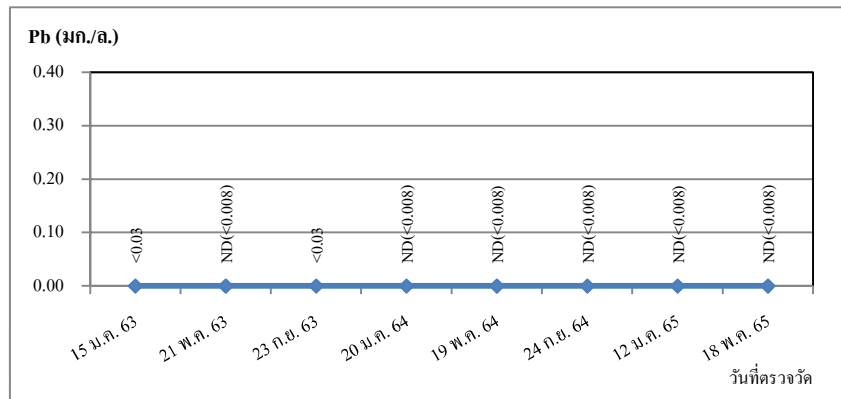
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

| วันที่ทำการเก็บ<br>ตัวอย่าง | Heavy Metal (มก./ล.) |      |    |         |        | Total Petroleum Hydrocarbon (มก./ล.) |         |         |         |
|-----------------------------|----------------------|------|----|---------|--------|--------------------------------------|---------|---------|---------|
|                             | Pb                   | Fe   | Se | As      | Hg     | C6-C9                                | C10-C14 | C15-C28 | C29-C36 |
| 15 ม.ค. 63                  | <0.03                | 0.12 | ND | 0.0012  | ND     | ND                                   | ND      | ND      | ND      |
| 21 พ.ค. 63                  | ND                   | 1.89 | ND | 0.0044  | ND     | ND                                   | ND      | ND      | ND      |
| 23 ก.ย. 63                  | <0.03                | 0.23 | ND | 0.0016  | ND     | 10.18                                | ND      | ND      | ND      |
| 20 ม.ค. 64                  | ND                   | 0.15 | ND | 0.0028  | ND     | ND                                   | ND      | ND      | ND      |
| 19 พ.ค. 64                  | ND                   | 0.29 | ND | 0.0012  | 0.0007 | ND                                   | ND      | ND      | ND      |
| 24 ก.ย. 64                  | ND                   | 0.36 | ND | 0.0016  | ND     | ND                                   | ND      | ND      | ND      |
| 12 ม.ค. 65                  | ND                   | 0.23 | ND | 0.0034  | ND     | ND                                   | ND      | ND      | ND      |
| 18 พ.ค. 65                  | ND                   | 0.05 | ND | <0.0005 | ND     | ND                                   | ND      | ND      | ND      |
| มาตรฐาน *                   | -                    | -    | -  | -       | -      | -                                    | -       | -       | -       |

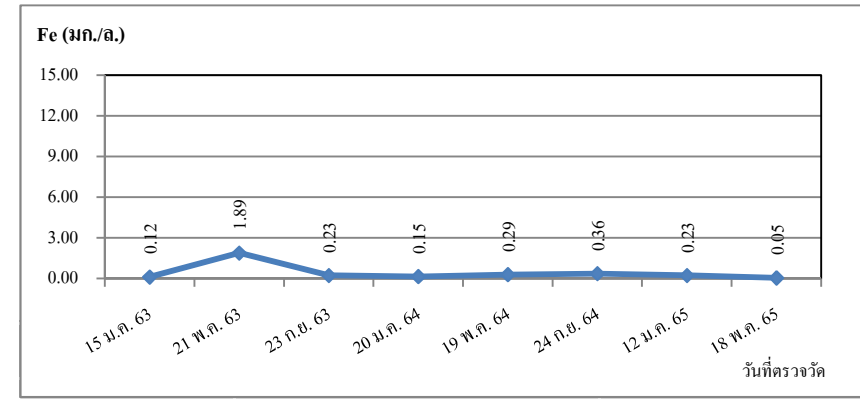
หมายเหตุ : 1.\* เนื่องจากน้ำชะจากลานกองถ่านหินจะมีการส่งต่อไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำชะจากลานกองถ่านหินก่อนปล่อยทิ้งสู่สิ่งแวดล้อม จึงยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

2. ND (Non-detectable) หมายถึง มีค่าน้อยมาก โดย Pb(ม.ค. 62-ม.ค. 63)<0.034 มก./ล., Pb(พ.ค. 63-ก.ย 64)<0.008 มก./ล., Se<0.0005 มก./ล., Hg<0.0005 มก./ล., TPH : C6-C9<0.009 มก./ล., C10-C14<0.015 มก./ล., C15-C28<0.035 มก./ล. และ C29-C35<0.020 มก./ล.

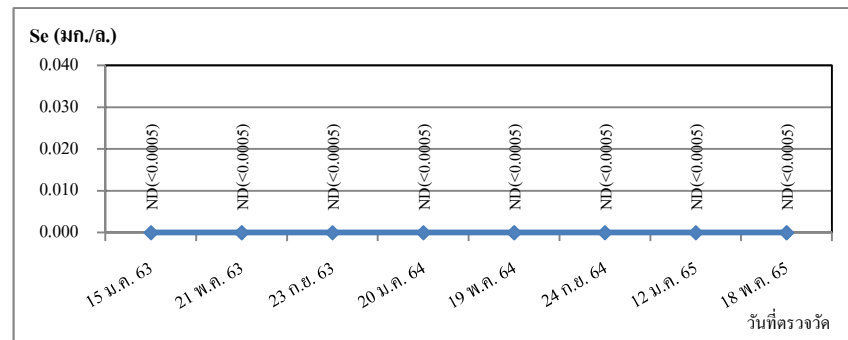
รูปที่ 4.7-3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำชะจากลานกองถ่านหิน  
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



ตะกั่ว (Pb)



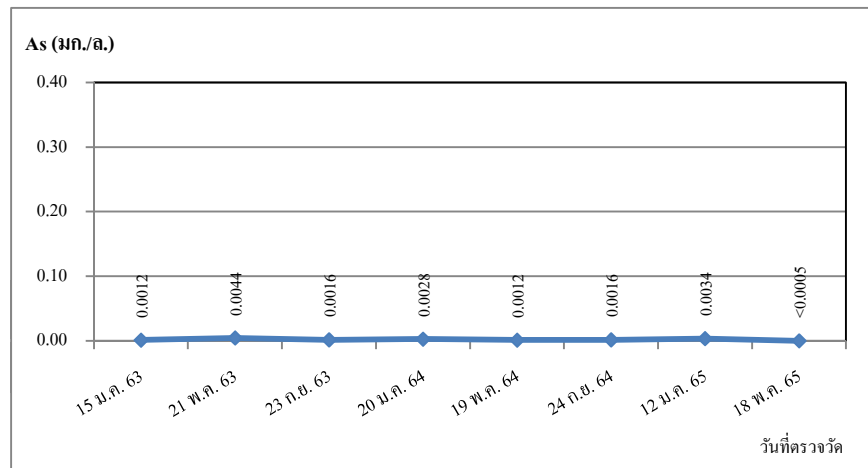
เหล็ก (Fe)



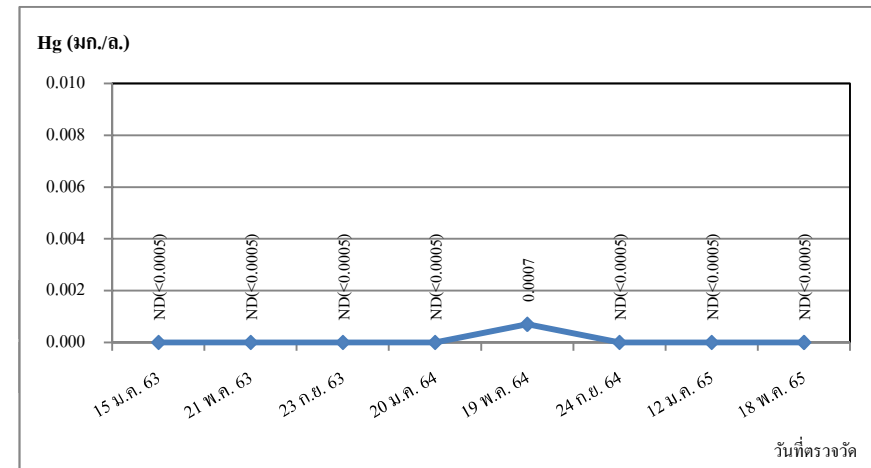
ซีลีเนียม (Se)

หมายเหตุ : เนื่องจากน้ำชะจากลานกองถ่านหินจะมีการส่งต่อไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำชะจากลานกองถ่านหินก่อนปล่อยทิ้งสู่สิ่งแวดล้อม จึงยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

รูปที่ 4.7-3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำชะจากลานกองถ่านหิน  
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 (ต่อ)



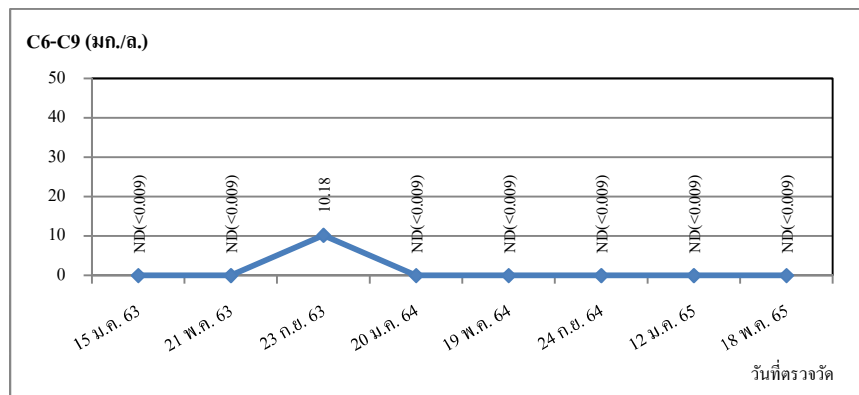
สารหนู (As)



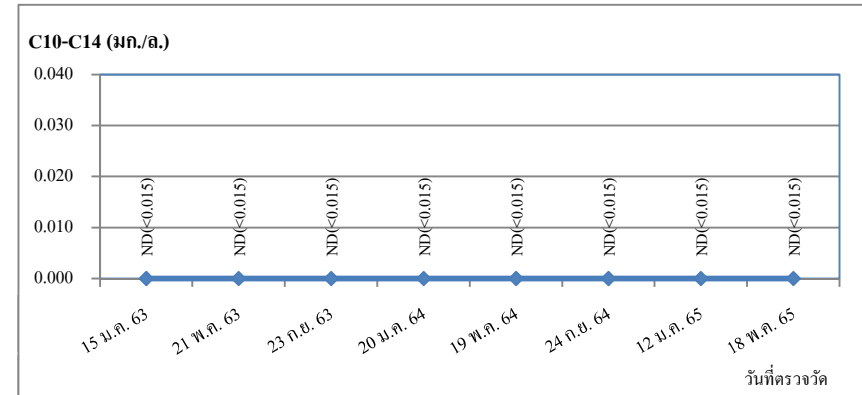
ปรอท (Hg)

หมายเหตุ : เนื่องจากน้ำชะจากลานกองถ่านหินจะมีการส่งต่อไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำชะจากลานกองถ่านหินก่อนปล่อยทิ้งสู่สิ่งแวดล้อม จึงยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

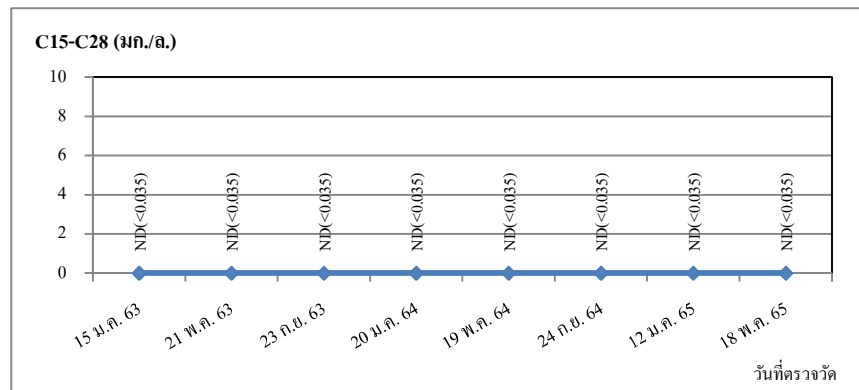
**รูปที่ 4.7-3** สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำชะจากลานกองถ่านหิน  
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 (ต่อ)



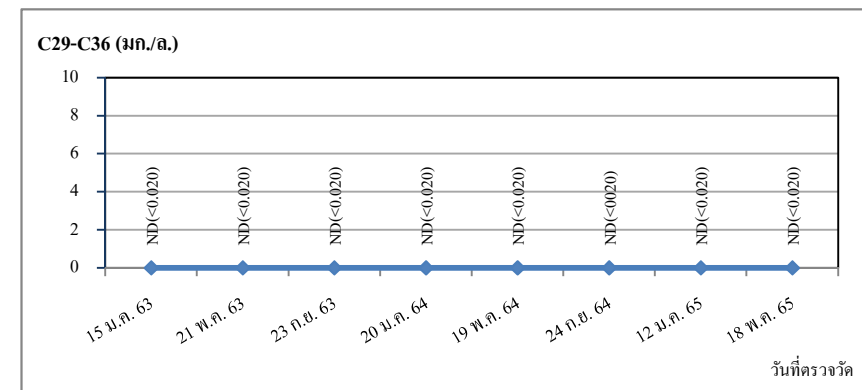
**C6-C9**



**C10-C14**



**C15-C28**



**C29-C36**

**หมายเหตุ:** เนื่องจากน้ำชะจากลานกองถ่านหินจะมีการส่งต่อไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำชะจากลานกองถ่านหินก่อนปล่อยทิ้งสู่สิ่งแวดล้อม จึงยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

## ตารางที่ 4.7-8 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณน้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดน้ำชะจากลานกองถ่านหิน

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด

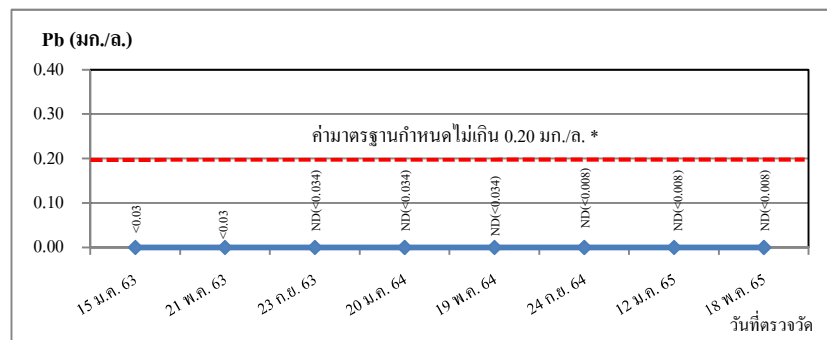
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

| วันที่<br>เก็บตัวอย่าง | Heavy Metal (มก./ล.) |       |       |         |        | Total Petroleum Hydrocarbon (มก./ล.) |         |         |         |
|------------------------|----------------------|-------|-------|---------|--------|--------------------------------------|---------|---------|---------|
|                        | Pb                   | Fe    | Se    | As      | Hg     | C6-C9                                | C10-C14 | C15-C28 | C29-C36 |
| 15 ม.ค. 63             | <0.03                | <0.05 | ND    | 0.0032  | ND     | ND                                   | ND      | ND      | ND      |
| 21 พ.ค. 63             | <0.03                | 0.10  | ND    | <0.0005 | ND     | ND                                   | ND      | ND      | ND      |
| 23 ก.ย. 63             | ND                   | 0.06  | ND    | 0.0010  | ND     | ND                                   | ND      | ND      | ND      |
| 20 ม.ค. 64             | ND                   | 0.05  | ND    | 0.0083  | ND     | ND                                   | ND      | ND      | ND      |
| 19 พ.ค. 64             | ND                   | 0.07  | ND    | 0.0069  | 0.0010 | ND                                   | ND      | ND      | ND      |
| 24 ก.ย. 64             | ND                   | <0.05 | ND    | 0.0006  | ND     | ND                                   | ND      | ND      | ND      |
| 12 ม.ค. 65             | ND                   | 0.08  | ND    | 0.0013  | ND     | ND                                   | ND      | ND      | ND      |
| 18 พ.ค. 65             | ND                   | 0.06  | ND    | 0.0008  | ND     | ND                                   | ND      | ND      | ND      |
| มาตรฐาน *              | ≤0.20                | -     | ≤0.02 | ≤0.25   | ≤0.005 | -                                    | -       | -       | -       |

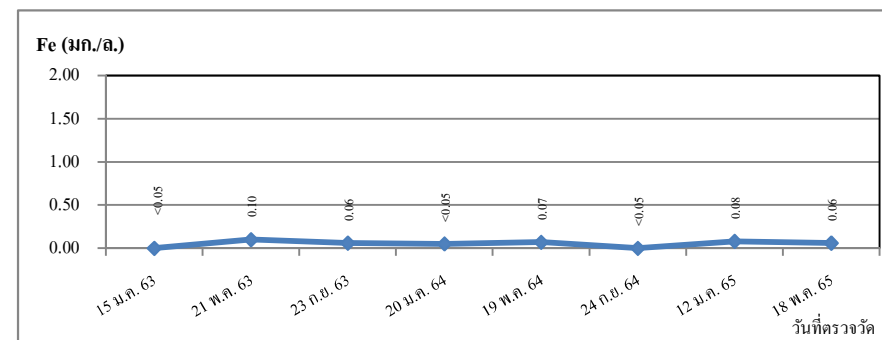
หมายเหตุ :

1. \* ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560
2. - หมายถึง ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
3. ND (Non-detectable) หมายถึง มีค่าน้อยมาก โดย Pb(ม.ค. 62-ม.ค. 63)<0.034 มก./ล., Pb(พ.ค.63-ก.ย. 64)<0.008 มก./ล., Se<0.0005 มก./ล., Fe<0.0034 มก./ล., Hg<0.0005 มก./ล., TPH : C6-C9<0.009 มก./ล., C10-C14<0.015 มก./ล., C15-C28<0.035 มก./ล. และ C29-C35<0.020 มก./ล.

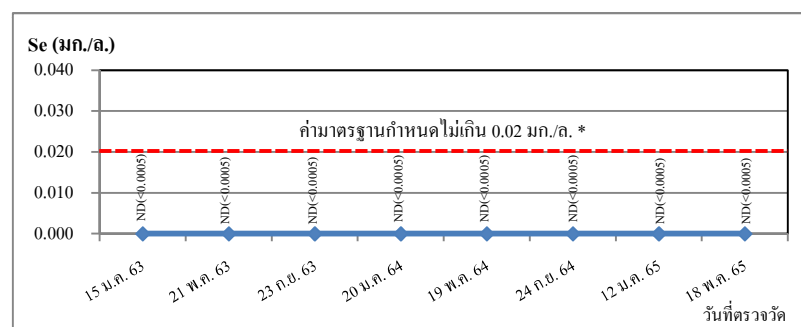
รูปที่ 4.7-4 สรุปผลการตรวจวัดสอปคุณภาพน้ำทั้งบริเวณน้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดน้ำชะจากลานกองถ่านหิน  
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



ตะกั่ว (Pb)



เหล็ก (Fe)

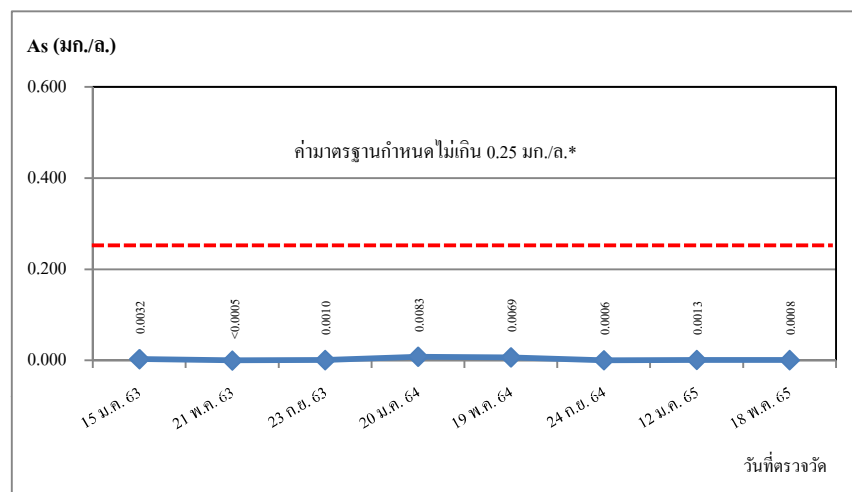


ซีลีเนียม (Se)

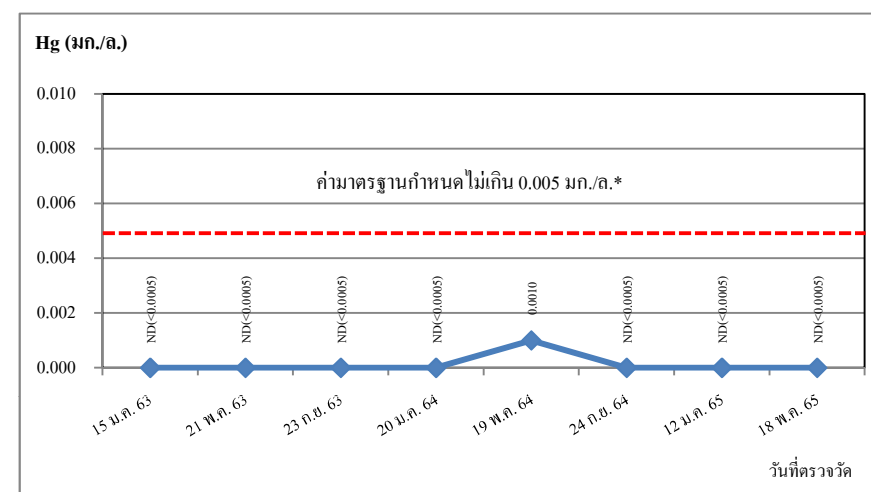
หมายเหตุ :

1. \* ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560
2. ค่าเหล็กในน้ำทิ้ง ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

รูปที่ 4.7-4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณน้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดน้ำชะจากลานกองถ่านหิน  
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 (ต่อ)



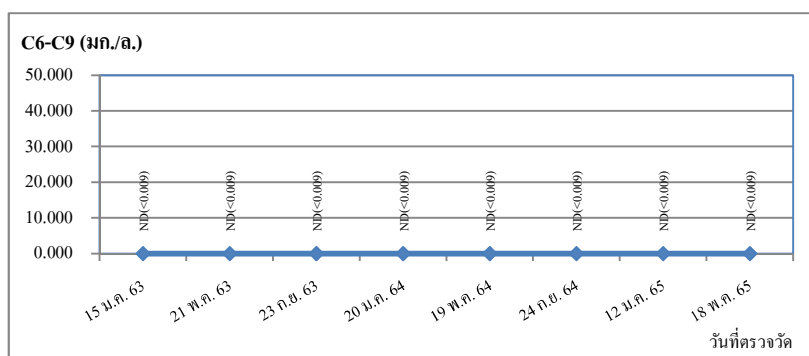
สารหนู (As)



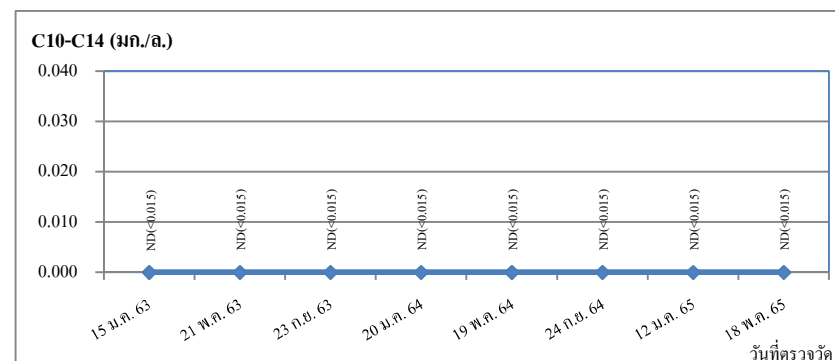
ปรอท (Hg)

หมายเหตุ : \* ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560

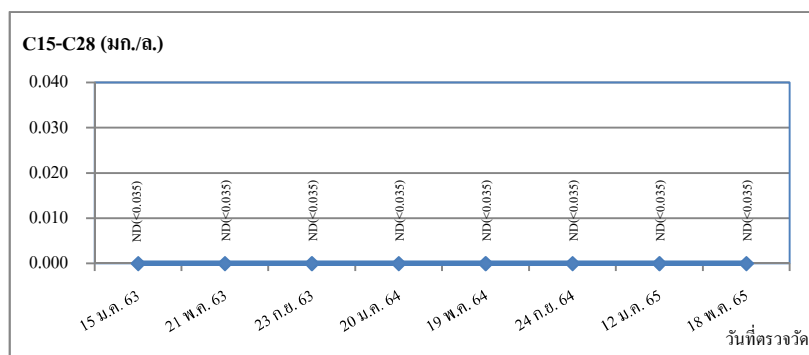
รูปที่ 4.7-4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งบริเวณน้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดน้ำชะจากลานกองถ่านหิน  
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 (ต่อ)



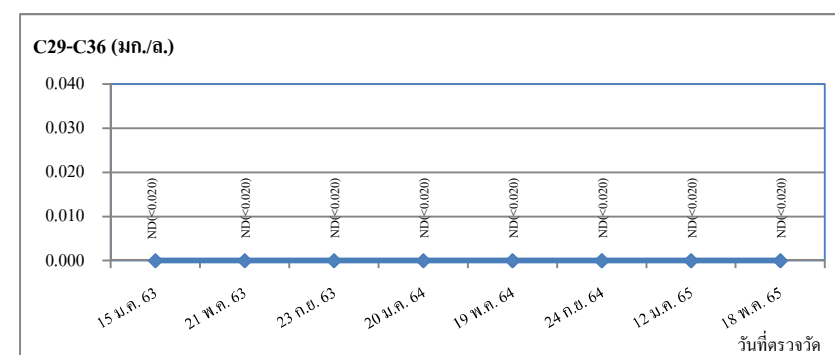
C6-C9



C10-C14



C15-C28



C29-C36

หมายเหตุ : ค่าปีโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมดในน้ำทิ้ง ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

## ตารางที่ 4.7-9 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เกล็ด-วัน จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

| วันที่เก็บตัวอย่าง       | Temp<br>(°C) | pH      | Turbidity<br>(NTU) | Conductivity<br>(µs/cm) | Salinity<br>(ppt) | TDS<br>(mg/l) | DO<br>(mg/l) | SS<br>(mg/l) | BOD <sub>5</sub><br>(mg/l) | Sulfate<br>(mg/l) | Sulfide<br>(mg/l) | TPH<br>(mg/l) | Cd<br>(mg/l) | Pb<br>(mg/l) | Fe<br>(mg/l) | Se<br>(mg/l) | As<br>(mg/l) | Hg<br>(mg/l) |
|--------------------------|--------------|---------|--------------------|-------------------------|-------------------|---------------|--------------|--------------|----------------------------|-------------------|-------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 3 ม.ค. 63                | 32.6         | 7.88    | 6.28               | 48,800                  | 32.3              | 32,880        | 6.2          |              |                            |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 8 ม.ค. 63                | 33.9         | 7.62    | 3.62               | 47,400                  | 31.1              | 32,420        | 6.0          |              |                            |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 15 ม.ค. 63               | 34.9         | 7.46    | 2.98               | 48,700                  | 31.8              | 36,180        | 6.6          | 5            | <1.0                       | 1,890             | ND                | ND            | ND           | ND           | ND           | ND           | 0.0012       | ND           |
| 17 ม.ค. 63               | 33.7         | 7.74    | 7.68               | 48,800                  | 31.8              | 35,880        | 7.1          |              |                            |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 29 ม.ค. 63               | 33.8         | 7.92    | 6.14               | 49,400                  | 32.7              | 35,040        | 6.6          |              |                            |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 4 ก.พ. 63                | 32.8         | 7.80    | 3.33               | 50,100                  | 32.8              | 34,580        | 6.2          |              |                            |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 12 ก.พ. 63               | 32.7         | 7.42    | 2.74               | 48,100                  | 31.4              | 35,260        | 5.8          |              |                            |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 19 ก.พ. 63               | 34.1         | 7.62    | 5.86               | 48,400                  | 31.5              | 35,420        | 4.5          | 7            | 1.8                        |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 26 ก.พ. 63               | 33.6         | 7.61    | 2.78               | 50,400                  | 31.2              | 35,300        | 4.7          |              |                            |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 4 มี.ค. 63               | 33.5         | 7.38    | 3.45               | 49,400                  | 32.4              | 35,120        | 6.1          |              |                            |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 11 มี.ค. 63              | 34.8         | 7.62    | 11.20              | 49,300                  | 32.3              | 36,620        | 5.4          |              |                            |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 19 มี.ค. 63              | 34.0         | 7.52    | 2.52               | 49,500                  | 32.7              | 36,100        | 5.3          | <5           | <1.0                       |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 25 มี.ค. 63              | 32.9         | 7.46    | 2.99               | 49,600                  | 32.1              | 33,180        | 5.9          |              |                            |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 1 เม.ย. 63               | 36.0         | 7.86    | 1.94               | 49,100                  | 32.1              | 35,620        | 5.0          |              |                            |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 8 เม.ย. 63               | 35.4         | 7.33    | 2.02               | 49,000                  | 32.4              | 33,200        | 5.9          |              |                            |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 15 เม.ย. 63              | 34.4         | 6.94    | 3.94               | 49,100                  | 32.4              | 33,860        | 5.6          | 11           | <1.0                       |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 22 เม.ย. 63              | 35.7         | 7.82    | 2.52               | 49,600                  | 32.9              | 32,960        | 4.3          |              |                            |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 29 เม.ย. 63              | 34.4         | 7.75    | 4.87               | 48,700                  | 32.3              | 34,440        | 5.6          |              |                            |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup> | ≤40          | 5.5-9.0 | -                  | -                       | -                 | <sup>2/</sup> | -            | ≤50          | ≤20                        | -                 | ≤1.0              | -             | ≤0.03        | ≤0.20        | -            | ≤0.02        | ≤0.25        | ≤0.005       |

หมายเหตุ :

- <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560
- <sup>2/</sup> ค่ามาตรฐาน TDS ในน้ำทิ้งจะมีค่ามากกว่าค่า TDS ในน้ำทะเลได้ไม่เกิน 5,000 มก./ล. (ค่า TDS สูงสุดในน้ำทะเล (สถานี 1) ในช่วงเวลาเดียวกัน มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.7-11)
- หมายถึง ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
- ND (Non-detectable) หมายถึง มีค่าน้อยมาก โดยที่ ND ของ sulfide<0.002 mg/l, TPH<0.00025 mg/l, Cd<0.0003 mg/l, Pb<0.003 mg/l, Fe<0.05 mg/l, Se<0.0005 mg/l และ Hg<0.00005 mg/l.

## ตารางที่ 4.7-9 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เกล็ด-วัน จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 (ต่อ)

| วันที่เก็บตัวอย่าง       | Temp<br>(°C) | pH      | Turbidity<br>(NTU) | Conductivity<br>(µs/cm) | Salinity<br>(ppt) | TDS<br>(mg/l) | DO<br>(mg/l) | SS<br>(mg/l) | BOD <sub>5</sub><br>(mg/l) | Sulfate<br>(mg/l) | Sulfide<br>(mg/l) | TPH<br>(mg/l) | Cd<br>(mg/l) | Pb<br>(mg/l) | Fe<br>(mg/l) | Se<br>(mg/l) | As<br>(mg/l) | Hg<br>(mg/l) |
|--------------------------|--------------|---------|--------------------|-------------------------|-------------------|---------------|--------------|--------------|----------------------------|-------------------|-------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 8 พ.ค. 63                | 32.4         | 7.87    | 0.96               | 49,400                  | 32.3              | 34,740        | 5.4          |              |                            |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 13 พ.ค. 63               | 36.3         | 7.94    | 3.48               | 49,000                  | 32.1              | 34,120        | 5.8          |              |                            |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 21 พ.ค. 63               | 36.9         | 7.23    | 2.23               | 49,600                  | 32.5              | 34,180        | 5.7          | <5           | 1.6                        | 1,552             | ND                | 0.00033       | ND           | ND           | ND           | ND           | 0.0011       | ND           |
| 27 พ.ค. 63               | 35.2         | 8.00    | 0.76               | 49,100                  | 32.0              | 35,780        | 5.6          |              |                            |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 4 มิ.ย. 63               | 33.9         | 7.34    | 4.97               | 48,900                  | 32.0              | 35,440        | 5.0          |              |                            |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 10 มิ.ย. 63              | 32.9         | 7.44    | 8.16               | 48,500                  | 32.0              | 34,580        | 5.8          |              |                            |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 17 มิ.ย. 63              | 33.6         | 8.05    | 7.49               | 48,400                  | 32.5              | 34,840        | 5.8          | 12           | 1.4                        |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 24 มิ.ย. 63              | 35.1         | 7.63    | 2.16               | 48,900                  | 32.1              | 34,780        | 5.6          |              |                            |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 30 มิ.ย. 63              | 35.6         | 7.80    | 3.99               | 49,000                  | 32.4              | 36,120        | 6.0          |              |                            |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 10 ก.ค. 63               | 34.2         | 7.14    | 0.75               | 48,700                  | 31.8              | 35,500        | 6.8          |              |                            |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 15 ก.ค. 63               | 33.0         | 7.90    | 5.70               | 48,500                  | 32.0              | 35,400        | 6.7          | 9            | <1.0                       |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 22 ก.ค. 63               | 34.9         | 7.87    | 3.37               | 48,100                  | 31.8              | 34,140        | 6.8          |              |                            |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 29 ก.ค. 63               | 34.4         | 7.86    | 2.66               | 46,800                  | 30.7              | 34,540        | 6.6          |              |                            |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 6 ส.ค. 63                | 33.2         | 7.97    | 2.72               | 48,000                  | 31.5              | 35,260        | 6.1          |              |                            |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 13 ส.ค. 63               | 33.9         | 7.90    | 5.46               | 47,800                  | 31.1              | 35,520        | 6.4          |              |                            |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 19 ส.ค. 63               | 34.3         | 8.08    | 3.37               | 48,500                  | 32.0              | 34,900        | 6.8          | <5           | <1.0                       |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 26 ส.ค. 63               | 34.3         | 7.97    | 4.55               | 47,900                  | 31.2              | 33,140        | 6.8          |              |                            |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup> | ≤40          | 5.5-9.0 | -                  | -                       | -                 | <sup>2/</sup> | -            | ≤50          | ≤20                        | -                 | ≤1.0              | -             | ≤0.03        | ≤0.20        | -            | ≤0.02        | ≤0.25        | ≤0.005       |

หมายเหตุ :

- <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560
- <sup>2/</sup> ค่ามาตรฐาน TDS ในน้ำทิ้งจะมีค่ามากกว่าค่า TDS ในน้ำทะเลได้ไม่เกิน 5,000 มก./ล. (ค่า TDS สูงสุดในน้ำทะเล (สถานี 1) ในช่วงเวลาเดียวกัน มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.7-11)
- หมายถึง ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
- ND (Non-detectable) หมายถึง มีค่าน้อยมาก โดยที่ ND ของ Sulfide<0.002 mg/l, Cd<0.0003 mg/l, Pb<0.003 mg/l, Fe<0.05 mg/l, Se<0.0005 mg/l และ Hg<0.00005 mg/l.

## ตารางที่ 4.7-9 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 (ต่อ)

| วันที่เก็บตัวอย่าง       | Temp<br>(°C) | pH      | Turbidity<br>(NTU) | Conductivity<br>(µs/cm) | Salinity<br>(ppt) | TDS<br>(mg/l) | DO<br>(mg/l) | SS<br>(mg/l) | BOD <sub>5</sub><br>(mg/l) | Sulfate<br>(mg/l) | Sulfide<br>(mg/l) | TPH<br>(mg/l) | Cd<br>(mg/l) | Pb<br>(mg/l) | Fe<br>(mg/l) | Se<br>(mg/l) | As<br>(mg/l) | Hg<br>(mg/l) |
|--------------------------|--------------|---------|--------------------|-------------------------|-------------------|---------------|--------------|--------------|----------------------------|-------------------|-------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 2 ก.ย. 63                | 33.3         | 7.94    | 3.12               | 48,000                  | 31.5              | 34,880        | 6.4          |              |                            |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 9 ก.ย. 63                | 35.4         | 8.00    | 2.14               | 47,700                  | 31.5              | 33,440        | 6.2          |              |                            |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 16 ก.ย. 63               | 34.8         | 7.94    | 2.04               | 47,600                  | 31.0              | 32,360        | 6.7          |              |                            |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 23 ก.ย. 63               | 33.6         | 7.96    | 3.40               | 48,500                  | 31.7              | 35,500        | 7.4          | <5           | <1.0                       | 1,830             | ND                | ND            | ND           | ND           | ND           | ND           | 0.0009       | ND           |
| 30 ก.ย. 63               | 33.0         | 7.90    | 1.29               | 48,700                  | 31.7              | 34,820        | 5.8          |              |                            |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 7 ต.ค. 63                | 33.5         | 7.84    | 10.42              | 48,300                  | 31.5              | 33,920        | 5.9          |              |                            |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 14 ต.ค. 63               | 32.1         | 7.96    | 1.48               | 48,200                  | 31.4              | 35,480        | 6.2          |              |                            |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 21 ต.ค. 63               | 32.7         | 8.02    | 1.94               | 47,900                  | 31.5              | 33,400        | 6.1          | <5           | <1.0                       |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 28 ต.ค. 63               | 33.3         | 7.98    | 2.08               | 48,500                  | 31.7              | 34,180        | 6.2          |              |                            |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 4 พ.ย. 63                | 33.4         | 8.05    | 2.57               | 48,000                  | 31.5              | 33,600        | 6.1          |              |                            |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 11 พ.ย. 63               | 31.2         | 8.02    | 2.47               | 47,800                  | 31.3              | 34,660        | 7.0          |              |                            |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 18 พ.ย. 63               | 33.4         | 7.88    | 2.87               | 48,000                  | 31.5              | 34,120        | 6.0          | <5           | <1.0                       |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 25 พ.ย. 63               | 32.8         | 7.78    | 3.26               | 48,400                  | 31.9              | 35,280        | 5.5          |              |                            |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 2 ธ.ค. 63                | 32.0         | 7.71    | 2.84               | 49,000                  | 32.2              | 35,680        | 6.1          |              |                            |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 8 ธ.ค. 63                | 31.2         | 7.89    | 1.93               | 47,700                  | 32.4              | 36,380        | 6.3          |              |                            |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 16 ธ.ค. 63               | 32.0         | 7.91    | 3.89               | 49,200                  | 32.2              | 35,020        | 5.9          | 10           | 4.7                        |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 21 ธ.ค. 63               | 29.5         | 7.90    | 3.42               | 49,400                  | 32.4              | 34,520        | 6.8          |              |                            |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 29 ธ.ค. 63               | 31.4         | 8.04    | 5.64               | 49,500                  | 32.5              | 35,660        | 6.0          |              |                            |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup> | ≤40          | 5.5-9.0 | -                  | -                       | -                 | <sup>2/</sup> | -            | ≤50          | ≤20                        | -                 | ≤1.0              | -             | ≤0.03        | ≤0.20        | -            | ≤0.02        | ≤0.25        | ≤0.005       |

หมายเหตุ :

- <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560
- <sup>2/</sup> ค่ามาตรฐาน TDS ในน้ำทิ้งจะมีค่ามากกว่าค่า TDS ในน้ำทะเลได้ไม่เกิน 5,000 มก./ล. (ค่า TDS สูงสุดในน้ำทะเล (สถานี 1) ในช่วงเวลาเดียวกัน มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.7-11)
- หมายถึง ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
- ND (Non-detectable) หมายถึง มีค่าน้อยมาก โดยที่ ND ของ Sulfide<0.002 mg/l, Cd<0.0003 mg/l, Pb<0.003 mg/l, Fe<0.05 mg/l, Se<0.0005 mg/l และ Hg<0.00005 mg/l.

## ตารางที่ 4.7-9 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 (ต่อ)

| วันที่เก็บตัวอย่าง       | Temp<br>(°C) | pH      | Turbidity<br>(NTU) | Conductivity<br>(µs/cm) | Salinity<br>(ppt) | TDS<br>(mg/l) | DO<br>(mg/l) | SS<br>(mg/l) | BOD <sub>5</sub><br>(mg/l) | Sulfate<br>(mg/l) | Sulfide<br>(mg/l) | TPH<br>(mg/l) | Cd<br>(mg/l) | Pb<br>(mg/l) | Fe<br>(mg/l) | Se<br>(mg/l) | As<br>(mg/l) | Hg<br>(mg/l) |
|--------------------------|--------------|---------|--------------------|-------------------------|-------------------|---------------|--------------|--------------|----------------------------|-------------------|-------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 5 ม.ค. 64                | 29.2         | 8.16    | 4.80               | 48,400                  | 31.7              | 36,480        | 6.2          |              |                            |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 12 ม.ค. 64               | 29.6         | 8.10    | 3.63               | 48,800                  | 31.6              | 35,180        | 6.4          |              |                            |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 20 ม.ค. 64               | 30.5         | 7.84    | 2.71               | 47,100                  | 31.3              | 35,020        | 5.8          | 6            | 1.0                        | 2,658             | ND                | ND            | ND           | ND           | ND           | ND           | 0.0013       | ND           |
| 27 ม.ค. 64               | 31.2         | 8.17    | 1.69               | 48,100                  | 31.7              | 34,440        | 6.0          |              |                            |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 3 ก.พ. 64                | 30.6         | 8.17    | 2.35               | 48,800                  | 31.7              | 34,220        | 6.5          |              |                            |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 10 ก.พ. 64               | 31.1         | 7.82    | 4.61               | 48,400                  | 31.6              | 35,240        | 6.2          |              |                            |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 17 ก.พ. 64               | 31.6         | 7.76    | 3.47               | 50,100                  | 32.1              | 35,520        | 5.5          | 6            | <1.0                       |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 24 ก.พ. 64               | 31.4         | 7.88    | 6.87               | 49,500                  | 32.3              | 35,700        | 6.2          |              |                            |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 5 มี.ค. 64               | 33.2         | 7.83    | 5.88               | 50,000                  | 32.8              | 35,520        | 6.2          |              |                            |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 10 มี.ค. 64              | 33.2         | 7.72    | 2.54               | 50,300                  | 32.9              | 37,340        | 5.0          |              |                            |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 17 มี.ค. 64              | 34.0         | 7.88    | 9.22               | 47,500                  | 30.9              | 35,720        | 5.5          | 12           | 1.5                        |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 26 มี.ค. 64              | 34.5         | 7.70    | 2.30               | 50,400                  | 31.8              | 36,100        | 5.6          |              |                            |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 31 มี.ค. 64              | 33.9         | 7.74    | 4.30               | 43,300                  | 31.0              | 33,700        | 5.6          |              |                            |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 7 เม.ย. 64               | 33.2         | 7.52    | 3.52               | 54,100                  | 34.2              | 36,720        | 6.4          |              |                            |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 16 เม.ย. 64              | 35.7         | 8.11    | 23.47              | 48,700                  | 31.5              | 36,160        | 5.2          |              |                            |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 21 เม.ย. 64              | 35.2         | 7.97    | 3.55               | 49,100                  | 32.0              | 38,960        | 5.2          | 5            | 1.1                        |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 28 เม.ย. 64              | 34.1         | 8.07    | 4.75               | 48,950                  | 31.2              | 36,100        | 5.2          |              |                            |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup> | ≤40          | 5.5-9.0 | -                  | -                       | -                 | <sup>2/</sup> | -            | ≤50          | ≤20                        | -                 | ≤1.0              | -             | ≤0.03        | ≤0.20        | -            | ≤0.02        | ≤0.25        | ≤0.005       |

หมายเหตุ :

- <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560
- <sup>2/</sup> ค่ามาตรฐาน TDS ในน้ำทิ้งจะมีค่ามากกว่าค่า TDS ในน้ำทะเลได้ไม่เกิน 5,000 มก./ล. (ค่า TDS สูงสุดในน้ำทะเล (สถานี I) ในช่วงเวลาเดียวกัน มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.7-11)
- หมายถึง ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
- ND (Non-detectable) หมายถึง มีค่าน้อยมาก โดยที่ ND ของ Sulfide<0.002 mg/l, Cd<0.0003 mg/l, Pb<0.003 mg/l, Fe<0.05 mg/l, Se<0.0005 mg/l และ Hg<0.00005 mg/l.

## ตารางที่ 4.7-9 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 (ต่อ)

| วันที่เก็บตัวอย่าง       | Temp<br>(°C) | pH      | Turbidity<br>(NTU) | Conductivity<br>(µs/cm) | Salinity<br>(ppt) | TDS<br>(mg/l) | DO<br>(mg/l) | SS<br>(mg/l) | BOD <sub>5</sub><br>(mg/l) | Sulfate<br>(mg/l) | Sulfide<br>(mg/l) | TPH<br>(mg/l) | Cd<br>(mg/l) | Pb<br>(mg/l) | Fe<br>(mg/l) | Se<br>(mg/l) | As<br>(mg/l) | Hg<br>(mg/l) |
|--------------------------|--------------|---------|--------------------|-------------------------|-------------------|---------------|--------------|--------------|----------------------------|-------------------|-------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 5 พ.ค. 64                | 33.6         | 8.04    | 5.14               | 49,800                  | 32.6              | 38,200        | 6.8          |              |                            |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 12 พ.ค. 64               | 35.3         | 7.97    | 2.12               | 48,500                  | 31.6              | 35,580        | 5.5          |              |                            |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 19 พ.ค. 64               | 35.1         | 8.04    | 2.82               | 49,300                  | 32.3              | 35,580        | 5.6          | <5           | <1.0                       | 2,139             | ND                | 0.0037        | ND           | ND           | ND           | ND           | 0.0009       | ND           |
| 27 พ.ค. 64               | 35.4         | 7.03    | 3.07               | 48,440                  | 30.1              | 34,580        | 5.5          |              |                            |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 2 มิ.ย. 64               | 34.6         | 7.68    | 4.47               | 49,900                  | 32.6              | 35,300        | 5.3          |              |                            |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 8 มิ.ย. 64               | 35.4         | 7.86    | 6.79               | 50,900                  | 33.4              | 35,620        | 5.9          |              |                            |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 16 มิ.ย. 64              | 34.1         | 7.82    | 5.70               | 47,190                  | 31.5              | 35,180        | 5.3          | 9            | <1.0                       |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 23 มิ.ย. 64              | 34.0         | 7.90    | 2.95               | 44,680                  | 29.8              | 35,060        | 5.1          |              |                            |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 30 มิ.ย. 64              | 34.2         | 7.33    | 3.54               | 50,700                  | 33.4              | 37,680        | 5.3          |              |                            |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 7 ก.ค. 64                | 35.0         | 7.67    | 9.52               | 51,500                  | 33.9              | 36,740        | 5.0          |              |                            |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 14 ก.ค. 64               | 35.1         | 8.05    | 5.70               | 50,400                  | 33.6              | 34,760        | 5.2          |              |                            |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 21 ก.ค. 64               | 33.6         | 7.90    | 4.48               | 50,100                  | 33.0              | 35,560        | 5.3          | 9            | <1.0                       |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 29 ก.ค. 64               | 33.5         | 8.04    | 5.72               | 52,700                  | 33.2              | 36,100        | 5.5          |              |                            |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 4 ส.ค. 64                | 34.0         | 7.91    | 3.25               | 52,500                  | 33.4              | 36,240        | 5.3          |              |                            |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 11 ส.ค. 64               | 34.1         | 7.88    | 4.65               | 51,800                  | 33.8              | 36,300        | 5.3          |              |                            |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 18 ส.ค. 64               | 34.5         | 8.21    | 2.60               | 50,300                  | 33.0              | 37,520        | 5.0          | 5            | <1.0                       |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 25 ส.ค. 64               | 34.3         | 7.83    | 3.37               | 50,200                  | 32.8              | 36,420        | 6.4          |              |                            |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup> | ≤40          | 5.5-9.0 | -                  | -                       | -                 | <sup>2/</sup> | -            | ≤50          | ≤20                        | -                 | ≤1.0              | -             | ≤0.03        | ≤0.20        | -            | ≤0.02        | ≤0.25        | ≤0.005       |

หมายเหตุ :

- <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560
- <sup>2/</sup> ค่ามาตรฐาน TDS ในน้ำทิ้งจะมีค่ามากกว่าค่า TDS ในน้ำทะเลได้ไม่เกิน 5,000 มก./ล. (ค่า TDS สูงสุดในน้ำทะเล (สถานี I) ในช่วงเวลาเดียวกัน มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.7-11)
- หมายถึง ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
- ND (Non-detectable) หมายถึง มีค่าน้อยมาก โดยที่ ND ของ Sulfide<0.002 mg/l, Cd<0.0003 mg/l, Pb<0.003 mg/l, Fe<0.05 mg/l, Se<0.0005 mg/l และ Hg<0.00005 mg/l.

## ตารางที่ 4.7-9 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 (ต่อ)

| วันที่เก็บตัวอย่าง       | Temp<br>(°C) | pH      | Turbidity<br>(NTU) | Conductivity<br>(µs/cm) | Salinity<br>(ppt) | TDS<br>(mg/l) | DO<br>(mg/l) | SS<br>(mg/l) | BOD <sub>5</sub><br>(mg/l) | Sulfate<br>(mg/l) | Sulfide<br>(mg/l) | TPH<br>(mg/l) | Cd<br>(mg/l) | Pb<br>(mg/l) | Fe<br>(mg/l) | Se<br>(mg/l) | As<br>(mg/l) | Hg<br>(mg/l) |
|--------------------------|--------------|---------|--------------------|-------------------------|-------------------|---------------|--------------|--------------|----------------------------|-------------------|-------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 ก.ย. 64                | 34.1         | 8.05    | 1.37               | 47,400                  | 31.3              | 33,180        | 5.6          |              |                            |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 8 ก.ย. 64                | 33.2         | 8.08    | 3.33               | 50,700                  | 33.6              | 33,640        | 5.0          |              |                            |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 17 ก.ย. 64               | 34.0         | 7.86    | 1.26               | 48,200                  | 30.4              | 34,500        | 5.2          |              |                            |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 24 ก.ย. 64               | 32.7         | 8.06    | 1.32               | 48,800                  | 31.2              | 32,560        | 6.2          | 7            | <1.0                       | 2,129             | ND                | ND            | ND           | ND           | ND           | ND           | 0.0015       | ND           |
| 29 ก.ย. 64               | 34.5         | 7.06    | 0.75               | 50,600                  | 33.3              | 36,760        | 5.6          |              |                            |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 6 ต.ค. 64                | 32.6         | 8.19    | 1.04               | 51,500                  | 33.8              | 33,840        | 5.9          |              |                            |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 12 ต.ค. 64               | 33.5         | 8.10    | 1.23               | 50,400                  | 29.2              | 34,520        | 5.7          |              |                            |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 20 ต.ค. 64               | 33.1         | 8.15    | 3.70               | 47,200                  | 30.8              | 34,160        | 6.2          | <5           | <1.0                       |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 27 ต.ค. 64               | 29.4         | 8.08    | 1.23               | 48,700                  | 31.9              | 36,400        | 5.2          |              |                            |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 3 พ.ย. 64                | 33.7         | 7.89    | 3.75               | 50,700                  | 33.3              | 33,680        | 6.0          |              |                            |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 10 พ.ย. 64               | 32.0         | 7.79    | 6.24               | 50,700                  | 33.3              | 33,940        | 5.1          |              |                            |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 17 พ.ย. 64               | 35.2         | 6.78    | 0.86               | 49,300                  | 32.7              | 35,060        | 6.5          | <5           | 1.0                        |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 24 พ.ย. 64               | 33.4         | 7.10    | 1.34               | 48,190                  | 30.8              | 34,060        | 5.5          |              |                            |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 1 ธ.ค. 64                | 31.5         | 7.73    | 7.27               | 48,620                  | 31.6              | 33,780        | 6.1          |              |                            |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 8 ธ.ค. 64                | 30.0         | 7.72    | 1.75               | 48,000                  | 31.1              | 34,880        | 5.1          |              |                            |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 15 ธ.ค. 64               | 31.7         | 7.86    | 1.22               | 48,700                  | 31.7              | 35,680        | 5.7          | <5           | <1.0                       |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 22 ธ.ค. 64               | 30.6         | 7.21    | 5.26               | 49,270                  | 31.5              | 36,380        | 6.0          |              |                            |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 27 ธ.ค. 64               | 32.6         | 6.66    | 4.31               | 49,400                  | 32.6              | 35,480        | 5.6          |              |                            |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup> | ≤40          | 5.5-9.0 | -                  | -                       | -                 | <sup>2/</sup> | -            | ≤50          | ≤20                        | -                 | ≤1.0              | -             | ≤0.03        | ≤0.20        | -            | ≤0.02        | ≤0.25        | ≤0.005       |

หมายเหตุ :

- <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560
- <sup>2/</sup> ค่ามาตรฐาน TDS ในน้ำทิ้งจะมีค่ามากกว่าค่า TDS ในน้ำทะเลได้ไม่เกิน 5,000 มก./ล. (ค่า TDS สูงสุดในน้ำทะเล (สถานี 1) ในช่วงเวลาเดียวกัน มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.7-11)
- หมายถึง ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
- ND (Non-detectable) หมายถึง มีค่าน้อยมาก โดยที่ ND ของ Sulfide<0.002 mg/l, TPH<0.00025 mg/l, Cd<0.0003 mg/l, Pb<0.003 mg/l, Fe<0.05 mg/l, Se<0.0005 mg/l และ Hg<0.00005 mg/l.

## ตารางที่ 4.7-9 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 (ต่อ)

| วันที่เก็บตัวอย่าง       | Temp<br>(°C) | pH      | Turbidity<br>(NTU) | Conductivity<br>(µs/cm) | Salinity<br>(ppt) | TDS<br>(mg/l) | DO<br>(mg/l) | SS<br>(mg/l) | BOD <sub>5</sub><br>(mg/l) | Sulfate<br>(mg/l) | Sulfide<br>(mg/l) | TPH<br>(mg/l) | Cd<br>(mg/l) | Pb<br>(mg/l) | Fe<br>(mg/l) | Se<br>(mg/l) | As<br>(mg/l) | Hg<br>(mg/l) |
|--------------------------|--------------|---------|--------------------|-------------------------|-------------------|---------------|--------------|--------------|----------------------------|-------------------|-------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 5 ม.ค. 65                | 32.4         | 7.93    | 2.72               | 50,100                  | 33.0              | 35,660        | 5.3          |              |                            |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 12 ม.ค. 65               | 33.8         | 6.88    | 5.63               | 50,490                  | 33.0              | 33,940        | 5.5          | 9            | <1.0                       | 2,202             | ND                | ND            | ND           | ND           | ND           | ND           | 0.0012       | ND           |
| 18 ม.ค. 65               | 34.3         | 7.80    | 3.45               | 49,600                  | 32.1              | 34,440        | 5.7          |              |                            |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 26 ม.ค. 65               | 34.3         | 8.04    | 1.64               | 50,100                  | 33.2              | 33,340        | 5.3          |              |                            |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 2 ก.พ. 65                | 34.1         | 7.96    | 1.81               | 49,360                  | 31.5              | 36,420        | 6.2          |              |                            |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 9 ก.พ. 65                | 32.0         | 7.28    | 1.56               | 44,070                  | 31.0              | 35,340        | 5.1          |              |                            |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 17 ก.พ. 65               | 32.7         | 7.68    | 3.20               | 49,760                  | 31.8              | 35,560        | 6.3          | 6            | <1.0                       |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 23 ก.พ. 65               | 33.2         | 7.42    | 2.41               | 45,030                  | 30.7              | 34,740        | 5.3          |              |                            |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 2 มี.ค. 65               | 31.0         | 7.25    | 2.80               | 49,240                  | 30.2              | 36,460        | 4.8          |              |                            |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 9 มี.ค. 65               | 35.3         | 6.98    | 1.95               | 42,800                  | 31.8              | 34,140        | 5.1          |              |                            |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 16 มี.ค. 65              | 38.2         | 7.26    | 3.67               | 47,800                  | 31.2              | 35,820        | 5.3          | 6            | <1.0                       |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 23 มี.ค. 65              | 32.0         | 7.83    | 7.11               | 46,700                  | 30.3              | 35,220        | 6.0          |              |                            |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 30 มี.ค. 65              | 33.7         | 7.91    | 4.45               | 47,700                  | 31.8              | 35,840        | 5.2          |              |                            |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 4 เม.ย. 65               | 33.5         | 8.00    | 4.43               | 48,800                  | 25.5              | 36,420        | 6.2          |              |                            |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 11 เม.ย. 65              | 34.6         | 8.06    | 4.85               | 48,600                  | 31.8              | 35,960        | 6.4          |              |                            |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 22 เม.ย. 65              | 35.1         | 6.87    | 2.85               | 47,600                  | 31.2              | 36,440        | 4.4          | <5           | <1.0                       |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 27 เม.ย. 65              | 35.3         | 8.02    | 8.75               | 45,500                  | 30.9              | 36,720        | 5.3          |              |                            |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup> | ≤40          | 5.5-9.0 | -                  | -                       | -                 | <sup>2/</sup> | -            | ≤50          | ≤20                        | -                 | ≤1.0              | -             | ≤0.03        | ≤0.20        | -            | ≤0.02        | ≤0.25        | ≤0.005       |

หมายเหตุ :

- <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560
- <sup>2/</sup> ค่ามาตรฐาน TDS ในน้ำทิ้งจะมีค่ามากกว่าค่า TDS ในน้ำทะเลได้ไม่เกิน 5,000 มก./ล. (ค่า TDS สูงสุดในน้ำทะเล (สถานี I) ในช่วงเวลาเดียวกัน มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.7-11)
- หมายถึง ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
- ND (Non-detectable) หมายถึง มีค่าน้อยมาก โดยที่ ND ของ Sulfide<0.002 mg/l, TPH<0.00025 mg/l, Cd<0.0003 mg/l, Pb<0.003 mg/l, Fe<0.05 mg/l, Se<0.0005 mg/l และ Hg<0.00005 mg/l.

## ตารางที่ 4.7-9 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด

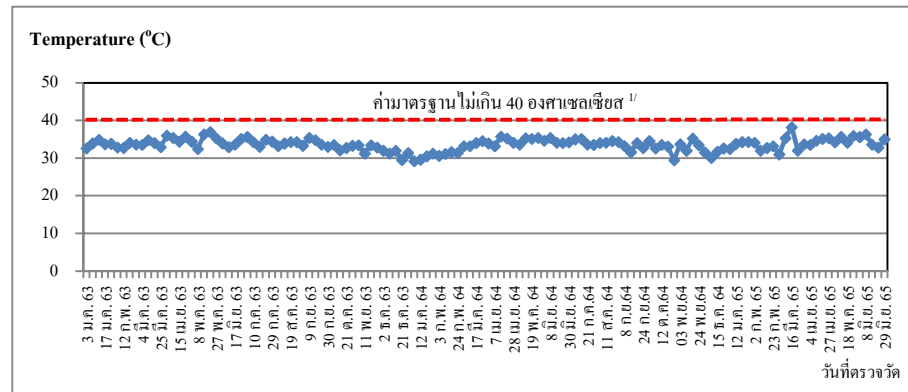
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 (ต่อ)

| วันที่เก็บตัวอย่าง       | Temp<br>(°C) | pH      | Turbidity<br>(NTU) | Conductivity<br>(µs/cm) | Salinity<br>(ppt) | TDS<br>(mg/l) | DO<br>(mg/l) | SS<br>(mg/l) | BOD <sub>5</sub><br>(mg/l) | Sulfate<br>(mg/l) | Sulfide<br>(mg/l) | TPH<br>(mg/l) | Cd<br>(mg/l) | Pb<br>(mg/l) | Fe<br>(mg/l) | Se<br>(mg/l) | As<br>(mg/l) | Hg<br>(mg/l) |
|--------------------------|--------------|---------|--------------------|-------------------------|-------------------|---------------|--------------|--------------|----------------------------|-------------------|-------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 6 พ.ค. 65                | 34.2         | 7.93    | 4.31               | 47,900                  | 31.2              | 34,540        | 5.3          |              |                            |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 11 พ.ค. 65               | 35.6         | 7.72    | 6.73               | 46,700                  | 30.7              | 35,600        | 5.3          |              |                            |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 18 พ.ค. 65               | 34.1         | 7.93    | 4.31               | 49,300                  | 32.3              | 35,860        | 5.4          | 13           | <1.0                       | 2,177             | ND                | ND            | ND           | ND           | 0.08         | ND           | 0.0012       | ND           |
| 25 พ.ค. 65               | 35.9         | 8.04    | 1.62               | 47,950                  | 31.3              | 37,180        | 5.3          |              |                            |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 1 มิ.ย. 65               | 35.6         | 7.65    | 7.12               | 48,800                  | 31.3              | 36,820        | 5.3          |              |                            |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 8 มิ.ย. 65               | 36.3         | 7.82    | 8.56               | 48,300                  | 31.5              | 35,140        | 5.7          |              |                            |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 15 มิ.ย. 65              | 33.6         | 7.90    | 4.70               | 49,130                  | 32.1              | 34,700        | 4.9          | 12           | <1.0                       |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 22 มิ.ย. 65              | 32.8         | 8.14    | 5.90               | 49,080                  | 31.7              | 33,160        | 5.7          |              |                            |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| 29 มิ.ย. 65              | 35.0         | 8.03    | 1.76               | 47,760                  | 30.8              | 35,620        | 5.6          |              |                            |                   |                   |               |              |              |              |              |              |              |
| ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup> | ≤40          | 5.5-9.0 | -                  | -                       | -                 | <sup>2/</sup> | -            | ≤50          | ≤20                        | -                 | ≤1.0              | -             | ≤0.03        | ≤0.20        | -            | ≤0.02        | ≤0.25        | ≤0.005       |

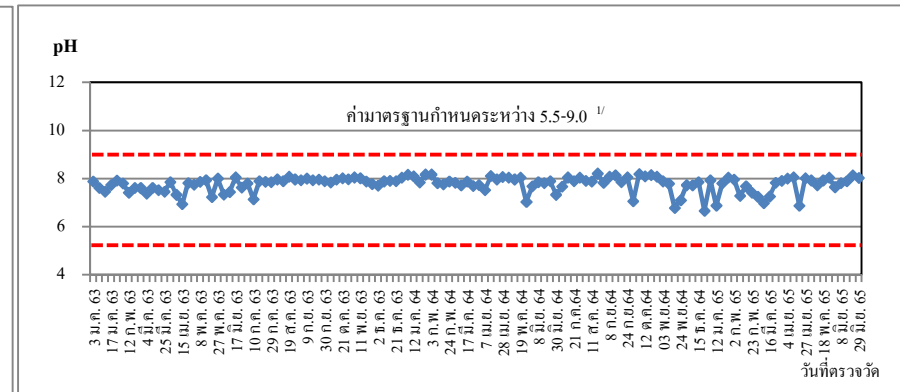
หมายเหตุ :

- <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560
- <sup>2/</sup> ค่ามาตรฐาน TDS ในน้ำทิ้งจะมีค่ามากกว่าค่า TDS ในน้ำทะเลได้ไม่เกิน 5,000 มก./ล. (ค่า TDS สูงสุดในน้ำทะเล (สถานี 1) ในช่วงเวลาเดียวกัน มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.7-11)
- หมายถึง ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
- ND (Non-detectable) หมายถึง มีค่าน้อยมาก โดยที่ ND ของ Sulfide<0.002 mg/l, TPH<0.00025 mg/l, Cd<0.0003 mg/l, Pb<0.003 mg/l, Se<0.0005 mg/l และ Hg<0.00005 mg/l.

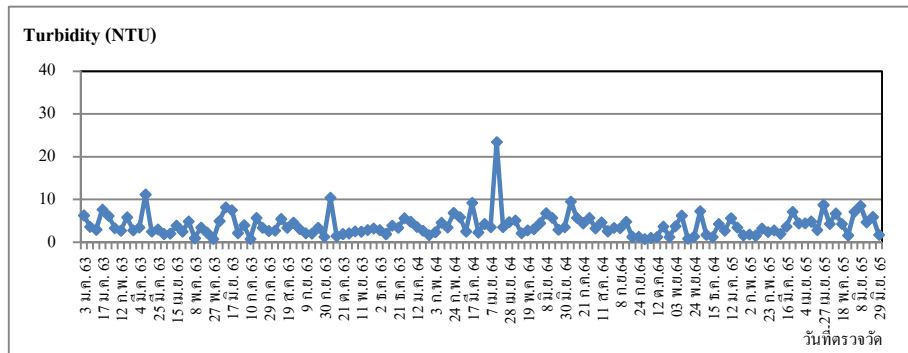
รูปที่ 4.7-5 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ  
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



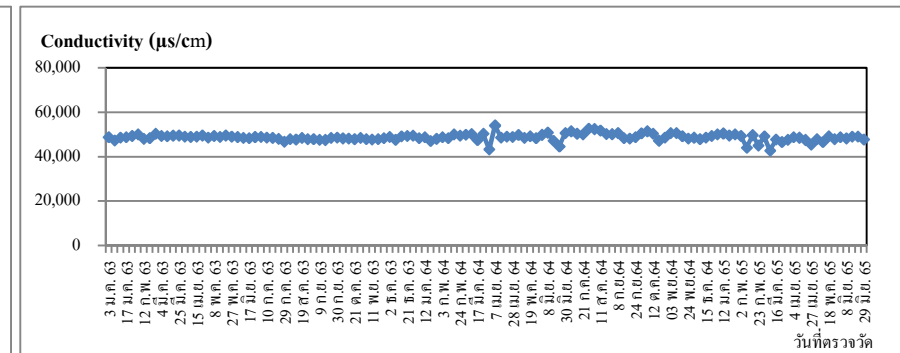
อุณหภูมิ (Temperature)



ความเป็นกรด-ด่าง (pH)



ความขุ่น (Turbidity)



ความนำไฟฟ้า (Conductivity)

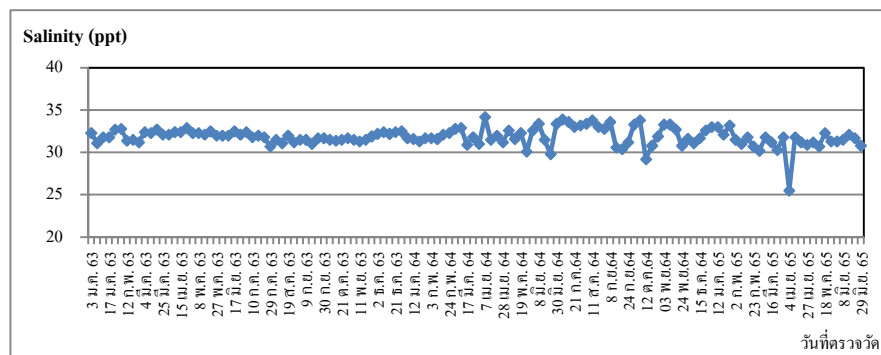
หมายเหตุ :

- <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560
- สำหรับค่าความขุ่นและค่าการนำไฟฟ้าในน้ำทิ้งไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

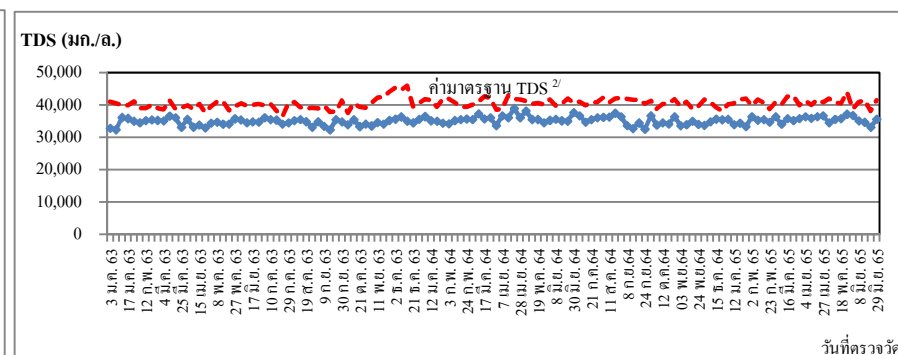
## รูปที่ 4.7-5 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด

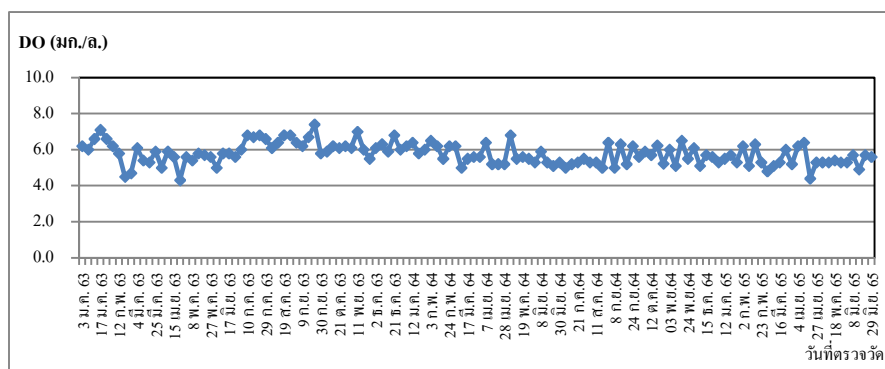
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 (ต่อ)



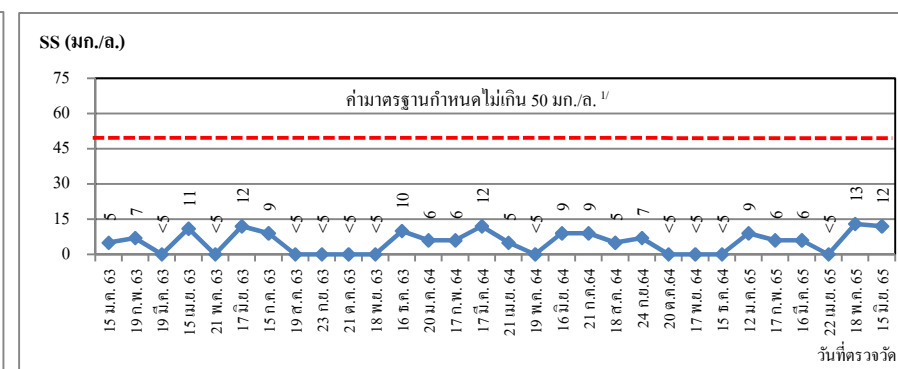
ความเค็ม (Salinity)



ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)



ออกซิเจนละลาย (DO)



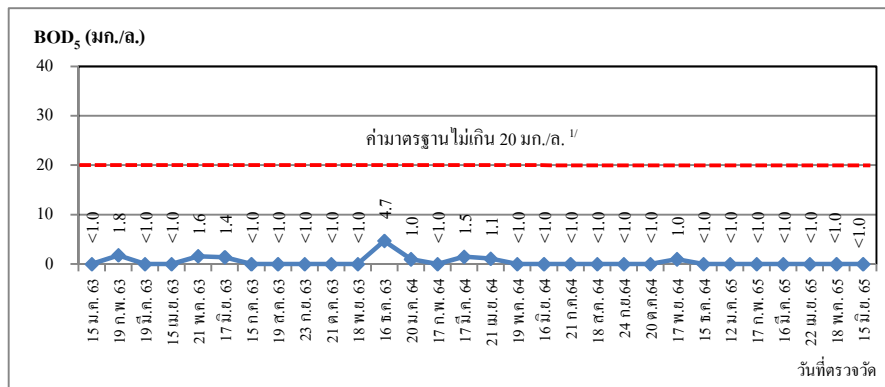
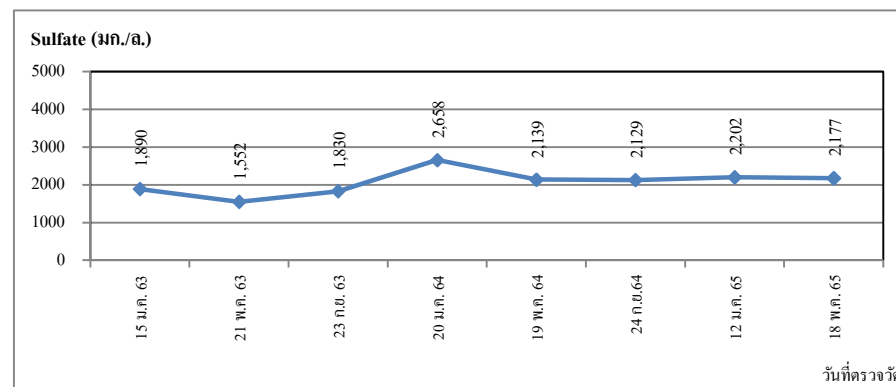
ของแข็งแขวนลอย (SS)

- หมายเหตุ :
- <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560
  - สำหรับค่าความเค็มและค่าออกซิเจนละลายในน้ำทิ้งไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

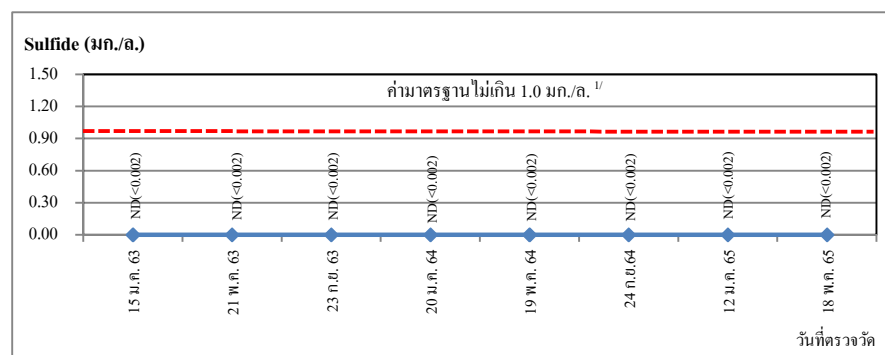
## รูปที่ 4.7-5 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เกล็ด-วัน จำกัด

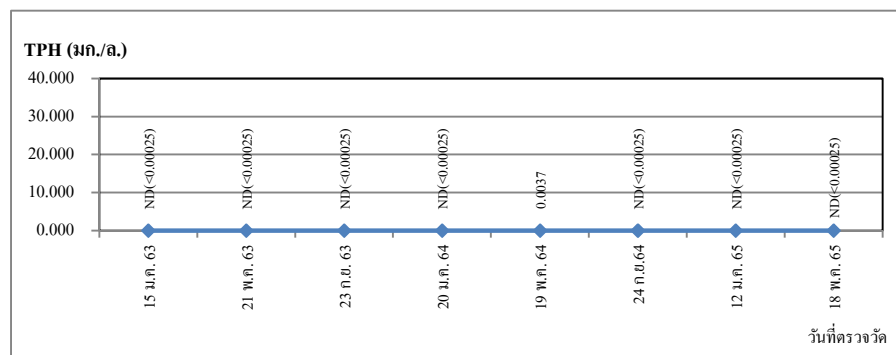
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 (ต่อ)

บีโอดี (BOD<sub>5</sub>)

ซัลเฟต (Sulfate)



ซัลไฟด์ (Sulfide)

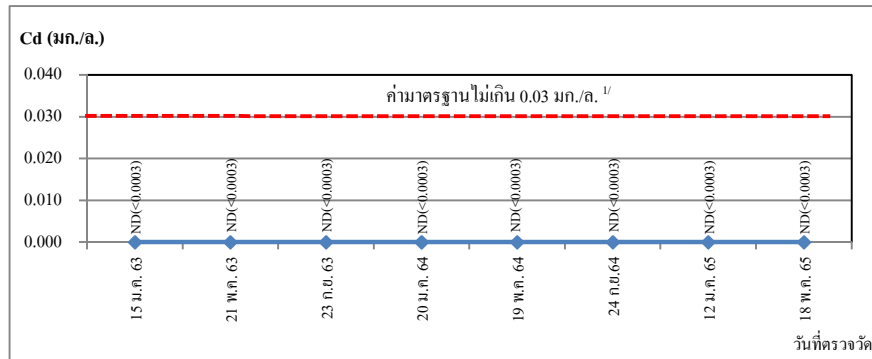


ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (TPH)

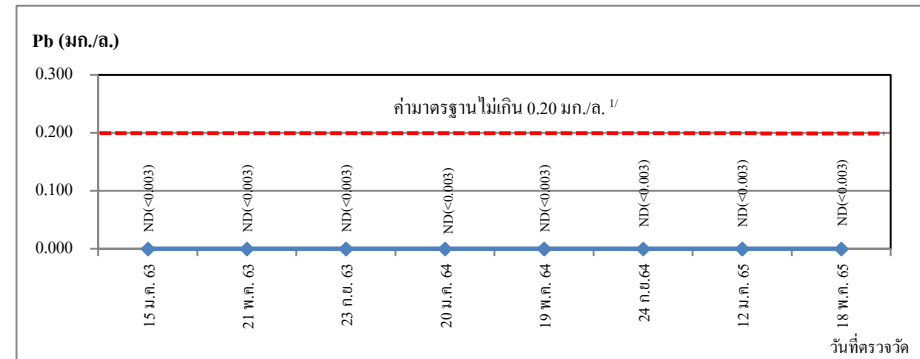
หมายเหตุ :

1. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560
2. สำหรับค่าความเค็มและค่าออกซิเจนละลายในน้ำทิ้งไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
3. ค่าซัลเฟตและปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมดในน้ำทิ้งไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

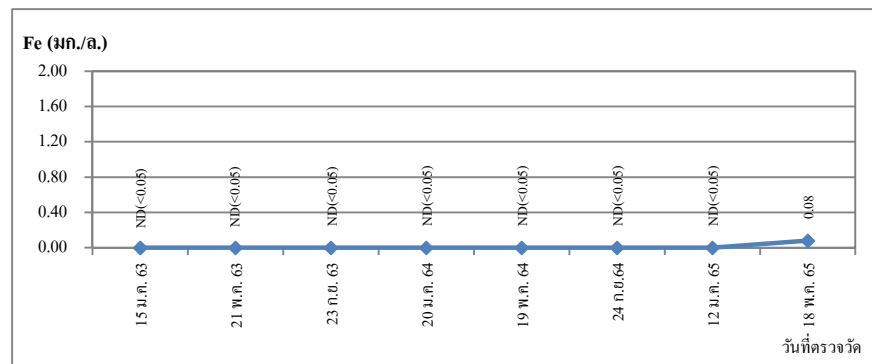
รูปที่ 4.7-5 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ  
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท แก๊ส-วัน จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 (ต่อ)



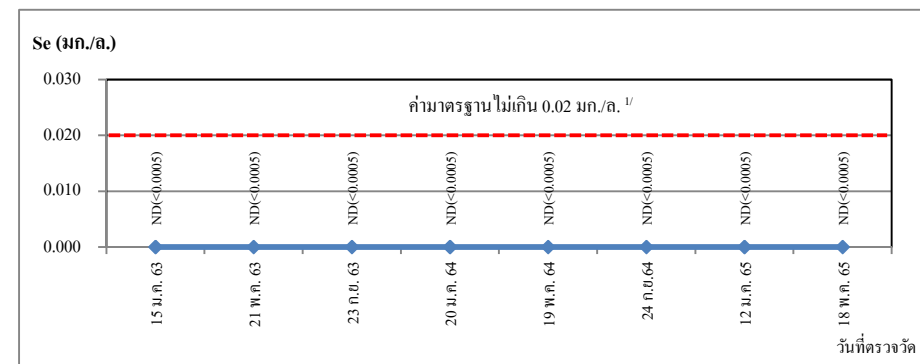
แคดเมียม (Cd)



ตะกั่ว (Pb)



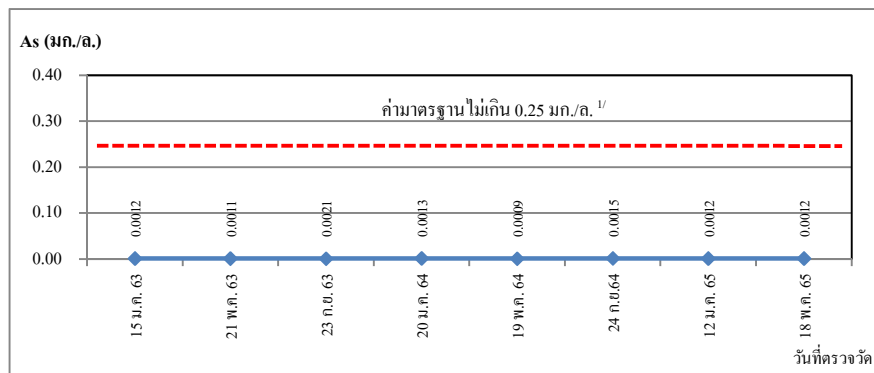
เหล็ก (Fe)



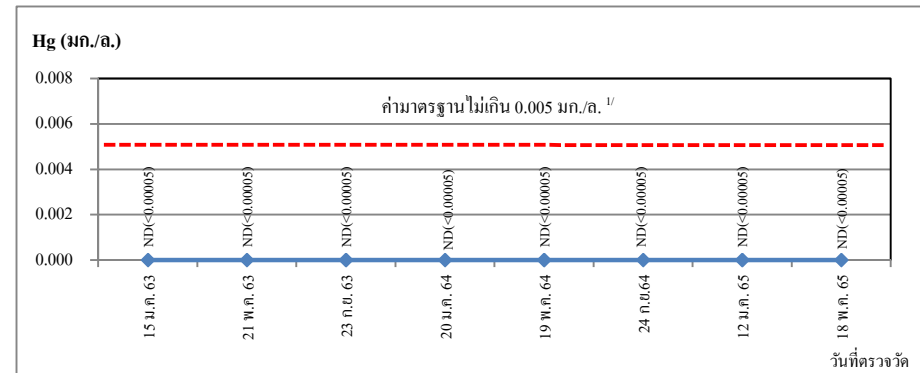
ซีลีเนียม (Se)

- หมายเหตุ :
- <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560
  - ค่าเหล็กในน้ำทิ้งยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

รูปที่ 4.7-5 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำทั้งก่อนระบายออกจากโครงการ  
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 (ต่อ)



สารหนู (As)



ปรอท (Hg)

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560

ตารางที่ 4.7-10 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากถังปรับสภาพให้เป็นกลางที่บำบัดน้ำเสีย

จากระบบ Condensate polisher

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

| วันที่ทำการตรวจวัด    | pH      | TDS (มก./ล.) |
|-----------------------|---------|--------------|
| 7 ม.ค. 63             | 7.92    | <50          |
| 5 ก.พ. 63             | 7.28    | <50          |
| 5 มี.ค. 63            | 8.48    | <50          |
| 1 เม.ย. 63            | 8.85    | <50          |
| 11 พ.ค. 63            | 7.80    | 660          |
| 8 มิ.ย. 63            | 8.15    | 962          |
| 10 ก.ค. 63            | 7.70    | 3,380        |
| 25 ส.ค. 63            | 7.08    | 1,416        |
| 19 ก.ย. 63            | 7.94    | 132          |
| 12 ต.ค. 63            | 8.20    | 1,459        |
| 18 พ.ย. 63            | 7.58    | 626          |
| 8 ธ.ค. 63             | 7.66    | 628          |
| มาตรฐาน <sup>1/</sup> | 5.5-9.0 | 2/           |

- หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560
2. <sup>2/</sup> ค่ามาตรฐาน TDS ในน้ำทิ้งจะมีค่ามากกว่าค่า TDS ในน้ำทะเล (แหล่งรองรับน้ำทิ้ง) ได้ไม่เกิน 5,000 มก./ล. (ค่า TDS สูงสุดในน้ำทะเล (สถานี I) ในช่วงเวลาเดียวกัน มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.7-11)

ตารางที่ 4.7-10 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากถังปรับสภาพให้เป็นกลางที่บำบัดน้ำเสีย

จากระบบ Condensate polisher

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 (ต่อ)

| วันที่ทำการตรวจวัด    | pH      | TDS (มก./ล.) |
|-----------------------|---------|--------------|
| 5 ม.ค. 64             | 8.04    | 805          |
| 10 ก.พ. 64            | 7.68    | 754          |
| 5 มี.ค. 64            | 6.72    | 332          |
| 19 เม.ย. 64           | 8.92    | 120          |
| 6 พ.ค. 64             | 8.15    | 1,220        |
| 11 มิ.ย. 64           | 7.44    | <50          |
| 9 ก.ค. 64             | 7.94    | 3,818        |
| 11 ส.ค. 64            | 8.11    | 134          |
| 29 ก.ย. 64            | 7.45    | 1,472        |
| 27 ต.ค. 64            | 7.73    | 1,340        |
| 24 พ.ย. 64            | 8.91    | 3,120        |
| 10 ธ.ค. 64            | 8.41    | 145          |
| มาตรฐาน <sup>1/</sup> | 5.5-9.0 | 2/           |

- หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560
2. <sup>2/</sup> ค่ามาตรฐาน TDS ในน้ำทิ้งจะมีค่ามากกว่าค่า TDS ในน้ำทะเล (แหล่งรองรับน้ำทิ้ง) ได้ไม่เกิน 5,000 มก./ล. (ค่า TDS สูงสุดในน้ำทะเล (สถานี I) ในช่วงเวลาเดียวกัน มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.7-11)

ตารางที่ 4.7-10 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากถังปรับสภาพให้เป็นกลางที่บำบัดน้ำเสีย

จากระบบ Condensate polisher

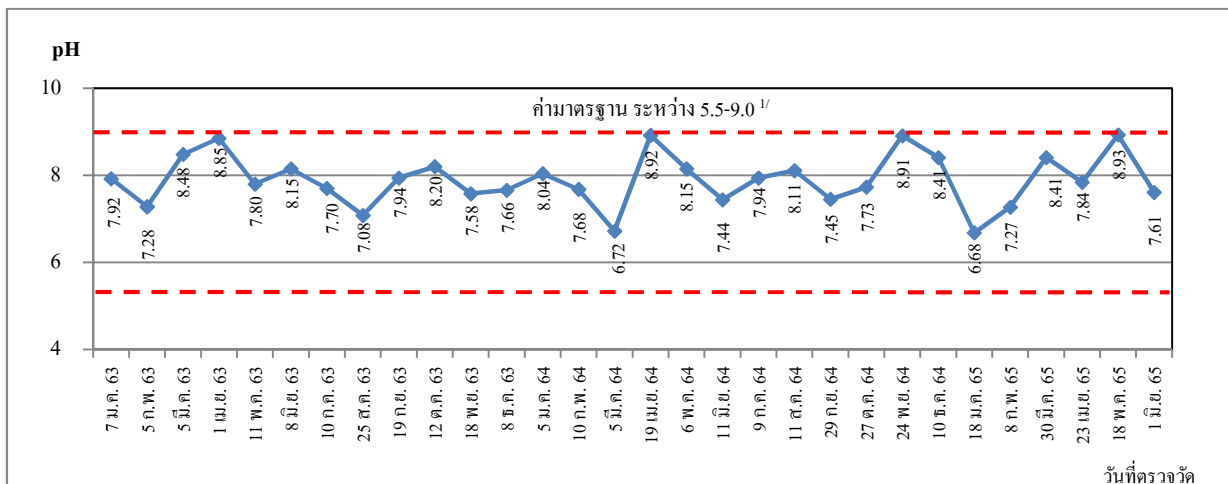
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็คโก้-วัน จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 (ต่อ)

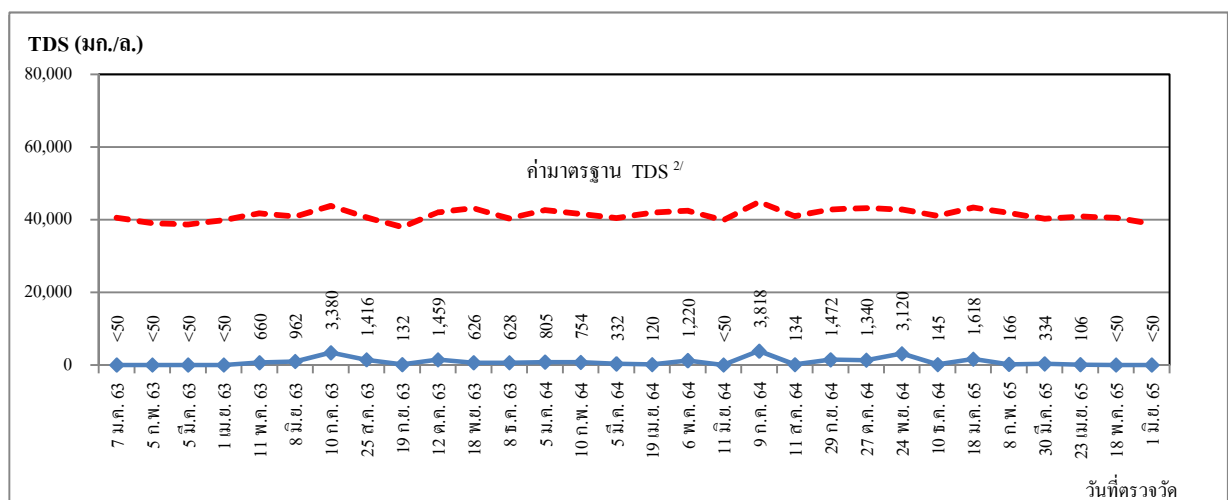
| วันที่ทำการตรวจวัด    | pH      | TDS (มก./ล.)  |
|-----------------------|---------|---------------|
| 18 ม.ค. 65            | 6.68    | 1,618         |
| 8 ก.พ. 65             | 7.27    | 166           |
| 30 มี.ค. 65           | 8.41    | 334           |
| 23 เม.ย. 65           | 7.84    | 106           |
| 18 พ.ค. 65            | 8.93    | <50           |
| 1 มิ.ย. 65            | 7.61    | <50           |
| มาตรฐาน <sup>1/</sup> | 5.5-9.0 | <sup>2/</sup> |

- หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560
2. <sup>2/</sup> ค่ามาตรฐาน TDS ในน้ำทิ้งจะมีค่ามากกว่าค่า TDS ในน้ำทะเล (แหล่งรองรับน้ำทิ้ง) ได้ไม่เกิน 5,000 มก./ล. (ค่า TDS สูงสุดในน้ำทะเล (สถานี I) ในช่วงเวลาเดียวกัน มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.7-11)

**รูปที่ 4.7-6** สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากถังปรับสภาพให้เป็นกลางที่บำบัดน้ำเสีย  
จากระบบ Condensate polisher  
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



ความเป็นกรด-ด่าง (pH)



ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)

หมายเหตุ :

- <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560
- <sup>2/</sup> ค่ามาตรฐาน TDS ในน้ำทิ้งจะมีค่ามากกว่าค่า TDS ในน้ำทะเล (แหล่งรองรับน้ำทิ้ง) ได้ไม่เกิน 5,000 มก./ล. (ค่า TDS สูงสุดในน้ำทะเล (สถานี I) ในช่วงเวลาเดียวกัน มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.7-11)

**ตารางที่ 4.7-11 ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำทะเล  
และค่ามาตรฐานปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำทิ้ง  
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565**

| วันที่ทำการตรวจวัด | ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็ง<br>ที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำทะเล<br>ณ จุดสูบน้ำเข้า (มิลลิกรัมต่อลิตร) | ค่ามาตรฐานปริมาณของแข็ง<br>ที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำทิ้ง<br>(มิลลิกรัมต่อลิตร) <sup>1/</sup> |
|--------------------|--|--|
| 3 ม.ค. 63          | 36,000   | 41,000   |
| 8 ม.ค. 63          | 35,540   | 40,540   |
| 15 ม.ค. 63         | 34,920   | 39,920   |
| 17 ม.ค. 63         | 34,920   | 39,920   |
| 29 ม.ค. 63         | 36,140   | 41,140   |
| 4 ก.พ. 63          | 34,020   | 39,020   |
| 12 ก.พ. 63         | 34,040   | 39,040   |
| 19 ก.พ. 63         | 35,060   | 40,060   |
| 26 ก.พ. 63         | 34,040   | 39,040   |
| 4 มี.ค. 63         | 33,700   | 38,700   |
| 11 มี.ค. 63        | 36,540   | 41,540   |
| 19 มี.ค. 63        | 33,860   | 38,860   |
| 25 มี.ค. 63        | 34,140   | 39,140   |
| 1 เม.ย. 63         | 34,940   | 39,940   |
| 8 เม.ย. 63         | 33,780   | 38,780   |
| 16 เม.ย. 63        | 35,340   | 40,340   |
| 22 เม.ย. 63        | 32,760   | 37,760   |
| 29 เม.ย. 63        | 34,620   | 39,620   |
| 8 พ.ค. 63          | 36,060   | 41,060   |
| 13 พ.ค. 63         | 36,140   | 41,140   |
| 21 พ.ค. 63         | 33,360   | 38,360   |
| 27 พ.ค. 63         | 34,500   | 39,500   |
| 4 มิ.ย. 63         | 35,520   | 40,520   |
| 10 มิ.ย. 63        | 34,880   | 39,880   |
| 17 มิ.ย. 63        | 35,080   | 40,080   |
| 24 มิ.ย. 63        | 35,340   | 40,340   |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560  
กำหนดค่ามาตรฐานของปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำทิ้งมีค่าเกินกว่าค่าปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด  
ที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นได้ไม่เกิน 5,000 มก./ล.

**ตารางที่ 4.7-11 ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำทะเล  
และค่ามาตรฐานปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำทิ้ง  
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 (ต่อ)**

| วันที่ทำการตรวจวัด | ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็ง<br>ที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำทะเล<br>ณ จุดสูบน้ำเข้า (มิลลิกรัมต่อลิตร) | ค่ามาตรฐานปริมาณของแข็ง<br>ที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำทิ้ง<br>(มิลลิกรัมต่อลิตร) <sup>1/</sup> |
|--------------------|--|--|
| 1 ก.ค. 63          | 34,960   | 39,960   |
| 8 ก.ค. 63          | 35,420   | 40,420   |
| 15 ก.ค. 63         | 33,300   | 38,300   |
| 22 ก.ค. 63         | 31,620   | 36,620   |
| 29 ก.ค. 63         | 35,480   | 40,480   |
| 5 ส.ค. 63          | 35,900   | 40,900   |
| 13 ส.ค. 63         | 34,340   | 39,340   |
| 19 ส.ค. 63         | 33,820   | 38,820   |
| 26 ส.ค. 63         | 34,180   | 39,180   |
| 2 ก.ย. 63          | 34,000   | 39,000   |
| 9 ก.ย. 63          | 34,760   | 39,760   |
| 16 ก.ย. 63         | 32,860   | 37,860   |
| 23 ก.ย. 63         | 33,000   | 38,000   |
| 30 ก.ย. 63         | 36,460   | 41,460   |
| 7 ต.ค. 63          | 32,580   | 37,580   |
| 14 ต.ค. 63         | 35,560   | 40,560   |
| 21 ต.ค. 63         | 34,480   | 39,480   |
| 28 ต.ค. 63         | 34,180   | 39,180   |
| 4 พ.ย. 63          | 35,680   | 40,680   |
| 11 พ.ย. 63         | 37,360   | 42,360   |
| 18 พ.ย. 63         | 37,560   | 42,560   |
| 25 พ.ย. 63         | 39,100   | 44,100   |
| 2 ธ.ค. 63          | 40,360   | 45,360   |
| 9 ธ.ค. 63          | 39,680   | 44,680   |
| 16 ธ.ค. 63         | 40,940   | 45,940   |
| 23 ธ.ค. 63         | 34,520   | 39,520   |
| 28 ธ.ค. 63         | 35,660   | 40,660   |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560  
กำหนดค่ามาตรฐานของปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำทิ้งมีค่าเกินกว่าค่าปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด  
ที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นได้ไม่เกิน 5,000 มก./ล.

**ตารางที่ 4.7-11 ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำทะเล  
และค่ามาตรฐานปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำทิ้ง  
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 (ต่อ)**

| วันที่ทำการตรวจวัด | ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็ง<br>ที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำทะเล<br>ณ จุดสูบน้ำเข้า (มิลลิกรัมต่อลิตร) | ค่ามาตรฐานปริมาณของแข็ง<br>ที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำทิ้ง<br>(มิลลิกรัมต่อลิตร) <sup>1/</sup> |
|--------------------|--|--|
| 5 ม.ค. 64          | 36,840   | 41,840   |
| 12 ม.ค. 64         | 36,560   | 41,560   |
| 20 ม.ค. 64         | 34,420   | 39,420   |
| 27 ม.ค. 64         | 36,960   | 41,960   |
| 3 ก.พ. 64          | 36,900   | 41,900   |
| 10 ก.พ. 64         | 35,800   | 40,800   |
| 17 ก.พ. 64         | 34,420   | 39,420   |
| 24 ก.พ. 64         | 34,460   | 39,460   |
| 5 มี.ค. 64         | 35,100   | 40,100   |
| 10 มี.ค. 64        | 36,020   | 41,020   |
| 17 มี.ค. 64        | 37,700   | 42,700   |
| 26 มี.ค. 64        | 36,980   | 41,980   |
| 31 มี.ค. 64        | 33,560   | 38,560   |
| 7 เม.ย. 64         | 33,840   | 38,840   |
| 16 เม.ย. 64        | 37,900   | 42,900   |
| 21 เม.ย. 64        | 36,800   | 41,800   |
| 28 เม.ย. 64        | 36,740   | 41,740   |
| 5 พ.ค. 64          | 36,280   | 41,280   |
| 12 พ.ค. 64         | 35,380   | 40,380   |
| 19 พ.ค. 64         | 35,600   | 40,600   |
| 27 พ.ค. 64         | 35,280   | 40,280   |
| 2 มิ.ย. 64         | 36,720   | 41,720   |
| 8 มิ.ย. 64         | 34,840   | 39,840   |
| 16 มิ.ย. 64        | 35,380   | 40,380   |
| 23 มิ.ย. 64        | 36,980   | 41,980   |
| 30 มิ.ย. 64        | 35,720   | 40,720   |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560  
กำหนดค่ามาตรฐานของปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำทิ้งมีค่าเกินกว่าค่าปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด  
ที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นได้ไม่เกิน 5,000 มก./ล.

**ตารางที่ 4.7-11 ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำทะเล  
และค่ามาตรฐานปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำทิ้ง  
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 (ต่อ)**

| วันที่ทำการตรวจวัด | ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็ง<br>ที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำทะเล<br>ณ จุดสูบน้ำเข้า (มิลลิกรัมต่อลิตร) | ค่ามาตรฐานปริมาณของแข็ง<br>ที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำทิ้ง<br>(มิลลิกรัมต่อลิตร) <sup>1/</sup> |
|--------------------|--|--|
| 7 ก.ค. 64          | 36,080   | 41,080   |
| 14 ก.ค. 64         | 34,940   | 39,940   |
| 21 ก.ค. 64         | 35,600   | 40,600   |
| 29 ก.ค. 64         | 35,940   | 40,940   |
| 4 ส.ค. 64          | 37,300   | 42,300   |
| 11 ส.ค. 64         | 35,840   | 40,840   |
| 18 ส.ค. 64         | 37,060   | 42,060   |
| 25 ส.ค. 64         | 37,220   | 42,220   |
| 1 ก.ย. 64          | 32,120   | 37,120   |
| 8 ก.ย. 64          | 36,900   | 41,900   |
| 17 ก.ย. 64         | 36,600   | 41,600   |
| 22 ก.ย. 64         | 35,400   | 40,400   |
| 29 ก.ย. 64         | 36,300   | 41,300   |
| 6 ต.ค. 64          | 33,880   | 38,880   |
| 12 ต.ค. 64         | 35,360   | 40,360   |
| 20 ต.ค. 64         | 35,520   | 40,520   |
| 27 ต.ค. 64         | 36,840   | 41,840   |
| 3 พ.ย. 64          | 34,600   | 39,600   |
| 10 พ.ย. 64         | 36,020   | 41,020   |
| 17 พ.ย. 64         | 33,880   | 38,880   |
| 24 พ.ย. 64         | 34,660   | 39,660   |
| 1 ธ.ค. 64          | 36,720   | 41,720   |
| 8 ธ.ค. 64          | 35,920   | 40,920   |
| 15 ธ.ค. 64         | 34,300   | 39,300   |
| 22 ธ.ค. 64         | 36,660   | 41,660   |
| 27 ธ.ค. 64         | 33,240   | 38,240   |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560  
กำหนดค่ามาตรฐานของปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำทิ้งมีค่าเกินกว่าค่าปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด  
ที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นได้ไม่เกิน 5,000 มก./ล.

**ตารางที่ 4.7-11 ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำทะเล  
และค่ามาตรฐานปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำทิ้ง  
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เกล็ท-วัน จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 (ต่อ)**

| วันที่ทำการตรวจวัด | ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็ง<br>ที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำทะเล<br>ณ จุดสูบน้ำเข้า (มิลลิกรัมต่อลิตร) | ค่ามาตรฐานปริมาณของแข็ง<br>ที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำทิ้ง<br>(มิลลิกรัมต่อลิตร) <sup>1/</sup> |
|--------------------|--|--|
| 5 ม.ค. 65          | 35,220   | 40,220   |
| 12 ม.ค. 65         | 35,520   | 40,520   |
| 18 ม.ค. 65         | 36,700   | 41,700   |
| 26 ม.ค. 65         | 37,020   | 42,020   |
| 2 ก.พ. 65          | 34,860   | 39,860   |
| 9 ก.พ. 65          | 36,700   | 41,700   |
| 17 ก.พ. 65         | 35,700   | 40,700   |
| 23 ก.พ. 65         | 33,780   | 38,780   |
| 2 มี.ค. 65         | 35,920   | 40,920   |
| 9 มี.ค. 65         | 35,260   | 40,260   |
| 16 มี.ค. 65        | 37,580   | 42,580   |
| 23 มี.ค. 65        | 37,800   | 42,800   |
| 30 มี.ค. 65        | 34,940   | 39,940   |
| 4 เม.ย. 65         | 36,360   | 41,360   |
| 11 เม.ย. 65        | 35,000   | 40,000   |
| 22 เม.ย. 65        | 36,600   | 41,600   |
| 27 เม.ย. 65        | 35,800   | 40,800   |
| 6 พ.ค. 65          | 36,980   | 41,980   |
| 11 พ.ค. 65         | 35,760   | 40,760   |
| 18 พ.ค. 65         | 35,500   | 40,500   |
| 25 พ.ค. 65         | 39,040   | 44,040   |
| 1 มิ.ย. 65         | 33,860   | 38,860   |
| 8 มิ.ย. 65         | 35,960   | 40,960   |
| 15 มิ.ย. 65        | 36,460   | 41,460   |
| 22 มิ.ย. 65        | 33,180   | 38,180   |
| 29 มิ.ย. 65        | 36,540   | 41,540   |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560  
กำหนดค่ามาตรฐานของปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำทิ้งมีค่าเกินกว่าค่าปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด  
ที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นได้ไม่เกิน 5,000 มก./ล.

## 4.8 คุณภาพน้ำทะเล

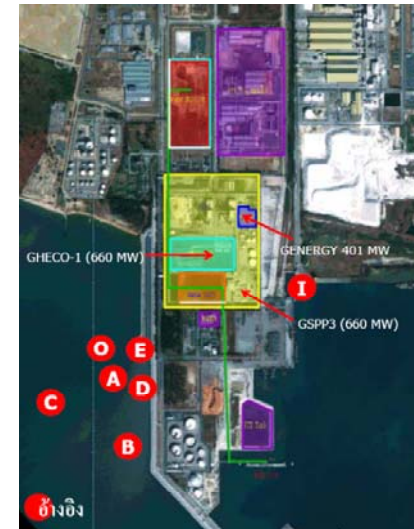
มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งจำนวน 7 สถานี ได้แก่ สถานี I บริเวณใกล้จุดสูบเพื่อนำไปหล่อเย็น สถานี E บริเวณใกล้จุดระบายน้ำที่ สถานี A, D และ O ซึ่งอยู่ห่างจากจุดระบายน้ำที่ 500 เมตร สถานี B และ C ซึ่งอยู่ห่างจากจุดระบายน้ำที่ 1,000 เมตร โดยตรวจวัดค่าอุณหภูมิ, ความเป็นกรด-ด่าง, ความเค็ม, การนำไฟฟ้า, ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด, ความขุ่น, ออกซิเจนละลาย, ความโปร่งใส, บีโอดี, ของแข็งแขวนลอย และคลอรีนคงเหลือ เดือนละ 1 ครั้ง ตรวจวัดปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนและโลหะหนัก (สารหนู, แคดเมียม, ปรอท, เหล็ก, ซีลีเนียม และตะกั่ว) ปีละ 3 ครั้ง และการตรวจวัดซัลเฟต บริเวณสถานี I และ B ปีละ 3 ครั้ง รวมทั้ง ตรวจวัดอุณหภูมิที่ระยะ 2,000 เมตรจากจุดระบายน้ำที่ เพื่อเป็นตัวแทนของอุณหภูมิ ณ สภาพธรรมชาติของน้ำทะเล และตรวจวัดการปนเปื้อนของโลหะหนักในตะกอนดินและเนื้อเยื่อสัตว์น้ำ ปีละ 1 ครั้ง

### 4.8.1 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 สามารถสรุปได้ดังนี้

| จุดตรวจวัด   |                                     |   |
|--------------|-------------------------------------|---|
| ตำแหน่งในรูป | ชื่อจุดเก็บตัวอย่าง                 | ที่ตั้ง   |
| จุดที่ 1     | จุด I<br>(732700E, 1401845N)        | จุดน้ำเข้าทางด้านทิศตะวันออก<br>ของโรงไฟฟ้า                       |
| จุดที่ 2     | จุด E<br>(731880E, 1401330N)        | จุดระบายน้ำทางด้านทิศตะวันตกของ<br>โรงไฟฟ้า                       |
| จุดที่ 3     | จุด A<br>(731500E, 1401000N)        | อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทางด้าน<br>ทิศตะวันตกของโรงไฟฟ้า 500 เมตร   |
| จุดที่ 4     | จุด D<br>(731775E, 1400880N)        |   |
| จุดที่ 5     | จุด O<br>(731380E, 1401330N)        |   |
| จุดที่ 6     | จุด B<br>(731500E, 1399980N)        | อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทางด้าน<br>ทิศตะวันตกของโรงไฟฟ้า 1,000 เมตร |
| จุดที่ 7     | จุด C<br>(730480E, 1400785N)        |   |
| จุดอ้างอิง   | จุดอ้างอิง<br>(730438.6E, 1399658N) | อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทางด้านทิศ<br>ตะวันตกของโรงไฟฟ้า 2,000 เมตร |



รูปที่ 4.8-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด



(1) อุณหภูมิ (Temperature)

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิของน้ำทะเลบริเวณชายฝั่ง 7 สถานี ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ.2565 รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.8-1 และภาคผนวก ง ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดในแต่ละสถานีได้ดังนี้

|                    |                        |           |              |
|--------------------|------------------------|-----------|--------------|
| สถานี A            | พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง | 29.1-34.0 | องศาเซลเซียส |
| สถานี B            | พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง | 29.1-33.3 | องศาเซลเซียส |
| สถานี C            | พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง | 29.0-33.0 | องศาเซลเซียส |
| สถานี D            | พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง | 29.8-33.8 | องศาเซลเซียส |
| สถานี E            | พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง | 30.1-34.2 | องศาเซลเซียส |
| สถานี I            | พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง | 29.5-33.2 | องศาเซลเซียส |
| สถานี O            | พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง | 29.8-33.4 | องศาเซลเซียส |
| ที่ระยะ 2,000 เมตร | พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง | 29.4-33.0 | องศาเซลเซียส |

จากผลการตรวจวัดอุณหภูมิของน้ำทะเล ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 ที่สถานี B และ C ซึ่งห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งประมาณ 1,000 เมตร และเป็นจุดควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ โดยบริเวณดังกล่าวจะต้องมีสภาพเช่นเดียวกับน้ำทะเลในสภาพธรรมชาติ เมื่อนำผลการตรวจวัดอุณหภูมิที่สถานี B และ C ไปเปรียบเทียบกับมวลน้ำโดยรอบที่ระยะห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า 2,000 เมตร (แทนน้ำทะเล ณ สภาพธรรมชาติ) พบค่าความแตกต่างของอุณหภูมิมียค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-0.4 และ 0.0-0.4 องศาเซลเซียส ตามลำดับ โดยมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2564 ที่กำหนดให้มีความแตกต่างจากสภาพธรรมชาติ ไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.8-1

(2) ความเป็นกรด-ด่าง (pH)

ผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่างของน้ำทะเล บริเวณชายฝั่ง 7 สถานี ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 สามารถสรุปค่าแต่ละสถานีได้ดังนี้

|         |                        |           |
|---------|------------------------|-----------|
| สถานี A | พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง | 7.47-8.11 |
| สถานี B | พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง | 7.56-8.15 |
| สถานี C | พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง | 7.83-8.18 |
| สถานี D | พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง | 7.38-8.05 |
| สถานี E | พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง | 7.26-8.12 |
| สถานี I | พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง | 7.56-8.13 |
| สถานี O | พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง | 7.74-8.10 |

ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2564 ซึ่งกำหนดให้มีค่าอยู่ระหว่าง 7.0-8.5 รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.8-2

(3) ความเค็ม (Salinity)

ผลการตรวจวัดค่าความเค็มของน้ำทะเล บริเวณชายฝั่ง 7 สถานี ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 สามารถสรุปค่าแต่ละสถานีได้ดังนี้

|         |                        |           |                |
|---------|------------------------|-----------|----------------|
| สถานี A | พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง | 30.8-32.9 | ส่วนในพื้นส่วน |
| สถานี B | พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง | 30.7-32.6 | ส่วนในพื้นส่วน |
| สถานี C | พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง | 30.9-32.1 | ส่วนในพื้นส่วน |
| สถานี D | พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง | 30.4-32.7 | ส่วนในพื้นส่วน |
| สถานี E | พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง | 31.0-32.2 | ส่วนในพื้นส่วน |
| สถานี I | พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง | 30.9-32.8 | ส่วนในพื้นส่วน |
| สถานี O | พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง | 30.6-32.1 | ส่วนในพื้นส่วน |

ผลการตรวจวัดค่าความเค็มของน้ำทะเลทั้ง 7 สถานี พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2564 กำหนดทั้งหมด ซึ่งมาตรฐานกำหนดให้มีค่า

เปลี่ยนแปลงไปจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความเค็มต่ำสุดที่ตรวจวัดได้ของตัวอย่าง น้ำทะเลที่เก็บจากสถานีเก็บตัวอย่างน้ำทะเลสถานีเดียวกันย้อนหลัง 1 ปี รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 4.8-3

(4) การนำไฟฟ้า (Conductivity)

ผลการตรวจวัดค่าการนำไฟฟ้าของน้ำทะเลบริเวณชายฝั่ง 7 สถานี ระหว่างเดือน มกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 สามารถสรุปค่าแต่ละสถานีได้ดังนี้

|         |                        |               |                          |
|---------|------------------------|---------------|--------------------------|
| สถานี A | พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง | 46,400-50,180 | ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร |
| สถานี B | พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง | 47,000-50,200 | ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร |
| สถานี C | พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง | 47,400-50,600 | ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร |
| สถานี D | พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง | 46,800-50,930 | ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร |
| สถานี E | พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง | 48,000-49,940 | ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร |
| สถานี I | พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง | 47,800-50,580 | ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร |
| สถานี O | พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง | 47,090-49,180 | ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร |

จากผลการตรวจวัด พบว่า ทุกสถานีมีแนวโน้มอยู่ในระดับใกล้เคียงกัน สำหรับ ค่าการนำไฟฟ้ายังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดไว้ รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.8-4

(5) ปริมาณของแข็งที่ละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)

ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งที่ละลายทั้งหมดในน้ำทะเลบริเวณชายฝั่ง 7 สถานี ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 สามารถสรุปค่าแต่ละสถานีได้ดังนี้

|         |                        |               |                  |
|---------|------------------------|---------------|------------------|
| สถานี A | พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง | 34,640-38,420 | มิลลิกรัมต่อลิตร |
| สถานี B | พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง | 35,300-38,120 | มิลลิกรัมต่อลิตร |
| สถานี C | พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง | 34,740-38,220 | มิลลิกรัมต่อลิตร |
| สถานี D | พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง | 35,680-37,060 | มิลลิกรัมต่อลิตร |
| สถานี E | พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง | 34,200-38,180 | มิลลิกรัมต่อลิตร |
| สถานี I | พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง | 35,500-37,580 | มิลลิกรัมต่อลิตร |
| สถานี O | พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง | 34,940-36,720 | มิลลิกรัมต่อลิตร |

เมื่อพิจารณาโดยรวมทุกสถานีพบมีแนวโน้มใกล้เคียงกัน สำหรับค่ามาตรฐานยังไม่มีกำหนดไว้ รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.8-5

(6) ความขุ่น (Turbidity)

ผลการตรวจวัดความขุ่นของน้ำทะเล บริเวณชายฝั่ง 7 สถานี ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 สามารถสรุปค่าแต่ละสถานีได้ดังนี้

|         |                        |            |     |
|---------|------------------------|------------|-----|
| สถานี A | พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง | 1.28-6.92  | NTU |
| สถานี B | พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง | 1.42-5.77  | NTU |
| สถานี C | พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง | 1.20-7.11  | NTU |
| สถานี D | พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง | 1.74-6.63  | NTU |
| สถานี E | พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง | 3.17-5.18  | NTU |
| สถานี I | พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง | 1.31-3.53  | NTU |
| สถานี O | พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง | 1.54-12.17 | NTU |

จากผลการตรวจวัด พบว่า ค่าความขุ่นในแต่ละสถานีส่วนใหญ่มีแนวโน้มใกล้เคียงกัน สำหรับค่ามาตรฐานยังไม่มีกำหนดไว้ รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.8-6

(7) ปริมาณออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)

ผลการตรวจวัดปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำทะเล บริเวณชายฝั่ง 7 สถานี ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 สามารถสรุปค่าแต่ละสถานีได้ดังนี้

|         |                        |           |                  |
|---------|------------------------|-----------|------------------|
| สถานี A | พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง | 4.76-6.46 | มิลลิกรัมต่อลิตร |
| สถานี B | พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง | 5.30-6.02 | มิลลิกรัมต่อลิตร |
| สถานี C | พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง | 5.20-5.93 | มิลลิกรัมต่อลิตร |
| สถานี D | พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง | 5.12-5.93 | มิลลิกรัมต่อลิตร |
| สถานี E | พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง | 5.36-6.19 | มิลลิกรัมต่อลิตร |
| สถานี I | พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง | 5.13-6.30 | มิลลิกรัมต่อลิตร |
| สถานี O | พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง | 5.02-6.47 | มิลลิกรัมต่อลิตร |

จากผลการตรวจวัด พบว่า ทุกสถานีมีแนวโน้มของปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) อยู่ในระดับใกล้เคียงกัน และเมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2564 ซึ่งกำหนดไว้ไม่ต่ำกว่า 4.0 มิลลิกรัมต่อลิตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.8-7

(8) ความโปร่งใส (Transparency)

ผลการตรวจวัดความโปร่งใสของน้ำทะเล บริเวณชายฝั่ง 7 สถานี ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 สามารถสรุปค่าแต่ละสถานีได้ดังนี้

|         |                        |         |      |
|---------|------------------------|---------|------|
| สถานี A | พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง | 1.2-1.7 | เมตร |
| สถานี B | พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง | 1.3-2.0 | เมตร |
| สถานี C | พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง | 1.3-1.7 | เมตร |
| สถานี D | พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง | 1.2-1.8 | เมตร |
| สถานี E | พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง | 1.4-1.7 | เมตร |
| สถานี I | พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง | 1.8-2.4 | เมตร |
| สถานี O | พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง | 1.0-1.9 | เมตร |

จากผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2564 ซึ่งกำหนดให้มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุดที่ตรวจวัดได้ของตัวอย่างน้ำทะเลที่เก็บจากสถานีเก็บตัวอย่างน้ำทะเลสถานีเดียวกันย้อนหลัง 1 ปี ทั้งหมด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.8-8

(9) ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)

ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งแขวนลอยของน้ำทะเล บริเวณชายฝั่ง 7 สถานี ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 สามารถสรุปค่าแต่ละสถานีได้ดังนี้

|         |                        |           |                  |
|---------|------------------------|-----------|------------------|
| สถานี A | พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง | <2.5-7.75 | มิลลิกรัมต่อลิตร |
| สถานี B | พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง | <2.5-6.14 | มิลลิกรัมต่อลิตร |
| สถานี C | พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง | <2.5-8.80 | มิลลิกรัมต่อลิตร |
| สถานี D | พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง | 3.36-7.40 | มิลลิกรัมต่อลิตร |

|         |                        |            |                  |
|---------|------------------------|------------|------------------|
| สถานี E | พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง | 4.16-7.28  | มิลลิกรัมต่อลิตร |
| สถานี I | พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง | 2.65-6.40  | มิลลิกรัมต่อลิตร |
| สถานี O | พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง | 2.86-14.70 | มิลลิกรัมต่อลิตร |

จากผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งแขวนลอย ทั้ง 7 สถานี พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2564 ซึ่งกำหนดให้มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ ทั้งหมด รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.8-9

#### (10) ค่าบีโอดี (BOD<sub>5</sub>)

ผลการตรวจวัดค่าบีโอดีของน้ำทะเล บริเวณชายฝั่ง 7 สถานี ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 สามารถสรุปค่าแต่ละสถานีได้ดังนี้

|         |                        |          |                  |
|---------|------------------------|----------|------------------|
| สถานี A | พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง | <1.0-1.2 | มิลลิกรัมต่อลิตร |
| สถานี B | พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง | <1.0-1.4 | มิลลิกรัมต่อลิตร |
| สถานี C | พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง | <1.0-1.6 | มิลลิกรัมต่อลิตร |
| สถานี D | พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง | <1.0-1.3 | มิลลิกรัมต่อลิตร |
| สถานี E | พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง | <1.0-1.2 | มิลลิกรัมต่อลิตร |
| สถานี I | พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง | <1.0-1.3 | มิลลิกรัมต่อลิตร |
| สถานี O | พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง | <1.0-3.6 | มิลลิกรัมต่อลิตร |

ผลการตรวจวัดในแต่ละสถานีมีค่าค่อนข้างต่ำและไม่แตกต่างกันมากนัก สำหรับค่ามาตรฐานยังไม่มีกำหนด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.8-10

(11) คลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine)

ผลการตรวจวัดค่าคลอรีนคงเหลือของน้ำทะเล บริเวณชายฝั่ง 7 สถานี ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 พบว่ามีค่าน้อยมากในทุกสถานี โดยมีค่าเท่ากับ Non-detectable : ND ซึ่งมีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร (ค่าต่ำสุดของความสามารถในการวิเคราะห์ด้วยวิธี DPD Colorimetric Method/4500-Cl G ที่ห้องปฏิบัติการฯ ได้ทำการตรวจสอบ (Validate) และยอมรับค่าการวิเคราะห์ที่ความเที่ยงและความแม่นยำ เท่ากับ 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร) อย่างไรก็ตาม ค่าที่ตรวจวัดได้จริงในห้องปฏิบัติการฯ ส่วนใหญ่มีค่าเท่ากับ 0 มิลลิกรัมต่อลิตร และเมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2564 ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด ดังแสดงในตารางที่ 4.8-11

(12) ปริมาณปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนรวม (Total Petroleum Hydrocarbon) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 ดำเนินการตรวจวัด 7 สถานี จำนวน 2 ครั้ง ได้แก่ ในวันที่ 19 มกราคม และวันที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ.2565 สามารถสรุปค่าในแต่ละสถานีได้ดังนี้

|         |              |              |                  |
|---------|--------------|--------------|------------------|
| สถานี A | พบค่าเท่ากับ | ND(<0.00025) | มิลลิกรัมต่อลิตร |
| สถานี B | พบค่าเท่ากับ | ND(<0.00025) | มิลลิกรัมต่อลิตร |
| สถานี C | พบค่าเท่ากับ | ND(<0.00025) | มิลลิกรัมต่อลิตร |
| สถานี D | พบค่าเท่ากับ | ND(<0.00025) | มิลลิกรัมต่อลิตร |
| สถานี E | พบค่าเท่ากับ | ND(<0.00025) | มิลลิกรัมต่อลิตร |
| สถานี I | พบค่าเท่ากับ | ND(<0.00025) | มิลลิกรัมต่อลิตร |
| สถานี O | พบค่าเท่ากับ | ND(<0.00025) | มิลลิกรัมต่อลิตร |

จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2564 ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.8-12

### (13) ปริมาณโลหะหนัก (Heavy Metal)

ปริมาณโลหะหนักในน้ำทะเล ได้แก่ปรอท (Hg), อาร์เซนิก (As), แคดเมียม (Cd), ตะกั่ว (Pb), เหล็ก (Fe) และซีลีเนียม (Se) ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 ทำการตรวจวัด 7 สถานี (A, B, C, D, E, I และ O) จำนวน 2 ครั้ง ได้แก่ ในวันที่ 19 มกราคม และวันที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ.2565 ผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.8-12 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

|                |              |               |                  |
|----------------|--------------|---------------|------------------|
| ปรอท (Hg)      | พบค่าเท่ากับ | ND(<0.00005)  | มิลลิกรัมต่อลิตร |
| อาร์เซนิก (As) | พบค่าระหว่าง | 0.0010-0.0015 | มิลลิกรัมต่อลิตร |
| แคดเมียม (Cd)  | พบค่าเท่ากับ | ND(<0.0003)   | มิลลิกรัมต่อลิตร |
| ตะกั่ว (Pb)    | พบค่าเท่ากับ | ND(<0.003)    | มิลลิกรัมต่อลิตร |
| ซีลีเนียม (Se) | พบค่าเท่ากับ | ND(<0.0005)   | มิลลิกรัมต่อลิตร |
| เหล็ก (Fe)     | พบค่าเท่ากับ | ND(<0.05)     | มิลลิกรัมต่อลิตร |

ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2564 ทุกพารามิเตอร์ ส่วนซีลีเนียมยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

### (14) ซัลเฟต (Sulfate)

ปริมาณซัลเฟตในน้ำทะเล ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 ดำเนินการตรวจวัด 2 ครั้ง ได้แก่ ในวันที่ 19 มกราคม และวันที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ.2565 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณสถานี B และ I ซึ่งพบค่าเท่ากับ 1,912-2,067 และ 2,105-2,150 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ สำหรับค่ามาตรฐานยังไม่มีกำหนด ผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.8-13

## ตารางที่ 4.8-1 ผลการตรวจวัดค่าอุณหภูมิของน้ำทะเล

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์

ของบริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

| พารามิเตอร์   | ค่ามาตรฐาน *    | วันที่ตรวจวัด | ที่จุดสูบน้ำเข้า | ที่จุดระบายน้ำออก | ที่ระยะ 500 เมตรจากจุดระบายน้ำออก |           |           | ที่ระยะ 1,000 เมตรจากจุดระบายน้ำออก |           | ที่ระยะ 2,000 เมตรจากจุดระบายน้ำออก | Dif 2,000-B ** | Dif 2,000-C ** |
|---------------|-----------------|---------------|------------------|-------------------|-----------------------------------|-----------|-----------|-------------------------------------|-----------|-------------------------------------|----------------|----------------|
|               |                 |               | Station I        | Station E         | Station A                         | Station D | Station O | Station B                           | Station C |                                     |                |                |
| อุณหภูมิ (°C) | $\Delta \leq 2$ | 19 ม.ค. 65    | 29.5             | 30.1              | 29.1                              | 29.8      | 29.8      | 29.1                                | 29.0      | 29.4                                | 0.3            | 0.4            |
|               |                 | 9 ก.พ. 65     | 31.7             | 32.2              | 31.9                              | 31.7      | 31.6      | 31.7                                | 31.6      | 31.5                                | 0.2            | 0.1            |
|               |                 | 16 มี.ค. 65   | 32.0             | 33.1              | 32.0                              | 32.2      | 31.7      | 31.5                                | 31.7      | 31.9                                | 0.4            | 0.2            |
|               |                 | 20 เม.ย. 65   | 31.2             | 33.5              | 31.4                              | 32.3      | 31.5      | 31.2                                | 31.2      | 31.1                                | 0.1            | 0.1            |
|               |                 | 18 พ.ค. 65    | 33.2             | 34.2              | 34.0                              | 33.8      | 33.4      | 33.3                                | 33.0      | 33.0                                | 0.3            | 0.0            |
|               |                 | 15 มิ.ย. 65   | 32.5             | 33.9              | 33.2                              | 33.5      | 33.0      | 32.6                                | 32.3      | 32.6                                | 0.0            | 0.3            |
|               |                 | ค่าต่ำสุด     | 29.5             | 30.1              | 29.1                              | 29.8      | 29.8      | 29.1                                | 29.0      | 29.4                                | 0.0            | 0.0            |
|               |                 | ค่าสูงสุด     | 33.2             | 34.2              | 34.0                              | 33.8      | 33.4      | 33.3                                | 33.0      | 33.0                                | 0.4            | 0.4            |

หมายเหตุ: 1. \* ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2564 และค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EHIA): ความแตกต่างของอุณหภูมิ ที่ระยะห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง 1,000 เมตร (B และ C) ซึ่งเป็นจุดควบคุมอุณหภูมิน้ำทะเลกับที่ระยะห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง 2,000 เมตร (แทนสภาพน้ำทะเลธรรมชาติ) ต้องไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส

2. \*\* Dif 2,000-B และ Dif 2,000-C หมายถึง ค่าความแตกต่างของอุณหภูมิที่ระยะห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง 1,000 เมตร สถานี B และสถานี C กับค่าอุณหภูมิที่ระยะห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง 2,000 เมตร (แทนสภาพน้ำทะเลธรรมชาติ)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนิวัฒน์ พิมวันนา

ชื่อผู้บันทึก : นายอนิวัฒน์ พิมวันนา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวชมชดา อินทร์สร

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

## ตารางที่ 4.8-2 ผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่างของน้ำทะเล

โครงการ โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์

ของบริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

| พารามิเตอร์ | ค่ามาตรฐาน * | วันที่ตรวจวัด | ที่จุดสูบน้ำเข้า | ที่จุดระบายน้ำออก | ที่ระยะ 500 เมตร จากจุดระบายน้ำออก |           |           | ที่ระยะ 1,000 เมตร จากจุดระบายน้ำออก |           |
|-------------|--------------|---------------|------------------|-------------------|------------------------------------|-----------|-----------|--------------------------------------|-----------|
|             |              |               | Station I        | Station E         | Station A                          | Station D | Station O | Station B                            | Station C |
| pH          | 7.0-8.5      | 19 ม.ค. 65    | 8.06             | 8.12              | 8.11                               | 8.04      | 7.98      | 8.13                                 | 8.10      |
|             |              | 9 ก.พ. 65     | 7.95             | 7.46              | 7.91                               | 7.96      | 7.92      | 7.84                                 | 7.89      |
|             |              | 16 มี.ค. 65   | 8.13             | 7.72              | 8.11                               | 8.05      | 8.10      | 8.15                                 | 8.18      |
|             |              | 20 เม.ย. 65   | 7.85             | 7.76              | 7.89                               | 7.95      | 8.03      | 7.99                                 | 7.89      |
|             |              | 18 พ.ค. 65    | 7.56             | 7.65              | 7.47                               | 7.56      | 7.74      | 7.56                                 | 7.86      |
|             |              | 15 มิ.ย. 65   | 8.09             | 7.26              | 7.52                               | 7.38      | 8.02      | 7.69                                 | 7.83      |
|             |              | ค่าต่ำสุด     | 7.56             | 7.26              | 7.47                               | 7.38      | 7.74      | 7.56                                 | 7.83      |
|             |              | ค่าสูงสุด     | 8.13             | 8.12              | 8.11                               | 8.05      | 8.10      | 8.15                                 | 8.18      |

หมายเหตุ : \* ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2564

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนิวัฒน์ พิมวันนา

ชื่อผู้บันทึก : นายอนิวัฒน์ พิมวันนา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวยา ทิพรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเขมขุดา อินทร์สร

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

#### ตารางที่ 4.8-3 ผลการตรวจวัดความเค็ม (Salinity) ของน้ำทะเล

โครงการ โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์

ของบริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

| พารามิเตอร์       | วันที่ตรวจวัด                    | ที่จุดสูบน้ำเข้า | ที่จุดระบายน้ำออก | ที่ระยะ 500 เมตร จากจุดระบายน้ำออก |           |           | ที่ระยะ 1,000 เมตร จากจุดระบายน้ำออก |           |
|-------------------|----------------------------------|------------------|-------------------|------------------------------------|-----------|-----------|--------------------------------------|-----------|
|                   |                                  | Station I        | Station E         | Station A                          | Station D | Station O | Station B                            | Station C |
| ค่าความเค็ม (ppt) | 19 ม.ค. 65                       | 32.3             | 32.2              | 31.9                               | 32.1      | 32.1      | 32.2                                 | 32.1      |
|                   | ค่าต่ำสุดของเดือนมกราคม 2564     | 32.3             | 32.2              | 32.3                               | 32.2      | 31.4      | 32.3                                 | 31.3      |
|                   | $\Delta \leq 10\%$ *             | 0.0              | 0.0               | -1.2                               | -0.3      | 2.2       | -0.3                                 | 2.6       |
|                   | 9 ก.พ. 65                        | 32.8             | 32.1              | 32.8                               | 32.7      | 31.5      | 32.2                                 | 32.0      |
|                   | ค่าต่ำสุดของเดือนกุมภาพันธ์ 2564 | 31.5             | 31.5              | 31.5                               | 31.5      | 31.4      | 31.8                                 | 31.6      |
|                   | $\Delta \leq 10\%$ *             | 4.1              | 1.9               | 4.1                                | 3.8       | 0.3       | 1.3                                  | 1.3       |
|                   | 16 มี.ค. 65                      | 31.1             | 31.0              | 30.8                               | 30.4      | 30.7      | 30.7                                 | 30.9      |
|                   | ค่าต่ำสุดของเดือนมีนาคม 2564     | 31.1             | 31.0              | 30.9                               | 30.6      | 30.9      | 31.2                                 | 31.0      |
|                   | $\Delta \leq 10\%$ *             | 0.0              | 0.0               | -0.3                               | -0.7      | -0.6      | -1.6                                 | -0.3      |
|                   | 20 เม.ย. 65                      | 32.0             | 32.0              | 32.9                               | 32.1      | 31.7      | 32.6                                 | 32.1      |
|                   | ค่าต่ำสุดของเดือนเมษายน 2564     | 31.6             | 31.5              | 31.3                               | 31.4      | 29.9      | 31.5                                 | 31.3      |
|                   | $\Delta \leq 10\%$ *             | 1.3              | 1.6               | 5.1                                | 2.2       | 6.0       | 3.5                                  | 2.6       |

หมายเหตุ : \* ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2564 มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด ซึ่งจะเปรียบเทียบกับค่าความเค็มต่ำสุดของเดือนนั้นๆ ในปี พ.ศ.2564

## ตารางที่ 4.8-3 ผลการตรวจวัดความเค็ม (Salinity) ของน้ำทะเล (ต่อ)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์

ของบริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

| พารามิเตอร์       | วันที่ตรวจวัด                  | ที่จุดสูบน้ำเข้า<br>Station I | ที่จุดระบายน้ำออก<br>Station E | ที่ระยะ 500 เมตร จากจุดระบายน้ำออก |           |           | ที่ระยะ 1,000 เมตร จากจุดระบายน้ำออก |           |
|-------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|-----------|-----------|--------------------------------------|-----------|
|                   |                                |                               |                                | Station A                          | Station D | Station O | Station B                            | Station C |
| ค่าความเค็ม (ppt) | 18 พ.ค. 65                     | 31.6                          | 31.8                           | 31.7                               | 31.9      | 31.4      | 31.6                                 | 31.3      |
|                   | ค่าต่ำสุดของเดือนพฤษภาคม 2564  | 31.4                          | 31.5                           | 31.2                               | 31.5      | 31.3      | 31.2                                 | 31.0      |
|                   | $\Delta \leq 10\%$ *           | 0.6                           | 1.0                            | 1.6                                | 1.3       | 0.3       | 1.3                                  | 1.0       |
|                   | 15 มิ.ย. 65                    | 30.9                          | 31.8                           | 31.3                               | 31.3      | 30.6      | 31.4                                 | 31.3      |
|                   | ค่าต่ำสุดของเดือนมิถุนายน 2564 | 32.0                          | 32.4                           | 31.1                               | 32.2      | 31.9      | 32.2                                 | 32.1      |
|                   | $\Delta \leq 10\%$ *           | -3.4                          | -1.9                           | 0.6                                | -2.8      | -4.1      | -2.5                                 | -2.5      |
|                   | ค่าต่ำสุด                      | 30.9                          | 31.0                           | 30.8                               | 30.4      | 30.6      | 30.7                                 | 30.9      |
|                   | ค่าสูงสุด                      | 32.8                          | 32.2                           | 32.9                               | 32.7      | 32.1      | 32.6                                 | 32.1      |

หมายเหตุ : \* ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2564 มีค่าเปลี่ยนแปลง ไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด ซึ่งจะเปรียบเทียบกับค่าความเค็มต่ำสุดของเดือนนั้นๆ ในปี พ.ศ.2564

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนิวัฒน์ พิมวันนา

ชื่อผู้บันทึก : นายอนิวัฒน์ พิมวันนา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเขมชดา อินทร์ศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

## ตารางที่ 4.8-4 ผลการตรวจวัดค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ของน้ำทะเล

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์

ของบริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอต จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

| พารามิเตอร์                                  | ค่ามาตรฐาน | วันที่ตรวจวัด | ที่จุดสูบน้ำเข้า | ที่จุดระบายน้ำออก | ที่ระยะ 500 เมตร จากจุดระบายน้ำออก |           |           | ที่ระยะ 1,000 เมตร จากจุดระบายน้ำออก |           |
|--|------------|---------------|------------------|-------------------|------------------------------------|-----------|-----------|--------------------------------------|-----------|
|  |            |               | Station I        | Station E         | Station A                          | Station D | Station O | Station B                            | Station C |
| ค่าการนำไฟฟ้า<br>( $\mu\text{s}/\text{cm}$ ) | -          | 19 ม.ค. 65    | 49,300           | 49,100            | 48,700                             | 49,000    | 49,100    | 49,000                               | 48,900    |
|  |            | 9 ก.พ. 65     | 50,580           | 49,940            | 50,180                             | 50,930    | 49,180    | 49,930                               | 49,530    |
|  |            | 16 มี.ค. 65   | 47,800           | 48,000            | 46,400                             | 46,800    | 47,300    | 47,000                               | 47,400    |
|  |            | 20 เม.ย. 65   | 48,700           | 48,700            | 50,000                             | 48,700    | 48,200    | 50,200                               | 50,600    |
|  |            | 18 พ.ค. 65    | 48,040           | 48,410            | 48,350                             | 48,250    | 48,840    | 48,620                               | 48,870    |
|  |            | 15 มิ.ย. 65   | 48,230           | 48,400            | 48,320                             | 48,370    | 47,090    | 48,070                               | 47,910    |
|  |            | ค่าต่ำสุด     | 47,800           | 48,000            | 46,400                             | 46,800    | 47,090    | 47,000                               | 47,400    |
|  |            | ค่าสูงสุด     | 50,580           | 49,940            | 50,180                             | 50,930    | 49,180    | 50,200                               | 50,600    |

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนิวัฒน์ พิมวันนา

ชื่อผู้บันทึก : นายอนิวัฒน์ พิมวันนา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเขมชดา อินทร์ศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

## ตารางที่ 4.8-5 ผลการตรวจวัดปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำทะเล

โครงการ โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์

ของบริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

| พารามิเตอร์               | ค่ามาตรฐาน | วันที่ตรวจวัด | ที่จุดสูบน้ำเข้า | ที่จุดระบายน้ำออก | ที่ระยะ 500 เมตร จากจุดระบายน้ำออก |           |           | ที่ระยะ 1,000 เมตร จากจุดระบายน้ำออก |           |
|---------------------------|------------|---------------|------------------|-------------------|------------------------------------|-----------|-----------|--------------------------------------|-----------|
|                           |            |               | Station I        | Station E         | Station A                          | Station D | Station O | Station B                            | Station C |
| สารละลายทั้งหมด<br>(mg/l) | -          | 19 ม.ค. 65    | 36,700           | 37,020            | 37,080                             | 36,600    | 36,120    | 37,340                               | 36,640    |
|                           |            | 9 ก.พ. 65     | 36,700           | 35,660            | 36,320                             | 35,840    | 35,460    | 36,400                               | 35,740    |
|                           |            | 16 มี.ค. 65   | 37,580           | 38,180            | 36,140                             | 35,680    | 35,260    | 36,640                               | 36,700    |
|                           |            | 20 เม.ย. 65   | 36,600           | 36,740            | 38,420                             | 37,060    | 36,720    | 38,120                               | 38,220    |
|                           |            | 18 พ.ค. 65    | 35,500           | 36,640            | 36,460                             | 35,900    | 36,360    | 35,300                               | 35,080    |
|                           |            | 15 มิ.ย. 65   | 36,460           | 34,200            | 34,640                             | 36,000    | 34,940    | 35,400                               | 34,740    |
|                           |            | ค่าต่ำสุด     | 35,500           | 34,200            | 34,640                             | 35,680    | 34,940    | 35,300                               | 34,740    |
|                           |            | ค่าสูงสุด     | 37,580           | 38,180            | 38,420                             | 37,060    | 36,720    | 38,120                               | 38,220    |

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนิวัฒน์ พิมวันนา

ชื่อผู้บันทึก : นายอนิวัฒน์ พิมวันนา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเชมชดา อินทร์ศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

## ตารางที่ 4.8-6 ผลการตรวจวัดค่าความขุ่น (Turbidity) ของน้ำทะเล

โครงการ โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์

ของบริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

| พารามิเตอร์          | ค่ามาตรฐาน | วันที่ตรวจวัด | ที่จุดสูบน้ำเข้า | ที่จุดระบายน้ำออก | ที่ระยะ 500 เมตร จากจุดระบายน้ำออก |           |           | ที่ระยะ 1,000 เมตร จากจุดระบายน้ำออก |           |
|----------------------|------------|---------------|------------------|-------------------|------------------------------------|-----------|-----------|--------------------------------------|-----------|
|                      |            |               | Station I        | Station E         | Station A                          | Station D | Station O | Station B                            | Station C |
| ค่าความขุ่น<br>(NTU) | -          | 19 ม.ค. 65    | 3.08             | 4.39              | 4.81                               | 5.19      | 5.86      | 2.15                                 | 3.15      |
|                      |            | 9 ก.พ. 65     | 1.31             | 3.17              | 2.44                               | 2.73      | 1.54      | 2.04                                 | 2.33      |
|                      |            | 16 มี.ค. 65   | 1.40             | 3.35              | 6.92                               | 6.44      | 12.17     | 5.77                                 | 5.61      |
|                      |            | 20 เม.ย. 65   | 1.74             | 3.47              | 1.28                               | 1.74      | 4.32      | 1.42                                 | 1.20      |
|                      |            | 18 พ.ค. 65    | 3.53             | 5.18              | 6.79                               | 6.63      | 6.52      | 4.67                                 | 5.21      |
|                      |            | 15 มิ.ย. 65   | 3.46             | 3.39              | 3.84                               | 3.57      | 7.38      | 3.52                                 | 7.11      |
|                      |            | ค่าต่ำสุด     | 1.31             | 3.17              | 1.28                               | 1.74      | 1.54      | 1.42                                 | 1.20      |
|                      |            | ค่าสูงสุด     | 3.53             | 5.18              | 6.92                               | 6.63      | 12.17     | 5.77                                 | 7.11      |

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนิวัฒน์ พิมวันนา

ชื่อผู้บันทึก : นายอนิวัฒน์ พิมวันนา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเขมชดา อินทร์ศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

## ตารางที่ 4.8-7 ผลการตรวจวัดค่าออกซิเจนละลาย (DO) ของน้ำทะเล

โครงการ โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์

ของบริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

| พารามิเตอร์             | ค่ามาตรฐาน * | วันที่ตรวจวัด | ที่จุดสูบน้ำเข้า | ที่จุดระบายน้ำออก | ที่ระยะ 500 เมตร จากจุดระบายน้ำออก |           |           | ที่ระยะ 1,000 เมตร จากจุดระบายน้ำออก |           |
|-------------------------|--------------|---------------|------------------|-------------------|------------------------------------|-----------|-----------|--------------------------------------|-----------|
|                         |              |               | Station I        | Station E         | Station A                          | Station D | Station O | Station B                            | Station C |
| ออกซิเจนละลาย<br>(mg/l) | ≥ 4.0        | 19 ม.ค. 65    | 5.14             | 5.54              | 6.11                               | 5.12      | 5.02      | 5.30                                 | 5.81      |
|                         |              | 9 ก.พ. 65     | 5.87             | 5.51              | 4.76                               | 5.57      | 5.52      | 5.40                                 | 5.31      |
|                         |              | 16 มี.ค. 65   | 5.13             | 5.36              | 5.24                               | 5.47      | 5.61      | 5.56                                 | 5.61      |
|                         |              | 20 เม.ย. 65   | 5.48             | 5.78              | 6.23                               | 5.83      | 6.47      | 5.87                                 | 5.60      |
|                         |              | 18 พ.ค. 65    | 6.30             | 6.19              | 6.46                               | 5.93      | 6.47      | 6.02                                 | 5.93      |
|                         |              | 15 มิ.ย. 65   | 5.61             | 5.59              | 5.73                               | 5.78      | 5.20      | 5.46                                 | 5.20      |
|                         |              | ค่าต่ำสุด     | 5.13             | 5.36              | 4.76                               | 5.12      | 5.02      | 5.30                                 | 5.20      |
|                         |              | ค่าสูงสุด     | 6.30             | 6.19              | 6.46                               | 5.93      | 6.47      | 6.02                                 | 5.93      |

หมายเหตุ : \* ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2564

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนิวัฒน์ พิมวันนา

ชื่อผู้บันทึก : นายอนิวัฒน์ พิมวันนา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเขมขุตา อินทร์ศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

## ตารางที่ 4.8-8 ผลการตรวจวัดความโปร่งใส (Transparency) ของน้ำทะเล

โครงการ โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์

ของบริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

| พารามิเตอร์           | วันที่ตรวจวัด                    | ที่จุดสูบน้ำเข้า | ที่จุดระบายน้ำออก | ที่ระยะ 500 เมตร จากจุดระบายน้ำออก |           |           | ที่ระยะ 1,000 เมตร จากจุดระบายน้ำออก |           |
|-----------------------|----------------------------------|------------------|-------------------|------------------------------------|-----------|-----------|--------------------------------------|-----------|
|                       |                                  | Station I        | Station E         | Station A                          | Station D | Station O | Station B                            | Station C |
| ความโปร่งใส<br>(เมตร) | 19 ม.ค. 65                       | 2.0              | 1.5               | 1.5                                | 1.4       | 1.4       | 1.6                                  | 1.6       |
|                       | ค่าต่ำสุดของเดือนมกราคม 2564     | 2.1              | 1.4               | 1.4                                | 1.5       | 1.3       | 1.5                                  | 1.5       |
|                       | ค่าต่ำสุดที่กฎหมายยอมรับได้*     | 1.9              | 1.3               | 1.3                                | 1.4       | 1.2       | 1.4                                  | 1.4       |
|                       | 9 ก.พ. 65                        | 2.4              | 1.7               | 1.7                                | 1.8       | 1.9       | 2.0                                  | 1.6       |
|                       | ค่าต่ำสุดของเดือนกุมภาพันธ์ 2564 | 2.3              | 1.6               | 1.7                                | 1.5       | 1.5       | 1.6                                  | 1.5       |
|                       | ค่าต่ำสุดที่กฎหมายยอมรับได้*     | 2.1              | 1.4               | 1.5                                | 1.4       | 1.4       | 1.4                                  | 1.4       |
|                       | 16 มี.ค. 65                      | 2.4              | 1.4               | 1.5                                | 1.6       | 1.5       | 1.6                                  | 1.4       |
|                       | ค่าต่ำสุดของเดือนมีนาคม 2564     | 1.9              | 1.3               | 1.4                                | 1.2       | 1.4       | 1.6                                  | 1.5       |
|                       | ค่าต่ำสุดที่กฎหมายยอมรับได้*     | 1.7              | 1.2               | 1.3                                | 1.1       | 1.3       | 1.4                                  | 1.4       |
|                       | 20 เม.ย. 65                      | 1.9              | 1.5               | 1.5                                | 1.4       | 1.6       | 1.6                                  | 1.7       |
|                       | ค่าต่ำสุดของเดือนเมษายน 2564     | 1.7              | 1.3               | 1.5                                | 1.5       | 1.2       | 1.5                                  | 1.3       |
|                       | ค่าต่ำสุดที่กฎหมายยอมรับได้*     | 1.5              | 1.2               | 1.4                                | 1.4       | 1.1       | 1.4                                  | 1.2       |

หมายเหตุ : \* ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2564 กำหนดให้ค่าเปลี่ยนแปลงลดลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความโปร่งใสต่ำสุดในเดือนนั้นๆ ของปี พ.ศ.2564

#### ตารางที่ 4.8-8 ผลการตรวจวัดความโปร่งใส (Transparency) ของน้ำทะเล (ต่อ)

โครงการ โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์

ของบริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

| พารามิเตอร์           | วันที่ตรวจวัด                  | ที่จุดสูบน้ำเข้า<br>Station I | ที่จุดระบายน้ำออก<br>Station E | ที่ระยะ 500 เมตร จากจุดระบายน้ำออก |           |           | ที่ระยะ 1,000 เมตร จากจุดระบายน้ำออก |           |
|-----------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|-----------|-----------|--------------------------------------|-----------|
|                       |                                |                               |                                | Station A                          | Station D | Station O | Station B                            | Station C |
| ความโปร่งใส<br>(เมตร) | 18 พ.ค. 65                     | 1.8                           | 1.4                            | 1.3                                | 1.2       | 1.0       | 1.4                                  | 1.3       |
|                       | ค่าต่ำสุดของเดือนพฤษภาคม 2564  | 1.9                           | 1.2                            | 1.2                                | 1.0       | 1.0       | 1.3                                  | 1.3       |
|                       | ค่าต่ำสุดที่กฎหมายยอมรับได้*   | 1.7                           | 1.1                            | 1.1                                | 0.9       | 0.9       | 1.2                                  | 1.2       |
|                       | 15 มิ.ย. 65                    | 1.8                           | 1.4                            | 1.2                                | 1.3       | 1.0       | 1.3                                  | 1.4       |
|                       | ค่าต่ำสุดของเดือนมิถุนายน 2564 | 1.9                           | 1.3                            | 1.0                                | 1.3       | 1.1       | 1.1                                  | 1.4       |
|                       | ค่าต่ำสุดที่กฎหมายยอมรับได้*   | 1.7                           | 1.2                            | 0.9                                | 1.2       | 1.0       | 1.0                                  | 1.3       |
|                       | ค่าต่ำสุด                      | 1.8                           | 1.4                            | 1.2                                | 1.2       | 1.0       | 1.3                                  | 1.3       |
|                       | ค่าสูงสุด                      | 2.4                           | 1.7                            | 1.7                                | 1.8       | 1.9       | 2.0                                  | 1.7       |

หมายเหตุ : \* ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2564 กำหนดให้ค่าเปลี่ยนแปลงลดลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความโปร่งใสต่ำสุดในเดือนนั้นๆ ของปี พ.ศ.2564

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนิวัฒน์ พิมวันนา

ชื่อผู้บันทึก : นายอนิวัฒน์ พิมวันนา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเขมชดา อินทร์สร

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

## ตารางที่ 4.8-9 ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS) ของน้ำทะเล

โครงการ โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์

ของบริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

| พารามิเตอร์              | วันที่ตรวจวัด | ที่จุดสูบน้ำเข้า | ที่จุดระบายน้ำออก | ที่ระยะ 500 เมตร จากจุดระบายน้ำออก |           |           | ที่ระยะ 1,000 เมตร จากจุดระบายน้ำออก |           |
|--------------------------|---------------|------------------|-------------------|------------------------------------|-----------|-----------|--------------------------------------|-----------|
|                          |               | Station I        | Station E         | Station A                          | Station D | Station O | Station B                            | Station C |
| ของแข็งแขวนลอย<br>(mg/l) | 19 ม.ค. 65    | 5.98             | 7.28              | 7.75                               | 7.40      | 8.96      | 3.20                                 | 5.88      |
|                          | 9 ก.พ. 65     | 3.30             | 5.46              | 3.94                               | 6.88      | 2.86      | 3.96                                 | 4.06      |
|                          | 16 มี.ค. 65   | 2.73             | 4.16              | 7.24                               | 6.95      | 14.70     | 4.70                                 | 8.20      |
|                          | 20 เม.ย. 65   | 2.65             | 5.74              | <2.5                               | 3.36      | 5.20      | <2.5                                 | <2.5      |
|                          | 18 พ.ค. 65    | 3.92             | 5.84              | 4.92                               | 6.00      | 11.88     | 4.82                                 | 3.12      |
|                          | 15 มิ.ย. 65   | 6.40             | 6.25              | 5.76                               | 6.46      | 9.15      | 6.14                                 | 8.80      |
|                          | ค่าต่ำสุด     | 2.65             | 4.16              | <2.5                               | 3.36      | 2.86      | <2.5                                 | <2.5      |
|                          | ค่าสูงสุด     | 6.40             | 7.28              | 7.75                               | 7.40      | 14.70     | 6.14                                 | 8.80      |
| ค่ามาตรฐาน *             |               | 7.51             | 13.03             | 12.22                              | 13.91     | 17.94     | 10.78                                | 11.64     |

หมายเหตุ : \* ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2564 โดยค่าของแข็งแขวนลอยมีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ยรายปีบวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ ในปี พ.ศ.2564

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนิวัฒน์ พิมวันนา

ชื่อผู้บันทึก : นายอนิวัฒน์ พิมวันนา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวชมชฎา อินทร์ศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ตารางที่ 4.8-10 ผลการตรวจวัดค่าบีโอดี (BOD<sub>5</sub>) ของน้ำทะเล

โครงการ โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์

ของบริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอต จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

| พารามิเตอร์   | ค่ามาตรฐาน | วันที่ตรวจวัด | ที่จุดสูบน้ำเข้า | ที่จุดระบายน้ำออก | ที่ระยะ 500 เมตร จากจุดระบายน้ำออก |           |           | ที่ระยะ 1,000 เมตร จากจุดระบายน้ำออก |           |
|---------------|------------|---------------|------------------|-------------------|------------------------------------|-----------|-----------|--------------------------------------|-----------|
|               |            |               | Station I        | Station E         | Station A                          | Station D | Station O | Station B                            | Station C |
| บีโอดี (mg/l) | -          | 19 ม.ค. 65    | <1.0             | <1.0              | <1.0                               | <1.0      | <1.0      | 1.4                                  | 1.1       |
|               |            | 9 ก.พ. 65     | <1.0             | <1.0              | <1.0                               | <1.0      | <1.0      | <1.0                                 | <1.0      |
|               |            | 16 มี.ค. 65   | <1.0             | <1.0              | 1.2                                | 1.3       | <1.0      | 1.2                                  | <1.0      |
|               |            | 20 เม.ย. 65   | <1.0             | <1.0              | <1.0                               | <1.0      | <1.0      | <1.0                                 | <1.0      |
|               |            | 18 พ.ค. 65    | 1.3              | 1.2               | <1.0                               | <1.0      | 1.5       | <1.0                                 | 1.6       |
|               |            | 15 มิ.ย. 65   | <1.0             | <1.0              | <1.0                               | <1.0      | 3.6       | <1.0                                 | <1.0      |
|               |            | ค่าต่ำสุด     | <1.0             | <1.0              | <1.0                               | <1.0      | <1.0      | <1.0                                 | <1.0      |
|               |            | ค่าสูงสุด     | 1.3              | 1.2               | 1.2                                | 1.3       | 3.6       | 1.4                                  | 1.6       |

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนิวัฒน์ พิมวันนา

ชื่อผู้บันทึก : นายอนิวัฒน์ พิมวันนา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเขมชดา อินทร์ศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

## ตารางที่ 4.8-11 ผลการตรวจวัดค่าคลอรีนคงเหลือ (Residual chlorine) ของน้ำทะเล

โครงการ โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์

ของบริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอต จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

| พารามิเตอร์                | ค่ามาตรฐาน* | วันที่ตรวจวัด | ที่จุดสูบน้ำเข้า | ที่จุดระบายน้ำออก | ที่ระยะ 500 เมตร จากจุดระบายน้ำออก |           | ที่ระยะ 1,000 เมตร จากจุดระบายน้ำออก |           |           |
|----------------------------|-------------|---------------|------------------|-------------------|------------------------------------|-----------|--------------------------------------|-----------|-----------|
|                            |             |               | Station I        | Station E         | Station A                          | Station D | Station I                            | Station B | Station C |
| ค่าคลอรีนคงเหลือ<br>(mg/l) | ≤0.01       | 19 ม.ค. 65    | ND               | ND                | ND                                 | ND        | ND                                   | ND        | ND        |
|                            |             | 9 ก.พ. 65     | ND               | ND                | ND                                 | ND        | ND                                   | ND        | ND        |
|                            |             | 16 มี.ค. 65   | ND               | ND                | ND                                 | ND        | ND                                   | ND        | ND        |
|                            |             | 20 เม.ย. 65   | ND               | ND                | ND                                 | ND        | ND                                   | ND        | ND        |
|                            |             | 18 พ.ค. 65    | ND               | ND                | ND                                 | ND        | ND                                   | ND        | ND        |
|                            |             | 15 มิ.ย. 65   | ND               | ND                | ND                                 | ND        | ND                                   | ND        | ND        |
|                            |             | ค่าต่ำสุด     | ND               | ND                | ND                                 | ND        | ND                                   | ND        | ND        |
|                            |             | ค่าสูงสุด     | ND               | ND                | ND                                 | ND        | ND                                   | ND        | ND        |

หมายเหตุ : 1.\* ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2564

2. ND (Non-detectable) หมายถึง มีค่าน้อยมาก โดย ND ของคลอรีน มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร (ค่าต่ำสุดของความสามารถในการวิเคราะห์ด้วยวิธี DPD Colorimetric Method/ 4500-Cl G

ที่ห้องปฏิบัติการฯ ได้ทำการตรวจสอบ (Validate) และยอมรับค่าการวิเคราะห์ ที่ความเที่ยงและความแม่นยำเท่ากับ 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนิวัฒน์ พิมวันนา

ชื่อผู้บันทึก : นายอนิวัฒน์ พิมวันนา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรัักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเขมชดา อินทร์สร

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-360

#### ตารางที่ 4.8-12 ผลการตรวจวัดปริมาณปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน และปริมาณโลหะหนักในน้ำทะเล

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์

ของบริษัท เจริญโภคภัณฑ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอต จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

| วันที่ตรวจวัด | พารามิเตอร์ | ค่ามาตรฐาน* | ที่จุดสูบน้ำเข้า | ที่จุดระบายน้ำออก | ที่ระยะ 500 เมตร จากจุดระบายน้ำออก |           |           | ที่ระยะ 1,000 เมตร จากจุดระบายน้ำออก |           |
|---------------|-------------|-------------|------------------|-------------------|------------------------------------|-----------|-----------|--------------------------------------|-----------|
|               |             |             | Station I        | Station E         | Station A                          | Station D | Station O | Station B                            | Station C |
| 19 ม.ค. 65    | TPH (mg/l)  | ≤0.005      | ND               | ND                | ND                                 | ND        | ND        | ND                                   | ND        |
| 18 พ.ค. 65    |             |             | ND               | ND                | ND                                 | ND        | ND        | ND                                   | ND        |
| 19 ม.ค. 65    | Hg (mg/l)   | ≤0.0001     | ND               | ND                | ND                                 | ND        | ND        | ND                                   | ND        |
| 18 พ.ค. 65    |             |             | ND               | ND                | ND                                 | ND        | ND        | ND                                   | ND        |
| 19 ม.ค. 65    | As (mg/l)   | ≤0.01       | 0.0013           | 0.0013            | 0.0015                             | 0.0014    | 0.0015    | 0.0014                               | 0.0015    |
| 18 พ.ค. 65    |             |             | 0.0010           | 0.0012            | 0.0012                             | 0.0012    | 0.0014    | 0.0011                               | 0.0014    |
| 19 ม.ค. 65    | Cd (mg/l)   | ≤0.005      | ND               | ND                | ND                                 | ND        | ND        | ND                                   | ND        |
| 18 พ.ค. 65    |             |             | ND               | ND                | ND                                 | ND        | ND        | ND                                   | ND        |
| 19 ม.ค. 65    | Pb (mg/l)   | ≤0.0085     | ND               | ND                | ND                                 | ND        | ND        | ND                                   | ND        |
| 18 พ.ค. 65    |             |             | ND               | ND                | ND                                 | ND        | ND        | ND                                   | ND        |
| 19 ม.ค. 65    | Se (mg/l)   | -           | ND               | ND                | ND                                 | ND        | ND        | ND                                   | ND        |
| 18 พ.ค. 65    |             |             | ND               | ND                | ND                                 | ND        | ND        | ND                                   | ND        |
| 19 ม.ค. 65    | Fe (mg/l)   | ≤0.300      | ND               | ND                | ND                                 | ND        | ND        | ND                                   | ND        |
| 18 พ.ค. 65    |             |             | ND               | ND                | ND                                 | ND        | ND        | ND                                   | ND        |

หมายเหตุ: 1. \* ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2564

2. - หมายถึงไม่มีมาตรฐานกำหนด

3. ND (Non-Detectable) หมายถึง มีค่าน้อยมาก โดย ND ของ TPH<0.00025 มก./ล., Hg<0.00005 มก./ล., Cd<0.0003 มก./ล., Pb<0.003 มก./ล., Se<0.0005 มก./ล. และ Fe<0.05 มก./ล.

## ตารางที่ 4.8-12

## ผลการตรวจวัดปริมาณปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน และปริมาณโลหะหนักในน้ำทะเล (ต่อ)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนิวัฒน์ พิมวันนา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกฤษณา จันทุม

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้บันทึก : นายอนิวัฒน์ พิมวันนา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

## ตารางที่ 4.8-13 ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟตในน้ำทะเล

โครงการ โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์

ของบริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอต จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

| พารามิเตอร์ | ค่ามาตรฐาน | วันที่ตรวจวัด | ที่จุดสูบน้ำเข้า | ที่ระยะ 1,000 เมตร จากจุดระบายน้ำออก |
|-------------|------------|---------------|------------------|--------------------------------------|
|             |            |               | Station I        | Station B                            |
| ซัลเฟต      | -          | 19 ม.ค. 65    | 2,105            | 2,067                                |
| (mg/l)      |            | 18 พ.ค. 65    | 2,150            | 1,912                                |

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนิวัฒน์ พิมวันนา

ชื่อผู้บันทึก : นายอนิวัฒน์ พิมวันนา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรัักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเข็มชуда อินทร์ศรี

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

#### 4.8.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

##### ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลบริเวณชายฝั่ง ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เจริญโภคภัณฑ์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 พบว่า ผลการตรวจวัดในแต่ละพารามิเตอร์ส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในระดับใกล้เคียงกันในทุกสถานี และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2560 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2564 (บังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ.2564) ทั้งหมด และเมื่อพิจารณาแนวโน้มของผลการตรวจวัด พบว่า ค่าความขุ่น และปริมาณของแข็งแขวนลอยมีแนวโน้มสูงขึ้นในช่วงฤดูฝนหรือฤดูมรสุม แต่มีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนด ทั้งนี้เนื่องจากการชะล้างของน้ำฝนจากบนฝั่งลงสู่ทะเล รวมทั้งมีคลื่นลมค่อนข้างแรง ทำให้เกิดการกวนตะกอนในทะเล เป็นต้น อย่างไรก็ตาม โรงไฟฟ้าได้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล ในบริเวณชายฝั่งอย่างต่อเนื่องเป็นประจำทุกเดือน เพื่อเฝ้าดูแนวโน้มของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอย่างใกล้ชิด รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.8-14 ถึงตารางที่ 4.8-26 และรูปที่ 4.8-2 ถึงรูปที่ 4.8-20

ตารางที่ 4.8-14   สรุปผลการตรวจวัดค่าอุณหภูมิน้ำทะเล  
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

| พารามิเตอร์                | ค่ามาตรฐาน*     | วันที่ตรวจวัด | ที่จุดสูบน้ำเข้า<br>Station I | ที่จุดระบายน้ำออก<br>Station E | ที่ระยะ 500 เมตร จากจุดระบายน้ำออก |           |           | ที่ระยะ 1,000 เมตร<br>จากจุดระบายน้ำออก |           | ที่ระยะ 2,000<br>เมตร | Dif 2,000-B | Dif 2,000-C |
|----------------------------|-----------------|---------------|-------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|-----------|-----------|---|-----------|-----------------------|-------------|-------------|
|                            |                 |               |                               |                                | Station A                          | Station D | Station O | Station B                               | Station C |                       |             |             |
| อุณหภูมิ<br>(องศาเซลเซียส) | $\Delta \leq 2$ | 15 ม.ค. 63    | 29.7                          | 32.0                           | 30.8                               | 30.7      | 30.6      | 30.3                                    | 29.8      | 30.0                  | 0.3         | 0.2         |
|                            |                 | 12 ก.พ. 63    | 29.2                          | 30.6                           | 29.4                               | 29.4      | 30.0      | 29.3                                    | 29.4      | 29.7                  | 0.4         | 0.3         |
|                            |                 | 18 มี.ค. 63   | 30.5                          | 32.2                           | 30.0                               | 30.8      | 29.7      | 29.9                                    | 30.0      | 30.3                  | 0.4         | 0.3         |
|                            |                 | 15 เม.ย. 63   | 32.6                          | 33.8                           | 32.7                               | 32.8      | 32.8      | 33.0                                    | 32.8      | 33.2                  | 0.2         | 0.4         |
|                            |                 | 20 พ.ค. 63    | 33.6                          | 34.4                           | 34.8                               | 34.7      | 33.6      | 32.9                                    | 33.3      | 33.2                  | 0.3         | 0.1         |
|                            |                 | 24 มิ.ย. 63   | 33.2                          | 34.3                           | 33.6                               | 34.7      | 33.0      | 34.4                                    | 34.2      | 34.0                  | 0.4         | 0.2         |
|                            |                 | 15 ก.ค. 63    | 32.7                          | 33.4                           | 32.4                               | 32.9      | 32.4      | 32.9                                    | 32.8      | 33.2                  | 0.3         | 0.4         |
|                            |                 | 19 ส.ค. 63    | 32.3                          | 34.0                           | 32.3                               | 31.7      | 31.9      | 31.8                                    | 31.5      | 31.7                  | 0.1         | 0.2         |
|                            |                 | 16 ก.ย. 63    | 31.6                          | 34.0                           | 33.1                               | 31.5      | 32.1      | 32.0                                    | 31.5      | 31.8                  | 0.2         | 0.3         |
|                            |                 | 21 ต.ค. 63    | 29.4                          | 31.4                           | 29.1                               | 30.6      | 30.1      | 29.6                                    | 29.6      | 30.0                  | 0.4         | 0.4         |
|                            |                 | 18 พ.ย. 63    | 32.0                          | 33.0                           | 31.9                               | 31.8      | 31.0      | 32.2                                    | 32.3      | 32.4                  | 0.2         | 0.1         |
|                            |                 | 16 ธ.ค. 63    | 30.0                          | 31.2                           | 30.2                               | 30.5      | 30.4      | 30.1                                    | 30.4      | 30.5                  | 0.4         | 0.1         |

หมายเหตุ: 1. \* ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2560 และค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EHIA) : ความแตกต่างของอุณหภูมิที่ระยะห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง 1,000 เมตร (B และ C) ซึ่งเป็นจุดควบคุมอุณหภูมิน้ำทะเลกับที่ระยะห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง 2,000 เมตร (แทนสภาพน้ำทะเลธรรมชาติ) ต้องไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส

2. Dif 2,000-B และ Dif 2,000-C หมายถึง ค่าความแตกต่างของอุณหภูมิที่ระยะห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง 1,000 เมตร (สถานี B และสถานี C) กับค่าอุณหภูมิที่ระยะห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง 2,000 เมตร (แทนสภาพน้ำทะเลธรรมชาติ)

ตารางที่ 4.8-14   สรุปผลการตรวจวัดค่าอุณหภูมิน้ำทะเล  
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 (ต่อ)

| พารามิเตอร์                | ค่ามาตรฐาน*     | วันที่ตรวจวัด | ที่จุดสูบน้ำเข้า<br>Station I | ที่จุดระบายน้ำออก<br>Station E | ที่ระยะ 500 เมตร จากจุดระบายน้ำออก |           |           | ที่ระยะ 1,000 เมตร<br>จากจุดระบายน้ำออก |           | ที่ระยะ 2,000<br>เมตร | Dif 2,000-B | Dif 2,000-C |
|----------------------------|-----------------|---------------|-------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|-----------|-----------|---|-----------|-----------------------|-------------|-------------|
|                            |                 |               |                               |                                | Station A                          | Station D | Station O | Station B                               | Station C |                       |             |             |
| อุณหภูมิ<br>(องศาเซลเซียส) | $\Delta \leq 2$ | 20 ม.ค. 64    | 26.1                          | 28.5                           | 26.2                               | 26.1      | 26.1      | 27.0                                    | 27.0      | 27.4                  | 0.4         | 0.4         |
|                            |                 | 17 ก.พ. 64    | 30.9                          | 31.4                           | 30.5                               | 30.7      | 30.8      | 30.8                                    | 30.8      | 31.0                  | 0.2         | 0.2         |
|                            |                 | 17 มี.ค. 64   | 31.9                          | 33.4                           | 31.9                               | 31.7      | 31.5      | 31.1                                    | 31.1      | 31.4                  | 0.3         | 0.3         |
|                            |                 | 21 เม.ย. 64   | 32.9                          | 33.8                           | 32.2                               | 33.7      | 32.3      | 33.0                                    | 32.3      | 32.6                  | 0.4         | 0.3         |
|                            |                 | 19 พ.ค. 64    | 32.7                          | 34.0                           | 33.0                               | 33.2      | 33.2      | 32.9                                    | 33.1      | 33.0                  | 0.1         | 0.1         |
|                            |                 | 2 มิ.ย. 64    | 32.5                          | 33.4                           | 32.4                               | 33.1      | 32.5      | 32.1                                    | 32.2      | 32.3                  | 0.2         | 0.1         |
|                            |                 | 14 ก.ค. 64    | 31.9                          | 33.2                           | 32.1                               | 31.6      | 31.4      | 31.2                                    | 31.5      | 31.5                  | 0.3         | 0.0         |
|                            |                 | 18 ส.ค. 64    | 30.1                          | 32.0                           | 29.8                               | 30.1      | 30.1      | 29.3                                    | 29.2      | 29.5                  | 0.2         | 0.3         |
|                            |                 | 17 ก.ย. 64    | 30.4                          | 33.0                           | 32.4                               | 32.3      | 30.0      | 30.4                                    | 30.5      | 30.6                  | 0.2         | 0.1         |
|                            |                 | 27 ต.ค. 64    | 30.3                          | 30.8                           | 30.6                               | 30.5      | 30.5      | 30.4                                    | 30.2      | 30.6                  | 0.2         | 0.4         |
|                            |                 | 17 พ.ย. 64    | 31.7                          | 31.6                           | 30.6                               | 30.3      | 31.5      | 30.3                                    | 30.6      | 30.4                  | 0.1         | 0.2         |
|                            |                 | 15 ธ.ค. 64    | 29.4                          | 30.6                           | 29.9                               | 30.0      | 29.5      | 29.5                                    | 29.5      | 29.7                  | 0.2         | 0.2         |

หมายเหตุ: 1. \* ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2560 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2564 (บังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ.2564) และค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EHIA) : ความแตกต่างของอุณหภูมิที่ระยะห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง 1,000 เมตร (B และ C) ซึ่งเป็นจุดควบคุมอุณหภูมิน้ำทะเลกับที่ระยะห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง 2,000 เมตร (แผนสภาพน้ำทะเลธรรมชาติ) ต้องไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส

2. Dif 2,000-B และ Dif 2,000-C หมายถึง ค่าความแตกต่างของอุณหภูมิที่ระยะห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง 1,000 เมตร (สถานี B และสถานี C) กับค่าอุณหภูมิที่ระยะห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง 2,000 เมตร (แผนสภาพน้ำทะเลธรรมชาติ)

ตารางที่ 4.8-14   สรุปผลการตรวจวัดค่าอุณหภูมิน้ำทะเล  
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ท โกล์-วัน จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 (ต่อ)

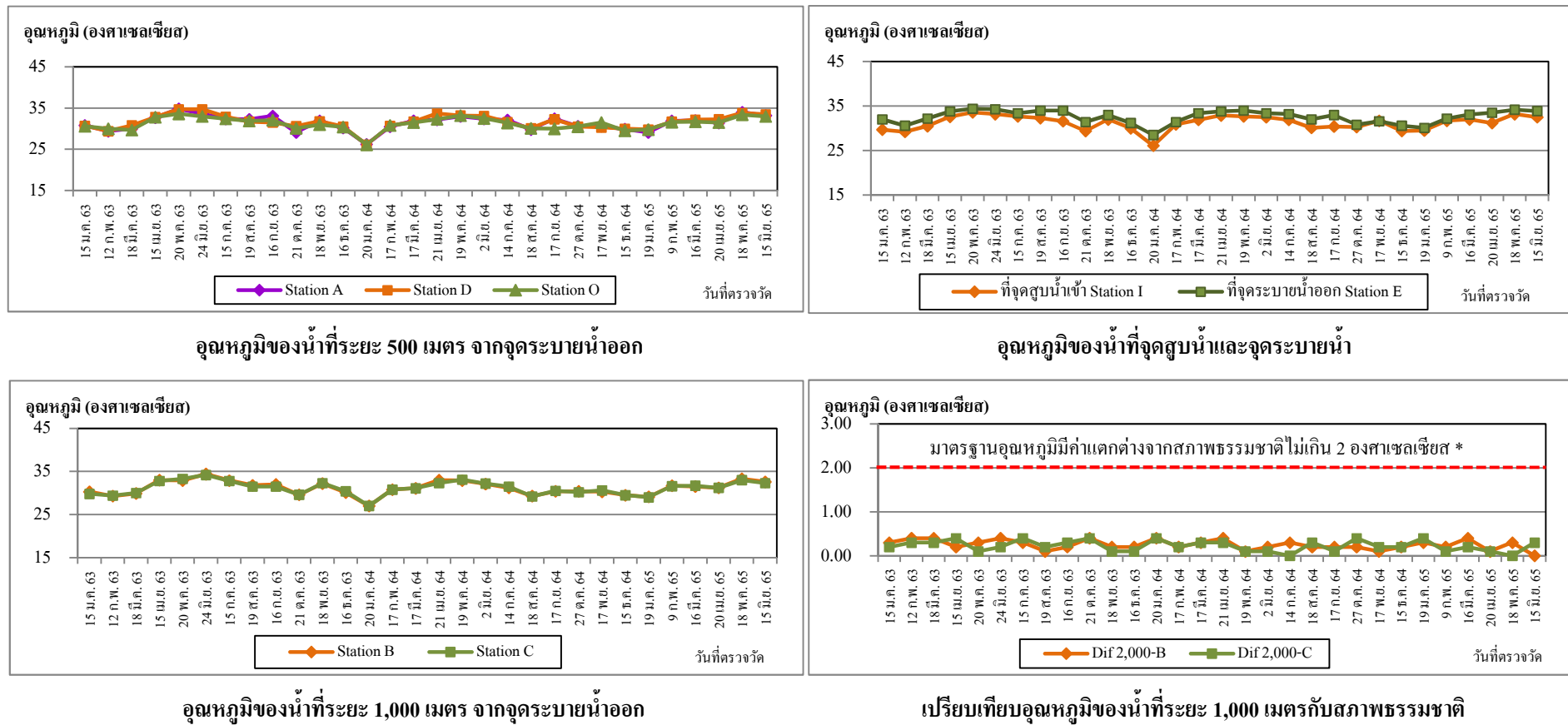
| พารามิเตอร์                | ค่ามาตรฐาน*     | วันที่ตรวจวัด | ที่จุดสูบน้ำเข้า<br>Station I | ที่จุดระบายน้ำออก<br>Station E | ที่ระยะ 500 เมตร จากจุดระบายน้ำออก |           |           | ที่ระยะ 1,000 เมตร<br>จากจุดระบายน้ำออก |           | ที่ระยะ 2,000<br>เมตร | Dif 2,000-B | Dif 2,000-C |
|----------------------------|-----------------|---------------|-------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|-----------|-----------|---|-----------|-----------------------|-------------|-------------|
|                            |                 |               |                               |                                | Station A                          | Station D | Station O | Station B                               | Station C |                       |             |             |
| อุณหภูมิ<br>(องศาเซลเซียส) | $\Delta \leq 2$ | 19 ม.ค. 65    | 29.5                          | 30.1                           | 29.1                               | 29.8      | 29.8      | 29.1                                    | 29.0      | 29.4                  | 0.3         | 0.4         |
|                            |                 | 9 ก.พ. 65     | 31.7                          | 32.2                           | 31.9                               | 31.7      | 31.6      | 31.7                                    | 31.6      | 31.5                  | 0.2         | 0.1         |
|                            |                 | 16 มี.ค. 65   | 32.0                          | 33.1                           | 32.0                               | 32.2      | 31.7      | 31.5                                    | 31.7      | 31.9                  | 0.4         | 0.2         |
|                            |                 | 20 เม.ย. 65   | 31.2                          | 33.5                           | 31.4                               | 32.3      | 31.5      | 31.2                                    | 31.2      | 31.1                  | 0.1         | 0.1         |
|                            |                 | 18 พ.ค. 65    | 33.2                          | 34.2                           | 34.0                               | 33.8      | 33.4      | 33.3                                    | 33.0      | 33.0                  | 0.3         | 0.0         |
|                            |                 | 15 มิ.ย. 65   | 32.5                          | 33.9                           | 33.2                               | 33.5      | 33.0      | 32.6                                    | 32.3      | 32.6                  | 0.0         | 0.3         |

หมายเหตุ:

1. \* ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2564 และค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EHIA) : ความแตกต่างของอุณหภูมิที่ระยะห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง 1,000 เมตร (B และ C) ซึ่งเป็นจุดควบคุมอุณหภูมิน้ำทะเลกับที่ระยะห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง 2,000 เมตร (แผนสภาพน้ำทะเลธรรมชาติ) ต้องไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส

2. Dif 2,000-B และ Dif 2,000-C หมายถึง ค่าความแตกต่างของอุณหภูมิที่ระยะห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง 1,000 เมตร (สถานี B และสถานี C) กับค่าอุณหภูมิที่ระยะห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง 2,000 เมตร (แผนสภาพน้ำทะเลธรรมชาติ)

รูปที่ 4.8-2 สรุปผลการตรวจวัดค่าอุณหภูมิน้ำทะเล  
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



หมายเหตุ : \* ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2560 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2564 (บังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ.2564)

ตารางที่ 4.8-15 สรุปผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่างของน้ำทะเล  
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เกล็ค โค-วัน จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

| พารามิเตอร์ | ค่ามาตรฐาน * | วันที่ตรวจวัด | ที่จุดสูบน้ำเข้า<br>Station I | ที่จุดระบายน้ำออก<br>Station E | ระยะ 500 เมตร<br>จากจุดระบายน้ำออก |           |           | ระยะ 1,000 เมตร<br>จากจุดระบายน้ำออก |           |
|-------------|--------------|---------------|-------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|-----------|-----------|--------------------------------------|-----------|
|             |              |               |                               |                                | Station A                          | Station D | Station O | Station B                            | Station C |
| pH          | 7.0-8.5      | 15 ม.ค. 63    | 7.89                          | 7.29                           | 7.74                               | 7.78      | 7.87      | 7.74                                 | 7.89      |
|             |              | 12 ก.พ. 63    | 7.50                          | 7.48                           | 7.44                               | 7.34      | 7.49      | 7.50                                 | 7.48      |
|             |              | 18 มี.ค. 63   | 7.65                          | 7.49                           | 7.75                               | 7.63      | 7.84      | 7.71                                 | 7.81      |
|             |              | 15 เม.ย. 63   | 7.90                          | 7.29                           | 7.54                               | 7.58      | 7.73      | 7.38                                 | 7.76      |
|             |              | 20 พ.ค. 63    | 7.53                          | 7.39                           | 7.25                               | 7.23      | 7.51      | 7.83                                 | 7.92      |
|             |              | 24 มิ.ย. 63   | 7.85                          | 7.34                           | 7.68                               | 7.48      | 8.32      | 7.63                                 | 8.37      |
|             |              | 15 ก.ค. 63    | 7.98                          | 7.89                           | 7.95                               | 7.70      | 8.02      | 8.07                                 | 8.15      |
|             |              | 19 ส.ค. 63    | 8.08                          | 7.50                           | 7.90                               | 7.86      | 8.03      | 7.96                                 | 8.21      |
|             |              | 16 ก.ย. 63    | 8.01                          | 7.41                           | 7.67                               | 7.55      | 7.98      | 7.98                                 | 7.92      |
|             |              | 21 ต.ค. 63    | 8.11                          | 7.71                           | 8.07                               | 7.99      | 8.08      | 8.09                                 | 8.07      |
|             |              | 18 พ.ย. 63    | 8.15                          | 7.66                           | 8.12                               | 8.11      | 8.19      | 8.11                                 | 8.21      |
|             |              | 16 ธ.ค. 63    | 8.19                          | 7.74                           | 8.15                               | 7.95      | 8.16      | 8.16                                 | 8.19      |

หมายเหตุ: \* ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2560

ตารางที่ 4.8-15 สรุปผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่างของน้ำทะเล  
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เกล็ค โค-วัน จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 (ต่อ)

| พารามิเตอร์ | ค่ามาตรฐาน * | วันที่ตรวจวัด | ที่จุดสูบน้ำเข้า<br>Station I | ที่จุดระบายน้ำออก<br>Station E | ระยะ 500 เมตร<br>จากจุดระบายน้ำออก |           |           | ระยะ 1,000 เมตร<br>จากจุดระบายน้ำออก |           |
|-------------|--------------|---------------|-------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|-----------|-----------|--------------------------------------|-----------|
|             |              |               |                               |                                | Station A                          | Station D | Station O | Station B                            | Station C |
| pH          | 7.0-8.5      | 20 ม.ค. 64    | 8.21                          | 8.15                           | 8.09                               | 8.17      | 8.27      | 8.17                                 | 8.20      |
|             |              | 17 ก.พ. 64    | 8.04                          | 7.53                           | 7.88                               | 7.72      | 7.92      | 7.97                                 | 7.81      |
|             |              | 17 มี.ค. 64   | 7.99                          | 7.49                           | 7.96                               | 7.77      | 7.97      | 7.95                                 | 8.08      |
|             |              | 21 เม.ย. 64   | 7.85                          | 7.32                           | 8.05                               | 7.58      | 8.02      | 7.88                                 | 7.98      |
|             |              | 19 พ.ค. 64    | 8.09                          | 8.05                           | 8.21                               | 8.17      | 8.17      | 8.19                                 | 8.14      |
|             |              | 2 มิ.ย. 64    | 8.25                          | 7.73                           | 8.25                               | 7.94      | 8.14      | 8.17                                 | 8.26      |
|             |              | 14 ก.ค. 64    | 8.00                          | 7.82                           | 7.95                               | 7.88      | 8.06      | 8.03                                 | 8.10      |
|             |              | 18 ส.ค. 64    | 7.91                          | 8.26                           | 8.06                               | 7.99      | 8.08      | 7.98                                 | 7.88      |
|             |              | 17 ก.ย. 64    | 8.22                          | 8.16                           | 8.08                               | 8.18      | 8.22      | 8.17                                 | 8.15      |
|             |              | 27 ต.ค. 64    | 7.93                          | 7.66                           | 8.08                               | 7.95      | 8.08      | 8.04                                 | 8.07      |
|             |              | 17 พ.ย. 64    | 7.44                          | 7.95                           | 7.77                               | 7.82      | 7.90      | 7.80                                 | 7.71      |
|             |              | 15 ธ.ค. 64    | 8.18                          | 7.35                           | 7.95                               | 7.71      | 8.03      | 7.91                                 | 8.08      |

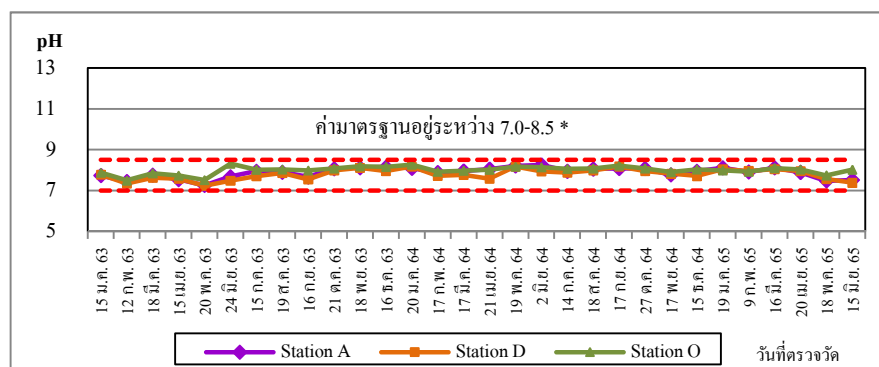
หมายเหตุ: \* ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2560 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2564

ตารางที่ 4.8-15 สรุปผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่างของน้ำทะเล  
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เกล็ค โค-วัน จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 (ต่อ)

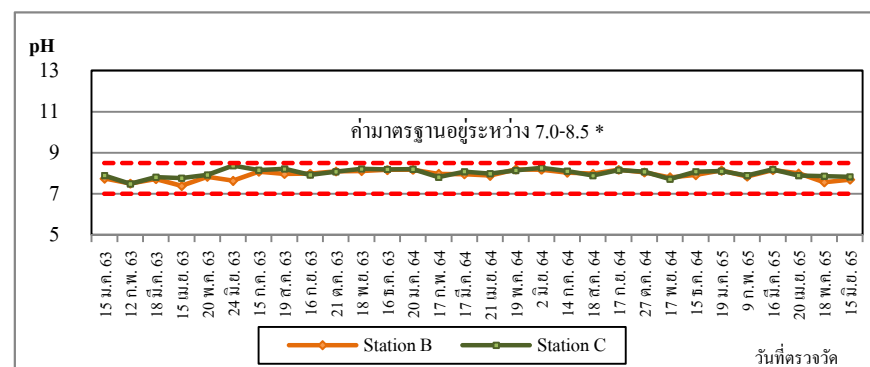
| พารามิเตอร์ | ค่ามาตรฐาน * | วันที่ตรวจวัด | ที่จุดสูบน้ำเข้า<br>Station I | ที่จุดระบายน้ำออก<br>Station E | ระยะ 500 เมตร<br>จากจุดระบายน้ำออก |           |           | ระยะ 1,000 เมตร<br>จากจุดระบายน้ำออก |           |
|-------------|--------------|---------------|-------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|-----------|-----------|--------------------------------------|-----------|
|             |              |               |                               |                                | Station A                          | Station D | Station O | Station B                            | Station C |
| pH          | 7.0-8.5      | 19 ม.ค. 65    | 8.06                          | 8.12                           | 8.11                               | 8.04      | 7.98      | 8.13                                 | 8.10      |
|             |              | 9 ก.พ. 65     | 7.95                          | 7.46                           | 7.91                               | 7.96      | 7.92      | 7.84                                 | 7.89      |
|             |              | 16 มี.ค. 65   | 8.13                          | 7.72                           | 8.11                               | 8.05      | 8.10      | 8.15                                 | 8.18      |
|             |              | 20 เม.ย. 65   | 7.85                          | 7.76                           | 7.89                               | 7.95      | 8.03      | 7.99                                 | 7.89      |
|             |              | 18 พ.ค. 65    | 7.56                          | 7.65                           | 7.47                               | 7.56      | 7.74      | 7.56                                 | 7.86      |
|             |              | 15 มิ.ย. 65   | 8.09                          | 7.26                           | 7.52                               | 7.38      | 8.02      | 7.69                                 | 7.83      |

หมายเหตุ: \* ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2564

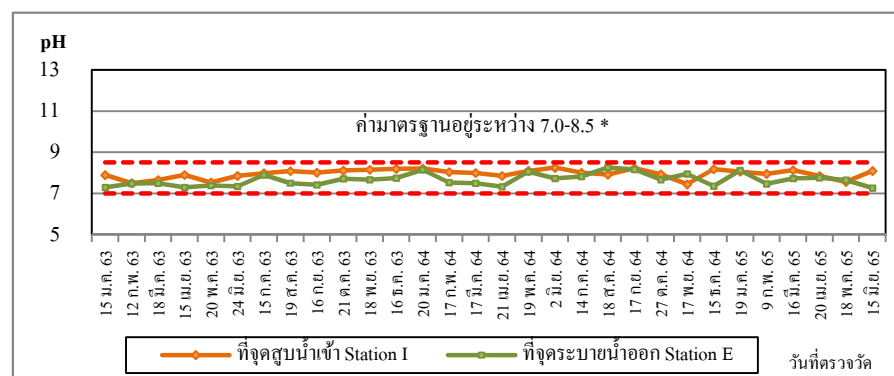
รูปที่ 4.8-3 สรุปผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่างของน้ำทะเล  
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



ค่าความเป็นกรด-ด่างของน้ำที่ระยะ 500 เมตร จากจุดระบายน้ำออก



ค่าความเป็นกรด-ด่างของน้ำที่ระยะ 1,000 เมตร จากจุดระบายน้ำออก



ค่าความเป็นกรด-ด่างของน้ำที่จุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำ

หมายเหตุ: \* ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2560 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2564 (บังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ.2564) ซึ่งกำหนดให้มีค่า pH อยู่ระหว่าง 7.0-8.5

**ตารางที่ 4.8-16**    **สรุปผลการตรวจวัดค่าความเค็ม (Salinity) ของน้ำทะเล**  
**โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็คโก-วัน จำกัด**  
**ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565**

| พารามิเตอร์                           | วันที่ตรวจวัด                    | ที่จุดสูบน้ำเข้า<br>Station I | ที่จุดระบายน้ำออก<br>Station E | ที่ระยะ 500 เมตร<br>จากจุดระบายน้ำออก |           |           | ที่ระยะ 1,000 เมตร<br>จากจุดระบายน้ำออก |           |
|---------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|-----------|-----------|---|-----------|
|                                       |                                  |                               |                                | Station A                             | Station D | Station O | Station B                               | Station C |
| ค่าความเค็ม<br>ส่วนในพันส่วน<br>(ppt) | 15 ม.ค. 63                       | 31.9                          | 31.9                           | 31.7                                  | 31.8      | 31.5      | 31.9                                    | 31.6      |
|                                       | ค่าต่ำสุดของมกราคม 2562          | 31.2                          | 31.1                           | 31.2                                  | 31.1      | 30.9      | 31.3                                    | 30.9      |
|                                       | $\Delta <10\%^*$                 | 2.2                           | 2.6                            | 1.6                                   | 2.3       | 1.9       | 1.9                                     | 2.3       |
|                                       | 12 ก.พ. 63                       | 31.4                          | 31.5                           | 31.2                                  | 31.4      | 31.3      | 31.4                                    | 31.5      |
|                                       | ค่าต่ำสุดของเดือนกุมภาพันธ์ 2562 | 31.0                          | 30.9                           | 31.0                                  | 31.0      | 31.3      | 31.0                                    | 31.0      |
|                                       | $\Delta <10\%^*$                 | 1.3                           | 1.9                            | 0.6                                   | 1.3       | 0.0       | 1.3                                     | 1.6       |
|                                       | 18 มี.ค. 63                      | 32.5                          | 32.4                           | 32.4                                  | 32.4      | 32.3      | 32.5                                    | 32.3      |
|                                       | ค่าต่ำสุดของเดือนมีนาคม 2562     | 30.3                          | 30.9                           | 30.5                                  | 30.8      | 30.1      | 30.4                                    | 31.3      |
|                                       | $\Delta <10\%^*$                 | 7.3                           | 4.9                            | 6.2                                   | 5.2       | 7.3       | 6.9                                     | 3.2       |
|                                       | 15 เม.ย. 63                      | 32.3                          | 32.3                           | 32.4                                  | 32.6      | 32.5      | 32.5                                    | 32.0      |
|                                       | ค่าต่ำสุดของเดือนเมษายน 2562     | 31.1                          | 31.0                           | 30.8                                  | 31.1      | 30.5      | 31.0                                    | 30.6      |
|                                       | $\Delta <10\%^*$                 | 3.9                           | 4.2                            | 5.2                                   | 4.8       | 6.6       | 4.8                                     | 4.6       |
|                                       | 20 พ.ค. 63                       | 32.1                          | 32.3                           | 32.2                                  | 32.5      | 32.6      | 32.4                                    | 32.1      |
|                                       | ค่าต่ำสุดของเดือนพฤษภาคม 2562    | 31.2                          | 31.2                           | 31.0                                  | 31.1      | 30.0      | 31.2                                    | 31.1      |
|                                       | $\Delta \leq 10\%^*$             | 2.9                           | 3.5                            | 3.9                                   | 4.5       | 8.7       | 3.8                                     | 3.2       |
|                                       | 24 มิ.ย. 63                      | 31.2                          | 31.9                           | 31.8                                  | 31.8      | 31.6      | 31.9                                    | 31.7      |
|                                       | ค่าต่ำสุดของเดือนมิถุนายน 2562   | 31.0                          | 31.1                           | 30.9                                  | 31.0      | 31.1      | 31.1                                    | 31.4      |
|                                       | $\Delta \leq 10\%^*$             | 0.6                           | 2.6                            | 2.9                                   | 2.6       | 1.6       | 2.6                                     | 1.0       |

หมายเหตุ : \* ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2560 มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุดของแต่ละเดือนในปีก่อนหน้า

**ตารางที่ 4.8-16**    **สรุปผลการตรวจวัดค่าความเค็ม (Salinity) ของน้ำทะเล**  
**โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็คโก้-วัน จำกัด**  
**ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 (ต่อ)**

| พารามิเตอร์                           | วันที่ตรวจวัด                   | ที่จุดสูบน้ำเข้า<br>Station I | ที่จุดระบายน้ำออก<br>Station E | ที่ระยะ 500 เมตร<br>จากจุดระบายน้ำออก |           |           | ที่ระยะ 1,000 เมตร<br>จากจุดระบายน้ำออก |           |
|---------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|-----------|-----------|---|-----------|
|                                       |                                 |                               |                                | Station A                             | Station D | Station O | Station B                               | Station C |
| ค่าความเค็ม<br>ส่วนในพันส่วน<br>(ppt) | 15 ก.ค. 63                      | 31.9                          | 32.0                           | 29.2                                  | 32.1      | 29.5      | 32.1                                    | 30.9      |
|                                       | ค่าต่ำสุดของกรกฎาคม 2562        | 31.6                          | 31.6                           | 31.3                                  | 31.6      | 31.0      | 31.8                                    | 31.6      |
|                                       | $\Delta <10\%^*$                | 0.9                           | 1.3                            | -6.7                                  | 1.6       | -4.8      | 0.9                                     | -2.2      |
|                                       | 19 ส.ค. 63                      | 31.8                          | 31.7                           | 31.4                                  | 31.8      | 31.1      | 31.6                                    | 31.7      |
|                                       | ค่าต่ำสุดของเดือนสิงหาคม 2562   | 32.6                          | 32.4                           | 32.3                                  | 32.5      | 32.7      | 32.6                                    | 32.7      |
|                                       | $\Delta <10\%^*$                | -2.5                          | -2.2                           | -2.8                                  | -2.2      | -4.9      | -3.1                                    | -3.1      |
|                                       | 16 ก.ย. 63                      | 31.2                          | 31.2                           | 31.0                                  | 31.1      | 30.4      | 30.7                                    | 30.2      |
|                                       | ค่าต่ำสุดของเดือนกันยายน 2562   | 30.3                          | 30.5                           | 30.5                                  | 30.5      | 30.4      | 30.1                                    | 30.5      |
|                                       | $\Delta <10\%^*$                | 3.0                           | 2.3                            | 1.6                                   | 2.0       | 0.0       | 2.0                                     | -1.0      |
|                                       | 21 ต.ค. 63                      | 31.7                          | 32.1                           | 31.6                                  | 31.8      | 31.7      | 31.8                                    | 31.3      |
|                                       | ค่าต่ำสุดของเดือนตุลาคม 2562    | 30.4                          | 30.6                           | 30.4                                  | 30.4      | 30.5      | 30.5                                    | 30.4      |
|                                       | $\Delta <10\%^*$                | 4.3                           | 4.9                            | 3.9                                   | 4.6       | 3.9       | 4.3                                     | 3.0       |
|                                       | 18 พ.ย. 63                      | 31.6                          | 31.3                           | 31.3                                  | 31.6      | 31.8      | 31.6                                    | 31.7      |
|                                       | ค่าต่ำสุดของเดือนพฤศจิกายน 2562 | 30.4                          | 30.6                           | 30.4                                  | 30.4      | 30.5      | 30.5                                    | 30.4      |
|                                       | $\Delta \leq 10\%^*$            | 3.9                           | 2.3                            | 3.0                                   | 3.9       | 4.3       | 3.6                                     | 4.3       |
|                                       | 16 ธ.ค. 63                      | 32.8                          | 32.8                           | 32.6                                  | 32.3      | 32.7      | 32.2                                    | 32.1      |
|                                       | ค่าต่ำสุดของเดือนธันวาคม 2562   | 30.3                          | 30.6                           | 30.4                                  | 30.5      | 30.6      | 30.5                                    | 30.5      |
|                                       | $\Delta \leq 10\%^*$            | 8.3                           | 7.2                            | 7.2                                   | 5.9       | 6.9       | 5.6                                     | 5.2       |

หมายเหตุ : \* ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2560 มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุดของแต่ละเดือนในปีก่อนหน้า

**ตารางที่ 4.8-16** สรุปผลการตรวจวัดค่าความเค็ม (Salinity) ของน้ำทะเล  
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็คโก-วัน จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 (ต่อ)

| พารามิเตอร์                           | วันที่ตรวจวัด                    | ที่จุดสูบน้ำเข้า<br>Station I | ที่จุดระบายน้ำออก<br>Station E | ที่ระยะ 500 เมตร<br>จากจุดระบายน้ำออก |           |           | ที่ระยะ 1,000 เมตร<br>จากจุดระบายน้ำออก |           |
|---------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|-----------|-----------|---|-----------|
|                                       |                                  |                               |                                | Station A                             | Station D | Station O | Station B                               | Station C |
| ค่าความเค็ม<br>ส่วนในพันส่วน<br>(ppt) | 20 ม.ค. 64                       | 32.5                          | 32.3                           | 32.5                                  | 32.2      | 32.2      | 32.4                                    | 32.4      |
|                                       | ค่าต่ำสุดของมกราคม 2563          | 31.4                          | 31.4                           | 30.9                                  | 31.2      | 29.6      | 31.0                                    | 31.0      |
|                                       | $\Delta <10\%^*$                 | 3.5                           | 2.9                            | 5.2                                   | 3.2       | 8.8       | 4.5                                     | 4.5       |
|                                       | 17 ก.พ. 64                       | 31.6                          | 31.5                           | 31.5                                  | 31.5      | 31.4      | 31.8                                    | 31.6      |
|                                       | ค่าต่ำสุดของเดือนกุมภาพันธ์ 2563 | 31.4                          | 31.3                           | 31.2                                  | 31.4      | 31.1      | 31.4                                    | 31.2      |
|                                       | $\Delta <10\%^*$                 | 0.6                           | 0.6                            | 1.0                                   | 0.3       | 1.0       | 1.3                                     | 1.3       |
|                                       | 17 มี.ค. 64                      | 31.7                          | 31.5                           | 30.9                                  | 31.4      | 31.0      | 31.5                                    | 31.0      |
|                                       | ค่าต่ำสุดของเดือนมีนาคม 2563     | 31.9                          | 32.3                           | 31.4                                  | 32.3      | 31.6      | 32.3                                    | 31.7      |
|                                       | $\Delta <10\%^*$                 | -0.6                          | -2.5                           | -1.6                                  | -2.8      | -1.9      | -2.5                                    | -2.2      |
|                                       | 21 เม.ย. 64                      | 32.2                          | 32.1                           | 31.9                                  | 32.2      | 31.7      | 31.5                                    | 31.9      |
|                                       | ค่าต่ำสุดของเดือนเมษายน 2563     | 32.2                          | 32.2                           | 31.3                                  | 32.2      | 31.1      | 32.2                                    | 31.7      |
|                                       | $\Delta <10\%^*$                 | 0.0                           | -0.3                           | 1.9                                   | 0.0       | 1.9       | -2.2                                    | 0.6       |
|                                       | 19 พ.ค. 64                       | 32.2                          | 32.1                           | 31.4                                  | 31.9      | 31.3      | 31.6                                    | 31.0      |
|                                       | ค่าต่ำสุดของเดือนพฤษภาคม 2563    | 32.1                          | 32.3                           | 32.1                                  | 32.1      | 31.7      | 32.2                                    | 32.1      |
|                                       | $\Delta \leq 10\%^*$             | 0.3                           | -0.6                           | -2.2                                  | -0.6      | -1.3      | -1.9                                    | -3.4      |
|                                       | 2 มิ.ย. 64                       | 32.6                          | 32.4                           | 31.1                                  | 32.3      | 31.9      | 32.7                                    | 32.3      |
|                                       | ค่าต่ำสุดของเดือนมิถุนายน 2563   | 31.2                          | 31.9                           | 30.5                                  | 31.6      | 30.4      | 31.5                                    | 31.3      |
|                                       | $\Delta \leq 10\%^*$             | 4.5                           | 1.6                            | 2.0                                   | 2.2       | 4.9       | 3.8                                     | 3.2       |

หมายเหตุ : \* ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2560 มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุดของแต่ละเดือนในปีก่อนหน้า

**ตารางที่ 4.8-16**    **สรุปผลการตรวจวัดค่าความเค็ม (Salinity) ของน้ำทะเล**  
**โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็คโก้-วัน จำกัด**  
**ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 (ต่อ)**

| พารามิเตอร์                           | วันที่ตรวจวัด                   | ที่จุดสูบน้ำเข้า<br>Station I | ที่จุดระบายน้ำออก<br>Station E | ที่ระยะ 500 เมตร<br>จากจุดระบายน้ำออก |           |           | ที่ระยะ 1,000 เมตร<br>จากจุดระบายน้ำออก |           |
|---------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|-----------|-----------|---|-----------|
|                                       |                                 |                               |                                | Station A                             | Station D | Station O | Station B                               | Station C |
| ค่าความเค็ม<br>ส่วนในพันส่วน<br>(ppt) | 14 ก.ค. 64                      | 33.0                          | 33.0                           | 32.9                                  | 33.0      | 30.6      | 33.0                                    | 32.3      |
|                                       | ค่าต่ำสุดของกรกฎาคม 2563        | 30.5                          | 30.4                           | 30.1                                  | 30.3      | 29.5      | 30.3                                    | 30.4      |
|                                       | $\Delta <10\%^*$                | 8.2                           | 8.6                            | 9.3                                   | 8.9       | 3.7       | 8.9                                     | 6.3       |
|                                       | 18 ส.ค. 64                      | 33.1                          | 33.0                           | 33.1                                  | 33.0      | 33.0      | 33.2                                    | 33.1      |
|                                       | ค่าต่ำสุดของเดือนสิงหาคม 2563   | 31.3                          | 31.3                           | 30.9                                  | 31.3      | 30.0      | 31.4                                    | 30.1      |
|                                       | $\Delta <10\%^*$                | 5.8                           | 5.4                            | 7.1                                   | 5.4       | 10.0      | 5.7                                     | 10.0      |
|                                       | 17 ก.ย. 64                      | 32.3                          | 32.8                           | 33.5                                  | 32.3      | 31.2      | 32.6                                    | 32.1      |
|                                       | ค่าต่ำสุดของเดือนกันยายน 2563   | 30.6                          | 31.2                           | 30.6                                  | 31.0      | 30.4      | 30.6                                    | 30.2      |
|                                       | $\Delta <10\%^*$                | 5.6                           | 5.1                            | 9.5                                   | 4.2       | 2.6       | 6.5                                     | 6.3       |
|                                       | 27 ต.ค. 64                      | 31.8                          | 31.9                           | 31.8                                  | 31.6      | 31.3      | 31.7                                    | 31.6      |
|                                       | ค่าต่ำสุดของเดือนตุลาคม 2563    | 31.5                          | 31.2                           | 31.1                                  | 31.1      | 30.8      | 31.0                                    | 30.5      |
|                                       | $\Delta <10\%^*$                | 1.0                           | 2.2                            | 2.3                                   | 1.6       | 1.6       | 2.3                                     | 3.6       |
|                                       | 17 พ.ย. 64                      | 31.6                          | 31.4                           | 31.5                                  | 31.6      | 31.5      | 31.6                                    | 31.5      |
|                                       | ค่าต่ำสุดของเดือนพฤศจิกายน 2563 | 31.5                          | 31.3                           | 31.3                                  | 31.3      | 31.4      | 31.4                                    | 31.4      |
|                                       | $\Delta \leq 10\%^*$            | 0.3                           | 0.3                            | 0.6                                   | 1.0       | 0.3       | 0.6                                     | 0.3       |
|                                       | 15 ธ.ค. 64                      | 32.1                          | 31.9                           | 31.8                                  | 31.9      | 31.9      | 32.3                                    | 31.8      |
|                                       | ค่าต่ำสุดของเดือนธันวาคม 2563   | 32.2                          | 32.2                           | 32.3                                  | 32.2      | 32.2      | 32.2                                    | 32.1      |
|                                       | $\Delta \leq 10\%^*$            | -0.3                          | -0.9                           | -1.5                                  | -0.9      | -0.9      | 0.3                                     | -0.9      |

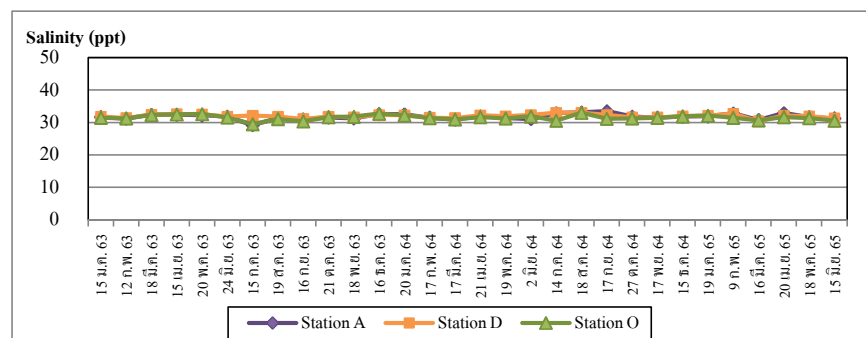
หมายเหตุ : \* ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2560 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2564 มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10  
 ของค่าความเค็มต่ำสุดของแต่ละเดือนในปีก่อนหน้า

**ตารางที่ 4.8-16**    **สรุปผลการตรวจวัดค่าความเค็ม (Salinity) ของน้ำทะเล**  
**โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็คโก-วัน จำกัด**  
**ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 (ต่อ)**

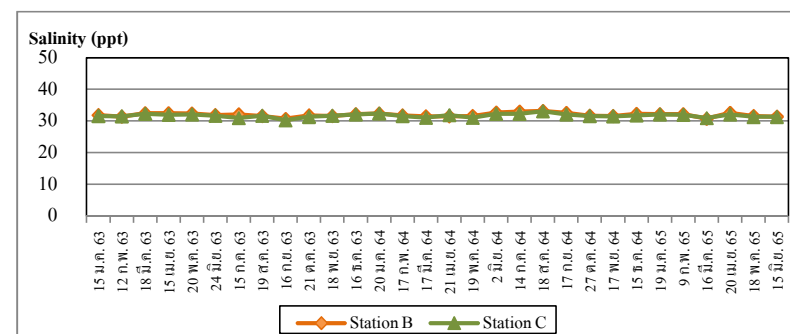
| พารามิเตอร์                           | วันที่ตรวจวัด                    | ที่จุดสูบน้ำเข้า<br>Station I | ที่จุดระบายน้ำออก<br>Station E | ที่ระยะ 500 เมตร<br>จากจุดระบายน้ำออก |           |           | ที่ระยะ 1,000 เมตร<br>จากจุดระบายน้ำออก |           |
|---------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|-----------|-----------|---|-----------|
|                                       |                                  |                               |                                | Station A                             | Station D | Station O | Station B                               | Station C |
| ค่าความเค็ม<br>ส่วนในพันส่วน<br>(ppt) | 19 ม.ค. 65                       | 32.3                          | 32.2                           | 31.9                                  | 32.1      | 32.1      | 32.2                                    | 32.1      |
|                                       | ค่าต่ำสุดของมกราคม 2564          | 32.3                          | 32.2                           | 32.3                                  | 32.2      | 31.4      | 32.3                                    | 31.3      |
|                                       | $\Delta <10\%^*$                 | 0.0                           | 0.0                            | -1.2                                  | -0.3      | 2.2       | -0.3                                    | 2.6       |
|                                       | 9 ก.พ. 65                        | 32.8                          | 32.1                           | 32.8                                  | 32.7      | 31.5      | 32.2                                    | 32.0      |
|                                       | ค่าต่ำสุดของเดือนกุมภาพันธ์ 2564 | 31.5                          | 31.5                           | 31.5                                  | 31.5      | 31.4      | 31.8                                    | 31.6      |
|                                       | $\Delta <10\%^*$                 | 4.1                           | 1.9                            | 4.1                                   | 3.8       | 0.3       | 1.3                                     | 1.3       |
|                                       | 16 มี.ค. 65                      | 31.1                          | 31.0                           | 30.8                                  | 30.4      | 30.7      | 30.7                                    | 30.9      |
|                                       | ค่าต่ำสุดของเดือนมีนาคม 2564     | 31.1                          | 31.0                           | 30.9                                  | 30.6      | 30.9      | 31.2                                    | 31.0      |
|                                       | $\Delta <10\%^*$                 | 0.0                           | 0.0                            | -0.3                                  | -0.7      | -0.6      | -1.6                                    | -0.3      |
|                                       | 20 เม.ย. 65                      | 32.0                          | 32.0                           | 32.9                                  | 32.1      | 31.7      | 32.6                                    | 32.1      |
|                                       | ค่าต่ำสุดของเดือนเมษายน 2564     | 31.6                          | 31.5                           | 31.3                                  | 31.4      | 29.9      | 31.5                                    | 31.3      |
|                                       | $\Delta <10\%^*$                 | 1.3                           | 1.6                            | 5.1                                   | 2.2       | 6.0       | 3.5                                     | 2.6       |
|                                       | 18 พ.ค. 65                       | 31.6                          | 31.8                           | 31.7                                  | 31.9      | 31.4      | 31.6                                    | 31.3      |
|                                       | ค่าต่ำสุดของเดือนพฤษภาคม 2564    | 31.4                          | 31.5                           | 31.2                                  | 31.5      | 31.3      | 31.2                                    | 31.0      |
|                                       | $\Delta \leq 10\%^*$             | 0.6                           | 1.0                            | 1.6                                   | 1.3       | 0.3       | 1.3                                     | 1.0       |
|                                       | 15 มิ.ย. 65                      | 30.9                          | 31.8                           | 31.3                                  | 31.3      | 30.6      | 31.4                                    | 31.3      |
|                                       | ค่าต่ำสุดของเดือนมิถุนายน 2564   | 32.0                          | 32.4                           | 31.1                                  | 32.2      | 31.9      | 32.2                                    | 32.1      |
|                                       | $\Delta \leq 10\%^*$             | -3.4                          | -1.9                           | 0.6                                   | -2.8      | -4.1      | -2.5                                    | -2.5      |

หมายเหตุ : \* ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2564 มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10  
 ของค่าความเค็มต่ำสุดของแต่ละเดือนในปีก่อนหน้า

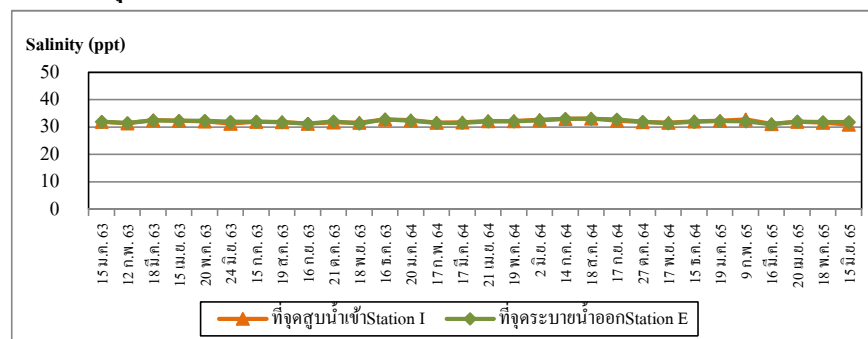
รูปที่ 4.8-4 สรุปผลการตรวจวัดค่าความเค็ม (Salinity) ของน้ำทะเล  
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท แก๊ส-วัน จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



ค่าความเค็มของน้ำที่ระยะ 500 เมตร จากจุดระบายน้ำออก



ค่าความเค็มของน้ำที่ระยะ 1,000 เมตร จากจุดระบายน้ำออก



ค่าความเค็มของน้ำที่จุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำ

หมายเหตุ :

ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2560 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2564

มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด ซึ่งจะเปรียบเทียบกับค่าความเค็มต่ำสุดของเดือนนั้นๆ ในปีก่อนหน้า

ตารางที่ 4.8-17 สรุปผลการตรวจวัดค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ของน้ำทะเล  
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

| พารามิเตอร์                                  | ค่ามาตรฐาน | วันที่ตรวจวัด | ที่จุดสูบน้ำเข้า<br>Station I | ที่จุดระบายน้ำออก<br>Station E | ที่ระยะ 500 เมตร<br>จากจุดระบายน้ำออก |           |           | ที่ระยะ 1,000 เมตร<br>จากจุดระบายน้ำออก |           |
|--|------------|---------------|-------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|-----------|-----------|---|-----------|
|  |            |               |                               |                                | Station A                             | Station D | Station O | Station B                               | Station C |
| ค่าการนำไฟฟ้า<br>( $\mu\text{s}/\text{cm}$ ) | -          | 15 ม.ค. 63    | 48,800                        | 48,800                         | 48,600                                | 48,700    | 48,300    | 48,800                                  | 48,400    |
|  |            | 12 ก.พ. 63    | 47,800                        | 48,100                         | 47,500                                | 47,800    | 47,600    | 47,800                                  | 47,900    |
|  |            | 18 มี.ค. 63   | 49,300                        | 49,100                         | 49,300                                | 49,200    | 49,100    | 49,300                                  | 49,100    |
|  |            | 15 เม.ย. 63   | 49,400                        | 49,500                         | 49,800                                | 49,600    | 49,400    | 49,600                                  | 49,000    |
|  |            | 20 พ.ค. 63    | 48,200                        | 49,500                         | 49,200                                | 49,700    | 49,800    | 49,200                                  | 49,100    |
|  |            | 24 มิ.ย. 63   | 48,500                        | 48,200                         | 48,000                                | 48,200    | 48,000    | 48,300                                  | 48,200    |
|  |            | 15 ก.ค. 63    | 48,000                        | 48,100                         | 47,100                                | 48,100    | 47,500    | 48,100                                  | 47,700    |
|  |            | 19 ส.ค. 63    | 48,200                        | 48,000                         | 47,900                                | 48,300    | 47,400    | 48,000                                  | 48,200    |
|  |            | 16 ก.ย. 63    | 47,900                        | 47,800                         | 47,600                                | 47,800    | 44,400    | 47,200                                  | 46,500    |
|  |            | 21 ต.ค. 63    | 48,600                        | 49,100                         | 48,400                                | 48,700    | 48,600    | 48,700                                  | 48,000    |
|  |            | 18 พ.ย. 63    | 48,000                        | 48,100                         | 47,800                                | 48,000    | 48,500    | 48,200                                  | 48,400    |
|  |            | 16 ธ.ค. 63    | 49,800                        | 49,800                         | 49,600                                | 49,300    | 49,600    | 49,300                                  | 49,100    |

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.8-17 สรุปผลการตรวจวัดค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ของน้ำทะเล  
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 (ต่อ)

| พารามิเตอร์                                  | ค่ามาตรฐาน | วันที่ตรวจวัด | ที่จุดสูบน้ำเข้า<br>Station I | ที่จุดระบายน้ำออก<br>Station E | ที่ระยะ 500 เมตร<br>จากจุดระบายน้ำออก |           |           | ที่ระยะ 1,000 เมตร<br>จากจุดระบายน้ำออก |           |
|--|------------|---------------|-------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|-----------|-----------|---|-----------|
|  |            |               |                               |                                | Station A                             | Station D | Station O | Station B                               | Station C |
| ค่าการนำไฟฟ้า<br>( $\mu\text{s}/\text{cm}$ ) | -          | 20 ม.ค. 64    | 49,500                        | 49,400                         | 49,600                                | 49,300    | 49,200    | 48,800                                  | 49,000    |
|  |            | 17 ก.พ. 64    | 48,500                        | 48,500                         | 48,600                                | 48,200    | 48,300    | 48,400                                  | 48,300    |
|  |            | 17 มี.ค. 64   | 48,300                        | 48,100                         | 47,210                                | 47,900    | 47,200    | 48,000                                  | 47,400    |
|  |            | 21 เม.ย. 64   | 49,400                        | 49,400                         | 48,900                                | 49,300    | 48,200    | 48,300                                  | 48,500    |
|  |            | 19 พ.ค. 64    | 48,650                        | 48,120                         | 48,100                                | 48,300    | 48,650    | 48,300                                  | 45,800    |
|  |            | 2 มิ.ย. 64    | 49,800                        | 49,600                         | 47,400                                | 49,500    | 48,900    | 49,500                                  | 49,400    |
|  |            | 14 ก.ค. 64    | 50,000                        | 51,100                         | 52,400                                | 51,100    | 46,800    | 51,300                                  | 49,200    |
|  |            | 18 ส.ค. 64    | 50,400                        | 50,200                         | 51,100                                | 50,200    | 50,400    | 50,400                                  | 50,400    |
|  |            | 17 ก.ย. 64    | 49,300                        | 50,100                         | 51,200                                | 49,500    | 48,500    | 49,800                                  | 49,200    |
|  |            | 27 ต.ค. 64    | 48,700                        | 48,800                         | 48,700                                | 48,400    | 48,100    | 48,500                                  | 48,400    |
|  |            | 17 พ.ย. 64    | 48,800                        | 47,700                         | 49,200                                | 48,900    | 49,200    | 48,200                                  | 48,500    |
|  |            | 15 ธ.ค. 64    | 49,100                        | 48,900                         | 49,400                                | 48,900    | 48,800    | 49,400                                  | 48,700    |

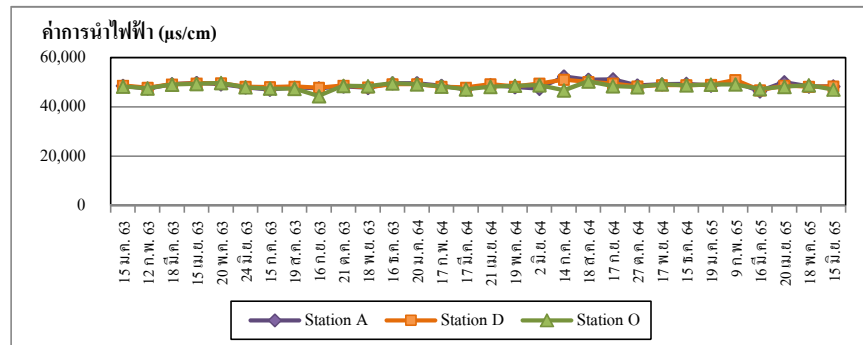
หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.8-17 สรุปผลการตรวจวัดค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ของน้ำทะเล  
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท แก๊ส-วัน จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 (ต่อ)

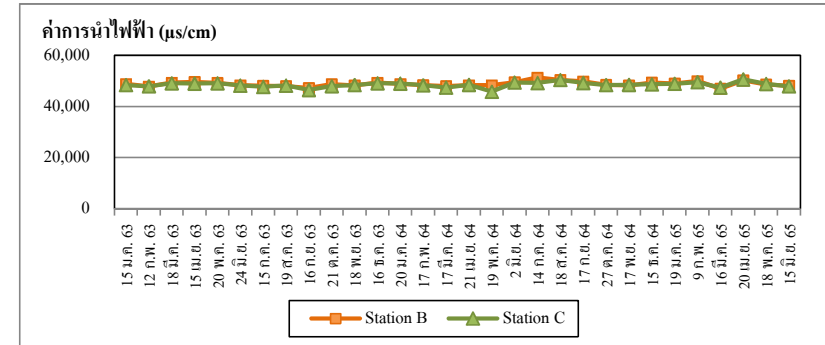
| พารามิเตอร์                                  | ค่ามาตรฐาน | วันที่ตรวจวัด | ที่จุดสูบน้ำเข้า<br>Station I | ที่จุดระบายน้ำออก<br>Station E | ที่ระยะ 500 เมตร<br>จากจุดระบายน้ำออก |           |           | ที่ระยะ 1,000 เมตร<br>จากจุดระบายน้ำออก |           |
|--|------------|---------------|-------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|-----------|-----------|---|-----------|
|  |            |               |                               |                                | Station A                             | Station D | Station O | Station B                               | Station C |
| ค่าการนำไฟฟ้า<br>( $\mu\text{s}/\text{cm}$ ) | -          | 19 ม.ค. 65    | 49,300                        | 49,100                         | 48,700                                | 49,000    | 49,100    | 49,000                                  | 48,900    |
|  |            | 9 ก.พ. 65     | 50,580                        | 49,940                         | 50,180                                | 50,930    | 49,180    | 49,930                                  | 49,530    |
|  |            | 16 มี.ค. 65   | 47,800                        | 48,000                         | 46,400                                | 46,800    | 47,300    | 47,000                                  | 47,400    |
|  |            | 20 เม.ย. 65   | 48,700                        | 48,700                         | 50,000                                | 48,700    | 48,200    | 50,200                                  | 50,600    |
|  |            | 18 พ.ค. 65    | 48,040                        | 48,410                         | 48,350                                | 48,250    | 48,840    | 48,620                                  | 48,870    |
|  |            | 15 มิ.ย. 65   | 48,230                        | 48,400                         | 48,320                                | 48,370    | 47,090    | 48,070                                  | 47,910    |

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนด

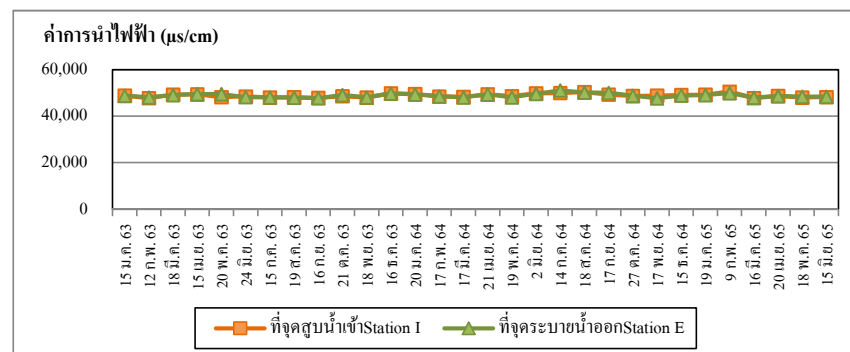
รูปที่ 4.8-5 สรุปผลการตรวจวัดค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ของน้ำทะเล  
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็คโก้-วัน จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



ค่าการนำไฟฟ้าของน้ำที่ระยะ 500 เมตร จากจุดระบายน้ำออก



ค่าการนำไฟฟ้าของน้ำที่ระยะ 1,000 เมตร จากจุดระบายน้ำออก



ค่าการนำไฟฟ้าของน้ำที่จุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำ

หมายเหตุ : ค่าการนำไฟฟ้าของน้ำทะเลไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.8-18    สรุปผลการตรวจวัดปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำทะเล  
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

| พารามิเตอร์                         | ค่ามาตรฐาน | วันที่ตรวจวัด | ที่จุดสูบน้ำเข้า<br>Station I | ที่จุดระบายน้ำออก<br>Station E | ที่ระยะ 500 เมตร<br>จากจุดระบายน้ำออก |           |           | ที่ระยะ 1,000 เมตร<br>จากจุดระบายน้ำออก |           |
|-------------------------------------|------------|---------------|-------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|-----------|-----------|---|-----------|
|                                     |            |               |                               |                                | Station A                             | Station D | Station O | Station B                               | Station C |
| สารละลายทั้งหมด<br>(มิลลิกรัม/ลิตร) | -          | 15 ม.ค. 63    | 34,920                        | 33,100                         | 35,480                                | 35,140    | 34,420    | 35,160                                  | 34,320    |
|                                     |            | 12 ก.พ. 63    | 34,040                        | 33,500                         | 33,480                                | 33,960    | 32,440    | 33,580                                  | 34,260    |
|                                     |            | 18 มี.ค. 63   | 33,860                        | 35,320                         | 36,520                                | 34,200    | 33,940    | 35,160                                  | 35,020    |
|                                     |            | 15 เม.ย. 63   | 35,340                        | 35,360                         | 35,220                                | 35,400    | 34,860    | 35,200                                  | 34,640    |
|                                     |            | 20 พ.ค. 63    | 33,360                        | 34,460                         | 34,240                                | 34,380    | 35,060    | 33,820                                  | 34,200    |
|                                     |            | 24 มิ.ย. 63   | 35,340                        | 34,960                         | 35,940                                | 35,260    | 34,800    | 35,060                                  | 34,500    |
|                                     |            | 15 ก.ค. 63    | 33,300                        | 33,800                         | 32,200                                | 33,880    | 31,660    | 34,420                                  | 33,300    |
|                                     |            | 19 ส.ค. 63    | 33,820                        | 34,320                         | 34,840                                | 33,620    | 33,460    | 33,800                                  | 34,120    |
|                                     |            | 16 ก.ย. 63    | 32,860                        | 33,160                         | 32,220                                | 32,680    | 31,600    | 32,580                                  | 32,060    |
|                                     |            | 21 ต.ค. 63    | 34,480                        | 35,800                         | 32,360                                | 33,520    | 34,040    | 33,270                                  | 32,720    |
|                                     |            | 18 พ.ย. 63    | 37,560                        | 38,440                         | 36,160                                | 36,900    | 38,900    | 39,300                                  | 36,000    |
|                                     |            | 16 ธ.ค. 63    | 35,940                        | 35,460                         | 37,380                                | 36,440    | 35,360    | 35,220                                  | 36,820    |

หมายเหตุ :        - ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.8-18    สรุปผลการตรวจวัดปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำทะเล  
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 (ต่อ)

| พารามิเตอร์                         | ค่ามาตรฐาน | วันที่ตรวจวัด | ที่จุดสูบน้ำเข้า<br>Station I | ที่จุดระบายน้ำออก<br>Station E | ที่ระยะ 500 เมตร<br>จากจุดระบายน้ำออก |           |           | ที่ระยะ 1,000 เมตร<br>จากจุดระบายน้ำออก |           |
|-------------------------------------|------------|---------------|-------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|-----------|-----------|---|-----------|
|                                     |            |               |                               |                                | Station A                             | Station D | Station O | Station B                               | Station C |
| สารละลายทั้งหมด<br>(มิลลิกรัม/ลิตร) | -          | 20 ม.ค. 64    | 34,420                        | 33,480                         | 32,280                                | 33,180    | 33,640    | 35,000                                  | 32,720    |
|                                     |            | 17 ก.พ. 64    | 34,420                        | 34,160                         | 34,280                                | 34,160    | 34,900    | 34,200                                  | 34,420    |
|                                     |            | 17 มี.ค. 64   | 37,700                        | 35,480                         | 38,580                                | 36,240    | 36,220    | 37,540                                  | 35,300    |
|                                     |            | 21 เม.ย. 64   | 36,800                        | 37,660                         | 35,780                                | 38,440    | 33,560    | 36,620                                  | 35,160    |
|                                     |            | 19 พ.ค. 64    | 35,600                        | 35,600                         | 35,380                                | 34,460    | 34,840    | 35,700                                  | 33,500    |
|                                     |            | 2 มิ.ย. 64    | 36,720                        | 36,660                         | 32,960                                | 35,920    | 36,280    | 34,740                                  | 36,000    |
|                                     |            | 14 ก.ค. 64    | 34,940                        | 36,860                         | 38,100                                | 38,240    | 33,520    | 34,660                                  | 35,820    |
|                                     |            | 18 ส.ค. 64    | 37,060                        | 38,280                         | 38,420                                | 38,320    | 38,080    | 38,280                                  | 37,660    |
|                                     |            | 17 ก.ย. 64    | 36,600                        | 34,440                         | 37,700                                | 34,940    | 33,740    | 35,140                                  | 33,620    |
|                                     |            | 27 ต.ค. 64    | 36,840                        | 36,720                         | 34,820                                | 35,380    | 35,700    | 35,800                                  | 35,780    |
|                                     |            | 17 พ.ย. 64    | 33,880                        | 33,060                         | 34,300                                | 34,140    | 33,700    | 33,360                                  | 33,200    |
|                                     |            | 15 ธ.ค. 64    | 34,300                        | 33,600                         | 33,420                                | 34,840    | 34,020    | 34,900                                  | 35,400    |

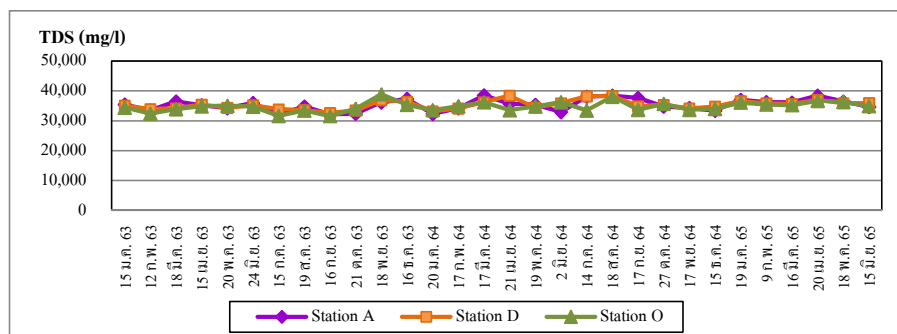
หมายเหตุ :        - ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.8-18    สรุปผลการตรวจวัดปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำทะเล  
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 (ต่อ)

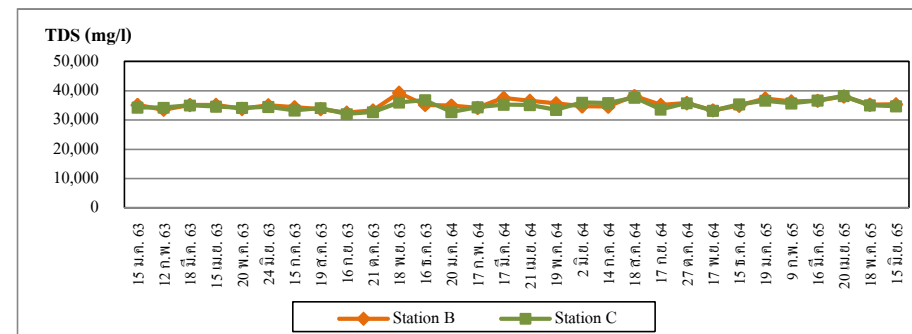
| พารามิเตอร์                         | ค่ามาตรฐาน | วันที่ตรวจวัด | ที่จุดสูบน้ำเข้า<br>Station I | ที่จุดระบายน้ำออก<br>Station E | ที่ระยะ 500 เมตร<br>จากจุดระบายน้ำออก |           |           | ที่ระยะ 1,000 เมตร<br>จากจุดระบายน้ำออก |           |
|-------------------------------------|------------|---------------|-------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|-----------|-----------|---|-----------|
|                                     |            |               |                               |                                | Station A                             | Station D | Station O | Station B                               | Station C |
| สารละลายทั้งหมด<br>(มิลลิกรัม/ลิตร) | -          | 19 ม.ค. 65    | 36,700                        | 37,020                         | 37,080                                | 36,600    | 36,120    | 37,340                                  | 36,640    |
|                                     |            | 9 ก.พ. 65     | 36,700                        | 35,660                         | 36,320                                | 35,840    | 35,460    | 36,400                                  | 35,740    |
|                                     |            | 16 มี.ค. 65   | 37,580                        | 38,180                         | 36,140                                | 35,680    | 35,260    | 36,640                                  | 36,700    |
|                                     |            | 20 เม.ย. 65   | 36,600                        | 36,740                         | 38,420                                | 37,060    | 36,720    | 38,120                                  | 38,220    |
|                                     |            | 18 พ.ค. 65    | 35,500                        | 36,640                         | 36,460                                | 35,900    | 36,360    | 35,300                                  | 35,080    |
|                                     |            | 15 มิ.ย. 65   | 36,460                        | 34,200                         | 34,640                                | 36,000    | 34,940    | 35,400                                  | 34,740    |

หมายเหตุ :                    - ไม่มีมาตรฐานกำหนด

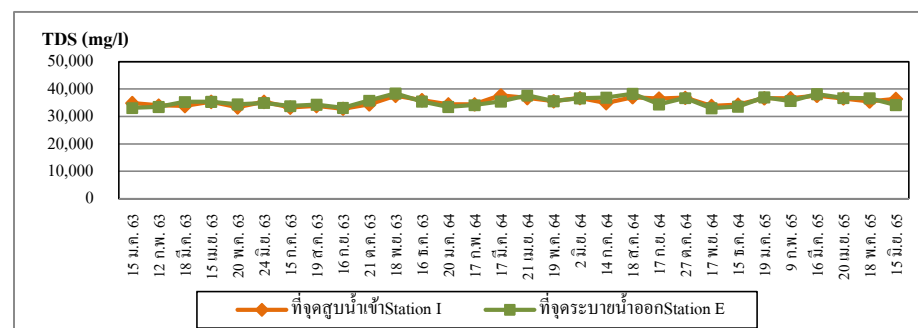
รูปที่ 4.8-6 สรุปผลการตรวจวัดปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำทะเล  
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



ปริมาณสารละลายทั้งหมดของน้ำที่ระยะ 500 เมตร จากจุดระบายน้ำออก



ปริมาณสารละลายทั้งหมดของน้ำที่ระยะ 1,000 เมตร จากจุดระบายน้ำออก



ปริมาณสารละลายทั้งหมดของน้ำที่จุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำ

หมายเหตุ : ปริมาณสารละลายทั้งหมดของน้ำทะเลไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.8-19 สรุปผลการตรวจวัดค่าความขุ่น (Turbidity) ของน้ำทะเล  
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เกล็คโค-วัน จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

| พารามิเตอร์          | ค่ามาตรฐาน | วันที่ตรวจวัด | ที่จุดสูบน้ำเข้า<br>Station I | ที่จุดระบายน้ำออก<br>Station E | ที่ระยะ 500 เมตร<br>จากจุดระบายน้ำออก |           |           | ที่ระยะ 1,000 เมตร<br>จากจุดระบายน้ำออก |           |
|----------------------|------------|---------------|-------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|-----------|-----------|---|-----------|
|                      |            |               |                               |                                | Station A                             | Station D | Station O | Station B                               | Station C |
| ค่าความขุ่น<br>(NTU) | -          | 15 ม.ค. 63    | 1.78                          | 3.46                           | 2.64                                  | 3.74      | 1.99      | 3.80                                    | 1.61      |
|                      |            | 12 ก.พ. 63    | 1.84                          | 4.39                           | 3.45                                  | 4.80      | 4.06      | 2.84                                    | 3.53      |
|                      |            | 18 มี.ค. 63   | 0.74                          | 4.02                           | 4.69                                  | 8.19      | 4.40      | 3.05                                    | 5.03      |
|                      |            | 15 เม.ย. 63   | 0.96                          | 3.25                           | 1.93                                  | 2.57      | 7.64      | 2.86                                    | 2.05      |
|                      |            | 20 พ.ค. 63    | 5.44                          | 4.37                           | 5.05                                  | 3.49      | 2.71      | 3.19                                    | 2.30      |
|                      |            | 24 มิ.ย. 63   | 1.14                          | 2.86                           | 2.29                                  | 3.12      | 4.32      | 2.96                                    | 2.54      |
|                      |            | 15 ก.ค. 63    | 2.84                          | 2.31                           | 4.62                                  | 2.65      | 6.56      | 2.74                                    | 3.63      |
|                      |            | 19 ส.ค. 63    | 1.32                          | 3.37                           | 2.00                                  | 2.94      | 2.58      | 2.36                                    | 1.45      |
|                      |            | 16 ก.ย. 63    | 3.20                          | 4.24                           | 7.96                                  | 4.74      | 6.40      | 4.59                                    | 4.24      |
|                      |            | 21 ต.ค. 63    | 1.18                          | 2.47                           | 2.34                                  | 4.85      | 4.35      | 2.79                                    | 3.33      |
|                      |            | 18 พ.ย. 63    | 1.94                          | 1.85                           | 1.00                                  | 2.05      | 2.24      | 1.18                                    | 1.36      |
|                      |            | 16 ธ.ค. 63    | 1.10                          | 2.05                           | 2.01                                  | 1.73      | 2.36      | 1.75                                    | 1.83      |

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.8-19 สรุปผลการตรวจวัดค่าความขุ่น (Turbidity) ของน้ำทะเล  
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เกล็คโค-วัน จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 (ต่อ)

| พารามิเตอร์          | ค่ามาตรฐาน | วันที่ตรวจวัด | ที่จุดสูบน้ำเข้า<br>Station I | ที่จุดระบายน้ำออก<br>Station E | ที่ระยะ 500 เมตร<br>จากจุดระบายน้ำออก |           |           | ที่ระยะ 1,000 เมตร<br>จากจุดระบายน้ำออก |           |
|----------------------|------------|---------------|-------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|-----------|-----------|---|-----------|
|                      |            |               |                               |                                | Station A                             | Station D | Station O | Station B                               | Station C |
| ค่าความขุ่น<br>(NTU) | -          | 20 ม.ค. 64    | 2.37                          | 7.20                           | 3.49                                  | 2.82      | 4.85      | 5.88                                    | 3.44      |
|                      |            | 17 ก.พ. 64    | 1.76                          | 6.27                           | 5.25                                  | 7.86      | 5.44      | 5.00                                    | 4.51      |
|                      |            | 17 มี.ค. 64   | 2.50                          | 1.40                           | 1.50                                  | 1.60      | 1.40      | 1.70                                    | 1.50      |
|                      |            | 21 เม.ย. 64   | 1.37                          | 3.54                           | 2.60                                  | 3.05      | 5.45      | 1.34                                    | 2.03      |
|                      |            | 19 พ.ค. 64    | 3.14                          | 4.13                           | 4.24                                  | 4.80      | 5.17      | 4.14                                    | 7.06      |
|                      |            | 2 มิ.ย. 64    | 1.76                          | 3.72                           | 6.49                                  | 5.43      | 6.90      | 4.25                                    | 3.72      |
|                      |            | 14 ก.ค. 64    | 3.94                          | 3.02                           | 2.70                                  | 3.42      | 3.84      | 2.71                                    | 2.78      |
|                      |            | 18 ส.ค. 64    | 1.34                          | 4.07                           | 2.92                                  | 3.06      | 2.64      | 2.52                                    | 2.02      |
|                      |            | 17 ก.ย. 64    | 1.34                          | 1.99                           | 3.23                                  | 2.20      | 8.74      | 2.13                                    | 8.02      |
|                      |            | 27 ต.ค. 64    | 1.14                          | 2.32                           | 1.26                                  | 1.54      | 2.55      | 1.37                                    | 1.15      |
|                      |            | 17 พ.ย. 64    | 1.06                          | 2.35                           | 1.35                                  | 2.04      | 2.28      | 1.78                                    | 2.07      |
|                      |            | 15 ธ.ค. 64    | 0.74                          | 1.45                           | 1.63                                  | 1.87      | 2.66      | 1.92                                    | 1.24      |

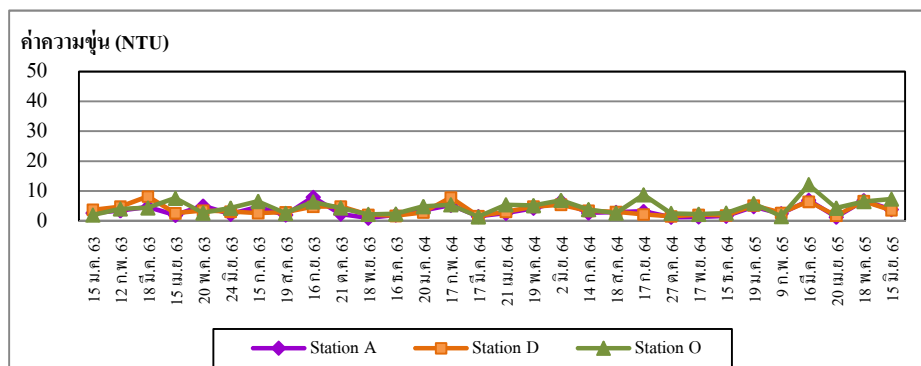
หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.8-19 สรุปผลการตรวจวัดค่าความขุ่น (Turbidity) ของน้ำทะเล  
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เกล็คโค-วัน จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 (ต่อ)

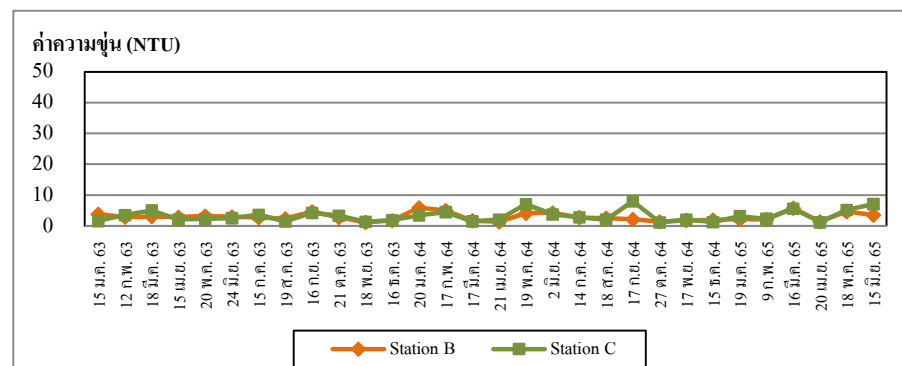
| พารามิเตอร์          | ค่ามาตรฐาน | วันที่ตรวจวัด | ที่จุดสูบน้ำเข้า<br>Station I | ที่จุดระบายน้ำออก<br>Station E | ที่ระยะ 500 เมตร<br>จากจุดระบายน้ำออก |           |           | ที่ระยะ 1,000 เมตร<br>จากจุดระบายน้ำออก |           |
|----------------------|------------|---------------|-------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|-----------|-----------|---|-----------|
|                      |            |               |                               |                                | Station A                             | Station D | Station O | Station B                               | Station C |
| ค่าความขุ่น<br>(NTU) | -          | 19 ม.ค. 65    | 3.08                          | 4.39                           | 4.81                                  | 5.19      | 5.86      | 2.15                                    | 3.15      |
|                      |            | 9 ก.พ. 65     | 1.31                          | 3.17                           | 2.44                                  | 2.73      | 1.54      | 2.04                                    | 2.33      |
|                      |            | 16 มี.ค. 65   | 1.40                          | 3.35                           | 6.92                                  | 6.44      | 12.17     | 5.77                                    | 5.61      |
|                      |            | 20 เม.ย. 65   | 1.74                          | 3.47                           | 1.28                                  | 1.74      | 4.32      | 1.42                                    | 1.20      |
|                      |            | 18 พ.ค. 65    | 3.53                          | 5.18                           | 6.79                                  | 6.63      | 6.52      | 4.67                                    | 5.21      |
|                      |            | 15 มิ.ย. 65   | 3.46                          | 3.39                           | 3.84                                  | 3.57      | 7.38      | 3.52                                    | 7.11      |

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนด

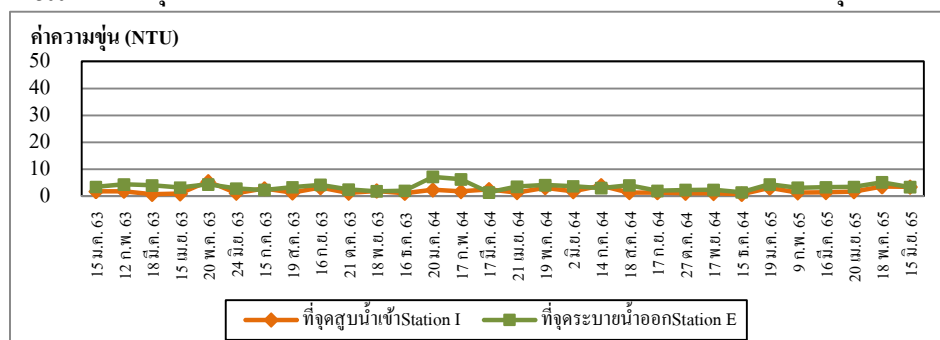
รูปที่ 4.8-7 สรุปผลการตรวจวัดค่าความขุ่น (Turbidity) ของน้ำทะเล  
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



ค่าความขุ่นของน้ำที่ระยะ 500 เมตร จากจุดระบายน้ำออก



ค่าความขุ่นของน้ำที่ระยะ 1,000 เมตร จากจุดระบายน้ำออก



ค่าความขุ่นของน้ำที่จุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำ

หมายเหตุ : ค่าความขุ่นของน้ำทะเลไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.8-20      สรุปผลการตรวจวัดค่าออกซิเจนละลาย (DO) ของน้ำทะเล  
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

| พารามิเตอร์                       | ค่ามาตรฐาน * | วันที่ตรวจวัด | ที่จุดสูบน้ำเข้า<br>Station I | ที่จุดระบายน้ำ<br>ออก Station E | ที่ระยะ 500 เมตร<br>จากจุดระบายน้ำออก |           |           | ที่ระยะ 1,000 เมตร<br>จากจุดระบายน้ำออก |           |
|-----------------------------------|--------------|---------------|-------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|-----------|-----------|---|-----------|
|                                   |              |               |                               |                                 | Station A                             | Station D | Station O | Station B                               | Station C |
| ออกซิเจนละลาย<br>(มิลลิกรัม/ลิตร) | ≥ 4.0        | 15 ม.ค. 63    | 5.25                          | 5.60                            | 5.44                                  | 5.60      | 5.44      | 5.64                                    | 5.35      |
|                                   |              | 12 ก.พ. 63    | 5.02                          | 5.72                            | 6.48                                  | 5.67      | 5.77      | 5.67                                    | 5.47      |
|                                   |              | 18 มี.ค. 63   | 5.77                          | 5.39                            | 5.98                                  | 5.84      | 5.60      | 6.10                                    | 5.70      |
|                                   |              | 15 เม.ย. 63   | 6.01                          | 5.31                            | 5.58                                  | 5.74      | 5.36      | 5.70                                    | 5.73      |
|                                   |              | 20 พ.ค. 63    | 5.56                          | 5.42                            | 5.10                                  | 5.20      | 5.39      | 5.76                                    | 5.77      |
|                                   |              | 24 มิ.ย. 63   | 5.22                          | 5.16                            | 5.03                                  | 5.30      | 5.10      | 5.26                                    | 5.64      |
|                                   |              | 15 ก.ค. 63    | 6.62                          | 5.83                            | 6.25                                  | 6.18      | 6.53      | 6.26                                    | 6.65      |
|                                   |              | 19 ส.ค. 63    | 6.11                          | 6.71                            | 6.76                                  | 6.44      | 6.20      | 6.61                                    | 6.75      |
|                                   |              | 16 ก.ย. 63    | 6.09                          | 5.99                            | 6.15                                  | 5.60      | 5.96      | 6.23                                    | 5.45      |
|                                   |              | 21 ต.ค. 63    | 6.38                          | 6.33                            | 6.50                                  | 6.52      | 6.54      | 6.50                                    | 6.65      |
|                                   |              | 18 พ.ย. 63    | 5.79                          | 5.52                            | 5.47                                  | 6.38      | 5.90      | 6.43                                    | 6.40      |
|                                   |              | 16 ธ.ค. 63    | 5.49                          | 5.73                            | 5.96                                  | 5.74      | 5.67      | 5.53                                    | 5.42      |

หมายเหตุ :      \* ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2560

ตารางที่ 4.8-20      สรุปผลการตรวจวัดค่าออกซิเจนละลาย (DO) ของน้ำทะเล  
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 (ต่อ)

| พารามิเตอร์                       | ค่ามาตรฐาน * | วันที่ตรวจวัด | ที่จุดสูบน้ำเข้า<br>Station I | ที่จุดระบายน้ำ<br>ออก Station E | ที่ระยะ 500 เมตร<br>จากจุดระบายน้ำออก |           |           | ที่ระยะ 1,000 เมตร<br>จากจุดระบายน้ำออก |           |
|-----------------------------------|--------------|---------------|-------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|-----------|-----------|---|-----------|
|                                   |              |               |                               |                                 | Station A                             | Station D | Station O | Station B                               | Station C |
| ออกซิเจนละลาย<br>(มิลลิกรัม/ลิตร) | ≥ 4.0        | 20 ม.ค. 64    | 5.49                          | 4.80                            | 5.30                                  | 4.60      | 5.60      | 4.94                                    | 4.55      |
|                                   |              | 17 ก.พ. 64    | 5.52                          | 6.09                            | 5.84                                  | 5.61      | 6.00      | 5.86                                    | 5.84      |
|                                   |              | 17 มี.ค. 64   | 5.80                          | 5.85                            | 5.80                                  | 5.60      | 6.08      | 5.72                                    | 5.88      |
|                                   |              | 21 เม.ย. 64   | 5.32                          | 5.60                            | 5.80                                  | 5.80      | 5.50      | 5.55                                    | 5.40      |
|                                   |              | 19 พ.ค. 64    | 5.84                          | 6.14                            | 6.07                                  | 5.77      | 6.03      | 5.82                                    | 5.61      |
|                                   |              | 2 มิ.ย. 64    | 5.96                          | 5.82                            | 6.12                                  | 5.99      | 6.22      | 6.07                                    | 6.19      |
|                                   |              | 14 ก.ค. 64    | 5.84                          | 5.81                            | 5.94                                  | 5.87      | 6.21      | 6.00                                    | 5.79      |
|                                   |              | 18 ส.ค. 64    | 5.46                          | 5.09                            | 5.32                                  | 4.97      | 5.33      | 5.06                                    | 5.09      |
|                                   |              | 17 ก.ย. 64    | 5.88                          | 5.78                            | 5.54                                  | 5.61      | 5.54      | 5.23                                    | 5.44      |
|                                   |              | 27 ต.ค. 64    | 4.55                          | 4.83                            | 4.74                                  | 4.54      | 4.66      | 4.58                                    | 4.64      |
|                                   |              | 17 พ.ย. 64    | 5.42                          | 5.37                            | 5.53                                  | 5.47      | 5.57      | 5.44                                    | 5.38      |
|                                   |              | 15 ธ.ค. 64    | 5.30                          | 5.20                            | 5.56                                  | 5.68      | 5.85      | 5.46                                    | 5.60      |

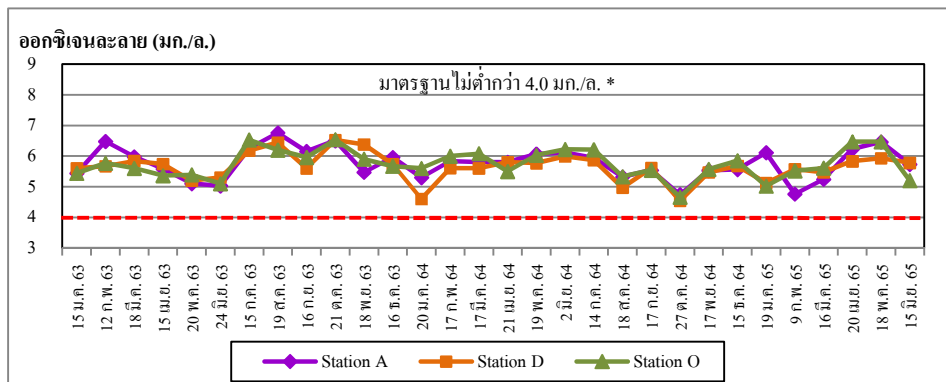
หมายเหตุ : \* ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2560 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2564

ตารางที่ 4.8-20      สรุปผลการตรวจวัดค่าออกซิเจนละลาย (DO) ของน้ำทะเล  
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 (ต่อ)

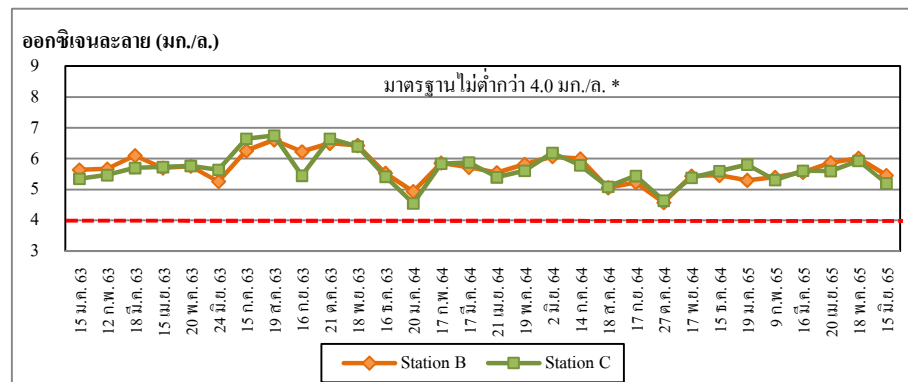
| พารามิเตอร์                       | ค่ามาตรฐาน * | วันที่ตรวจวัด | ที่จุดสูบน้ำเข้า<br>Station I | ที่จุดระบายน้ำ<br>ออก Station E | ที่ระยะ 500 เมตร<br>จากจุดระบายน้ำออก |           |           | ที่ระยะ 1,000 เมตร<br>จากจุดระบายน้ำออก |           |
|-----------------------------------|--------------|---------------|-------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|-----------|-----------|---|-----------|
|                                   |              |               |                               |                                 | Station A                             | Station D | Station O | Station B                               | Station C |
| ออกซิเจนละลาย<br>(มิลลิกรัม/ลิตร) | ≥ 4.0        | 19 ม.ค. 65    | 5.14                          | 5.54                            | 6.11                                  | 5.12      | 5.02      | 5.30                                    | 5.81      |
|                                   |              | 9 ก.พ. 65     | 5.87                          | 5.51                            | 4.76                                  | 5.57      | 5.52      | 5.40                                    | 5.31      |
|                                   |              | 16 มี.ค. 65   | 5.13                          | 5.36                            | 5.24                                  | 5.47      | 5.61      | 5.56                                    | 5.61      |
|                                   |              | 20 เม.ย. 65   | 5.48                          | 5.78                            | 6.23                                  | 5.83      | 6.47      | 5.87                                    | 5.60      |
|                                   |              | 18 พ.ค. 65    | 6.30                          | 6.19                            | 6.46                                  | 5.93      | 6.47      | 6.02                                    | 5.93      |
|                                   |              | 15 มิ.ย. 65   | 5.61                          | 5.59                            | 5.73                                  | 5.78      | 5.20      | 5.46                                    | 5.20      |

หมายเหตุ :      \* ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2564

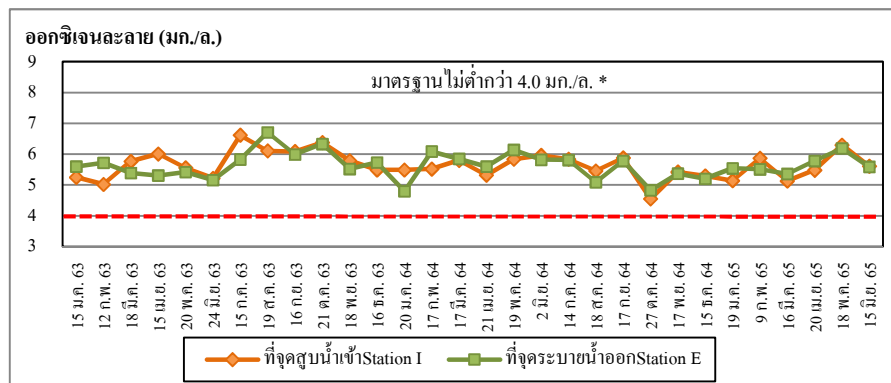
รูปที่ 4.8-8 สรุปผลการตรวจวัดค่าออกซิเจนละลาย (DO) ของน้ำทะเล  
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



ออกซิเจนละลายของน้ำที่ระยะ 500 เมตร จากจุดระบายน้ำออก



ออกซิเจนละลายของน้ำที่ระยะ 1,000 เมตร จากจุดระบายน้ำออก



ออกซิเจนละลายของน้ำที่จุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำ

หมายเหตุ :

\* ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2560 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2564

ตารางที่ 4.8-21 สรุปผลการตรวจวัดค่าความโปร่งใส (Transparency) ของน้ำทะเล  
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็คโล-วัน จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

| พารามิเตอร์           | วันที่ตรวจวัด                    | ที่จุดสูบน้ำเข้า<br>Station I | ที่จุดระบายน้ำออก<br>Station E | ที่ระยะ 500 เมตร<br>จากจุดระบายน้ำออก |           |           | ที่ระยะ 1,000 เมตร<br>จากจุดระบายน้ำออก |           |
|-----------------------|----------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|-----------|-----------|---|-----------|
|                       |                                  |                               |                                | Station A                             | Station D | Station O | Station B                               | Station C |
| ความโปร่งใส<br>(เมตร) | 15 ม.ค. 63                       | 2.0                           | 1.4                            | 1.5                                   | 1.3       | 1.7       | 2.0                                     | 1.5       |
|                       | ค่าต่ำสุดของเดือนมกราคม 2562     | 1.4                           | 1.5                            | 1.4                                   | 1.1       | 1.3       | 1.8                                     | 1.6       |
|                       | ค่าต่ำสุดที่กฎหมายยอมรับได้*     | 1.3                           | 1.4                            | 1.3                                   | 1.0       | 1.2       | 1.6                                     | 1.4       |
|                       | 12 ก.พ. 63                       | 2.2                           | 1.4                            | 1.6                                   | 1.5       | 1.6       | 1.7                                     | 1.8       |
|                       | ค่าต่ำสุดของเดือนกุมภาพันธ์ 2562 | 2.0                           | 1.2                            | 1.3                                   | 1.1       | 1.6       | 1.7                                     | 1.7       |
|                       | ค่าต่ำสุดที่กฎหมายยอมรับได้*     | 1.8                           | 1.1                            | 1.2                                   | 1.0       | 1.4       | 1.5                                     | 1.5       |
|                       | 18 มี.ค. 63                      | 1.8                           | 1.2                            | 1.2                                   | 1.2       | 1.3       | 1.5                                     | 1.3       |
|                       | ค่าต่ำสุดของเดือนมีนาคม 2562     | 1.6                           | 1.2                            | 1.3                                   | 1.2       | 1.2       | 1.6                                     | 1.4       |
|                       | ค่าต่ำสุดที่กฎหมายยอมรับได้*     | 1.4                           | 1.1                            | 1.2                                   | 1.1       | 1.1       | 1.4                                     | 1.3       |
|                       | 15 เม.ย. 63                      | 2.1                           | 1.2                            | 1.4                                   | 1.5       | 1.2       | 1.4                                     | 1.5       |
|                       | ค่าต่ำสุดของเดือนเมษายน 2562     | 1.3                           | 1.2                            | 1.3                                   | 1.4       | 1.1       | 1.5                                     | 1.4       |
|                       | ค่าต่ำสุดที่กฎหมายยอมรับได้*     | 1.2                           | 1.1                            | 1.2                                   | 1.3       | 1.0       | 1.4                                     | 1.3       |

หมายเหตุ : \* ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2560  
กำหนดให้มีค่าเปลี่ยนแปลงลดลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความโปร่งใสต่ำสุดของเดือนนั้นในปีก่อนหน้า

ตารางที่ 4.8-21 สรุปผลการตรวจวัดค่าความโปร่งใส (Transparency) ของน้ำทะเล  
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็คโล-วัน จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 (ต่อ)

| พารามิเตอร์           | วันที่ตรวจวัด                  | ที่จุดสูบน้ำเข้า<br>Station I | ที่จุดระบายน้ำออก<br>Station E | ที่ระยะ 500 เมตร<br>จากจุดระบายน้ำออก |           |           | ที่ระยะ 1,000 เมตร<br>จากจุดระบายน้ำออก |           |
|-----------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|-----------|-----------|---|-----------|
|                       |                                |                               |                                | Station A                             | Station D | Station O | Station B                               | Station C |
| ความโปร่งใส<br>(เมตร) | 20 พ.ค. 63                     | 2.2                           | 2.1                            | 2.3                                   | 2.2       | 2.1       | 2.4                                     | 2.2       |
|                       | ค่าต่ำสุดของเดือนพฤษภาคม 2562  | 1.6                           | 1.1                            | 1.0                                   | 1.0       | 1.0       | 1.2                                     | 1.2       |
|                       | ค่าต่ำสุดที่กฎหมายยอมรับได้*   | 1.4                           | 1.0                            | 0.9                                   | 0.9       | 0.9       | 1.1                                     | 1.1       |
|                       | 24 มิ.ย. 63                    | 2.8                           | 1.4                            | 1.0                                   | 1.4       | 1.0       | 1.2                                     | 1.9       |
|                       | ค่าต่ำสุดของเดือนมิถุนายน 2562 | 2.8                           | 1.4                            | 1.0                                   | 1.4       | 1.0       | 1.2                                     | 1.9       |
|                       | ค่าต่ำสุดที่กฎหมายยอมรับได้*   | 2.5                           | 1.3                            | 0.9                                   | 1.3       | 0.9       | 1.1                                     | 1.7       |
|                       | 15 ก.ค. 63                     | 2.2                           | 1.9                            | 1.9                                   | 2.1       | 1.6       | 2.0                                     | 2.2       |
|                       | ค่าต่ำสุดของเดือนกรกฎาคม 2562  | 1.4                           | 0.9                            | 1.0                                   | 1.0       | 1.0       | 1.1                                     | 1.1       |
|                       | ค่าต่ำสุดที่กฎหมายยอมรับได้*   | 1.3                           | 0.8                            | 0.9                                   | 0.9       | 0.9       | 1.0                                     | 1.0       |
|                       | 19 ส.ค. 63                     | 2.5                           | 1.8                            | 1.7                                   | 1.6       | 1.8       | 1.7                                     | 2.0       |
|                       | ค่าต่ำสุดของเดือนสิงหาคม 2562  | 1.4                           | 1.0                            | 1.0                                   | 1.1       | 1.0       | 1.0                                     | 1.2       |
|                       | ค่าต่ำสุดที่กฎหมายยอมรับได้*   | 1.3                           | 0.9                            | 0.9                                   | 1.0       | 0.9       | 0.9                                     | 1.1       |

หมายเหตุ : \* ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2560  
กำหนดให้มีค่าเปลี่ยนแปลงลดลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความโปร่งใสต่ำสุดของเดือนนั้นในปีก่อนหน้า

ตารางที่ 4.8-21 สรุปผลการตรวจวัดค่าความโปร่งใส (Transparency) ของน้ำทะเล  
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 (ต่อ)

| พารามิเตอร์           | วันที่ตรวจวัด                   | ที่จุดสูบน้ำเข้า<br>Station I | ที่จุดระบายน้ำออก<br>Station E | ที่ระยะ 500 เมตร<br>จากจุดระบายน้ำออก |           |           | ที่ระยะ 1,000 เมตร<br>จากจุดระบายน้ำออก |           |
|-----------------------|---------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|-----------|-----------|---|-----------|
|                       |                                 |                               |                                | Station A                             | Station D | Station O | Station B                               | Station C |
| ความโปร่งใส<br>(เมตร) | 16 ก.ย. 63                      | 2.7                           | 1.5                            | 1.3                                   | 1.4       | 1.3       | 1.3                                     | 1.1       |
|                       | ค่าต่ำสุดของเดือนกันยายน 2562   | 1.8                           | 1.0                            | 1.0                                   | 1.0       | 1.1       | 1.4                                     | 1.0       |
|                       | ค่าต่ำสุดที่กฎหมายยอมรับได้*    | 1.6                           | 0.9                            | 0.9                                   | 0.9       | 1.0       | 1.3                                     | 0.9       |
|                       | 21 ต.ค. 63                      | 2.0                           | 1.8                            | 1.9                                   | 1.8       | 1.7       | 2.2                                     | 2.0       |
|                       | ค่าต่ำสุดของเดือนตุลาคม 2562    | 1.8                           | 1.0                            | 1.3                                   | 1.2       | 1.1       | 1.8                                     | 1.2       |
|                       | ค่าต่ำสุดที่กฎหมายยอมรับได้*    | 1.6                           | 0.9                            | 1.2                                   | 1.1       | 1.0       | 1.6                                     | 1.1       |
|                       | 18 พ.ย. 63                      | 2.2                           | 1.4                            | 1.7                                   | 1.6       | 1.7       | 1.7                                     | 1.8       |
|                       | ค่าต่ำสุดของเดือนพฤศจิกายน 2562 | 1.8                           | 1.0                            | 1.3                                   | 1.2       | 1.1       | 1.8                                     | 1.2       |
|                       | ค่าต่ำสุดที่กฎหมายยอมรับได้*    | 1.6                           | 0.9                            | 1.2                                   | 1.1       | 1.0       | 1.6                                     | 1.1       |
|                       | 16 ธ.ค. 63                      | 1.2                           | 1.6                            | 1.6                                   | 1.7       | 1.5       | 2.0                                     | 1.7       |
|                       | ค่าต่ำสุดของเดือนธันวาคม 2562   | 2.0                           | 1.4                            | 1.3                                   | 1.3       | 1.4       | 1.7                                     | 1.4       |
|                       | ค่าต่ำสุดที่กฎหมายยอมรับได้*    | 1.8                           | 1.3                            | 1.2                                   | 1.2       | 1.3       | 1.5                                     | 1.3       |

หมายเหตุ : \* ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2560  
กำหนดให้ค่าเปลี่ยนแปลงลดลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความโปร่งใस्ता่สุดของเดือนนั้นในปีก่อนหน้า

ตารางที่ 4.8-21 สรุปผลการตรวจวัดค่าความโปร่งใส (Transparency) ของน้ำทะเล  
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็คโล-วัน จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 (ต่อ)

| พารามิเตอร์           | วันที่ตรวจวัด                    | ที่จุดสูบน้ำเข้า<br>Station I | ที่จุดระบายน้ำออก<br>Station E | ที่ระยะ 500 เมตร<br>จากจุดระบายน้ำออก |           |           | ที่ระยะ 1,000 เมตร<br>จากจุดระบายน้ำออก |           |
|-----------------------|----------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|-----------|-----------|---|-----------|
|                       |                                  |                               |                                | Station A                             | Station D | Station O | Station B                               | Station C |
| ความโปร่งใส<br>(เมตร) | 20 ม.ค. 64                       | 2.2                           | 1.4                            | 1.5                                   | 1.6       | 1.4       | 1.5                                     | 1.7       |
|                       | ค่าต่ำสุดของเดือนมกราคม 2563     | 2.0                           | 1.4                            | 1.4                                   | 1.3       | 1.4       | 1.7                                     | 1.5       |
|                       | ค่าต่ำสุดที่กฎหมายยอมรับได้*     | 1.8                           | 1.3                            | 1.3                                   | 1.2       | 1.3       | 1.5                                     | 1.4       |
|                       | 17 ก.พ. 64                       | 2.8                           | 1.6                            | 1.7                                   | 1.5       | 1.8       | 1.6                                     | 1.8       |
|                       | ค่าต่ำสุดของเดือนกุมภาพันธ์ 2563 | 2.1                           | 1.2                            | 1.3                                   | 1.2       | 1.5       | 1.6                                     | 1.6       |
|                       | ค่าต่ำสุดที่กฎหมายยอมรับได้*     | 1.9                           | 1.1                            | 1.2                                   | 1.1       | 1.4       | 1.4                                     | 1.4       |
|                       | 17 มี.ค. 64                      | 2.8                           | 1.6                            | 1.7                                   | 1.5       | 1.8       | 1.6                                     | 1.8       |
|                       | ค่าต่ำสุดของเดือนมีนาคม 2563     | 2.1                           | 1.2                            | 1.3                                   | 1.2       | 1.5       | 1.6                                     | 1.6       |
|                       | ค่าต่ำสุดที่กฎหมายยอมรับได้*     | 1.9                           | 1.1                            | 1.2                                   | 1.1       | 1.4       | 1.4                                     | 1.4       |
|                       | 21 เม.ย. 64                      | 2.0                           | 1.3                            | 1.5                                   | 1.6       | 1.2       | 1.6                                     | 1.4       |
|                       | ค่าต่ำสุดของเดือนเมษายน 2563     | 1.8                           | 1.2                            | 1.2                                   | 1.3       | 1.1       | 1.4                                     | 1.5       |
|                       | ค่าต่ำสุดที่กฎหมายยอมรับได้*     | 1.6                           | 1.1                            | 1.1                                   | 1.2       | 1.0       | 1.3                                     | 1.4       |

หมายเหตุ : \* ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2560  
กำหนดให้มีค่าเปลี่ยนแปลงลดลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความโปร่งใสต่ำสุดของเดือนนั้นในปีก่อนหน้า

ตารางที่ 4.8-21 สรุปผลการตรวจวัดค่าความโปร่งใส (Transparency) ของน้ำทะเล  
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็คโล-วัน จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 (ต่อ)

| พารามิเตอร์           | วันที่ตรวจวัด                  | ที่จุดสูบน้ำเข้า<br>Station I | ที่จุดระบายน้ำออก<br>Station E | ที่ระยะ 500 เมตร<br>จากจุดระบายน้ำออก |           |           | ที่ระยะ 1,000 เมตร<br>จากจุดระบายน้ำออก |           |
|-----------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|-----------|-----------|---|-----------|
|                       |                                |                               |                                | Station A                             | Station D | Station O | Station B                               | Station C |
| ความโปร่งใส<br>(เมตร) | 19 พ.ค. 64                     | 2.1                           | 1.2                            | 1.3                                   | 1.0       | 1.0       | 1.5                                     | 1.6       |
|                       | ค่าต่ำสุดของเดือนพฤษภาคม 2563  | 2.0                           | 1.2                            | 1.0                                   | 1.1       | 1.1       | 1.2                                     | 1.2       |
|                       | ค่าต่ำสุดที่กฎหมายยอมรับได้*   | 1.8                           | 1.1                            | 0.9                                   | 1.0       | 1.0       | 1.1                                     | 1.1       |
|                       | 2 มิ.ย. 64                     | 2.5                           | 1.5                            | 1.7                                   | 1.8       | 1.5       | 1.5                                     | 1.8       |
|                       | ค่าต่ำสุดของเดือนมิถุนายน 2563 | 2.0                           | 1.2                            | 1.0                                   | 1.4       | 1.0       | 1.2                                     | 1.4       |
|                       | ค่าต่ำสุดที่กฎหมายยอมรับได้*   | 1.8                           | 1.1                            | 0.9                                   | 1.3       | 0.9       | 1.1                                     | 1.3       |
|                       | 14 ก.ค. 64                     | 2.5                           | 1.8                            | 2.0                                   | 2.1       | 2.0       | 2.0                                     | 2.1       |
|                       | ค่าต่ำสุดของเดือนกรกฎาคม 2563  | 2.2                           | 1.2                            | 1.1                                   | 1.1       | 1.2       | 1.2                                     | 1.4       |
|                       | ค่าต่ำสุดที่กฎหมายยอมรับได้*   | 2.0                           | 1.1                            | 1.0                                   | 1.0       | 1.1       | 1.1                                     | 1.3       |
|                       | 18 ส.ค. 64                     | 2.0                           | 1.4                            | 1.5                                   | 1.5       | 1.5       | 1.8                                     | 1.5       |
|                       | ค่าต่ำสุดของเดือนสิงหาคม 2563  | 2.2                           | 1.2                            | 1.0                                   | 1.2       | 1.2       | 1.0                                     | 1.4       |
|                       | ค่าต่ำสุดที่กฎหมายยอมรับได้*   | 2.0                           | 1.1                            | 0.9                                   | 1.1       | 1.1       | 0.9                                     | 1.3       |

หมายเหตุ : \* ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2560  
กำหนดให้มีค่าเปลี่ยนแปลงลดลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความโปร่งใสต่ำสุดของเดือนนั้นในปีก่อนหน้า

ตารางที่ 4.8-21 สรุปผลการตรวจวัดค่าความโปร่งใส (Transparency) ของน้ำทะเล  
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็คโก้-วัน จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 (ต่อ)

| พารามิเตอร์           | วันที่ตรวจวัด                   | ที่จุดสูบน้ำเข้า<br>Station I | ที่จุดระบายน้ำออก<br>Station E | ที่ระยะ 500 เมตร<br>จากจุดระบายน้ำออก |           |           | ที่ระยะ 1,000 เมตร<br>จากจุดระบายน้ำออก |           |
|-----------------------|---------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|-----------|-----------|---|-----------|
|                       |                                 |                               |                                | Station A                             | Station D | Station O | Station B                               | Station C |
| ความโปร่งใส<br>(เมตร) | 17 ก.ย. 64                      | 2.2                           | 1.6                            | 1.6                                   | 1.5       | 1.3       | 1.7                                     | 1.2       |
|                       | ค่าต่ำสุดของเดือนกันยายน 2563   | 2.2                           | 1.5                            | 1.3                                   | 1.4       | 1.1       | 1.2                                     | 1.1       |
|                       | ค่าต่ำสุดที่กฎหมายยอมรับได้*    | 2.0                           | 1.4                            | 1.2                                   | 1.3       | 1.0       | 1.1                                     | 1.0       |
|                       | 27 ต.ค. 64                      | 2.0                           | 1.7                            | 1.6                                   | 1.4       | 1.4       | 1.4                                     | 1.7       |
|                       | ค่าต่ำสุดของเดือนตุลาคม 2563    | 2.0                           | 1.5                            | 1.7                                   | 1.5       | 1.5       | 1.2                                     | 1.2       |
|                       | ค่าต่ำสุดที่กฎหมายยอมรับได้*    | 1.8                           | 1.4                            | 1.5                                   | 1.4       | 1.4       | 1.1                                     | 1.1       |
|                       | 17 พ.ย. 64                      | 2.5                           | 2.1                            | 2.0                                   | 2.0       | 2.0       | 2.3                                     | 2.3       |
|                       | ค่าต่ำสุดของเดือนพฤศจิกายน 2563 | 2.2                           | 1.4                            | 1.5                                   | 1.6       | 1.3       | 1.4                                     | 1.5       |
|                       | ค่าต่ำสุดที่กฎหมายยอมรับได้*    | 2.0                           | 1.3                            | 1.4                                   | 1.4       | 1.2       | 1.3                                     | 1.4       |
|                       | 15 ธ.ค. 64                      | 1.9                           | 1.6                            | 1.5                                   | 1.5       | 1.5       | 1.7                                     | 1.8       |
|                       | ค่าต่ำสุดของเดือนธันวาคม 2563   | 2.0                           | 1.5                            | 1.5                                   | 1.4       | 1.5       | 1.5                                     | 1.7       |
|                       | ค่าต่ำสุดที่กฎหมายยอมรับได้*    | 1.8                           | 1.4                            | 1.4                                   | 1.3       | 1.4       | 1.4                                     | 1.5       |

หมายเหตุ : \* ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2560 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2564  
กำหนดให้มีค่าเปลี่ยนแปลงลดลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความโปร่งใสต่ำสุดของเดือนนั้นในปีก่อนหน้า

**ตารางที่ 4.8-21** สรุปผลการตรวจวัดค่าความโปร่งใส (Transparency) ของน้ำทะเล  
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็คโก้-วัน จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 (ต่อ)

| พารามิเตอร์           | วันที่ตรวจวัด                    | ที่จุดสูบน้ำเข้า<br>Station I | ที่จุดระบายน้ำออก<br>Station E | ที่ระยะ 500 เมตร<br>จากจุดระบายน้ำออก |           |           | ที่ระยะ 1,000 เมตร<br>จากจุดระบายน้ำออก |           |
|-----------------------|----------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|-----------|-----------|---|-----------|
|                       |                                  |                               |                                | Station A                             | Station D | Station O | Station B                               | Station C |
| ความโปร่งใส<br>(เมตร) | 19 ม.ค. 65                       | 2.0                           | 1.5                            | 1.5                                   | 1.4       | 1.4       | 1.6                                     | 1.6       |
|                       | ค่าต่ำสุดของเดือนมกราคม 2564     | 2.1                           | 1.4                            | 1.4                                   | 1.5       | 1.3       | 1.5                                     | 1.5       |
|                       | ค่าต่ำสุดที่กฎหมายยอมรับได้*     | 1.9                           | 1.3                            | 1.3                                   | 1.4       | 1.2       | 1.4                                     | 1.4       |
|                       | 9 ก.พ. 65                        | 2.4                           | 1.7                            | 1.7                                   | 1.8       | 1.9       | 2.0                                     | 1.6       |
|                       | ค่าต่ำสุดของเดือนกุมภาพันธ์ 2564 | 2.3                           | 1.6                            | 1.7                                   | 1.5       | 1.5       | 1.6                                     | 1.5       |
|                       | ค่าต่ำสุดที่กฎหมายยอมรับได้*     | 2.1                           | 1.4                            | 1.5                                   | 1.4       | 1.4       | 1.4                                     | 1.4       |
|                       | 16 มี.ค. 65                      | 2.4                           | 1.4                            | 1.5                                   | 1.6       | 1.5       | 1.6                                     | 1.4       |
|                       | ค่าต่ำสุดของเดือนมีนาคม 2564     | 1.9                           | 1.3                            | 1.4                                   | 1.2       | 1.4       | 1.6                                     | 1.5       |
|                       | ค่าต่ำสุดที่กฎหมายยอมรับได้*     | 1.7                           | 1.2                            | 1.3                                   | 1.1       | 1.3       | 1.4                                     | 1.4       |
|                       | 20 เม.ย. 65                      | 1.9                           | 1.5                            | 1.5                                   | 1.4       | 1.6       | 1.6                                     | 1.7       |
|                       | ค่าต่ำสุดของเดือนเมษายน 2564     | 1.7                           | 1.3                            | 1.5                                   | 1.5       | 1.2       | 1.5                                     | 1.3       |
|                       | ค่าต่ำสุดที่กฎหมายยอมรับได้*     | 1.5                           | 1.2                            | 1.4                                   | 1.4       | 1.1       | 1.4                                     | 1.2       |

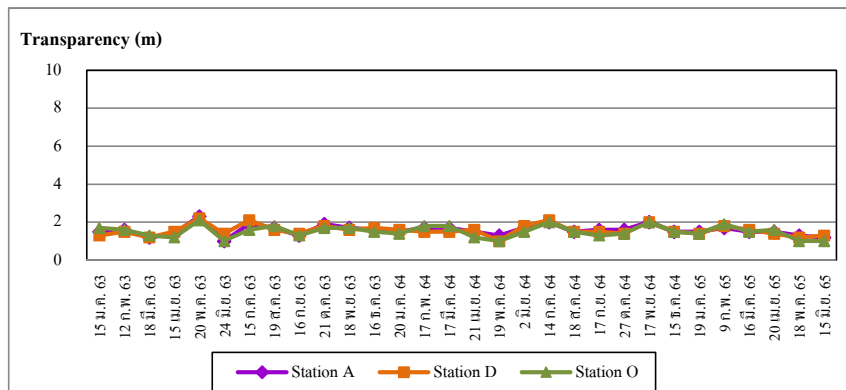
หมายเหตุ : \* ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. พ.ศ.2564  
กำหนดให้ค่าเปลี่ยนแปลงลดลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความโปร่งใสต่ำสุดของเดือนนั้นในปีก่อนหน้า

ตารางที่ 4.8-21 สรุปผลการตรวจวัดค่าความโปร่งใส (Transparency) ของน้ำทะเล  
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็คโก้-วัน จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 (ต่อ)

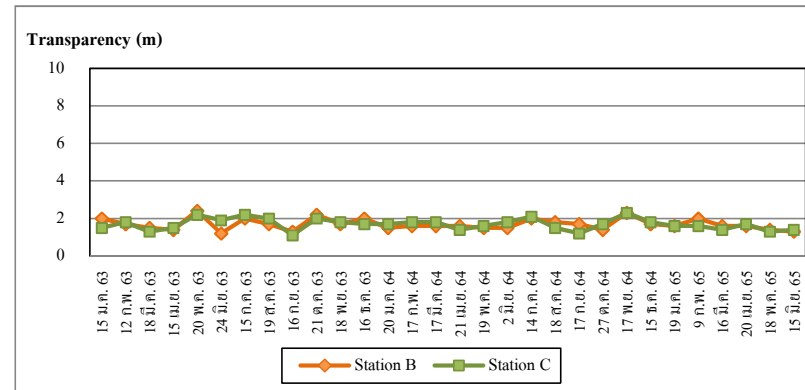
| พารามิเตอร์           | วันที่ตรวจวัด                  | ที่จุดสูบน้ำเข้า<br>Station I | ที่จุดระบายน้ำออก<br>Station E | ที่ระยะ 500 เมตร<br>จากจุดระบายน้ำออก |           |           | ที่ระยะ 1,000 เมตร<br>จากจุดระบายน้ำออก |           |
|-----------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|-----------|-----------|---|-----------|
|                       |                                |                               |                                | Station A                             | Station D | Station O | Station B                               | Station C |
| ความโปร่งใส<br>(เมตร) | 18 พ.ค. 65                     | 1.8                           | 1.4                            | 1.3                                   | 1.2       | 1.0       | 1.4                                     | 1.3       |
|                       | ค่าต่ำสุดของเดือนพฤษภาคม 2565  | 1.9                           | 1.2                            | 1.2                                   | 1.0       | 1.0       | 1.3                                     | 1.3       |
|                       | ค่าต่ำสุดที่กฎหมายยอมรับได้*   | 1.7                           | 1.1                            | 1.1                                   | 0.9       | 0.9       | 1.2                                     | 1.2       |
|                       | 15 มิ.ย. 65                    | 1.8                           | 1.4                            | 1.2                                   | 1.3       | 1.0       | 1.3                                     | 1.4       |
|                       | ค่าต่ำสุดของเดือนมิถุนายน 2565 | 1.9                           | 1.3                            | 1.0                                   | 1.3       | 1.1       | 1.1                                     | 1.4       |
|                       | ค่าต่ำสุดที่กฎหมายยอมรับได้*   | 1.7                           | 1.2                            | 0.9                                   | 1.2       | 1.0       | 1.0                                     | 1.3       |

หมายเหตุ : \* ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2564  
กำหนดให้มีค่าเปลี่ยนแปลงลดลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความโปร่งใสต่ำสุดของเดือนนั้นในปีก่อนหน้า

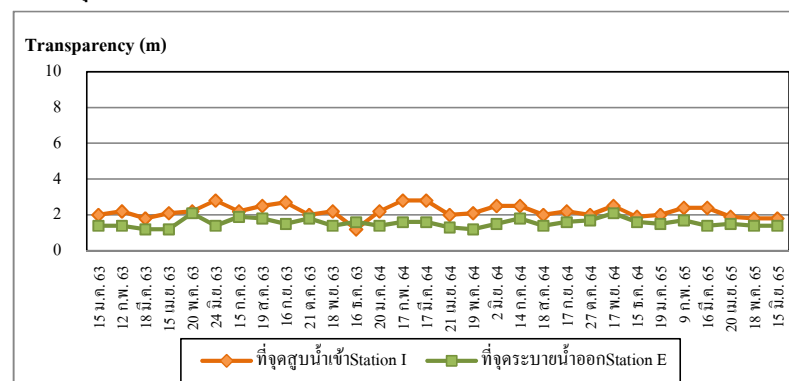
รูปที่ 4.8-9 สรุปผลการตรวจวัดค่าความโปร่งใส (Transparency) ของน้ำทะเล  
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



ค่าความโปร่งใสของน้ำที่ระยะ 500 เมตรจากจุดระบายน้ำออก



ค่าความโปร่งใสของน้ำที่ระยะ 1,000 เมตรจากจุดระบายน้ำออก



ค่าความโปร่งใสของน้ำที่จุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำ

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2560 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2564

กำหนดให้ค่าเปลี่ยนแปลงลดลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความโปร่งใสต่ำสุดของเดือนนั้นในปีก่อนหน้า

**ตารางที่ 4.8-22**      **สรุปผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS) ของน้ำทะเล**  
**โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด**  
**ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565**

| พารามิเตอร์                        | วันที่ตรวจวัด | ที่จุดสูบน้ำเข้า<br>Station I | ที่จุดระบายน้ำออก<br>Station E | ที่ระยะ 500 เมตร<br>จากจุดระบายน้ำออก |           |           | ที่ระยะ 1,000 เมตร<br>จากจุดระบายน้ำออก |           |
|------------------------------------|---------------|-------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|-----------|-----------|---|-----------|
|                                    |               |                               |                                | Station A                             | Station D | Station O | Station B                               | Station C |
| ของแข็งแขวนลอย<br>(มิลลิกรัม/ลิตร) | 15 ม.ค. 63    | 3.10                          | 6.16                           | 4.82                                  | 6.42      | 3.28      | 5.20                                    | 2.68      |
|                                    | 12 ก.พ. 63    | 4.28                          | 8.12                           | 4.54                                  | 9.92      | 5.82      | 6.78                                    | 6.68      |
|                                    | 18 มี.ค. 63   | <2.50                         | 4.80                           | 5.97                                  | 11.02     | 6.57      | 3.50                                    | 6.37      |
|                                    | 15 เม.ย. 63   | <2.50                         | 3.55                           | <2.50                                 | <2.50     | 7.50      | 3.30                                    | <2.50     |
|                                    | 20 พ.ค. 63    | 4.57                          | 7.77                           | 4.67                                  | 4.40      | 6.67      | 5.70                                    | <2.50     |
|                                    | 24 มิ.ย. 63   | 2.52                          | 5.30                           | 6.53                                  | 5.43      | 7.90      | 4.87                                    | 6.00      |
|                                    | 15 ก.ค. 63    | 2.73                          | 2.63                           | 4.23                                  | 2.83      | 6.87      | <2.50                                   | 2.67      |
|                                    | 19 ส.ค. 63    | <2.50                         | 2.90                           | <2.50                                 | 2.85      | <2.50     | 2.60                                    | < 2.50    |
|                                    | 16 ก.ย. 63    | 4.12                          | 5.96                           | 8.48                                  | 5.41      | 8.00      | 6.16                                    | 5.12      |
|                                    | 21 ต.ค. 63    | 4.06                          | 6.12                           | <2.50                                 | 6.68      | 8.08      | 3.68                                    | 4.16      |
|                                    | 18 พ.ย. 63    | <2.50                         | 2.87                           | <2.50                                 | 4.10      | 5.85      | 3.30                                    | <2.50     |
|                                    | 16 ธ.ค. 63    | <2.50                         | 2.98                           | <2.50                                 | <2.50     | 3.60      | 4.40                                    | 2.77      |
| ค่ามาตรฐาน *                       |               | 5.85                          | 9.64                           | 10.39                                 | 10.11     | 9.24      | 7.59                                    | 9.69      |

หมายเหตุ :                      \* ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2560

โดย SS มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้น ไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ ของปีก่อนหน้า

**ตารางที่ 4.8-22**      **สรุปผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS) ของน้ำทะเล**  
**โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด**  
**ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 (ต่อ)**

| พารามิเตอร์                        | วันที่ตรวจวัด | ที่จุดสูบน้ำเข้า<br>Station I | ที่จุดระบายน้ำออก<br>Station E | ที่ระยะ 500 เมตร<br>จากจุดระบายน้ำออก |           |           | ที่ระยะ 1,000 เมตร<br>จากจุดระบายน้ำออก |           |
|------------------------------------|---------------|-------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|-----------|-----------|---|-----------|
|                                    |               |                               |                                | Station A                             | Station D | Station O | Station B                               | Station C |
| ของแข็งแขวนลอย<br>(มิลลิกรัม/ลิตร) | 20 ม.ค. 64    | 2.52                          | 5.45                           | 6.20                                  | 4.34      | 6.34      | 5.58                                    | 5.96      |
|                                    | 17 ก.พ. 64    | 4.20                          | 5.38                           | 5.60                                  | 5.60      | 4.80      | 6.00                                    | 4.60      |
|                                    | 17 มี.ค. 64   | 3.50                          | 8.02                           | 7.32                                  | 7.95      | 4.20      | 5.60                                    | 5.00      |
|                                    | 21 เม.ย. 64   | <2.50                         | 4.90                           | 2.90                                  | 3.63      | 7.35      | <2.50                                   | 3.10      |
|                                    | 19 พ.ค. 64    | 3.48                          | 7.26                           | 5.32                                  | 6.82      | 5.78      | 7.18                                    | 7.82      |
|                                    | 2 มิ.ย. 64    | 4.01                          | 3.70                           | 5.36                                  | 6.20      | 9.44      | 4.45                                    | 4.11      |
|                                    | 14 ก.ค. 64    | 4.92                          | 5.60                           | 5.50                                  | 5.20      | 5.97      | 5.00                                    | 5.33      |
|                                    | 18 ส.ค. 64    | <2.50                         | 6.30                           | 3.70                                  | 4.66      | 4.95      | 3.03                                    | 2.85      |
|                                    | 17 ก.ย. 64    | 2.68                          | 4.97                           | 2.80                                  | 4.24      | 9.60      | 3.00                                    | 9.40      |
|                                    | 27 ต.ค. 64    | 3.28                          | 4.17                           | 2.52                                  | 4.20      | 5.14      | 4.50                                    | 4.40      |
|                                    | 17 พ.ย. 64    | 2.73                          | 4.03                           | <2.50                                 | <2.50     | 6.78      | 5.50                                    | 2.60      |
|                                    | 15 ธ.ค. 64    | 1.83                          | 3.80                           | 4.25                                  | 6.25      | 7.68      | 3.70                                    | 3.90      |
| ค่ามาตรฐาน *                       |               | 5.28                          | 8.32                           | 7.96                                  | 11.63     | 12.33     | 8.28                                    | 10.32     |

หมายเหตุ :

\* ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2560 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2564

โดย SS มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้น ไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ ของปีก่อนหน้า

**ตารางที่ 4.8-22**      **สรุปผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS) ของน้ำทะเล**  
**โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด**  
**ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 (ต่อ)**

| พารามิเตอร์                        | วันที่ตรวจวัด | ที่จุดสูบน้ำเข้า<br>Station I | ที่จุดระบายน้ำออก<br>Station E | ที่ระยะ 500 เมตร<br>จากจุดระบายน้ำออก |           |           | ที่ระยะ 1,000 เมตร<br>จากจุดระบายน้ำออก |           |
|------------------------------------|---------------|-------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|-----------|-----------|---|-----------|
|                                    |               |                               |                                | Station A                             | Station D | Station O | Station B                               | Station C |
| ของแข็งแขวนลอย<br>(มิลลิกรัม/ลิตร) | 19 ม.ค. 65    | 5.98                          | 7.28                           | 7.75                                  | 7.40      | 8.96      | 3.20                                    | 5.88      |
|                                    | 9 ก.พ. 65     | 3.30                          | 5.46                           | 3.94                                  | 6.88      | 2.86      | 3.96                                    | 4.06      |
|                                    | 16 มี.ค. 65   | 2.73                          | 4.16                           | 7.24                                  | 6.95      | 14.70     | 4.70                                    | 8.20      |
|                                    | 20 เม.ย. 65   | 2.65                          | 5.74                           | <2.5                                  | 3.36      | 5.20      | <2.5                                    | <2.5      |
|                                    | 18 พ.ค. 65    | 3.92                          | 5.84                           | 4.92                                  | 6.00      | 11.88     | 4.82                                    | 3.12      |
|                                    | 15 มิ.ย. 65   | 6.40                          | 6.25                           | 5.76                                  | 6.46      | 9.15      | 6.14                                    | 8.80      |
| ค่ามาตรฐาน *                       |               | 7.51                          | 13.03                          | 12.22                                 | 13.91     | 17.94     | 10.78                                   | 11.64     |

หมายเหตุ :

\* ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2564

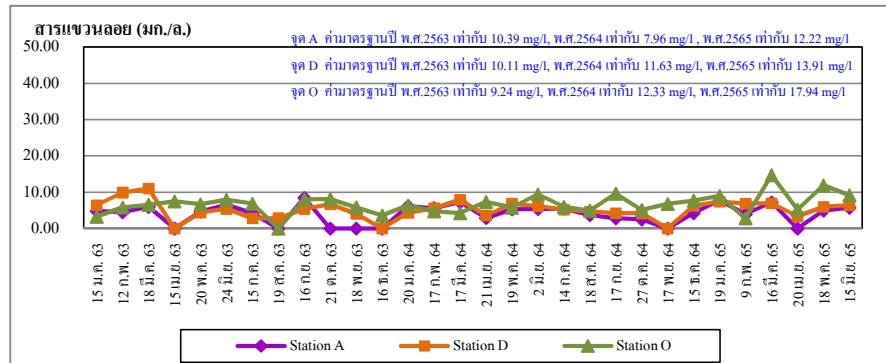
โดย SS มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ ของปีก่อนหน้า

## รูปที่ 4.8-10

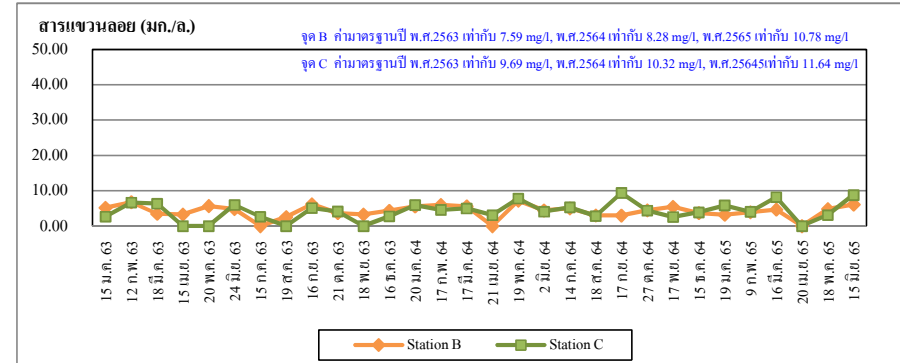
## สรุปผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS) ของน้ำทะเล

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด

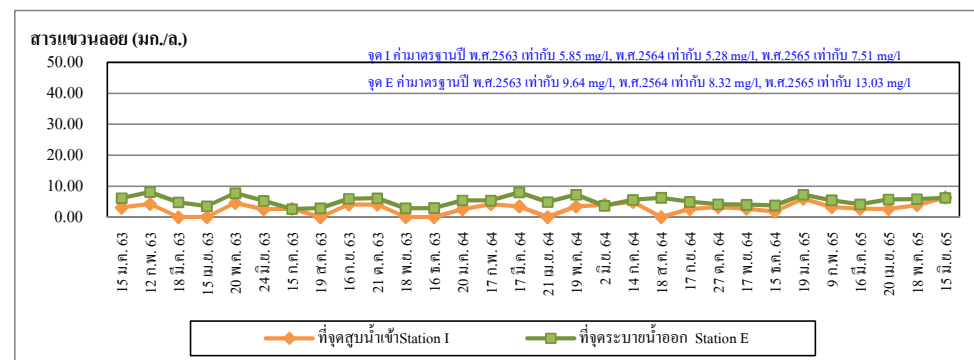
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



ปริมาณของแข็งแขวนลอยของน้ำที่ระยะ 500 เมตร จากจุดระบายน้ำออก



ปริมาณของแข็งแขวนลอยของน้ำที่ระยะ 1,000 เมตร จากจุดระบายน้ำออก



ปริมาณของแข็งแขวนลอยของน้ำที่ระยะ 1,000 เมตร จากจุดระบายน้ำออก

หมายเหตุ : \* ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2560 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2564

โดย SS มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ ของปีก่อนหน้า

**ตารางที่ 4.8-23**    **สรุปผลการตรวจวัดค่าบีโอดี (BOD<sub>5</sub>) ของน้ำทะเล**  
**โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท แก๊สโค-วัน จำกัด**  
**ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565**

| พารามิเตอร์                | ค่ามาตรฐาน | วันที่ตรวจวัด | ที่จุดสูบน้ำเข้า<br>Station I | ที่จุดระบายน้ำออก<br>Station E | ที่ระยะ 500 เมตร<br>จากจุดระบายน้ำออก |           |           | ที่ระยะ 1,000 เมตร<br>จากจุดระบายน้ำออก |           |
|----------------------------|------------|---------------|-------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|-----------|-----------|---|-----------|
|                            |            |               |                               |                                | Station A                             | Station D | Station O | Station B                               | Station C |
| บีโอดี<br>(มิลลิกรัม/ลิตร) | -          | 15 ม.ค. 63    | <1.0                          | <1.0                           | <1.0                                  | <1.0      | <1.0      | <1.0                                    | <1.0      |
|                            |            | 12 ก.พ. 63    | 1.8                           | 2.2                            | 1.7                                   | 1.7       | 2.0       | 1.6                                     | 1.6       |
|                            |            | 18 มี.ค. 63   | <1.0                          | <1.0                           | <1.0                                  | <1.0      | <1.0      | <1.0                                    | <1.0      |
|                            |            | 15 เม.ย. 63   | 1.0                           | <1.0                           | <1.0                                  | <1.0      | <1.0      | <1.0                                    | <1.0      |
|                            |            | 20 พ.ค. 63    | <1.0                          | <1.0                           | 1.0                                   | <1.0      | 1.0       | <1.0                                    | <1.0      |
|                            |            | 24 มิ.ย. 63   | <1.0                          | <1.0                           | <1.0                                  | <1.0      | 1.3       | 1.1                                     | <1.0      |
|                            |            | 15 ก.ค. 63    | <1.0                          | <1.0                           | <1.0                                  | <1.0      | <1.0      | <1.0                                    | <1.0      |
|                            |            | 19 ส.ค. 63    | <1.0                          | <1.0                           | <1.0                                  | <1.0      | <1.0      | <1.0                                    | <1.0      |
|                            |            | 16 ก.ย. 63    | <1.0                          | 1.4                            | 1.3                                   | 1.1       | 2.3       | 2.0                                     | 2.7       |
|                            |            | 21 ต.ค. 63    | <1.0                          | <1.0                           | <1.0                                  | <1.0      | <1.0      | <1.0                                    | <1.0      |
|                            |            | 18 พ.ย. 63    | <1.0                          | <1.0                           | <1.0                                  | <1.0      | 1.5       | <1.0                                    | <1.0      |
|                            |            | 16 ธ.ค. 63    | 1.2                           | <1.0                           | 1.2                                   | 1.3       | 2.0       | 1.6                                     | 1.7       |

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.8-23 สรุปผลการตรวจวัดค่าบีโอดี (BOD<sub>5</sub>) ของน้ำทะเล  
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ทโค-วัน จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 (ต่อ)

| พารามิเตอร์                | ค่ามาตรฐาน | วันที่ตรวจวัด | ที่จุดสูบน้ำเข้า<br>Station I | ที่จุดระบายน้ำออก<br>Station E | ที่ระยะ 500 เมตร<br>จากจุดระบายน้ำออก |           |           | ที่ระยะ 1,000 เมตร<br>จากจุดระบายน้ำออก |           |
|----------------------------|------------|---------------|-------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|-----------|-----------|---|-----------|
|                            |            |               |                               |                                | Station A                             | Station D | Station O | Station B                               | Station C |
| บีโอดี<br>(มิลลิกรัม/ลิตร) | -          | 20 ม.ค. 64    | <1.0                          | <1.0                           | 1.0                                   | <1.0      | 1.6       | 1.4                                     | 1.1       |
|                            |            | 17 ก.พ. 64    | <1.0                          | <1.0                           | <1.0                                  | <1.0      | 1.0       | <1.0                                    | <1.0      |
|                            |            | 17 มี.ค. 64   | 1.6                           | 1.1                            | 1.1                                   | 1.9       | 2.2       | 1.7                                     | 1.1       |
|                            |            | 21 เม.ย. 64   | 1.1                           | 1.0                            | 1.0                                   | 1.0       | 1.0       | 1.0                                     | 1.0       |
|                            |            | 19 พ.ค. 64    | <1.0                          | 1.1                            | 2.0                                   | 1.6       | 1.4       | 1.6                                     | 1.4       |
|                            |            | 2 มิ.ย. 64    | <1.0                          | 1.1                            | 1.6                                   | <1.0      | 1.3       | 1.2                                     | <1.0      |
|                            |            | 14 ก.ค. 64    | <1.0                          | <1.0                           | <1.0                                  | <1.0      | <1.0      | <1.0                                    | <1.0      |
|                            |            | 18 ส.ค. 64    | <1.0                          | <1.0                           | <1.0                                  | <1.0      | <1.0      | <1.0                                    | <1.0      |
|                            |            | 17 ก.ย. 64    | <1.0                          | <1.0                           | <1.0                                  | <1.0      | <1.0      | <1.0                                    | 1.1       |
|                            |            | 27 ต.ค. 64    | <1.0                          | <1.0                           | 1.2                                   | 1.1       | <1.0      | <1.0                                    | <1.0      |
|                            |            | 17 พ.ย. 64    | 1.0                           | 1.0                            | 1.6                                   | 1.0       | 1.2       | 1.0                                     | 1.2       |
|                            |            | 15 ธ.ค. 64    | 1.0                           | <1.0                           | <1.0                                  | <1.0      | <1.0      | <1.0                                    | <1.0      |

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนด

**ตารางที่ 4.8-23**    สรุปผลการตรวจวัดค่าบีโอดี (BOD<sub>5</sub>) ของน้ำทะเล  
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 (ต่อ)

| พารามิเตอร์                | ค่ามาตรฐาน | วันที่ตรวจวัด | ที่จุดสูบน้ำเข้า<br>Station I | ที่จุดระบายน้ำออก<br>Station E | ที่ระยะ 500 เมตร<br>จากจุดระบายน้ำออก |           |           | ที่ระยะ 1,000 เมตร<br>จากจุดระบายน้ำออก |           |
|----------------------------|------------|---------------|-------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|-----------|-----------|---|-----------|
|                            |            |               |                               |                                | Station A                             | Station D | Station O | Station B                               | Station C |
| บีโอดี<br>(มิลลิกรัม/ลิตร) | -          | 19 ม.ค. 65    | <1.0                          | <1.0                           | <1.0                                  | <1.0      | <1.0      | 1.4                                     | 1.1       |
|                            |            | 9 ก.พ. 65     | <1.0                          | <1.0                           | <1.0                                  | <1.0      | <1.0      | <1.0                                    | <1.0      |
|                            |            | 16 มี.ค. 65   | <1.0                          | <1.0                           | 1.2                                   | 1.3       | <1.0      | 1.2                                     | <1.0      |
|                            |            | 20 เม.ย. 65   | <1.0                          | <1.0                           | <1.0                                  | <1.0      | <1.0      | <1.0                                    | <1.0      |
|                            |            | 18 พ.ค. 65    | 1.3                           | 1.2                            | <1.0                                  | <1.0      | 1.5       | <1.0                                    | 1.6       |
|                            |            | 15 มิ.ย. 65   | <1.0                          | <1.0                           | <1.0                                  | <1.0      | 3.6       | <1.0                                    | <1.0      |

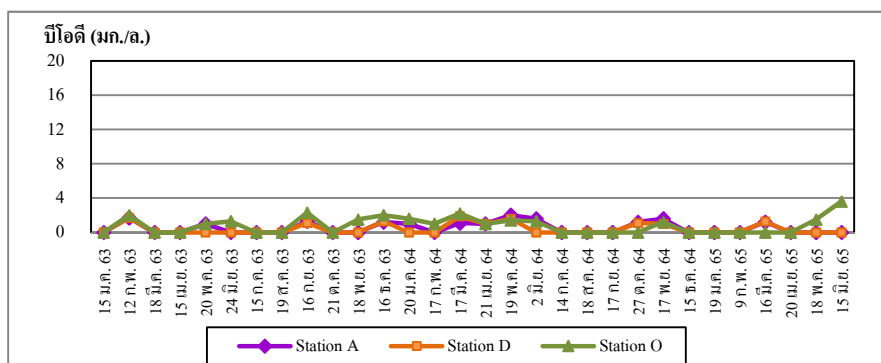
หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนด

## รูปที่ 4.8-11

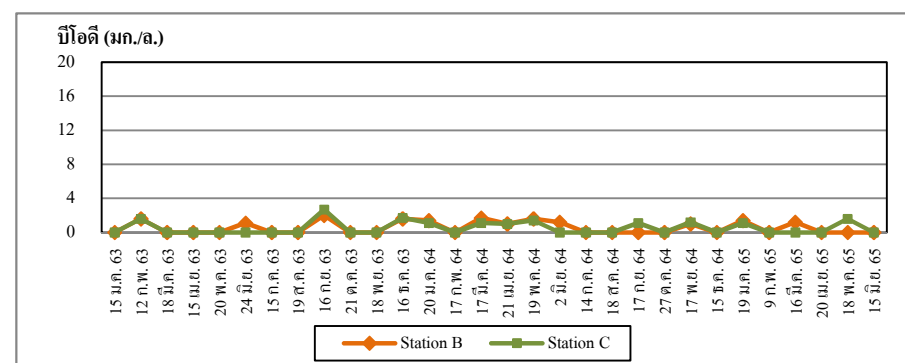
สรุปผลการตรวจวัดค่าบีโอดี (BOD<sub>5</sub>)ของน้ำทะเล

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด

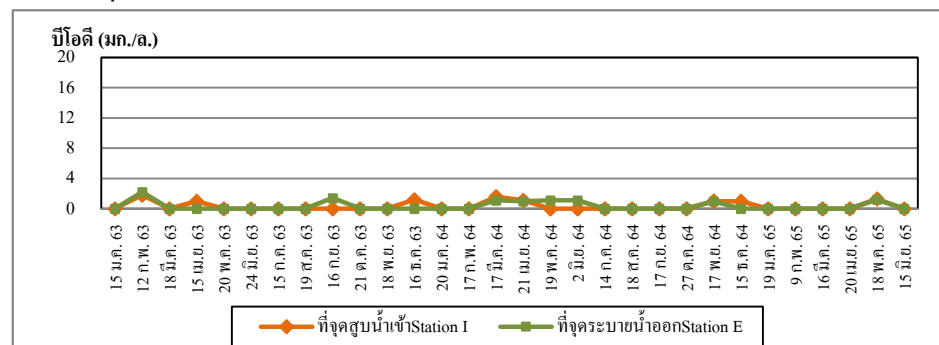
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



ค่าบีโอดีของน้ำที่ระยะ 500 เมตร จากจุดระบายน้ำออก



ค่าบีโอดีของน้ำที่ระยะ 1,000 เมตร จากจุดระบายน้ำออก



ค่าบีโอดีของน้ำที่จุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำ

หมายเหตุ :

ค่าบีโอดีของน้ำทะเลไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.8-24      สรุปผลการตรวจวัดค่าคลอรีนคงเหลือ (Residual chlorine) ของน้ำทะเล  
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

| พารามิเตอร์                          | ค่ามาตรฐาน * | วันที่ตรวจวัด | ที่จุดสูบน้ำเข้า<br>Station I | ที่จุดระบายน้ำออก<br>Station E | ที่ระยะ 500 เมตร<br>จากจุดระบายน้ำออก |           |           | ที่ระยะ 1,000 เมตร<br>จากจุดระบายน้ำออก |           |
|--------------------------------------|--------------|---------------|-------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|-----------|-----------|---|-----------|
|                                      |              |               |                               |                                | Station A                             | Station D | Station O | Station B                               | Station C |
| ค่าคลอรีนคงเหลือ<br>(มิลลิกรัม/ลิตร) | ≤0.01        | 15 ม.ค. 63    | ND                            | ND                             | ND                                    | ND        | ND        | ND                                      | ND        |
|                                      |              | 12 ก.พ. 63    | ND                            | ND                             | ND                                    | ND        | ND        | ND                                      | ND        |
|                                      |              | 18 มี.ค. 63   | ND                            | ND                             | ND                                    | ND        | ND        | ND                                      | ND        |
|                                      |              | 15 เม.ย. 63   | ND                            | ND                             | ND                                    | ND        | ND        | ND                                      | ND        |
|                                      |              | 20 พ.ค. 63    | ND                            | ND                             | ND                                    | ND        | ND        | ND                                      | ND        |
|                                      |              | 24 มิ.ย. 63   | ND                            | ND                             | ND                                    | ND        | ND        | ND                                      | ND        |
|                                      |              | 15 ก.ค. 63    | ND                            | ND                             | ND                                    | ND        | ND        | ND                                      | ND        |
|                                      |              | 19 ส.ค. 63    | ND                            | ND                             | ND                                    | ND        | ND        | ND                                      | ND        |
|                                      |              | 16 ก.ย. 63    | ND                            | ND                             | ND                                    | ND        | ND        | ND                                      | ND        |
|                                      |              | 21 ต.ค. 63    | ND                            | ND                             | ND                                    | ND        | ND        | ND                                      | ND        |
|                                      |              | 18 พ.ย. 63    | ND                            | ND                             | ND                                    | ND        | ND        | ND                                      | ND        |
|                                      |              | 16 ธ.ค. 63    | ND                            | ND                             | ND                                    | ND        | ND        | ND                                      | ND        |

หมายเหตุ :

1.\* ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2560

2. ND (Non-Detectable) หมายถึง มีค่าน้อยมาก โดย ND มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร (ค่าต่ำสุดของความสามารถในการวิเคราะห์ด้วยวิธี DPD Colorimetric Method/ 4500-Cl G ที่ห้องปฏิบัติการฯ ได้ทำการตรวจสอบ (Validate) และยอมรับค่าการวิเคราะห์ที่ความเที่ยงและความแม่นยำ)

3. ค่าที่ตรวจวัดได้จริงในห้องปฏิบัติการฯ ส่วนใหญ่มีค่าเท่ากับ 0 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด คือ ไม่เกิน 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 4.8-24 สรุปผลการตรวจวัดค่าคลอรีนคงเหลือ (Residual chlorine) ของน้ำทะเล  
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 (ต่อ)

| พารามิเตอร์                          | ค่ามาตรฐาน * | วันที่ตรวจวัด | ที่จุดสูบน้ำเข้า<br>Station I | ที่จุดระบายน้ำออก<br>Station E | ที่ระยะ 500 เมตร<br>จากจุดระบายน้ำออก |           |           | ที่ระยะ 1,000 เมตร<br>จากจุดระบายน้ำออก |           |
|--------------------------------------|--------------|---------------|-------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|-----------|-----------|---|-----------|
|                                      |              |               |                               |                                | Station A                             | Station D | Station O | Station B                               | Station C |
| ค่าคลอรีนคงเหลือ<br>(มิลลิกรัม/ลิตร) | ≤0.01        | 20 ม.ค. 64    | ND                            | ND                             | ND                                    | ND        | ND        | ND                                      | ND        |
|                                      |              | 17 ก.พ. 64    | ND                            | ND                             | ND                                    | ND        | ND        | ND                                      | ND        |
|                                      |              | 17 มี.ค. 64   | ND                            | ND                             | ND                                    | ND        | ND        | ND                                      | ND        |
|                                      |              | 21 เม.ย. 64   | ND                            | ND                             | ND                                    | ND        | ND        | ND                                      | ND        |
|                                      |              | 19 พ.ค. 64    | ND                            | ND                             | ND                                    | ND        | ND        | ND                                      | ND        |
|                                      |              | 2 มิ.ย. 64    | ND                            | ND                             | ND                                    | ND        | ND        | ND                                      | ND        |
|                                      |              | 14 ก.ค. 64    | ND                            | ND                             | ND                                    | ND        | ND        | ND                                      | ND        |
|                                      |              | 18 ส.ค. 64    | ND                            | ND                             | ND                                    | ND        | ND        | ND                                      | ND        |
|                                      |              | 17 ก.ย. 64    | ND                            | ND                             | ND                                    | ND        | ND        | ND                                      | ND        |
|                                      |              | 27 ต.ค. 64    | ND                            | ND                             | ND                                    | ND        | ND        | ND                                      | ND        |
|                                      |              | 17 พ.ย. 64    | ND                            | ND                             | ND                                    | ND        | ND        | ND                                      | ND        |
|                                      |              | 15 ธ.ค. 64    | ND                            | ND                             | ND                                    | ND        | ND        | ND                                      | ND        |

หมายเหตุ :

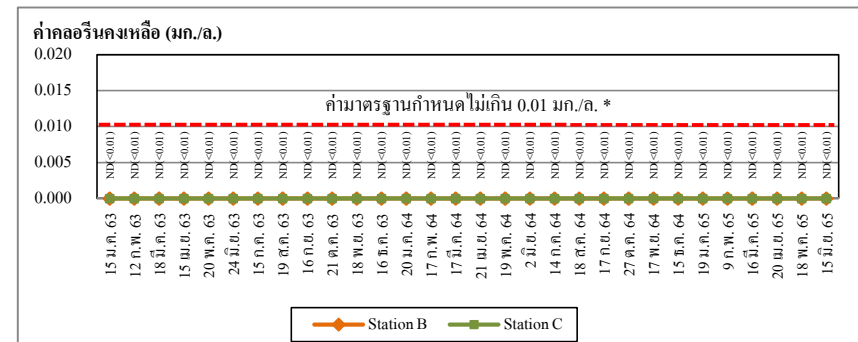
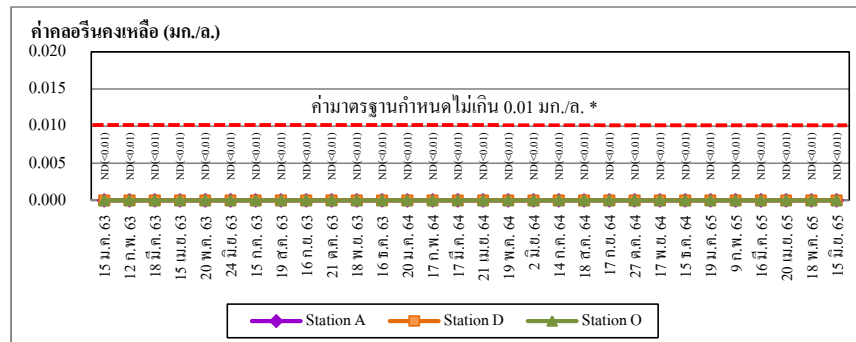
- 1.\* ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2560 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2564
2. ND (Non-Detectable) หมายถึง มีค่าน้อยมาก โดย ND มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร (ค่าต่ำสุดของความสามารถในการวิเคราะห์ด้วยวิธี DPD Colorimetric Method/ 4500-Cl G ที่ห้องปฏิบัติการฯ ได้ทำการตรวจสอบ (Validate) และยอมรับค่าการวิเคราะห์ที่ความเที่ยงและความแม่นยำ)
3. ค่าที่ตรวจวัดได้จริงในห้องปฏิบัติการฯ ส่วนใหญ่มีค่าเท่ากับ 0 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด คือ ไม่เกิน 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร

**ตารางที่ 4.8-24**      **สรุปผลการตรวจวัดค่าคลอรีนคงเหลือ (Residual chlorine) ของน้ำทะเล**  
**โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด**  
**ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 (ต่อ)**

| พารามิเตอร์                          | ค่ามาตรฐาน * | วันที่ตรวจวัด | ที่จุดสูบน้ำเข้า<br>Station I | ที่จุดระบายน้ำออก<br>Station E | ที่ระยะ 500 เมตร<br>จากจุดระบายน้ำออก |           |           | ที่ระยะ 1,000 เมตร<br>จากจุดระบายน้ำออก |           |
|--------------------------------------|--------------|---------------|-------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|-----------|-----------|---|-----------|
|                                      |              |               |                               |                                | Station A                             | Station D | Station O | Station B                               | Station C |
| ค่าคลอรีนคงเหลือ<br>(มิลลิกรัม/ลิตร) | ≤0.01        | 19 ม.ค. 65    | ND                            | ND                             | ND                                    | ND        | ND        | ND                                      | ND        |
|                                      |              | 9 ก.พ. 65     | ND                            | ND                             | ND                                    | ND        | ND        | ND                                      | ND        |
|                                      |              | 16 มี.ค. 65   | ND                            | ND                             | ND                                    | ND        | ND        | ND                                      | ND        |
|                                      |              | 20 เม.ย. 65   | ND                            | ND                             | ND                                    | ND        | ND        | ND                                      | ND        |
|                                      |              | 18 พ.ค. 65    | ND                            | ND                             | ND                                    | ND        | ND        | ND                                      | ND        |
|                                      |              | 15 มิ.ย. 65   | ND                            | ND                             | ND                                    | ND        | ND        | ND                                      | ND        |

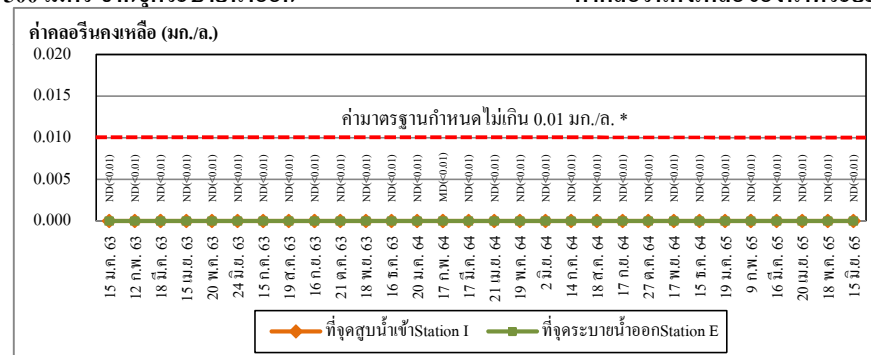
- หมายเหตุ :**
- 1.\* ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2564
  2. ND (Non-Detectable) หมายถึง มีค่าน้อยมาก โดย ND มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร (ค่าต่ำสุดของความสามารถในการวิเคราะห์ด้วยวิธี DPD Colorimetric Method/ 4500-Cl G ที่ห้องปฏิบัติการฯ ได้ทำการตรวจสอบ (Validate) และยอมรับค่าการวิเคราะห์ที่ความเที่ยงและความแม่นยำ)
  3. ค่าที่ตรวจวัดได้จริงในห้องปฏิบัติการฯ ส่วนใหญ่มีค่าเท่ากับ 0 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด คือ ไม่เกิน 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร

รูปที่ 4.8-12 สรุปผลการตรวจวัดค่าคลอรีนหลงเหลือ (Residual chlorine) ของน้ำทะเล  
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท แก๊ส-วัน จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



ค่าคลอรีนหลงเหลือของน้ำที่ระยะ 500 เมตร จากจุดระบายน้ำออก

ค่าคลอรีนหลงเหลือของน้ำที่ระยะ 1,000 เมตร จากจุดระบายน้ำออก



ค่าคลอรีนหลงเหลือของน้ำที่จุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำ

หมายเหตุ :

- \* ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2560 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2564
- ND (Non-Detectable) หมายถึง มีค่าน้อยมาก โดยน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร  
(ค่าต่ำสุดของความสามารถในการวิเคราะห์ด้วยวิธี DPD Colorimetric Method/ 4500-Cl G ที่ห้องปฏิบัติการฯ ได้ทำการตรวจสอบ (Validate) และยอมรับค่าการวิเคราะห์ที่ความเที่ยงและความแม่นยำ)
- ค่าที่ตรวจวัดได้จริงในห้องปฏิบัติการฯ ส่วนใหญ่มีค่าเท่ากับ 0 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด คือ ไม่เกิน 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร

## ตารางที่ 4.8-25 สรุปผลการตรวจวัดปริมาณปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน และปริมาณโลหะหนักในน้ำทะเล

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เกล็ท-วัน จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

| พารามิเตอร์  | วันที่ตรวจวัด | ค่ามาตรฐาน * | ที่จุดสูบน้ำเข้า<br>Station I | ที่จุดระบายน้ำออก<br>Station E | ที่ระยะ 500 เมตร<br>จากจุดระบายน้ำออก |           |           | ที่ระยะ 1,000 เมตร<br>จากจุดระบายน้ำออก |           |
|--|---------------|--------------|-------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|-----------|-----------|---|-----------|
|  |               |              |                               |                                | Station A                             | Station D | Station O | Station B                               | Station C |
| Total Petroleum<br>Hydrocarbon<br>(มิลลิกรัม/ลิตร) | 15 ม.ค. 63    | ≤0.005       | ND                            | ND                             | ND                                    | ND        | ND        | ND                                      | ND        |
|  | 20 พ.ค. 63    |              | 0.00016                       | 0.00051                        | 0.00008                               | 0.00009   | 0.00027   | 0.00007                                 | 0.00290   |
|  | 16 ก.ย. 63    |              | ND                            | ND                             | ND                                    | ND        | ND        | ND                                      | ND        |
|  | 20 ม.ค. 64    |              | ND                            | ND                             | ND                                    | ND        | ND        | ND                                      | ND        |
|  | 23 มิ.ย. 64   |              | ND                            | ND                             | ND                                    | ND        | ND        | ND                                      | ND        |
|  | 17 ก.ย. 64    |              | ND                            | ND                             | ND                                    | ND        | ND        | ND                                      | ND        |
|  | 19 ม.ค. 65    |              | ND                            | ND                             | ND                                    | ND        | ND        | ND                                      | ND        |
|  | 18 พ.ค. 65    |              | ND                            | ND                             | ND                                    | ND        | ND        | ND                                      | ND        |
| ปรอท (Hg)<br>(มิลลิกรัม/ลิตร)                      | 15 ม.ค. 63    | ≤0.0001      | ND                            | ND                             | ND                                    | ND        | ND        | ND                                      | ND        |
|  | 20 พ.ค. 63    |              | ND                            | ND                             | ND                                    | ND        | ND        | ND                                      | ND        |
|  | 16 ก.ย. 63    |              | ND                            | ND                             | ND                                    | ND        | ND        | ND                                      | ND        |
|  | 20 ม.ค. 64    |              | ND                            | ND                             | ND                                    | ND        | ND        | ND                                      | ND        |
|  | 19 พ.ค. 64    |              | ND                            | ND                             | ND                                    | ND        | ND        | ND                                      | ND        |
|  | 17 ก.ย. 64    |              | ND                            | ND                             | ND                                    | ND        | ND        | ND                                      | ND        |
|  | 19 ม.ค. 65    |              | ND                            | ND                             | ND                                    | ND        | ND        | ND                                      | ND        |
|  | 18 พ.ค. 65    |              | ND                            | ND                             | ND                                    | ND        | ND        | ND                                      | ND        |

หมายเหตุ :

1. \* ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2560 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2564
2. ND (Non-Detectable) หมายถึง มีค่าน้อยมาก โดยที่ ND ของ TPH<0.00025 มก./ล. และ Hg<0.00005 มก./ล.

## ตารางที่ 4.8-25 สรุปผลการตรวจวัดปริมาณปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน และปริมาณโลหะหนักในน้ำทะเล

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เจริญ-วัน จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 (ต่อ)

| พารามิเตอร์                       | วันที่ตรวจวัด | ค่ามาตรฐาน * | ที่จุดสูบน้ำเข้า<br>Station I | ที่จุดระบายน้ำออก<br>Station E | ที่ระยะ 500 เมตร<br>จากจุดระบายน้ำออก |           |           | ที่ระยะ 1,000 เมตร<br>จากจุดระบายน้ำออก |           |
|-----------------------------------|---------------|--------------|-------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|-----------|-----------|---|-----------|
|                                   |               |              |                               |                                | Station A                             | Station D | Station O | Station B                               | Station C |
| สารหนู (As)<br>(มิลลิกรัม/ลิตร)   | 15 ม.ค. 63    | ≤0.01        | 0.0012                        | 0.0013                         | 0.0013                                | 0.0013    | 0.0015    | 0.0013                                  | 0.0013    |
|                                   | 20 พ.ค. 63    |              | 0.0090                        | 0.0013                         | 0.0011                                | 0.0012    | 0.0012    | 0.0012                                  | 0.0013    |
|                                   | 16 ก.ย. 63    |              | 0.0012                        | 0.0011                         | 0.0062                                | 0.0014    | 0.0014    | 0.0012                                  | 0.0012    |
|                                   | 20 ม.ค. 64    |              | 0.0013                        | 0.0012                         | 0.0012                                | 0.0012    | 0.0013    | 0.0012                                  | 0.0012    |
|                                   | 19 พ.ค. 64    |              | 0.0008                        | 0.0008                         | 0.0010                                | 0.0009    | 0.0011    | 0.0010                                  | 0.0011    |
|                                   | 17 ก.ย. 64    |              | 0.0014                        | 0.0014                         | 0.0016                                | 0.0015    | 0.0014    | 0.0014                                  | 0.0015    |
|                                   | 19 ม.ค. 65    |              | 0.0013                        | 0.0013                         | 0.0015                                | 0.0014    | 0.0015    | 0.0014                                  | 0.0015    |
|                                   | 18 พ.ค. 65    |              | 0.0010                        | 0.0012                         | 0.0012                                | 0.0012    | 0.0014    | 0.0011                                  | 0.0014    |
| แคดเมียม (Cd)<br>(มิลลิกรัม/ลิตร) | 15 ม.ค. 63    | ≤0.005       | ND                            | ND                             | ND                                    | ND        | ND        | ND                                      | ND        |
|                                   | 20 พ.ค. 63    |              | ND                            | ND                             | ND                                    | ND        | ND        | ND                                      | ND        |
|                                   | 16 ก.ย. 63    |              | ND                            | ND                             | ND                                    | ND        | ND        | ND                                      | ND        |
|                                   | 20 ม.ค. 64    |              | ND                            | ND                             | ND                                    | ND        | ND        | ND                                      | ND        |
|                                   | 19 พ.ค. 64    |              | ND                            | ND                             | ND                                    | ND        | ND        | ND                                      | ND        |
|                                   | 17 ก.ย. 64    |              | ND                            | ND                             | ND                                    | ND        | ND        | ND                                      | ND        |
|                                   | 19 ม.ค. 65    |              | ND                            | ND                             | ND                                    | ND        | ND        | ND                                      | ND        |
|                                   | 18 พ.ค. 65    |              | ND                            | ND                             | ND                                    | ND        | ND        | ND                                      | ND        |

หมายเหตุ :

1. \* ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2560 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2564
2. ND (Non-Detectable) หมายถึง มีค่าน้อยมาก โดยที่ ND ของ Cd<0.0003 มก./ล.

**ตารางที่ 4.8-25**      **สรุปผลการตรวจวัดปริมาณปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน และปริมาณโลหะหนักในน้ำทะเล**  
**โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เกล็ด-วัน จำกัด**  
**ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 (ต่อ)**

| พารามิเตอร์                        | วันที่ตรวจวัด | ค่ามาตรฐาน * | ที่จุดสูบน้ำเข้า<br>Station I | ที่จุดระบายน้ำออก<br>Station E | ที่ระยะ 500 เมตร<br>จากจุดระบายน้ำออก |           |           | ที่ระยะ 1,000 เมตร<br>จากจุดระบายน้ำออก |           |
|------------------------------------|---------------|--------------|-------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|-----------|-----------|---|-----------|
|                                    |               |              |                               |                                | Station A                             | Station D | Station O | Station B                               | Station C |
| ตะกั่ว (Pb)<br>(มิลลิกรัม/ลิตร)    | 15 ม.ค. 63    | ≤0.0085      | ND                            | ND                             | ND                                    | ND        | ND        | ND                                      | ND        |
|                                    | 20 พ.ค. 63    |              | ND                            | ND                             | ND                                    | ND        | ND        | ND                                      | ND        |
|                                    | 16 ก.ย. 63    |              | ND                            | ND                             | ND                                    | ND        | ND        | ND                                      | ND        |
|                                    | 20 ม.ค. 64    |              | ND                            | ND                             | ND                                    | ND        | ND        | ND                                      | ND        |
|                                    | 19 พ.ค. 64    |              | ND                            | ND                             | ND                                    | ND        | ND        | ND                                      | ND        |
|                                    | 17 ก.ย. 64    |              | ND                            | ND                             | ND                                    | ND        | ND        | ND                                      | ND        |
|                                    | 19 ม.ค. 65    |              | ND                            | ND                             | ND                                    | ND        | ND        | ND                                      | ND        |
|                                    | 18 พ.ค. 65    |              | ND                            | ND                             | ND                                    | ND        | ND        | ND                                      | ND        |
| ซีลีเนียม (Se)<br>(มิลลิกรัม/ลิตร) | 15 ม.ค. 63    | -            | ND                            | ND                             | ND                                    | ND        | ND        | ND                                      | ND        |
|                                    | 20 พ.ค. 63    |              | ND                            | ND                             | ND                                    | ND        | ND        | ND                                      | ND        |
|                                    | 16 ก.ย. 63    |              | ND                            | ND                             | ND                                    | ND        | ND        | ND                                      | ND        |
|                                    | 20 ม.ค. 64    |              | ND                            | ND                             | ND                                    | ND        | ND        | ND                                      | ND        |
|                                    | 19 พ.ค. 64    |              | ND                            | ND                             | ND                                    | ND        | ND        | ND                                      | ND        |
|                                    | 17 ก.ย. 64    |              | ND                            | ND                             | ND                                    | ND        | ND        | ND                                      | ND        |
|                                    | 19 ม.ค. 65    |              | ND                            | ND                             | ND                                    | ND        | ND        | ND                                      | ND        |
|                                    | 18 พ.ค. 65    |              | ND                            | ND                             | ND                                    | ND        | ND        | ND                                      | ND        |

หมายเหตุ :

1. \* ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2560 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2564
2. - หมายถึง ไม่มีมาตรฐานกำหนด
3. ND (Non-Detectable) หมายถึง มีค่าน้อยมาก โดยที่ ND ของ Pb<0.003 มก./ล. และ Se<0.0005 มก./ล.

## ตารางที่ 4.8-25 สรุปผลการตรวจวัดปริมาณปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน และปริมาณโลหะหนักในน้ำทะเล

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เกล็ท-วัน จำกัด

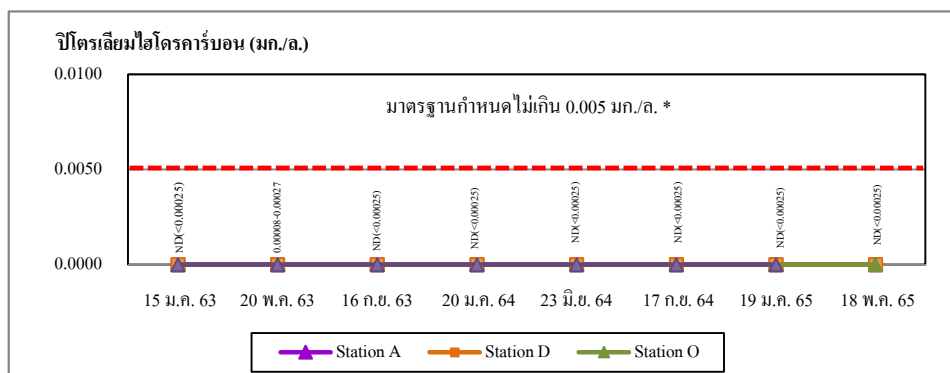
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 (ต่อ)

| พารามิเตอร์                    | วันที่ตรวจวัด | ค่ามาตรฐาน * | ที่จุดสูบน้ำเข้า<br>Station I | ที่จุดระบายน้ำออก<br>Station E | ที่ระยะ 500 เมตร<br>จากจุดระบายน้ำออก |           |           | ที่ระยะ 1,000 เมตร<br>จากจุดระบายน้ำออก |           |
|--------------------------------|---------------|--------------|-------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|-----------|-----------|---|-----------|
|                                |               |              |                               |                                | Station A                             | Station D | Station O | Station B                               | Station C |
| เหล็ก (Fe)<br>(มิลลิกรัม/ลิตร) | 15 ม.ค. 63    | ≤0.300       | ND                            | ND                             | ND                                    | ND        | ND        | ND                                      | ND        |
|                                | 20 พ.ค. 63    |              | ND                            | ND                             | ND                                    | ND        | ND        | ND                                      | ND        |
|                                | 16 ก.ย. 63    |              | ND                            | ND                             | ND                                    | ND        | ND        | ND                                      | ND        |
|                                | 20 ม.ค. 64    |              | ND                            | ND                             | ND                                    | ND        | ND        | ND                                      | ND        |
|                                | 19 พ.ค. 64    |              | ND                            | ND                             | ND                                    | ND        | ND        | ND                                      | ND        |
|                                | 17 ก.ย. 64    |              | ND                            | ND                             | ND                                    | ND        | ND        | ND                                      | ND        |
|                                | 19 ม.ค. 65    |              | ND                            | ND                             | ND                                    | ND        | ND        | ND                                      | ND        |
|                                | 18 พ.ค. 65    |              | ND                            | ND                             | ND                                    | ND        | ND        | ND                                      | ND        |

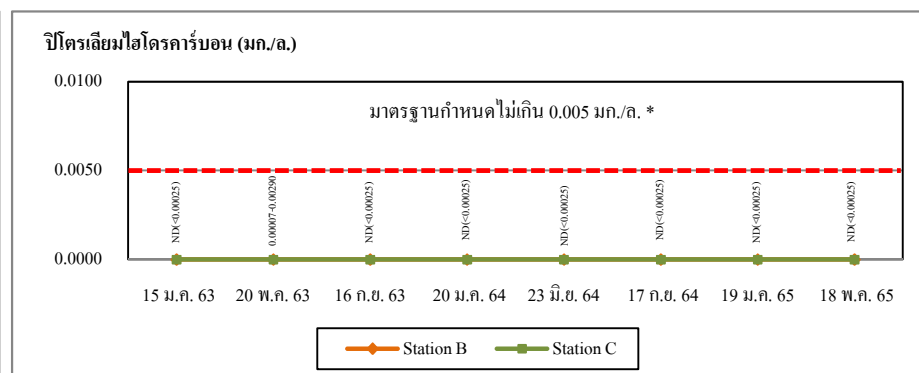
หมายเหตุ :

1. \* ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2560 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2564
2. ND (Non-Detectable) หมายถึง มีค่าน้อยมาก โดยที่ ND ของ Fe <0.05 มก./ล.

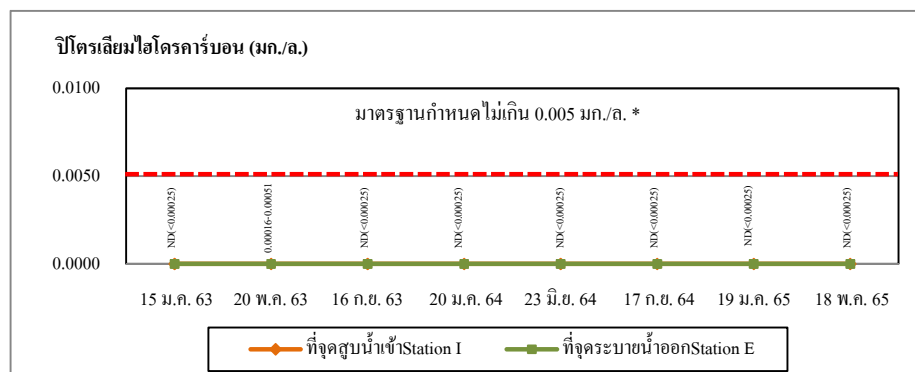
รูปที่ 4.8-13 สรุปผลการตรวจวัดปริมาณปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนในน้ำทะเล  
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



ปริมาณปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนของน้ำที่ระยะ 500 เมตร จากจุดระบายน้ำออก



ปริมาณปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนของน้ำที่ระยะ 1,000 เมตร จากจุดระบายน้ำออก



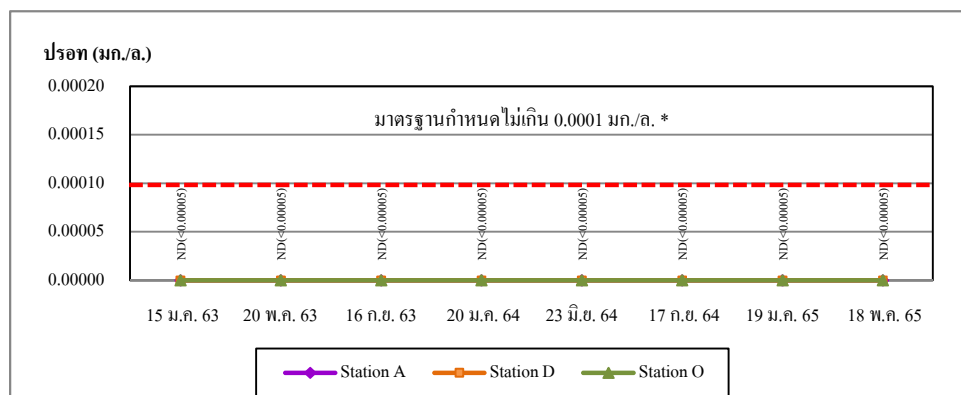
ปริมาณปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนของน้ำที่จุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำ

หมายเหตุ : \* ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2560 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2564

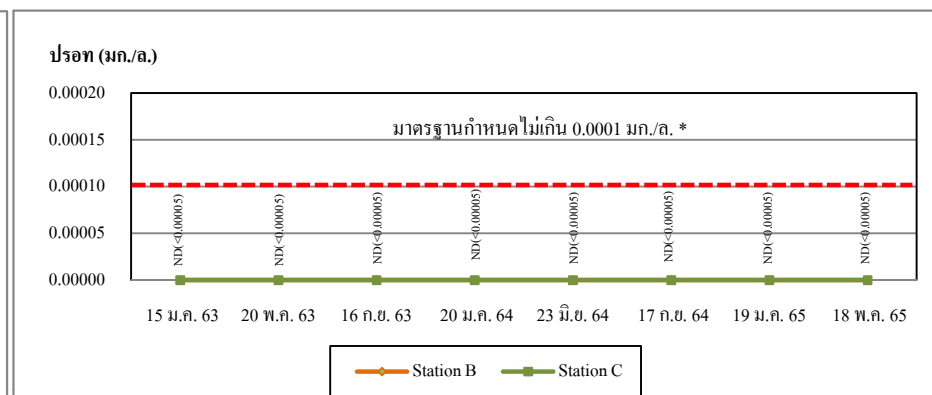
## รูปที่ 4.8-14 สรุปผลการตรวจวัดปริมาณปรอทในน้ำทะเล

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค-วัน จำกัด

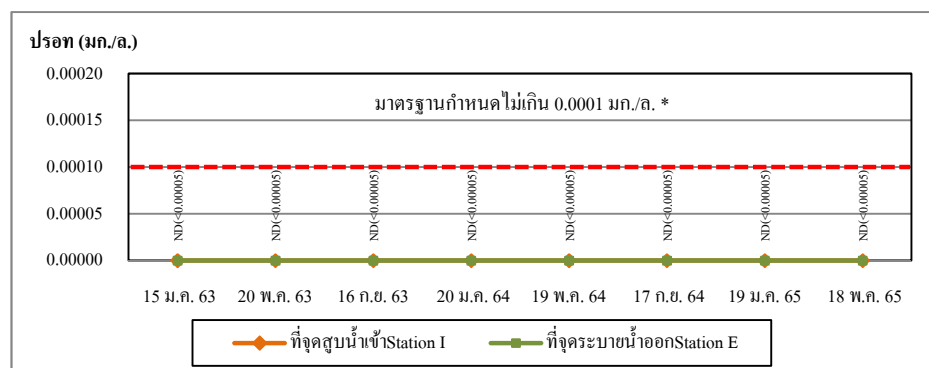
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



ปริมาณปรอทของน้ำที่ระยะ 500 เมตร จากจุดระบายน้ำออก



ปริมาณปรอทของน้ำที่ระยะ 1,000 เมตร จากจุดระบายน้ำออก



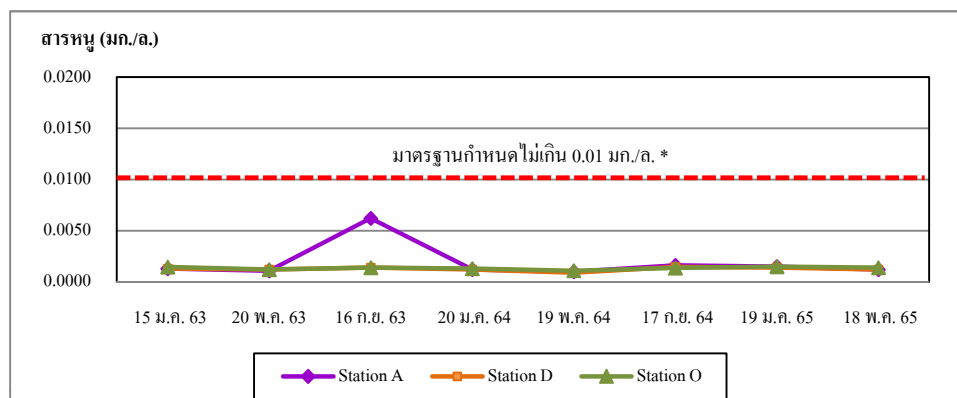
ปริมาณปรอทของน้ำที่จุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำ

หมายเหตุ : \* ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2560 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2564

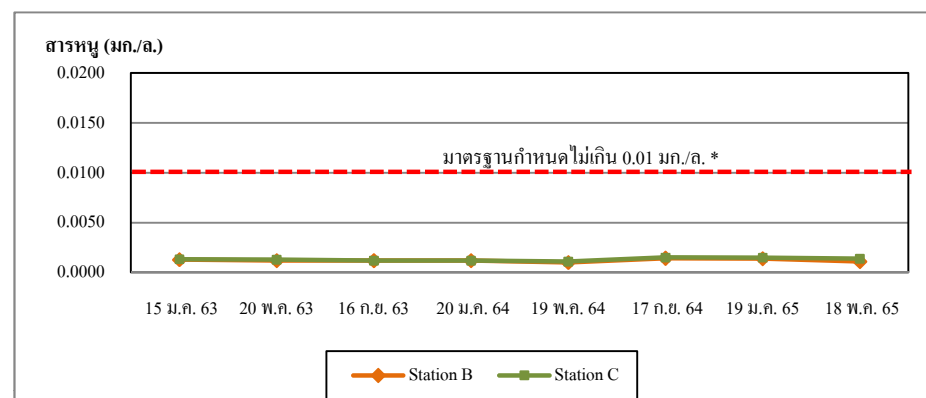
## รูปที่ 4.8-15 สรุปผลการตรวจวัดปริมาณสารหนูในน้ำทะเล

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด

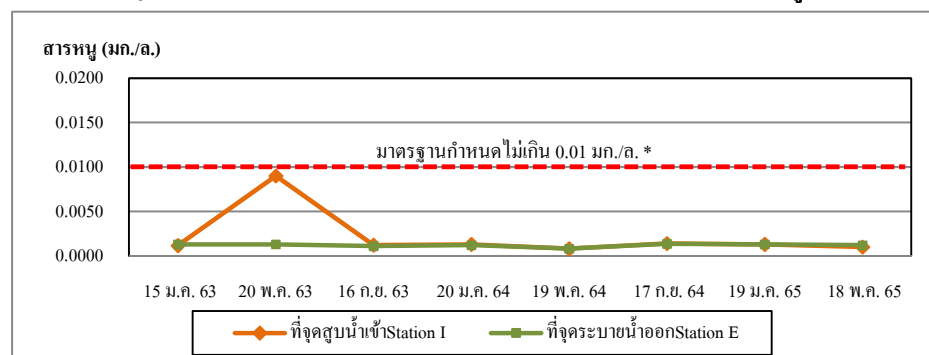
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



ปริมาณสารหนูของน้ำที่ระยะ 500 เมตร จากจุดระบายน้ำออก



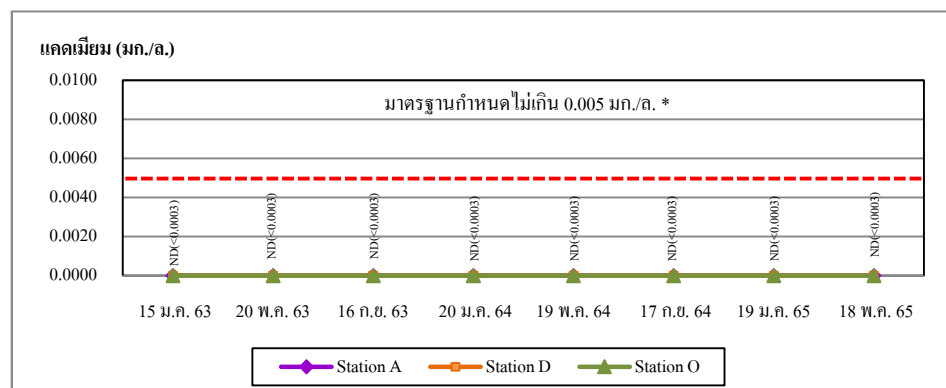
ปริมาณสารหนูของน้ำที่ระยะ 1,000 เมตร จากจุดระบายน้ำออก



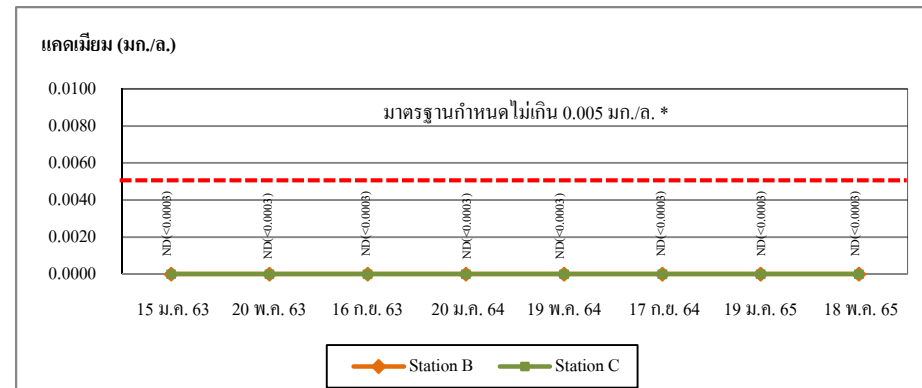
ปริมาณสารหนูของน้ำที่จุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำ

หมายเหตุ : \* ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2560 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2564

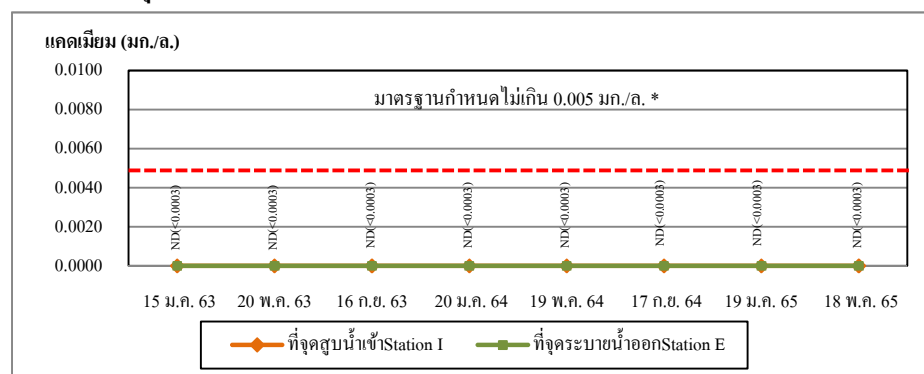
รูปที่ 4.8-16 สรุปผลการตรวจวัดปริมาณแอมโมเนียในน้ำทะเล  
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ท-ไค-วัน จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



ปริมาณแอมโมเนียของน้ำที่ระยะ 500 เมตร จากจุดระบายน้ำออก



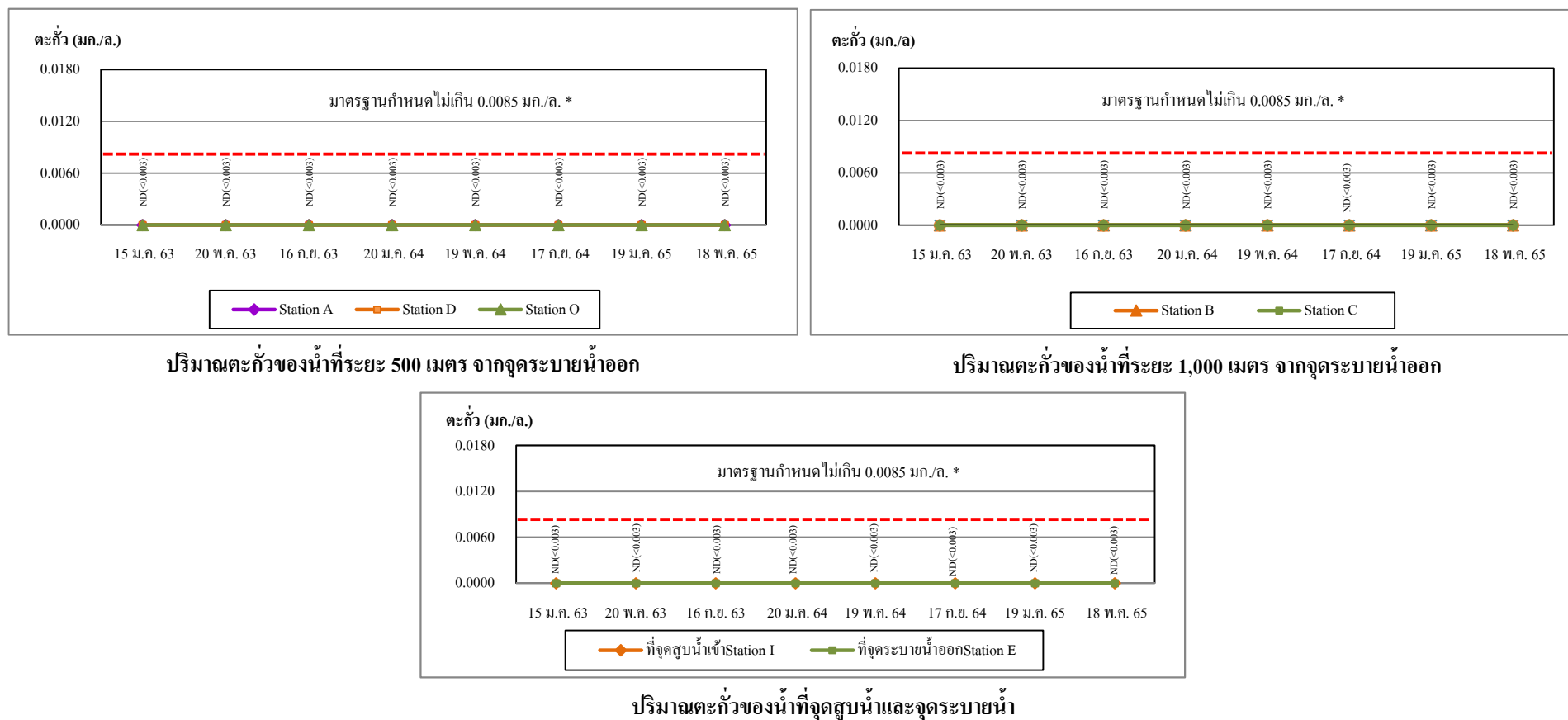
ปริมาณแอมโมเนียของน้ำที่ระยะ 1,000 เมตร จากจุดระบายน้ำออก



ปริมาณแอมโมเนียของน้ำที่จุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำ

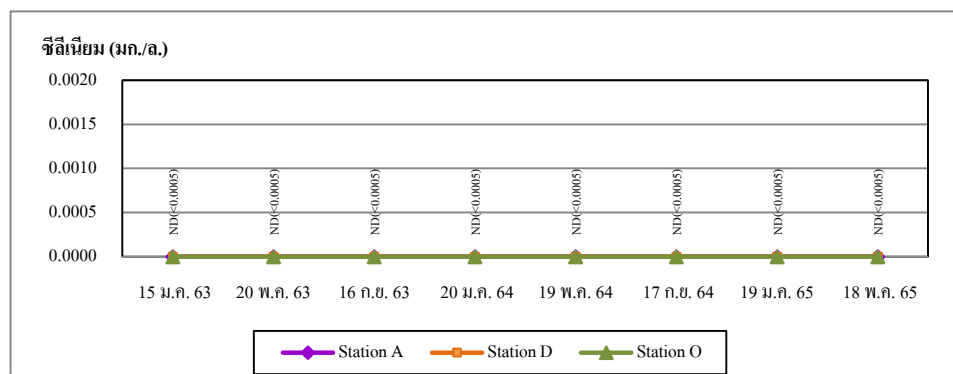
หมายเหตุ : \* ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2560 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2564

รูปที่ 4.8-17 สรุปผลการตรวจวัดปริมาณตะกั่วในน้ำทะเล  
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เกล็ด-วัน จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

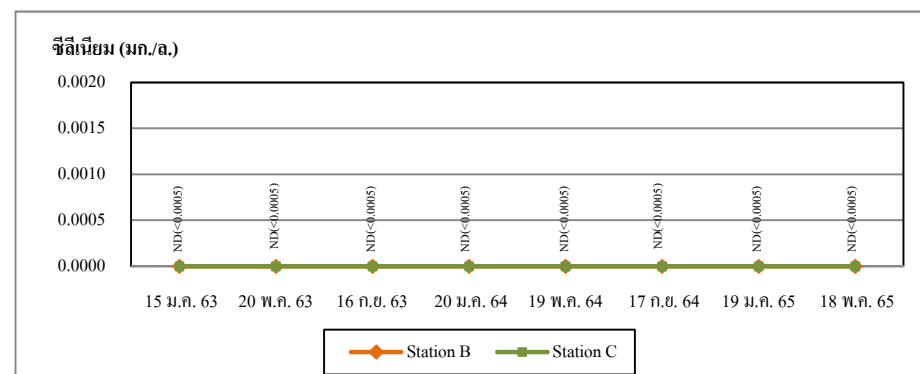


หมายเหตุ : \* ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2560 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2564

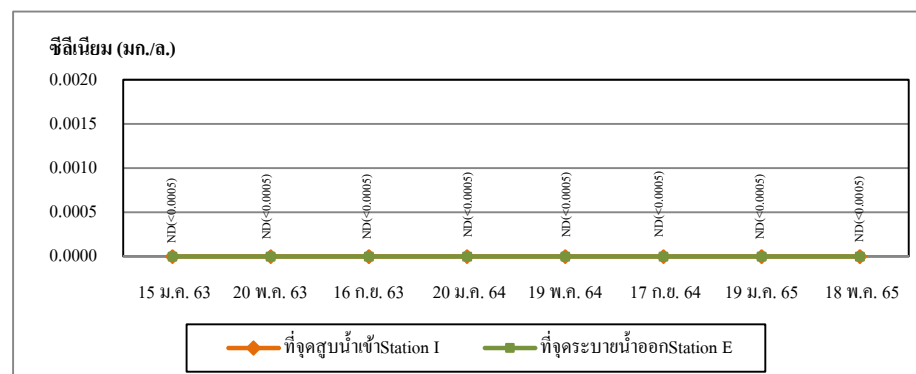
รูปที่ 4.8-18 สรุปผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟตในน้ำทะเล  
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



ปริมาณซัลเฟตของน้ำที่ระยะ 500 เมตร จากจุดระบายน้ำออก



ปริมาณซัลเฟตของน้ำที่ระยะ 1,000 เมตร จากจุดระบายน้ำออก



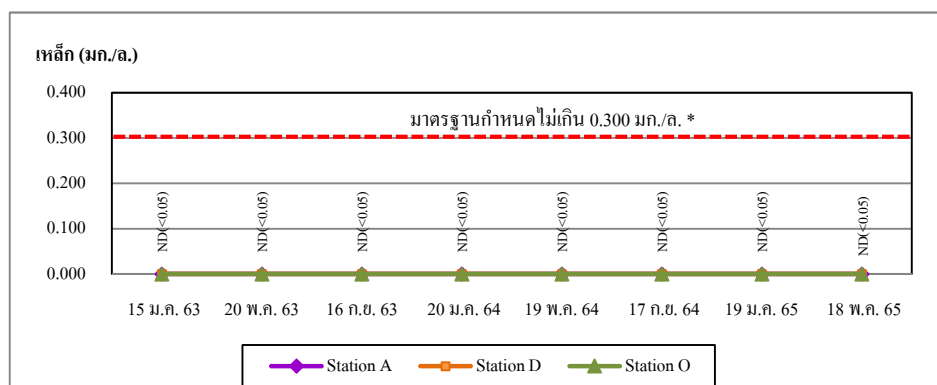
ปริมาณซัลเฟตของน้ำที่จุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำ

หมายเหตุ : ค่าซัลเฟตในน้ำทะเลไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

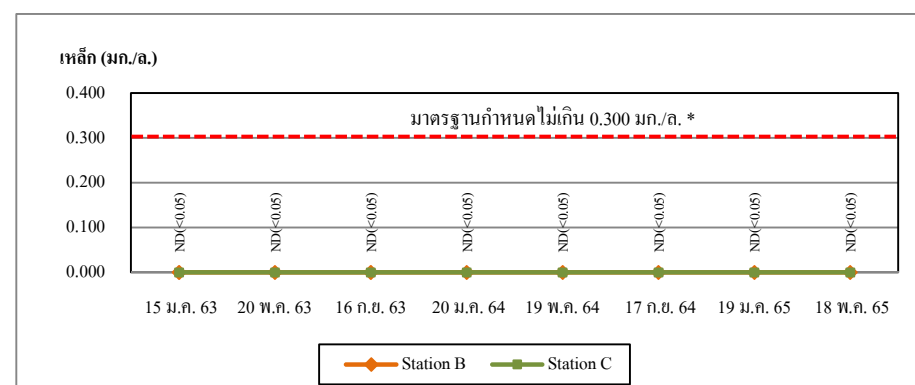
## รูปที่ 4.8-19 สรุปผลการตรวจวัดปริมาณเหล็กในน้ำทะเล

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด

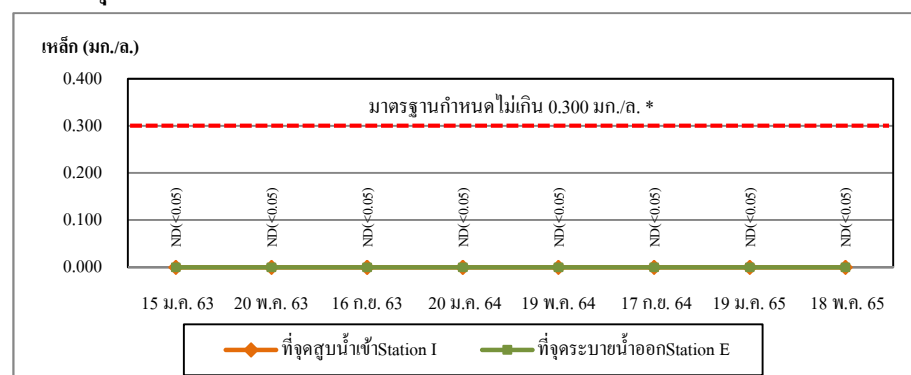
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



ปริมาณเหล็กของน้ำที่ระยะ 500 เมตร จากจุดระบายน้ำออก



ปริมาณเหล็กของน้ำที่ระยะ 1,000 เมตร จากจุดระบายน้ำออก



ปริมาณเหล็กของน้ำที่จุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำ

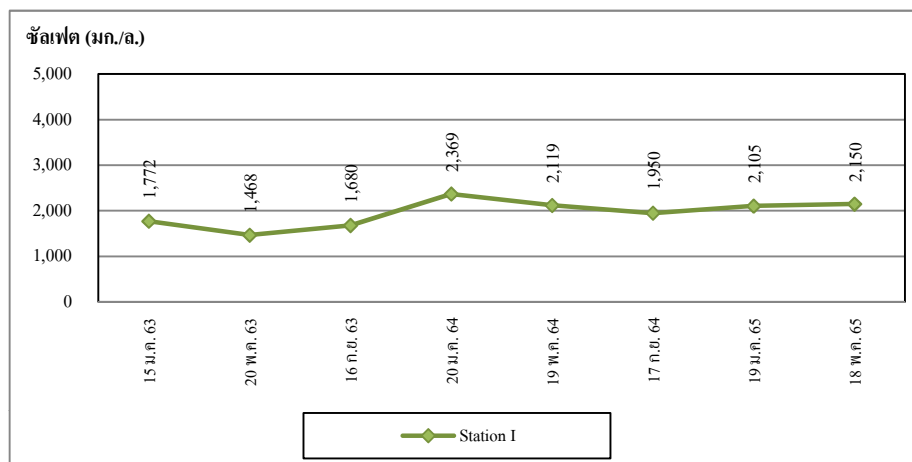
หมายเหตุ : \* ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2560 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2564

**ตารางที่ 4.8-26**      **สรุปผลการตรวจวัดค่าซัลเฟต (Sulfate) ของน้ำทะเล**  
**โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โคล์-วัน จำกัด**  
**ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565**

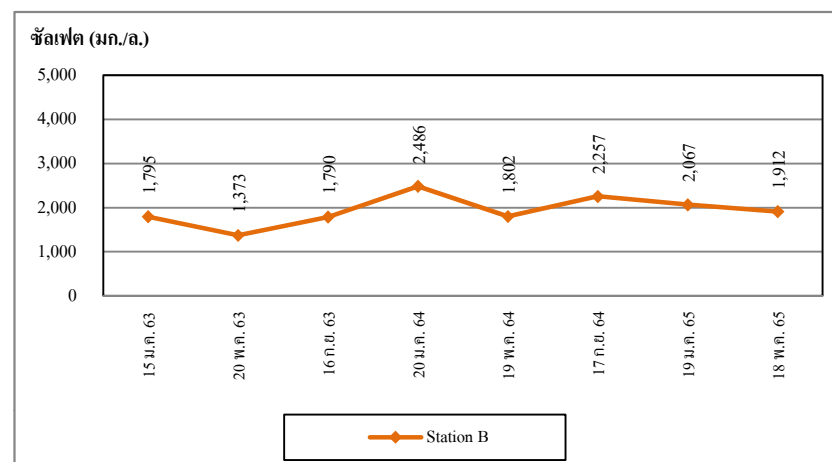
| พารามิเตอร์                   | ค่ามาตรฐาน | วันที่ตรวจวัด | ที่จุดสูบน้ำเข้า<br>Station I | ที่ระยะ 1,000 เมตร<br>Station B |
|-------------------------------|------------|---------------|-------------------------------|---------------------------------|
| ค่าซัลเฟต<br>(มิลลิกรัม/ลิตร) | -          | 15 ม.ค. 63    | 1,772                         | 1,795                           |
|                               |            | 20 พ.ค. 63    | 1,468                         | 1,373                           |
|                               |            | 16 ก.ย. 63    | 1,680                         | 1,790                           |
|                               |            | 20 ม.ค. 64    | 2,369                         | 2,486                           |
|                               |            | 19 พ.ค. 64    | 2,119                         | 1,802                           |
|                               |            | 17 ก.ย. 64    | 1,950                         | 2,257                           |
|                               |            | 19 พ.ค. 65    | 2,105                         | 2,067                           |
|                               |            | 18 พ.ค. 65    | 2,150                         | 1,912                           |

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนด

รูปที่ 4.8-20 สรุปผลการตรวจวัดค่าซัลเฟต (Sulfate) ในน้ำทะเล  
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



ค่าซัลเฟตของน้ำทะเลที่จุดสูบน้ำ



ค่าซัลเฟตของน้ำทะเลจุดระบายน้ำออก 1,000 เมตร

หมายเหตุ : ค่าซัลเฟตของน้ำทะเลไม่มีมาตรฐานกำหนด

## 4.9 การปนเปื้อนโลหะหนักในตะกอนดินและเนื้อเยื่อสัตว์น้ำ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดการปนเปื้อนของโลหะหนัก (สารหนู, ตะกั่ว,ปรอท, ซีลีเนียม, เหล็ก และแคดเมียม) ในตะกอนดินและเนื้อเยื่อสัตว์น้ำ บริเวณแหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการ และบริเวณใกล้จุดสูบน้ำทะเลเพื่อไปหล่อเย็น ปีละ 1 ครั้ง

### 4.9.1 การตรวจวัดการปนเปื้อนโลหะหนักในตะกอนดินและเนื้อเยื่อสัตว์น้ำ

#### ประจำปี พ.ศ.2565

การตรวจวัดการปนเปื้อนของโลหะหนักในตะกอนดินและเนื้อเยื่อสัตว์น้ำ (สารหนู, ตะกั่ว, ปรอท, ซีลีเนียม, เหล็ก และแคดเมียม) บริเวณแหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการ (731880E, 1401330N) และบริเวณจุดสูบน้ำทะเลของโครงการ (732700E, 1401845N) ดังแสดงในรูปที่ 4.9-1 ดำเนินการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ.2565 มีแผนดำเนินการในเดือนกันยายน พ.ศ.2565 ซึ่งล่าสุดดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 18 สิงหาคมพ.ศ.2564 รายละเอียดผลการตรวจวัดสรุปได้ดังนี้

#### (1) โลหะหนักในตะกอนดิน

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์การปนเปื้อนของโลหะหนักในตะกอนดินบริเวณจุดสูบน้ำทะเลของโครงการและบริเวณแหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการ ซึ่งประกอบด้วย สารหนู, ตะกั่ว, ปรอท, ซีลีเนียม, เหล็ก และแคดเมียม สามารถสรุปรายละเอียดผลการตรวจวัดได้ดังนี้

|           |              | จุดสูบน้ำทะเล | แหล่งรองรับน้ำทิ้ง |                      |
|-----------|--------------|---------------|--------------------|----------------------|
| สารหนู    | มีค่าเท่ากับ | 3.85          | 3.61               | มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม |
| ตะกั่ว    | มีค่าเท่ากับ | 45.34         | 23.82              | มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม |
| ปรอท      | มีค่าเท่ากับ | 0.28          | 0.26               | มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม |
| ซีลีเนียม | มีค่าเท่ากับ | ND (<0.50)    | ND (<0.50)         | มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม |
| เหล็ก     | มีค่าเท่ากับ | 13,121        | 15,928             | มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม |
| แคดเมียม  | มีค่าเท่ากับ | 1.56          | 1.26               | มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม |

เมื่อนำผลการตรวจวัดไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินชายฝั่งทะเล พ.ศ.2558 ซึ่งกำหนดค่ามาตรฐานของสารหนู, แคดเมียม, ตะกั่ว และปรอทในตะกอนดินชายฝั่งทะเลไว้ไม่เกิน 7, 2, 52 และ 0.4 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม น้ำหนักแห้ง ตามลำดับ พบว่า ค่าสารหนู, แคดเมียม, ตะกั่ว และปรอท มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด ส่วนเหล็กและซีลีเนียมยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐาน โดยมีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.9-1

## (2) โลหะหนักในเนื้อเยื่อสัตว์น้ำ

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์การปนเปื้อนของโลหะหนักในเนื้อเยื่อสัตว์น้ำ ประกอบด้วย สารหนูอนินทรีย์ (Inorganic Arsenic), ตะกั่ว, ปรอท, ซีลีเนียม, เหล็ก และแคดเมียม บริเวณแหล่งรองรับ น้ำทิ้งของโครงการและบริเวณจุดสูบน้ำทะเลของโครงการ ซึ่งทำการสำรวจสัตว์น้ำโดยการสุ่มเก็บ ตัวอย่างด้วยเครื่องมือทำการประมง เช่น เบ็ดและอวนกึ่ง เป็นต้น สามารถสรุปรายละเอียดผลการตรวจวัด ได้ดังนี้

### จุดสูบน้ำทะเลของโครงการ (732700E, 1401845N)

จากการสำรวจบริเวณแหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการ พบสัตว์น้ำ จำนวน 3 ชนิด ได้แก่ ปลาหางแข็ง, ปลาข้างเหลือง, และปลาสิ่กุนแก้มดำ ซึ่งมีผลการทดสอบโลหะหนักในเนื้อเยื่อ ปลาแต่ละชนิดดังนี้

เนื้อเยื่อของปลาหางแข็ง มีค่าสารหนูอนินทรีย์ (Inorganic Arsenic) น้อยมาก (ND<0.120 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม) แคดเมียมมีค่าเท่ากับ <0.008 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม เหล็กมีค่าเท่ากับ 12.479 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ตะกั่วมีค่าเท่ากับ <0.020 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ปรอทมีค่าเท่ากับ 0.023 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม และซีลีเนียมมีค่าเท่ากับ 0.794 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

เนื้อเยื่อของปลาข้างเหลือง มีค่าสารหนูอนินทรีย์ (Inorganic Arsenic) น้อยมาก (ND<0.120 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม) แคดเมียมมีค่าน้อยมาก (ND<0.003 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม) เหล็กมีค่าเท่ากับ 5.867 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ตะกั่วมีค่าเท่ากับ 0.023 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ปรอทมีค่าเท่ากับ 0.024 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม และซีลีเนียมมีค่าเท่ากับ 0.711 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

เนื้อเยื่อของปลาสิ่กุนแก้มดำ มีค่าสารหนูอนินทรีย์ (Inorganic Arsenic) น้อยมาก (ND<0.120 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม) แคดเมียมมีค่าน้อยมาก (ND<0.003 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม) เหล็กมีค่าเท่ากับ 10.963 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ตะกั่วมีค่าเท่ากับ <0.020 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ปรอทมีค่าเท่ากับ 0.068 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม และซีลีเนียมมีค่าเท่ากับ 0.665 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

เมื่อนำผลการวิเคราะห์ไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 98 (พ.ศ.2529) และมาตรฐานประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 273 (พ.ศ.2546) ซึ่งกำหนดค่ามาตรฐานของสารหนูอนินทรีย์, ตะกั่ว และปรอท ไว้เท่ากับ 2, 1 และ 0.5 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ตามลำดับ พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด สำหรับค่าแคดเมียม, เหล็ก และซีลีเนียม ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.9-1

#### บริเวณแหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการ (731880E, 1401330N)

จากการสำรวจบริเวณจุดสูบน้ำทะเลของโครงการ พบสัตว์น้ำ จำนวน 3 ชนิด ได้แก่ หมึกกระดองลายเสือ, ปลาข้างเหลือง และปลาทรายขาว ซึ่งมีผลการทดสอบโลหะหนักในเนื้อเยื่อปลาแต่ละชนิดดังนี้

เนื้อเยื่อของหมึกกระดองลายเสือ มีค่าสารหนูอนินทรีย์ (Inorganic Arsenic) น้อยมาก (ND<0.120 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม) แคดเมียมมีค่าเท่ากับ <0.008 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม เหล็กมีค่าเท่ากับ 7.089 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ตะกั่วมีค่าเท่ากับ <0.020 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ปรอทมีค่าเท่ากับ <0.020 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม และซีลีเนียมมีค่าเท่ากับ 0.207 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

เนื้อเยื่อของปลาข้างเหลือง มีค่าสารหนูอนินทรีย์ (Inorganic Arsenic) น้อยมาก (ND<0.120 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม) แคดเมียมมีค่าน้อยมาก (ND<0.003 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม) เหล็กมีค่าเท่ากับ 7.996 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ตะกั่วมีค่าเท่ากับ 0.023 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ปรอทมีค่าเท่ากับ 0.040 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม และซีลีเนียมมีค่าเท่ากับ 0.725 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

เนื้อเยื่อของปลาทรายขาว มีค่าสารหนูอนินทรีย์ (Inorganic Arsenic) น้อยมาก (ND<0.120 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม) แคดเมียมมีค่าน้อยมาก (ND<0.003 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม) เหล็กมีค่าเท่ากับ 6.034 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ตะกั่วมีค่าน้อยมาก (ND<0.006 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม) ปรอทมีค่าเท่ากับ 0.051 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม และซีลีเนียมมีค่าเท่ากับ 0.767 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

เมื่อนำผลการวิเคราะห์ไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 98 (พ.ศ.2529) และมาตรฐานประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 273 (พ.ศ.2546) ซึ่งกำหนดค่ามาตรฐานของสารหนูอนินทรีย์, ตะกั่ว และปรอท ไว้เท่ากับ 2, 1 และ 0.5 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ตามลำดับ พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด สำหรับค่าแคดเมียม, เหล็ก และซีลีเนียม ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.9-1

ผลการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนของโลหะหนักในตะกอนดินและเนื้อเยื่อสัตว์น้ำ (สารหนู, ตะกั่ว, ปรอท, ซีลีเนียม, เหล็ก และแคดเมียม) บริเวณแหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการและบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ ประจำปี พ.ศ.2564 พบว่า ผลการตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดินมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินชายฝั่งทะเล พ.ศ.2558 และโลหะหนักในเนื้อเยื่อสัตว์น้ำ ได้แก่ สารหนูอนินทรีย์, ตะกั่ว และปรอท มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 98 (พ.ศ.2529) และมาตรฐานตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 273 (พ.ศ.2546)

## ตารางที่ 4.9-1 ผลการตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดินและเนื้อเยื่อสัตว์น้ำ

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์

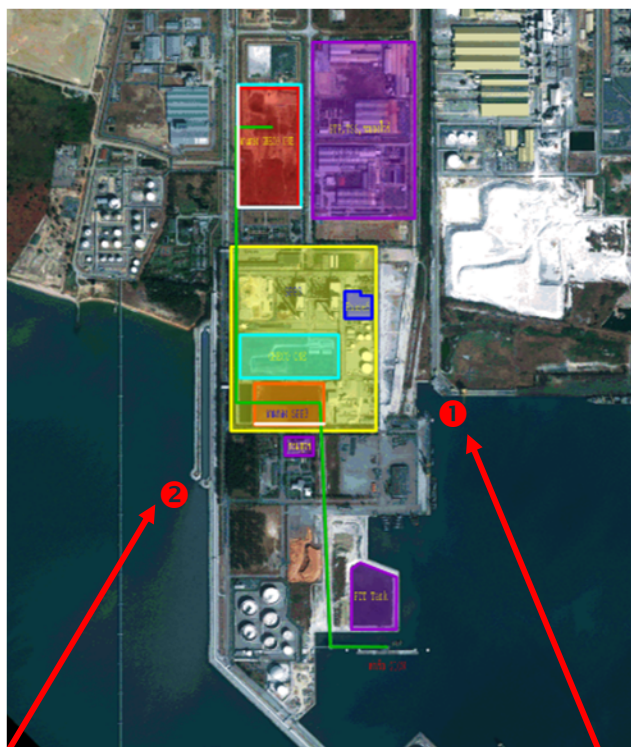
บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด

ประจำปี พ.ศ.2564

| ประเภทตัวอย่าง        | จุดเก็บตัวอย่าง   | ผลการตรวจวัด (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม) |            |            |        |           |        |
|-----------------------|---|-------------------------------------|------------|------------|--------|-----------|--------|
|                       |   | สารหนู                              | แคดเมียม   | ตะกั่ว     | เหล็ก  | ซิงค์     | ปรอท   |
| 1. ตะกอนดิน           | 1. จุดสูบน้ำเข้า<br>(732700E, 1401845N)                 | 3.85                                | 1.56       | 45.34      | 13,121 | ND(<0.50) | 0.28   |
|                       | 2. แหล่งรองรับน้ำทิ้งของ<br>โครงการ (731880E, 1401330N) | 3.61                                | 1.26       | 23.82      | 15,928 | ND(<0.50) | 0.26   |
| มาตรฐาน <sup>1/</sup> |   | ≤7.00                               | ≤2.00      | ≤52.00     | -      | -         | ≤0.40  |
| 2. เนื้อเยื่อสัตว์น้ำ | 1.จุดสูบน้ำเข้า (732700E, 1401845N)                     |                                     |            |            |        |           |        |
|                       | ▪ ปลาหางแข็ง  | ND(<0.120)                          | <0.008     | <0.020     | 12.479 | 0.794     | 0.023  |
|                       | ▪ ปลาข้างเหลือง   | ND(<0.120)                          | ND(<0.003) | 0.023      | 5.867  | 0.711     | 0.024  |
|                       | ▪ ปลาสีเงินแก้มดำ                                       | ND(<0.120)                          | ND(<0.003) | <0.020     | 10.963 | 0.665     | 0.068  |
|                       | 2. แหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการ (731880E, 1401330N)     |                                     |            |            |        |           |        |
|                       | ▪ หมึกกระดองลายเสือ                                     | ND(<0.120)                          | <0.008     | <0.020     | 7.089  | 0.207     | <0.020 |
|                       | ▪ ปลาข้างเหลือง   | ND(<0.120)                          | ND(<0.003) | 0.023      | 7.996  | 0.725     | 0.040  |
|                       | ▪ ปลาทรายขาว  | ND(<0.120)                          | ND(<0.003) | ND(<0.006) | 6.034  | 0.767     | 0.051  |
| มาตรฐาน <sup>2/</sup> |   | ≤2.000 <sup>3/</sup>                | -          | ≤1.000     | -      | -         | ≤0.500 |

หมายเหตุ : 1.<sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินชายฝั่งทะเล พ.ศ.25582.<sup>2/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 98 (พ.ศ.2529)3.<sup>3/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 273 (พ.ศ.2546)

รูปที่ 4.9-1 การตรวจวัดการปนเปื้อนของโลหะหนักในตะกอนดินและเนื้อเยื่อสัตว์น้ำ  
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด



② แหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการ



① จุดสูบน้ำของโครงการ

#### 4.9.2 สรุปผลการตรวจวัดการปนเปื้อนของโลหะหนักในตะกอนดินและเนื้อเยื่อสัตว์น้ำ ระหว่างปี พ.ศ.2562-2564

จากผลการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนของโลหะหนักในตะกอนดินและเนื้อเยื่อสัตว์น้ำ (สารหนู, ตะกั่ว,ปรอท, ซีลีเนียม, เหล็ก และแคดเมียม) บริเวณแหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการและบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ.2562-2564 ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เกล็ค โค-วัน จำกัด พบว่า ผลการตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดิน ได้แก่ สารหนู, แคดเมียม, ตะกั่ว และปรอท มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินชายฝั่งทะเล พ.ศ.2558 ทั้งหมด ส่วนผลการตรวจวัดโลหะหนักในเนื้อเยื่อสัตว์น้ำ ได้แก่ สารหนูอินทรีย์, ตะกั่ว และปรอท มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 98 (พ.ศ.2529) และประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 273 (พ.ศ.2546) รายละเอียดผลการตรวจวัดการปนเปื้อนของโลหะหนักในตะกอนดินและเนื้อเยื่อสัตว์น้ำ ระหว่างปี พ.ศ.2562-2564 ดังแสดงในตารางที่ 4.9-2 ถึงตารางที่ 4.9-3 และรูปที่ 4.9-2 ถึงรูปที่ 4.9-3

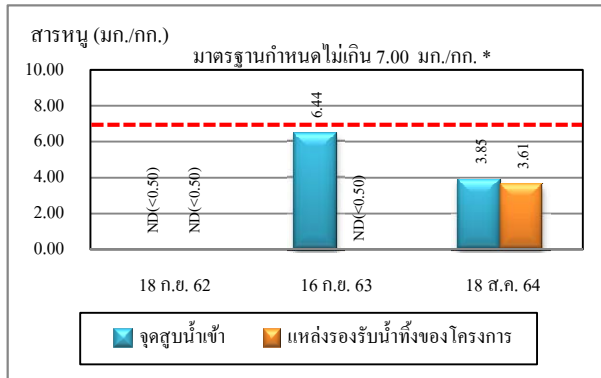
**ตารางที่ 4.9-2**      **สรุปผลการตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดิน**  
**โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด**  
**ระหว่างปี พ.ศ.2562-2564**

| จุดเก็บตัวอย่าง                  | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม) |             |           |        |           |           |
|----------------------------------|---------------|-------------------------------------|-------------|-----------|--------|-----------|-----------|
|                                  |               | สารหนู                              | แคดเมียม    | ตะกั่ว    | เหล็ก  | ซิงค์     | ปรอท      |
| จุดสูบน้ำเข้า                    | 18 ก.ย. 62    | ND(<0.50)                           | 1.89**      | 46.90     | 9,570  | ND(<0.50) | 0.23      |
|                                  | 16 ก.ย. 63    | 6.44                                | 1.23        | 7.28      | 11,645 | ND(<0.50) | 0.20      |
|                                  | 18 ส.ค. 64    | 3.85                                | 1.56        | 45.34     | 13,121 | ND(<0.50) | 0.28      |
| แหล่งรองรับน้ำทิ้ง<br>ของโครงการ | 18 ก.ย. 62    | ND(<0.50)                           | ND(<0.25)** | ND(<0.50) | 1,137  | ND(<0.50) | ND(<0.05) |
|                                  | 16 ก.ย. 63    | ND(<0.50)                           | ND(<0.25)   | 10.56     | 5,531  | ND(<0.50) | ND(<0.05) |
|                                  | 18 ส.ค. 64    | 3.61                                | 1.26        | 23.82     | 15,928 | ND(<0.50) | 0.26      |
| มาตรฐาน *                        |               | ≤7.00                               | ≤2.00       | ≤52.00    | -      | -         | ≤0.40     |

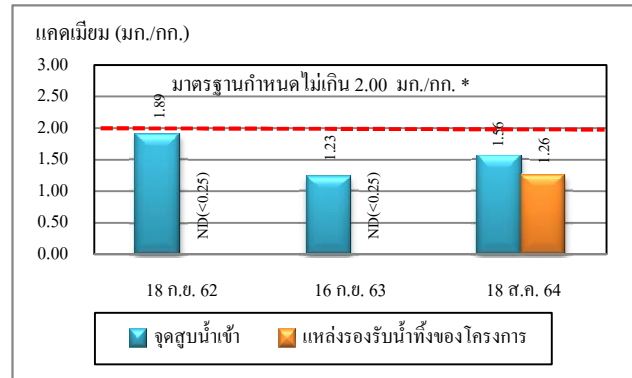
หมายเหตุ :

- <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินชายฝั่งทะเล พ.ศ.2558
- \*\*ตรวจวัดในวันที่ 16 ตุลาคม พ.ศ.2562
- ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
- ND (Non-detectable) หมายถึง มีค่าน้อยมาก

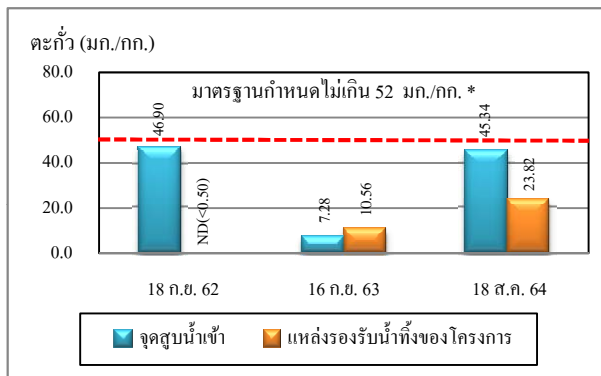
**รูปที่ 4.9-2 สรุปผลการตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดิน**  
**โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โศ-วัน จำกัด**  
**ระหว่างปี พ.ศ.2562-2564**



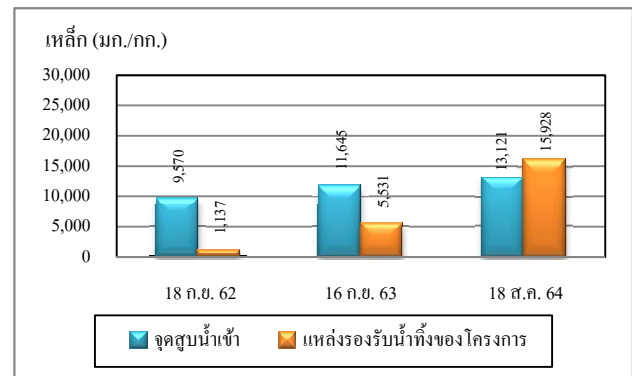
สารหนู



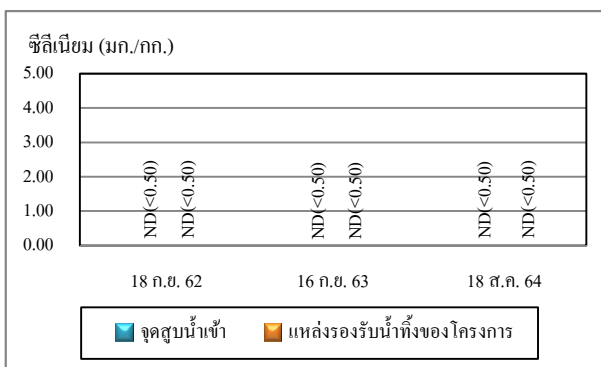
แคดเมียม



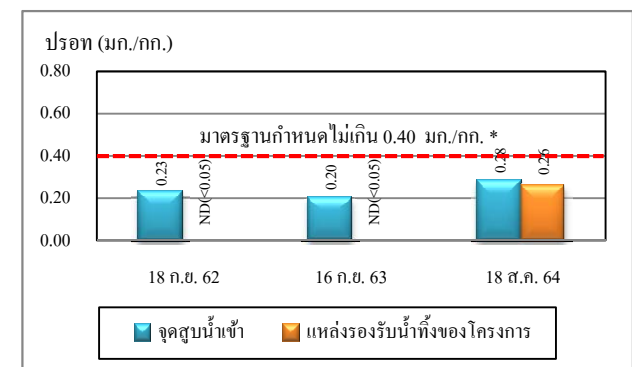
ตะกั่ว



เหล็ก



ซีลีเนียม



ปรอท

- หมายเหตุ :
- \* ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินชายฝั่งทะเล พ.ศ.2558
  - ค่าเหล็กและซีลีเนียมในตะกอนดินไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
  - ND (Non-detectable) หมายถึง มีค่าน้อยมาก

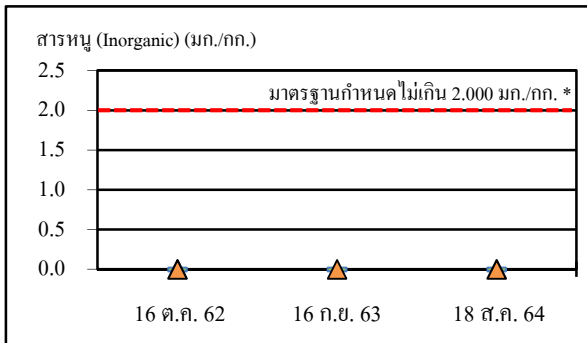
ตารางที่ 4.9-3 สรุปผลการตรวจวัดโลหะหนักในเนื้อเยื่อสัตว์น้ำ  
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2562-2564

| จุดเก็บตัวอย่าง                  | วันที่<br>ตรวจวัด | ชนิดตัวอย่าง      | ผลการตรวจวัด (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม) |                |                      |             |                 |                      |
|----------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------------------------|----------------|----------------------|-------------|-----------------|----------------------|
|                                  |                   |                   | สารหนู<br>Inorganic<br>Arsenic      | แคดเมียม<br>Cd | ตะกั่ว<br>Pb         | เหล็ก<br>Fe | ซีลีเนียม<br>Se | ปรอท<br>Hg           |
| จุดสูบน้ำเข้า                    | 16 ต.ค. 62        | ปลากระพงแดง       | ND(<0.120)                          | ND(<0.003)     | ND(<0.006)           | 1.317       | 0.748           | 0.169                |
|                                  |                   | ปลาช่อนขาว        | ND(<0.120)                          | ND(<0.003)     | ND(<0.006)           | 6.436       | 1.057           | 0.053                |
|                                  |                   | ปลาทรายแดงปานแดง  | ND(<0.120)                          | ND(<0.003)     | ND(<0.006)           | 1.115       | 0.759           | 0.100                |
|                                  | 16 ก.ย. 63        | ปลาข้างเหลือง     | ND(<0.120)                          | ND(<0.003)     | ND(<0.006)           | 5.395       | 0.995           | 0.041                |
|                                  |                   | ปลาสิ่กุน         | ND(<0.120)                          | ND(<0.003)     | ND(<0.006)           | 8.694       | 0.924           | <0.020               |
|                                  |                   | ปลาตะกรับ         | ND(<0.120)                          | ND(<0.003)     | ND(<0.006)           | 6.857       | 0.713           | 0.052                |
|                                  | 18 ส.ค. 64        | ปลาหางแข็ง        | ND(<0.120)                          | <0.008         | <0.020               | 12.479      | 0.794           | 0.023                |
|                                  |                   | ปลาข้างเหลือง     | ND(<0.120)                          | ND(<0.003)     | 0.023                | 5.867       | 0.711           | 0.024                |
|                                  |                   | ปลาสิ่กุนแก้มดำ   | ND(<0.120)                          | ND(<0.003)     | <0.020               | 10.963      | 0.665           | 0.068                |
| แหล่งรองรับน้ำ<br>ทิ้งของโครงการ | 16 ต.ค. 62        | ปลากระพงแดง (1)   | ND(<0.120)                          | ND(<0.003)     | ND(<0.006)           | 1.501       | 0.894           | 0.103                |
|                                  |                   | ปลากระพงแดง (2)   | ND(<0.120)                          | ND(<0.003)     | ND(<0.006)           | 1.381       | 1.093           | 0.031                |
|                                  |                   | ปลาข้างเหลือง     | ND(<0.120)                          | ND(<0.003)     | ND(<0.006)           | 4.859       | 0.673           | 0.065                |
|                                  | 16 ก.ย. 63        | ปลาข้างเหลือง     | ND(<0.120)                          | ND(<0.003)     | ND(<0.006)           | 5.779       | 0.846           | 0.029                |
|                                  |                   | ปลาสิ่กุน         | ND(<0.120)                          | ND(<0.003)     | ND(<0.006)           | 5.255       | 0.857           | <0.020               |
|                                  |                   | ปลากระบาง         | ND(<0.120)                          | ND(<0.003)     | 0.038                | 8.140       | 0.713           | 0.063                |
|                                  | 18 ส.ค. 64        | หมึกกระดองลายเสือ | ND(<0.120)                          | <0.008         | <0.0020              | 7.089       | 0.207           | <0.020               |
|                                  |                   | ปลาข้างเหลือง     | ND(<0.120)                          | ND(<0.003)     | 0.023                | 7.996       | 0.725           | 0.040                |
|                                  |                   | ปลาทรายขาว        | ND(<0.120)                          | ND(<0.003)     | ND(<0.006)           | 6.034       | 0.767           | 0.051                |
| มาตรฐาน                          |                   |                   | ≤2.000 <sup>2/</sup>                | -              | ≤1.000 <sup>1/</sup> | -           | -               | ≤0.500 <sup>1/</sup> |

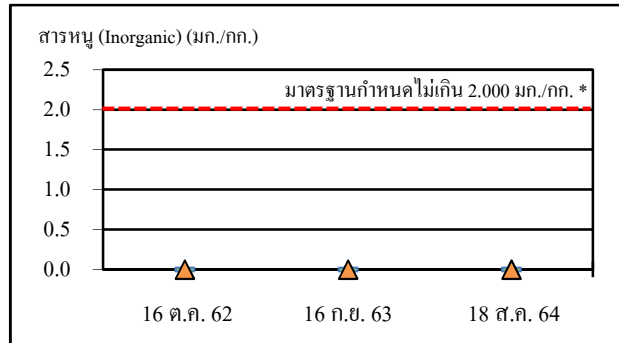
หมายเหตุ :

- <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 98 (พ.ศ.2529)
- <sup>2/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 273 (พ.ศ.2546) ได้ยกเลิกค่ามาตรฐานสารหนูตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 98 (พ.ศ. 2529) โดยกำหนดค่ามาตรฐานสารหนูในรูปสารหนูอนินทรีย์ (Inorganic Arsenic) ไม่เกิน 2.00 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม โดยโรงไฟฟ้าเริ่มดำเนินการตรวจวัดสารหนูในรูปอนินทรีย์เพื่อเป็นเกณฑ์ควบคุมในปี พ.ศ.2561
- ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

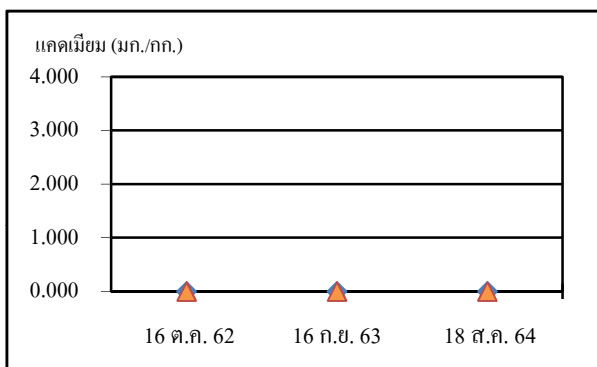
**รูปที่ 4.9-3** สรุปผลการตรวจวัดโลหะหนักในเนื้อเยื่อสัตว์น้ำ  
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2562-2564



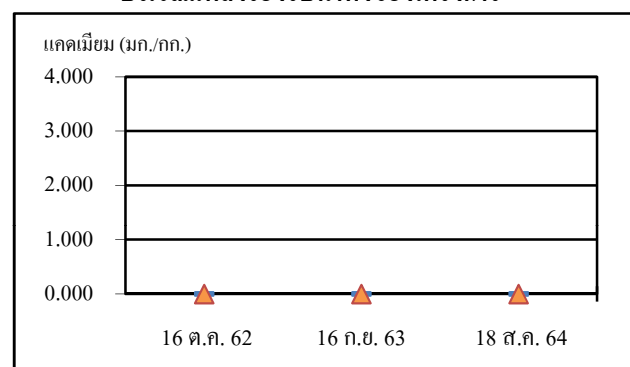
สารหนู (Inorganic Arsenic) บริเวณจุดสูบน้ำเข้า



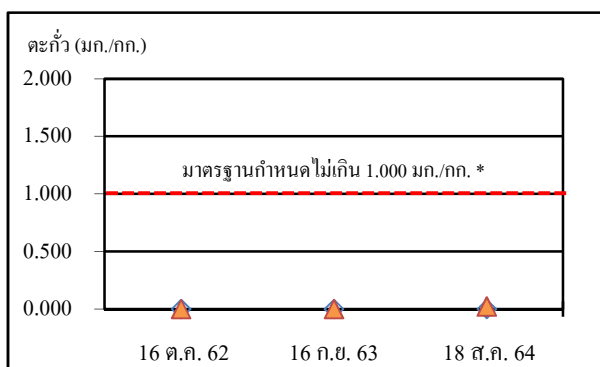
สารหนู (Inorganic Arsenic)  
บริเวณแหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการ



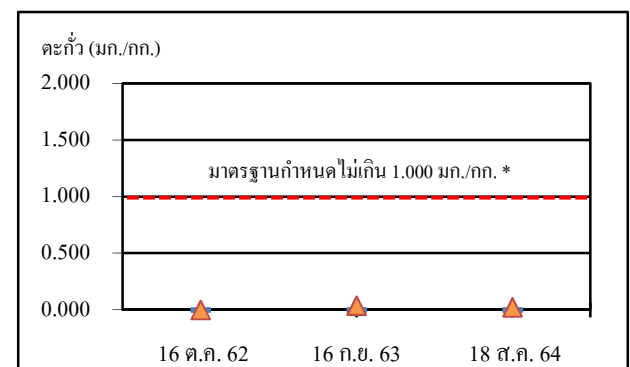
แคดเมียมบริเวณจุดสูบน้ำเข้า



แคดเมียมบริเวณแหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการ



ตะกั่วบริเวณจุดสูบน้ำเข้า

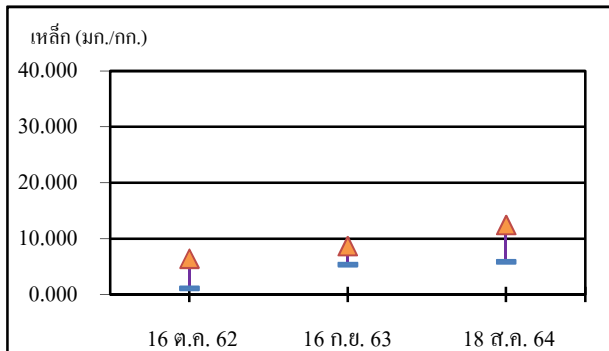


ตะกั่วบริเวณแหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการ

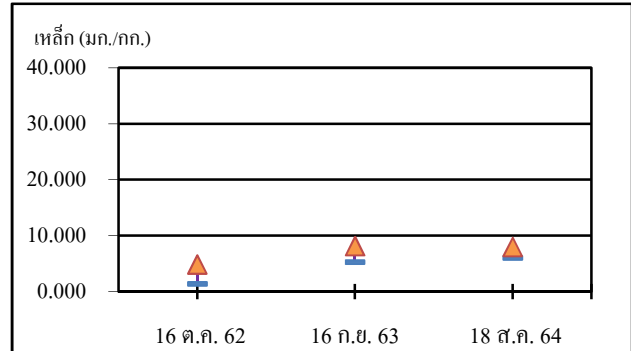
หมายเหตุ :

- \* ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 98 (พ.ศ.2529) และฉบับที่ 273 (พ.ศ.2546)
- ค่าสารหนูทั้งหมด แคดเมียม เหล็ก และซิลิเนียมในเนื้อเยื่อสัตว์น้ำไม่มีมาตรฐานกำหนด

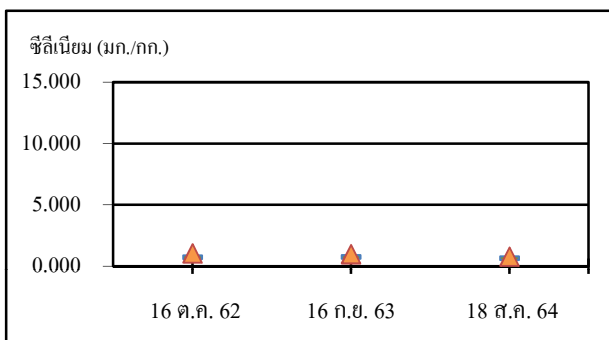
รูปที่ 4.9-3 สรุปผลการตรวจวัดโลหะหนักในเนื้อเยื่อสัตว์น้ำ  
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2562-2564 (ต่อ)



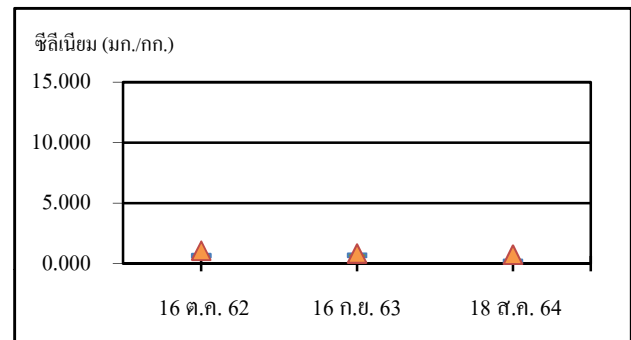
เหล็กบริเวณจุดสูบน้ำเข้า



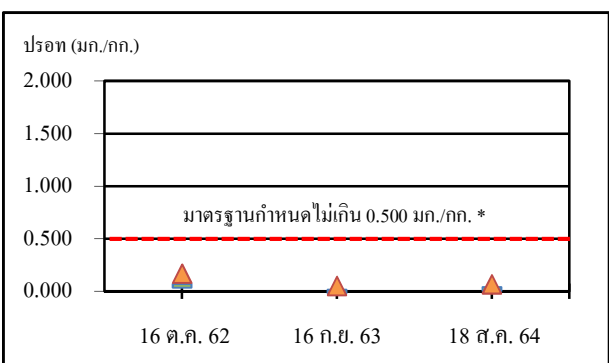
เหล็กบริเวณแหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการ



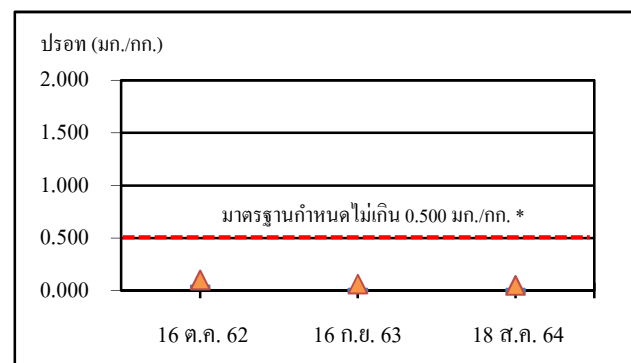
ซีลีเนียมบริเวณจุดสูบน้ำเข้า



ซีลีเนียมบริเวณแหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการ



ปรอทบริเวณจุดสูบน้ำเข้า



ปรอทบริเวณแหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการ

- หมายเหตุ :
- \* ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 98 (พ.ศ.2529) และฉบับที่ 273 (พ.ศ.2546)
  - ค่าสารหนูทั้งหมด แคดเมียม เหล็ก และซีลีเนียมในเนื้อเยื่อสัตว์น้ำ ไม่มีมาตรฐานกำหนด

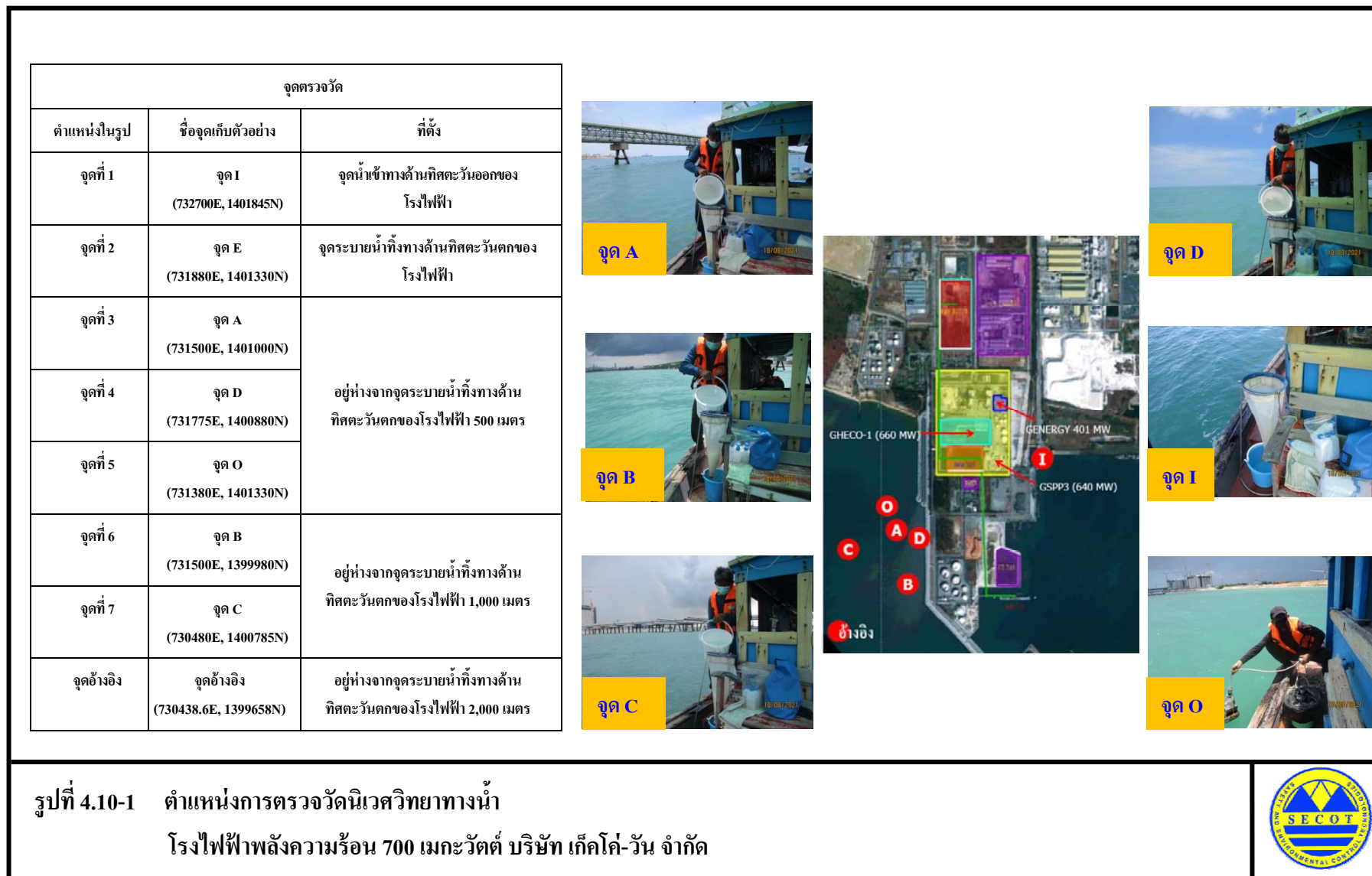
## 4.10 นิเวศวิทยาทางน้ำ

มาตรการกำหนดให้ทำการสำรวจนิเวศวิทยาทางน้ำ 6 สถานี ได้แก่ สถานี A, B, C, D, I และสถานี O แต่ละสถานีทำการสำรวจแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) และสัตว์หน้าดิน (Benthos) โดยแพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ทำการสำรวจที่ระดับต่ำกว่าผิวน้ำ 0.5 เมตร (Surface level) สำหรับสัตว์หน้าดินจะทำการสำรวจเฉพาะระดับใกล้พื้น (Bottom level) และสำรวจไข่และตัวอ่อน 2 สถานี ได้แก่ สถานี B และ I ปีละ 3 ครั้ง

### 4.10.1 ผลการสำรวจนิเวศวิทยาทางน้ำ

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

ผลการสำรวจนิเวศวิทยาทางน้ำของทะเลชายฝั่ง บริเวณโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 ซึ่งทำการเก็บตัวอย่างจำนวน 2 ครั้ง ได้แก่ ในวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2565 และวันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ.2565 ดังแสดงในตารางที่ 4.10-1 ถึงตารางที่ 4.10-8 และรูปที่ 4.10-1 โดยมีรายละเอียดดังนี้



### (1) แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

การสำรวจและเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช 6 สถานี ได้แก่ สถานี A, B, C, D, I และ O ดำเนินการจำนวน 2 ครั้ง ได้แก่ ในวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2565 และวันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ.2565 รายละเอียดผลการสำรวจดังแสดงในตารางที่ 4.10-1 ถึงตารางที่ 4.10-2 และรูปที่ 4.10-2 ซึ่งผลการสำรวจสามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

ผลการสำรวจและเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืชในวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2565 พบแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด 58 ชนิด ใน 2 Division ได้แก่ Cyanophyta และ Chromophyta โดยบริเวณสถานี A พบจำนวน 45 ชนิด บริเวณสถานี B และ D พบจำนวน 39 ชนิด บริเวณสถานี C พบจำนวน 36 ชนิด บริเวณสถานี O พบจำนวน 27 ชนิด และบริเวณสถานี I พบจำนวน 25 ชนิด เมื่อพิจารณาความหนาแน่นรวมของแพลงก์ตอนพืช พบว่า บริเวณสถานี C มีค่าความหนาแน่นรวมสูงสุด เท่ากับ  $207.513 \times 10^6$  เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร ส่วนความหนาแน่นรวมที่พบต่ำสุด คือ บริเวณสถานี I เท่ากับ  $1.885 \times 10^6$  เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร โดยแพลงก์ตอนพืชชนิดเด่นที่พบมากที่สุด คือ *Chaetoceros* sp. และ *Thalassionema* sp. ในกลุ่มของ Chromophyta ผลการวิเคราะห์ดังแสดงในตารางที่ 4.10-1

ผลการสำรวจและเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืชในวันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ.2565 พบแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด 66 ชนิด ใน 3 Division ได้แก่ Cyanophyta, Chlorophyta และ Chromophyta โดยบริเวณสถานี I พบจำนวน 45 ชนิด บริเวณสถานี C พบจำนวน 44 ชนิด บริเวณสถานี B พบจำนวน 43 ชนิด บริเวณสถานี A และ O พบจำนวน 41 ชนิด และบริเวณสถานี D พบจำนวน 39 ชนิด เมื่อพิจารณาความหนาแน่นรวมของแพลงก์ตอนพืช พบว่า บริเวณสถานี C มีค่าความหนาแน่นรวมสูงสุด เท่ากับ  $52.539 \times 10^6$  เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร ส่วนความหนาแน่นรวมที่พบต่ำสุด คือ บริเวณสถานี I เท่ากับ  $21.576 \times 10^6$  เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร โดยแพลงก์ตอนพืชชนิดเด่นที่พบมากที่สุด คือ *Thalassionema* sp. ในกลุ่มของ Chromophyta ผลการวิเคราะห์ดังแสดงในตารางที่ 4.10-2

## ตารางที่ 4.10-1 ผลการสำรวจชนิด ปริมาณ และความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช

วันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2565

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์

ของบริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด

ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

จัดทำโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ครั้งที่ 1/2565 ประจำปี พ.ศ.2565

วันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2565

สถานที่เก็บตัวอย่าง

1. สถานี A (731500E, 1401000N)

4. สถานี D (731775E, 1400880N)

2. สถานี B (731500E, 1399980N)

5. สถานี I (732700E, 1401845N)

3. สถานี C (730480E, 1400785N)

6. สถานี O (731380E, 1401330N)

| ชนิดของแพลงก์ตอนพืช         | ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช (x 1,000,000 เซลล์/ลูกบาศก์เมตร) |       |       |        |       |       |
|-----------------------------|---|-------|-------|--------|-------|-------|
|                             | A   | B     | C     | D      | O     | I     |
| <b>Division Cyanophyta</b>  |   |       |       |        |       |       |
| Class Cyanophyceae          |   |       |       |        |       |       |
| Order Nostocales            |   |       |       |        |       |       |
| Family Oscillatoriaceae     |   |       |       |        |       |       |
| <i>Oscillatoria</i> sp.     | -   | -     | -     | -      | -     | 0.041 |
| Family Nostocaceae          |   |       |       |        |       |       |
| <i>Pseudanabaena</i> sp.    | 0.134   | 0.258 | 0.158 | 0.105  | 0.141 | 0.021 |
| <i>Richelia</i> sp.         | 0.027   | -     | -     | -      | -     | -     |
| <b>Division Chromophyta</b> |   |       |       |        |       |       |
| Class Bacillariophyceae     |   |       |       |        |       |       |
| Order Biddulphales          |   |       |       |        |       |       |
| Suborder Coscinodiscineae   |   |       |       |        |       |       |
| Family Thalassiosiraceae    |   |       |       |        |       |       |
| <i>Cyclotella</i> sp.       | 0.596   | 0.368 | 0.097 | 0.347  | 0.133 | 0.500 |
| <i>Lauderia</i> sp.         | 0.534   | 1.040 | 1.584 | 0.439  | 0.314 | -     |
| <i>Skeletonema</i> sp.      | 7.832   | 4.048 | 5.518 | 10.395 | 4.239 | 0.226 |
| <i>Thalassiosira</i> sp.    | 0.418   | 0.414 | 0.106 | 0.157  | 0.157 | 0.021 |
| Family Melosiraceae         |   |       |       |        |       |       |
| <i>Paralia</i> sp.          | 0.018   | 0.083 | 0.088 | 0.033  | -     | 0.027 |
| Family Leptocylindraceae    |   |       |       |        |       |       |
| <i>Corethron</i> sp.        | 0.445   | 0.534 | 0.396 | 0.085  | 0.118 | -     |
| Family Coscinodiscaceae     |   |       |       |        |       |       |
| <i>Coscinodiscus</i> sp.    | 0.329   | 0.552 | 0.238 | 0.190  | 0.031 | 0.041 |
| <i>Palmeria</i> sp.         | -   | -     | -     | 0.020  | -     | -     |
| Family Asterolampraceae     |   |       |       |        |       |       |
| <i>Asterolampra</i> sp.     | -   | -     | -     | -      | -     | 0.007 |
| <i>Asteromphalus</i> sp.    | 0.009   | 0.009 | -     | -      | -     | -     |

## ตารางที่ 4.10-1 ผลการสำรวจชนิด ปริมาณ และความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช

วันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2565 (ต่อ)

| ชนิดของแพลงก์ตอนพืช        | ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช (x 1,000,000 เซลล์/ลูกบาศก์เมตร) |         |         |        |         |       |
|----------------------------|---|---------|---------|--------|---------|-------|
|                            | A   | B       | C       | D      | O       | I     |
| Family Heliopeltaceae      |   |         |         |        |         |       |
| <i>Actinopterychus</i> sp. | 0.098   | 0.267   | 0.044   | 0.059  | -       | 0.069 |
| Suborder Rhizosoleniineae  |   |         |         |        |         |       |
| Family Rhizosoleniaceae    |   |         |         |        |         |       |
| <i>Dactyliosolen</i> sp.   | 0.356   | 0.672   | 0.158   | 0.114  | -       | 0.137 |
| <i>Guinardia</i> sp.       | 0.623   | 0.515   | 0.766   | 0.210  | 0.290   | -     |
| <i>Proboscia</i> sp.       | 0.223   | 0.294   | 0.704   | 0.131  | 0.039   | -     |
| <i>Pseudosolenia</i> sp.   | -   | -       | 0.009   | 0.524  | -       | 0.027 |
| <i>Rhizosolenia</i> sp.    | 0.650   | 1.104   | 0.880   | 0.498  | 0.259   | 0.082 |
| Suborder Biddulphiineae    |   |         |         |        |         |       |
| Family Hemiaulaceae        |   |         |         |        |         |       |
| <i>Cerataulina</i> sp.     | 0.116   | 0.304   | 0.528   | 0.197  | -       | -     |
| <i>Climacodium</i> sp.     | 0.036   | 0.074   | -       | -      | -       | -     |
| <i>Eucampia</i> sp.        | -   | 0.138   | -       | -      | -       | -     |
| <i>Hemiaulus</i> sp.       | 0.142   | 0.230   | 0.114   | 0.164  | -       | -     |
| Family Cymatosiraceae      |   |         |         |        |         |       |
| <i>Cymatosira</i> sp.      | 0.062   | 0.166   | -       | 0.066  | 0.118   | -     |
| Family Chaetoceraceae      |   |         |         |        |         |       |
| <i>Bacteriastrum</i> sp.   | 0.169   | 0.672   | 0.440   | 0.308  | 0.047   | -     |
| <i>Chaetoceros</i> sp.     | 68.174  | 102.488 | 138.160 | 39.431 | 141.300 | 0.363 |
| Family Lithodesmaceae      |   |         |         |        |         |       |
| <i>Bellerochea</i> sp.     | 0.098   | -       | -       | -      | -       | -     |
| <i>Ditylum</i> sp.         | 0.116   | 0.212   | 0.070   | -      | 0.024   | -     |
| <i>Helicotheca</i> sp.     | 0.712   | 0.469   | 1.118   | 0.609  | 0.126   | 0.021 |
| Family Eupodiscaceae       |   |         |         |        |         |       |
| <i>Odontella</i> sp.       | 0.053   | 0.074   | 0.053   | 0.170  | 0.047   | 0.021 |
| Order Bacillariales        |   |         |         |        |         |       |
| Suborder Fragilariineae    |   |         |         |        |         |       |
| Family Rhaphoneidaceae     |   |         |         |        |         |       |
| <i>Rhaphoneis</i> sp.      | -   | -       | -       | 0.013  | -       | -     |
| Family Thalassionemataceae |   |         |         |        |         |       |
| <i>Thalassionema</i> sp.   | 35.956  | 29.072  | 52.448  | 19.519 | 40.663  | 0.034 |
| Family Licmophoriaceae     |   |         |         |        |         |       |
| <i>Licmophora</i> sp.      | 0.142   | -       | 0.018   | -      | -       | -     |

## ตารางที่ 4.10-1 ผลการสำรวจชนิด ปริมาณ และความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช

วันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2565 (ต่อ)

| ชนิดของแพลงก์ตอนพืช         | ปริมาณความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช (x 1,000,000 เซลล์/ลูกบาศก์เมตร) |       |       |       |       |       |
|-----------------------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|
|                             | A   | B     | C     | D     | O     | I     |
| Suborder Bacillariineae     |   |       |       |       |       |       |
| Family Lyrellaceae          |   |       |       |       |       |       |
| <i>Lyrella</i> sp.          | -   | -     | -     | 0.007 | -     | -     |
| Family Naviculaceae         |   |       |       |       |       |       |
| <i>Amphora</i> sp.          | 0.774   | 0.856 | 1.346 | 0.701 | 0.471 | -     |
| <i>Diploneis</i> sp.        | 0.089   | -     | 0.026 | 0.151 | 0.008 | 0.027 |
| <i>Haslea</i> sp.           | 0.401   | 0.138 | 0.141 | -     | 0.039 | -     |
| <i>Meunier</i> sp.          | -   | -     | -     | 0.026 | -     | 0.021 |
| <i>Navicula</i> sp.         | 0.053   | -     | -     | 0.079 | -     | -     |
| <i>Pinnularia</i> sp.       | -   | -     | -     | 0.007 | 0.016 | -     |
| <i>Pleurosigma</i> sp.      | 0.045   | 0.101 | 0.097 | 0.177 | 0.236 | -     |
| <i>Trachyneis</i> sp.       | 0.062   | -     | -     | 0.072 | -     | 0.034 |
| Family Bacillariaceae       |   |       |       |       |       |       |
| <i>Bacillaria</i> sp.       | 0.116   | 0.064 | -     | -     | -     | 0.041 |
| <i>Cylindrotheca</i> sp.    | 0.472   | 0.120 | 0.246 | 0.216 | 0.141 | -     |
| <i>Nitzschia</i> sp.        | -   | 0.083 | 0.044 | 0.079 | -     | -     |
| <i>Tyblionella</i> sp.      | -   | -     | -     | 0.059 | -     | -     |
| <i>Pseudo-nitzschia</i> sp. | 0.632   | 2.088 | 1.056 | -     | 0.149 | -     |
| Family Surirellaceae        |   |       |       |       |       |       |
| <i>Cympylodiscus</i> sp.    | -   | -     | -     | -     | -     | 0.007 |
| Class Dictyochophyceae      |   |       |       |       |       |       |
| Order Dictyochales          |   |       |       |       |       |       |
| Family Dictyochophyceae     |   |       |       |       |       |       |
| <i>Dictyocha</i> sp.        | 0.107   | 0.028 | 0.132 | 0.020 | 0.079 | 0.014 |
| Class Dinophyceae           |   |       |       |       |       |       |
| Order Prorocentrales        |   |       |       |       |       |       |
| Family Prorocentraceae      |   |       |       |       |       |       |
| <i>Prorocentrum</i> sp.     | 0.009   | 0.276 | 0.150 | -     | -     | 0.007 |
| Order Gymnodiniales         |   |       |       |       |       |       |
| Family Gymnodinium          |   |       |       |       |       |       |
| <i>Gyrodinium</i> sp.       | 0.009   | -     | 0.070 | -     | -     | -     |
| Order Gonyaulacalea         |   |       |       |       |       |       |
| Family Ceratiaceae          |   |       |       |       |       |       |
| <i>Ceratium</i> sp.         | 0.160   | 0.092 | -     | 0.066 | 0.031 | 0.007 |

## ตารางที่ 4.10-1 ผลการสำรวจชนิด ปริมาณ และความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช

วันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2565 (ต่อ)

| ชนิดของแพลงก์ตอนพืช           | ปริมาณความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช (x 1,000,000 เซลล์/ลูกบาศก์เมตร) |         |         |        |         |       |
|-------------------------------|---|---------|---------|--------|---------|-------|
|                               | A   | B       | C       | D      | O       | I     |
| Family Goniodomaceae          |   |         |         |        |         |       |
| <i>Goniodoma</i> sp.          | -   | 0.350   | -       | -      | -       | -     |
| Family Gonyaulacaceae         |   |         |         |        |         |       |
| <i>Gonyaulax</i> sp.          | 0.036   | -       | 0.035   | -      | -       | -     |
| Family Pyrophacaceae          |   |         |         |        |         |       |
| <i>Pyrophacus</i> sp.         | 0.027   | 0.028   | 0.009   | 0.052  | 0.016   | -     |
| Order Peridinales             |   |         |         |        |         |       |
| Family Peridiniaceae          |   |         |         |        |         |       |
| <i>Peridinium</i> sp.         | 0.952   | 0.018   | -       | -      | -       | -     |
| Family Podolampadaceae        |   |         |         |        |         |       |
| <i>Podolampas</i> sp.         | 0.018   | -       | -       | -      | -       | -     |
| Family Protoperidiniaceae     |   |         |         |        |         |       |
| <i>Protoperidinium</i> sp.    | 0.579   | 0.543   | 0.466   | 0.393  | -       | 0.089 |
| ปริมาณความหนาแน่นแพลงก์ตอนพืช | 122.609   | 148.842 | 207.513 | 75.919 | 189.232 | 1.885 |
| จำนวนชนิดแพลงก์ตอนพืช         | 45  | 39      | 36      | 39     | 27      | 25    |
| ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช | 1.36  | 1.17    | 1.03    | 1.45   | 0.74    | 2.46  |
| ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช | 0.36  | 0.32    | 0.29    | 0.40   | 0.22    | 0.76  |

หมายเหตุ : - หมายถึง ไม่พบ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ชื่อผู้บันทึก : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายอลงกต อินทรชาติ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกวรรณ ขาวค้อน

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 038-311379

## ตารางที่ 4.10-2 ผลการสำรวจชนิด ปริมาณ และความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช

วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ.2565

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์

ของบริษัท เก็ค โล-วัน จำกัด

ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

จัดทำโดย บริษัท ชีคอฟ จำกัด

ครั้งที่ 2/2565 ประจำปี พ.ศ.2565

วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ.2565

สถานที่เก็บตัวอย่าง

1. สถานี A (731500E, 1401000N)

4. สถานี D (731775E, 1400880N)

2. สถานี B (731500E, 1399980N)

5. สถานี I (732700E, 1401845N)

3. สถานี C (730480E, 1400785N)

6. สถานี O (731380E, 1401330N)

| ชนิดของแพลงก์ตอนพืช         | ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช (x 1,000,000 เซลล์/ลูกบาศก์เมตร) |       |       |       |       |       |
|-----------------------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|
|                             | A   | B     | C     | D     | O     | I     |
| <b>Division Cyanophyta</b>  |   |       |       |       |       |       |
| Class Cyanophyceae          |   |       |       |       |       |       |
| Order Nostocales            |   |       |       |       |       |       |
| Family Oscillatoriaceae     |   |       |       |       |       |       |
| <i>Oscillatoria</i> sp.     | 0.272   | 0.183 | 0.177 | 0.273 | 0.203 | 0.629 |
| Family Nostocaceae          |   |       |       |       |       |       |
| <i>Pseudanabaena</i> sp.    | 0.099   | 0.058 | 0.056 | 0.253 | -     | 0.296 |
| <i>Richelia</i> sp.         | -   | 0.241 | 0.437 | 0.010 | -     | 0.056 |
| <b>Division Chlorophyta</b> |   |       |       |       |       |       |
| Class Chlorophyceae         |   |       |       |       |       |       |
| Order Chlorococcales        |   |       |       |       |       |       |
| Family Hydrodictyaceae      |   |       |       |       |       |       |
| <i>Pediastrum</i> sp.       | -   | 0.010 | -     | -     | -     | -     |
| Family Scenedesmaceae       |   |       |       |       |       |       |
| <i>Scenedesmus</i> sp.      | -   | -     | 0.019 | -     | 0.102 | -     |
| <b>Division Chromophyta</b> |   |       |       |       |       |       |
| Class Bacillariophyceae     |   |       |       |       |       |       |
| Order Biddulphales          |   |       |       |       |       |       |
| Suborder Coscinodiscineae   |   |       |       |       |       |       |
| Family Thalassiosiraceae    |   |       |       |       |       |       |
| <i>Cyclotella</i> sp.       | 0.248   | 0.704 | 0.550 | 0.657 | 0.680 | 0.601 |
| <i>Lauderia</i> sp.         | 0.066   | 0.029 | -     | -     | 0.112 | 0.176 |
| <i>Skeletonema</i> sp.      | -   | -     | -     | -     | 0.091 | -     |
| <i>Thalassiosira</i> sp.    | -   | 0.097 | 0.019 | -     | -     | -     |
| Family Melosiraceae         |   |       |       |       |       |       |
| <i>Paralia</i> sp.          | 0.050   | 0.048 | 0.084 | 0.111 | -     | 0.056 |
| Family Aulacoseiraceae      |   |       |       |       |       |       |
| <i>Aulacoseira</i> sp.      | 0.008   | -     | -     | -     | -     | -     |

## ตารางที่ 4.10-2 ผลการสำรวจชนิด ปริมาณ และความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช

วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ.2565 (ต่อ)

| ชนิดของแพลงก์ตอนพืช         | ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช (x 1,000,000 เซลล์/ลูกบาศก์เมตร) |       |       |       |       |       |
|-----------------------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|
|                             | A   | B     | C     | D     | O     | I     |
| Family Leptocylindraceae    |   |       |       |       |       |       |
| <i>Corethron</i> sp.        | -   | -     | 0.019 | -     | 0.030 | 0.037 |
| Family Coscinodiscaceae     |   |       |       |       |       |       |
| <i>Coscinodiscus</i> sp.    | -   | 0.019 | 0.037 | 0.141 | 0.061 | 0.074 |
| Family Asterolampraceae     |   |       |       |       |       |       |
| <i>Asterionellopsis</i> sp. | -   | -     | -     | 0.152 | 0.051 | -     |
| <i>Asterolampra</i> sp.     | -   | -     | -     | -     | 0.010 | -     |
| <i>Asteromphalus</i> sp.    | 0.008   | -     | 0.028 | -     | 0.010 | -     |
| Family Heliopeltaceae       |   |       |       |       |       |       |
| <i>Actinoptychus</i> sp.    | 0.008   | 0.010 | -     | 0.061 | -     | -     |
| Suborder Rhizosoleniineae   |   |       |       |       |       |       |
| Family Rhizosoleniaceae     |   |       |       |       |       |       |
| <i>Dactyliosolen</i> sp.    | 0.083   | 0.058 | 0.307 | 0.333 | 0.538 | 0.111 |
| <i>Guinardia</i> sp.        | 0.718   | 0.193 | 1.860 | 2.222 | 1.015 | 0.860 |
| <i>Proboscia</i> sp.        | 0.107   | 0.048 | 0.251 | 0.162 | 0.386 | 0.093 |
| <i>Pseudosolenia</i> sp.    | 0.017   | 0.048 | 0.298 | 0.071 | 0.061 | 0.185 |
| <i>Rhizosolenia</i> sp.     | 0.825   | 1.930 | 1.488 | 0.677 | 1.624 | 0.675 |
| Suborder Biddulphiineae     |   |       |       |       |       |       |
| Family Hemiaulaceae         |   |       |       |       |       |       |
| <i>Cerataulina</i> sp.      | 0.091   | 0.125 | 0.102 | 0.283 | 0.406 | 0.167 |
| <i>Climacodium</i> sp.      | 0.140   | -     | 0.028 | 0.061 | 0.010 | 0.056 |
| <i>Eucampia</i> sp.         | -   | -     | -     | -     | 0.030 | -     |
| <i>Hemiaulus</i> sp.        | 0.388   | 0.261 | 0.679 | 0.283 | 0.477 | 0.638 |
| Family Cymatosiraceae       |   |       |       |       |       |       |
| <i>Cymatosira</i> sp.       | 0.099   | 0.087 | 0.279 | 0.404 | 0.558 | 0.120 |
| Family Biddulphiaceae       |   |       |       |       |       |       |
| <i>Biddulphia</i> sp.       | -   | -     | 0.009 | -     | -     | -     |
| Family Chaetoceraceae       |   |       |       |       |       |       |
| <i>Bacteriastrum</i> sp.    | 0.990   | 1.062 | 1.553 | 0.677 | 1.218 | 0.620 |
| <i>Chaetoceros</i> sp.      | 3.630   | 3.667 | 5.022 | 3.636 | 6.699 | 2.775 |
| Family Lithodesmaceae       |   |       |       |       |       |       |
| <i>Helicotheca</i> sp.      | -   | 0.174 | -     | -     | -     | -     |
| Family Eupodiscaceae        |   |       |       |       |       |       |
| <i>Odontella</i> sp.        | 0.165   | 0.270 | 0.419 | 0.303 | 0.071 | 0.231 |
| <i>Triceratium</i> sp.      | -   | -     | -     | 0.010 | -     | 0.028 |

## ตารางที่ 4.10-2 ผลการสำรวจชนิด ปริมาณ และความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช

วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ.2565 (ต่อ)

| ชนิดของแพลงก์ตอนพืช         | ปริมาณความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช (x 1,000,000 เซลล์/ลูกบาศก์เมตร) |        |        |        |        |       |
|-----------------------------|---|--------|--------|--------|--------|-------|
|                             | A   | B      | C      | D      | O      | I     |
| Order Bacillariales         |   |        |        |        |        |       |
| Suborder Fragilariineae     |   |        |        |        |        |       |
| Family Frangilariaceae      |   |        |        |        |        |       |
| <i>Synedra</i> sp.          | -   | 0.010  | -      | 0.010  | -      | -     |
| Family Rhaphoneidaceae      |   |        |        |        |        |       |
| <i>Rhaphoneis</i> sp.       | 0.017   | 0.029  | -      | -      | -      | 0.083 |
| Family Thalassionemataceae  |   |        |        |        |        |       |
| <i>Thalassionema</i> sp.    | 13.118  | 16.791 | 37.014 | 12.524 | 23.548 | 9.990 |
| Family Tabellariaceae       |   |        |        |        |        |       |
| <i>Tabellaria</i> sp.       | -   | 0.039  | 0.037  | -      | -      | -     |
| Family Licmophoriaceae      |   |        |        |        |        |       |
| <i>Licmophora</i> sp.       | -   | -      | 0.019  | -      | -      | -     |
| Family Striatellaceae       |   |        |        |        |        |       |
| <i>Grammatophora</i> sp.    | -   | -      | -      | -      | -      | 0.028 |
| <i>Striatella</i> sp.       | 0.066   | 0.174  | 0.037  | 0.121  | 0.355  | 0.046 |
| Suborder Bacillariineae     |   |        |        |        |        |       |
| Family Achnantheaceae       |   |        |        |        |        |       |
| <i>Achnanthes</i> sp.       | -   | -      | 0.009  | -      | -      | 0.019 |
| Family Lyrellaceae          |   |        |        |        |        |       |
| <i>Lyrella</i> sp.          | -   | -      | 0.186  | 0.152  | 0.020  | 0.046 |
| Family Naviculaceae         |   |        |        |        |        |       |
| <i>Amphora</i> sp.          | 0.124   | 0.116  | 0.372  | 0.384  | 0.071  | 0.435 |
| <i>Diploneis</i> sp.        | 0.033   | 0.125  | 0.353  | 0.101  | 0.132  | 0.167 |
| <i>Haslea</i> sp.           | 0.074   | 0.251  | 0.093  | 0.091  | 0.041  | 0.037 |
| <i>Meunier</i> sp.          | 0.083   | 0.068  | -      | -      | -      | 0.056 |
| <i>Navicula</i> sp.         | 0.017   | 0.058  | 0.047  | 0.111  | -      | 0.093 |
| <i>Pinnularia</i> sp.       | -   | -      | 0.019  | -      | 0.020  | 0.028 |
| <i>Pleurosigma</i> sp.      | 0.091   | 0.318  | 0.028  | 0.879  | 0.183  | 0.370 |
| <i>Trachyneis</i> sp.       | 0.025   | 0.097  | 0.009  | -      | -      | 0.019 |
| Family Bacillariaceae       |   |        |        |        |        |       |
| <i>Cylindrotheca</i> sp.    | 0.437   | 0.290  | 0.074  | 0.475  | 5.684  | 0.333 |
| <i>Nitzschia reversa</i>    | -   | -      | -      | -      | 0.020  | -     |
| <i>Nitzschia</i> sp.        | 0.495   | 0.579  | 0.112  | 0.606  | 0.944  | 0.305 |
| <i>Pseudo-nitzschia</i> sp. | 0.157   | 0.386  | 0.121  | 0.354  | 1.421  | 0.648 |
| <i>Tryblionella</i> sp.     | 0.008   | -      | -      | 0.051  | -      | -     |

## ตารางที่ 4.10-2 ผลการสำรวจชนิด ปริมาณ และความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช

วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ.2565 (ต่อ)

| ชนิดของแพลงก์ตอนพืช           | ปริมาณความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช (x 1,000,000 เซลล์/ลูกบาศก์เมตร) |        |        |        |        |        |
|-------------------------------|---|--------|--------|--------|--------|--------|
|                               | A   | B      | C      | D      | O      | I      |
| Family Surirellaceae          |   |        |        |        |        |        |
| <i>Entomoneis</i> sp.         | 0.033   | 0.048  | 0.037  | 0.020  | 0.051  | 0.102  |
| <i>Surirella</i> sp.          | 0.008   | 0.039  | 0.047  | 0.040  | 0.051  | 0.037  |
| Class Dinophyceae             |   |        |        |        |        |        |
| Order Prorocentrales          |   |        |        |        |        |        |
| Family Prorocentraceae        |   |        |        |        |        |        |
| <i>Prorocentrum</i> sp.       | 0.008   | -      | -      | -      | -      | -      |
| Order Dinophysiales           |   |        |        |        |        |        |
| Family Dinophysiaceae         |   |        |        |        |        |        |
| <i>Phalacroma</i> sp.         | 0.050   | -      | -      | -      | -      | 0.009  |
| Order Gymnodiniales           |   |        |        |        |        |        |
| Family Gymnodinium            |   |        |        |        |        |        |
| <i>Gymnodinium</i> sp.        | 0.008   | 0.029  | -      | -      | -      | -      |
| Order Gonyaulacalea           |   |        |        |        |        |        |
| Family Ceratiaceae            |   |        |        |        |        |        |
| <i>Ceratium</i> sp.           | -   | 0.010  | 0.028  | 0.051  | -      | 0.056  |
| Family Cladopyxidaceae        |   |        |        |        |        |        |
| <i>Cladopyxis</i> sp.         | -   | -      | -      | -      | -      | 0.009  |
| Family Pyrophacaceae          |   |        |        |        |        |        |
| <i>Pyrophacus</i> sp.         | 0.066   | -      | 0.009  | 0.020  | 0.041  | -      |
| Order Peridinales             |   |        |        |        |        |        |
| Family Calciadinellaceae      |   |        |        |        |        |        |
| <i>Scripsiella</i> sp.        | -   | 0.029  | -      | -      | 0.081  | 0.019  |
| Family Peridiniaceae          |   |        |        |        |        |        |
| <i>Peridinium</i> sp.         | -   | -      | -      | -      | 0.081  | -      |
| Family Protoperidiniaceae     |   |        |        |        |        |        |
| <i>Protoperidinium</i> sp.    | 0.041   | 0.106  | 0.167  | 0.202  | 0.162  | 0.157  |
| ปริมาณความหนาแน่นแพลงก์ตอนพืช | 22.971  | 28.914 | 52.539 | 26.972 | 47.349 | 21.576 |
| จำนวนชนิดแพลงก์ตอนพืช         | 41  | 43     | 44     | 39     | 41     | 45     |
| ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช | 1.7570  | 1.7969 | 1.3622 | 2.2052 | 1.9187 | 2.2992 |
| ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช | 0.4731  | 0.4777 | 0.3600 | 0.6019 | 0.5167 | 0.6040 |

หมายเหตุ : - หมายถึง ไม่พบ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ชื่อผู้บันทึก :

สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายอลงกต อินทรชาติ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

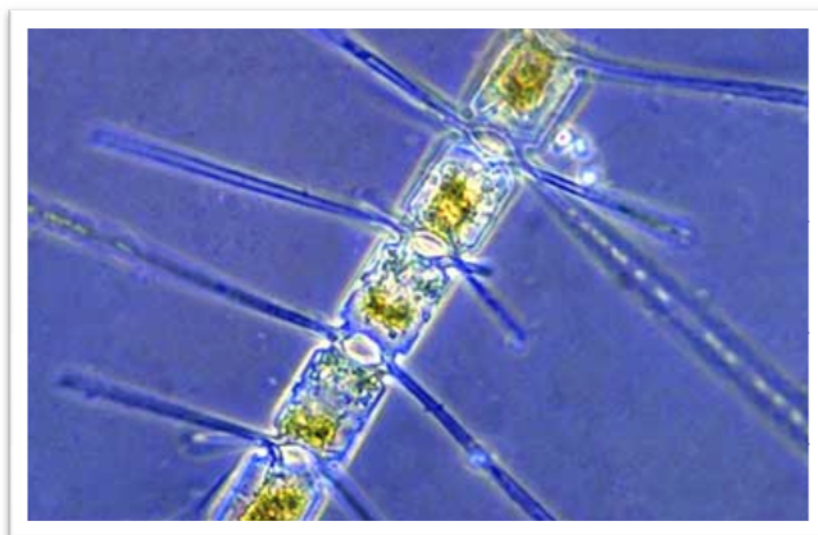
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกวรรณ ขาวค้อน

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

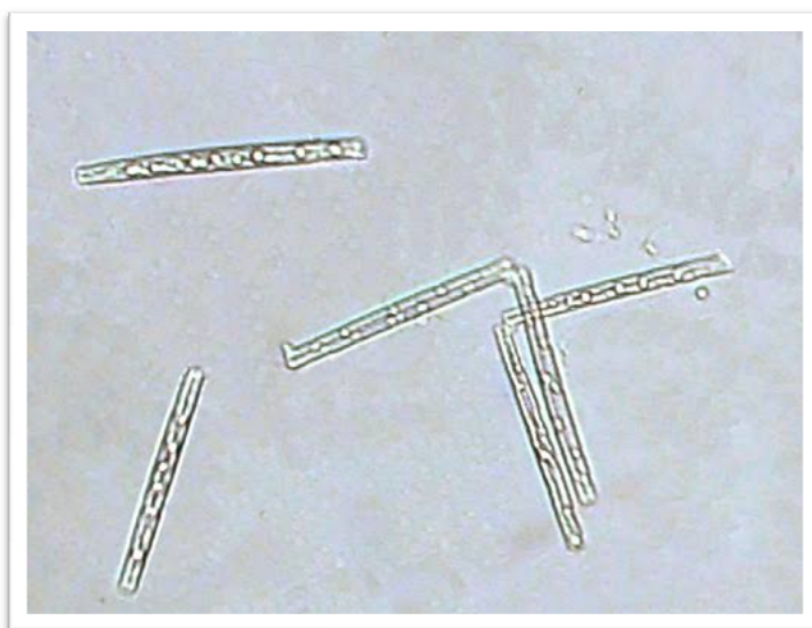
-

เบอร์โทรศัพท์ : 038-311379

รูปที่ 4.10-2 แพลงก์ตอนพืชชนิดเด่นที่พบจากการสำรวจ  
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565



Division Chromophyta; *Chaetoceros* sp.



Division Chromophyta; *Thalassionema* sp.

## (2) แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

การสำรวจและเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนสัตว์ 6 สถานี ได้แก่ สถานี A, B, C, D, I และ O ดำเนินการจำนวน 2 ครั้ง ได้แก่ ในวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2565 และวันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ.2565 รายละเอียดผลการสำรวจดังแสดงในตารางที่ 4.10-3 ถึงตารางที่ 4.10-4 และรูปที่ 4.10-3 ซึ่งสามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

ผลการสำรวจและเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนสัตว์ ในวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2565 พบแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด 21 ชนิด ใน 7 phylum ได้แก่ Protozoa, Rotifera, Annelida, Arthropoda, Mollusca, Echinodermata และ Chordata โดยบริเวณสถานี D พบจำนวน 14 ชนิด บริเวณสถานี O และ สถานี I พบจำนวน 11 ชนิด บริเวณสถานี A พบจำนวน 10 ชนิด บริเวณสถานี C พบจำนวน 9 ชนิด และ บริเวณสถานี B พบจำนวน 6 ชนิด เมื่อพิจารณาความหนาแน่นรวมของแพลงก์ตอนสัตว์ พบว่า บริเวณ สถานี D มีค่าความหนาแน่นรวมสูงสุดเท่ากับ  $1.148 \times 10^6$  หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร ส่วนความหนาแน่นรวมที่พบต่ำสุด คือ บริเวณสถานี B เท่ากับ  $0.497 \times 10^6$  หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร โดยแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุด คือ Copepod nauplius ในกลุ่มของ Arthropoda และ *Tintinnopsis* sp. ในกลุ่มของ Protozoa ผลการวิเคราะห์ดังแสดงในตารางที่ 4.10-3

ผลการสำรวจและเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนสัตว์ ในวันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ.2565 พบแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด 19 ชนิด ใน 6 phylum ได้แก่ Protozoa, Rotifera, Annelida, Arthropoda, Mollusca และ Chordata โดยบริเวณสถานี I พบจำนวน 15 ชนิด บริเวณสถานี A และ B พบจำนวน 12 ชนิด บริเวณสถานี C และ D พบจำนวน 11 ชนิด และบริเวณสถานี O พบจำนวน 10 ชนิด เมื่อพิจารณาความหนาแน่นรวมของแพลงก์ตอนสัตว์ พบว่า บริเวณสถานี I มีค่าความหนาแน่นรวมสูงสุด เท่ากับ  $0.548 \times 10^6$  หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร ส่วนความหนาแน่นรวมที่พบต่ำสุด คือ บริเวณสถานี O เท่ากับ  $0.335 \times 10^6$  หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร โดยแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุด คือ *Tintinnopsis* sp. ในกลุ่มของ Protozoa และ Copepod nauplius ในกลุ่มของ Arthropoda ผลการวิเคราะห์ดังแสดงในตารางที่ 4.10-4

## ตารางที่ 4.10-3 ผลการสำรวจชนิด ปริมาณ และความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์

วันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2565

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์

ของบริษัท เก็ค โกล์-วัน จำกัด

ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

จัดทำโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ครั้งที่ 1/2565 ประจำปี พ.ศ.2565

วันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2565

สถานที่เก็บตัวอย่าง

1. สถานี A (731500E, 1401000N)

4. สถานี D (731775E, 1400880N)

2. สถานี B (731500E, 1399980N)

5. สถานี I (732700E, 1401845N)

3. สถานี C (730480E, 1400785N)

6. สถานี O (731380E, 1401330N)

| ชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์     | ปริมาณความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์ (x 1,000,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร) |       |       |       |       |       |
|---------------------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|
|                           | A   | B     | C     | D     | O     | I     |
| <b>Phylum Protozoa</b>    |   |       |       |       |       |       |
| Subphylum Plasmodroma     |   |       |       |       |       |       |
| Class Sarcodina           |   |       |       |       |       |       |
| Subclass Rhizopoda        |   |       |       |       |       |       |
| Order Testacida           |   |       |       |       |       |       |
| Family Diffugiidae        |   |       |       |       |       |       |
| <i>Diffugia</i> sp.       | -   | 0.009 | 0.009 | -     | -     | -     |
| Order Foraminiferida      |   |       |       |       |       |       |
| <i>Globorotalia</i> sp.   | -   | -     | -     | 0.007 | 0.008 | -     |
| Subphylum Ciliophora      |   |       |       |       |       |       |
| Class Ciliata             |   |       |       |       |       |       |
| Subclass Spirotricha      |   |       |       |       |       |       |
| Order Tintinnida          |   |       |       |       |       |       |
| Family Codonellidae       |   |       |       |       |       |       |
| <i>Tintinnopsis</i> sp.   | 0.151   | 0.120 | 0.185 | 0.124 | 0.165 | 0.007 |
| Family Codonellopsidae    |   |       |       |       |       |       |
| <i>Codonellopsis</i> sp.  | -   | -     | -     | 0.020 | 0.008 | -     |
| <i>Stenosemella</i> sp.   | -   | -     | -     | 0.013 | -     | 0.007 |
| Family Coxiellidae        |   |       |       |       |       |       |
| <i>Helicostomella</i> sp. | 0.009   | -     | -     | 0.007 | -     | 0.007 |
| Family Cyttarocylis       |   |       |       |       |       |       |
| <i>Favella</i> sp.        | 0.009   | -     | -     | -     | -     | -     |
| Family Petalotrichidae    |   |       |       |       |       |       |
| <i>Metacylis</i> sp.      | -   | -     | -     | -     | -     | 0.007 |
| Family Tintinnidae        |   |       |       |       |       |       |
| <i>Amphorella</i> sp.     | 0.009   | -     | 0.009 | 0.013 | 0.008 | -     |
| <i>Eutintinnus</i> sp.    | -   | -     | -     | -     | 0.008 | -     |
| Subclass Peritricha       |   |       |       |       |       |       |
| Order Peritrichida        |   |       |       |       |       |       |
| <i>Vorticella</i> sp.     | -   | -     | -     | -     | -     | 0.021 |

## ตารางที่ 4.10-3 ผลการสำรวจชนิด ปริมาณ และความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์

วันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2565 (ต่อ)

| ชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์                  | ปริมาณความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์ (x 1,000,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร) |              |              |              |              |              |
|--|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|  | A   | B            | C            | D            | O            | I            |
| <b>Phylum Rotifera</b>                 |   |              |              |              |              |              |
| Class Monogononta                      |   |              |              |              |              |              |
| Order Ploima                           |   |              |              |              |              |              |
| Family Tricercidae                     |   |              |              |              |              |              |
| <i>Trichocerca</i> sp.                 | -   | -            | -            | 0.013        | -            | -            |
| <b>Phylum Annelida</b>                 |   |              |              |              |              |              |
| Class Polychaeta                       |   |              |              |              |              |              |
| Polychaete larvae                      | 0.009   | -            | 0.009        | 0.236        | 0.039        | 0.007        |
| <b>Phylum Arthropoda</b>               |   |              |              |              |              |              |
| Class Crustacea                        |   |              |              |              |              |              |
| Subclass Copepoda                      |   |              |              |              |              |              |
| Copepod nauplius                       | 0.409   | 0.313        | 0.625        | 0.544        | 0.479        | 0.384        |
| Order Calanoida                        |   |              |              |              |              |              |
| Calanoid copepod                       | 0.062   | 0.018        | 0.044        | 0.098        | 0.079        | 0.089        |
| Order Cyclopoida                       |   |              |              |              |              |              |
| Cyclopoid copepod                      | 0.018   | -            | 0.009        | -            | 0.047        | 0.021        |
| Order Harpacticoida                    |   |              |              |              |              |              |
| Harpacticoid copepod                   | 0.018   | 0.028        | 0.009        | 0.039        | 0.008        | -            |
| <b>Phylum Mollusca</b>                 |   |              |              |              |              |              |
| Class Gastropoda                       |   |              |              |              |              |              |
| Gastropod larvae                       | -   | -            | -            | -            | -            | 0.007        |
| Class Bivalvia                         |   |              |              |              |              |              |
| Pelecypod larvae                       | -   | -            | -            | 0.020        | -            | -            |
| <b>Phylum Echinodermata</b>            |   |              |              |              |              |              |
| Class Echinoidea                       |   |              |              |              |              |              |
| Echinopluteus larvae                   | -   | -            | -            | 0.007        | -            | -            |
| <b>Phylum Chordata</b>                 |   |              |              |              |              |              |
| Subphylum Urochordata                  |   |              |              |              |              |              |
| Class Larvacea                         |   |              |              |              |              |              |
| Family Oikopleuridae                   |   |              |              |              |              |              |
| <i>Oikopleura</i> sp.                  | 0.080   | 0.009        | 0.053        | 0.007        | 0.016        | 0.014        |
| <b>ปริมาณความหนาแน่นแพลงก์ตอนสัตว์</b> | <b>0.774</b>  | <b>0.497</b> | <b>0.952</b> | <b>1.148</b> | <b>0.865</b> | <b>0.571</b> |
| <b>จำนวนชนิดแพลงก์ตอนสัตว์</b>         | <b>10</b>   | <b>6</b>     | <b>9</b>     | <b>14</b>    | <b>11</b>    | <b>11</b>    |
| <b>ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์</b> | <b>1.47</b>   | <b>1.06</b>  | <b>1.12</b>  | <b>1.66</b>  | <b>1.45</b>  | <b>1.21</b>  |
| <b>ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์</b> | <b>0.64</b>   | <b>0.59</b>  | <b>0.51</b>  | <b>0.63</b>  | <b>0.60</b>  | <b>0.50</b>  |

หมายเหตุ : - หมายถึง ไม่พบ

---

|                         |                        |  |                        |
|-------------------------|------------------------|--|------------------------|
| ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง :   | สถานีวิจัยประมงศรีราชา | ชื่อผู้บันทึก :                            | สถานีวิจัยประมงศรีราชา |
| ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : | นายอลงกต อินทรชาติ     | ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : | สถานีวิจัยประมงศรีราชา |
| ชื่อผู้วิเคราะห์ :      | นางสาวกนกวรรณ ขาวค่อน  | เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :                | -                      |
| เบอร์โทรศัพท์ :         | 038-311379             |  |                        |

## ตารางที่ 4.10-4 ผลการสำรวจชนิด ปริมาณ และความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์

วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ.2565

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์

ของบริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด

ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

จัดทำโดย บริษัท ชีคอต จำกัด

ครั้งที่ 2/2565 ประจำปี พ.ศ.2565

วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ.2565

สถานที่เก็บตัวอย่าง

1. สถานี A (731500E, 1401000N)

4. สถานี D (731775E, 1400880N)

2. สถานี B (731500E, 1399980N)

5. สถานี I (732700E, 1401845N)

3. สถานี C (730480E, 1400785N)

6. สถานี O (731380E, 1401330N)

| ชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์     | ปริมาณความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์ (x 1,000,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร) |       |       |       |       |       |
|---------------------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|
|                           | A   | B     | C     | D     | O     | I     |
| <b>Phylum Protozoa</b>    |   |       |       |       |       |       |
| Subphylum Plasmodroma     |   |       |       |       |       |       |
| Class Sarcodina           |   |       |       |       |       |       |
| Subcalss Rhizopoda        |   |       |       |       |       |       |
| Order Testacida           |   |       |       |       |       |       |
| Family Diffugiidae        |   |       |       |       |       |       |
| <i>Diffugia</i> sp.       | -   | 0.010 | -     | -     | -     | -     |
| Order Foraminiferida      |   |       |       |       |       |       |
| <i>Globorotalia</i> sp.   | 0.025   | 0.010 | -     | 0.041 | -     | 0.009 |
| Subphylum Ciliophora      |   |       |       |       |       |       |
| Class Ciliata             |   |       |       |       |       |       |
| Subclass Spirotricha      |   |       |       |       |       |       |
| Order Tintinnida          |   |       |       |       |       |       |
| Family Tintinnidae        |   |       |       |       |       |       |
| <i>Leprotintinnus</i> sp. | 0.050   | 0.048 | 0.074 | 0.030 | 0.010 | 0.037 |
| Family Codonellidae       |   |       |       |       |       |       |
| <i>Tintinnopsis</i> sp.   | 0.066   | 0.154 | 0.121 | 0.081 | 0.102 | 0.148 |
| Family Codonellopsidae    |   |       |       |       |       |       |
| <i>Codonellopsis</i> sp.  | -   | -     | -     | 0.030 | 0.010 | -     |
| <i>Stenosemella</i> sp.   | 0.091   | 0.048 | 0.019 | 0.030 | 0.020 | 0.019 |
| Family Petalotrichidae    |   |       |       |       |       |       |
| <i>Metacylis</i> sp.      | -   | -     | 0.028 | 0.010 | 0.041 | 0.019 |
| Family Tintinnidae        |   |       |       |       |       |       |
| <i>Amphorella</i> sp.     | -   | -     | 0.009 | 0.010 | -     | 0.009 |
| <i>Eutintinnus</i> sp.    | -   | 0.010 | -     | 0.061 | 0.030 | 0.009 |
| Subclass Peritricha       |   |       |       |       |       |       |
| Order Peritrichida        |   |       |       |       |       |       |
| <i>Vorticella</i> sp.     | 0.050   | -     | -     | -     | -     | 0.019 |
| <i>Zoothamnium</i> sp.    | -   | -     | 0.019 | -     | -     | -     |

## ตารางที่ 4.10-4 ผลการสำรวจชนิด ปริมาณ และความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์

วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ.2565 (ต่อ)

| ชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์                  | ปริมาณความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์ (x 1,000,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร) |               |               |               |               |               |
|--|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|  | A   | B             | C             | D             | O             | I             |
| <b>Phylum Rotifera</b>                 |   |               |               |               |               |               |
| Class Monogononta                      |   |               |               |               |               |               |
| Order Ploima                           |   |               |               |               |               |               |
| Family Lacane                          |   |               |               |               |               |               |
| <i>Lecane</i> sp.                      | 0.008   | 0.010         | -             | -             | -             | 0.019         |
| <b>Phylum Annelida</b>                 |   |               |               |               |               |               |
| Class Polychaeta                       |   |               |               |               |               |               |
| Polychaete larvae                      | 0.033   | 0.010         | 0.019         | 0.010         | -             | 0.019         |
| <b>Phylum Arthropoda</b>               |   |               |               |               |               |               |
| Class Crustacea                        |   |               |               |               |               |               |
| Subclass Copepoda                      |   |               |               |               |               |               |
| Copepod nauplius                       | 0.099   | 0.058         | 0.093         | 0.192         | 0.061         | 0.157         |
| Order Calanoida                        |   |               |               |               |               |               |
| Calanoid copepod                       | 0.017   | 0.010         | 0.009         | -             | 0.010         | 0.028         |
| Order Cyclopoida                       |   |               |               |               |               |               |
| Cyclopoid copepod                      | 0.008   | -             | 0.019         | -             | -             | 0.028         |
| Order Harpacticoida                    |   |               |               |               |               |               |
| Harpacticoid copepod                   | 0.008   | -             | -             | -             | 0.010         | -             |
| <b>Phylum Mollusca</b>                 |   |               |               |               |               |               |
| Class Bivalvia                         |   |               |               |               |               |               |
| Pelecypod larvae                       | 0.008   | 0.019         | 0.009         | 0.010         | 0.041         | 0.019         |
| <b>Phylum Chordata</b>                 |   |               |               |               |               |               |
| Subphylum Urochordata                  |   |               |               |               |               |               |
| Class Larvacea                         |   |               |               |               |               |               |
| Family Oikopleuridae                   |   |               |               |               |               |               |
| <i>Oikopleura</i> sp.                  | -   | 0.010         | -             | -             | -             | 0.009         |
| <b>ปริมาณความหนาแน่นแพลงก์ตอนสัตว์</b> | <b>0.463</b>  | <b>0.397</b>  | <b>0.419</b>  | <b>0.505</b>  | <b>0.335</b>  | <b>0.548</b>  |
| <b>จำนวนชนิดแพลงก์ตอนสัตว์</b>         | <b>12</b>   | <b>12</b>     | <b>11</b>     | <b>11</b>     | <b>10</b>     | <b>15</b>     |
| <b>ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์</b> | <b>2.1557</b>   | <b>1.9538</b> | <b>1.9884</b> | <b>1.9342</b> | <b>1.9900</b> | <b>2.1669</b> |
| <b>ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์</b> | <b>0.8675</b>   | <b>0.7863</b> | <b>0.8292</b> | <b>0.8066</b> | <b>0.8642</b> | <b>0.8002</b> |

หมายเหตุ : - หมายถึง ไม่พบ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ชื่อผู้บันทึก :

สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายอลงกต อินทรชาติ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกวรรณ ขาวค่อน

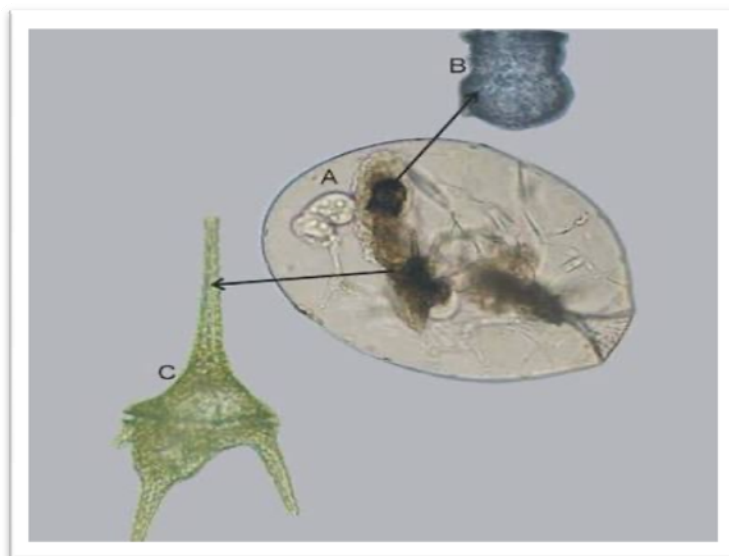
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

-

เบอร์โทรศัพท์ : 038-311379

รูปที่ 4.10-3 ตัวอย่างแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบจากการสำรวจ

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เจริญโภคภัณฑ์ จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565



*Tintinnopsis* sp. **Phylum** Protozoa



Copepod nauplius **Phylum** Arthropoda

### (3) สัตว์น้ำดิน (Benthic Organisms)

การสำรวจและเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำดิน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 ดำเนินการจำนวน 2 ครั้ง ได้แก่ ในวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2565 และวันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ.2565 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.10-5 ถึงตารางที่ 4.3-6 และรูปที่ 4.10-4 ซึ่งสามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

ผลการสำรวจและเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำดินในวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2565 พบ สัตว์น้ำดินทั้งหมด 16 ชนิด ใน 4 Phylum ได้แก่ Annelida, Arthropoda, Mollusca และ Chordata โดยบริเวณสถานี A และสถานี O พบจำนวน 5 ชนิด บริเวณสถานี B และสถานี D พบจำนวน 4 ชนิด บริเวณ สถานี I พบจำนวน 2 ชนิด และบริเวณสถานี C พบจำนวน 1 ชนิด เมื่อพิจารณาความหนาแน่นรวมของสัตว์น้ำดิน พบว่า บริเวณสถานี O มีค่าความหนาแน่นรวมสูงสุด เท่ากับ 105 ตัวต่อตารางเมตร ส่วนความหนาแน่นรวมของสัตว์น้ำดินที่พบต่ำสุด คือบริเวณสถานี C และ I เท่ากับ 30 ตัวต่อตารางเมตร โดยสัตว์น้ำดินที่พบส่วนใหญ่เป็นไส้เดือนทะเลชนิดต่างๆ ใน Phylum Annelida และหอยสองฝาชนิดต่างๆ ใน Phylum Mollusca ผลการสำรวจดังแสดงในตารางที่ 4.10-5

ผลการสำรวจและเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำดินในวันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ.2565 พบ สัตว์น้ำดินทั้งหมด 13 ชนิด ใน 5 Phylum ได้แก่ Annelida, Arthropoda, Mollusca, Echinodermat และ Chordata โดยบริเวณสถานี A, B, C และ I พบจำนวน 3 ชนิด บริเวณสถานี D พบจำนวน 2 ชนิด และบริเวณสถานี O พบจำนวน 1 ชนิด ชนิด เมื่อพิจารณาความหนาแน่นรวมของสัตว์น้ำดิน พบว่า บริเวณสถานี C มีค่าความหนาแน่นรวมสูงสุด เท่ากับ 119 ตัวต่อตารางเมตร ส่วนความหนาแน่นรวมของสัตว์น้ำดินที่พบต่ำสุด คือ บริเวณสถานี O เท่ากับ 15 ตัวต่อตารางเมตร โดยสัตว์น้ำดินที่พบส่วนใหญ่เป็นไส้เดือนทะเลชนิดต่างๆ ใน Phylum Annelida ผลการสำรวจดังแสดงในตารางที่ 4.10-6

## ตารางที่ 4.10-5 ผลการสำรวจชนิด ความหนาแน่นและมวลชีวภาพของสัตว์หน้าดิน

วันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2565

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์

ของบริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด

ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

จัดทำโดย บริษัท ชีคอฟ จำกัด

ครั้งที่ 1/2565 ประจำปี พ.ศ.2565

วันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2565

สถานที่เก็บตัวอย่าง

1. สถานี A (731500E, 1401000N)

4. สถานี D (731775E, 1400880N)

2. สถานี B (731500E, 1399980N)

5. สถานี I (732700E, 1401845N)

3. สถานี C (730480E, 1400785N)

6. สถานี O (731380E, 1401330N)

| ชนิดของสัตว์หน้าดิน                  | ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร) |   |   |    |    |    |
|--------------------------------------|------------------------------------|---|---|----|----|----|
|                                      | A                                  | B | C | D  | O  | I  |
| <b>Phylum Annelida</b>               |                                    |   |   |    |    |    |
| Class Polychaeta                     |                                    |   |   |    |    |    |
| Order Aciculata                      |                                    |   |   |    |    |    |
| Family Amphinomidae                  |                                    |   |   |    |    |    |
| <i>Linopherus</i> sp. (ไส้เดือนทะเล) | -                                  | - | - | 15 | -  | -  |
| Order Capitellida                    |                                    |   |   |    |    |    |
| Family Capitellidae                  |                                    |   |   |    |    |    |
| <i>Capitella</i> sp. (ไส้เดือนทะเล)  | 15                                 | - | - | -  | -  | -  |
| Family Maldanidae                    |                                    |   |   |    |    |    |
| <i>Euclymene</i> sp. (ไส้เดือนทะเล)  | 30                                 | - | - | 15 | -  | 15 |
| Order Eunicida                       |                                    |   |   |    |    |    |
| Family Eunicidae                     |                                    |   |   |    |    |    |
| <i>Marphysa</i> sp. (ไส้เดือนทะเล)   | -                                  | - | - | -  | 45 | -  |
| Order Orbiniida                      |                                    |   |   |    |    |    |
| Family Orbiniidae                    |                                    |   |   |    |    |    |
| <i>Scoloplos</i> sp. (ไส้เดือนทะเล)  | 15                                 | - | - | -  | -  | -  |
| Order Phyllodocida                   |                                    |   |   |    |    |    |
| Family Nereididae                    |                                    |   |   |    |    |    |
| <i>Neanthes</i> sp. (ไส้เดือนทะเล)   | -                                  | - | - | -  | 15 | -  |
| Order Terebellida                    |                                    |   |   |    |    |    |
| Family Terebellidae                  |                                    |   |   |    |    |    |
| <i>Lanice</i> sp. (ไส้เดือนทะเล)     | -                                  | - | - | -  | 15 | -  |
| Order Spionida                       |                                    |   |   |    |    |    |
| Family Magelonidae                   |                                    |   |   |    |    |    |
| <i>Magelona</i> sp. (ไส้เดือนทะเล)   | 15                                 | - | - | -  | -  | 15 |
| <b>Phylum Arthropoda</b>             |                                    |   |   |    |    |    |
| Class Malacostraca                   |                                    |   |   |    |    |    |
| Order Amphipoda                      |                                    |   |   |    |    |    |
| Family Ampeliscidae                  |                                    |   |   |    |    |    |
| <i>Ampelisca</i> sp. (แอมฟิพอด)      | -                                  | - | - | -  | 15 | -  |

## ตารางที่ 4.10-5 ผลการสำรวจชนิด ความหนาแน่นและมวลชีวภาพของสัตว์หน้าดิน

วันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2565 (ต่อ)

| ชนิดของสัตว์หน้าดิน                     | ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร) |               |               |               |               |               |
|---|------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|   | A                                  | B             | C             | D             | O             | I             |
| Order Decapoda                          |                                    |               |               |               |               |               |
| Family Galenidae                        |                                    |               |               |               |               |               |
| <i>Galene</i> sp. (ปูก้ามขาว)           | -                                  | 15            | -             | -             | -             | -             |
| Family Leucosiidae                      |                                    |               |               |               |               |               |
| <i>Leucosia</i> sp. (ปูกระดุม)          | -                                  | 15            | -             | -             | -             | -             |
| Order Tanaidacea                        |                                    |               |               |               |               |               |
| Family Leptocheliidae                   |                                    |               |               |               |               |               |
| <i>Leptochelia</i> sp. (ทาลันดาเซีย)    | -                                  | -             | -             | -             | 15            | -             |
| <b>Phylum Mollusca</b>                  |                                    |               |               |               |               |               |
| Class Gastropoda                        |                                    |               |               |               |               |               |
| Order Littorinimorpha                   |                                    |               |               |               |               |               |
| Family Naticidae                        |                                    |               |               |               |               |               |
| <i>Natica</i> sp. (หอยฝาเดียวชนิดหนึ่ง) | -                                  | -             | -             | 15            | -             | -             |
| Class Bivalvia                          |                                    |               |               |               |               |               |
| Order Cardiida                          |                                    |               |               |               |               |               |
| Family Tellinidae                       |                                    |               |               |               |               |               |
| <i>Tellina</i> sp. (หอยสองฝาชนิดหนึ่ง)  | 15                                 | 30            | -             | 30            | -             | -             |
| Order Myida                             |                                    |               |               |               |               |               |
| Family Corbulidae                       |                                    |               |               |               |               |               |
| <i>Corbula</i> sp. (หอยสองฝาชนิดหนึ่ง)  | -                                  | -             | 30            | -             | -             | -             |
| <b>Phylum Chordata</b>                  |                                    |               |               |               |               |               |
| Class Leptocardii                       |                                    |               |               |               |               |               |
| Order Amphioxiformes                    |                                    |               |               |               |               |               |
| Family Branchiostomatidae               |                                    |               |               |               |               |               |
| <i>Branchiostoma</i> sp. (แอมฟิออกซัส)  | -                                  | 30            | -             | -             | -             | -             |
| <b>ชนิดสัตว์หน้าดิน</b>                 | <b>5</b>                           | <b>4</b>      | <b>1</b>      | <b>4</b>      | <b>5</b>      | <b>2</b>      |
| <b>ปริมาณสัตว์หน้าดิน</b>               | <b>90</b>                          | <b>90</b>     | <b>30</b>     | <b>75</b>     | <b>105</b>    | <b>30</b>     |
| <b>ค่าดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน</b> | <b>1.5607</b>                      | <b>1.3297</b> | <b>0.0000</b> | <b>1.3322</b> | <b>1.4751</b> | <b>0.6931</b> |

หมายเหตุ : - หมายถึง ไม่พบ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ชื่อผู้บันทึก :

สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายอลงกต อินทรชาติ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายอรรถวุฒิ กันทะวงศ์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

-

เบอร์โทรศัพท์ : 038-311379

## ตารางที่ 4.10-6 ผลการสำรวจชนิด ความหนาแน่นและมวลชีวภาพของสัตว์หน้าดิน

วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ.2565

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์

ของบริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด

ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

จัดทำโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ครั้งที่ 2/2565 ประจำปี พ.ศ.2565

วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ.2565

สถานที่เก็บตัวอย่าง

1. สถานี A (731500E, 1401000N)

4. สถานี D (731775E, 1400880N)

2. สถานี B (731500E, 1399980N)

5. สถานี I (732700E, 1401845N)

3. สถานี C (730480E, 1400785N)

6. สถานี O (731380E, 1401330N)

| ชนิดของสัตว์หน้าดิน                   | ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร) |    |    |    |    |    |
|---------------------------------------|------------------------------------|----|----|----|----|----|
|                                       | A                                  | B  | C  | D  | O  | I  |
| <b>Phylum Annelida</b>                |                                    |    |    |    |    |    |
| Class Polychaeta                      |                                    |    |    |    |    |    |
| Order Capitellida                     |                                    |    |    |    |    |    |
| Family Maldanidae                     |                                    |    |    |    |    |    |
| <i>Euclymene</i> sp. (ไส้เดือนทะเล)   | -                                  | -  | -  | 30 | -  | -  |
| Order Eunicida                        |                                    |    |    |    |    |    |
| Family Eunicidae                      |                                    |    |    |    |    |    |
| <i>Marphysa</i> sp. (ไส้เดือนทะเล)    | -                                  | 15 | 89 | -  | 15 | -  |
| Family Onuphidae                      |                                    |    |    |    |    |    |
| <i>Diopatra</i> sp. (ไส้เดือนทะเล)    | -                                  | -  | 15 | -  | -  | -  |
| Order Orbiniida                       |                                    |    |    |    |    |    |
| Family Orbiniidae                     |                                    |    |    |    |    |    |
| <i>Scoloplos</i> sp. (ไส้เดือนทะเล)   | -                                  | 45 | -  | -  | -  | -  |
| Order Phyllodocida                    |                                    |    |    |    |    |    |
| Family Glyceridae                     |                                    |    |    |    |    |    |
| <i>Glycera</i> sp. (ไส้เดือนทะเล)     | 15                                 | -  | -  | -  | -  | -  |
| Family Polynoidae                     |                                    |    |    |    |    |    |
| <i>Harmothoe</i> sp. (ไส้เดือนทะเล)   | -                                  | -  | -  | -  | -  | 15 |
| <i>Lepidonotus</i> sp. (ไส้เดือนทะเล) | -                                  | -  | -  | 15 | -  | -  |
| <b>Phylum Arthropoda</b>              |                                    |    |    |    |    |    |
| Class Malacostraca                    |                                    |    |    |    |    |    |
| Order Decapoda                        |                                    |    |    |    |    |    |
| Family Diogenidae                     |                                    |    |    |    |    |    |
| <i>Diogenes</i> sp. (ปูเสฉวน)         | 15                                 | -  | -  | -  | -  | -  |
| Family Portunidae                     |                                    |    |    |    |    |    |
| <i>Portunus</i> sp. (ปูม้า)           | -                                  | 15 | -  | -  | -  | -  |

## ตารางที่ 4.10-6 ผลการสำรวจชนิด ความหนาแน่นและมวลชีวภาพของสัตว์หน้าดิน

วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ.2565 (ต่อ)

| ชนิดของสัตว์หน้าดิน                      | ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร) |               |               |               |               |               |
|--|------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|  | A                                  | B             | C             | D             | O             | I             |
| <b>Phylum Mollusca</b>                   |                                    |               |               |               |               |               |
| Class Bivalvia                           |                                    |               |               |               |               |               |
| Order Cardiida                           |                                    |               |               |               |               |               |
| Family Tellinidae                        |                                    |               |               |               |               |               |
| <i>Tellina</i> sp. (หอยสองฝาชนิดหนึ่ง)   | -                                  | -             | -             | -             | -             | 30            |
| Order Venerida                           |                                    |               |               |               |               |               |
| Family Veneridae                         |                                    |               |               |               |               |               |
| <i>Redicirce</i> sp. (หอยสองฝาชนิดหนึ่ง) | -                                  | -             | -             | -             | -             | 15            |
| <b>Phylum Echinodermata</b>              |                                    |               |               |               |               |               |
| Class Holothuroidea                      |                                    |               |               |               |               |               |
| Order Holothuriida                       |                                    |               |               |               |               |               |
| Family Holothuriidae                     |                                    |               |               |               |               |               |
| <i>Holothuria</i> sp. (ปลิงทะเล)         | -                                  | -             | 15            | -             | -             | -             |
| <b>Phylum Chordata</b>                   |                                    |               |               |               |               |               |
| Class Leptocardii                        |                                    |               |               |               |               |               |
| Order Amphioxiformes                     |                                    |               |               |               |               |               |
| Family Branchiostomatidae                |                                    |               |               |               |               |               |
| <i>Branchiostoma</i> sp. (แอมฟิออกซัส)   | 15                                 | -             | -             | -             | -             | -             |
| <b>ชนิดสัตว์หน้าดิน</b>                  | <b>3</b>                           | <b>3</b>      | <b>3</b>      | <b>2</b>      | <b>1</b>      | <b>3</b>      |
| <b>ปริมาณสัตว์หน้าดิน</b>                | <b>45</b>                          | <b>75</b>     | <b>119</b>    | <b>45</b>     | <b>15</b>     | <b>60</b>     |
| <b>ค่าดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน</b>  | <b>1.0986</b>                      | <b>0.9503</b> | <b>0.7394</b> | <b>0.6365</b> | <b>0.0000</b> | <b>1.0397</b> |

หมายเหตุ : - หมายถึง ไม่พบ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ชื่อผู้บันทึก :

สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายอลงกต อินทรชาติ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายอรรถวุฒิ กันทะวงศ์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 038-311379

รูปที่ 4.10-4 สัตว์หน้าดินที่พบจากการสำรวจ

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565



*Tellina* sp.

Phylum Annelida



*Marphysa* sp.

Phylum Annelida

#### (4) ไข่และตัวอ่อน (Egg and larvae)

การสำรวจและเก็บตัวอย่างไข่และตัวอ่อน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 ดำเนินการจำนวน 2 ครั้ง ได้แก่ ในวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2565 และวันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ.2565 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.10-7 ถึงตารางที่ 4.10-8 และรูปที่ 4.10-5 ซึ่งผลการศึกษาสามารถสรุปได้ดังนี้

ผลการสำรวจและเก็บตัวอย่างไข่และตัวอ่อนในวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2565 พบจำนวนไข่และตัวอ่อน บริเวณสถานี B และสถานี I รวมจำนวน 3 ชนิด ใน 3 Phylum ได้แก่ Annelida, Arthropoda และ Mollusca โดยบริเวณสถานี I พบจำนวน 3 ชนิด คือ Polychaete larvae (ตัวอ่อนไส้เดือนทะเล) Copepod nauplius (ตัวอ่อนโคพีพอดระยะนาอเพลียส) และ Gastropod larvae (ตัวอ่อนหอยฝาเดียว) ความหนาแน่นรวมเท่ากับ 398,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร ส่วนบริเวณสถานี B พบจำนวน 1 ชนิด คือ Copepod nauplius (ตัวอ่อนโคพีพอดระยะนาอเพลียส) ความหนาแน่นรวมเท่ากับ 313,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร ดังแสดงในตารางที่ 4.10-7

ผลการสำรวจและเก็บตัวอย่างไข่และตัวอ่อนในวันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ.2565 พบจำนวนไข่และตัวอ่อน บริเวณสถานี B และสถานี I รวมจำนวน 3 ชนิด ใน 3 Phylum ได้แก่ Annelida, Arthropoda และ Mollusca โดยทั้งบริเวณสถานี B และ I พบจำนวน 3 ชนิด คือ Polychaete larvae (ตัวอ่อนไส้เดือนทะเล) Copepod nauplius (ตัวอ่อนโคพีพอดระยะนาอเพลียส) และ Pelecypod larvae (ตัวอ่อนหอยสองฝา) ความหนาแน่นรวมเท่ากับ 87,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร และ 195,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ดังแสดงในตารางที่ 4.10-8

## ตารางที่ 4.10-7 ผลการสำรวจชนิด ความหนาแน่นและมวลชีวภาพของไข่และตัวอ่อน

วันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2565

โครงการ โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์

ของบริษัท เกล็ก โกลด์-วัน จำกัด

ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

จัดทำโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ครั้งที่ 1/2565 ประจำปี พ.ศ.2565

วันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2565

สถานที่เก็บตัวอย่าง

1. สถานี B (731500E, 1399980N)

2. สถานี I (732700E, 1401845N)

| Species  | ผลการวิเคราะห์  |         |
|--|---|---------|
|  | ความหนาแน่นมวลชีวภาพของไข่และตัวอ่อน (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร) |         |
|  | B   | I       |
| <b>Phylum Annelida</b><br>Class Polychaeta<br>Polychaete larvae (ตัวอ่อนไส้เดือนทะเล)                              | -   | 7,000   |
| <b>Phylum Arthropoda</b><br>Class Crustacea<br>Subclass Copepoda<br>Copepod nauplius (ตัวอ่อนโกพีพอดระยะนาอเพลียส) | 313,000   | 384,000 |
| <b>Phylum Mollusca</b><br>Class Gastropoda<br>Gastropod larvae (ตัวอ่อนหอยฝาเดียว)                                 | -   | 7,000   |
| ปริมาณความหนาแน่นไข่และตัวอ่อน   | 313,000   | 398,000 |
| จำนวนชนิดไข่และตัวอ่อน   | 1   | 3       |

หมายเหตุ : - หมายถึง ไม่พบ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ชื่อผู้บันทึก : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายอลงกต อินทรชาติ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกวรรณ ขาวค่อน

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 038-311379

## ตารางที่ 4.10-8 ผลการสำรวจชนิด ความหนาแน่นและมวลชีวภาพของไข่และตัวอ่อน

วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ.2565

โครงการ โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์

ของบริษัท เกล็ก-วัน จำกัด

ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

จัดทำโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ครั้งที่ 2/2565 ประจำปี พ.ศ.2565

วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ.2565

สถานที่เก็บตัวอย่าง

1. สถานี B (731500E, 1399980N)

2. สถานี I (732700E, 1401845N)

| Species  | ผลการวิเคราะห์  |                |
|--|---|----------------|
|  | ความหนาแน่นมวลชีวภาพของไข่และตัวอ่อน (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร) |                |
|  | B   | I              |
| <b>Phylum Annelida</b>                         |   |                |
| Class Polychaeta                               |   |                |
| Polychaete larvae (ตัวอ่อนไส้เดือนทะเล)        | 10,000  | 19,000         |
| <b>Phylum Arthropoda</b>                       |   |                |
| Class Crustacea                                |   |                |
| Subclass Copepoda                              |   |                |
| Copepod nauplius (ตัวอ่อนโกพีพอดระยะนาอเพลียส) | 58,000  | 157,000        |
| <b>Phylum Mollusca</b>                         |   |                |
| Class Bivalvia                                 |   |                |
| Pelecypod larvae (ตัวอ่อนหอยสองฝา)             | 19,000  | 19,000         |
| <b>ปริมาณความหนาแน่นไข่และตัวอ่อน</b>          | <b>87,000</b>   | <b>195,000</b> |
| <b>จำนวนชนิดไข่และตัวอ่อน</b>                  | <b>3</b>  | <b>3</b>       |

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ชื่อผู้บันทึก : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายอลงกต อินทรชาติ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

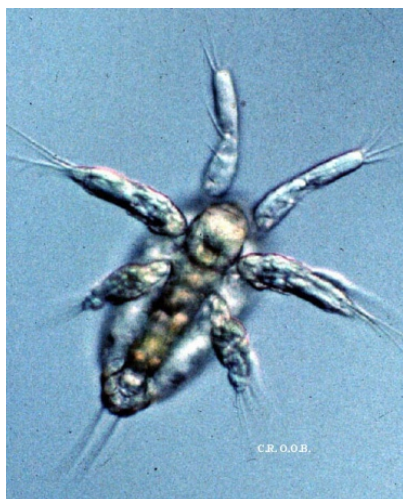
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกวรรณ ขาวค้อน

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 038-311379

รูปที่ 4.10-5 ไข่และตัวอ่อนที่พบจากการสำรวจ

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565



Copepod nauplius

#### 4.10.2 สรุปผลการสำรวจนิเวศวิทยาทางน้ำ

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

การสำรวจนิเวศวิทยาทางน้ำของทะเลชายฝั่ง บริเวณโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด ดำเนินการสำรวจและเก็บตัวอย่างจำนวน 3 ครั้งต่อปี สำหรับผลการสำรวจระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 สรุปได้ดังนี้

##### (1) แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

แพลงก์ตอนพืชสามารถใช้เป็นดัชนีที่บ่งบอกความอุดมสมบูรณ์ของแหล่งน้ำนั้นๆ ได้ เนื่องจากแพลงก์ตอนพืชเป็นกลุ่มผู้ผลิตขั้นต้นซึ่งจะเป็นแหล่งอาหารของแพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์น้ำวัยอ่อน รวมทั้งสัตว์น้ำขนาดใหญ่ เช่น กุ้ง หอย ปู ปลา เป็นต้น การผันแปรขององค์ประกอบของชุมชนแพลงก์ตอนพืชสะท้อนถึงการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อม โดยเฉพาะปริมาณน้ำจืดที่ลงสู่ทะเล ปริมาณสารอาหารทั้งในรูปสารอาหารอินทรีย์และสารอาหารอนินทรีย์ที่ละลายน้ำและปริมาณตะกอนแขวนลอยในน้ำ ซึ่งการเพิ่มปริมาณของน้ำจืด รวมทั้งปริมาณสารอาหารและตะกอนแขวนลอยจากแม่น้ำลงสู่ทะเลชายฝั่งจะมีผลให้แพลงก์ตอนพืชกลุ่มเด่นเปลี่ยนชนิดไป และปริมาณแพลงก์ตอนพืชมีการแปรผันตามฤดูกาล

จากการเก็บสำรวจสามารถสรุปได้ว่า แพลงก์ตอนพืชที่พบหลักๆ จะอยู่ใน 3 กลุ่ม ได้แก่ Division Chromophyta, Chlorophyta และ Cyanophyta โดยส่วนใหญ่พบความหนาแน่นและจำนวนชนิดในแต่ละบริเวณอยู่ในระดับใกล้เคียงกัน โดยแพลงก์ตอนพืชกลุ่มที่พบในปริมาณมาก คือ *Chaetoceros* sp., *Skeletonema* sp., *Cyclotella* sp. และ *Thalassionema* sp. ซึ่งเป็นชนิดที่พบได้ทั่วไปบริเวณอ่าวไทย และเป็นอาหารของสัตว์น้ำวัยอ่อนที่สำคัญ ส่วนจำนวนชนิดยังพบอยู่ในระดับใกล้เคียงกัน โดยปริมาณความหนาแน่นและจำนวนชนิดที่พบแพลงก์ตอนพืชในแต่ละพื้นที่ขึ้นอยู่กับ การเปลี่ยนแปลงของสภาพท้องทะเล และคุณภาพน้ำทะเลในธรรมชาติและการปรับตัวของแพลงก์ตอนพืชต่อการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว รายละเอียดดังแสดงตารางที่ 4.10-9 ถึงตารางที่ 4.10-11 และรูปที่ 4.10-6 ถึงรูปที่ 4.10-8

## (2) แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

จากผลการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนสัตว์ พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน 4 กลุ่มหลัก ได้แก่ Phylum Protozoa, Arthropoda, Chordata และ Annelida โดยแพลงก์ตอนสัตว์กลุ่มที่พบทั่วไปและพบในปริมาณมากกว่าชนิดอื่นๆ ได้แก่ *Tintinnopsis* sp. ในกลุ่มของ Protozoa และ Copepod nauplii ในกลุ่ม Arthropoda ซึ่งเป็นแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบทั่วไปบริเวณอ่าวไทย และเป็นแพลงก์ตอนสัตว์ที่เป็นอาหารของสัตว์น้ำวัยอ่อนที่สำคัญ โดยแพลงก์ตอนสัตว์เป็นกลุ่มมีชีวิตที่กินผู้ผลิตขึ้นต้น (แพลงก์ตอนพืช) และเป็นอาหารของสิ่งมีชีวิตขนาดใหญ่ต่ออีกที เช่น ปลา จึงนับได้ว่าแพลงก์ตอนสัตว์เป็นสิ่งมีชีวิตที่สำคัญในฐานะที่เป็นตัวเชื่อมโยงในสายใยอาหารของมวลน้ำ นอกจากนี้แพลงก์ตอนสัตว์บางกลุ่มยังเป็นสัตว์เศรษฐกิจที่มีความสำคัญต่อมนุษย์อีกด้วย เช่น กลุ่มของกุ้งเคย และลูกสัตว์น้ำวัยอ่อนต่างๆ เช่น ลูกหอย, ลูกปู, ลูกกุ้ง และลูกปลาวัยอ่อน เมื่อพิจารณาแนวโน้มของผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีความหนาแน่นและจำนวนชนิดอยู่ในระดับใกล้เคียงกัน ทั้งนี้ ปริมาณความหนาแน่นและจำนวนชนิดที่พบในแต่ละพื้นที่ขึ้นอยู่กับกระบวนการเปลี่ยนแปลงของสภาพท้องทะเล และคุณภาพน้ำทะเลในธรรมชาติและการปรับตัวของแพลงก์ตอนต่อการเปลี่ยนแปลง รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.10-12 ถึงตารางที่ 4.10-14 และในรูปที่ 4.10-9 ถึงรูปที่ 4.10-11

## (3) สัตว์หน้าดิน (Benthic Organisms)

ผลการสำรวจพบสัตว์หน้าดินใน 4 Phylum หลักๆ ได้แก่ Phylum Annelida, Arthropoda, Mollusca และ Chordata สำหรับความหนาแน่นและจำนวนชนิดที่พบในแต่ละสถานีมีค่าค่อนข้างต่ำและใกล้เคียงกันในเกือบทุกสถานี รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.10-15 ถึงตารางที่ 4.10-17 และรูปที่ 4.10-12 ถึงรูปที่ 4.10-14

## (4) ไข่และตัวอ่อน (Egg and Larvae)

ผลการสำรวจปริมาณของไข่และตัวอ่อน ส่วนใหญ่พบ Copepod nauplius (ตัวอ่อนของโคพีพอดระยะนาอเพลียส) โดยมีแนวโน้มของความหนาแน่นและจำนวนชนิดที่พบในแต่ละสถานีอยู่ในระดับใกล้เคียงกัน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.10-18 ถึงตารางที่ 4.10-19 และรูปที่ 4.10-15 ถึงรูปที่ 4.10-16

## ตารางที่ 4.10-9 สรุปค่าความหนาแน่นรวมของแพลงก์ตอนพืช

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

| วันที่ตรวจวัด | ความหนาแน่นรวมของแพลงก์ตอนพืช ( $\times 10^6$ cells/cu.m.) |                  |           |           |                    |           |
|---------------|--|------------------|-----------|-----------|--------------------|-----------|
|               | ที่จุดสูบน้ำเข้า   | ที่ระยะ 500 เมตร |           |           | ที่ระยะ 1,000 เมตร |           |
|               | Station I  | Station A        | Station D | Station O | Station B          | Station C |
| 15 ม.ค. 63    | 213.580  | 513.650          | 141.780   | 1,727.520 | 389.640            | 439.950   |
| 27 พ.ค. 63    | 16.800   | 11.700           | 9.550     | 11.538    | 22.200             | 13.090    |
| 16 ก.ย. 63    | 35.280   | 79.640           | 22.880    | 32.490    | 91.980             | 27.370    |
| 24 ก.พ. 64    | 9.166  | 2.718            | 4.928     | 3.769     | 3.495              | 0.830     |
| 19 พ.ค. 64    | 186.680  | 105.017          | 137.600   | 87.219    | 165.037            | 296.432   |
| 18 ส.ค. 64    | 121.170  | 78.840           | 110.152   | 3.979     | 58.161             | 82.549    |
| 23 ก.พ. 65    | 1.885  | 122.609          | 75.919    | 189.232   | 148.842            | 207.513   |
| 25 พ.ค. 65    | 21.576   | 22.971           | 26.972    | 47.349    | 28.914             | 52.539    |

## ตารางที่ 4.10-10 สรุปจำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืช

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

| วันที่ตรวจวัด | จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืช (ชนิด) |                  |           |           |                    |           |
|---------------|---------------------------------|------------------|-----------|-----------|--------------------|-----------|
|               | ที่จุดสูบน้ำเข้า                | ที่ระยะ 500 เมตร |           |           | ที่ระยะ 1,000 เมตร |           |
|               | Station I                       | Station A        | Station D | Station O | Station B          | Station C |
| 15 ม.ค. 63    | 17                              | 26               | 28        | 24        | 26                 | 17        |
| 27 พ.ค. 63    | 20                              | 18               | 18        | 19        | 17                 | 15        |
| 16 ก.ย. 63    | 27                              | 23               | 17        | 15        | 16                 | 15        |
| 24 ก.พ. 64    | 39                              | 37               | 33        | 22        | 47                 | 23        |
| 19 พ.ค. 64    | 25                              | 25               | 23        | 26        | 21                 | 23        |
| 18 ส.ค. 64    | 43                              | 38               | 39        | 29        | 39                 | 42        |
| 23 ก.พ. 65    | 25                              | 45               | 39        | 27        | 39                 | 36        |
| 25 พ.ค. 65    | 45                              | 41               | 39        | 41        | 43                 | 44        |

## ตารางที่ 4.10-11 สรุปดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด

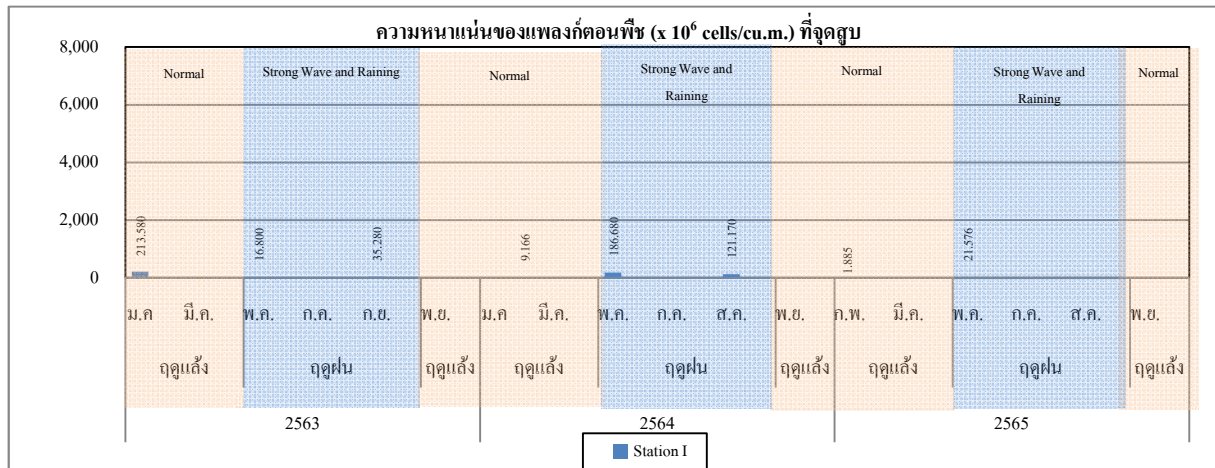
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

| วันที่ตรวจวัด | ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช |                  |           |           |                    |           |
|---------------|----------------------------------|------------------|-----------|-----------|--------------------|-----------|
|               | ที่จุดสูบน้ำเข้า                 | ที่ระยะ 500 เมตร |           |           | ที่ระยะ 1,000 เมตร |           |
|               | Station I                        | Station A        | Station D | Station O | Station B          | Station C |
| 15 ม.ค. 63    | 0.5773                           | 0.4893           | 1.1968    | 0.1138    | 0.5619             | 0.3564    |
| 27 พ.ค. 63    | 2.6173                           | 1.9926           | 2.3774    | 2.5424    | 1.4662             | 2.1283    |
| 16 ก.ย. 63    | 2.6668                           | 1.9195           | 2.2487    | 2.1412    | 1.5483             | 2.1091    |
| 24 ก.พ. 64    | 2.6643                           | 3.0085           | 2.5484    | 1.9608    | 3.1652             | 2.8025    |
| 19 พ.ค. 64    | 0.1074                           | 0.3384           | 0.1816    | 0.3486    | 0.1978             | 0.0771    |
| 18 ส.ค. 64    | 1.3418                           | 1.5331           | 1.3194    | 2.3942    | 1.3369             | 1.3942    |
| 23 ก.พ. 65    | 2.4600                           | 1.3600           | 1.4500    | 0.7400    | 1.1700             | 1.0300    |
| 25 พ.ค. 65    | 2.2992                           | 1.7570           | 2.2052    | 1.9187    | 1.7969             | 1.3622    |

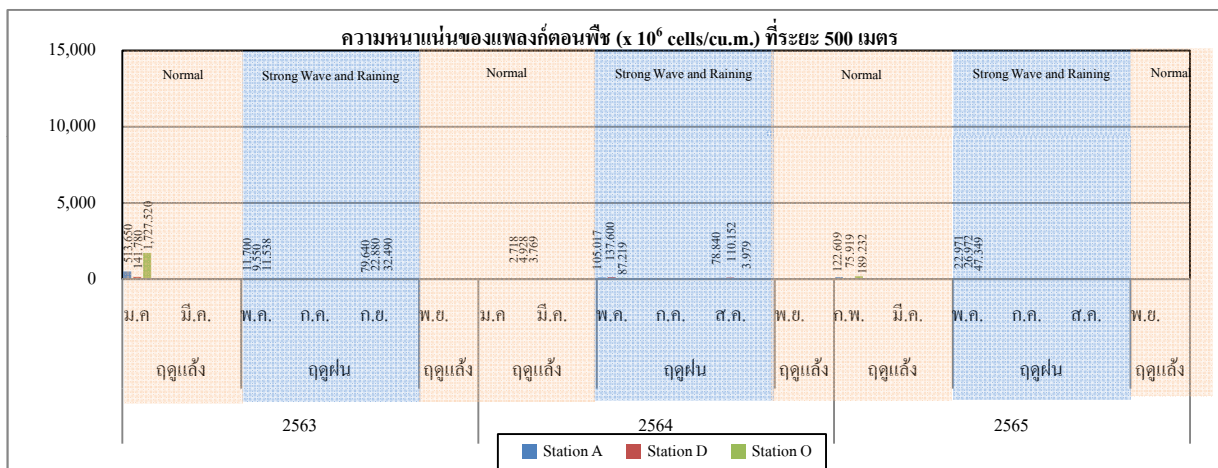
## รูปที่ 4.10-6 สรุปค่าความหนาแน่นรวมของแพลงก์ตอนพืช

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด

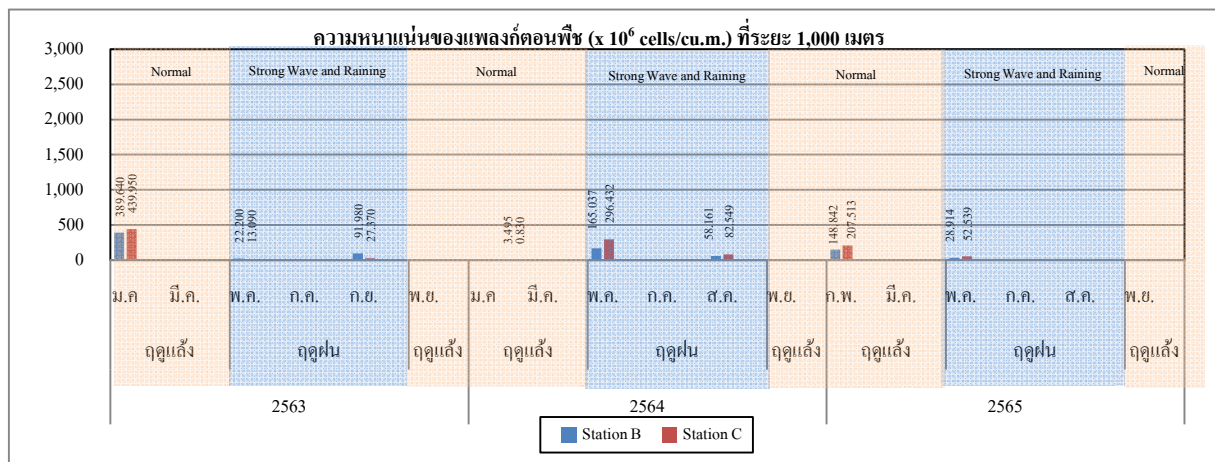
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



แพลงก์ตอนพืชที่จุดสูบน้ำ



แพลงก์ตอนพืชที่ระยะ 500 เมตร

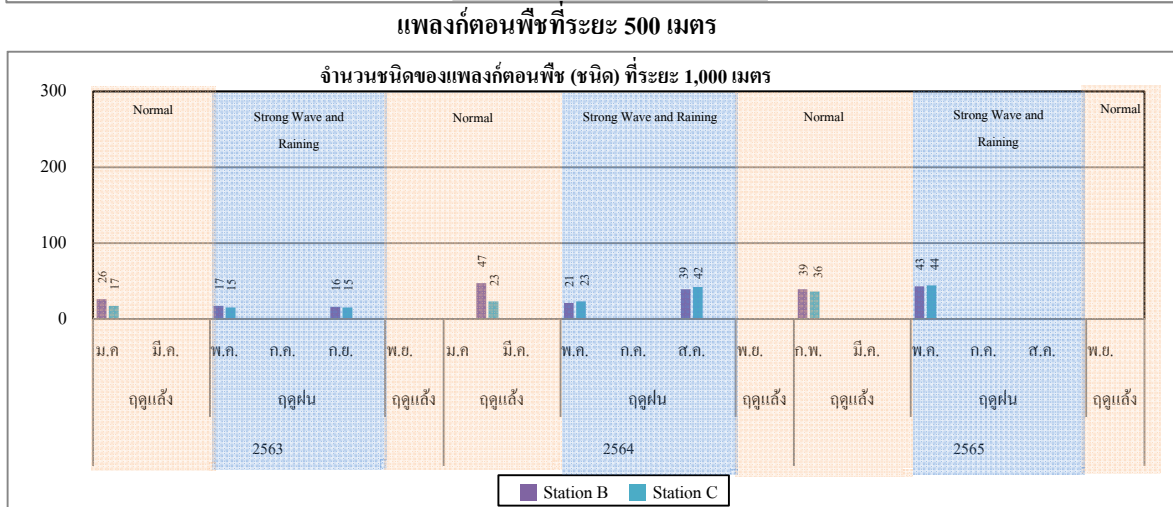
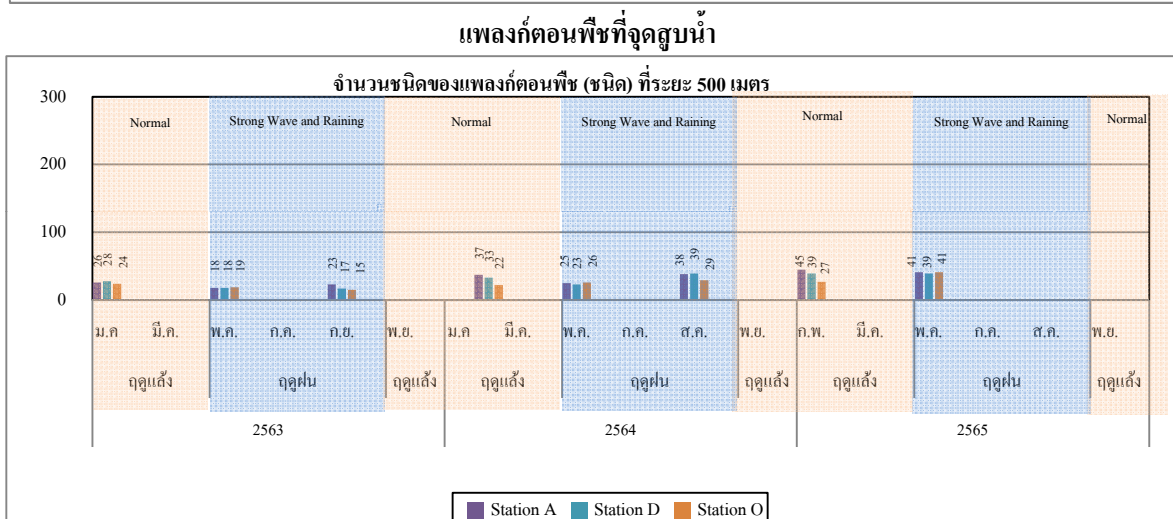
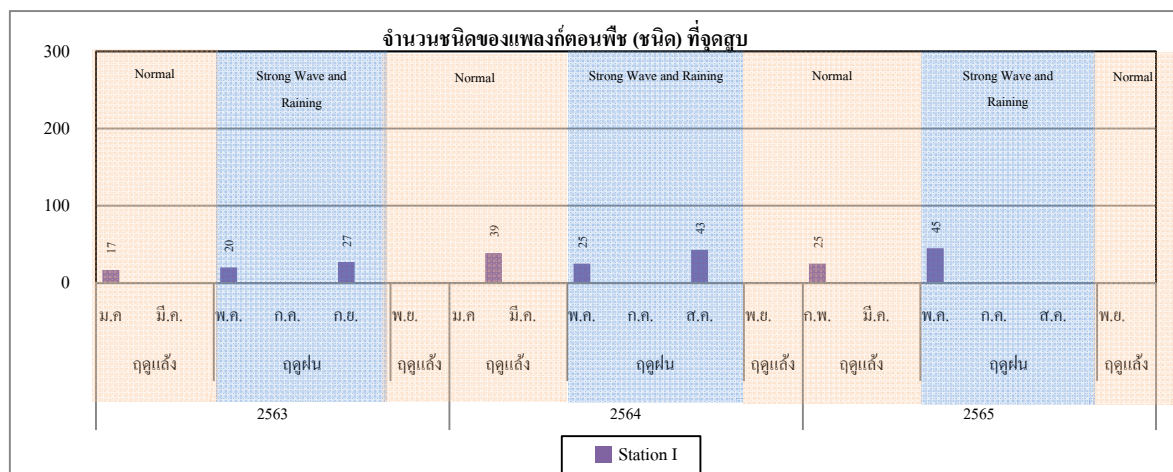


แพลงก์ตอนพืชที่ระยะ 1,000 เมตร

# รูปที่ 4.10-7 สรุปจำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืช

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

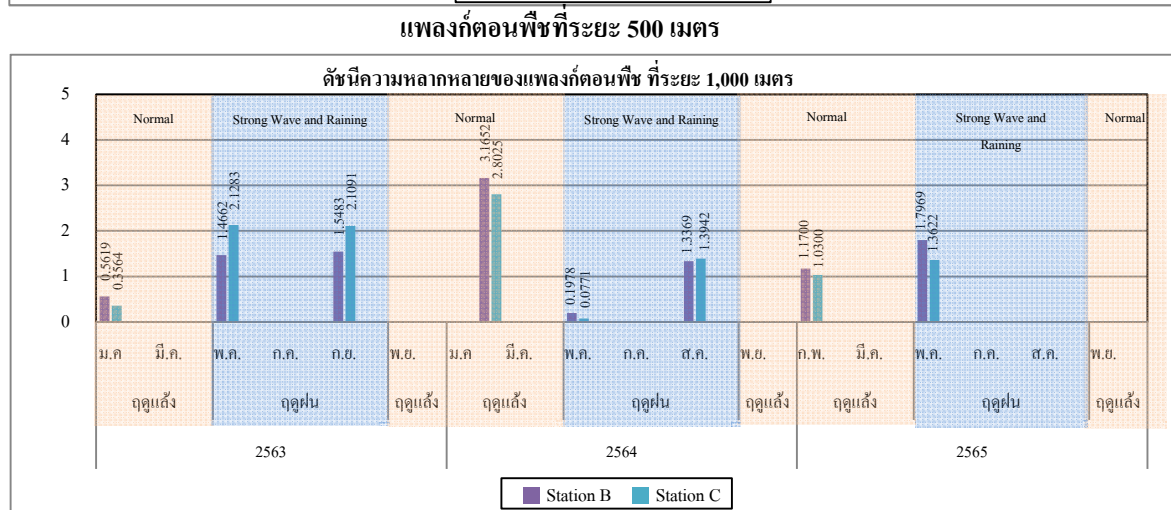
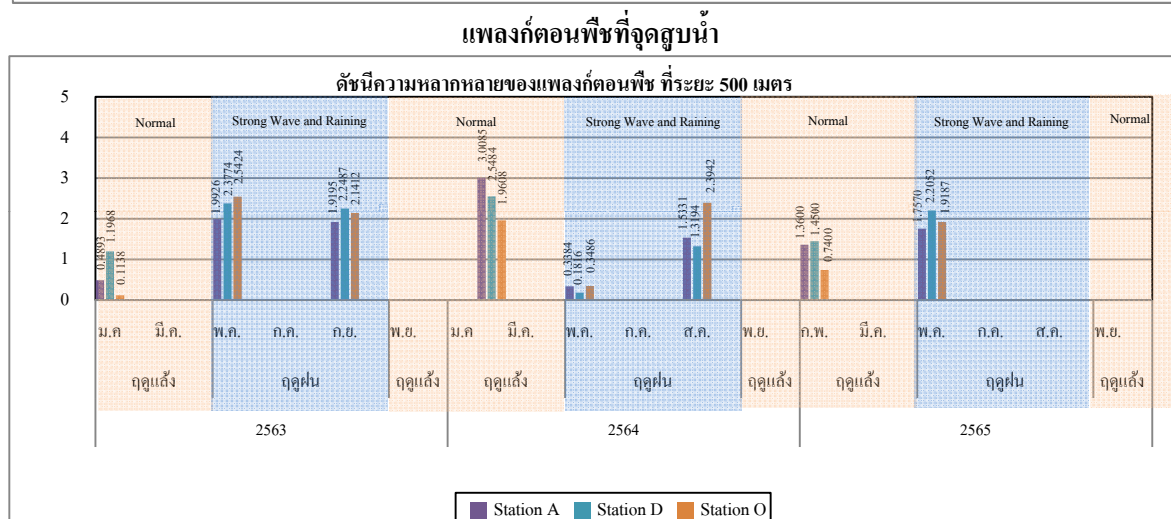
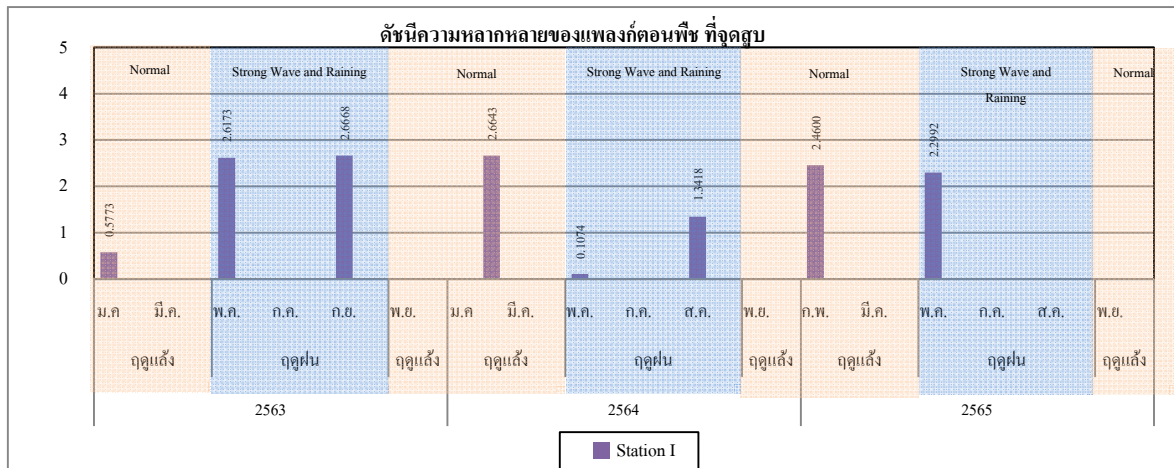


แพลงก์ตอนพืชที่ระยะ 1,000 เมตร

## รูปที่ 4.10-8 สรุปดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เกล็ท-วัน จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



แพลงก์ตอนพืชที่ระยะ 1,000 เมตร

## ตารางที่ 4.10-12 สรุปค่าความหนาแน่นรวมของแพลงก์ตอนสัตว์

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

| วันที่ตรวจวัด | ความหนาแน่นรวมของแพลงก์ตอนสัตว์ ( $\times 10^6$ individual/cu.m.) |                  |           |           |                    |           |
|---------------|---|------------------|-----------|-----------|--------------------|-----------|
|               | ที่จุดสูบน้ำเข้า  | ที่ระยะ 500 เมตร |           |           | ที่ระยะ 1,000 เมตร |           |
|               | Station I   | Station A        | Station D | Station O | Station B          | Station C |
| 15 ม.ค. 63    | 1.700   | 7.800            | 4.930     | 6.240     | 4.930              | 9.000     |
| 27 พ.ค. 63    | 2.400   | 2.100            | 1.620     | 3.240     | 2.400              | 3.570     |
| 16 ก.ย. 63    | 3.960   | 3.960            | 3.200     | 3.420     | 8.190              | 4.590     |
| 24 ก.พ. 64    | 0.280   | 0.681            | 0.490     | 0.512     | 0.526              | 0.596     |
| 19 พ.ค. 64    | 0.777   | 0.708            | 0.685     | 0.307     | 0.682              | 0.296     |
| 18 ส.ค. 64    | 1.060   | 0.950            | 0.745     | 0.157     | 0.585              | 1.155     |
| 23 ก.พ. 65    | 0.571   | 0.774            | 1.148     | 0.865     | 0.497              | 0.952     |
| 25 พ.ค. 65    | 0.548   | 0.463            | 0.505     | 0.335     | 0.397              | 0.419     |

## ตารางที่ 4.10-13 สรุปจำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

| วันที่ตรวจวัด | จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ (ชนิด) |                  |           |           |                    |           |
|---------------|-----------------------------------|------------------|-----------|-----------|--------------------|-----------|
|               | ที่จุดสูบน้ำเข้า                  | ที่ระยะ 500 เมตร |           |           | ที่ระยะ 1,000 เมตร |           |
|               | Station I                         | Station A        | Station D | Station O | Station B          | Station C |
| 15 ม.ค. 63    | 4                                 | 8                | 8         | 9         | 7                  | 12        |
| 27 พ.ค. 63    | 4                                 | 5                | 5         | 4         | 4                  | 4         |
| 16 ก.ย. 63    | 7                                 | 7                | 11        | 5         | 7                  | 7         |
| 24 ก.พ. 64    | 8                                 | 9                | 9         | 5         | 10                 | 6         |
| 19 พ.ค. 64    | 5                                 | 5                | 7         | 3         | 7                  | 5         |
| 18 ส.ค. 64    | 7                                 | 9                | 12        | 9         | 9                  | 11        |
| 23 ก.พ. 65    | 11                                | 10               | 14        | 11        | 6                  | 9         |
| 25 พ.ค. 65    | 15                                | 12               | 11        | 10        | 12                 | 11        |

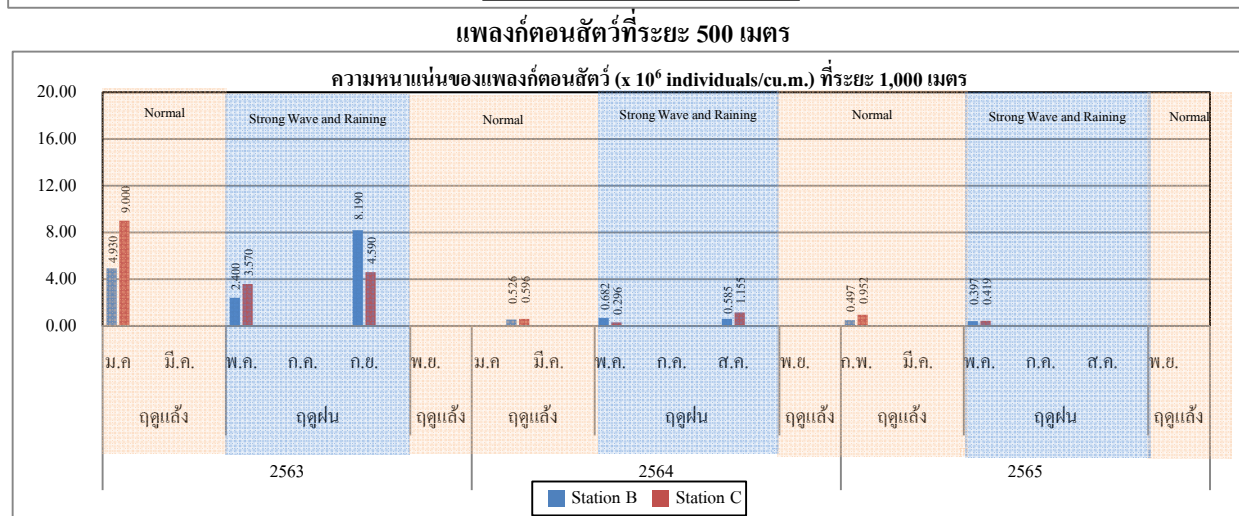
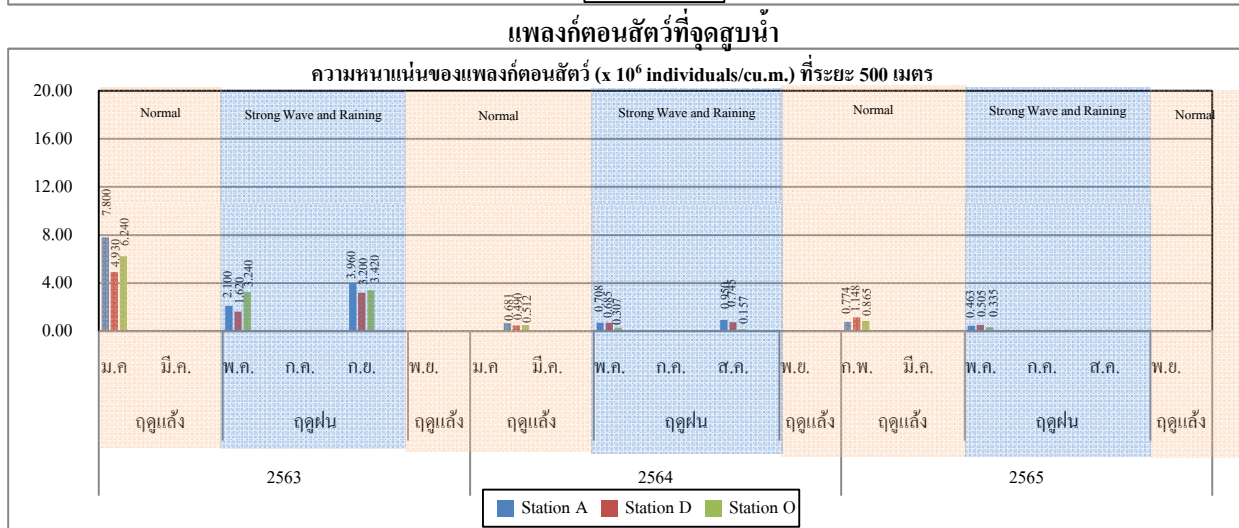
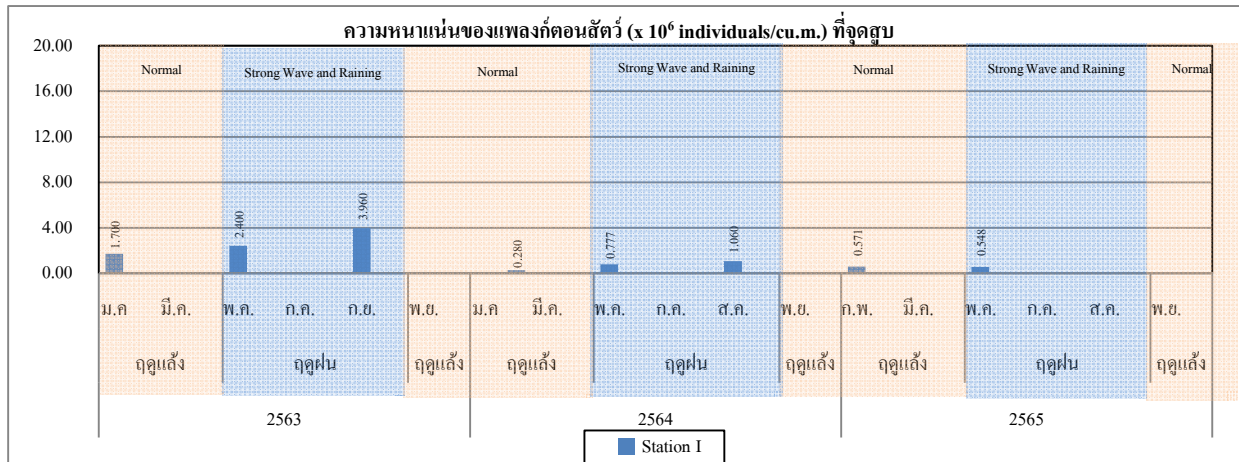
## ตารางที่ 4.10-14 สรุปดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

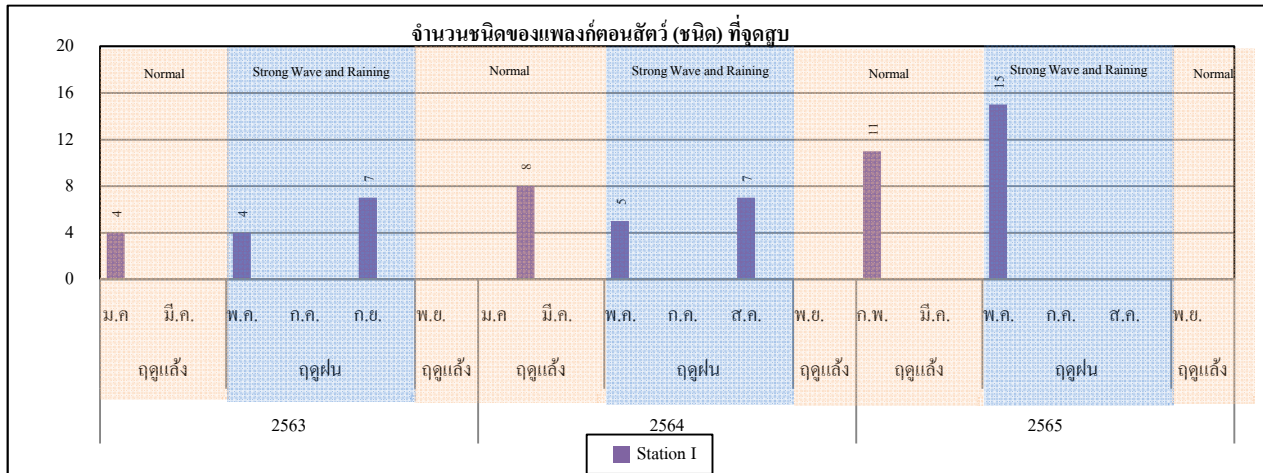
| วันที่ตรวจวัด | ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ |                  |           |           |                    |           |
|---------------|------------------------------------|------------------|-----------|-----------|--------------------|-----------|
|               | ที่จุดสูบน้ำเข้า                   | ที่ระยะ 500 เมตร |           |           | ที่ระยะ 1,000 เมตร |           |
|               | Station I                          | Station A        | Station D | Station O | Station B          | Station C |
| 15 ม.ค. 63    | 1.2206                             | 1.6750           | 1.8333    | 1.8201    | 1.7952             | 2.1492    |
| 27 พ.ค. 63    | 1.2425                             | 1.3317           | 1.4029    | 1.1907    | 1.1627             | 1.1196    |
| 16 ก.ย. 63    | 1.8334                             | 1.6095           | 2.2468    | 1.0797    | 1.4595             | 1.3034    |
| 24 ก.พ. 64    | 1.7133                             | 1.3085           | 1.4793    | 0.9512    | 1.2683             | 1.1745    |
| 19 พ.ค. 64    | 0.8595                             | 0.3380           | 1.1875    | 0.2408    | 0.8880             | 1.4216    |
| 18 ส.ค. 64    | 1.5882                             | 1.4778           | 1.8186    | 1.9880    | 1.7557             | 1.6030    |
| 23 ก.พ. 65    | 1.2100                             | 1.4700           | 1.6600    | 1.4500    | 1.0600             | 1.1200    |
| 25 พ.ค. 65    | 2.1669                             | 2.1557           | 1.9342    | 1.9900    | 1.9538             | 1.9884    |

รูปที่ 4.10-9 สรุปค่าความหนาแน่นรวมของแพลงก์ตอนสัตว์  
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โคะ-วัน จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

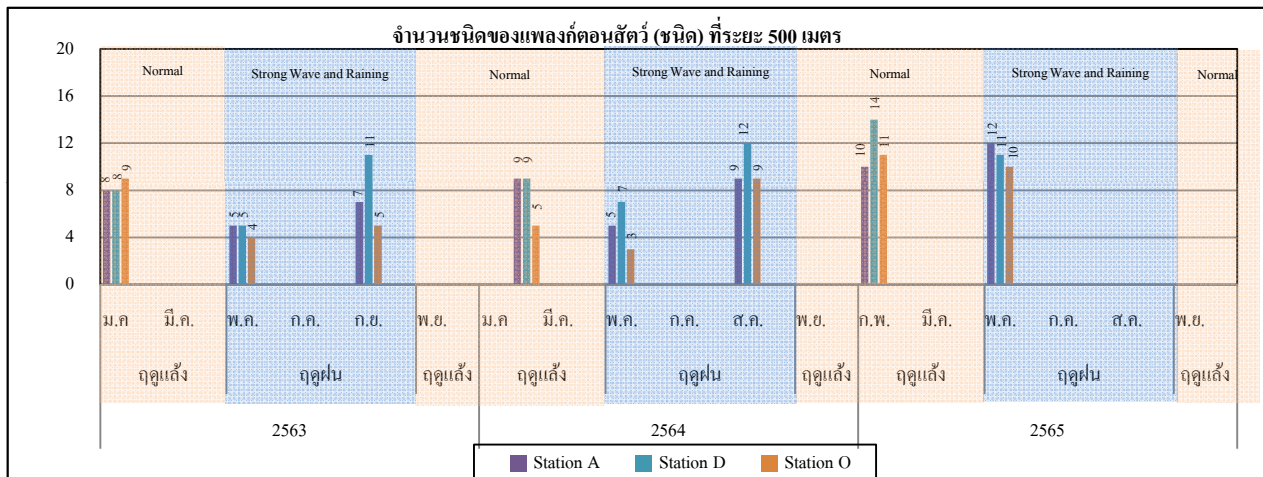


แพลงก์ตอนสัตว์ที่ระยะ 1,000 เมตร

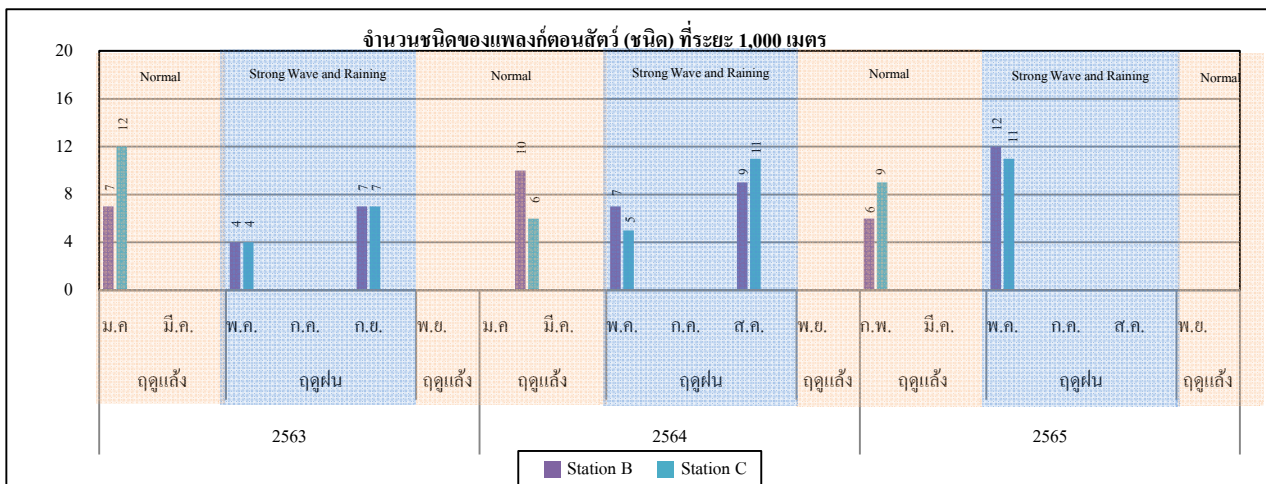
**รูปที่ 4.10-10** สรุปจำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์  
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท แก๊ส-วัน จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



**แพลงก์ตอนสัตว์ที่จุดสูบน้ำ**

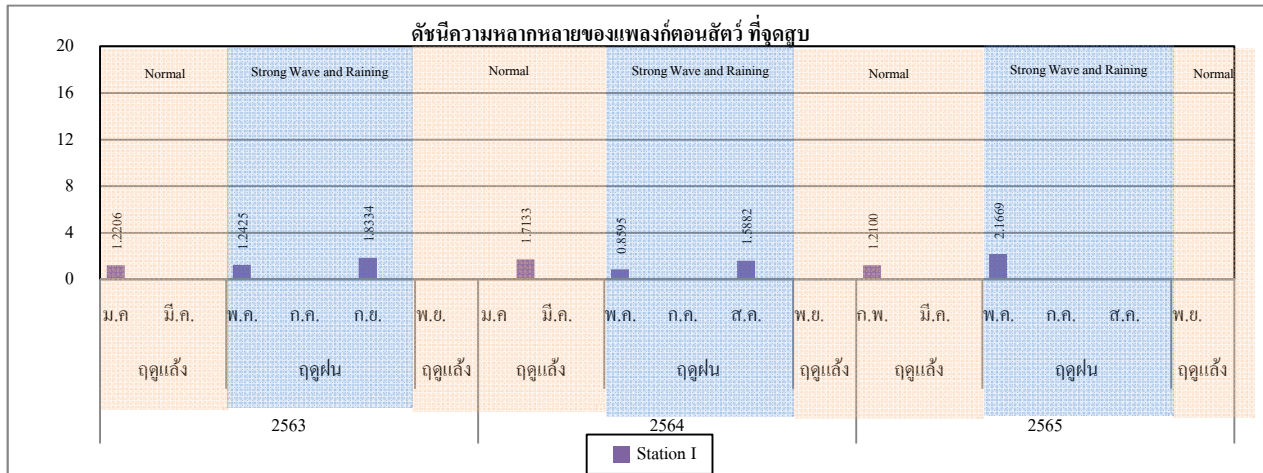


**แพลงก์ตอนสัตว์ที่ระยะ 500 เมตร**

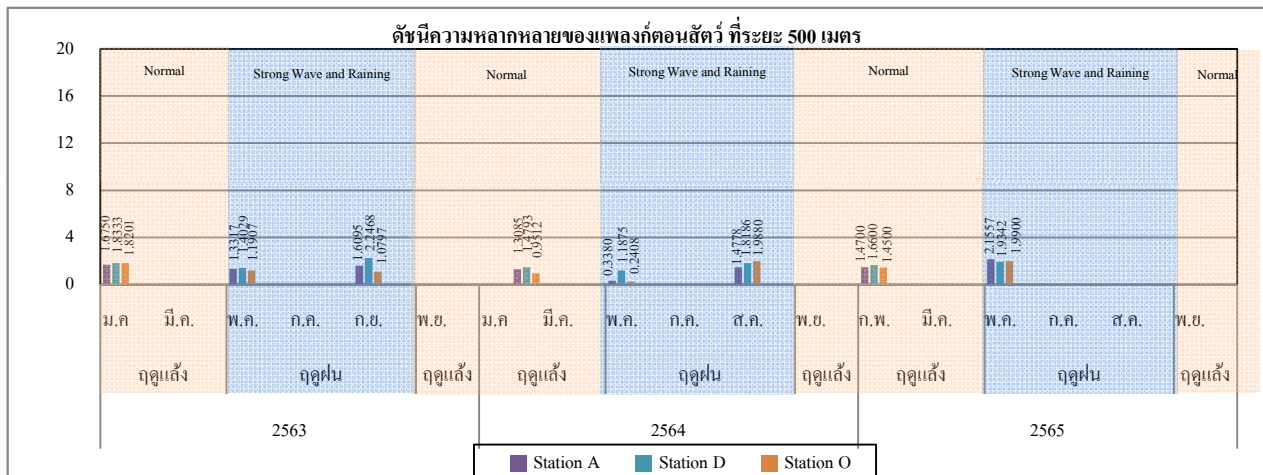


**แพลงก์ตอนสัตว์ที่ระยะ 1,000 เมตร**

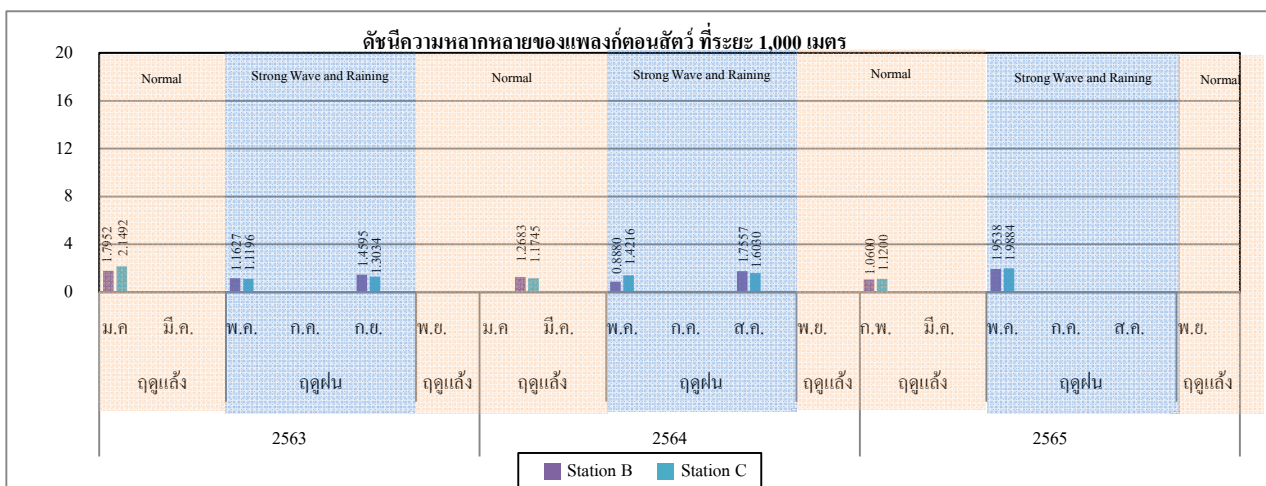
**รูปที่ 4.10-11** สรุปดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์  
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท แก๊ส-วัน จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



แพลงก์ตอนสัตว์ที่จุดสูบน้ำ



แพลงก์ตอนสัตว์ที่ระยะ 500 เมตร



แพลงก์ตอนสัตว์ที่ระยะ 1,000 เมตร

## ตารางที่ 4.10-15 สรุปค่าความหนาแน่นรวมของสัตว์หน้าดิน

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

| วันที่ตรวจวัด | ความหนาแน่นรวมของสัตว์หน้าดิน (individual/m <sup>2</sup> ) |                  |           |           |                    |           |
|---------------|--|------------------|-----------|-----------|--------------------|-----------|
|               | ที่จุดสูบน้ำเข้า   | ที่ระยะ 500 เมตร |           |           | ที่ระยะ 1,000 เมตร |           |
|               | Station I  | Station A        | Station D | Station O | Station B          | Station C |
| 15 ม.ก. 63    | 15   | 179              | 195       | 714       | 90                 | 195       |
| 27 พ.ก. 63    | 120  | 75               | 75        | 150       | 75                 | 788       |
| 16 ก.ย. 63    | 371  | 314              | 45        | 402       | 134                | 595       |
| 24 ก.พ. 64    | 30   | 60               | 75        | 90        | 194                | 150       |
| 19 พ.ก. 64    | 179  | 90               | 150       | 135       | 75                 | 104       |
| 18 ส.ก. 64    | 30   | 30               | 30        | 224       | 90                 | 30        |
| 23 ก.พ. 65    | 30   | 90               | 75        | 105       | 90                 | 30        |
| 25 พ.ก. 65    | 60   | 45               | 45        | 15        | 75                 | 119       |

## ตารางที่ 4.10-16 สรุปจำนวนชนิดของสัตว์หน้าดิน

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

| วันที่ตรวจวัด | จำนวนชนิดของสัตว์หน้าดิน (ชนิด) |                  |           |           |                    |           |
|---------------|---------------------------------|------------------|-----------|-----------|--------------------|-----------|
|               | ที่จุดสูบน้ำเข้า                | ที่ระยะ 500 เมตร |           |           | ที่ระยะ 1,000 เมตร |           |
|               | Station I                       | Station A        | Station D | Station O | Station B          | Station C |
| 15 ม.ก. 63    | 1                               | 5                | 6         | 8         | 6                  | 8         |
| 27 พ.ก. 63    | 3                               | 5                | 3         | 5         | 4                  | 6         |
| 16 ก.ย. 63    | 3                               | 9                | 2         | 4         | 3                  | 8         |
| 24 ก.พ. 64    | 2                               | 3                | 4         | 4         | 5                  | 5         |
| 19 พ.ก. 64    | 2                               | 3                | 8         | 5         | 5                  | 4         |
| 18 ส.ก. 64    | 2                               | 2                | 2         | 4         | 5                  | 2         |
| 23 ก.พ. 65    | 2                               | 5                | 4         | 5         | 4                  | 1         |
| 25 พ.ก. 65    | 3                               | 3                | 2         | 1         | 3                  | 3         |

## ตารางที่ 4.10-17 สรุปดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด

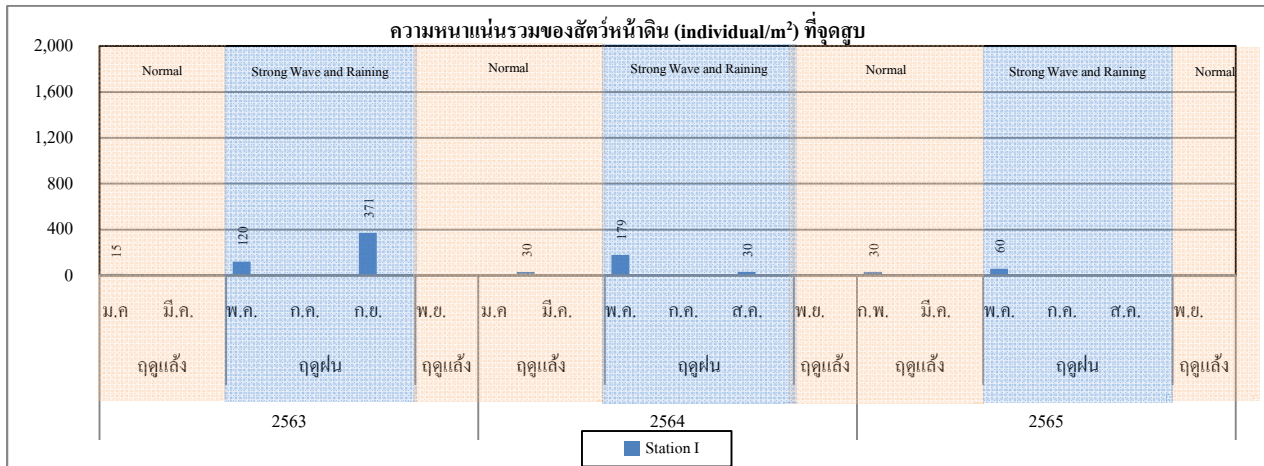
ระหว่างปี พ.ศ.2562-2564

| วันที่ตรวจวัด | ดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน |                  |           |           |                    |           |
|---------------|----------------------------------|------------------|-----------|-----------|--------------------|-----------|
|               | ที่จุดสูบน้ำเข้า                 | ที่ระยะ 500 เมตร |           |           | ที่ระยะ 1,000 เมตร |           |
|               | Station I                        | Station A        | Station D | Station O | Station B          | Station C |
| 16 ม.ค. 62    | 1.2770                           | 1.6942           | 2.0838    | 1.0986    | 2.0218             | 1.5872    |
| 29 พ.ค. 62    | 0.6932                           | 0.5318           | 1.0986    | 0.3788    | 1.0986             | 1.0072    |
| 18 ก.ย. 62    | 1.0397                           | 0.6932           | 0.8363    | 0.6932    | 1.6094             | 0.9401    |
| 15 ม.ค. 63    | 0.0000                           | 1.2381           | 1.6716    | 1.5023    | 1.7918             | 1.9915    |
| 27 พ.ค. 63    | 0.9743                           | 1.6094           | 0.9503    | 1.3592    | 1.3322             | 1.1938    |
| 16 ก.ย. 63    | 0.3369                           | 1.9819           | 0.6365    | 0.7582    | 0.8520             | 1.3419    |
| 24 ก.พ. 64    | 0.6931                           | 1.0397           | 1.3322    | 1.2425    | 1.3142             | 1.4185    |
| 19 พ.ค. 64    | 0.0772                           | 1.0114           | 2.0253    | 1.4271    | 1.6094             | 1.1597    |
| 18 ส.ค. 64    | 0.6931                           | 0.6931           | 0.6931    | 0.9557    | 1.5607             | 0.6931    |
| 23 ก.พ. 65    | 0.6931                           | 1.507            | 1.3322    | 1.4751    | 1.3297             | 0.0000    |
| 25 พ.ค. 65    | 1.0397                           | 1.0986           | 0.6365    | 0.0000    | 0.9503             | 0.7394    |

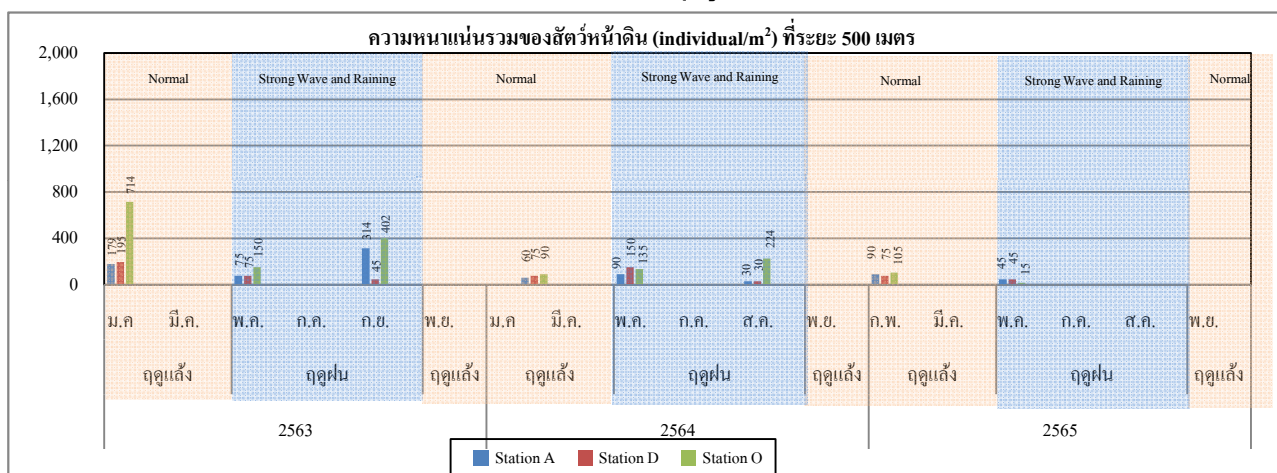
## รูปที่ 4.10-12 สรุปค่าความหนาแน่นรวมของสัตว์หน้าดิน

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด

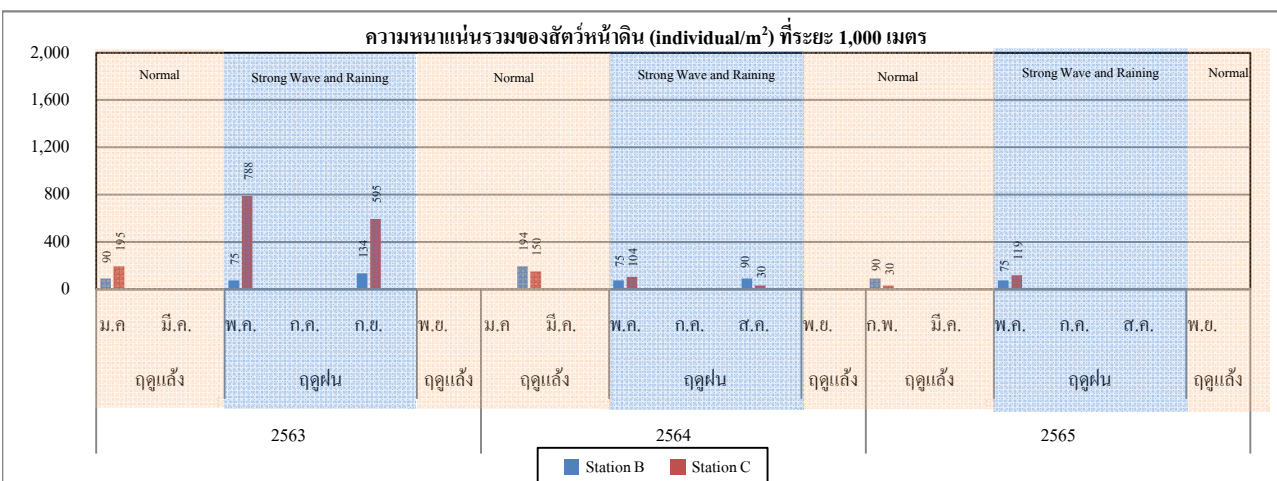
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



สัตว์หน้าดินที่จุดสูบน้ำ



สัตว์หน้าดินที่ระยะ 500 เมตร



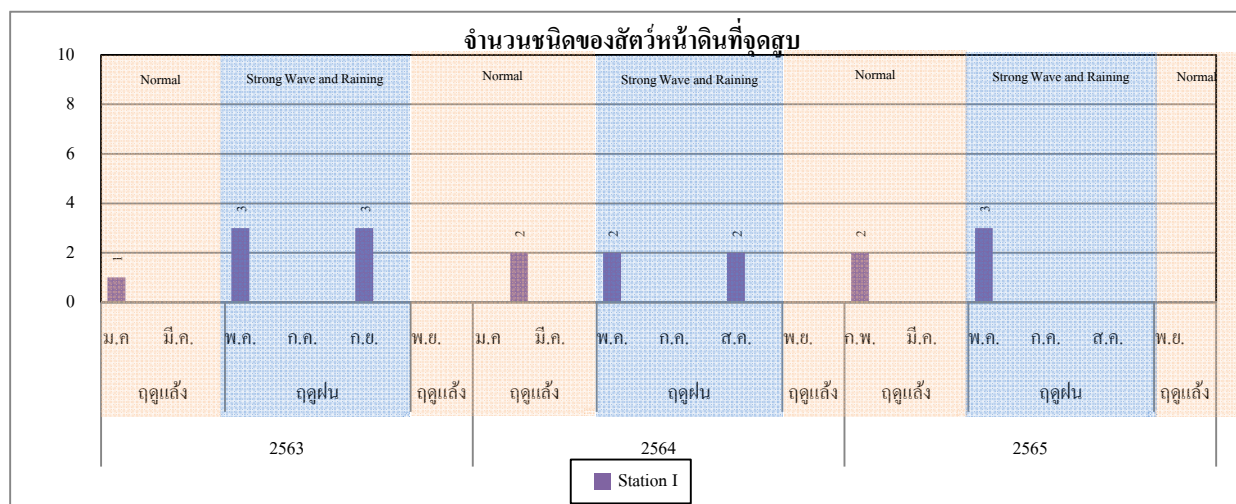
สัตว์หน้าดินที่ระยะ 1,000 เมตร

## รูปที่ 4.10-13

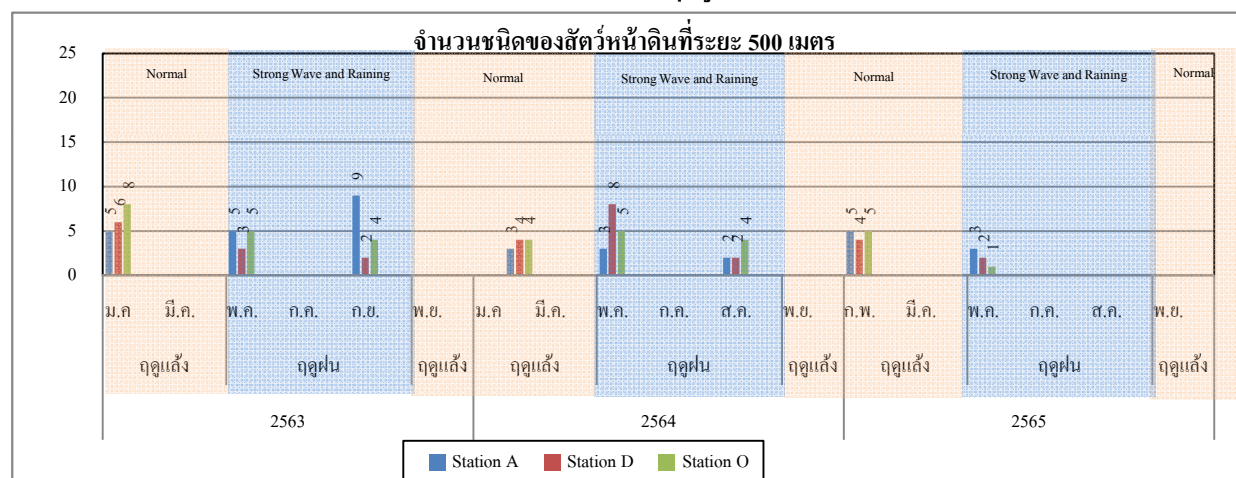
## สรุปจำนวนชนิดของสัตว์หน้าดิน

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด

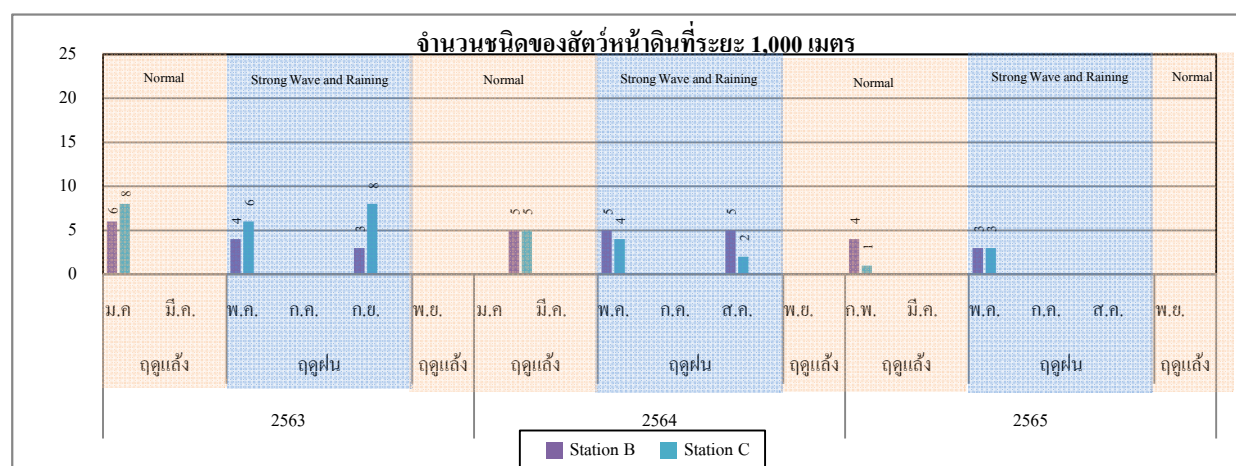
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



## สัตว์หน้าดินที่จุดสูบน้ำ

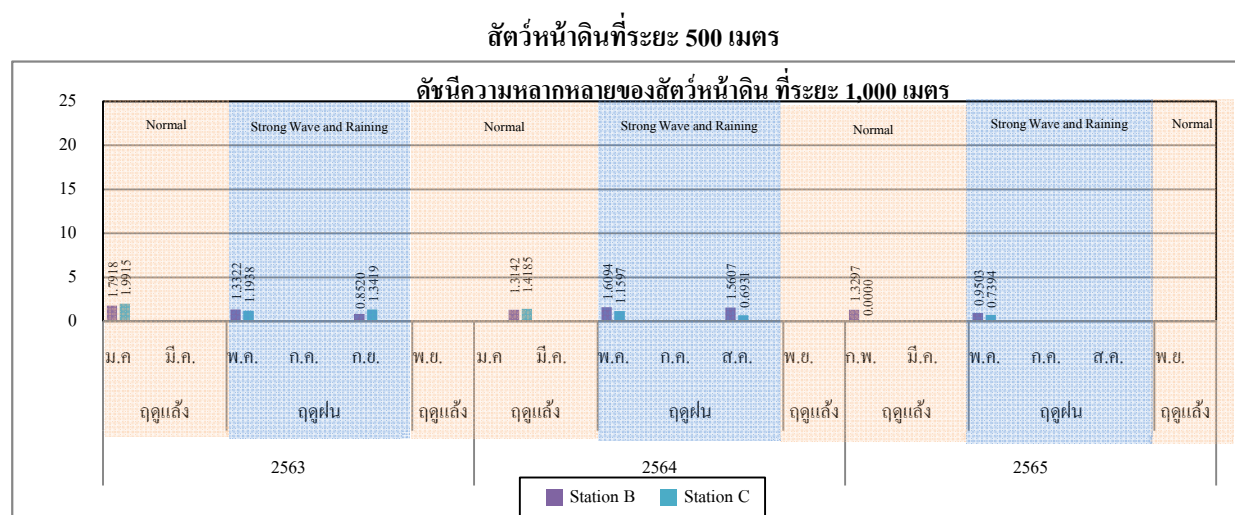
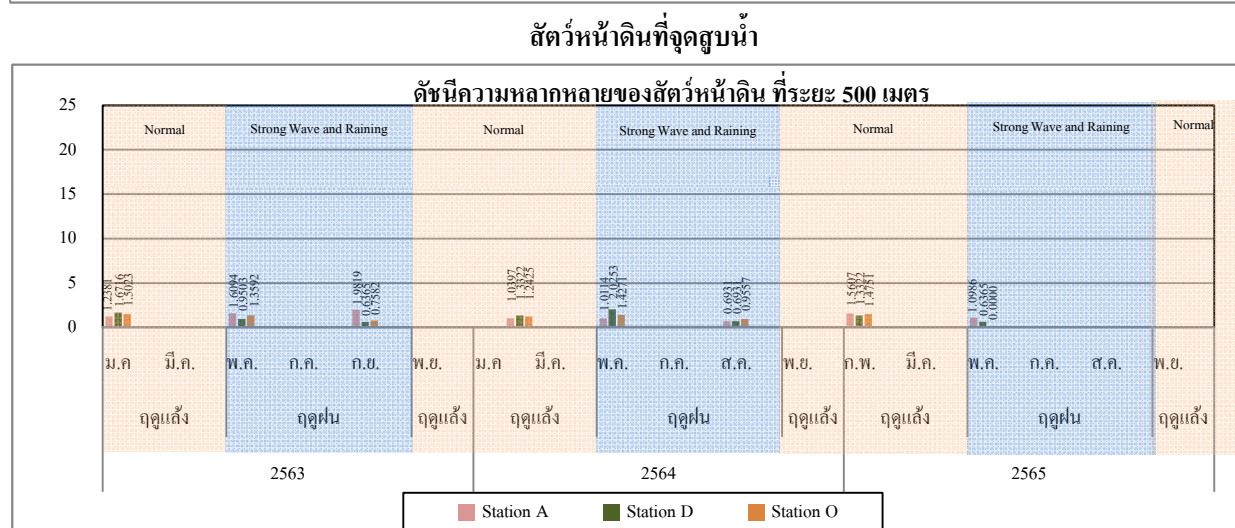
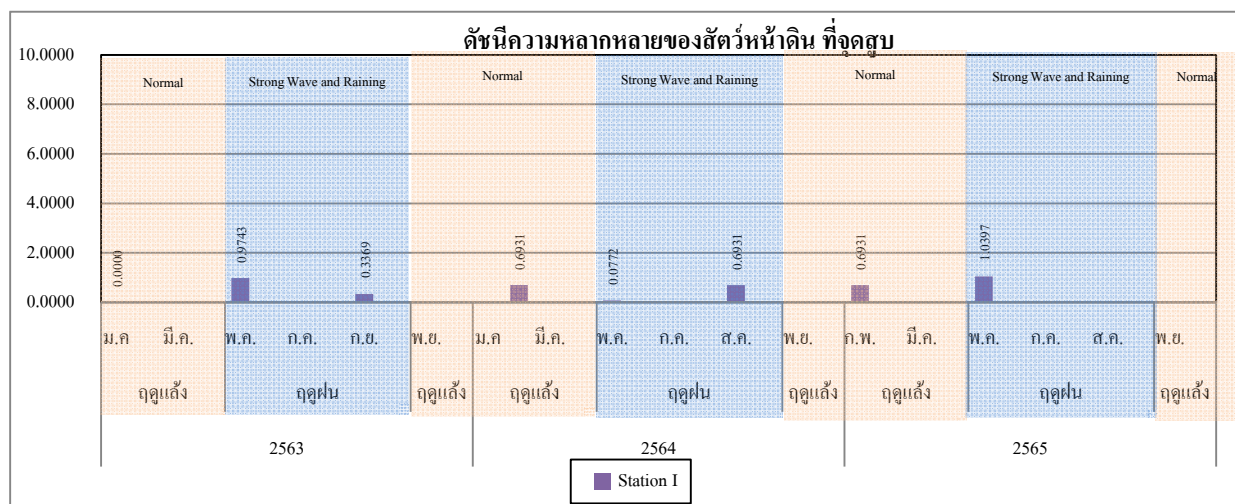


## สัตว์หน้าดินที่ระยะ 500 เมตร



## สัตว์หน้าดินที่ระยะ 1,000 เมตร

รูปที่ 4.10-14 สรุปดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน  
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



สัตว์หน้าดินที่ระยะ 1,000 เมตร

## ตารางที่ 4.10-18 สรุปค่าความหนาแน่นรวมของไข่และตัวอ่อน

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

| วันที่ตรวจวัด | ความหนาแน่นรวมของไข่และตัวอ่อน ( $\times 10^6$ หน่วย/ลูกบาศก์เมตร) |                                 |
|---------------|--|---------------------------------|
|               | ที่จุดสูบน้ำเข้า<br>Station I                                      | ที่ระยะ 1,000 เมตร<br>Station B |
| 15 ม.ค. 63    | 0.170  | 2.380                           |
| 27 พ.ค. 63    | 1.400  | 2.100                           |
| 16 ก.ย. 63    | 1.260  | 1.470                           |
| 24 ก.พ. 64    | 0.030  | 0.347                           |
| 19 พ.ค. 64    | 0.238  | 0.548                           |
| 18 ส.ค. 64    | 0.367  | 0.146                           |
| 23 ก.พ. 65    | 0.398  | 0.313                           |
| 25 พ.ค. 65    | 0.195  | 0.087                           |

## ตารางที่ 4.10-19 สรุปจำนวนชนิดของไข่และตัวอ่อน

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด

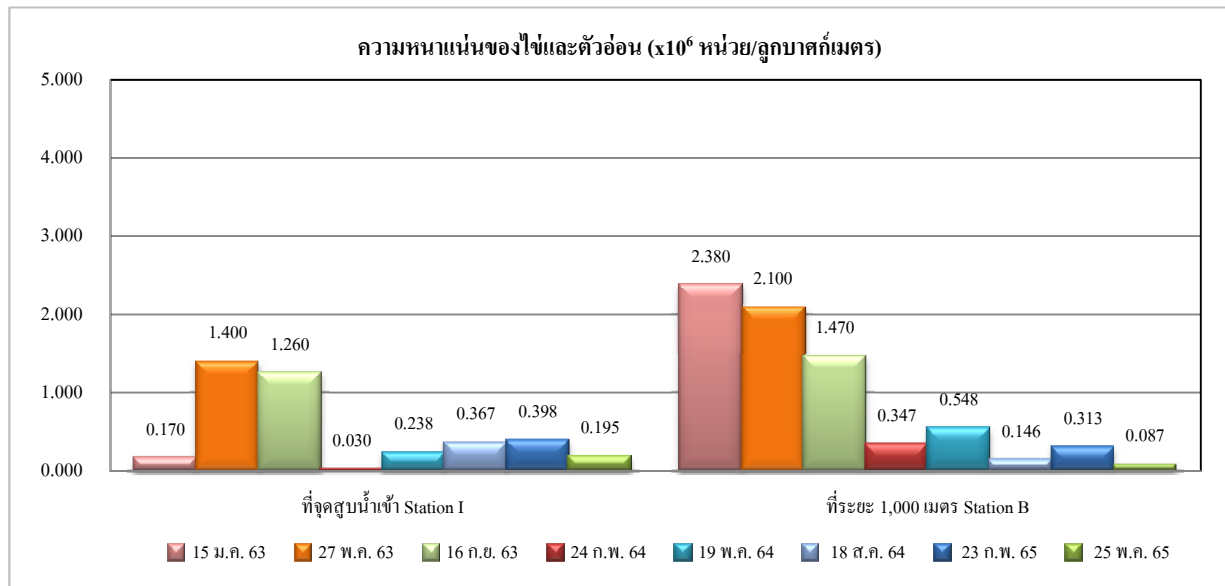
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

| วันที่ตรวจวัด | จำนวนชนิดของไข่และตัวอ่อน     |                                 |
|---------------|-------------------------------|---------------------------------|
|               | ที่จุดสูบน้ำเข้า<br>Station I | ที่ระยะ 1,000 เมตร<br>Station B |
| 15 ม.ค. 63    | 1                             | 2                               |
| 27 พ.ค. 63    | 2                             | 3                               |
| 16 ก.ย. 63    | 1                             | 1                               |
| 24 ก.พ. 64    | 1                             | 1                               |
| 19 พ.ค. 64    | 3                             | 2                               |
| 18 ส.ค. 64    | 1                             | 2                               |
| 23 ก.พ. 65    | 3                             | 1                               |
| 25 พ.ค. 65    | 3                             | 3                               |

## รูปที่ 4.10-15 สรุปค่าความหนาแน่นรวมของไข่และตัวอ่อน

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็คโก้-วัน จำกัด

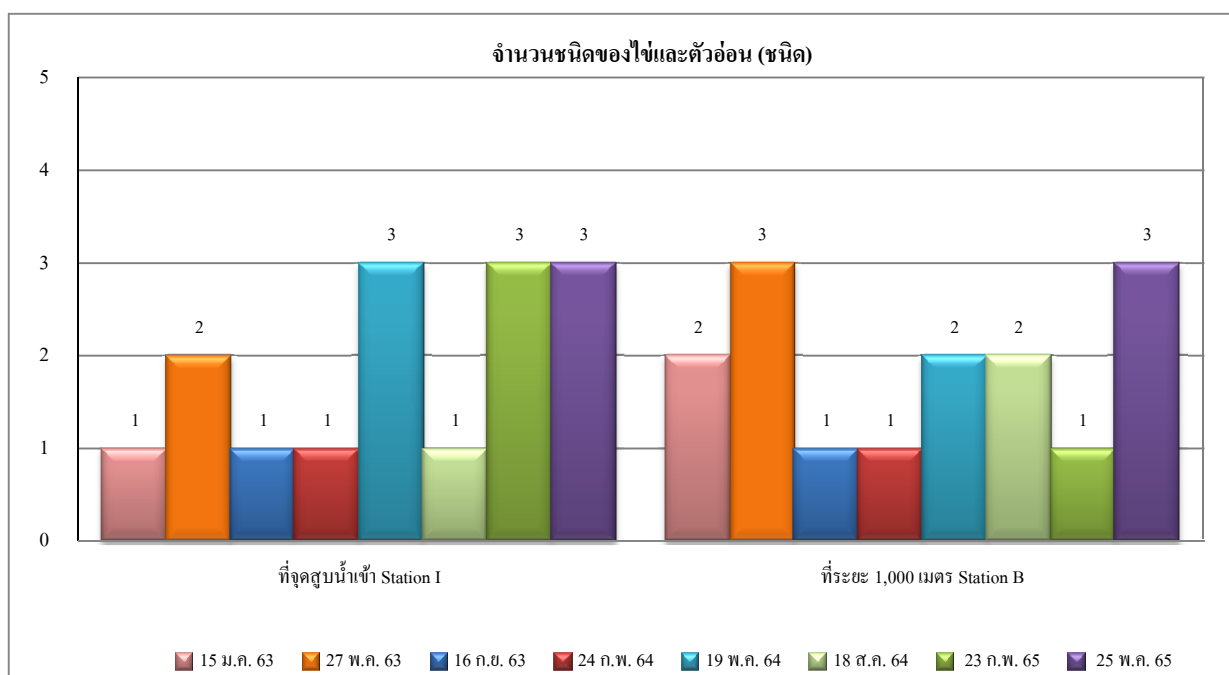
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



## รูปที่ 4.10-16 สรุปจำนวนชนิดของไข่และตัวอ่อน

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็คโก้-วัน จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



#### 4.11 การจัดการกากของเสีย

มาตรการกำหนดให้มีการเก็บข้อมูลปริมาณ ชนิด การขนส่งและการกำจัดกากของเสียที่เกิดจากการดำเนินโครงการตลอดระยะเวลาดำเนินการ และรวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งวัตถุดิบ สารเคมี และกากของเสียจากกระบวนการผลิตของโครงการ

ปริมาณกากของเสียจากโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เกล็ค โค-วัน จำกัด ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 มีปริมาณของเสียรวม 72,523.23 ตัน ประกอบด้วย ขยะมูลฝอย 109.52 ตัน ขยะทั่วไป 241.17 ตัน ขยะอันตราย 68.78 ตัน แก๊สหนักที่นำไปฝังกลบ 12.66 ตัน แก๊สหนักและแก๊สลอยที่สามารถนำกลับไปยังประโยชน์ใหม่ 10,304.87 ตัน และ 61,786.23 ตัน ตามลำดับ โดยกากของเสียนี้ได้ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ราชการรับรองต่อไป รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.11-1 และภาคผนวก ข.1-8 รายงานการจัดการกากอุตสาหกรรม

ส่วนสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งวัตถุดิบ สารเคมี และกากของเสียจากกระบวนการผลิตของโรงไฟฟ้า ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุดังกล่าวเกิดขึ้นแต่อย่างใด

**ตารางที่ 4.11-1 ประเภทและปริมาณกากของเสีย**  
**โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เกล็ค โคล์-วัน จำกัด**  
**ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565**

| ประเภทของ<br>กากของเสีย | ปริมาณกากของเสีย (ตัน) |            |           |          |           |           |           | ศูนย์กำจัดของเสีย   |
|-------------------------|------------------------|------------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|---|
|                         | มกราคม                 | กุมภาพันธ์ | มีนาคม    | เมษายน   | พฤษภาคม   | มิถุนายน  | รวม       |   |
| ขยะมูลฝอย               | 20.72                  | 14.80      | 17.76     | 20.72    | 17.76     | 17.76     | 109.52    | เทศบาลเมืองมาบตาพุด   |
| ขยะทั่วไป               | 72.60                  | 1.43       | 47.05     | 78.10    | 6.92      | 35.07     | 241.17    | ส่งให้บริษัท อีสเทิร์น ชีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล<br>คอมเพล็กซ์ จำกัด, หจก. ส. โชคชัย รวมเศษ,<br>ห้างหุ้นส่วนจำกัด มาบตาพุด รวมเศษ, บริษัท<br>ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด และบริษัท บางปูเอน<br>ไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด |
| ขยะอันตราย              | 15.97                  | 40.98      | 0.64      | 3.65     | -         | 7.54      | 68.78     | ส่งให้บริษัท อีสเทิร์น ชีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล<br>คอมเพล็กซ์ จำกัด, บริษัท อัคริปปารการ จำกัด<br>(มหาชน) และบริษัท 106 สิ่งแวดล้อม จำกัด   |
| เถ้าหนัก<br>(ฝังกลบ)    | 12.66                  | -          | -         | -        | -         | -         | 12.66     | ส่งให้บริษัท อีสเทิร์น ชีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล<br>คอมเพล็กซ์ จำกัด   |
| เถ้าหนัก<br>(Recycle)   | 1,074.63               | 2,104.15   | 2,123.51  | 902.70   | 2,158.93  | 1,940.95  | 10,304.87 | ส่งให้บริษัท ทอรัส พอชโซลานซ์ จำกัด<br>และบริษัท ทอรัส เอสดี จำกัด  |
| เถ้าลอย<br>(Recycle)    | 7,236.29               | 9,430.05   | 11,218.06 | 6,056.10 | 13,681.87 | 14,163.86 | 61,786.23 | ส่งให้บริษัท ทอรัส พอชโซลานซ์ จำกัด<br>และบริษัท ทอรัส เอสดี จำกัด  |

ที่มา : เอกสารสรุปรายการกากของเสีย ของบริษัท เกล็ค โคล์-วัน จำกัด (ภาคผนวก ข.1-8 รายงานการจัดการกากอุตสาหกรรม)

## 4.12 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

มาตรการด้านอาชีวอนามัยได้กำหนดให้โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ทำการตรวจวัด โดยมีรายละเอียดดังนี้

- (1) ตรวจวัดความร้อนภายในสถานประกอบการ ซึ่งดำเนินการตรวจวัด Area Heat Stress Monitor และวิเคราะห์ผลการตรวจวัดในรูปของ WBGT-Index จำนวน 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ และ Steam turbine โดยตรวจวัดทุก 3 เดือน
- (2) ตรวจวัดแสงสว่างในสถานที่ทำงาน บริเวณอาคารผลิต และอาคารซ่อมบำรุง โดยตรวจวัดทุก 3 เดือน
- (3) ตรวจวัดฝุ่นละอองจากลานกองถ่านหิน บริเวณทิศเหนือและทิศใต้ของลานกองถ่านหิน โดยตรวจวัดทุก 3 เดือน
- (4) ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $Leq$  (8)) บริเวณรอบอุปกรณ์ที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ (จากการทำ Noise Contour) โดยตรวจวัดทุก 3 เดือน ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง
- (5) ตรวจสอบสภาพพนักงาน และรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยและการตรวจสอบสุขภาพประจำปี ปีละ 1 ครั้ง
- (6) รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโครงการ ปีละ 2 ครั้ง
- (7) บันทึกรายงานการฝึกซ้อมตามแผนฉุกเฉิน ปีละ 1 ครั้ง
- (8) สำนักรวบรวมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของพนักงาน ปีละ 2 ครั้ง
- (9) รายงานสถิติการเกิดอุบัติเหตุ และแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน รวมทั้งอุปกรณ์สำหรับใช้ในการแก้ไขเมื่อเกิดการรั่วไหลของสารเคมี

#### 4.12.1 การตรวจวัดค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ

##### 4.12.1.1 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

การตรวจวัดค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 ดำเนินการตรวจวัดจำนวน 2 ครั้ง ได้แก่ ในวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ.2565 และวันที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ.2565 ใน 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ Steam turbine และอาคารหม้อไอน้ำ โดยมีรายละเอียดการตรวจวัดดังนี้

##### (1) บริเวณ Steam turbine

ผลการตรวจวัดบริเวณ Steam turbine ในวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ.2565 และวันที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ.2565 พบค่าความร้อนมีค่าเท่ากับ 32.7 และ 31.4 องศาเซลเซียส ตามลำดับ

##### (2) บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ

ผลการตรวจวัดบริเวณอาคารหม้อไอน้ำ ในวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ.2565 และวันที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ.2565 พบค่าความร้อนมีค่าเท่ากับ 28.2 และ 27.5 องศาเซลเซียส ตามลำดับ

เมื่อนำค่าความร้อนที่ตรวจวัดได้ทั้งหมดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกฎกระทรวง แรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559 ซึ่งกำหนดให้การทำงาน ที่มีลักษณะเป็นงานเบา ระดับความร้อนที่ตรวจวัดได้ต้องมีค่าไม่เกิน 34.0 องศาเซลเซียส พบว่า ผลการตรวจวัด ค่าความร้อนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.12-1 ถึงตารางที่ 4.12-2 และรูปที่ 4.12-1

## ตารางที่ 4.12-1 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ

วันที่ 1 มีนาคม พ.ศ.2565

โครงการ โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์

ของบริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคोट จำกัด

วันที่ 1 มีนาคม พ.ศ.2565

| บริเวณ<br>ที่ตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ลักษณะ/<br>ประเภทของงาน           | ผลการตรวจวัด (°C) |      |      |      | WBGT<br>Average<br>(°C) | ลักษณะ<br>ของงาน | ค่า<br>มาตรฐาน*<br>(WBGT)<br>(°C) |
|----------------------|---------------|-----------------------------------|-------------------|------|------|------|-------------------------|------------------|-----------------------------------|
|                      |               |                                   | NWB               | DB   | GT   | WBGT |                         |                  |                                   |
| Steam<br>Turbine     | 1 มี.ค. 65    | งานตรวจสอบข้อมูล<br>เป็นครั้งคราว | 30.1              | 38.4 | 38.6 | 32.7 | 32.7                    | งานเบา           | 34.0                              |
|                      |               |                                   | 30.2              | 38.4 | 38.6 | 32.7 |                         | ทำงาน            |                                   |
|                      |               |                                   | 30.1              | 38.5 | 38.5 | 32.6 |                         | 25%              |                                   |
|                      |               |                                   | 30.1              | 38.5 | 38.6 | 32.7 |                         | พัก 75%          |                                   |
| Boiler<br>Building   | 1 มี.ค. 65    | งานตรวจสอบข้อมูล<br>เป็นครั้งคราว | 26.5              | 30.9 | 31.9 | 28.1 | 28.2                    | งานเบา           | 34.0                              |
|                      |               |                                   | 26.5              | 30.9 | 31.9 | 28.1 |                         | ทำงาน            |                                   |
|                      |               |                                   | 26.7              | 31.0 | 31.8 | 28.2 |                         | 25%              |                                   |
|                      |               |                                   | 26.8              | 31.1 | 31.9 | 28.3 |                         | พัก 75%          |                                   |

หมายเหตุ : 1. \* ค่ามาตรฐานตามประกาศกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการ  
ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง  
พ.ศ.2559

2. NWB = Natural Wet Bulb Temperature

DB = Dry-Bulb Temperature

GT = Globe Temperature

WBGT = Wet-Bulb Temperature Index

3. °C ย่อมาจาก องศาเซลเซียส

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายชนะพล อัครผล

ชื่อผู้บันทึก : นายชนะพล อัครผล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

## ตารางที่ 4.12-2 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ

วันที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ.2565

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์

ของบริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคोट จำกัด

วันที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ.2565

| บริเวณ<br>ที่ตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ลักษณะ/<br>ประเภทของงาน           | ผลการตรวจวัด (°C) |      |      |      | WBGT<br>Average<br>(°C) | ลักษณะ<br>ของงาน | ค่า<br>มาตรฐาน*<br>(WBGT)<br>(°C) |
|----------------------|---------------|-----------------------------------|-------------------|------|------|------|-------------------------|------------------|-----------------------------------|
|                      |               |                                   | NWB               | DB   | GT   | WBGT |                         |                  |                                   |
| Steam<br>Turbine     | 23 พ.ค. 65    | งานตรวจสอบข้อมูล<br>เป็นครั้งคราว | 27.8              | 38.4 | 39.6 | 31.3 | 31.4                    | งานเบา           | 34.0                              |
|                      |               |                                   | 27.9              | 38.4 | 39.6 | 31.4 |                         | ทำงาน            |                                   |
|                      |               |                                   | 27.9              | 38.4 | 39.6 | 31.4 |                         | 25%              |                                   |
|                      |               |                                   | 27.9              | 38.4 | 39.7 | 31.4 |                         | พัก 75%          |                                   |
| Boiler<br>Building   | 23 พ.ค. 65    | งานตรวจสอบข้อมูล<br>เป็นครั้งคราว | 25.6              | 30.8 | 31.7 | 27.4 | 27.5                    | งานเบา           | 34.0                              |
|                      |               |                                   | 25.6              | 30.8 | 31.7 | 27.4 |                         | ทำงาน            |                                   |
|                      |               |                                   | 25.6              | 30.9 | 31.8 | 27.5 |                         | 25%              |                                   |
|                      |               |                                   | 25.6              | 30.9 | 31.8 | 27.5 |                         | พัก 75%          |                                   |

หมายเหตุ : 1. \* ค่ามาตรฐานตามประกาศกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการ  
ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง  
พ.ศ.2559

2. NWB = Natural Wet Bulb Temperature

DB = Dry-Bulb Temperature

GT = Globe Temperature

WBGT = Wet-Bulb Temperature Index

3. °C ย่อมาจาก องศาเซลเซียส

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายชนาธิป สิงห์เกษมศักดิ์

ชื่อผู้บันทึก : นายชนาธิป สิงห์เกษมศักดิ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

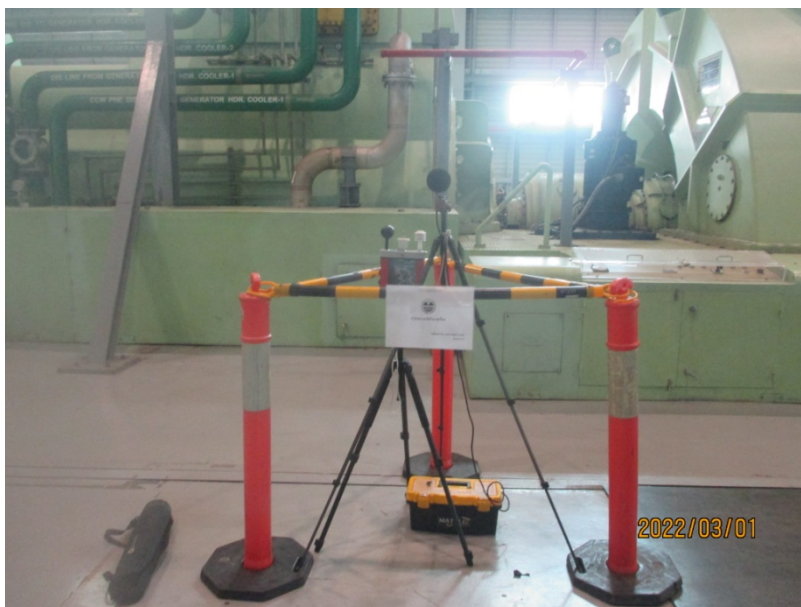
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

รูปที่ 4.12-1 ตำแหน่งการตรวจวัดค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ  
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565



Boiler Building



Steam Turbine

#### 4.12.1.2 สรุปผลการตรวจวัดค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

ผลการตรวจวัดค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 ดำเนินการตรวจวัด 2 บริเวณ ได้แก่ อาคาร Steam turbine และอาคารหม้อไอน้ำ โดยวิธี Area Heat Stress Monitor และวิเคราะห์ผลการตรวจวัดในรูปของ WBGT-Index ตามที่กำหนดในมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EHIA) กำหนด ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด เมื่อพิจารณาแนวโน้มของผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มอยู่ในระดับใกล้เคียงกัน สำหรับรายละเอียดผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ดังแสดงในตารางที่ 4.12-3 และรูปที่ 4.12-2

## ตารางที่ 4.12-3 สรุปผลการตรวจวัดค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

| บริเวณ<br>ที่ตรวจวัด | วันที่<br>ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (°C) |      |      |      | WBGT<br>Average<br>(°C) | ลักษณะ<br>ของงาน               | ค่ามาตรฐาน *<br>(WBGT)<br>(°C) |
|----------------------|-------------------|-------------------|------|------|------|-------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
|                      |                   | NWB               | DB   | GT   | WBGT |                         |                                |                                |
| Steam Turbine        | 20 ก.พ. 63        | 25.0              | 37.3 | 37.4 | 28.7 | 28.9                    | งานเบา<br>ทำงาน 25%<br>พัก 75% | 34.0                           |
|                      |                   | 25.3              | 37.3 | 37.6 | 29.0 |                         |                                |                                |
|                      |                   | 25.3              | 37.3 | 37.7 | 29.0 |                         |                                |                                |
|                      |                   | 25.3              | 37.3 | 37.7 | 29.0 |                         |                                |                                |
|                      | 8 พ.ค. 63         | 30.6              | 39.1 | 39.6 | 33.3 | 33.2                    | งานเบา<br>ทำงาน 25%<br>พัก 75% | 34.0                           |
|                      |                   | 30.6              | 39.1 | 39.6 | 33.3 |                         |                                |                                |
|                      |                   | 30.5              | 39.1 | 39.6 | 33.2 |                         |                                |                                |
|                      |                   | 30.4              | 39.1 | 39.5 | 33.1 |                         |                                |                                |
|                      | 13 ส.ค. 63        | 28.8              | 37.6 | 38.5 | 31.7 | 31.7                    | งานเบา<br>ทำงาน 25%<br>พัก 75% | 34.0                           |
|                      |                   | 28.7              | 37.6 | 38.5 | 31.6 |                         |                                |                                |
|                      |                   | 28.8              | 37.6 | 38.4 | 31.7 |                         |                                |                                |
|                      |                   | 28.8              | 37.6 | 38.5 | 31.7 |                         |                                |                                |
|                      | 24 พ.ย. 63        | 28.0              | 31.5 | 33.0 | 29.5 | 29.5                    | งานเบา<br>ทำงาน 25%<br>พัก 75% | 34.0                           |
|                      |                   | 28.0              | 31.5 | 33.0 | 29.5 |                         |                                |                                |
|                      |                   | 28.1              | 31.4 | 32.8 | 29.5 |                         |                                |                                |
|                      |                   | 28.1              | 31.4 | 32.8 | 29.5 |                         |                                |                                |
|                      | 23 ก.พ. 64        | 29.5              | 36.3 | 36.9 | 31.7 | 32.0                    | งานเบา<br>ทำงาน 25%<br>พัก 75% | 34.0                           |
|                      |                   | 29.9              | 36.3 | 36.9 | 32.0 |                         |                                |                                |
|                      |                   | 29.9              | 36.3 | 36.9 | 32.0 |                         |                                |                                |
|                      |                   | 30.1              | 36.3 | 36.9 | 32.1 |                         |                                |                                |
|                      | 24 มิ.ย. 64       | 28.9              | 39.6 | 40.0 | 32.2 | 32.3                    | งานเบา<br>ทำงาน 25%<br>พัก 75% | 34.0                           |
|                      |                   | 28.9              | 39.5 | 40.1 | 32.3 |                         |                                |                                |
|                      |                   | 28.9              | 39.5 | 40.1 | 32.3 |                         |                                |                                |
|                      |                   | 28.9              | 39.5 | 40.1 | 32.3 |                         |                                |                                |

หมายเหตุ : \* ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย

อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ.2559

## ตารางที่ 4.12-3 สรุปผลการตรวจวัดค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 (ต่อ)

| บริเวณ<br>ที่ตรวจวัด | วันที่<br>ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (°C) |      |      |      | WBGT<br>Average<br>(°C) | ลักษณะ<br>ของงาน               | ค่ามาตรฐาน *<br>(WBGT)<br>(°C) |
|----------------------|-------------------|-------------------|------|------|------|-------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
|                      |                   | NWB               | DB   | GT   | WBGT |                         |                                |                                |
| Boiler Building      | 20 ก.พ. 63        | 22.4              | 30.3 | 30.6 | 24.9 | 24.9                    | งานเบา<br>ทำงาน 25%<br>พัก 75% | 34.0                           |
|                      |                   | 22.4              | 30.3 | 30.7 | 24.9 |                         |                                |                                |
|                      |                   | 22.3              | 30.4 | 30.7 | 24.8 |                         |                                |                                |
|                      |                   | 22.3              | 30.4 | 30.8 | 24.9 |                         |                                |                                |
|                      | 8 พ.ค. 63         | 28.4              | 31.6 | 32.2 | 29.5 | 29.6                    | งานเบา<br>ทำงาน 25%<br>พัก 75% | 34.0                           |
|                      |                   | 28.4              | 31.7 | 32.2 | 29.5 |                         |                                |                                |
|                      |                   | 28.5              | 31.7 | 32.2 | 29.6 |                         |                                |                                |
|                      |                   | 28.5              | 31.8 | 32.3 | 29.6 |                         |                                |                                |
|                      | 13 ส.ค. 63        | 26.0              | 30.5 | 31.5 | 27.7 | 27.7                    | งานเบา<br>ทำงาน 25%<br>พัก 75% | 34.0                           |
|                      |                   | 26.1              | 30.5 | 31.4 | 27.7 |                         |                                |                                |
|                      |                   | 26.1              | 30.4 | 31.4 | 27.7 |                         |                                |                                |
|                      |                   | 26.1              | 30.5 | 31.4 | 27.7 |                         |                                |                                |
|                      | 24 พ.ย. 63        | 25.2              | 30.6 | 30.7 | 26.9 | 26.9                    | งานเบา<br>ทำงาน 25%<br>พัก 75% | 34.0                           |
|                      |                   | 25.2              | 30.6 | 30.7 | 26.9 |                         |                                |                                |
|                      |                   | 25.2              | 30.7 | 30.7 | 26.9 |                         |                                |                                |
|                      |                   | 25.2              | 30.7 | 30.7 | 26.9 |                         |                                |                                |
|                      | 23 ก.พ. 64        | 26.8              | 30.3 | 31.0 | 28.1 | 28.1                    | งานเบา<br>ทำงาน 25%<br>พัก 75% | 34.0                           |
|                      |                   | 26.9              | 30.2 | 30.9 | 28.1 |                         |                                |                                |
|                      |                   | 26.9              | 30.3 | 30.9 | 28.1 |                         |                                |                                |
|                      |                   | 27.0              | 30.4 | 30.9 | 28.2 |                         |                                |                                |
|                      | 24 มิ.ย. 64       | 25.9              | 31.2 | 32.2 | 27.8 | 27.9                    | งานเบา<br>ทำงาน 25%<br>พัก 75% | 34.0                           |
|                      |                   | 26.0              | 31.4 | 32.2 | 27.9 |                         |                                |                                |
|                      |                   | 26.0              | 31.4 | 32.3 | 27.9 |                         |                                |                                |
|                      |                   | 25.8              | 31.2 | 32.4 | 27.8 |                         |                                |                                |

หมายเหตุ : \* ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย

อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ.2559

## ตารางที่ 4.12-3 สรุปผลการตรวจวัดค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 (ต่อ)

| บริเวณ<br>ที่ตรวจวัด | วันที่<br>ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (°C) |      |      |      | WBGT<br>Average<br>(°C) | ลักษณะ<br>ของงาน               | ค่ามาตรฐาน *<br>(WBGT)<br>(°C) |
|----------------------|-------------------|-------------------|------|------|------|-------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
|                      |                   | NWB               | DB   | GT   | WBGT |                         |                                |                                |
| Boiler Building      | 20 ก.พ. 63        | 22.4              | 30.3 | 30.6 | 24.9 | 24.9                    | งานเบา<br>ทำงาน 25%<br>พัก 75% | 34.0                           |
|                      |                   | 22.4              | 30.3 | 30.7 | 24.9 |                         |                                |                                |
|                      |                   | 22.3              | 30.4 | 30.7 | 24.8 |                         |                                |                                |
|                      |                   | 22.3              | 30.4 | 30.8 | 24.9 |                         |                                |                                |
|                      | 8 พ.ค. 63         | 28.4              | 31.6 | 32.2 | 29.5 | 29.6                    | งานเบา<br>ทำงาน 25%<br>พัก 75% | 34.0                           |
|                      |                   | 28.4              | 31.7 | 32.2 | 29.5 |                         |                                |                                |
|                      |                   | 28.5              | 31.7 | 32.2 | 29.6 |                         |                                |                                |
|                      |                   | 28.5              | 31.8 | 32.3 | 29.6 |                         |                                |                                |
|                      | 13 ส.ค. 63        | 26.0              | 30.5 | 31.5 | 27.7 | 27.7                    | งานเบา<br>ทำงาน 25%<br>พัก 75% | 34.0                           |
|                      |                   | 26.1              | 30.5 | 31.4 | 27.7 |                         |                                |                                |
|                      |                   | 26.1              | 30.4 | 31.4 | 27.7 |                         |                                |                                |
|                      |                   | 26.1              | 30.5 | 31.4 | 27.7 |                         |                                |                                |
|                      | 24 พ.ย. 63        | 25.2              | 30.6 | 30.7 | 26.9 | 26.9                    | งานเบา<br>ทำงาน 25%<br>พัก 75% | 34.0                           |
|                      |                   | 25.2              | 30.6 | 30.7 | 26.9 |                         |                                |                                |
|                      |                   | 25.2              | 30.7 | 30.7 | 26.9 |                         |                                |                                |
|                      |                   | 25.2              | 30.7 | 30.7 | 26.9 |                         |                                |                                |
|                      | 23 ก.พ. 64        | 26.8              | 30.3 | 31.0 | 28.1 | 28.1                    | งานเบา<br>ทำงาน 25%<br>พัก 75% | 34.0                           |
|                      |                   | 26.9              | 30.2 | 30.9 | 28.1 |                         |                                |                                |
|                      |                   | 26.9              | 30.3 | 30.9 | 28.1 |                         |                                |                                |
|                      |                   | 27.0              | 30.4 | 30.9 | 28.2 |                         |                                |                                |
|                      | 24 มิ.ย. 64       | 25.9              | 31.2 | 32.2 | 27.8 | 27.9                    | งานเบา<br>ทำงาน 25%<br>พัก 75% | 34.0                           |
|                      |                   | 26.0              | 31.4 | 32.2 | 27.9 |                         |                                |                                |
|                      |                   | 26.0              | 31.4 | 32.3 | 27.9 |                         |                                |                                |
|                      |                   | 25.8              | 31.2 | 32.4 | 27.8 |                         |                                |                                |

หมายเหตุ : \* ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย

อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ.2559

## ตารางที่ 4.12-3 สรุปผลการตรวจวัดค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ

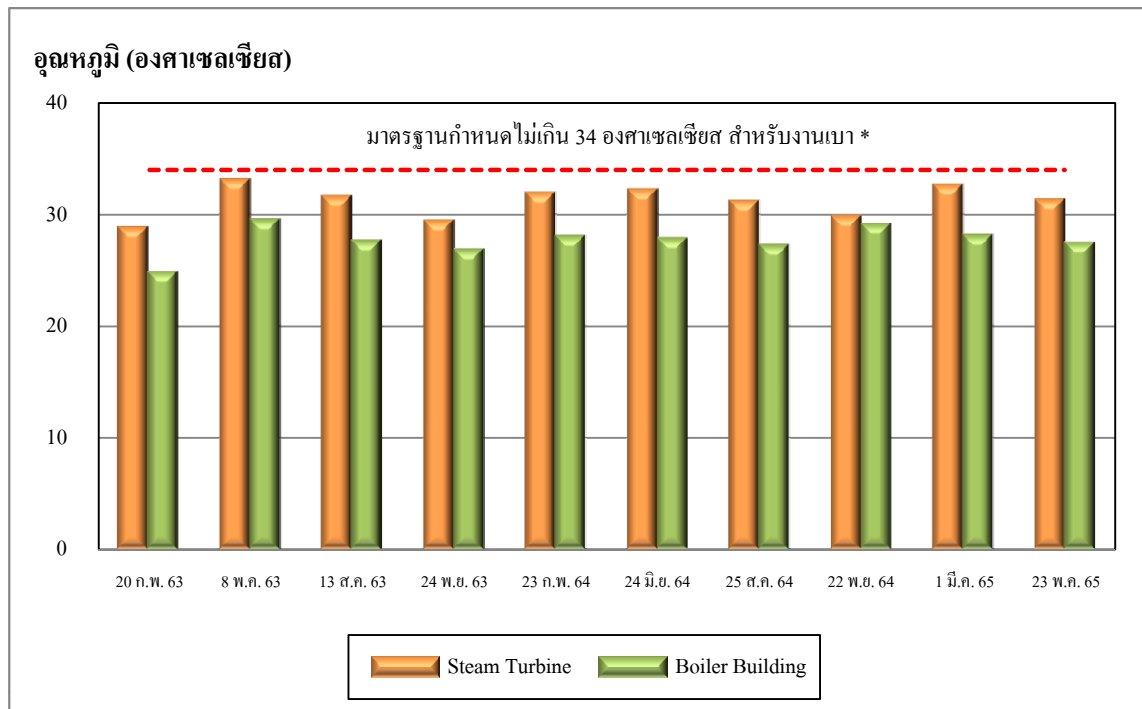
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 (ต่อ)

| บริเวณ<br>ที่ตรวจวัด | วันที่<br>ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (°C) |      |      |      | WBGT<br>Average<br>(°C) | ลักษณะ<br>ของงาน               | ค่ามาตรฐาน *<br>(WBGT)<br>(°C) |
|----------------------|-------------------|-------------------|------|------|------|-------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
|                      |                   | NWB               | DB   | GT   | WBGT |                         |                                |                                |
| Boiler Building      | 25 ส.ค. 64        | 25.7              | 30.0 | 30.7 | 27.2 | 27.3                    | งานเบา<br>ทำงาน 25%<br>พัก 75% | 34.0                           |
|                      |                   | 25.8              | 30.0 | 30.7 | 27.3 |                         |                                |                                |
|                      |                   | 25.7              | 30.0 | 30.8 | 27.2 |                         |                                |                                |
|                      |                   | 25.8              | 30.0 | 30.8 | 27.3 |                         |                                |                                |
|                      | 22 พ.ย. 64        | 27.8              | 32.0 | 32.5 | 29.2 | 29.2                    | งานเบา<br>ทำงาน 25%<br>พัก 75% | 34.0                           |
|                      |                   | 27.6              | 32.0 | 32.3 | 29.0 |                         |                                |                                |
|                      |                   | 27.9              | 32.3 | 32.6 | 29.3 |                         |                                |                                |
|                      |                   | 27.8              | 32.1 | 32.4 | 29.2 |                         |                                |                                |
|                      | 1 มี.ค. 65        | 26.5              | 30.9 | 31.9 | 28.1 | 28.2                    | งานเบา<br>ทำงาน 25%<br>พัก 75% | 34.0                           |
|                      |                   | 26.5              | 30.9 | 31.9 | 28.1 |                         |                                |                                |
|                      |                   | 26.7              | 31.0 | 31.8 | 28.2 |                         |                                |                                |
|                      |                   | 26.8              | 31.1 | 31.9 | 28.3 |                         |                                |                                |
|                      | 23 พ.ค. 65        | 25.6              | 30.8 | 31.7 | 27.4 | 27.5                    | งานเบา<br>ทำงาน 25%<br>พัก 75% | 34.0                           |
|                      |                   | 25.6              | 30.8 | 31.7 | 27.4 |                         |                                |                                |
|                      |                   | 25.6              | 30.9 | 31.8 | 27.5 |                         |                                |                                |
|                      |                   | 25.6              | 30.9 | 31.8 | 27.5 |                         |                                |                                |

หมายเหตุ : \* ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ.2559

**รูปที่ 4.12-2** สรุปผลการตรวจวัดค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ  
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โล-วัน จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



หมายเหตุ :

\* ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559

#### 4.12.2 ความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ

##### 4.12.2.1 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

การตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 ดำเนินการตรวจวัดจำนวน 2 ครั้ง ได้แก่ ในวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ.2565 และวันที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ.2565 โดยมีรายละเอียดผลการตรวจวัดดังนี้

##### (1) บริเวณอาคารผลิต

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการบริเวณอาคารผลิต จำนวน 5 บริเวณ ได้แก่ Control room, Boiler Coal Feed ชั้น 3, Steam Turbine ชั้น 1, 2 และ 3 ในวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ.2565 และวันที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ.2565 พบว่า มีค่าความเข้มของแสงสว่างในช่วงเวลากลางวัน อยู่ระหว่าง 229-411 ลักซ์ และ 326-556 ลักซ์ ตามลำดับ และในช่วงเวลากลางคืน มีค่าความเข้มของแสงสว่าง อยู่ระหว่าง 208-450 ลักซ์ และ 224-486 ลักซ์ ตามลำดับ

##### (2) อาคารซ่อมบำรุง

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการบริเวณอาคารซ่อมบำรุง จำนวน 5 บริเวณ ได้แก่ Desk in Maintenance Room No.1, Desk in Maintenance Room No.2, Test Motor, Front of Tool Room และ Maintenance Room ในวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ.2565 และวันที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ.2565 พบว่า มีค่าความเข้มของแสงสว่างในช่วงเวลากลางวัน อยู่ระหว่าง 392-641 ลักซ์ และ 420-644 ลักซ์ ตามลำดับ และในช่วงเวลากลางคืนมีค่าความเข้มของแสงสว่าง อยู่ระหว่าง 209-677 ลักซ์ และ 376-657 ลักซ์ ตามลำดับ

เมื่อนำค่าความเข้มของแสงสว่างที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ.2561 พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกบริเวณที่ทำการตรวจวัด ผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.12-4 ถึงตารางที่ 4.12-5 และรูปที่ 4.12-3 ถึงรูปที่ 4.12-4

## ตารางที่ 4.12-4 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ

วันที่ 1 มีนาคม พ.ศ.2565

โครงการ โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์

ของบริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด

จัดทำรายงาน โดยบริษัท ซีคอต จำกัด

ช่วงเวลาวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ.2565

| วันที่ตรวจวัด | บริเวณที่ตรวจวัด              | ลักษณะ/ประเภทของงาน                  | ความเข้มแสง (ลักซ์) |         | ค่ามาตรฐาน * (ลักซ์) |
|---------------|-------------------------------|--------------------------------------|---------------------|---------|----------------------|
|               |                               |                                      | กลางวัน             | กลางคืน |                      |
| 1 มี.ค. 65    | อาคารผลิต                     |                                      |                     |         |                      |
|               | Control Room                  | ตรวจสอบข้อมูล<br>บนหน้าจอคอมพิวเตอร์ | 411                 | 450     | 400-500              |
|               | Steam Turbine ชั้น 1          | งานตรวจสอบและ<br>บันทึกค่าหน้างาน    | 311                 | 208     | 200-300              |
|               | Steam Turbine ชั้น 2          | งานตรวจสอบและ<br>บันทึกค่าหน้างาน    | 246                 | 235     |                      |
|               | Steam Turbine ชั้น 3          | งานตรวจสอบและ<br>บันทึกค่าหน้างาน    | 229                 | 235     |                      |
|               | Boiler Coal Feed ชั้น 3       | งานตรวจสอบและ<br>บันทึกค่าหน้างาน    | 295                 | 247     |                      |
|               | อาคารซ่อมบำรุง                |                                      |                     |         | 200-300              |
|               | Front of Tool Room            | ซ่อม/ตรวจสอบชิ้นงาน                  | 641                 | 677     |                      |
|               | Maintenance Room              | ซ่อม/ตรวจสอบชิ้นงาน                  | 392                 | 209     |                      |
|               | Desk in Maintenance Room No.1 | ซ่อม/ตรวจสอบชิ้นงาน                  | 507                 | 311     |                      |
|               | Desk in Maintenance Room No.2 | ซ่อม/ตรวจสอบชิ้นงาน                  | 515                 | 341     |                      |
|               | Test Motor                    | ซ่อม/ตรวจสอบชิ้นงาน                  | 415                 | 225     |                      |

หมายเหตุ : \* ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ.2561

ชื่อผู้ตรวจวัด :

นายชนะพล อัครผล

ชื่อผู้บันทึก :

นายชนะพล อัครผล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

นางสาวสุนันทา ศิริคุณานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :

บริษัท ซีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ :

นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

-

เบอร์โทรศัพท์ :

02-959-3600

## ตารางที่ 4.12-5 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ

วันที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ.2565

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์

ของบริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอต จำกัด

ช่วงเวลาวันที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ.2565

| วันที่<br>ตรวจวัด | บริเวณที่ตรวจวัด              | ลักษณะ/ประเภทของงาน                  | ความเข้มแสง (ลักซ์) |         | ค่ามาตรฐาน *<br>(ลักซ์) |
|-------------------|-------------------------------|--------------------------------------|---------------------|---------|-------------------------|
|                   |                               |                                      | กลางวัน             | กลางคืน |                         |
| 23 พ.ค. 65        | อาคารผลิต                     |                                      |                     |         |                         |
|                   | Control Room                  | ตรวจสอบข้อมูล<br>บนหน้าจอคอมพิวเตอร์ | 556                 | 486     | 400-500                 |
|                   | Steam Turbine ชั้น 1          | งานตรวจสอบและ<br>บันทึกค่าหน้างาน    | 409                 | 412     | 200-300                 |
|                   | Steam Turbine ชั้น 2          | งานตรวจสอบและ<br>บันทึกค่าหน้างาน    | 451                 | 224     |                         |
|                   | Steam Turbine ชั้น 3          | งานตรวจสอบและ<br>บันทึกค่าหน้างาน    | 326                 | 259     |                         |
|                   | Boiler Coal Feed ชั้น 3       | งานตรวจสอบและ<br>บันทึกค่าหน้างาน    | 490                 | 245     |                         |
|                   | อาคารซ่อมบำรุง                |                                      |                     |         | 200-300                 |
|                   | Front of Tool Room            | ซ่อม/ตรวจสอบชิ้นงาน                  | 615                 | 621     |                         |
|                   | Maintenance Room              | ซ่อม/ตรวจสอบชิ้นงาน                  | 487                 | 400     |                         |
|                   | Desk in Maintenance Room No.1 | ซ่อม/ตรวจสอบชิ้นงาน                  | 420                 | 457     |                         |
|                   | Desk in Maintenance Room No.2 | ซ่อม/ตรวจสอบชิ้นงาน                  | 644                 | 547     |                         |
|                   | Test Motor                    | ซ่อม/ตรวจสอบชิ้นงาน                  | 488                 | 376     |                         |

หมายเหตุ : \* ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ.2561

ชื่อผู้ตรวจวัด :

นายชนาธิป สิงห์เกษมศักดิ์

ชื่อผู้บันทึก :

นายชนาธิป สิงห์เกษมศักดิ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :

บริษัท ซีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ :

นางสาวเกศรินทร์ วรเวชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

-

เบอร์โทรศัพท์ :

02-959-3600

รูปที่ 4.12-3 ตำแหน่งการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างบริเวณอาคารผลิต  
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565



บริเวณ Control Room



บริเวณ Steam Turbine Floor 3



บริเวณ Boiler Coal Feed Floor 3



บริเวณ Steam Turbine Floor 2



บริเวณ Steam Turbine Floor 1

รูปที่ 4.12-4 ตำแหน่งการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างบริเวณอาคารซ่อมบำรุง  
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565



บริเวณ Desk in Maintenance Room No.1



Test Motor



Front of Tool Room



Maintenance Room



Desk in Maintenance Room No.2

#### 4.12.2.2 สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.12-6 และรูปที่ 4.12-5 ถึงรูปที่ 4.12-6

## ตารางที่ 4.12-6 สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

| วันที่ตรวจวัด   | บริเวณที่ตรวจวัด              | ความเข้มแสง (ลักซ์) |         | ค่ามาตรฐาน *<br>(ลักซ์) |
|-----------------|-------------------------------|---------------------|---------|-------------------------|
|                 |                               | กลางวัน             | กลางคืน |                         |
| 20 ก.พ. 63      | อาคารผลิต                     |                     |         |                         |
|                 | Control Room                  | 416                 | 415     | 400-500                 |
|                 | Steam Turbine ชั้น 1          | 219                 | 257     | 200-300                 |
|                 | Steam Turbine ชั้น 2          | 351                 | 221     | 200-300                 |
|                 | Steam Turbine ชั้น 3          | 312                 | 212     | 200-300                 |
|                 | Boiler Coal Feed ชั้น 3       | 511                 | 217     | 200-300                 |
|                 | อาคารซ่อมบำรุง                |                     |         |                         |
|                 | Font of Tool Room             | 328                 | 431     | 200-300                 |
|                 | Maintenance Room              | 220                 | 218     | 200-300                 |
|                 | Desk in Maintenance Room No.1 | 275                 | 277     | 200-300                 |
|                 | Desk in Maintenance Room No.2 | 269                 | 210     | 200-300                 |
|                 | Test Motor                    | 216                 | 213     | 200-300                 |
| 16, 24 มี.ย. 63 | อาคารผลิต                     |                     |         |                         |
|                 | Control Room                  | 433                 | 443     | 400-500                 |
|                 | Steam Turbine ชั้น 1          | 293                 | 278     | 200-300                 |
|                 | Steam Turbine ชั้น 2          | 276                 | 284     | 200-300                 |
|                 | Steam Turbine ชั้น 3          | 303                 | 271     | 200-300                 |
|                 | Boiler Coal Feed ชั้น 3       | 312                 | 254     | 200-300                 |
|                 | อาคารซ่อมบำรุง                |                     |         |                         |
|                 | Font of Tool Room             | 438                 | 478     | 200-300                 |
|                 | Maintenance Room              | 208                 | 268     | 200-300                 |
|                 | Desk in Maintenance Room No.1 | 271                 | 281     | 200-300                 |
|                 | Desk in Maintenance Room No.2 | 239                 | 273     | 200-300                 |
|                 | Test Motor                    | 258                 | 291     | 200-300                 |

หมายเหตุ : \* ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ.2561

## ตารางที่ 4.12-6 สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 (ต่อ)

| วันที่ตรวจวัด | บริเวณที่ตรวจวัด                 | ความเข้มแสง (ลักซ์) |         | ค่ามาตรฐาน *<br>(ลักซ์) |
|---------------|----------------------------------|---------------------|---------|-------------------------|
|               |                                  | กลางวัน             | กลางคืน |                         |
| 13 ต.ค. 63    | อาคารผลิต                        |                     |         |                         |
|               | Control Room                     | 423                 | 473     | 400-500                 |
|               | Steam Turbine ชั้น 1             | 243                 | 222     | 200-300                 |
|               | Steam Turbine ชั้น 2             | 509                 | 260     | 200-300                 |
|               | Steam Turbine ชั้น 3             | 344                 | 215     | 200-300                 |
|               | Boiler Coal Feed ชั้น 3          | 494                 | 218     | 200-300                 |
|               | อาคารซ่อมบำรุง                   |                     |         |                         |
|               | Font of Tool Room                | 601                 | 565     | 200-300                 |
|               | Maintenance Room                 | 257                 | 219     | 200-300                 |
|               | Desk in Maintenance Room<br>No.1 | 646                 | 314     | 200-300                 |
|               | Desk in Maintenance Room<br>No.2 | 453                 | 206     | 200-300                 |
|               | Test Motor                       | 471                 | 213     | 200-300                 |
| 24 พ.ย. 63    | อาคารผลิต                        |                     |         |                         |
|               | Control Room                     | 404                 | 428     | 400-500                 |
|               | Steam Turbine ชั้น 1             | 212                 | 203     | 200-300                 |
|               | Steam Turbine ชั้น 2             | 275                 | 214     | 200-300                 |
|               | Steam Turbine ชั้น 3             | 222                 | 216     | 200-300                 |
|               | Boiler Coal Feed ชั้น 3          | 272                 | 222     | 200-300                 |
|               | อาคารซ่อมบำรุง                   |                     |         |                         |
|               | Font of Tool Room                | 725                 | 688     | 200-300                 |
|               | Maintenance Room                 | 270                 | 212     | 200-300                 |
|               | Desk in Maintenance Room<br>No.1 | 580                 | 386     | 200-300                 |
|               | Desk in Maintenance Room<br>No.2 | 495                 | 201     | 200-300                 |
|               | Test Motor                       | 290                 | 203     | 200-300                 |

หมายเหตุ : \* ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ.2561

## ตารางที่ 4.12-6 สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 (ต่อ)

| วันที่ตรวจวัด | บริเวณที่ตรวจวัด                 | ความเข้มแสง (ลักซ์) |         | ค่ามาตรฐาน *<br>(ลักซ์) |
|---------------|----------------------------------|---------------------|---------|-------------------------|
|               |                                  | กลางวัน             | กลางคืน |                         |
| 23 ก.พ. 64    | อาคารผลิต                        |                     |         |                         |
|               | Control Room                     | 450                 | 420     | 400-500                 |
|               | Steam Turbine ชั้น 1             | 227                 | 219     | 200-300                 |
|               | Steam Turbine ชั้น 2             | 340                 | 211     | 200-300                 |
|               | Steam Turbine ชั้น 3             | 425                 | 217     | 200-300                 |
|               | Boiler Coal Feed ชั้น 3          | 550                 | 224     | 200-300                 |
|               | อาคารซ่อมบำรุง                   |                     |         |                         |
|               | Font of Tool Room                | 594                 | 523     | 200-300                 |
|               | Maintenance Room                 | 376                 | 216     | 200-300                 |
|               | Desk in Maintenance Room<br>No.1 | 638                 | 379     | 200-300                 |
|               | Desk in Maintenance Room<br>No.2 | 764                 | 406     | 200-300                 |
|               | Test Motor                       | 415                 | 220     | 200-300                 |
| 28 มี.ย. 64   | อาคารผลิต                        |                     |         |                         |
|               | Control Room                     | 457                 | 430     | 400-500                 |
|               | Steam Turbine ชั้น 1             | 219                 | 210     | 200-300                 |
|               | Steam Turbine ชั้น 2             | 348                 | 206     | 200-300                 |
|               | Steam Turbine ชั้น 3             | 263                 | 209     | 200-300                 |
|               | Boiler Coal Feed ชั้น 3          | 545                 | 273     | 200-300                 |
|               | อาคารซ่อมบำรุง                   |                     |         |                         |
|               | Font of Tool Room                | 521                 | 702     | 200-300                 |
|               | Maintenance Room                 | 355                 | 205     | 200-300                 |
|               | Desk in Maintenance Room<br>No.1 | 623                 | 309     | 200-300                 |
|               | Desk in Maintenance Room<br>No.2 | 865                 | 543     | 200-300                 |
|               | Test Motor                       | 483                 | 209     | 200-300                 |

หมายเหตุ : \* ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ.2561

## ตารางที่ 4.12-6 สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 (ต่อ)

| วันที่ตรวจวัด | บริเวณที่ตรวจวัด              | ความเข้มแสง (ลักซ์) |         | ค่ามาตรฐาน *<br>(ลักซ์) |
|---------------|-------------------------------|---------------------|---------|-------------------------|
|               |                               | กลางวัน             | กลางคืน |                         |
| 26 ต.ค. 64    | อาคารผลิต                     |                     |         |                         |
|               | Control Room                  | 415                 | 448     | 400-500                 |
|               | Steam Turbine ชั้น 1          | 215                 | 207     | 200-300                 |
|               | Steam Turbine ชั้น 2          | 303                 | 227     | 200-300                 |
|               | Steam Turbine ชั้น 3          | 251                 | 220     | 200-300                 |
|               | Boiler Coal Feed ชั้น 3       | 284                 | 228     | 200-300                 |
|               | อาคารซ่อมบำรุง                |                     |         |                         |
|               | Font of Tool Room             | 787                 | 812     | 200-300                 |
|               | Maintenance Room              | 220                 | 208     | 200-300                 |
|               | Desk in Maintenance Room No.1 | 478                 | 402     | 200-300                 |
|               | Desk in Maintenance Room No.2 | 648                 | 516     | 200-300                 |
|               | Test Motor                    | 472                 | 237     | 200-300                 |
| 25 พ.ย. 64    | อาคารผลิต                     |                     |         |                         |
|               | Control Room                  | 438                 | 418     | 400-500                 |
|               | Steam Turbine ชั้น 1          | 227                 | 227     | 200-300                 |
|               | Steam Turbine ชั้น 2          | 311                 | 224     | 200-300                 |
|               | Steam Turbine ชั้น 3          | 287                 | 240     | 200-300                 |
|               | Boiler Coal Feed ชั้น 3       | 343                 | 292     | 200-300                 |
|               | อาคารซ่อมบำรุง                |                     |         |                         |
|               | Font of Tool Room             | 722                 | 865     | 200-300                 |
|               | Maintenance Room              | 386                 | 336     | 200-300                 |
|               | Desk in Maintenance Room No.1 | 275                 | 213     | 200-300                 |
|               | Desk in Maintenance Room No.2 | 690                 | 560     | 200-300                 |
|               | Test Motor                    | 339                 | 261     | 200-300                 |

หมายเหตุ : \* ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ.2561

## ตารางที่ 4.12-6 สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โคว์-วัน จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 (ต่อ)

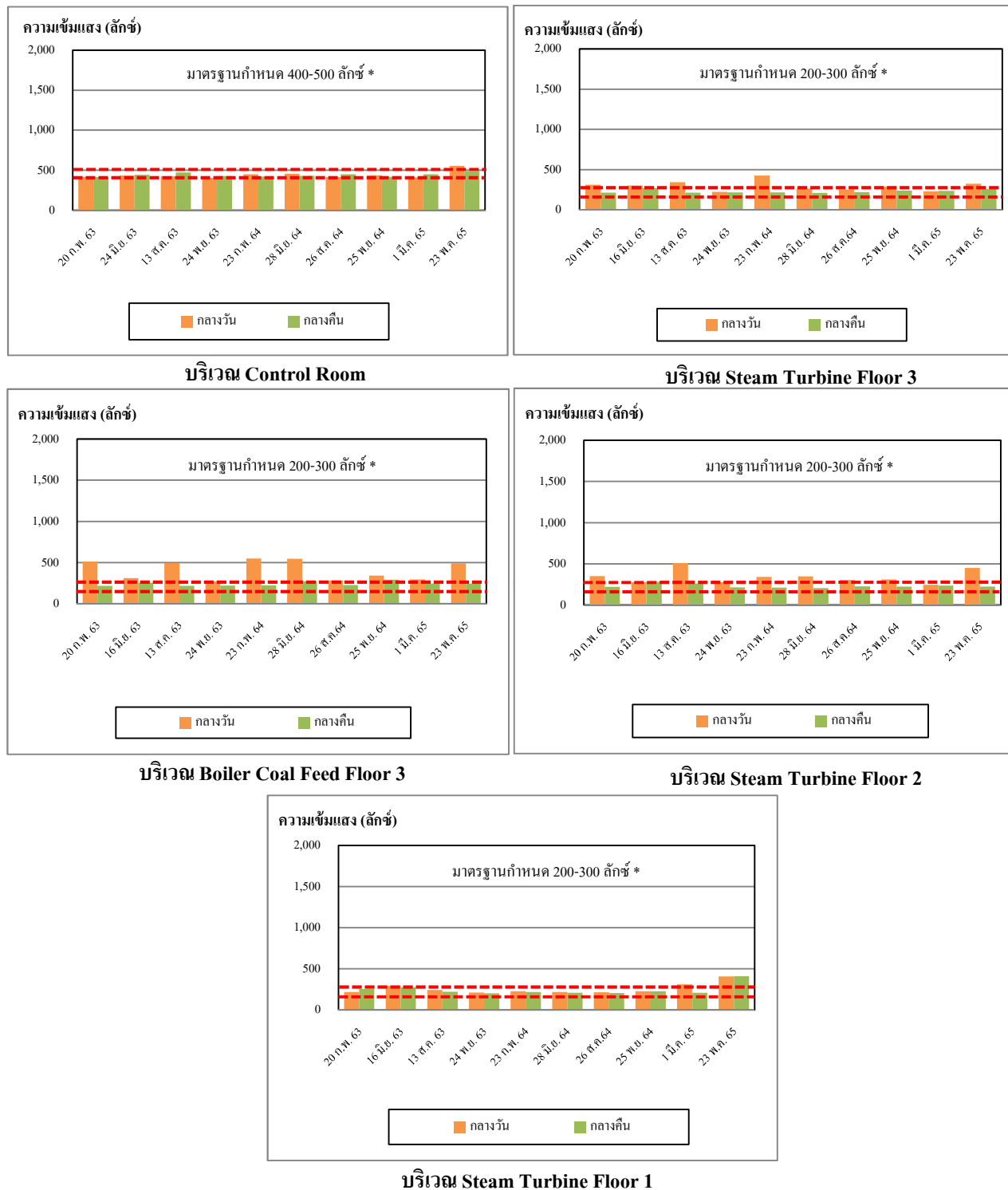
| วันที่ตรวจวัด | บริเวณที่ตรวจวัด              | ความเข้มแสง (ลักซ์) |         | ค่ามาตรฐาน *<br>(ลักซ์) |
|---------------|-------------------------------|---------------------|---------|-------------------------|
|               |                               | กลางวัน             | กลางคืน |                         |
| 1 มี.ค. 65    | อาคารผลิต                     |                     |         |                         |
|               | Control Room                  | 411                 | 450     | 400-500                 |
|               | Steam Turbine ชั้น 1          | 311                 | 208     | 200-300                 |
|               | Steam Turbine ชั้น 2          | 246                 | 235     | 200-300                 |
|               | Steam Turbine ชั้น 3          | 229                 | 235     | 200-300                 |
|               | Boiler Coal Feed ชั้น 3       | 295                 | 247     | 200-300                 |
|               | อาคารซ่อมบำรุง                |                     |         |                         |
|               | Font of Tool Room             | 641                 | 677     | 200-300                 |
|               | Maintenance Room              | 392                 | 209     | 200-300                 |
|               | Desk in Maintenance Room No.1 | 507                 | 311     | 200-300                 |
|               | Desk in Maintenance Room No.2 | 515                 | 341     | 200-300                 |
|               | Test Motor                    | 415                 | 225     | 200-300                 |
| 23 พ.ค. 65    | อาคารผลิต                     |                     |         |                         |
|               | Control Room                  | 556                 | 486     | 400-500                 |
|               | Steam Turbine ชั้น 1          | 409                 | 412     | 200-300                 |
|               | Steam Turbine ชั้น 2          | 451                 | 224     | 200-300                 |
|               | Steam Turbine ชั้น 3          | 326                 | 259     | 200-300                 |
|               | Boiler Coal Feed ชั้น 3       | 490                 | 245     | 200-300                 |
|               | อาคารซ่อมบำรุง                |                     |         |                         |
|               | Font of Tool Room             | 615                 | 621     | 200-300                 |
|               | Maintenance Room              | 487                 | 400     | 200-300                 |
|               | Desk in Maintenance Room No.1 | 420                 | 657     | 200-300                 |
|               | Desk in Maintenance Room No.2 | 644                 | 547     | 200-300                 |
|               | Test Motor                    | 488                 | 376     | 200-300                 |

หมายเหตุ : \* ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ.2561

## รูปที่ 4.12-5 สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างบริเวณอาคารผลิต

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



หมายเหตุ :

\* ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ.2561

**รูปที่ 4.12-6**      สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างบริเวณอาคารซ่อมบำรุง  
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เกล็ท-วัน จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



หมายเหตุ : \* ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ.2561

#### 4.12.3 ผุ่นละอองจากลานกองถ่านหิน

##### 4.12.3.1 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของผุ่นละอองจากลานกองถ่านหิน

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

การตรวจวัดและวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นของผุ่นละอองรวมบริเวณลานกองถ่านหิน ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์จำนวน 2 ครั้ง ได้แก่ ในวันที่ 3 มีนาคม พ.ศ.2565 และวันที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ.2565 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

ทิศเหนือกองถ่านหิน มีค่าเท่ากับ ND(<0.25) มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร  
ในการตรวจวัดทั้งสองครั้ง

ทิศใต้ของกองถ่านหิน มีค่าเท่ากับ ND (<0.25) มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร  
ในการตรวจวัดทั้งสองครั้ง

เมื่อนำค่าความเข้มข้นของผุ่นละอองที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน Occupational Safety and Health Administration : OSHA ซึ่งกำหนดค่าความเข้มข้นของผุ่นละอองรวม (Total Dust) ไว้ไม่เกิน 15 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.12-7 ถึงตารางที่ 4.12-8 และรูปที่ 4.12-7

**ตารางที่ 4.12-7 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (Total Dust) ในสถานประกอบการ  
วันที่ 3 มีนาคม พ.ศ.2565**

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด

จัดทำรายงาน โดยบริษัท ซีคอท จำกัด วันที่ 3 มีนาคม พ.ศ.2565

| พารามิเตอร์                  | วันที่     | ผลการตรวจวัด (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) |                       | ค่ามาตรฐาน * |
|------------------------------|------------|---|-----------------------|--------------|
|                              |            | ทิศใต้ของกองถ่านหิน                     | ทิศเหนือของกองถ่านหิน |              |
| ฝุ่นละอองรวม<br>(Total Dust) | 3 มี.ค. 65 | ND                                      | ND                    | 15           |

- หมายเหตุ :
- \* Permissible Exposure Limits (PELS) of Occupational Safety and Health Administration :  
OSHA
  - ND (Non-detectable) หมายถึง มีค่าน้อยมาก โดย ND ของฝุ่นละอองรวม มีค่าน้อยกว่า  
0.25 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายชนะพล อัครผล  
 ชื่อผู้บันทึก : นายชนะพล อัครผล  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชญ์  
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด  
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวพัชรา สมานฉันท์  
 เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -  
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

**ตารางที่ 4.12-8 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (Total Dust) ในสถานประกอบการ**  
**วันที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ.2565**

โครงการ โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด

จัดทำรายงาน โดยบริษัท ซีคอท จำกัด วันที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ.2565

| พารามิเตอร์                  | วันที่     | ผลการตรวจวัด (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) |                       | ค่ามาตรฐาน * |
|------------------------------|------------|---|-----------------------|--------------|
|                              |            | ทิศใต้ของกองถ่านหิน                     | ทิศเหนือของกองถ่านหิน |              |
| ฝุ่นละอองรวม<br>(Total Dust) | 23 พ.ค. 65 | ND                                      | ND                    | 15           |

- หมายเหตุ :
- \* Permissible Exposure Limits (PELS) of Occupational Safety and Health Administration : OSHA
  - ND (Non-detectable) หมายถึง มีค่าน้อยมาก โดย ND ของฝุ่นละอองรวม มีค่าน้อยกว่า 0.25 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายชนาธิป สิงห์เกษมศักดิ์  
 ชื่อผู้บันทึก : นายชนาธิป สิงห์เกษมศักดิ์  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรพีเชษฐ์  
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด  
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวพัชรา สมานจันทร์  
 เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -  
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

รูปที่ 4.12-7 ตำแหน่งการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (Total Dust) ในสถานประกอบการ  
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565



ทิศเหนือของลานกองถ่านหิน



ทิศใต้ของลานกองถ่านหิน

#### 4.12.3.2 สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองจากลานกองถ่านหิน

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง (Total dust) จากบริเวณลานกองถ่านหิน ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 พบว่ามีค่าเท่ากับ Non-detectable : ND ในทุกครั้งที่ทำการตรวจวัด เมื่อพิจารณาเปรียบเทียบกับค่าที่ตรวจวัดได้กับเกณฑ์มาตรฐานของ Occupational Safety and Health Administration : OSHA ที่กำหนดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองไว้ไม่เกิน 15 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.12-9 และรูปที่ 4.12-8

## ตารางที่ 4.12-9 สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (Total Dust)

ในสถานประกอบการ

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

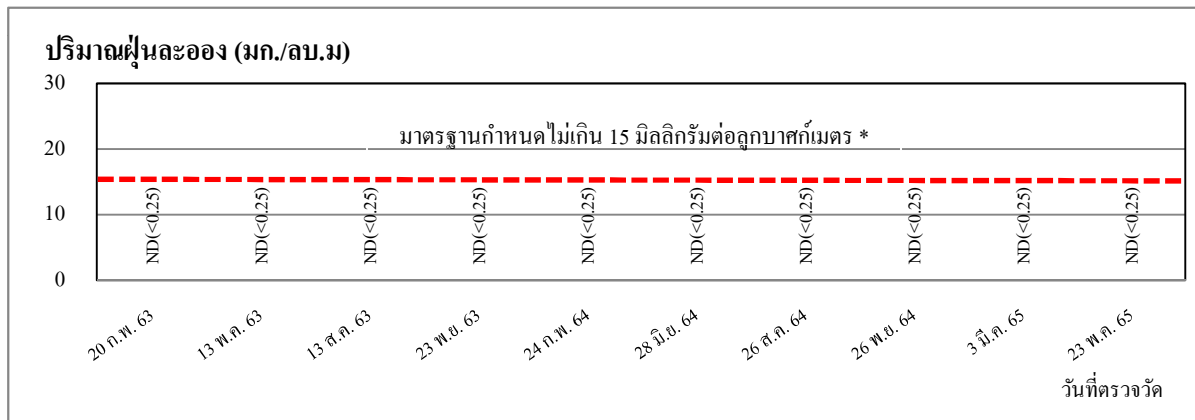
| วันที่ทำการตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ) |                            | ค่ามาตรฐาน * |
|--------------------|--|----------------------------|--------------|
|                    | ทิศเหนือของ<br>ลานกองถ่านหิน             | ทิศใต้ของ<br>ลานกองถ่านหิน |              |
| 20 ก.พ. 63         | ND (<0.25)                               | ND (<0.25)                 | 15           |
| 13 พ.ค. 63         | ND (<0.25)                               | ND (<0.25)                 |              |
| 13 ส.ค. 63         | ND (<0.25)                               | ND (<0.25)                 |              |
| 23 พ.ย. 63         | ND (<0.25)                               | ND (<0.25)                 |              |
| 24 ก.พ. 64         | ND (<0.25)                               | ND (<0.25)                 |              |
| 28 มิ.ย. 64        | ND (<0.25)                               | ND (<0.25)                 |              |
| 26 ส.ค. 64         | ND (<0.25)                               | ND (<0.25)                 |              |
| 26 พ.ย. 64         | ND (<0.25)                               | ND (<0.25)                 |              |
| 3 มี.ค. 65         | ND (<0.25)                               | ND (<0.25)                 |              |
| 23 พ.ค. 65         | ND (<0.25)                               | ND (<0.25)                 |              |

หมายเหตุ : \* Permissible Exposure Limits (PELS) of Occupational Safety and Health Administration : OSHA

รูปที่ 4.12-8 สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (Total Dust)  
ในสถานประกอบการ  
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท แก๊ส ใต้-วัน จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



#### ฝุ่นละอองรวม (Total dust) บริเวณทิศเหนือของลานกองถ่านหิน



#### ฝุ่นละอองรวม (Total dust) บริเวณทิศใต้ของลานกองถ่านหิน

- หมายเหตุ :
1. \* Permissible Exposure Limits (PELS) of Occupational Safety and Health Administration : OSHA
  2. ND (Non-detectable) หมายถึง มีค่าน้อยมาก

#### 4.12.4 ระดับความดังของเสียง

##### 4.12.4.1 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงภายในสถานประกอบการ

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

ระดับความดังของเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq}(8)$ ) จำนวน 2 ครั้ง ได้แก่ ในระหว่างวันที่ 16-20 มีนาคม พ.ศ.2565 และในระหว่างวันที่ 27-31 พฤษภาคม พ.ศ.2565 โดยตรวจวัดจำนวน 4 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ Pump บริเวณ Boiler บริเวณ Turbine และบริเวณอาคารบดถ่านหิน โดยสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

##### (1) บริเวณ Pump

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq}(8)$ ) บริเวณ Pump ในระหว่างวันที่ 16-20 มีนาคม พ.ศ.2565 และในระหว่างวันที่ 27-31 พฤษภาคม พ.ศ.2565 พบว่า มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 72.5-73.9 และ 70.2-70.8 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

##### (2) บริเวณ Boiler

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq}(8)$ ) บริเวณ Boiler ในระหว่างวันที่ 16-20 มีนาคม พ.ศ.2565 และในระหว่างวันที่ 27-31 พฤษภาคม พ.ศ.2565 พบว่า มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 79.9-81.2 และ 82.1-83.2 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

##### (3) บริเวณ Turbine

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq}(8)$ ) บริเวณ Turbine ในระหว่างวันที่ 16-20 มีนาคม พ.ศ.2565 และในระหว่างวันที่ 27-31 พฤษภาคม พ.ศ.2565 พบว่า มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 87.0-87.5 และ 87.0-87.2 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

##### (4) บริเวณอาคารบดถ่านหิน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq}(8)$ ) บริเวณอาคารบดหิน ในระหว่างวันที่ 16-20 มีนาคม พ.ศ.2565 และในระหว่างวันที่ 27-31 พฤษภาคม พ.ศ.2565 พบว่ามีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 87.6-88.3 และ 88.8-89.8 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

รายละเอียดผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน ดังแสดงในตารางที่ 4.12-10 ถึง ตารางที่ 4.12-19 และรูปที่ 4.12-9 ทั้งนี้ในปัจจุบันยังไม่มีข้อกำหนดค่ามาตรฐานของระดับเสียงที่ตรวจวัดในพื้นที่ปฏิบัติงานโดยตรง ทางโรงไฟฟ้าได้ดำเนินการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน (Noise Dose) โดยตรวจพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า พบว่าระดับความดังของเสียงที่พนักงานได้รับทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561 ทั้งหมด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.12-43 และภาคผนวก ก.4 นอกจากนี้ ทางโรงไฟฟ้าได้ดำเนินการติดตั้งป้ายเตือนอันตรายจากเสียงและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงทุกครั้งก่อนเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง และมีการหมุนเวียนพนักงานที่ปฏิบัติงานในกระบวนการผลิตที่สัมผัสเสียงดัง ทุกๆ 6 เดือนถึง 1 ปี

## ตารางที่ 4.12-10 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงภายในสถานประกอบการ

ระหว่างวันที่ 16-20 มีนาคม พ.ศ.2565

โครงการ โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์

ของบริษัท เก็ท-ไค-วัน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ช่วงเวลาระหว่างวันที่ 16-20 มีนาคม พ.ศ.2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :

1. Pump (0731991E, 1402139N)

3. Turbine (0731901N, 1402068N)

2. หม้อไอน้ำ (0731883E, 1402065N)

4. อาคารบดถ่านหิน (0731923E, 1402068N)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (SLM Model และ Serial No.):

1. RION NL-21 / 00198274

2. RION NL-21 / 00487723

3. RION NL-21 / 00198277

4. RION NL-21 / 00187495

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.):

RION NC-74 / 34283648

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) :

94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) :

Station 1. 94.0 / 0.0

Station 2. 94.0 / 0.0

Station 3. 93.7 / 0.3

Station 4. 93.8 / 0.2

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 24 ธันวาคม พ.ศ.2564

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.): NC-74-2022-022

| วันที่ตรวจวัด | ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq(8)) (เดซิเบล(เอ)) |           |         |                |
|---------------|--|-----------|---------|----------------|
|               | บริเวณ Pump  | หม้อไอน้ำ | Turbine | อาคารบดถ่านหิน |
| 16 มี.ค. 65   | 72.6   | 80.8      | 87.0    | 87.6           |
| 17 มี.ค. 65   | 72.5   | 80.5      | 87.3    | 87.7           |
| 18 มี.ค. 65   | 73.6   | 81.2      | 87.2    | 87.9           |
| 19 มี.ค. 65   | 73.7   | 79.9      | 87.3    | 87.8           |
| 20 มี.ค. 65   | 73.9   | 80.5      | 87.5    | 88.3           |

ชื่อผู้ตรวจวัด :

นายชนะพล อัครผล

ชื่อผู้บันทึก :

นายชนะพล อัครผล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนนนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :

บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ :

นางสาวลดาวัลย์ วงศ์เจริญ

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

-

เบอร์โทรศัพท์ :

02-959-3600

**ตารางที่ 4.12-11 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงภายในสถานประกอบการ**  
**บริเวณ Pump ระหว่างวันที่ 16-20 มีนาคม พ.ศ.2565**

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด  
 จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด ช่วงเวลาระหว่างวันที่ 16-20 มีนาคม พ.ศ.2565  
 ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : Pump (0731991E, 1402139N)  
 รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (SLM Model และ Serial No.) : RION NL-21 / 00198274  
 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : RION NC-74 / 34283648  
 ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0  
 ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 94.0 / 0.0  
 วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 24 ธันวาคม พ.ศ.2564 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : NC-74-2022-022

| เวลา                 | ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A)) |             |             |             |             |
|----------------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                      | 16 มี.ค. 65   | 17 มี.ค. 65 | 18 มี.ค. 65 | 19 มี.ค. 65 | 20 มี.ค. 65 |
| 13:00-14:00          | 73.5  | 73.3        | 73.6        | 73.5        | 73.9        |
| 14:00-15:00          | 73.1  | 73.2        | 73.6        | 73.2        | 74.0        |
| 15:00-16:00          | 72.5  | 72.5        | 73.7        | 72.9        | 73.8        |
| 16:00-17:00          | 72.3  | 72.1        | 73.4        | 72.8        | 74.0        |
| 17:00-18:00          | 72.5  | 72.3        | 73.4        | 72.7        | 73.7        |
| 18:00-19:00          | 72.4  | 72.3        | 73.8        | 74.9        | 74.0        |
| 19:00-20:00          | 72.2  | 72.3        | 73.7        | 75.3        | 73.9        |
| 20:00-21:00          | 72.3  | 72.2        | 73.7        | 73.5        | 74.0        |
| Leq(8) <sup>1/</sup> | 72.6  | 72.5        | 73.6        | 73.7        | 73.9        |
| Lmax <sup>2/</sup>   | 84.4  | 79.1        | 79.5        | 79.8        | 80.4        |

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 13:00-21:00 น.  
 2. <sup>2/</sup> ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ระหว่างเวลา 13:00-21:00 น.

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายชนะพล อัครผล  
 ชื่อผู้บันทึก : นายชนะพล อัครผล  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริคุณานนท์  
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด  
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวดลดาวัลย์ วงศ์เจริญ  
 เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -  
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

## ตารางที่ 4.12-12 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงภายในสถานประกอบการ

## บริเวณ Boiler ระหว่างวันที่ 16-20 มีนาคม พ.ศ.2565

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท แก๊ส-วัน จำกัด  
 จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคोट จำกัด ช่วงเวลาระหว่างวันที่ 16-20 มีนาคม พ.ศ.2565  
 ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : หม้อไอน้ำ (0731883E, 1402065N)  
 รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (SLM Model และ Serial No.) : RION NL-21 / 00487723  
 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : RION NC-74 / 34283648  
 ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0  
 ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 94.0 / 0.0  
 วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 24 ธันวาคม พ.ศ.2564 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : NC-74-2022-022

| เวลา                 | ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A)) |             |             |             |             |
|----------------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                      | 16 มี.ค. 65   | 17 มี.ค. 65 | 18 มี.ค. 65 | 19 มี.ค. 65 | 20 มี.ค. 65 |
| 13:00-14:00          | 80.6  | 80.4        | 81.6        | 79.7        | 80.4        |
| 14:00-15:00          | 80.8  | 80.3        | 81.5        | 79.9        | 80.5        |
| 15:00-16:00          | 80.6  | 80.5        | 81.0        | 79.9        | 80.4        |
| 16:00-17:00          | 80.7  | 80.2        | 80.6        | 80.0        | 80.6        |
| 17:00-18:00          | 80.8  | 80.6        | 81.0        | 79.9        | 80.7        |
| 18:00-19:00          | 80.8  | 80.5        | 81.4        | 79.8        | 80.5        |
| 19:00-20:00          | 80.9  | 80.6        | 81.3        | 79.7        | 80.4        |
| 20:00-21:00          | 80.9  | 80.8        | 81.2        | 79.9        | 80.4        |
| Leq(8) <sup>1/</sup> | 80.8  | 80.5        | 81.2        | 79.9        | 80.5        |
| Lmax <sup>2/</sup>   | 85.4  | 84.5        | 85.8        | 88.1        | 84.4        |

- หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 13:00-21:00 น.  
 2. <sup>2/</sup> ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ระหว่างเวลา 13:00-21:00 น.

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายชนะพล อัครผล  
 ชื่อผู้บันทึก : นายชนะพล อัครผล  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริคุณานนท์  
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด  
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวดชาวัลย์ วงศ์เจริญ  
 เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -  
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

## ตารางที่ 4.12-13 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงภายในสถานประกอบการ

## บริเวณ Turbine ระหว่างวันที่ 16-20 มีนาคม พ.ศ.2565

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์

ของบริษัท แก๊ส-วัน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอบ จำกัด

ช่วงเวลาระหว่างวันที่ 16-20 มีนาคม พ.ศ.2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :

Turbine (0731901N, 1402068N)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (SLM Model และ Serial No.) :

RION NL-21 / 00198277

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :

RION NC-74 / 34283648

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) :

94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) :

93.7 / 0.3

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) :

24 ธันวาคม พ.ศ.2564

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) :

NC-74-2022-022

| เวลา                 | ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A)) |             |             |             |             |
|----------------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                      | 16 มี.ค. 65   | 17 มี.ค. 65 | 18 มี.ค. 65 | 19 มี.ค. 65 | 20 มี.ค. 65 |
| 14:00-15:00          | 87.1  | 87.1        | 87.1        | 87.3        | 87.4        |
| 15:00-16:00          | 87.1  | 87.3        | 87.0        | 87.2        | 87.5        |
| 16:00-17:00          | 86.7  | 87.2        | 87.0        | 86.9        | 87.7        |
| 17:00-18:00          | 86.7  | 87.3        | 87.2        | 87.2        | 87.5        |
| 18:00-19:00          | 87.1  | 87.5        | 87.3        | 87.4        | 87.5        |
| 19:00-20:00          | 87.0  | 87.5        | 87.4        | 87.5        | 87.5        |
| 20:00-21:00          | 87.3  | 87.4        | 87.4        | 87.4        | 87.5        |
| 21:00-22:00          | 87.3  | 87.2        | 87.2        | 87.1        | 87.5        |
| Leq(8) <sup>1/</sup> | 87.0  | 87.3        | 87.2        | 87.3        | 87.5        |
| Lmax <sup>2/</sup>   | 88.4  | 88.3        | 88.2        | 88.4        | 89.1        |

หมายเหตุ :

1. <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 14:00-22:00 น.2. <sup>2/</sup> ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ระหว่างเวลา 14:00-22:00 น.

ชื่อผู้ตรวจวัด :

นายชนะพล อัครผล

ชื่อผู้บันทึก :

นายชนะพล อัครผล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

นางสาวสุนันทา ศิริวดีนันทน์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :

บริษัท ซีคอบ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ :

นางสาวลดาวัลย์ วงศ์เจริญ

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

-

เบอร์โทรศัพท์ :

02-959-3600

## ตารางที่ 4.12-14 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงภายในสถานประกอบการ บริเวณอาคารบดถ่านหิน ระหว่างวันที่ 16-20 มีนาคม พ.ศ.2565

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท แก๊ส-วัน จำกัด  
 จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด ช่วงเวลาระหว่างวันที่ 16-20 มีนาคม พ.ศ.2565  
 ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : อาคารบดถ่านหิน (0731923E, 1402068N)  
 รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (SLM Model และ Serial No.) : RION NL-21 / 00187495  
 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : RION NC-74 / 34283648  
 ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0  
 ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 93.8 / 0.2  
 วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 24 ธันวาคม พ.ศ.2564 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : NC-74-2022-022

| เวลา                 | ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A)) |             |             |             |             |
|----------------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                      | 16 มี.ค. 65   | 17 มี.ค. 65 | 18 มี.ค. 65 | 19 มี.ค. 65 | 20 มี.ค. 65 |
| 14:00-15:00          | 87.6  | 87.6        | 88.3        | 87.8        | 88.4        |
| 15:00-16:00          | 87.6  | 87.7        | 87.9        | 87.8        | 88.4        |
| 16:00-17:00          | 87.5  | 87.6        | 87.8        | 87.8        | 88.4        |
| 17:00-18:00          | 87.5  | 87.6        | 87.6        | 87.8        | 88.4        |
| 18:00-19:00          | 87.6  | 87.7        | 87.7        | 87.7        | 88.3        |
| 19:00-20:00          | 87.7  | 87.8        | 87.7        | 87.7        | 88.2        |
| 20:00-21:00          | 87.7  | 87.8        | 87.9        | 87.8        | 88.2        |
| 21:00-22:00          | 87.7  | 87.8        | 88.0        | 87.8        | 88.4        |
| Leq(8) <sup>1/</sup> | 87.6  | 87.7        | 87.9        | 87.8        | 88.3        |
| Lmax <sup>2/</sup>   | 94.0  | 89.9        | 90.4        | 89.7        | 89.9        |

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 14:00-22:00 น.  
 2. <sup>2/</sup> ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ระหว่างเวลา 14:00-22:00 น.

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายชนะพล อัครผล  
 ชื่อผู้บันทึก : นายชนะพล อัครผล  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนนานนท์  
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด  
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวดลดาวัลย์ วงศ์เจริญ  
 เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -  
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

## ตารางที่ 4.12-15 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงภายในสถานประกอบการ

ระหว่างวันที่ 27-31 พฤษภาคม พ.ศ.2565

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์

ของบริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอต จำกัด

ช่วงเวลาระหว่างวันที่ 27-31 พฤษภาคม พ.ศ.2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :

1. Pump (0731991E, 1402139N)

3. Turbine (0731901N, 1402068N)

2. หม้อไอน้ำ (0731883E, 1402065N)

4. อาคารบดถ่านหิน (0731923E, 1402068N)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (SLM Model และ Serial No.): 1. RION NL-21 / 00487734

2. RION NL-21 / 00187497

3. RION NL-21 / 00187505

4. RION NL-21 / 00198276

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.): RION NC-74 / 34283648

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) :

Station 1. 94.0 / 0.0

Station 2. 93.9 / 0.1

Station 3. 94.1 / -0.1

Station 4. 94.2 / -0.2

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): 24 ธันวาคม พ.ศ.2564

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.): NC-74-2022-059

| วันที่ตรวจวัด | ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq(8)) (เดซิเบล(เอ)) |           |         |                |
|---------------|--|-----------|---------|----------------|
|               | บริเวณ Pump  | หม้อไอน้ำ | Turbine | อาคารบดถ่านหิน |
| 27 พ.ค. 65    | 70.3   | 82.1      | 87.1    | 89.8           |
| 28 พ.ค. 65    | 70.5   | 82.1      | 87.1    | 89.1           |
| 29 พ.ค. 65    | 70.4   | 82.2      | 87.0    | 89.0           |
| 30 พ.ค. 65    | 70.2   | 82.5      | 87.0    | 88.9           |
| 31 พ.ค. 65    | 70.8   | 83.2      | 87.2    | 88.8           |

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายชนาธิป สิงห์เกษมศักดิ์

ชื่อผู้บันทึก : นายชนาธิป สิงห์เกษมศักดิ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

## ตารางที่ 4.12-16 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงภายในสถานประกอบการ

## บริเวณ Pump ระหว่างวันที่ 27-31 พฤษภาคม พ.ศ.2565

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท แก๊ส-วัน จำกัด  
 จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคोट จำกัด ช่วงเวลาระหว่างวันที่ 27-31 พฤษภาคม พ.ศ.2565  
 ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : Pump (0731991E, 1402139N)  
 รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (SLM Model และ Serial No.) : RION NL-21 / 00487734  
 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : RION NC-74 / 34283648  
 ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0  
 ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 94.0 / 0.0  
 วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 24 ธันวาคม พ.ศ.2564 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : NC-74-2022-059

| เวลา                 | ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A)) |            |            |            |            |
|----------------------|---|------------|------------|------------|------------|
|                      | 27 พ.ค. 65  | 28 พ.ค. 65 | 29 พ.ค. 65 | 30 พ.ค. 65 | 31 พ.ค. 65 |
| 08:00-09:00          | 69.8  | 69.7       | 69.8       | 71.0       | 71.1       |
| 09:00-10:00          | 69.9  | 69.9       | 69.7       | 70.5       | 70.7       |
| 10:00-11:00          | 70.4  | 70.2       | 69.8       | 70.1       | 71.1       |
| 11:00-12:00          | 70.5  | 70.9       | 70.5       | 69.9       | 71.2       |
| 12:00-13:00          | 70.2  | 70.7       | 70.7       | 69.9       | 70.5       |
| 13:00-14:00          | 70.3  | 70.8       | 70.8       | 70.1       | 70.4       |
| 14:00-15:00          | 70.6  | 70.9       | 70.9       | 70.0       | 70.6       |
| 15:00-16:00          | 70.6  | 71.0       | 70.9       | 70.1       | 70.7       |
| Leq(8) <sup>1/</sup> | 70.3  | 70.5       | 70.4       | 70.2       | 70.8       |
| Lmax <sup>2/</sup>   | 77.6  | 74.7       | 74.4       | 75.1       | 83.4       |

- หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 08:00-16:00 น.  
 2. <sup>2/</sup> ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ระหว่างเวลา 08:00-16:00 น.

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายชนาธิป สิงห์เกษมศักดิ์  
 ชื่อผู้บันทึก : นายชนาธิป สิงห์เกษมศักดิ์  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์  
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด  
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรรณวิชา  
 เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -  
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

## ตารางที่ 4.12-17 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงภายในสถานประกอบการ

## บริเวณ Boiler ระหว่างวันที่ 27-31 พฤษภาคม พ.ศ.2565

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด  
 จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอป จำกัด ช่วงเวลาระหว่างวันที่ 27-31 พฤษภาคม พ.ศ.2565  
 ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : หม้อไอน้ำ (0731883E, 1402065N)  
 รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (SLM Model และ Serial No.) : RION NL-21 / 00187497  
 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : RION NC-74 / 34283648  
 ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0  
 ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 93.9 / 0.1  
 วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 24 ธันวาคม พ.ศ.2564 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : NC-74-2022-059

| เวลา                 | ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A)) |            |            |            |            |
|----------------------|---|------------|------------|------------|------------|
|                      | 27 พ.ค. 65  | 28 พ.ค. 65 | 29 พ.ค. 65 | 30 พ.ค. 65 | 31 พ.ค. 65 |
| 10:00-11:00          | 82.4  | 82.2       | 82.0       | 82.5       | 82.1       |
| 11:00-12:00          | 82.4  | 81.7       | 82.1       | 81.8       | 83.6       |
| 12:00-13:00          | 82.5  | 82.1       | 82.2       | 82.3       | 82.0       |
| 13:00-14:00          | 82.2  | 82.0       | 82.0       | 82.4       | 81.8       |
| 14:00-15:00          | 82.0  | 82.3       | 82.2       | 82.6       | 82.6       |
| 15:00-16:00          | 82.1  | 82.5       | 82.4       | 82.8       | 84.7       |
| 16:00-17:00          | 81.7  | 81.9       | 82.4       | 82.5       | 83.8       |
| 17:00-18:00          | 81.8  | 82.1       | 82.1       | 82.7       | 83.7       |
| Leq(8) <sup>1/</sup> | 82.1  | 82.1       | 82.2       | 82.5       | 83.2       |
| Lmax <sup>2/</sup>   | 89.7  | 85.5       | 85.8       | 85.8       | 100.1      |

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 10:00-18:00 น.  
 2. <sup>2/</sup> ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ระหว่างเวลา 10:00-18:00 น.

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายชนาธิป สิงห์เกษมศักดิ์  
 ชื่อผู้บันทึก : นายชนาธิป สิงห์เกษมศักดิ์  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันtha ศิริคุณานนท์  
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอป จำกัด  
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรรณวิชา  
 เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -  
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

## ตารางที่ 4.12-18 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงภายในสถานประกอบการ

## บริเวณ Turbine ระหว่างวันที่ 27-31 พฤษภาคม พ.ศ.2565

|  |   |
|--|---|
| โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์  | ของบริษัท แก๊ส-วัน จำกัด                                      |
| จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคोट จำกัด  | ช่วงเวลาระหว่างวันที่ 27-31 พฤษภาคม พ.ศ.2565                  |
| ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :  | Turbine (0731901N, 1402068N)                                  |
| รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (SLM Model และ Serial No.) :                                  | RION NL-21 / 00187505   |
| รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :                                   | RION NC-74 / 34283648   |
| ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) :                                     | 94.0  |
| ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : | 94.1 / -0.1   |
| วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) :  | 24 ธันวาคม พ.ศ.2564 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : |
|  | NC-74-2022-059  |

| เวลา                 | ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A)) |            |            |            |            |
|----------------------|---|------------|------------|------------|------------|
|                      | 27 พ.ค. 65  | 28 พ.ค. 65 | 29 พ.ค. 65 | 30 พ.ค. 65 | 31 พ.ค. 65 |
| 10:00-11:00          | 87.1  | 87.2       | 87.0       | 87.0       | 87.1       |
| 11:00-12:00          | 86.9  | 87.0       | 86.8       | 87.1       | 87.1       |
| 12:00-13:00          | 87.0  | 87.0       | 86.9       | 87.1       | 87.2       |
| 13:00-14:00          | 87.1  | 87.0       | 86.9       | 87.0       | 87.2       |
| 14:00-15:00          | 87.1  | 86.9       | 86.9       | 87.0       | 87.2       |
| 15:00-16:00          | 87.2  | 87.1       | 87.1       | 87.0       | 87.2       |
| 16:00-17:00          | 87.1  | 87.2       | 87.0       | 87.0       | 87.2       |
| 17:00-18:00          | 87.0  | 87.2       | 87.2       | 87.1       | 87.2       |
| Leq(8) <sup>1/</sup> | 87.1  | 87.1       | 87.0       | 87.0       | 87.2       |
| Lmax <sup>2/</sup>   | 88.4  | 88.4       | 88.2       | 93.4       | 93.4       |

- หมายเหตุ :
- <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 10:00-18:00 น.
  - <sup>2/</sup> ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ระหว่างเวลา 10:00-18:00 น.

|  |                            |
|--|----------------------------|
| ชื่อผู้ตรวจวัด :                           | นายชนาธิป สิงห์เกษมศักดิ์  |
| ชื่อผู้บันทึก :                            | นายชนาธิป สิงห์เกษมศักดิ์  |
| ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :                    | นางสาวสุนันทา ศิริคุณานนท์ |
| ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : | บริษัท ซีคोट จำกัด         |
| ชื่อผู้วิเคราะห์ :                         | นางสาวเกศรินทร์ วรรณวิชา   |
| เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :                | -                          |
| เบอร์โทรศัพท์ :                            | 02-959-3600                |

## ตารางที่ 4.12-19 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงภายในสถานประกอบการ

## บริเวณอาคารบดถ่านหิน ระหว่างวันที่ 27-31 พฤษภาคม พ.ศ.2565

|  |   |
|--|---|
| โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์  | ของบริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด                                   |
| จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคोट จำกัด  | ช่วงเวลาระหว่างวันที่ 27-31 พฤษภาคม พ.ศ.2565                  |
| ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :  | อาคารบดถ่านหิน (0731923E, 1402068N)                           |
| รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (SLM Model และ Serial No.) :                                  | RION NL-21 / 00198276   |
| รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :                                   | RION NC-74 / 34283648   |
| ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) :                                     | 94.0  |
| ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : | 94.2 / -0.2   |
| วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) :  | 24 ธันวาคม พ.ศ.2564 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : |
|  | NC-74-2022-059  |

| เวลา                 | ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A)) |            |            |            |            |
|----------------------|---|------------|------------|------------|------------|
|                      | 27 พ.ค. 65  | 28 พ.ค. 65 | 29 พ.ค. 65 | 30 พ.ค. 65 | 31 พ.ค. 65 |
| 09:00-10:00          | 89.8  | 89.0       | 88.9       | 89.1       | 88.9       |
| 10:00-11:00          | 89.7  | 89.1       | 89.0       | 88.9       | 88.7       |
| 11:00-12:00          | 89.8  | 89.1       | 88.9       | 88.7       | 88.6       |
| 12:00-13:00          | 89.9  | 89.0       | 88.9       | 88.7       | 88.6       |
| 13:00-14:00          | 89.9  | 89.1       | 88.9       | 89.2       | 88.8       |
| 14:00-15:00          | 89.7  | 89.1       | 88.8       | 89.0       | 88.9       |
| 15:00-16:00          | 89.7  | 89.2       | 89.1       | 88.8       | 89.0       |
| 16:00-17:00          | 89.7  | 89.2       | 89.1       | 88.7       | 88.9       |
| Leq(8) <sup>1/</sup> | 89.8  | 89.1       | 89.0       | 88.9       | 88.8       |
| Lmax <sup>2/</sup>   | 91.8  | 91.1       | 91.1       | 90.9       | 93.4       |

- หมายเหตุ :
- <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 09:00-17:00 น.
  - <sup>2/</sup> ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ระหว่างเวลา 09:00-17:00 น.

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| ชื่อผู้ตรวจวัด :                           | นายชนาธิป สิงห์เกษมศักดิ์   |
| ชื่อผู้บันทึก :                            | นายชนาธิป สิงห์เกษมศักดิ์   |
| ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :                    | นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์ |
| ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : | บริษัท ซีคोट จำกัด          |
| ชื่อผู้วิเคราะห์ :                         | นางสาวเกศรินทร์ วรเวชวิทยา  |
| เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :                | -                           |
| เบอร์โทรศัพท์ :                            | 02-959-3600                 |

**รูปที่ 4.12-9** ตำแหน่งการตรวจวัดระดับความดังของเสียงภายในสถานประกอบการ  
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565



**บริเวณ Pump**



**บริเวณหม้อไอน้ำ**



**บริเวณ Turbine**



**บริเวณอาคารบดถ่านหิน**

#### 4.12.4.2 สรุปผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงภายในสถานประกอบการ

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq (8)) ภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 ดำเนินการตรวจวัดจำนวน 4 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ Pump บริเวณ Boiler บริเวณ Turbine และบริเวณอาคารบดถ่านหิน ซึ่งดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงานเพื่อเป็นการเฝ้าระวังระดับเสียงเชิงพื้นที่ ในกรณีที่มีผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าวเป็นเวลานาน พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มอยู่ในระดับใกล้เคียงกัน ซึ่งปัจจุบันยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐานของระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงานโดยตรง รายละเอียดผลการตรวจวัดระดับเสียง ในระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 ดังแสดงในตารางที่ 4.12-20 และรูปที่ 4.12-10 ทั้งนี้โรงไฟฟ้าได้ดำเนินการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน (Noise Dose) โดยตรวจพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า พบว่าระดับความดังของเสียงที่พนักงานได้รับทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561 ทั้งหมด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.12-43 และภาคผนวก ค.4 นอกจากนี้ ทางโรงไฟฟ้าได้ดำเนินการติดตั้งป้ายเตือนอันตรายจากเสียงและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงทุกครั้งก่อนเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง และมีการหมุนเวียนพนักงานที่ปฏิบัติงานในกระบวนการผลิตที่สัมผัสเสียงดังทุกๆ 6 เดือนถึง 1 ปี

ตารางที่ 4.12-20      สรุปผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงภายในสถานประกอบการ  
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

| วันที่<br>ทำการตรวจวัด | ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (เดซิเบล(เอ)) |           |         |                |
|------------------------|--|-----------|---------|----------------|
|                        | Pump Station   | หม้อไอน้ำ | Turbine | อาคารบดถ่านหิน |
| 22 ก.พ. 63             | 71.6   | 82.6      | 87.8    | 85.8           |
| 23 ก.พ. 63             | 71.3   | 82.9      | 87.9    | 86.1           |
| 24 ก.พ. 63             | 71.3   | 82.2      | 87.1    | 86.1           |
| 25 ก.พ. 63             | 73.2   | 82.8      | 87.8    | 85.9           |
| 26 ก.พ. 63             | 73.0   | 83.0      | 87.9    | 85.6           |
| 21 พ.ค. 63             | 73.3   | 82.2      | 87.0    | 89.6           |
| 22 พ.ค. 63             | 73.2   | 82.4      | 87.1    | 89.2           |
| 23 พ.ค. 63             | 73.5   | 81.7      | 86.9    | 88.9           |
| 24 พ.ค. 63             | 73.6   | 81.8      | 87.0    | 89.6           |
| 25 พ.ค. 63             | 74.1   | 81.8      | 86.9    | 89.5           |
| 25 ส.ค. 63             | 73.2   | 83.3      | 89.0    | 88.4           |
| 26 ส.ค. 63             | 73.1   | 83.8      | 89.3    | 88.9           |
| 27 ส.ค. 63             | 73.1   | 84.0      | 89.4    | 88.7           |
| 28 ส.ค. 63             | 74.0   | 84.9      | 89.3    | 89.0           |
| 29 ส.ค. 63             | 74.4   | 83.6      | 89.2    | 89.2           |
| 23 พ.ย. 63             | 73.1   | 82.6      | 85.7    | 88.8           |
| 24 พ.ย. 63             | 79.8   | 82.3      | 86.5    | 88.6           |
| 25 พ.ย. 63             | 72.2   | 82.1      | 86.8    | 88.6           |
| 26 พ.ย. 63             | 72.6   | 81.9      | 86.9    | 88.7           |
| 27 พ.ย. 63             | 72.2   | 81.6      | 87.0    | 88.6           |

## ตารางที่ 4.12-20

สรุปผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงภายในสถานประกอบการ

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 (ต่อ)

| วันที่<br>ทำการตรวจวัด | ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (เดซิเบล(เอ)) |           |         |                |
|------------------------|--|-----------|---------|----------------|
|                        | Pump Station   | หม้อไอน้ำ | Turbine | อาคาร बद่านหิน |
| 22 ก.พ. 64             | 73.1   | 83.1      | 86.3    | -              |
| 23 ก.พ. 64             | 73.3   | 82.4      | 86.3    | 88.2           |
| 24 ก.พ. 64             | 73.5   | 82.7      | 86.3    | 87.6           |
| 25 ก.พ. 64             | 73.3   | 82.9      | 87.1    | 86.4           |
| 26 ก.พ. 64             | 72.6   | 82.6      | 87.2    | 86.4           |
| 27 ก.พ. 64             | -  | -         | -       | 86.7           |
| 15 มี.ย. 64            | 72.7   | 81.1      | 84.5    | 89.1           |
| 16 มี.ย. 64            | 72.4   | 80.8      | 84.5    | 89.3           |
| 17 มี.ย. 64            | 73.0   | 80.9      | 84.7    | 88.6           |
| 18 มี.ย. 64            | 72.3   | 80.9      | 84.8    | 88.3           |
| 19 มี.ย. 64            | 71.9   | 80.8      | 84.7    | 89.8           |
| 23 ส.ค. 64             | 73.4   | 82.5      | 86.3    | 89.8           |
| 24 ส.ค. 64             | 73.4   | 83.0      | 86.3    | 90.0           |
| 25 ส.ค. 64             | 73.2   | 80.6      | 87.2    | 87.2           |
| 26 ส.ค. 64             | 73.6   | 80.6      | 87.4    | 89.6           |
| 27 ส.ค. 64             | 73.7   | 81.2      | 87.1    | 89.9           |
| 22 พ.ย. 64             | 76.1   | 81.1      | 87.1    | 89.3           |
| 23 พ.ย. 64             | 75.5   | 80.7      | 87.3    | 89.4           |
| 24 พ.ย. 64             | 75.4   | 81.2      | 87.2    | 89.1           |
| 25 พ.ย. 64             | 75.4   | 81.0      | 87.3    | 89.1           |
| 26 พ.ย. 64             | 74.3   | 81.2      | 87.4    | 89.7           |

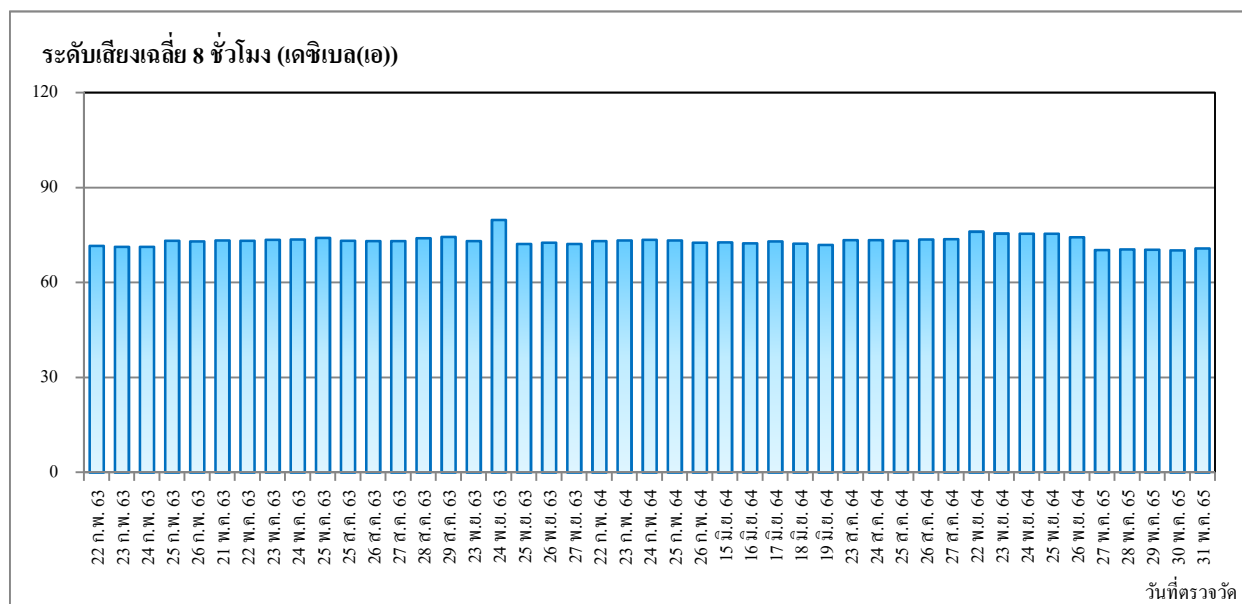
ตารางที่ 4.12-20      สรุปผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงภายในสถานประกอบการ  
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 (ต่อ)

| วันที่<br>ทำการตรวจวัด | ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (เดซิเบล(เอ)) |           |         |                |
|------------------------|--|-----------|---------|----------------|
|                        | Pump Station   | หม้อไอน้ำ | Turbine | อาคารบดถ่านหิน |
| 16 มี.ค. 65            | 72.6   | 80.8      | 87.0    | 87.6           |
| 17 มี.ค. 65            | 72.5   | 80.5      | 87.3    | 87.7           |
| 18 มี.ค. 65            | 73.6   | 81.2      | 87.2    | 87.9           |
| 19 มี.ค. 65            | 73.7   | 79.9      | 87.3    | 87.8           |
| 20 มี.ค. 65            | 73.9   | 80.5      | 87.5    | 88.3           |
| 27 พ.ค. 65             | 70.3   | 82.1      | 87.1    | 89.8           |
| 28 พ.ค. 65             | 70.5   | 82.1      | 87.1    | 89.1           |
| 29 พ.ค. 65             | 70.4   | 82.2      | 87.0    | 89.0           |
| 30 พ.ค. 65             | 70.2   | 82.5      | 87.0    | 88.9           |
| 31 พ.ค. 65             | 70.8   | 83.2      | 87.2    | 88.8           |

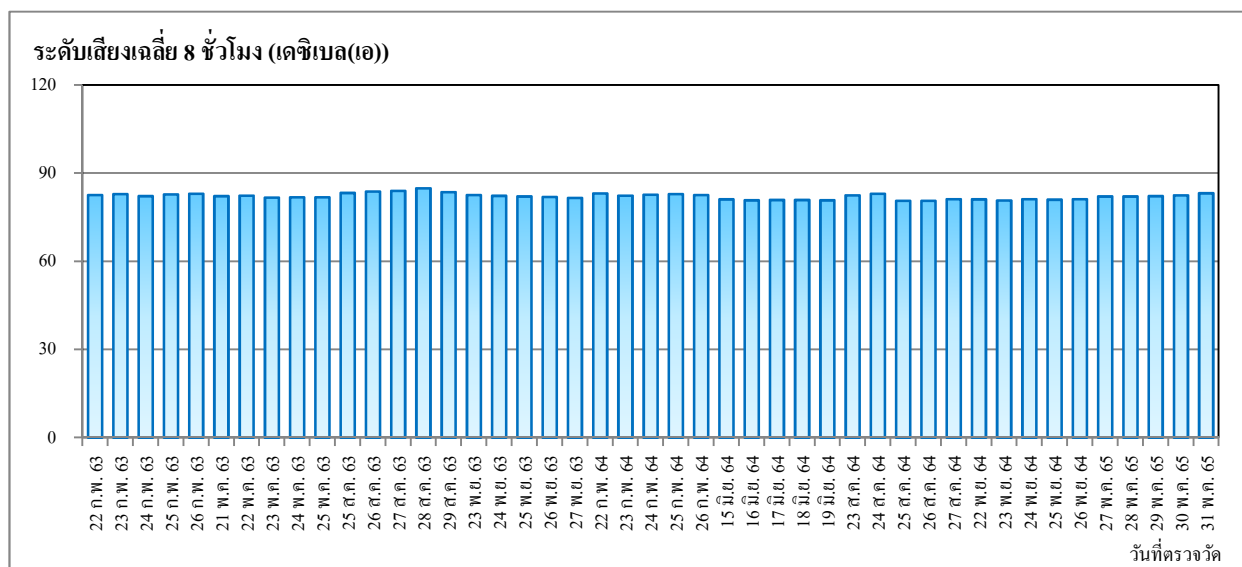
## รูปที่ 4.12-10 สรุปผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงภายในสถานประกอบการ

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

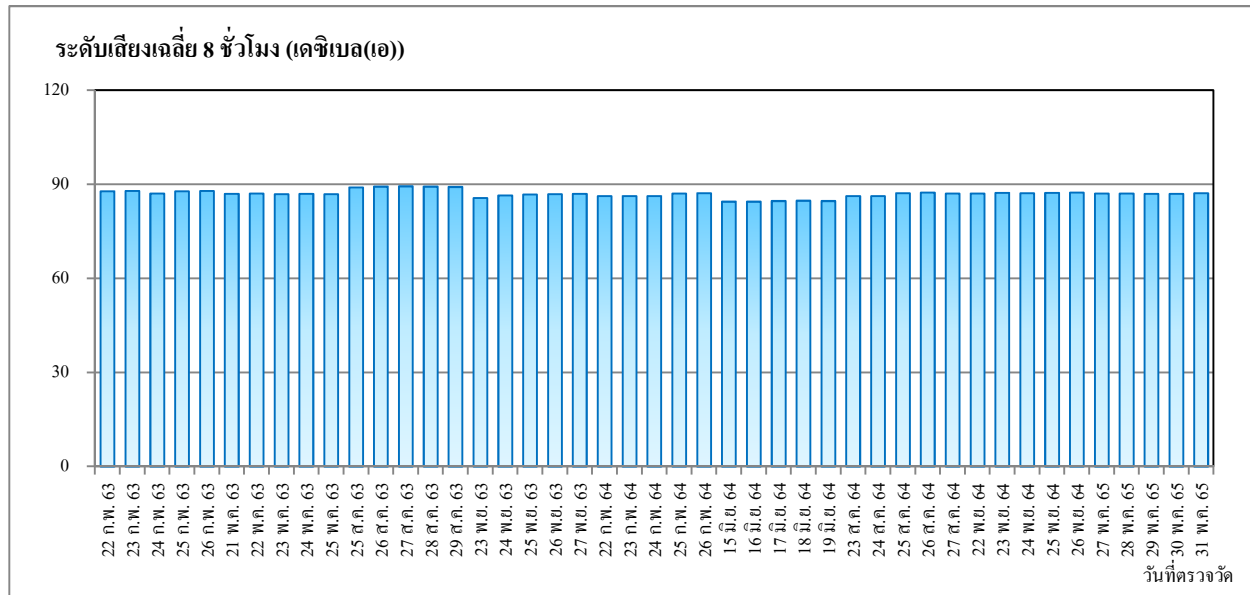


## บริเวณ Pump

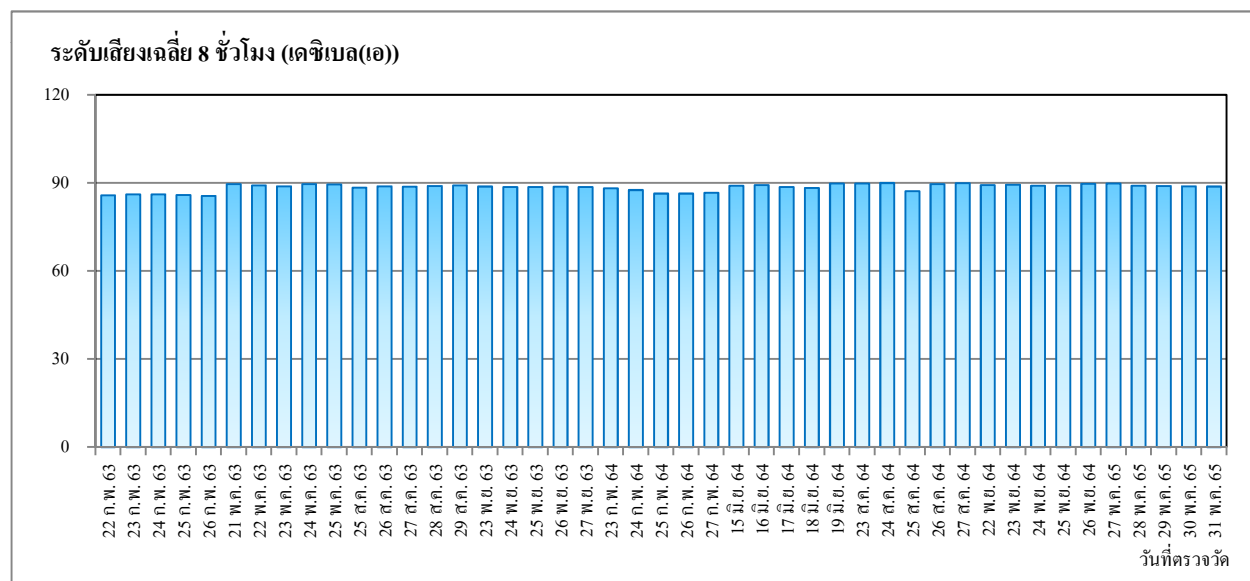


## บริเวณหม้อไอน้ำ

**รูปที่ 4.12-10** สรุปผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงภายในสถานประกอบการ  
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 (ต่อ)



**บริเวณ Turbine**



**บริเวณอาคารบดถ่านหิน**

#### 4.12.5 ระดับความดังของเสียงภายในสถานประกอบการจากการทำ Noise Contour

##### 4.12.5.1 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงภายในสถานประกอบการจากการทำ Noise Contour ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

การตรวจวัดระดับความดังของเสียงภายในสถานประกอบการจากการทำ Noise Contour ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 ดำเนินการโดยบริษัท ซีคอท จำกัด จำนวน 2 ครั้ง ได้แก่ ครั้งที่ 1 ระหว่างวันที่ 28 กุมภาพันธ์ ถึงวันที่ 2 มีนาคม พ.ศ.2565 และระหว่างวันที่ 17-19 มีนาคม พ.ศ.2565 และครั้งที่ 2 ระหว่างวันที่ 27-30 พฤษภาคม พ.ศ.2565 โดยตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq(8)) จำนวน 10 บริเวณ รายละเอียดการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดังนี้

##### (1) บริเวณ Boiler Feed Pump Turbine A

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง บริเวณ Boiler Feed Pump Turbine A ในระหว่างวันที่ 28 กุมภาพันธ์ ถึงวันที่ 2 มีนาคม พ.ศ.2565 และระหว่างวันที่ 27-29 พฤษภาคม พ.ศ.2565 พบมีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 86.7-90.0 และ 82.3-82.6 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

##### (2) บริเวณ Boiler Feed Pump Turbine B

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง บริเวณ Boiler Feed Pump Turbine B ในระหว่างวันที่ 28 กุมภาพันธ์ ถึงวันที่ 2 มีนาคม พ.ศ.2565 และระหว่างวันที่ 28-30 พฤษภาคม พ.ศ.2565 พบมีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 83.9-84.4 และ 88.9-90.0 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

##### (3) บริเวณ Pulverizer A-B

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง บริเวณ Pulverizer A-B ในระหว่างวันที่ 28 กุมภาพันธ์ ถึงวันที่ 2 มีนาคม พ.ศ.2565 และระหว่างวันที่ 27-29 พฤษภาคม พ.ศ.2565 พบมีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 87.3-88.1 และ 84.0-84.2 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

##### (4) บริเวณ Pulverizer E-F

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง บริเวณ Pulverizer E-F ในระหว่างวันที่ 28 กุมภาพันธ์ ถึงวันที่ 2 มีนาคม พ.ศ.2565 และระหว่างวันที่ 27-29 พฤษภาคม พ.ศ.2565 พบมีค่าเท่ากับ 87.7 และ 88.0-88.4 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

## (5) บริเวณ PA Fan A

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง บริเวณ PA Fan A ในระหว่างวันที่ 28 กุมภาพันธ์ ถึงวันที่ 2 มีนาคม พ.ศ.2565 และระหว่างวันที่ 27-29 พฤษภาคม พ.ศ.2565 พบมีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 86.4-86.6 และ 88.1-88.6 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

## (6) บริเวณ PA Fan B

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง บริเวณ PA Fan B ในระหว่างวันที่ 28 กุมภาพันธ์ ถึงวันที่ 2 มีนาคม พ.ศ.2565 และระหว่างวันที่ 28-30 พฤษภาคม พ.ศ.2565 พบมีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 87.7-88.4 และ 89.6-89.8 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

## (7) บริเวณ ID Fan A

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง บริเวณ ID Fan A ในระหว่างวันที่ 28 กุมภาพันธ์ ถึงวันที่ 2 มีนาคม พ.ศ.2565 และระหว่างวันที่ 27-29 พฤษภาคม พ.ศ.2565 พบมีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 82.1-83.0 และ 88.6-88.7 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

## (8) บริเวณ ID Fan B

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง บริเวณ ID Fan B ในระหว่างวันที่ 28 กุมภาพันธ์ ถึงวันที่ 2 มีนาคม พ.ศ.2565 และระหว่างวันที่ 27-29 พฤษภาคม พ.ศ.2565 พบมีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 82.4-83.3 และ 84.8-84.9 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

## (9) บริเวณ FGD AIR BLOWER

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง บริเวณ FGD AIR BLOWER ในระหว่างวันที่ 28 กุมภาพันธ์ ถึงวันที่ 2 มีนาคม พ.ศ.2565 และระหว่างวันที่ 27-29 พฤษภาคม พ.ศ.2565 พบมีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 83.0-83.4 และ 80.8-81.1 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

## (10) บริเวณ Condenser

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง บริเวณ Condenser ในระหว่างวันที่ 28 กุมภาพันธ์ ถึงวันที่ 2 มีนาคม พ.ศ.2565 และระหว่างวันที่ 27-29 พฤษภาคม พ.ศ.2565 พบมีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 86.9-87.1 และ 84.9-85.3 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

รายละเอียดผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงภายในสถานประกอบการจากการทำ Noise Contour ในบริเวณรอบอุปกรณ์ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ดังแสดงในตารางที่ 4.12-21 ถึง ตารางที่ 4.12-42 และรูปที่ 4.12-11 โดยบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานต่างๆ ของโรงไฟฟ้ามีเพียงพนักงานเข้าไป จดบันทึกข้อมูลการผลิตเป็นระยะเวลานั้นๆ เท่านั้น นอกจากนี้ โรงไฟฟ้าได้ดำเนินการตรวจวัดปริมาณ เสียงสะสมที่ตัวพนักงาน (Noise Dose) โดยตรวจพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า พบว่า ระดับความดังของเสียงที่พนักงานได้รับทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561 ทั้งหมด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.12-43 และภาคผนวก ค.4 นอกจากนี้ ทางโรงไฟฟ้า ได้ดำเนินการติดตั้งป้ายเตือนอันตรายจากเสียงและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงทุกครั้ง ก่อนเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง และมีการหมุนเวียนพนักงานที่ปฏิบัติงานในกระบวนการผลิต ที่สัมผัสเสียงดังทุกๆ 6 เดือนถึง 1 ปี

**ตารางที่ 4.12-21 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงภายในสถานประกอบการ**  
**จากการทำ Noise Contour ระหว่างวันที่ 28 กุมภาพันธ์-2 มีนาคม พ.ศ.2565**  
**และระหว่างวันที่ 17-19 มีนาคม พ.ศ.2565**

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์

ของบริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคोट จำกัด

ช่วงเวลาระหว่างวันที่ 28 กุมภาพันธ์-2 มีนาคม พ.ศ.2565

และระหว่างวันที่ 17-19 มีนาคม พ.ศ.2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :

1. Boiler Feed Pump Turbine A (073198E, 1402058N)
2. Boiler Feed Pump Turbine B (0731941N, 1402111N)
3. Pulverizer A - B (0731924E, 1402094N)
4. Pulverizer E - F (731924E, 1402049N)
5. PA Fan A (0731873E, 1402100N)

6. PA Fan B (0731870E, 1402056N)
7. ID Fan A (0731783E, 1402118N)
8. ID Fan B (0731816E, 1402071N)
9. FGD AIR BLOWER (0731759E, 1402107N)
10. Condenser (0731953E, 1402076N)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (SLM Model และ Serial No.) :

1. Cirrus CR162B / G300833
2. RION NL-21 / 00487734
3. Cirrus CR161B / G302737
4. Cirrus CR162B / G300769
5. RION NL-21 / 00198274

6. RION NL-21 / 00487719
7. RION NL-21 / 00487723
8. RION NL-21 / 00198277
9. RION NL-21 / 00187497
10. Cirrus CR161B / G302733

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : RION NC-74 / 34283648, CEL-120-1 / 0254955

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) :

- |                |                |                |                 |
|----------------|----------------|----------------|-----------------|
| 1. 93.7 / 0.2  | 4. 93.7 / -0.2 | 7. 94.0 / 0.0  | 10. 93.7 / -0.2 |
| 2. 94.0 / 0.0  | 5. 94.2 / -0.2 | 8. 94.1 / -0.1 |                 |
| 3. 93.7 / -0.3 | 6. 93.7 / 0.3  | 9. 93.9 / 0.1  |                 |

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 24 ธันวาคม พ.ศ.2564 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : NC-74-2022-022

: NC-74-2022-023

: CEL-120-1-2022-003

| จุดตรวจวัด                 | ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq(8)) (เดซิเบล(เอ)) |            |            |             |             |             |
|----------------------------|---|------------|------------|-------------|-------------|-------------|
|                            | 28 ก.พ. 65  | 1 มี.ค. 65 | 2 มี.ค. 65 | 17 มี.ค. 65 | 18 มี.ค. 65 | 19 มี.ค. 65 |
| Boiler Feed Pump Turbine A | 88.6  | 90.0       | 86.7       | -           | -           | -           |
| Boiler Feed Pump Turbine B | -   | -          | -          | 84.4        | 84.4        | 83.9        |
| Pulverizer A - B           | 87.3  | 87.3       | 88.1       | -           | -           | -           |
| Pulverizer E - F           | 87.7  | 87.7       | 87.7       | -           | -           | -           |
| PA Fan A                   | 86.4  | 86.6       | 86.5       | -           | -           | -           |
| PA Fan B                   | 88.4  | 87.7       | 87.7       | -           | -           | -           |
| ID Fan A                   | 83.0  | 82.5       | 82.1       | -           | -           | -           |
| ID Fan B                   | 82.4  | 83.0       | 83.3       | -           | -           | -           |
| FGD AIR BLOWER             | 83.4  | 83.0       | 83.2       | -           | -           | -           |
| Condenser                  | 86.9  | 87.0       | 87.1       | -           | -           | -           |

ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก : นายอนิวัฒน์ พิมวันนา / นายชนะพล อัครผล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริคุณานนท์ ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

**ตารางที่ 4.12-22 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงภายในสถานประกอบการ**  
**จากการทำ Noise Contour บริเวณ Boiler Feed Pump Turbine A**  
**ระหว่างวันที่ 28 กุมภาพันธ์-2 มีนาคม พ.ศ.2565**

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด  
 จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอต จำกัด ช่วงเวลาระหว่างวันที่ 28 กุมภาพันธ์-2 มีนาคม พ.ศ.2565  
 ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : Boiler Feed Pump Turbine A (073198E, 1402058N)  
 รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR162B / G300833  
 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Casella CEL-120/1 / 0254955  
 ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0  
 ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 93.7 / 0.2  
 วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 24 ธันวาคม พ.ศ.2564 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CEL-120-1-2022-003

| เวลา                 | ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A)) |            |            |
|----------------------|---|------------|------------|
|                      | 28 ก.พ. 65  | 1 มี.ค. 65 | 2 มี.ค. 65 |
| 11:00-12:00          | 86.8  | 88.8       | 86.2       |
| 12:00-13:00          | 85.8  | 88.8       | 86.0       |
| 13:00-14:00          | 85.7  | 89.0       | 86.1       |
| 14:00-15:00          | 85.9  | 89.9       | 87.5       |
| 15:00-16:00          | 86.3  | 92.2       | 88.5       |
| 16:00-17:00          | 92.2  | 93.4       | 86.4       |
| 17:00-18:00          | 92.0  | 93.1       | 86.7       |
| 18:00-19:00          | 91.9  | 89.3       | 85.6       |
| Leq(8) <sup>1/</sup> | 88.6  | 90.0       | 86.7       |
| Lmax <sup>2/</sup>   | 105.8   | 97.3       | 107.6      |

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 11:00-19:00 น.  
 2. <sup>2/</sup> ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ระหว่างเวลา 11:00-19:00 น.

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายอนิวัฒน์ พิมวันนา  
 ชื่อผู้บันทึก : นายอนิวัฒน์ พิมวันนา  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริคุณานนท์  
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด  
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา  
 เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -  
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

**ตารางที่ 4.12-23 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงภายในสถานประกอบการ**  
**จากการทำ Noise Contour บริเวณ Boiler Feed Pump Turbine B**  
**ระหว่างวันที่ 17-19 มีนาคม พ.ศ.2565**

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์

ของบริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ชีคอฟ จำกัด

ช่วงเวลาระหว่างวันที่ 17-19 มีนาคม พ.ศ.2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :

Boiler Feed Pump Turbine B (0731941N, 1402111N)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (SLM Model และ Serial No.) :

RION NL-21 / 00487734

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :

RION NC-74 / 34283648

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) :

94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) :

94.0 / 0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 24 ธันวาคม พ.ศ.2564

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : NR-74-2022-022

| เวลา                        | ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A)) |             |             |
|-----------------------------|---|-------------|-------------|
|                             | 17 มี.ค. 65   | 18 มี.ค. 65 | 19 มี.ค. 65 |
| 09:00-10:00                 | 83.7  | 83.7        | 84.2        |
| 10:00-11:00                 | 83.8  | 83.8        | 84.1        |
| 11:00-12:00                 | 84.4  | 84.4        | 84.1        |
| 12:00-13:00                 | 85.4  | 85.4        | 83.9        |
| 13:00-14:00                 | 85.2  | 85.2        | 83.3        |
| 14:00-15:00                 | 84.4  | 84.4        | 83.8        |
| 15:00-16:00                 | 84.2  | 84.2        | 83.9        |
| 16:00-17:00                 | 84.0  | 84.0        | 83.9        |
| <b>Leq(8) <sup>1/</sup></b> | <b>84.4</b>   | <b>84.4</b> | <b>83.9</b> |
| <b>Lmax <sup>2/</sup></b>   | <b>87.1</b>   | <b>87.1</b> | <b>86.8</b> |

หมายเหตุ :

- <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 09:00-17:00 น.
- <sup>2/</sup> ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ระหว่างเวลา 09:00-17:00 น.

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายชนะพล อัครผล

ชื่อผู้บันทึก : นายชนะพล อัครผล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอฟ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวดวงวิทย์ วงศ์เจริญ

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

## ตารางที่ 4.12-24 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงภายในสถานประกอบการ

## จากการทำ Noise Contour บริเวณ Pulverizer A-B

ระหว่างวันที่ 28 กุมภาพันธ์-2 มีนาคม พ.ศ.2565

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์

ของบริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอบ จำกัด

ช่วงเวลาระหว่างวันที่ 28 กุมภาพันธ์-2 มีนาคม พ.ศ.2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :

Pulverizer A-B (0731924E, 1402094N)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (SLM Model และ Serial No.) :

Cirrus CR161B / G302737

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :

Casella CEL-120/1 / 0254955

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) :

94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 93.7 / -0.3

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 24 ธันวาคม พ.ศ.2564

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CEL-120-1-2022-003

| เวลา                 | ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A)) |            |            |
|----------------------|---|------------|------------|
|                      | 28 ก.พ. 65  | 1 มี.ค. 65 | 2 มี.ค. 65 |
| 11:00-12:00          | 87.8  | 88.3       | 88.3       |
| 12:00-13:00          | 87.6  | 87.7       | 88.3       |
| 13:00-14:00          | 87.5  | 87.4       | 87.9       |
| 14:00-15:00          | 86.6  | 86.4       | 87.6       |
| 15:00-16:00          | 85.6  | 85.3       | 87.8       |
| 16:00-17:00          | 86.7  | 86.4       | 88.1       |
| 17:00-18:00          | 88.2  | 87.8       | 88.4       |
| 18:00-19:00          | 87.8  | 88.4       | 88.4       |
| Leq(8) <sup>1/</sup> | 87.3  | 87.3       | 88.1       |
| Lmax <sup>2/</sup>   | 89.6  | 91.1       | 91.4       |

หมายเหตุ :

1. <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 11:00-19:00 น.2. <sup>2/</sup> ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ระหว่างเวลา 11:00-19:00 น.

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายอนิวัฒน์ พิมวันนา

ชื่อผู้บันทึก : นายอนิวัฒน์ พิมวันนา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริคุณานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอบ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรรณชิตยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

## ตารางที่ 4.12-25 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงภายในสถานประกอบการ

## จากการทำ Noise Contour บริเวณ Pulverizer E-F

ระหว่างวันที่ 28 กุมภาพันธ์-2 มีนาคม พ.ศ.2565

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์

ของบริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

ช่วงเวลาระหว่างวันที่ 28 กุมภาพันธ์-2 มีนาคม พ.ศ.2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :

Pulverizer E-F (731924E, 1402049N)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (SLM Model และ Serial No.) :

Cirrus CR162B / G300769

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :

Casella CEL-120/1 / 0254955

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) :

94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) :

93.7 / -0.2

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 24 ธันวาคม พ.ศ.2564

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CEL-120-1-2022-003

| เวลา                 | ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A)) |            |            |
|----------------------|---|------------|------------|
|                      | 28 ก.พ. 65  | 1 มี.ค. 65 | 2 มี.ค. 65 |
| 10:00-11:00          | 87.6  | 87.7       | 87.7       |
| 11:00-12:00          | 87.7  | 87.7       | 87.7       |
| 12:00-13:00          | 87.6  | 87.7       | 87.7       |
| 13:00-14:00          | 87.7  | 87.7       | 87.7       |
| 14:00-15:00          | 87.7  | 87.6       | 87.7       |
| 15:00-16:00          | 87.6  | 87.7       | 87.7       |
| 16:00-17:00          | 87.6  | 87.8       | 87.8       |
| 17:00-18:00          | 87.7  | 87.8       | 87.8       |
| Leq(8) <sup>1/</sup> | 87.7  | 87.7       | 87.7       |
| Lmax <sup>2/</sup>   | 92.2  | 90.3       | 91.4       |

หมายเหตุ :

1. <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 10:00-18:00 น.2. <sup>2/</sup> ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ระหว่างเวลา 10:00-18:00 น.

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายอนิวัฒน์ พิมวันนา

ชื่อผู้บันทึก : นายอนิวัฒน์ พิมวันนา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริภูฒินานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

## ตารางที่ 4.12-26 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงภายในสถานประกอบการ

## จากการทำ Noise Contour บริเวณ PA Fan A

ระหว่างวันที่ 28 กุมภาพันธ์-2 มีนาคม พ.ศ.2565

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์

ของบริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ชีคอต จำกัด

ช่วงเวลาระหว่างวันที่ 28 กุมภาพันธ์-2 มีนาคม พ.ศ.2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :

PA Fan A (0731873E, 1402100N)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (SLM Model และ Serial No.) :

RION NL-21 / 00198274

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :

RION NC-74 / 34283648

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) :

94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) :

94.2 / -0.2

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 24 ธันวาคม พ.ศ.2564

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : NC-74-2022-023

| เวลา                 | ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A)) |            |            |
|----------------------|---|------------|------------|
|                      | 28 ก.พ. 65  | 1 มี.ค. 65 | 2 มี.ค. 65 |
| 10:00-11:00          | 86.5  | 87.0       | 86.7       |
| 11:00-12:00          | 86.4  | 87.7       | 86.5       |
| 12:00-13:00          | 86.4  | 86.7       | 86.3       |
| 13:00-14:00          | 86.5  | 86.1       | 86.2       |
| 14:00-15:00          | 86.5  | 86.2       | 86.5       |
| 15:00-16:00          | 86.2  | 86.3       | 86.8       |
| 16:00-17:00          | 86.3  | 86.4       | 86.7       |
| 17:00-18:00          | 86.0  | 86.0       | 86.0       |
| Leq(8) <sup>1/</sup> | 86.4  | 86.6       | 86.5       |
| Lmax <sup>2/</sup>   | 90.9  | 92.5       | 91.8       |

หมายเหตุ :

1. <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 10:00-18:00 น.2. <sup>2/</sup> ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ระหว่างเวลา 10:00-18:00 น.

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายอนิวัฒน์ พิมวันนา

ชื่อผู้บันทึก : นายอนิวัฒน์ พิมวันนา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริคุณานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

## ตารางที่ 4.12-27 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงภายในสถานประกอบการ

## จากการทำ Noise Contour บริเวณ PA Fan B

ระหว่างวันที่ 28 กุมภาพันธ์-2 มีนาคม พ.ศ.2565

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์

ของบริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอป จำกัด

ช่วงเวลาระหว่างวันที่ 28 กุมภาพันธ์-2 มีนาคม พ.ศ.2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :

PA Fan B(0731870E, 1402056N)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (SLM Model และ Serial No.) :

RION NL-21 / 00487719

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :

RION NC-74 / 34283648

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) :

94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 93.7 / 0.3

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 24 ธันวาคม พ.ศ.2564

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : NC-74-2022-023

| เวลา                 | ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A)) |            |            |
|----------------------|---|------------|------------|
|                      | 28 ก.พ. 65  | 1 มี.ค. 65 | 2 มี.ค. 65 |
| 11:00-12:00          | 88.5  | 87.5       | 87.2       |
| 12:00-13:00          | 88.3  | 88.0       | 87.6       |
| 13:00-14:00          | 88.1  | 88.0       | 87.7       |
| 14:00-15:00          | 87.8  | 87.6       | 87.7       |
| 15:00-16:00          | 88.1  | 87.8       | 87.6       |
| 16:00-17:00          | 88.5  | 87.6       | 88.1       |
| 17:00-18:00          | 89.1  | 87.7       | 88.1       |
| 18:00-19:00          | 88.4  | 87.6       | 87.8       |
| Leq(8) <sup>1/</sup> | 88.4  | 87.7       | 87.7       |
| Lmax <sup>2/</sup>   | 92.5  | 92.1       | 92.3       |

หมายเหตุ :

1. <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 11:00-19:00 น.2. <sup>2/</sup> ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ระหว่างเวลา 11:00-19:00 น.

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายอนิวัฒน์ พิมวันนา

ชื่อผู้บันทึก : นายอนิวัฒน์ พิมวันนา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริคุณานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอป จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

## ตารางที่ 4.12-28 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงภายในสถานประกอบการ

## จากการทำ Noise Contour บริเวณ ID Fan A

ระหว่างวันที่ 28 กุมภาพันธ์-2 มีนาคม พ.ศ.2565

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์

ของบริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

ช่วงเวลาระหว่างวันที่ 28 กุมภาพันธ์-2 มีนาคม พ.ศ.2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :

ID Fan A (0731783E, 1402118N)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (SLM Model และ Serial No.) :

RION NL-21 / 00487723

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :

RION NL-74 / 3428648

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) :

94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 94.0 / 0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 24 ธันวาคม พ.ศ.2564

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : NC-74-2022-023

| เวลา                 | ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A)) |            |            |
|----------------------|---|------------|------------|
|                      | 28 ก.พ. 65  | 1 มี.ค. 65 | 2 มี.ค. 65 |
| 11:00-12:00          | 82.9  | 82.6       | 82.0       |
| 12:00-13:00          | 82.7  | 82.4       | 82.0       |
| 13:00-14:00          | 82.8  | 82.4       | 81.9       |
| 14:00-15:00          | 82.9  | 82.5       | 82.0       |
| 15:00-16:00          | 82.9  | 82.8       | 82.3       |
| 16:00-17:00          | 83.0  | 83.1       | 82.5       |
| 17:00-18:00          | 83.2  | 82.2       | 82.0       |
| 18:00-19:00          | 83.4  | 82.1       | 81.8       |
| Leq(8) <sup>1/</sup> | 83.0  | 82.5       | 82.1       |
| Lmax <sup>2/</sup>   | 84.8  | 85.7       | 91.6       |

หมายเหตุ :

- <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 11:00-19:00 น.
- <sup>2/</sup> ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ระหว่างเวลา 11:00-19:00 น.

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายอนิวัฒน์ พิมวันนา

ชื่อผู้บันทึก : นายอนิวัฒน์ พิมวันนา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรรณวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

## ตารางที่ 4.12-29 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงภายในสถานประกอบการ

## จากการทำ Noise Contour บริเวณ ID Fan B

ระหว่างวันที่ 28 กุมภาพันธ์-2 มีนาคม พ.ศ.2565

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์

ของบริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

ช่วงเวลาระหว่างวันที่ 28 กุมภาพันธ์-2 มีนาคม พ.ศ.2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :

ID Fan B (0731816E, 1402071N)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (SLM Model และ Serial No.) :

RION NL-21 / 00198277

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :

RION NC-74 / 34283648

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) :

94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 94.1 / -0.1

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 24 ธันวาคม พ.ศ.2564

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : NC-74-2022-023

| เวลา                 | ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A)) |            |            |
|----------------------|---|------------|------------|
|                      | 28 ก.พ. 65  | 1 มี.ค. 65 | 2 มี.ค. 65 |
| 10:00-11:00          | 82.2  | 82.7       | 83.5       |
| 11:00-12:00          | 82.2  | 83.0       | 83.4       |
| 12:00-13:00          | 82.4  | 83.1       | 82.9       |
| 13:00-14:00          | 82.6  | 83.2       | 83.3       |
| 14:00-15:00          | 82.7  | 82.9       | 83.1       |
| 15:00-16:00          | 82.8  | 82.7       | 83.6       |
| 16:00-17:00          | 82.2  | 83.0       | 83.5       |
| 17:00-18:00          | 82.1  | 83.0       | 83.3       |
| Leq(8) <sup>1/</sup> | 82.4  | 83.0       | 83.3       |
| Lmax <sup>2/</sup>   | 86.8  | 86.2       | 89.7       |

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 10:00-18:00 น.2. <sup>2/</sup> ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ระหว่างเวลา 10:00-18:00 น.

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายอนิวัฒน์ พิมวันนา

ชื่อผู้บันทึก : นายอนิวัฒน์ พิมวันนา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

## ตารางที่ 4.12-30 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงภายในสถานประกอบการ

## จากการทำ Noise Contour บริเวณ FGD Air Blower

ระหว่างวันที่ 28 กุมภาพันธ์-2 มีนาคม พ.ศ.2565

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์

ของบริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคोट จำกัด

ช่วงเวลาระหว่างวันที่ 28 กุมภาพันธ์-2 มีนาคม พ.ศ.2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :

FGD AIR BLOWER (0731759E, 1402107N)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (SLM Model และ Serial No.) :

RION NL-21 / 00187497

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :

RION NC-74 / 34283648

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) :

94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 93.9 / 0.1

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 24 ธันวาคม พ.ศ.2564

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : NC-74-2022-023

| เวลา                 | ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A)) |            |            |
|----------------------|---|------------|------------|
|                      | 28 ก.พ. 65  | 1 มี.ค. 65 | 2 มี.ค. 65 |
| 11:00-12:00          | 83.7  | 82.9       | 83.2       |
| 12:00-13:00          | 83.7  | 82.9       | 83.2       |
| 13:00-14:00          | 83.7  | 82.9       | 83.2       |
| 14:00-15:00          | 83.7  | 82.8       | 83.2       |
| 15:00-16:00          | 83.1  | 82.9       | 83.2       |
| 16:00-17:00          | 83.0  | 83.1       | 83.2       |
| 17:00-18:00          | 83.0  | 83.1       | 83.3       |
| 18:00-19:00          | 83.1  | 83.0       | 83.3       |
| Leq(8) <sup>1/</sup> | 83.4  | 83.0       | 83.2       |
| Lmax <sup>2/</sup>   | 85.5  | 86.8       | 84.6       |

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 11:00-19:00 น.2. <sup>2/</sup> ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ระหว่างเวลา 11:00-19:00 น.

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายอนิวัฒน์ พิมวันนา

ชื่อผู้บันทึก : นายอนิวัฒน์ พิมวันนา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรรณชิตยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

## ตารางที่ 4.12-31 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงภายในสถานประกอบการ

## จากการทำ Noise Contour บริเวณ Condenser

ระหว่างวันที่ 28 กุมภาพันธ์-2 มีนาคม พ.ศ.2565

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์

ของบริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

ช่วงเวลาระหว่างวันที่ 28 กุมภาพันธ์-2 มีนาคม พ.ศ.2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :

Condenser (0731953E, 1402076N)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (SLM Model และ Serial No.) :

Cirrus CR161B / G302733

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :

Casella CEL-120/1 / 0254955

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) :

94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) :

93.7 / -0.2

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 24 ธันวาคม พ.ศ.2564

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CEL-120-1-2022-003

| เวลา                 | ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A)) |            |            |
|----------------------|---|------------|------------|
|                      | 28 ก.พ. 65  | 1 มี.ค. 65 | 2 มี.ค. 65 |
| 11:00-12:00          | 87.1  | 86.9       | 87.0       |
| 12:00-13:00          | 87.0  | 86.9       | 87.1       |
| 13:00-14:00          | 86.9  | 86.9       | 87.2       |
| 14:00-15:00          | 86.9  | 87.0       | 87.2       |
| 15:00-16:00          | 86.9  | 87.1       | 87.1       |
| 16:00-17:00          | 86.8  | 87.0       | 87.1       |
| 17:00-18:00          | 86.8  | 87.1       | 87.0       |
| 18:00-19:00          | 86.7  | 87.1       | 87.0       |
| Leq(8) <sup>1/</sup> | 86.9  | 87.0       | 87.1       |
| Lmax <sup>2/</sup>   | 90.1  | 90.4       | 90.3       |

หมายเหตุ :

1. <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 11:00-19:00 น.2. <sup>2/</sup> ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ระหว่างเวลา 11:00-19:00 น.

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายอนิวัฒน์ พิมวันนา

ชื่อผู้บันทึก : นายอนิวัฒน์ พิมวันนา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริคุณานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

## ตารางที่ 4.12-32 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงภายในสถานประกอบการ

## จากการทำ Noise Contour ระหว่างวันที่ 27-30 พฤษภาคม พ.ศ.2565

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์

ของบริษัท เก็ค โคว์-วัน จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคोट จำกัด

ช่วงเวลาระหว่างวันที่ 27-30 พฤษภาคม พ.ศ.2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :

1. Boiler Feed Pump Turbine A (073198E, 1402058N)

6. PA Fan B (0731870E, 1402056N)

2. Boiler Feed Pump Turbine B (0731941N, 1402111N)

7. ID Fan A (0731783E, 1402118N)

3. Pulverizer A - B (0731924E, 1402094N)

8. ID Fan B (0731816E, 1402071N)

4. Pulverizer E - F (731924E, 1402049N)

9. FGD AIR BLOWER (0731759E, 1402107N)

5. PA Fan A (0731873E, 1402100N)

10. Condenser (0731953E, 1402076N)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (SLM Model และ Serial No.) :

1. Cirrus CR162B / G300709

6. Cirrus CR161B / G302738

2. Cirrus CR161B / G302743

7. Cirrus CR161B / G302330

3. Cirrus CR161B / G302741

8. Cirrus CR161B / G302733

4. Cirrus CR161B / G302740

9. Cirrus CR161B / G302742

5. Cirrus CR161B / G302333

10. Cirrus CR161B / G302737

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus CR:515 / 94296

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) :

1. 93.7 / 0.2

4. 93.7 / 0.4

7. 93.7 / 0.4

10. 93.7 / 0.0

2. 93.7 / 0.3

5. 93.7 / 0.3

8. 93.7 / 0.3

3. 93.7 / 0.1

6. 93.7 / 0.3

9. 93.7 / 0.3

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 24 ธันวาคม พ.ศ.2564 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2022-024

| จุดตรวจวัด                 | ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq(8)) (เดซิเบล(เอ)) |            |            |            |
|----------------------------|---|------------|------------|------------|
|                            | 27 พ.ค. 65  | 28 พ.ค. 65 | 29 พ.ค. 65 | 30 พ.ค. 65 |
| Boiler Feed Pump Turbine A | 82.6  | 82.3       | 82.4       | -          |
| Boiler Feed Pump Turbine B | -   | 89.8       | 90.0       | 88.9       |
| Pulverizer A - B           | 84.0  | 84.2       | 84.2       | -          |
| Pulverizer E - F           | 88.4  | 88.1       | 88.0       | -          |
| PA Fan A                   | 88.5  | 88.6       | 88.1       | -          |
| PA Fan B                   | -   | 89.6       | 89.7       | 89.8       |
| ID Fan A                   | 88.7  | 88.7       | 88.6       | -          |
| ID Fan B                   | 84.8  | 84.9       | 84.8       | -          |
| FGD AIR BLOWER             | 81.1  | 80.9       | 80.8       | -          |
| Condenser                  | 84.9  | 85.3       | 84.9       | -          |

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายชนาธิป สิงห์เกษมศักดิ์

ชื่อผู้บันทึก : นายชนาธิป สิงห์เกษมศักดิ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

**ตารางที่ 4.12-33 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงภายในสถานประกอบการ**  
**จากการทำ Noise Contour บริเวณ Boiler Feed Pump Turbine A**  
**ระหว่างวันที่ 27-29 พฤษภาคม พ.ศ.2565**

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด  
 จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอป จำกัด ช่วงเวลาระหว่างวันที่ 27-29 พฤษภาคม พ.ศ.2565  
 ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : Boiler Feed Pump Turbine A (073198E, 1402058N)  
 รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR162B / G300709  
 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus CR:515 / 94296  
 ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0  
 ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 93.7 / 0.2  
 วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 24 ธันวาคม พ.ศ.2564 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2022-024

| เวลา                       | ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A)) |             |             |
|----------------------------|---|-------------|-------------|
|                            | 27 พ.ค. 65  | 28 พ.ค. 65  | 29 พ.ค. 65  |
| 11:00-12:00                | 82.6  | 82.1        | 82.3        |
| 12:00-13:00                | 82.6  | 82.3        | 82.5        |
| 13:00-14:00                | 82.6  | 82.3        | 82.5        |
| 14:00-15:00                | 82.5  | 82.3        | 82.6        |
| 15:00-16:00                | 82.6  | 82.2        | 82.3        |
| 16:00-17:00                | 82.6  | 82.3        | 82.3        |
| 17:00-18:00                | 82.6  | 82.3        | 82.3        |
| 18:00-19:00                | 82.3  | 82.3        | 82.3        |
| <b>Leq(8)<sup>1/</sup></b> | <b>82.6</b>   | <b>82.3</b> | <b>82.4</b> |
| <b>Lmax<sup>2/</sup></b>   | <b>84.7</b>   | <b>91.7</b> | <b>91.7</b> |

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 11:00-19:00 น.  
 2. <sup>2/</sup> ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ระหว่างเวลา 11:00-19:00 น.

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายชนาธิป สิงห์เกษมศักดิ์  
 ชื่อผู้บันทึก : นายชนาธิป สิงห์เกษมศักดิ์  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินานนท์  
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอป จำกัด  
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรรณเวชวิทยา  
 เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -  
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

## ตารางที่ 4.12-34 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงภายในสถานประกอบการ

## จากการทำ Noise Contour บริเวณ Boiler Feed Pump Turbine B

ระหว่างวันที่ 28-30 พฤษภาคม พ.ศ.2565

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์

ของบริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ชีคอต จำกัด

ช่วงเวลาระหว่างวันที่ 28-30 พฤษภาคม พ.ศ.2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :

Boiler Feed Pump Turbine B (0731941N, 1402111N)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (SLM Model และ Serial No.) :

Cirrus CR161B / G302743

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :

Cirrus CR:515 / 94296

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) :

94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 93.7 / 0.3

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 24 ธันวาคม พ.ศ.2564

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2022-024

| เวลา                 | ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A)) |            |            |
|----------------------|---|------------|------------|
|                      | 28 พ.ค. 65  | 29 พ.ค. 65 | 30 พ.ค. 65 |
| 09:00-10:00          | 89.1  | 89.7       | 88.6       |
| 10:00-11:00          | 90.1  | 90.1       | 89.0       |
| 11:00-12:00          | 89.5  | 89.9       | 89.1       |
| 12:00-13:00          | 89.6  | 89.9       | 88.5       |
| 13:00-14:00          | 89.7  | 89.9       | 88.7       |
| 14:00-15:00          | 90.1  | 89.7       | 89.2       |
| 15:00-16:00          | 90.1  | 90.2       | 88.8       |
| 16:00-17:00          | 90.0  | 90.9       | 89.4       |
| Leq(8) <sup>1/</sup> | 89.8  | 90.0       | 88.9       |
| Lmax <sup>2/</sup>   | 94.2  | 94.7       | 93.6       |

หมายเหตุ :

1. <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 09:00-17:00 น.2. <sup>2/</sup> ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ระหว่างเวลา 09:00-17:00 น.

ชื่อผู้ตรวจวัด

: นายชนาธิป สิงห์เกษมศักดิ์

ชื่อผู้บันทึก

: นายชนาธิป สิงห์เกษมศักดิ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

: นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

: บริษัท ชีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

: นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

: -

เบอร์โทรศัพท์

: 02-959-3600

## ตารางที่ 4.12-35 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงภายในสถานประกอบการ

## จากการทำ Noise Contour บริเวณ Pulverizer A-B

ระหว่างวันที่ 27-29 พฤษภาคม พ.ศ.2565

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์

ของบริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอป จำกัด

ช่วงเวลาระหว่างวันที่ 27-29 พฤษภาคม พ.ศ.2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :

Pulverizer A-B (0731924E, 1402094N)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR161B / G302741

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus CR:515 / 94296

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 93.7 / 0.1

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 24 ธันวาคม พ.ศ.2564

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2022-024

| เวลา                 | ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A)) |            |            |
|----------------------|---|------------|------------|
|                      | 27 พ.ค. 65  | 28 พ.ค. 65 | 29 พ.ค. 65 |
| 10:00-11:00          | 84.3  | 84.2       | 84.2       |
| 11:00-12:00          | 84.3  | 84.2       | 84.1       |
| 12:00-13:00          | 84.1  | 84.2       | 84.3       |
| 13:00-14:00          | 84.0  | 84.2       | 84.2       |
| 14:00-15:00          | 83.9  | 84.1       | 84.3       |
| 15:00-16:00          | 83.9  | 84.0       | 84.2       |
| 16:00-17:00          | 83.8  | 84.3       | 84.3       |
| 17:00-18:00          | 83.8  | 84.1       | 84.3       |
| Leq(8) <sup>1/</sup> | 84.0  | 84.2       | 84.2       |
| Lmax <sup>2/</sup>   | 88.3  | 86.8       | 86.9       |

หมายเหตุ :

- <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 10:00-18:00 น.
- <sup>2/</sup> ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ระหว่างเวลา 10:00-18:00 น.

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายชนาธิป สิงห์เกษมศักดิ์

ชื่อผู้บันทึก : นายชนาธิป สิงห์เกษมศักดิ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอป จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรรณเวชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

## ตารางที่ 4.12-36 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงภายในสถานประกอบการ

## จากการทำ Noise Contour บริเวณ Pulverizer E-F

ระหว่างวันที่ 27-29 พฤษภาคม พ.ศ.2565

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์

ของบริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

ช่วงเวลาระหว่างวันที่ 27-29 พฤษภาคม พ.ศ.2565

ตำแหน่งพักตัวของสถานีตรวจวัด :

Pulverizer E-F (731924E, 1402049N)

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :

Cirrus CR161B / G302740

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :

Cirrus CR:515 / 94296

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) :

94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) :

93.7 / 0.4

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 24 ธันวาคม พ.ศ.2564

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2022-024

| เวลา                 | ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA) |            |            |
|----------------------|---|------------|------------|
|                      | 27 พ.ค. 65  | 28 พ.ค. 65 | 29 พ.ค. 65 |
| 10:00-11:00          | 87.8  | 88.7       | 88.0       |
| 11:00-12:00          | 88.6  | 88.0       | 88.0       |
| 12:00-13:00          | 88.5  | 88.0       | 88.1       |
| 13:00-14:00          | 88.4  | 88.0       | 88.1       |
| 14:00-15:00          | 88.3  | 88.0       | 88.0       |
| 15:00-16:00          | 88.4  | 88.1       | 87.9       |
| 16:00-17:00          | 88.4  | 88.1       | 87.9       |
| 17:00-18:00          | 88.6  | 88.1       | 88.0       |
| Leq(8) <sup>1/</sup> | 88.4  | 88.1       | 88.0       |
| Lmax <sup>2/</sup>   | 87.7  | 87.8       | 87.1       |

หมายเหตุ :

- <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 10:00-18:00 น.
- <sup>2/</sup> ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ระหว่างเวลา 10:00-18:00 น.

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายชนาธิป สิงห์เกษมศักดิ์

ชื่อผู้บันทึก : นายชนาธิป สิงห์เกษมศักดิ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

## ตารางที่ 4.12-37 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงภายในสถานประกอบการ

## จากการทำ Noise Contour บริเวณ PA Fan A

ระหว่างวันที่ 27-29 พฤษภาคม พ.ศ.2565

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์

ของบริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

ช่วงเวลาระหว่างวันที่ 27-29 พฤษภาคม พ.ศ.2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :

PA Fan A (0731873E, 1402100N)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR161B / G302333

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus CR:515 / 94296

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 93.7 / 0.3

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 24 ธันวาคม พ.ศ.2564

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2022-024

| เวลา                 | ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A)) |            |            |
|----------------------|---|------------|------------|
|                      | 27 พ.ค. 65  | 28 พ.ค. 65 | 29 พ.ค. 65 |
| 11:00-12:00          | 88.8  | 88.2       | 87.9       |
| 12:00-13:00          | 88.3  | 88.3       | 87.9       |
| 13:00-14:00          | 88.4  | 88.5       | 88.0       |
| 14:00-15:00          | 88.3  | 88.6       | 88.1       |
| 15:00-16:00          | 88.1  | 88.8       | 88.0       |
| 16:00-17:00          | 88.2  | 88.9       | 88.2       |
| 17:00-18:00          | 88.7  | 88.8       | 88.1       |
| 18:00-19:00          | 88.8  | 88.7       | 88.2       |
| Leq(8) <sup>1/</sup> | 88.5  | 88.6       | 88.1       |
| Lmax <sup>2/</sup>   | 92.8  | 93.6       | 95.0       |

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 11:00-19:00 น.2. <sup>2/</sup> ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ระหว่างเวลา 11:00-19:00 น.

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายชนาธิป สิงห์เกษมศักดิ์

ชื่อผู้บันทึก : นายชนาธิป สิงห์เกษมศักดิ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเวชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

## ตารางที่ 4.12-38 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงภายในสถานประกอบการ

## จากการทำ Noise Contour บริเวณ PA Fan B

ระหว่างวันที่ 28-31 พฤษภาคม พ.ศ.2565

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์

ของบริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ชีคอต จำกัด

ช่วงเวลาระหว่างวันที่ 28-31 พฤษภาคม พ.ศ.2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :

PA Fan B (0731870E, 1402056N)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR161B / G302738

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus CR:515 / 94296

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 93.7 / 0.3

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 24 ธันวาคม พ.ศ.2564

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2022-024

| เวลา                 | ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A)) |            |            |
|----------------------|---|------------|------------|
|                      | 28 พ.ค. 65  | 29 พ.ค. 65 | 30 พ.ค. 65 |
| 09:00-10:00          | 89.2  | 89.6       | 89.6       |
| 10:00-11:00          | 89.7  | 89.5       | 89.9       |
| 11:00-12:00          | 89.8  | 89.7       | 89.7       |
| 12:00-13:00          | 89.6  | 89.6       | 89.5       |
| 13:00-14:00          | 89.7  | 89.6       | 90.0       |
| 14:00-15:00          | 89.7  | 89.6       | 90.0       |
| 15:00-16:00          | 89.5  | 89.7       | 89.8       |
| 16:00-17:00          | 89.7  | 89.9       | 89.8       |
| Leq(8) <sup>1/</sup> | 89.6  | 89.7       | 89.8       |
| Lmax <sup>2/</sup>   | 97.3  | 96.5       | 98.0       |

หมายเหตุ :

1. <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 09:00-17:00 น.2. <sup>2/</sup> ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ระหว่างเวลา 09:00-17:00 น.

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายชนาธิป สิงห์เกษมศักดิ์

ชื่อผู้บันทึก : นายชนาธิป สิงห์เกษมศักดิ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

## ตารางที่ 4.12-39 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงภายในสถานประกอบการ

## จากการทำ Noise Contour บริเวณ ID Fan A

ระหว่างวันที่ 27-29 พฤษภาคม พ.ศ.2565

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์

ของบริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคोट จำกัด

ช่วงเวลาระหว่างวันที่ 27-29 พฤษภาคม พ.ศ.2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :

ID Fan A (0731783E, 1402118N)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR161B / G302330

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus CR:515 / 94296

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 93.7 / 0.4

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 24 ธันวาคม พ.ศ.2564

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2022-024

| เวลา                 | ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A)) |            |            |
|----------------------|---|------------|------------|
|                      | 27 พ.ค. 65  | 28 พ.ค. 65 | 29 พ.ค. 65 |
| 10:00-11:00          | 88.7  | 88.4       | 88.5       |
| 11:00-12:00          | 88.8  | 88.8       | 88.5       |
| 12:00-13:00          | 88.7  | 88.8       | 88.5       |
| 13:00-14:00          | 88.4  | 88.5       | 88.4       |
| 14:00-15:00          | 88.9  | 88.2       | 88.4       |
| 15:00-16:00          | 89.1  | 89.0       | 88.6       |
| 16:00-17:00          | 88.4  | 88.9       | 89.0       |
| 17:00-18:00          | 88.5  | 88.7       | 88.7       |
| Leq(8) <sup>1/</sup> | 88.7  | 88.7       | 88.6       |
| Lmax <sup>2/</sup>   | 91.1  | 90.8       | 90.6       |

หมายเหตุ :

1. <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 10:00-18:00 น.2. <sup>2/</sup> ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ระหว่างเวลา 10:00-18:00 น.

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายชนาธิป สิงห์เกษมศักดิ์

ชื่อผู้บันทึก : นายชนาธิป สิงห์เกษมศักดิ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรรณวิชา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

## ตารางที่ 4.12-40 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงภายในสถานประกอบการ

## จากการทำ Noise Contour บริเวณ ID Fan B

ระหว่างวันที่ 27-29 พฤษภาคม พ.ศ.2565

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์

ของบริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

ช่วงเวลาระหว่างวันที่ 27-29 พฤษภาคม พ.ศ.2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :

ID Fan B (0731816E, 1402071N)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR161B / G302733

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus CR:515 / 94296

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 93.7 / 0.3

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 24 ธันวาคม พ.ศ.2564

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2022-024

| เวลา                 | ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A)) |            |            |
|----------------------|---|------------|------------|
|                      | 27 พ.ค. 65  | 28 พ.ค. 65 | 29 พ.ค. 65 |
| 11:00-12:00          | 84.8  | 84.9       | 84.8       |
| 12:00-13:00          | 84.8  | 84.8       | 84.7       |
| 13:00-14:00          | 84.9  | 84.9       | 84.7       |
| 14:00-15:00          | 84.8  | 84.9       | 84.8       |
| 15:00-16:00          | 84.8  | 84.9       | 84.8       |
| 16:00-17:00          | 84.8  | 84.9       | 84.8       |
| 17:00-18:00          | 84.8  | 85.0       | 84.8       |
| 18:00-19:00          | 84.9  | 84.9       | 84.8       |
| Leq(8) <sup>1/</sup> | 84.8  | 84.9       | 84.8       |
| Lmax <sup>2/</sup>   | 87.5  | 89.8       | 87.4       |

หมายเหตุ :

- <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 11:00-19:00 น.
- <sup>2/</sup> ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ระหว่างเวลา 11:00-19:00 น.

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายชนาธิป สิงห์เกษมศักดิ์

ชื่อผู้บันทึก : นายชนาธิป สิงห์เกษมศักดิ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรรณเวชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

## ตารางที่ 4.12-41 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงภายในสถานประกอบการ

## จากการทำ Noise Contour บริเวณ FGD Air Blower

ระหว่างวันที่ 27-29 พฤษภาคม พ.ศ.2565

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์

ของบริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

ช่วงเวลาระหว่างวันที่ 27-29 พฤษภาคม พ.ศ.2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :

FGD AIR BLOWER (0731759E, 1402107N)

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :

Cirrus CR161B / G302742

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :

Cirrus CR:515 / 94296

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) :

94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) :

93.7 / 0.3

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 24 ธันวาคม พ.ศ.2564

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2022-024

| เวลา                 | ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A)) |            |            |
|----------------------|---|------------|------------|
|                      | 27 พ.ค. 65  | 28 พ.ค. 65 | 29 พ.ค. 65 |
| 11:00-12:00          | 81.4  | 81.4       | 80.9       |
| 12:00-13:00          | 81.2  | 81.2       | 80.9       |
| 13:00-14:00          | 81.1  | 80.8       | 80.5       |
| 14:00-15:00          | 81.1  | 80.6       | 80.6       |
| 15:00-16:00          | 80.9  | 80.6       | 80.9       |
| 16:00-17:00          | 81.1  | 81.0       | 81.0       |
| 17:00-18:00          | 80.8  | 80.8       | 81.0       |
| 18:00-19:00          | 81.0  | 80.7       | 80.8       |
| Leq(8) <sup>1/</sup> | 81.1  | 80.9       | 80.8       |
| Lmax <sup>2/</sup>   | 79.6  | 79.8       | 79.5       |

หมายเหตุ :

1. <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 11:00-19:00 น.2. <sup>2/</sup> ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ระหว่างเวลา 11:00-19:00 น.

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายชนาธิป สิงห์เกษมศักดิ์

ชื่อผู้บันทึก : นายชนาธิป สิงห์เกษมศักดิ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรรณวิชา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

## ตารางที่ 4.12-42 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงภายในสถานประกอบการ

## จากการทำ Noise Contour บริเวณ Condenser

ระหว่างวันที่ 27-29 พฤษภาคม พ.ศ.2565

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์

ของบริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

ช่วงเวลาระหว่างวันที่ 27-29 พฤษภาคม พ.ศ.2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :

Condenser (0731953E, 1402076N)

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :

Cirrus CR162B / G302737

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :

Cirrus CR:515 / 94296

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) :

94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 93.7 / 0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 21 ธันวาคม พ.ศ.2564

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2022-024

| เวลา                 | ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A)) |            |            |
|----------------------|---|------------|------------|
|                      | 27 พ.ค. 65  | 28 พ.ค. 65 | 29 พ.ค. 65 |
| 11:00-12:00          | 84.7  | 85.4       | 85.2       |
| 12:00-13:00          | 84.8  | 85.4       | 84.8       |
| 13:00-14:00          | 84.9  | 85.5       | 85.0       |
| 14:00-15:00          | 84.9  | 85.4       | 85.0       |
| 15:00-16:00          | 84.9  | 85.2       | 84.7       |
| 16:00-17:00          | 85.0  | 85.4       | 84.8       |
| 17:00-18:00          | 85.1  | 85.2       | 84.8       |
| 18:00-19:00          | 84.8  | 84.9       | 85.1       |
| Leq(8) <sup>1/</sup> | 84.9  | 85.3       | 84.9       |
| Lmax <sup>2/</sup>   | 87.3  | 87.4       | 87.3       |

หมายเหตุ :

- <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 11:00-19:00 น.
- <sup>2/</sup> ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ระหว่างเวลา 11:00-19:00 น.

ชื่อผู้ตรวจวัด

: นายชนาธิป สิงห์เกษมศักดิ์

ชื่อผู้บันทึก

: นายชนาธิป สิงห์เกษมศักดิ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

: นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

: บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

: นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

: -

เบอร์โทรศัพท์

: 02-959-3600

**รูปที่ 4.12-11 ตำแหน่งตรวจวัดระดับความดังของเสียงภายในสถานประกอบการ**  
**จากการทำ Noise Contour**  
**โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด**  
**ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565**



**บริเวณ Boiler Feed Pump Turbine A**



**บริเวณ Boiler Feed Pump Turbine B**



**บริเวณ Pulverizer A-B**



**บริเวณ Pulverizer E-F**



**บริเวณ PA Fan A**

รูปที่ 4.12-11 ตำแหน่งตรวจวัดระดับความดังของเสียงภายในสถานประกอบการ  
จากการทำ Noise Contour  
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 (ต่อ)



บริเวณ PA Fan B



บริเวณ ID Fan A



บริเวณ ID Fan B



บริเวณ FGD AIR BLOWER



บริเวณ Condenser

## ตารางที่ 4.12-43 ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์

ของบริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

ช่วงระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

| พนักงานที่ทำการตรวจวัด | บริเวณ          | วันที่ตรวจวัด | ระดับความดังของเสียง (dB(A)) |
|------------------------|-----------------|---------------|------------------------------|
|                        |                 |               | TWA-8 hr                     |
| คุณปกรณ์ ก.            | พื้นที่โรงไฟฟ้า | 24 มิ.ย. 65   | 82.6                         |
| คุณกฤตวัตร อ.          | พื้นที่โรงไฟฟ้า | 24 มิ.ย. 65   | 73.8                         |
| คุณศิริชัย จ.          | พื้นที่โรงไฟฟ้า | 24 มิ.ย. 65   | 80.5                         |
| คุณชัยวัฒน์ ท.         | พื้นที่โรงไฟฟ้า | 24 มิ.ย. 65   | 63.5                         |
| คุณมนตรี ท.            | พื้นที่โรงไฟฟ้า | 24 มิ.ย. 65   | 72.8                         |
| คุณอุเทน ข.            | พื้นที่โรงไฟฟ้า | 24 มิ.ย. 65   | 69.8                         |
| คุณเฉลิมพงศ์ ห.        | พื้นที่โรงไฟฟ้า | 24 มิ.ย. 65   | 77.5                         |
| คุณวัชร บ.             | พื้นที่โรงไฟฟ้า | 24 มิ.ย. 65   | 80.8                         |
| คุณภราดร ค.            | พื้นที่โรงไฟฟ้า | 24 มิ.ย. 65   | 75.2                         |
| คุณหัสติน ป.           | พื้นที่โรงไฟฟ้า | 24 มิ.ย. 65   | 77.9                         |
| คุณชิตชัย น.           | พื้นที่โรงไฟฟ้า | 27 มิ.ย. 65   | 81.2                         |
| คุณอดิศักดิ์ ผ.        | พื้นที่โรงไฟฟ้า | 27 มิ.ย. 65   | 78.2                         |
| คุณจุฑาล ศ.            | พื้นที่โรงไฟฟ้า | 27 มิ.ย. 65   | 76.9                         |
| คุณไอศูรย์ ศ.          | พื้นที่โรงไฟฟ้า | 27 มิ.ย. 65   | 67.6                         |
| คุณกรกฎ บ.             | พื้นที่โรงไฟฟ้า | 27 มิ.ย. 65   | 70.1                         |
| คุณจักรนต์ จ.          | พื้นที่โรงไฟฟ้า | 27 มิ.ย. 65   | 79.9                         |
| คุณประคิษฐ์ จ.         | พื้นที่โรงไฟฟ้า | 27 มิ.ย. 65   | 64.9                         |
| คุณรัฐกรณ์ ห.          | พื้นที่โรงไฟฟ้า | 27 มิ.ย. 65   | 81.6                         |
| คุณกฤษดา ก.            | พื้นที่โรงไฟฟ้า | 27 มิ.ย. 65   | 68.8                         |
| คุณพร้อมรบ จ.          | พื้นที่โรงไฟฟ้า | 27 มิ.ย. 65   | 74.9                         |
| คุณนันทวธ ค.           | พื้นที่โรงไฟฟ้า | 27 มิ.ย. 65   | 66.5                         |
| คุณอุษรินทร์ ม.        | พื้นที่โรงไฟฟ้า | 27 มิ.ย. 65   | 75.7                         |
| คุณพีรพันธ์ ศ.         | พื้นที่โรงไฟฟ้า | 28 มิ.ย. 65   | 65.4                         |
| คุณประกาศิต บ.         | พื้นที่โรงไฟฟ้า | 28 มิ.ย. 65   | 52.4                         |
| คุณประพฤทธิ์ ว.        | พื้นที่โรงไฟฟ้า | 28 มิ.ย. 65   | 78.1                         |
| คุณวิฑูรย์ ท.          | พื้นที่โรงไฟฟ้า | 29 มิ.ย. 65   | 69.8                         |
| ค่ามาตรฐาน *           |                 |               | 85.0                         |

หมายเหตุ : \* ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียง

ที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561

## ตารางที่ 4.12-43 ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน (ต่อ)

| พนักงานที่ทำการตรวจวัด | บริเวณ          | วันที่ตรวจวัด | ระดับความดังของเสียง (dB(A)) |
|------------------------|-----------------|---------------|------------------------------|
|                        |                 |               | TWA-12 hr                    |
| คุณปรีดา น.            | พื้นที่โรงไฟฟ้า | 21 มิ.ย. 65   | 75.9                         |
| คุณวีระยุทธ ป.         | พื้นที่โรงไฟฟ้า | 21 มิ.ย. 65   | 62.2                         |
| คุณพุทธิวัฒน์ ถ.       | พื้นที่โรงไฟฟ้า | 21 มิ.ย. 65   | 70.2                         |
| คุณพงศธร ม.            | พื้นที่โรงไฟฟ้า | 21 มิ.ย. 65   | 67.6                         |
| คุณพนมสุวรรณ ร.        | พื้นที่โรงไฟฟ้า | 21 มิ.ย. 65   | 71.0                         |
| คุณสุรสิงห์ ป.         | พื้นที่โรงไฟฟ้า | 21 มิ.ย. 65   | 78.4                         |
| คุณอุมารินทร์ พ.       | พื้นที่โรงไฟฟ้า | 21 มิ.ย. 65   | 74.9                         |
| คุณเอกสิทธิ์ ช.        | พื้นที่โรงไฟฟ้า | 21 มิ.ย. 65   | 77.6                         |
| คุณบัณฑิต ส.           | พื้นที่โรงไฟฟ้า | 21 มิ.ย. 65   | 73.8                         |
| คุณอัษฎพัฒน์ ธ.        | พื้นที่โรงไฟฟ้า | 21 มิ.ย. 65   | 65.5                         |
| คุณอรรณู พ.            | พื้นที่โรงไฟฟ้า | 23 มิ.ย. 65   | 69.6                         |
| คุณสงกรานต์ ก.         | พื้นที่โรงไฟฟ้า | 23 มิ.ย. 65   | 73.7                         |
| คุณกิตติคุณ ส.         | พื้นที่โรงไฟฟ้า | 23 มิ.ย. 65   | 68.4                         |
| คุณภูริทัต ด.          | พื้นที่โรงไฟฟ้า | 23 มิ.ย. 65   | 81.3                         |
| คุณรังสันต์ ก.         | พื้นที่โรงไฟฟ้า | 23 มิ.ย. 65   | 75.8                         |
| คุณเชาวน์วิท ก.        | พื้นที่โรงไฟฟ้า | 23 มิ.ย. 65   | 78.7                         |
| คุณสุริยา ส.           | พื้นที่โรงไฟฟ้า | 23 มิ.ย. 65   | 77.7                         |
| คุณศุภณัฐ พ.           | พื้นที่โรงไฟฟ้า | 23 มิ.ย. 65   | 70.0                         |
| คุณธรรมบุญ ว.          | พื้นที่โรงไฟฟ้า | 25 มิ.ย. 65   | 70.1                         |
| คุณณฤเบศร์ ด.          | พื้นที่โรงไฟฟ้า | 25 มิ.ย. 65   | 72.3                         |
| คุณชุตินันท์ ส.        | พื้นที่โรงไฟฟ้า | 25 มิ.ย. 65   | 67.3                         |
| คุณพิเชษฐ์ ป.          | พื้นที่โรงไฟฟ้า | 25 มิ.ย. 65   | 81.5                         |
| คุณธรณิศ จ.            | พื้นที่โรงไฟฟ้า | 25 มิ.ย. 65   | 74.0                         |
| คุณประสงค์ บ.          | พื้นที่โรงไฟฟ้า | 25 มิ.ย. 65   | 75.8                         |
| คุณศุภมิตร จ.          | พื้นที่โรงไฟฟ้า | 25 มิ.ย. 65   | 70.7                         |
| คุณฤทธิพร ก.           | พื้นที่โรงไฟฟ้า | 25 มิ.ย. 65   | 68.8                         |
| คุณกานต์ จ.            | พื้นที่โรงไฟฟ้า | 25 มิ.ย. 65   | 68.1                         |
| คุณศักรินทร์ จ.        | พื้นที่โรงไฟฟ้า | 25 มิ.ย. 65   | 74.8                         |
| คุณวุฒิชัย ส.          | พื้นที่โรงไฟฟ้า | 28 มิ.ย. 65   | 73.7                         |
| คุณปฐมพงษ์ ช.          | พื้นที่โรงไฟฟ้า | 28 มิ.ย. 65   | 73.2                         |
| ค่ามาตรฐาน *           |                 |               | 83.0                         |

หมายเหตุ : \* ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียง

ที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561

## ตารางที่ 4.12-43 ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน (ต่อ)

| พนักงานที่ทำการตรวจวัด | บริเวณ          | วันที่ตรวจวัด | ระดับความดังของเสียง (dB(A)) |
|------------------------|-----------------|---------------|------------------------------|
|                        |                 |               | TWA-12 hr                    |
| คุณณัฐบุตร อ.          | พื้นที่โรงไฟฟ้า | 28 มิ.ย. 65   | 70.6                         |
| คุณสุริยา ป.           | พื้นที่โรงไฟฟ้า | 28 มิ.ย. 65   | 61.7                         |
| คุณเจษฎา ป.            | พื้นที่โรงไฟฟ้า | 28 มิ.ย. 65   | 72.8                         |
| คุณสถาพร ข.            | พื้นที่โรงไฟฟ้า | 29 มิ.ย. 65   | 74.2                         |
| คุณธงชัย อ.            | พื้นที่โรงไฟฟ้า | 29 มิ.ย. 65   | 67.5                         |
| ค่ามาตรฐาน *           |                 |               | 83.0                         |

หมายเหตุ : \* ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียง

ที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาวชนิตา หล้าสาย

ชื่อผู้บันทึก :

นางสาวชนิตา หล้าสาย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริภูตินานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :

บริษัท ซีคอก จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเวชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

-

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

#### 4.12.5.2 สรุปผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงภายในสถานประกอบการ

##### จากการทำ Noise Contour ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงภายในสถานประกอบการจากการทำ Noise Contour จำนวน 10 บริเวณ ประกอบด้วย บริเวณ Boiler Feed Pump Turbine A บริเวณ Boiler Feed Pump Turbine B บริเวณ Pulverizer A-B บริเวณ Pulverizer E-F บริเวณ PA Fan A บริเวณ PA Fan B บริเวณ ID Fan A บริเวณ ID Fan B บริเวณ FGD AIR BLOWER และบริเวณ Condenser ในระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 ซึ่งดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงานเพื่อเป็นการเตือนและเฝ้าระวังระดับเสียงเชิงพื้นที่ ตามมาตรการกำหนด โดยบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานต่างๆ ของโรงไฟฟ้ามีเพียงพนักงานเข้าไปจดบันทึกข้อมูล การผลิตเป็นระยะเวลานั้นๆ เท่านั้น นอกจากนี้โรงไฟฟ้าได้ดำเนินการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัว พนักงาน (Noise Dose) โดยตรวจพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า พบว่าระดับความดังของ เสียงที่พนักงานได้รับทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561 ทั้งหมด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.12-43 และภาคผนวก ค.4 นอกจากนี้ ทางโรงไฟฟ้าได้ดำเนินการติดตั้ง ป้ายเตือนอันตรายจากเสียงและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงทุกครั้งก่อนเข้าไปปฏิบัติงาน ในบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง และมีการหมุนเวียนพนักงานที่ปฏิบัติงานในกระบวนการผลิตที่สัมผัสเสียงดัง ทุกๆ 6 เดือนถึง 1 ปี รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.12-44 และรูปที่ 4.12-12

## ตารางที่ 4.12-44 สรุปผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงภายในสถานประกอบการจากการทำ Noise Contour

โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

หน่วย : เดซิเบล(เอ)

| วันที่<br>ทำการตรวจวัด | Boiler Feed Pump<br>Turbine A | Boiler Feed Pump<br>Turbine B | Pulverizer A-B | Pulverizer E-F | PA Fan A | PA Fan B | ID Fan A | ID Fan B | FGD<br>AIR BLOWER | Condenser |
|------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------|----------------|----------|----------|----------|----------|-------------------|-----------|
| 24 ก.พ. 63             | 92.1                          | 89.1                          | 88.6           | 88.8           | 87.5     | 91.0     | 82.7     | 82.4     | 82.8              | 84.8      |
| 25 ก.พ. 63             | 91.9                          | 89.6                          | 88.6           | 88.5           | 87.5     | 91.2     | 84.4     | 82.6     | 83.0              | 84.8      |
| 26 ก.พ. 63             | 91.6                          | 89.5                          | 88.8           | 88.5           | 87.3     | 91.6     | 84.1     | 83.1     | 83.4              | 84.7      |
| 21 พ.ค. 63             | 89.6                          | 87.0                          | 88.7           | 88.9           | 87.8     | 87.0     | 82.8     | 83.4     | 82.0              | 85.6      |
| 22 พ.ค. 63             | 90.0                          | 87.0                          | 89.3           | 89.2           | 88.3     | 87.0     | 83.2     | 84.0     | 81.9              | 85.8      |
| 23 พ.ค. 63             | 89.6                          | 87.7                          | 89.4           | 89.3           | 87.6     | 87.6     | 83.2     | 83.8     | 82.2              | 85.6      |
| 25 ส.ค. 63             | 89.2                          | 90.3                          | 81.0           | 89.2           | 89.8     | 90.7     | 85.0     | 82.7     | 82.9              | 87.7      |
| 26 ส.ค. 63             | 89.2                          | 90.9                          | 81.3           | 89.4           | 90.0     | 90.8     | 85.1     | 83.1     | 83.0              | 87.9      |
| 27 ส.ค. 63             | 89.4                          | 90.7                          | 81.2           | 88.8           | 88.6     | 90.1     | 84.9     | 83.3     | 82.9              | 88.0      |
| 17 พ.ย. 63             | 89.6                          | 89.8                          | 83.6           | 88.2           | 87.5     | 90.5     | 83.3     | 80.8     | 82.6              | 85.0      |
| 18 พ.ย. 63             | 89.5                          | 89.5                          | 83.5           | 88.5           | 87.4     | 90.1     | 82.9     | 80.3     | 82.6              | 85.1      |
| 19 พ.ย. 63             | 89.6                          | 89.8                          | 84.0           | 88.6           | 87.5     | 90.1     | 83.4     | 77.8     | 82.8              | 86.5      |

## ตารางที่ 4.12-44 สรุปผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงภายในสถานประกอบการจากการทำ Noise Contour

โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 (ต่อ)

หน่วย : เดซิเบล(เอ)

| วันที่<br>ทำการตรวจวัด | Boiler Feed Pump<br>Turbine A | Boiler Feed Pump<br>Turbine B | Pulverizer A-B | Pulverizer E-F | PA Fan A | PA Fan B | ID Fan A | ID Fan B | FGD<br>AIR BLOWER | Condenser |
|------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------|----------------|----------|----------|----------|----------|-------------------|-----------|
| 22 ก.พ. 64             | 90.0                          | 89.4                          | 86.5           | 87.4           | 86.4     | 88.7     | 83.1     | 82.3     | 83.7              | 86.2      |
| 23 ก.พ. 64             | 89.8                          | 89.5                          | 85.5           | 87.0           | 86.9     | 89.1     | 83.0     | 82.5     | 83.6              | 86.2      |
| 24 ก.พ. 64             | 89.6                          | 89.5                          | 85.3           | 87.1           | 86.7     | 88.7     | 83.3     | 82.6     | 83.6              | 86.2      |
| 15 มี.ย. 64            | 86.6                          | 89.7                          | 88.4           | 85.3           | 87.0     | 90.5     | 85.4     | 82.1     | 85.7              | 88.2      |
| 16 มี.ย. 64            | 86.8                          | 89.9                          | 87.7           | 84.6           | 86.9     | 91.5     | 85.7     | 82.3     | 85.8              | 87.9      |
| 17 มี.ย. 64            | 87.3                          | 89.6                          | 85.1           | 85.9           | 86.5     | 90.0     | 85.8     | 82.0     | 85.9              | 88.2      |
| 25 ส.ค. 64             | 88.2                          | 89.5                          | 85.3           | 89.8           | 87.5     | 88.8     | 82.5     | 84.1     | 83.7              | 87.3      |
| 26 ส.ค. 64             | 88.9                          | 89.7                          | 85.6           | 89.8           | 87.5     | 88.5     | 82.5     | 85.2     | 83.6              | 87.5      |
| 27 ส.ค. 64             | 89.2                          | 89.5                          | 85.4           | 89.8           | 87.1     | 87.9     | 83.3     | 84.9     | 83.8              | 87.5      |
| 23 พ.ย. 64             | 85.8                          | 88.5                          | 87.6           | 88.5           | 87.4     | 89.4     | 83.1     | 83.4     | 85.0              | 87.0      |
| 24 พ.ย. 64             | 86.3                          | 89.2                          | 87.5           | 88.1           | 87.1     | 88.9     | 82.9     | 83.5     | 84.5              | 87.1      |
| 25 พ.ย. 64             | 86.7                          | 88.6                          | 87.5           | 88.4           | 87.2     | 87.8     | 82.9     | 84.1     | 84.2              | 87.2      |

## ตารางที่ 4.12-44 สรุปผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงภายในสถานประกอบการจากการทำ Noise Contour

โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 (ต่อ)

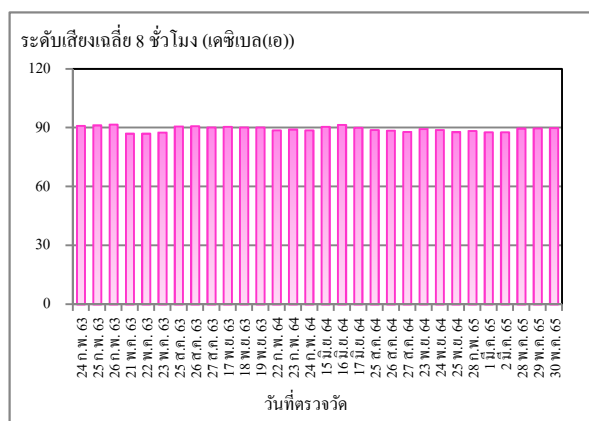
หน่วย : เดซิเบล(เอ)

| วันที่<br>ทำการตรวจวัด | Boiler Feed Pump<br>Turbine A | Boiler Feed Pump<br>Turbine B | Pulverizer A-B | Pulverizer E-F | PA Fan A | PA Fan B | ID Fan A | ID Fan B | FGD<br>AIR BLOWER | Condenser |
|------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------|----------------|----------|----------|----------|----------|-------------------|-----------|
| 28 ก.พ. 65             | 88.6                          | -                             | 87.3           | 87.7           | 86.4     | 88.4     | 83.0     | 82.4     | 83.4              | 86.9      |
| 1 มี.ค. 65             | 90.0                          | -                             | 87.3           | 87.7           | 86.6     | 87.7     | 82.5     | 83.0     | 83.0              | 87.0      |
| 2 มี.ค. 65             | 86.7                          | -                             | 88.1           | 87.7           | 86.5     | 87.7     | 82.1     | 83.3     | 83.2              | 87.1      |
| 17 มี.ค. 65            | -                             | 84.4                          | -              | -              | -        | -        | -        | -        | -                 | -         |
| 18 มี.ค. 65            | -                             | 84.4                          | -              | -              | -        | -        | -        | -        | -                 | -         |
| 19 มี.ค. 65            | -                             | 83.9                          | -              | -              | -        | -        | -        | -        | -                 | -         |
| 27 พ.ค. 65             | 82.6                          | -                             | 84.0           | 88.4           | 88.5     | -        | 88.7     | 84.8     | 81.1              | 84.9      |
| 28 พ.ค. 65             | 82.3                          | 89.8                          | 84.2           | 88.1           | 88.6     | 89.6     | 88.7     | 84.9     | 80.9              | 85.3      |
| 29 พ.ค. 65             | 82.4                          | 90.0                          | 84.2           | 88.0           | 88.1     | 89.7     | 88.6     | 84.8     | 80.8              | 84.9      |
| 30 พ.ค. 65             | -                             | 88.9                          | -              | -              | -        | 89.8     | -        | -        | -                 | -         |

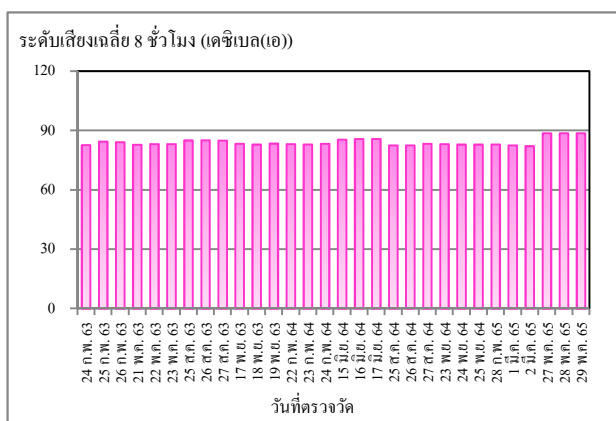
**รูปที่ 4.12-12 สรุปผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงภายในสถานประกอบการจากการทำ Noise Contour**  
**โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท แก๊ส-วัน จำกัด**  
**ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565**



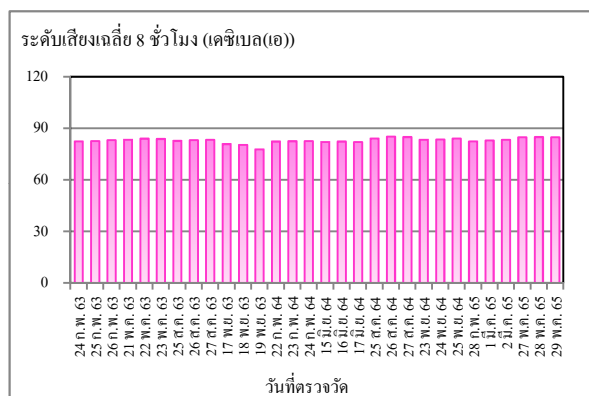
**รูปที่ 4.12-12 สรุปผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงภายในสถานประกอบการจากการทำ Noise Contour**  
**โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็คไค-วัน จำกัด**  
**ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 (ต่อ)**



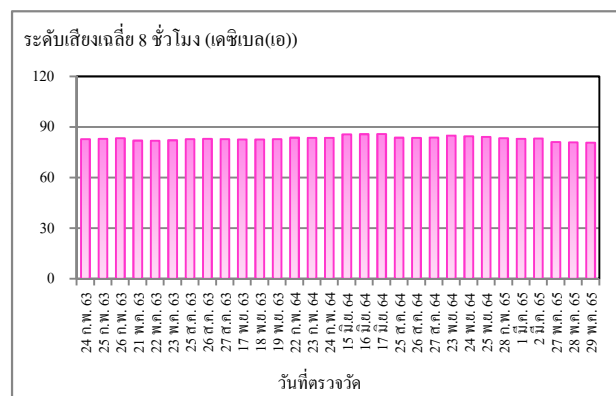
บริเวณ PA Fan B



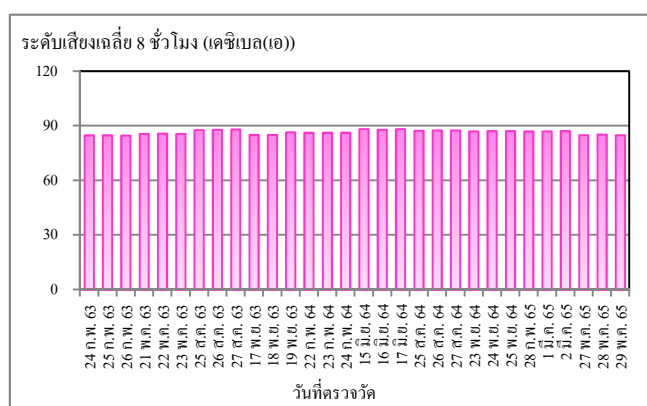
บริเวณ ID Fan A



บริเวณ ID Fan B



บริเวณ FGD AIR BLOWER



บริเวณ Condenser

#### 4.12.6 การตรวจสอบสภาพพนักงาน และรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย

การตรวจสอบสภาพประจำปีของพนักงาน บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด ในปี พ.ศ.2565 มีแผนดำเนินการตรวจในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 โดยจะนำเสนอผลการตรวจในรายงานฉบับถัดไป ล่าสุดได้ดำเนินการตรวจสอบสภาพให้กับพนักงานในวันที่ 20 สิงหาคม ถึง 15 พฤศจิกายน พ.ศ.2564 ซึ่งมีพนักงานเข้ารับการตรวจทั้งหมดจำนวน 85 คน พบว่า ส่วนใหญ่มีสุขภาพอยู่ในเกณฑ์ปกติ และมีพนักงานบางรายที่ต้องมีการเฝ้าระวังสุขภาพ เนื่องจากตรวจพบความผิดปกติตั้งแต่ก่อนเข้าทำงาน รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.4-14 การตรวจสอบสภาพพนักงาน

สำหรับสถิติภาวะการเจ็บป่วยของพนักงานของบริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด ที่มาใช้บริการห้องพยาบาลของกลุ่มบริษัทโกลว์ ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 พบว่า มีจำนวนผู้มารับบริการทั้งสิ้น จำนวน 126 ครั้ง ดังแสดงในตารางที่ 4.12-45 โดยมีรายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.4-22 บันทึกผู้มารับบริการห้องพยาบาล

ตารางที่ 4.12-45 สรุปข้อมูลพนักงานของบริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด  
ที่มาใช้บริการห้องพยาบาลของกลุ่มบริษัทโกลว์  
ระหว่างเดือนเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

| เดือน           | ความถี่ในการเข้ารับบริการห้องพยาบาล (ครั้ง) |
|-----------------|---|
| มกราคม 2565     | 19  |
| กุมภาพันธ์ 2565 | 17  |
| มีนาคม 2565     | 22  |
| เมษายน 2565     | 15  |
| พฤษภาคม 2565    | 35  |
| มิถุนายน 2565   | 18  |
| รวม             | 126   |

ที่มา : บันทึกข้อมูลพนักงานของบริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด ที่มาใช้บริการห้องพยาบาลของกลุ่มบริษัทโกลว์  
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 (ภาคผนวก ข.4-22 บันทึกผู้มารับบริการห้องพยาบาล)

#### 4.12.7 สถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโครงการ แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน และอุปกรณ์สำหรับการแก้ไขเมื่อเกิดการรั่วไหลของสารเคมี

บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด ได้ทำการจดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุภายในโรงไฟฟ้า พบว่า  
ในระหว่างเดือนเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 ไม่มีอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงานแต่อย่างใด ดังแสดงใน  
ตารางที่ 4.12-46

ส่วนแผนปฏิบัติการฉุกเฉินและอุปกรณ์สำหรับการแก้ไขเมื่อเกิดการรั่วไหลของสารเคมี  
ทางโรงไฟฟ้าได้ดำเนินการตามที่มาตรการระบุไว้อย่างเคร่งครัด รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.4-8  
แผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย และภาคผนวก ข.4-9 กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย

#### ตารางที่ 4.12-46 สรุปสถิติอุบัติเหตุ

โครงการ โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์

ของบริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอต จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

| ประเภทของอุบัติเหตุ            | ความถี่ของอุบัติเหตุ | สถานที่เกิดอุบัติเหตุ | เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ |
|--------------------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------|
| 1. อุบัติเหตุที่ทำให้เสียชีวิต | 0                    | -                     | 0                       |
| 2. อุบัติเหตุที่ทำให้หยุดงาน   | 0                    | -                     | 0                       |

ที่มา : เอกสารสรุปสถิติอุบัติเหตุ ของบริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด

#### 4.12.8 บันทึกรายงานการฝึกซ้อมตามแผนฉุกเฉิน

บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด มีการฝึกซ้อมตามแผนฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ.2565  
มีการดำเนินการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในระดับที่ 1 ในทุกะการทำงาน และมีการซ้อมแผนปฏิบัติการ  
ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2 ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 โดยล่าสุดดำเนินการซ้อม  
แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2 (การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ) ในวันที่  
8 ธันวาคม พ.ศ.2564 รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.4-17 การซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี

#### 4.12.9 อัตราการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของพนักงาน

บริษัท เจริญโภคภัณฑ์ จำกัด มีการบังคับใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของพนักงาน โดยมีรายละเอียดระบุไว้ชัดเจนในคู่มือพนักงานของกลุ่มบริษัท โกลว์ ซึ่งประกอบด้วย อุปกรณ์ป้องกันศีรษะ อุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจ อุปกรณ์ป้องกันหู อุปกรณ์ป้องกันใบหน้าและดวงตา อุปกรณ์ป้องกันมือ อุปกรณ์ป้องกันลำตัวและอุปกรณ์ป้องกันอันตรายอื่นๆ สำหรับอัตราการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของพนักงาน ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 มีรายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.4-23 อัตราการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ทั้งนี้ โรงไฟฟ้ามีการอบรมด้านความปลอดภัยให้แก่พนักงานทุกคน รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.4-13 คู่มือพนักงาน ภาคผนวก ข.4-20 การอบรมพนักงานด้านต่างๆ และภาคผนวก ข.4-9 กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย

#### 4.13 สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

มาตรการฯ กำหนดให้มีการสำรวจสภาพสังคม เศรษฐกิจของชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้า ในรัศมีประมาณ 5 กิโลเมตร ซึ่งเป็นชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโรงไฟฟ้าโดยตรง จำนวน 3 ชุมชน ได้แก่ ชุมชนหนองแฟบ ชุมชนวัดโสภณ และชุมชนมาบชลูด ปีละ 1 ครั้ง และเนื่องจากชุมชนมาบชลูด-ชากกลาง ได้แยกออกมาจากชุมชนมาบชลูด บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด จึงพิจารณาให้มีการสำรวจชุมชนดังกล่าวเพิ่มเติม ปีละ 1 ครั้งเช่นเดียวกัน

##### 4.13.1 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน

###### ประจำปี พ.ศ.2564

การศึกษาสภาพสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชนที่มีต่อโครงการฯ โดยใช้แบบสอบถามประกอบการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือน และหน่วยงานราชการ เพื่อสอบถามสภาพทางสังคมและเศรษฐกิจในระดับชุมชนต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการฯ และการมีส่วนร่วมของชุมชนต่อโครงการฯ และใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือน เพื่อสอบถามถึงลักษณะสังคมและการมีส่วนร่วมในระดับครัวเรือน และความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนต่อการดำเนินโครงการ ซึ่งการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชนและหน่วยงานราชการ จะได้ทราบถึงสภาพสังคม เศรษฐกิจ ในระดับชุมชนและความเห็นต่อการดำเนินงานของบริษัทฯ ส่วนการสอบถามความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือน หรือผู้แทนครัวเรือน ทำให้ทราบถึงสภาพเศรษฐกิจ สังคม ระดับครัวเรือน ผลกระทบที่ครัวเรือนได้รับในปัจจุบัน และความคิดเห็นต่อการดำเนินการของบริษัทฯ ในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการในรัศมีประมาณ 5 กิโลเมตร ซึ่งในปี พ.ศ. 2564 มีการดำเนินการสำรวจ ในระหว่างวันที่ 6 พฤศจิกายน, 13 พฤศจิกายน, 12 ธันวาคม และ 18 ธันวาคม พ.ศ.2564

สำหรับชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการโดยตรง มีจำนวน 4 ชุมชน ได้แก่ ชุมชนหนองแฟบ ชุมชนวัดโสภณ ชุมชนมาบชลูด และชุมชนมาบชลูด-ชากกลาง โดยมีการสุ่มตัวอย่างจำนวนครัวเรือน เพื่อเป็นตัวแทนของประชากรในพื้นที่ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ซึ่งการสุ่มตัวอย่างได้ใช้สูตรการคำนวณจำนวนตัวอย่างของ Taro Yamane คือ

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

เมื่อ  $n$  = จำนวนตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา  
 $N$  = จำนวนครัวเรือนทั้งหมดในพื้นที่ศึกษา  
 $e$  = ค่าระดับความเชื่อมั่นที่ 95% หรือค่าสัมประสิทธิ์ความคลาดเคลื่อน 0.05

ซึ่งเมื่อแทนค่า ในสูตรของ Taro Yamane ดังกล่าวแล้วจะได้จำนวนตัวอย่างคือ

$$n = \frac{5,872}{1 + 5,872 (0.05)^2}$$

= 374.49 หรือ 375 ตัวอย่าง แต่ทั้งนี้ ในการดำเนินการสำรวจจริง  
บริษัทที่ปรึกษาฯ ได้ทำการสำรวจจำนวน 360 ตัวอย่าง

เพื่อให้การกระจายของจำนวนตัวอย่างครอบคลุมทั้ง 4 ชุมชน และตามสัดส่วนที่เป็นตัวแทน  
ของแต่ละชุมชน จึงกระจายจำนวนตัวอย่างตามจำนวนครัวเรือนในแต่ละชุมชนดังแสดงในตารางที่ 4.13-1

ตารางที่ 4.13-1 จำนวนตัวอย่างของครัวเรือนทั้งหมดที่ใช้ในการศึกษาความคิดเห็น  
ของประชาชนต่อการดำเนินงานของโครงการ

| ชุมชน              | จำนวนครัวเรือน * | จำนวนตัวอย่าง<br>จากการคำนวณ | จำนวนตัวอย่างที่เก็บ |
|--------------------|------------------|------------------------------|----------------------|
| 1. หนองแพบ         | 1,159            | 73.92                        | 74                   |
| 2. มาบชลุค         | 3,084            | 196.68                       | 197                  |
| 3. มาบชลุค-ซากกลาง | 410              | 26.15                        | 27                   |
| 4. วัดโสภณ         | 1,219            | 77.74                        | 78                   |
| รวม                | 5,872            | 374.49                       | 376                  |

ที่มา : \* เทศบาลเมืองมาบตาพุด (พ.ศ.2564)  
 (ไม่รวมบ้านเช่าที่มีบ้านเลขที่ แต่ไม่มีผู้อาศัย)

#### 4.13.2 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม

การสำรวจความคิดเห็นของชุมชนจากตัวแทนครัวเรือนทั้ง 4 ชุมชน ได้แก่ ชุมชนหนองแพบ ชุมชนมาบชูด ชุมชนมาบชูด-ซากกลาง และชุมชนวัดโสภณ ซึ่งรวมถึงกลุ่มประมงชายฝั่งด้วย จำนวน 376 ตัวอย่าง โดยกระจายการสำรวจออกเป็น 4 ครั้ง ได้แก่ วันที่ 6 พฤศจิกายน, วันที่ 13 พฤศจิกายน, วันที่ 12 ธันวาคม และวันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ.2564 โดยมีผลการสำรวจและแบบสำรวจดังแสดงในภาคผนวก ก.2 การสำรวจสภาพสังคม เศรษฐกิจของชุมชน ซึ่งมีรายละเอียดผลการสำรวจฯ สรุปได้ดังต่อไปนี้

##### 4.13.2.1 ข้อมูลลักษณะประชากร สภาพสังคม และเศรษฐกิจ

###### (1) เพศ อายุ และสถานภาพของผู้ให้ข้อมูล

ผู้แทนครัวเรือนส่วนใหญ่ร้อยละ 59.0 เป็นเพศหญิง และร้อยละ 41.0 เป็นเพศชาย โดยช่วงอายุของผู้แทนครัวเรือนส่วนใหญ่ร้อยละ 34.0 มีอายุมากกว่า 50 ปี รองลงมา ร้อยละ 33.5 มีอายุระหว่าง 41-50 ปี ถัดรองลงมา ร้อยละ 21.9 มีอายุระหว่าง 31-40 ปี และร้อยละ 10.6 มีอายุระหว่าง 20-30 ปี ซึ่งชี้ให้เห็นว่าผู้ตอบแบบสอบถามมีวุฒิที่สามารถให้ข้อคิดเห็นที่น่าเชื่อถือได้ ส่วนสถานภาพของผู้แทนครัวเรือนส่วนใหญ่ร้อยละ 47.9 มีสถานภาพเป็นภรรยาหรือสามีของหัวหน้าครัวเรือน รองลงมา คือร้อยละ 42.3 มีสถานภาพเป็นหัวหน้าครัวเรือน ร้อยละ 6.1 มีสถานภาพเป็นญาติ และที่เหลือ ร้อยละ 3.7 มีสถานภาพเป็นบุตร โดยส่วนใหญ่ร้อยละ 81.1 มีสถานภาพสมรส รองลงมา ร้อยละ 11.4 มีสถานภาพโสด ร้อยละ 5.9 มีสถานภาพเป็นหม้าย ร้อยละ 1.3 มีสถานภาพแยกกันอยู่ และที่เหลือร้อยละ 0.3 ไม่ระบุสถานภาพ

###### (2) ขนาดครัวเรือน

ผู้แทนครัวเรือนส่วนใหญ่ร้อยละ 50.8 มีสมาชิกในครัวเรือน 4-6 คน รองลงมา ร้อยละ 41.0 มีสมาชิก 1-3 คน และร้อยละ 8.2 มีสมาชิก 7 คนขึ้นไป ซึ่งชี้ให้เห็นว่าขนาดครัวเรือนในชุมชนส่วนใหญ่มีขนาดเล็กถึงปานกลาง

###### (3) การศึกษาและศาสนา

ผู้แทนครัวเรือนส่วนใหญ่ร้อยละ 33.5 จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือ ปวช. รองลงมา ร้อยละ 30.8 จบการศึกษาระดับประถมศึกษา ร้อยละ 15.2 จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ร้อยละ 8.8 จบการศึกษาระดับ ปวส. หรืออนุปริญญา ร้อยละ 8.5 จบการศึกษาระดับปริญญาตรี

ร้อยละ 2.0 ไม่ได้เรียน และที่เหลือเพียงเล็กน้อยร้อยละ 0.8 และ 0.3 จบการศึกษาระดับสูงกว่าปริญญาตรี และระดับอื่นๆ ตามลำดับ สำหรับการนับถือศาสนา ผู้แทนครัวเรือนส่วนใหญ่ร้อยละ 98.7 นับถือศาสนา พุทธ ที่เหลือเพียงเล็กน้อยร้อยละ 1.0 นับถือศาสนาอิสลาม และร้อยละ 0.3 นับถือศาสนาคริสต์

#### (4) การประกอบอาชีพ

การประกอบอาชีพหลักของชุมชนส่วนใหญ่ร้อยละ 40.4 ประกอบอาชีพค้าขาย รองลงมาร้อยละ 24.2 ประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป ร้อยละ 22.9 ประกอบอาชีพพนักงานบริษัทหรือลูกจ้าง ร้อยละ 10.1 ประกอบอาชีพอื่นๆ (ธุรกิจส่วนตัว, แม่บ้าน, ว่างาน, ข้าราชการบำนาญ, ทำสวน) ส่วนที่เหลือเพียงเล็กน้อยร้อยละ 1.3 ประกอบอาชีพประมง และร้อยละ 1.1 ประกอบอาชีพรับราชการหรือ รัฐวิสาหกิจ ส่วนการประกอบอาชีพเสริมพบว่าส่วนใหญ่ร้อยละ 83.2 ไม่มีอาชีพเสริม รองลงมาร้อยละ 8.6 ประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป ร้อยละ 6.4 ประกอบอาชีพค้าขาย ร้อยละ 1.3 ประกอบอาชีพเกษตรกรรม ที่เหลือร้อยละ 0.5 ประกอบอาชีพธุรกิจส่วนตัว

สำหรับการประกอบอาชีพประมง พบมีตัวแทนครัวเรือนของชุมชนบ้านหนองแพบ ที่ตอบว่าประกอบอาชีพประมง โดยทั้งหมดร้อยละ 100.0 เป็นผู้ประกอบอาชีพประมงชายฝั่ง ผลผลิต สัตว์น้ำที่จับได้ทั้งหมดร้อยละ 100.0 จับได้ไม่เกิน 10 กิโลกรัมต่อวัน ประเภทของสัตว์น้ำที่จับคือ ปู

ปัญหาและอุปสรรคในการทำอาชีพประมงในสัดส่วนที่เท่ากันร้อยละ 50.0 ระบุทั้ง พบและไม่พบปัญหาและอุปสรรคในการทำอาชีพประมง โดยปัญหาและอุปสรรคที่เกิดขึ้นทั้งหมดร้อยละ 100.0 ระบุว่าเกิดจากการแข่งขันในกลุ่มประมงด้วยกัน

เมื่อสอบถามเกี่ยวกับประโยชน์จากกิจกรรมปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำลงสู่ทะเล พบว่า ตัวแทนครัวเรือนส่วนใหญ่ร้อยละ 97.1 มีความเห็นว่าทำให้จับสัตว์น้ำได้เพิ่มขึ้น ร้อยละ 2.9 มีความเห็นว่าเป็นการทำบุญ ส่วน ประโยชน์จากกิจกรรมธนาคารปูม้าในชุมชน ตัวแทนครัวเรือนส่วนใหญ่ร้อยละ 97.9 มีความเห็นว่า เป็น กิจกรรมที่ช่วยเพิ่มรายได้ให้กับครัวเรือน และที่เหลือร้อยละ 2.1 มีความเห็นว่า เป็นการอนุรักษ์พันธุ์ปู

#### (5) การตั้งถิ่นฐาน

ครัวเรือนส่วนใหญ่ร้อยละ 54.5 เป็นผู้ที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ตั้งแต่เกิด ร้อยละ 44.9 เป็น ผู้ย้ายมาจากที่อื่น ที่เหลือร้อยละ 0.6 ย้ายมาจากชุมชนอื่น สำหรับผู้ที่ย้ายมาจากพื้นที่อื่นส่วนใหญ่ร้อยละ 47.2 ย้ายมาจากภาคตะวันออกเฉียงเหนือ รองลงมาร้อยละ 24.9 ย้ายมาจากภาคกลาง ถัดรองลงมาร้อยละ

14.8 ย้ายมาจากภาคตะวันออก ร้อยละ 8.9 ย้ายมาจากภาคเหนือ ที่เหลือร้อยละ 2.4 และ 1.8 ย้ายมาจากภาคตะวันตกและภาคใต้ ตามลำดับ โดยผู้ที่ย้ายมาจากที่อื่นส่วนใหญ่ร้อยละ 30.8 มีระยะเวลาในการย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่ไม่เกิน 5 ปี รองลงมาร้อยละ 29.0 เข้ามาอยู่ในพื้นที่ 6-10 ปี ร้อยละ 16.6 ย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่มากกว่า 20 ปี ร้อยละ 13.6 ย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่ 11-15 ปี ที่เหลือร้อยละ 10.0 ย้ายมาอยู่ในพื้นที่ 16-20 ปี ซึ่งส่วนใหญ่ร้อยละ 84.0 เป็นการย้ายมาเพื่อประกอบอาชีพ รองลงมาร้อยละ 15.4 ย้ายตามครอบครัว ที่เหลือร้อยละ 0.6 เป็นการย้ายมาเพื่อหาที่อยู่ใหม่

#### (6) การถือครองที่ดิน

ตัวแทนครัวเรือนส่วนใหญ่ร้อยละ 45.5 ไม่มีที่ดินเป็นของตนเอง รองลงมาร้อยละ 44.7 มีที่ดินเป็นของตนเอง และที่เหลือร้อยละ 9.8 เช่าที่ดินผู้อื่น ซึ่งผู้แทนครัวเรือนที่มีที่ดินเป็นของตนเองส่วนใหญ่ร้อยละ 52.4 มีที่ดินน้อยกว่า 1 ไร่ รองลงมาร้อยละ 38.1 มีที่ดิน 1-5 ไร่ ร้อยละ 6.5 มีที่ดิน 6-10 ไร่ ที่เหลือร้อยละ 1.8 มีที่ดิน 16-20 ไร่ และร้อยละ 1.2 มีที่ดิน 11-15 ไร่ โดยส่วนใหญ่ร้อยละ 87.5 มีที่ดินเพื่อเป็นที่อยู่อาศัย ที่เหลือร้อยละ 11.9 มีที่ดินเพื่อทำเกษตรกรรม และร้อยละ 0.6 มีที่ดินเพื่อให้ผู้อื่นเช่า สำหรับที่ดินเพื่อทำการเกษตรกรรม ส่วนใหญ่ร้อยละ 60.0 มีที่ดินเพื่อทำการเกษตร 1-5 ไร่ รองลงมาร้อยละ 25.0 มีที่ดินเพื่อการเกษตร 6-10 ไร่ ที่เหลือในสัดส่วนที่เท่ากันร้อยละ 5.0 มีที่ดินเพื่อการเกษตร 11-15 ไร่ และ 16-20 ไร่ และน้อยกว่า 1 ไร่ ส่วนที่ดินเพื่อปลูกที่อยู่อาศัย ส่วนใหญ่ร้อยละ 47.6 มีที่ดินน้อยกว่า 100 ตารางวา รองลงมาในสัดส่วนใกล้เคียงกันร้อยละ 19.0 มีที่ดิน 100-200 ตารางวา ร้อยละ 17.8 มีที่ดิน 201-400 ตารางวา และร้อยละ 15.6 มีที่ดินมากกว่า 400 ตารางวา โดยผู้แทนครัวเรือนที่เช่าที่ดินของผู้อื่น ส่วนใหญ่ร้อยละ 89.2 เช่าที่ดินเพื่อปลูกที่อยู่อาศัย และร้อยละ 10.8 เช่าที่ดินเพื่อค้าขาย และทำธุรกิจส่วนตัว ซึ่งผู้แทนครัวเรือนที่เช่าที่ดินส่วนใหญ่ร้อยละ 89.2 เช่าที่ดินที่มีขนาดน้อยกว่า 1 ไร่ และที่เหลือร้อยละ 10.8 เช่าที่ดินที่มีขนาด 1-5 ไร่

#### (7) รายรับ-รายจ่าย และสถานะทางการเงินของครัวเรือน

ครัวเรือนส่วนใหญ่ร้อยละ 85.1 มีรายได้มากกว่า 25,000 บาทต่อเดือน รองลงมา ร้อยละ 10.1 มีรายได้อยู่ระหว่าง 20,001-25,000 บาทต่อเดือน ร้อยละ 2.7 มีรายได้อยู่ระหว่าง 15,001-20,000 บาทต่อเดือน ในสัดส่วนที่เท่ากันร้อยละ 0.8 มีรายได้อยู่ระหว่าง 10,001-15,000 บาทต่อเดือน

และมีรายได้ไม่เกิน 5,000 บาทต่อเดือน และร้อยละ 0.5 มีรายได้อยู่ระหว่าง 5,001-10,000 บาทต่อเดือน ตามลำดับ ส่วนรายจ่ายของครอบครัวส่วนใหญ่ร้อยละ 81.4 มีรายจ่ายมากกว่า 25,000 บาทต่อเดือน เช่นเดียวกัน ที่เหลือร้อยละ 10.6 มีรายจ่ายอยู่ระหว่าง 20,001-25,000 บาทต่อเดือน ร้อยละ 5.3 มีรายจ่ายระหว่าง 15,001-20,000 บาทต่อเดือน ร้อยละ 1.6 มีรายจ่ายระหว่าง 10,001-15,000 บาทต่อเดือน ร้อยละ 1.1 มีรายจ่ายไม่เกิน 5,000 บาทต่อเดือน และร้อยละ 1.0 มีรายจ่ายอยู่ระหว่าง 5,001-10,000 บาทต่อเดือน ตามลำดับ โดยสถานะทางการเงินของครัวเรือน ผู้แทนครัวเรือนส่วนใหญ่ร้อยละ 55.1 ระบุว่าพอใช้และเหลือเก็บ รองลงมาร้อยละ 35.1 ระบุว่าพอใช้แต่ไม่เหลือเก็บ ที่เหลือร้อยละ 9.8 ระบุว่าไม่พอใช้

#### (8) สาธารณสุข/สุขอนามัยในครัวเรือน

โรคที่สมาชิกในครัวเรือนเจ็บป่วยบ่อยๆ ผู้แทนครัวเรือนส่วนใหญ่ร้อยละ 57.1 ระบุว่าไม่มีการเจ็บป่วยในครัวเรือน รองลงมาร้อยละ 22.0 เจ็บป่วยด้วยโรคผิวหนัง และภูมิแพ้ ถัดรองลงมา ร้อยละ 9.8 เจ็บป่วยด้วยโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ ร้อยละ 6.6 เจ็บป่วยจากอุบัติเหตุ ร้อยละ 3.2 เจ็บป่วยด้วยโรคอื่นๆ เช่น ความดัน เบาหวาน เก๊า อัมพาต หลอดเลือด หอบหืด กรดไหลย้อน เป็นต้น ที่เหลือร้อยละ 1.3 ระบุว่าเจ็บป่วยด้วยโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร

วิธีการรักษาเมื่อเกิดการเจ็บป่วย ผู้แทนครัวเรือนส่วนใหญ่ร้อยละ 67.2 ระบุว่ารักษาที่โรงพยาบาล รองลงมาร้อยละ 17.2 ระบุว่าไปรักษาโดยการซื้อยารับประทานเอง ที่เหลือร้อยละ 8.7 ระบุว่ารักษาที่คลินิกหรือโรงพยาบาลเอกชน ร้อยละ 5.3 ระบุว่ารักษาที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ร้อยละ 1.3 ปล่อยให้หายเอง และร้อยละ 0.3 ระบุว่ารักษาด้วยวิธีอื่นๆ

การใช้น้ำเพื่อบริโภคในชุมชน ผู้แทนครัวเรือนส่วนใหญ่ร้อยละ 96.0 ใช้น้ำดื่มบรรจุขวดเป็นหลัก ที่เหลือคือร้อยละ 2.1 ระบุว่าใช้น้ำจากตักคน้ำในชุมชนหรือเครื่องกรองน้ำ ร้อยละ 1.6 ใช้น้ำจาก บ่อน้ำบาดาล และร้อยละ 0.3 ใช้น้ำประปา โดยส่วนใหญ่ร้อยละ 97.1 ไม่พบปัญหาในการใช้น้ำเพื่อบริโภค มีเพียงส่วนน้อยร้อยละ 2.9 ที่พบปัญหาน้ำขุ่น และน้ำไม่ไหล ซึ่งส่วนใหญ่ร้อยละ 96.5 ไม่มีการทำความสะอาดก่อนดื่มเพราะมั่นใจในความปลอดภัยของน้ำ ที่เหลือเพียงเล็กน้อยร้อยละ 3.5 มีการนำมากรองหรือนำไปต้มก่อนบริโภค ส่วนน้ำเพื่อการอุปโภคส่วนใหญ่ร้อยละ 94.8 ใช้น้ำประปา ที่เหลือร้อยละ 2.9 ใช้น้ำบ่อน้ำบาดาล ร้อยละ 1.4 ใช้น้ำบ่อตื้น และในสัดส่วนที่เท่ากันร้อยละ 0.5 ใช้น้ำฝน และแหล่งอื่นๆ (จากสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด) โดยปัญหาในการใช้น้ำส่วนใหญ่ร้อยละ 89.9 ไม่มีปัญหา

จากการใช้น้ำเพื่อการอุปโภค มีเพียงร้อยละ 10.1 ที่ระบุว่ามีปัญหา น้ำขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น มีสี และน้ำไม่ไหล เป็นต้น

ในด้านการจัดการขยะมูลฝอย คร่าวเรือนร้อยละ 98.9 ใช้บริการเก็บขนและกำจัด โดยเทศบาลเมืองมาบตาพุดเป็นหลัก มีเพียงบางส่วนร้อยละ 0.5 ที่ระบุว่ากองทิ้งไว้หน้าบ้าน และที่เหลือในสัดส่วนที่เท่ากันร้อยละ 0.3 ระบุว่าจัดการขยะมูลฝอยโดยวิธีการเผาและอื่นๆ ส่วนการใช้ส้วมที่ถูกสุขลักษณะ พบว่าทั้งหมดร้อยละ 100.0 มีการใช้ส้วมที่ถูกสุขลักษณะ ดังนั้นการแพร่กระจายของเชื้อโรคจากการปนเปื้อนอุจจาระของมนุษย์จึงมีโอกาสดังกล่าวได้น้อยมาก

#### 4.13.2.2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

ปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นในชุมชนทั้ง 4 ชุมชน เป็นไปในลักษณะเช่นเดียวกัน โดยปัญหาหรือผลกระทบที่พบมากที่สุด ได้แก่ ปัญหาฝุ่นละออง คิดเป็นร้อยละ 32.7 ของผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด ซึ่งส่วนใหญ่ร้อยละ 44.7 ระบุว่าเกิดจากการจราจร รองลงมาร้อยละ 34.1 ไม่สามารถระบุแหล่งกำเนิดได้ ที่เหลือร้อยละ 21.2 ระบุว่าเกิดจากโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งผู้แทนครัวเรือนส่วนใหญ่ร้อยละ 52.0 ระบุว่าได้รับผลกระทบตลอดทั้งปี ที่เหลือร้อยละ 48.0 ระบุว่าได้รับผลกระทบในบางช่วงเวลาเท่านั้น ระดับของผลกระทบส่วนใหญ่ร้อยละ 49.6 ระบุว่าได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง ร้อยละ 41.5 ได้รับผลกระทบในระดับน้อย ที่เหลือร้อยละ 8.9 ได้รับผลกระทบในระดับมาก ปัญหาหรือผลกระทบรองลงมา ได้แก่ ปัญหาด้านกลิ่นรบกวน คิดเป็นร้อยละ 29.8 ซึ่งส่วนใหญ่ร้อยละ 49.1 ระบุว่าเกิดจากโรงงานอุตสาหกรรม รองลงมาร้อยละ 47.3 ไม่สามารถระบุแหล่งกำเนิดได้ที่เหลือในสัดส่วนที่เท่ากันร้อยละ 1.8 ระบุว่าเกิดจากการจราจรและกลิ่นขยะ โดยส่วนใหญ่ร้อยละ 54.5 ระบุว่าก่อให้เกิดปัญหาหรือผลกระทบในบางช่วงเวลาเท่านั้น ที่เหลือร้อยละ 45.5 ระบุว่าได้รับผลกระทบตลอดทั้งปี ซึ่งระดับของผลกระทบส่วนใหญ่ร้อยละ 56.3 ระบุว่าได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง รองลงมาร้อยละ 36.6 ได้รับผลกระทบในระดับน้อย ที่เหลือร้อยละ 7.1 ได้รับผลกระทบในระดับมาก ปัญหาหรือผลกระทบในลำดับถัดรองลงมา ได้แก่ ปัญหาผลกระทบด้านเสียง ร้อยละ 27.7 โดยผู้แทนครัวเรือนส่วนใหญ่ร้อยละ 58.7 ระบุว่ามีความเสี่ยงจากการจราจร รองลงมาร้อยละ 21.2 ไม่สามารถระบุแหล่งกำเนิดได้ และร้อยละ 16.3 ระบุว่ามีความเสี่ยงจากโรงงานอุตสาหกรรม ที่เหลือเพียงเล็กน้อยร้อยละ 3.8 มีความเห็นว่าเป็นจากกิจกรรมของชุมชน ซึ่งผลกระทบที่เกิดขึ้นร้อยละ 80.8 ระบุว่าผลกระทบเกิดขึ้นในบางช่วงเวลาทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน โดยส่วนใหญ่ร้อยละ 54.8 ระบุว่าได้รับผลกระทบใน

ระดับปานกลาง รองลงมาร้อยละ 39.4 ได้รับผลกระทบในระดับน้อย ที่เหลือร้อยละ 5.8 ได้รับผลกระทบในระดับมาก ปัญหาถล่มลงมา ได้แก่ ปัญหาเขม่า/ควัน คิดเป็นร้อยละ 24.2 ซึ่งส่วนใหญ่ร้อยละ 40.7 ระบุว่ามีความเสี่ยงจากโรงงานอุตสาหกรรม รองลงมาร้อยละ 30.8 ไม่สามารถระบุแหล่งกำเนิดได้ และร้อยละ 28.5 ระบุว่าเกิดจากการจราจร โดยส่วนใหญ่ร้อยละ 62.6 ระบุว่าได้รับผลกระทบบางฤดูกาล ที่เหลือร้อยละ 37.4 ระบุว่าได้รับผลกระทบตลอดทั้งปี ส่วนระดับของผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่ร้อยละ 57.1 ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง ร้อยละ 38.5 ได้รับผลกระทบในระดับน้อย ที่เหลือร้อยละ 4.4 ได้รับผลกระทบในระดับมาก ส่วนปัญหาผลกระทบด้านน้ำเสีย มีเพียงบางส่วนร้อยละ 10.4 ที่ได้รับผลกระทบ โดยร้อยละ 41.0 ระบุว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นมาจากโรงงานอุตสาหกรรม รองลงมาร้อยละ 38.5 ไม่สามารถระบุแหล่งกำเนิดได้ และร้อยละ 20.5 ระบุว่าเกิดจากกิจกรรมของชุมชน ผลกระทบที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่ร้อยละ 71.8 ระบุว่าได้รับผลกระทบเพียงบางช่วงเวลา ที่เหลือร้อยละ 28.2 ระบุว่าได้รับผลกระทบตลอดทั้งปี โดยร้อยละ 61.5 ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง ร้อยละ 33.3 ได้รับผลกระทบในระดับน้อย ที่เหลือเพียงบางส่วนร้อยละ 5.2 ได้รับผลกระทบในระดับมาก สำหรับปัญหาหรือผลกระทบอื่นๆ ร้อยละ 89.4 ระบุว่าไม่มีปัญหาหรือผลกระทบด้านอื่นๆ มีเพียงบางส่วนร้อยละ 10.6 ที่ระบุว่าได้รับปัญหาหรือผลกระทบ เช่น ปัญหาการลักขโมย ปัญหายาเสพติด คนนอกพื้นที่ และสุนัขจรจัด เป็นต้น

#### 4.13.2.3 การรู้จัก/รับทราบโครงการฯ และกิจกรรมที่โครงการฯ ดำเนินการ

##### การรู้จัก และรับทราบการดำเนินการของกลุ่มบริษัทฯ

##### (1) การรู้จัก และการรับทราบข้อมูลข่าวสารจากการดำเนินโครงการฯ

ผู้แทนครัวเรือนส่วนใหญ่รู้จักการดำเนินงานของกลุ่มบริษัท โกลว์ คิดเป็นร้อยละ 83.2 โดยส่วนใหญ่ร้อยละ 28.4 รู้จักโครงการฯ ผ่านผู้นำชุมชน รองลงมาร้อยละ 22.0 รู้จักโครงการฯ ผ่านเพื่อนบ้าน ร้อยละ 19.9 รู้จักโครงการฯ ผ่านเจ้าหน้าที่โครงการ ร้อยละ 11.2 รู้จักโครงการฯ ผ่านป้ายประกาศ ร้อยละ 5.3 รู้จักโครงการฯ ผ่านการรับสมัครงาน ร้อยละ 4.8 รู้จักโครงการฯ ผ่านรถประกาศและร้อยละ 4.2 รู้จักโครงการฯ ผ่านช่องทางอื่นๆ ที่เหลือในสัดส่วนเพียงเล็กน้อยระบุว่ารู้จักและทราบการดำเนินงานของโครงการฯ ผ่านสื่อต่างๆ เช่น การร่วมกิจกรรมกับโครงการฯ กรวยจราจร แท่งค้ำน้ำ ถังขยะ และวิทยุ หรือหนังสือพิมพ์ เป็นต้น

## (2) การระบุกิจกรรมที่กลุ่มบริษัทฯ ได้จัดขึ้น

ผู้แทนครัวเรือนส่วนใหญ่ร้อยละ 67.3 ไม่สามารถระบุกิจกรรมที่กลุ่มบริษัทฯ จัดขึ้นได้ มีเพียงร้อยละ 32.7 ที่สามารถระบุกิจกรรมที่กลุ่มบริษัทฯ จัดขึ้นได้ โดยผู้แทนครัวเรือนที่สามารถระบุกิจกรรมได้ส่วนใหญ่ร้อยละ 41.2 ระบุว่า เป็นกิจกรรมมอบทุนการศึกษา รองลงมาร้อยละ 15.1 ระบุว่า เป็นกิจกรรมในวันสำคัญต่างๆ (งานบุญ, งานวันเด็ก, วันสงกรานต์, วันแม่, วันพ่อ) ถัดรองลงมาร้อยละ 10.3 ระบุเป็นกิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ร้อยละ 8.7 ระบุเป็นกิจกรรมกองทุนโรงไฟฟ้า ร้อยละ 7.1 ระบุเป็นกิจกรรมปลูกป่า ร้อยละ 4.8 ระบุเป็นกิจกรรมปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ ในสัดส่วนที่เท่ากันร้อยละ 4.0 ระบุว่าเป็นงานประชุมต่างๆ และการจัดอบรมให้ความรู้ และกิจกรรมงานประเพณีทางศาสนา ร้อยละ 2.4 ระบุเป็นกิจกรรมพัฒนาชุมชน (ธนาคารปูม้า) ร้อยละ 1.6 กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ/ส่งเสริมผู้สูงอายุ และที่เหลือร้อยละ 0.8 ระบุเป็นกิจกรรมแจกของรางวัล

## (3) การเข้าร่วมกิจกรรมที่กลุ่มบริษัทฯ จัดขึ้น

ผู้แทนครัวเรือนส่วนใหญ่ร้อยละ 66.5 ไม่เคยเข้าร่วมกิจกรรมที่ทางกลุ่มบริษัทฯ ได้จัดขึ้น มีเพียงร้อยละ 33.5 ที่เคยเข้าร่วมกิจกรรม โดยผู้แทนครัวเรือนส่วนใหญ่ร้อยละ 47.0 ระบุเหตุผลที่เข้าร่วมโครงการว่าได้มีส่วนร่วมในการพัฒนาชุมชน รองลงมาร้อยละ 19.7 ระบุว่าได้รับความรู้ ถัดรองลงมา ร้อยละ 11.4 ระบุว่าได้รับของที่ระลึก ร้อยละ 10.6 ระบุว่าได้ใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์ ร้อยละ 7.6 ระบุว่า ได้เข้าร่วมกิจกรรมกับชุมชน ที่เหลือร้อยละ 3.7 ไม่ระบุเหตุผลที่เข้าร่วมกิจกรรม

### การรู้จัก และรับทราบการดำเนินการของโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์

## (1) การรู้จัก และการรับทราบข้อมูลข่าวสารจากการดำเนินการโครงการฯ

ผู้แทนครัวเรือนส่วนใหญ่ร้อยละ 74.2 รู้จักโครงการฯ โดยทราบจากผู้นำชุมชนเป็นส่วนใหญ่ร้อยละ 29.9 รองลงมาร้อยละ 22.4 ทราบจากเจ้าหน้าที่โครงการฯ ร้อยละ 19.2 ทราบจากเพื่อนบ้าน ร้อยละ 11.4 ทราบจากป้ายประกาศ ร้อยละ 5.5 ทราบจากการรับสมัครงาน ร้อยละ 4.2 ทราบจากรถประกาศ ในสัดส่วนที่เท่ากันร้อยละ 2.9 ทราบจากการเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการฯ และแหล่งอื่นๆ เช่น การเข้าไปติดต่อโครงการ ที่เหลือร้อยละ 1.0 ทราบจากทนายความ แท็กซี่ ถังขยะ และที่เหลือ ร้อยละ 0.6 ทราบจากวิทยุหรือหนังสือพิมพ์

## (2) การระบุกิจกรรมที่โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัทฯ ได้จัดขึ้น

ผู้แทนครัวเรือนส่วนใหญ่ร้อยละ 67.8 ไม่สามารถระบุกิจกรรมที่โครงการฯ จัดขึ้น มีเพียงร้อยละ 32.2 ที่สามารถระบุกิจกรรมที่โครงการฯ จัดขึ้นได้ โดยผู้แทนครัวเรือนส่วนใหญ่ร้อยละ 41.2 ระบุว่ากิจกรรมมอบทุนการศึกษา รองลงมาร้อยละ 14.5 ระบุว่ากิจกรรมในวันสำคัญต่าง ๆ (งานบุญ, งานวันเด็ก, วันสงกรานต์, วันแม่, วันพ่อ) ร้อยละ 9.7 ระบุว่ากิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ร้อยละ 8.9 ระบุว่ากองทุนโรงไฟฟ้า ร้อยละ 8.1 ระบุว่ากิจกรรมปลูกป่า ร้อยละ 4.8 ระบุว่ากิจกรรมปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ ในสัดส่วนที่เท่ากันร้อยละ 4.0 ระบุว่างานประชุมต่างๆ และการจัดอบรมให้ความรู้ และกิจกรรมงานประเพณีทางศาสนา ร้อยละ 2.4 ระบุว่ากิจกรรมพัฒนาชุมชน (ธนาคารปูม้า) ที่เหลือร้อยละ 1.6 ระบุว่ากิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ/ส่งเสริมผู้สูงอายุ และร้อยละ 0.8 ระบุว่ากิจกรรมแจกของรางวัล

## (3) การเข้าร่วมกิจกรรมที่โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ จัดขึ้น

ผู้แทนครัวเรือนส่วนใหญ่ร้อยละ 66.5 ไม่เคยเข้าร่วมกิจกรรมที่โครงการฯ จัดขึ้น มีเพียงร้อยละ 33.5 ที่ระบุว่าเคยเข้าร่วมกิจกรรมที่จัดขึ้น โดยเหตุผลที่เข้าร่วมส่วนใหญ่ร้อยละ 47.0 ระบุว่าได้มีส่วนร่วมพัฒนาชุมชน รองลงมาร้อยละ 19.7 ระบุว่าได้รับความรู้ ร้อยละ 11.4 ระบุว่าได้รับของที่ระลึก ร้อยละ 10.6 ระบุว่าได้ใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์ ร้อยละ 7.6 ระบุว่าได้ทำกิจกรรมร่วมกับชุมชน และที่เหลือร้อยละ 3.7 ไม่ระบุเหตุผลในการเข้าร่วมกิจกรรม

### การรู้จักกิจกรรมที่กลุ่มบริษัทฯ จัดขึ้น และความคิดเห็นต่อกิจกรรม

#### (1) กองทุนโรงไฟฟ้า

ผู้แทนครัวเรือนร้อยละ 65.2 รู้จักโครงการฯ และร้อยละ 34.8 ไม่รู้จักโครงการฯ ซึ่งผู้แทนครัวเรือนเกือบทั้งหมดร้อยละ 97.1 มีความต้องการให้ทางบริษัทฯ จัดโครงการดังกล่าวต่อไป มีเพียงร้อยละ 2.9 ที่ไม่ต้องการให้จัดกิจกรรมดังกล่าวอีก

#### (2) โครงการทบทวนความรู้ผู้ร่วมหาวิทยาลัยให้กับเยาวชนในจังหวัดระยอง

ผู้แทนครัวเรือนส่วนใหญ่ร้อยละ 51.6 รู้จักโครงการฯ และร้อยละ 48.4 ไม่รู้จักโครงการฯ ซึ่งผู้แทนครัวเรือนเกือบทั้งหมดร้อยละ 98.1 มีความต้องการให้จัดโครงการดังกล่าวต่อไป มีเพียงร้อยละ 1.9 ที่ไม่ต้องการให้จัดกิจกรรมดังกล่าวอีก

(3) โครงการทุนการศึกษาต่อเนื่องระดับปริญญาตรี และโครงการทุนการศึกษาเด็ก  
นักเรียนในชุมชน

ผู้แทนครัวเรือนส่วนใหญ่ร้อยละ 55.9 รู้จักโครงการฯ และร้อยละ 44.1 ไม่รู้จักโครงการฯ ซึ่งผู้แทนครัวเรือนเกือบทั้งหมด ร้อยละ 97.6 มีความเห็นว่าการให้จัดโครงการดังกล่าวต่อไป มีเพียงร้อยละ 2.4 ที่ไม่ต้องการให้จัดกิจกรรมดังกล่าวอีก

(4) โครงการสนับสนุนทุนนักศึกษาพยาบาลในจังหวัดระยอง

ผู้แทนครัวเรือนส่วนใหญ่ร้อยละ 50.3 รู้จักโครงการฯ ที่เหลือร้อยละ 49.7 ไม่รู้จักโครงการฯ ซึ่งผู้แทนครัวเรือนเกือบทั้งหมด ร้อยละ 98.1 มีความเห็นว่าการให้จัดโครงการดังกล่าวต่อไป มีเพียงร้อยละ 1.9 ที่ไม่ต้องการให้จัดกิจกรรมดังกล่าวอีก

(5) โครงการโรงเรียนวิถีใหม่ (โรงเรียน New Normal) ที่โรงเรียนวัดตากวน โดยปรับ  
หลักสูตรพร้อมติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันโควิด-19 ให้กับโรงเรียน

ผู้แทนครัวเรือนส่วนใหญ่ร้อยละ 57.7 ไม่รู้จักโครงการฯ มีเพียงร้อยละ 42.3 ที่รู้จักโครงการฯ ซึ่งผู้แทนครัวเรือนเกือบทั้งหมดร้อยละ 97.6 มีความต้องการให้จัดโครงการดังกล่าวต่อไป มีเพียงร้อยละ 2.4 ที่ไม่ต้องการให้จัดกิจกรรมดังกล่าวอีก

(6) โครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่

ผู้แทนครัวเรือนส่วนใหญ่ร้อยละ 63.0 รู้จักโครงการฯ และร้อยละ 37.0 ไม่รู้จักโครงการฯ ซึ่งผู้แทนครัวเรือนเกือบทั้งหมดร้อยละ 97.6 มีความต้องการให้จัดโครงการดังกล่าวต่อไป มีเพียงร้อยละ 2.4 ที่ไม่ต้องการให้จัดกิจกรรมดังกล่าวอีก

(7) โครงการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำวัยอ่อนลงสู่ทะเล

ผู้แทนครัวเรือนส่วนใหญ่ร้อยละ 53.7 รู้จักโครงการฯ และร้อยละ 46.3 ไม่รู้จักโครงการฯ ซึ่งผู้แทนครัวเรือนเกือบทั้งหมดร้อยละ 97.6 มีความต้องการให้จัดโครงการดังกล่าวต่อไป มีเพียงร้อยละ 2.7 ที่ไม่ต้องการให้จัดกิจกรรมดังกล่าวอีก

**(8) โครงการปลูกป่า สร้างฝายชะลอน้ำ เขาดูร-ห้วยมะหาด**

ผู้แทนครัวเรือนส่วนใหญ่ร้อยละ 56.4 รู้จักโครงการฯ และร้อยละ 43.6 ไม่รู้จักโครงการฯ ซึ่งผู้แทนครัวเรือนเกือบทั้งหมดร้อยละ 97.6 มีความต้องการให้จัดโครงการดังกล่าวต่อไป มีเพียงร้อยละ 2.4 ที่ไม่ต้องการให้จัดกิจกรรมดังกล่าวอีก

**(9) โครงการวันเด็กहरรรษากับโรงไฟฟ้า**

ผู้แทนครัวเรือนส่วนใหญ่ร้อยละ 59.6 รู้จักโครงการฯ และร้อยละ 40.4 ไม่รู้จักโครงการฯ ซึ่งผู้แทนครัวเรือนเกือบทั้งหมดร้อยละ 97.3 มีความต้องการให้จัดโครงการดังกล่าวต่อไป มีเพียงร้อยละ 2.7 ที่ไม่ต้องการให้จัดกิจกรรมดังกล่าวอีก

**(10) โครงการ Light for a Better Life การปรับปรุง ซ่อมแซม ระบบไฟฟ้า ให้กับ โรงเรียน วัด สถานพยาบาลท้องถิ่น**

ผู้แทนครัวเรือนส่วนใหญ่ร้อยละ 60.0 ไม่รู้จักโครงการฯ มีเพียงร้อยละ 39.4 ที่รู้จักโครงการฯ ซึ่งผู้แทนครัวเรือนเกือบทั้งหมดร้อยละ 97.6 มีความต้องการให้จัดโครงการดังกล่าวต่อไป มีเพียงร้อยละ 2.4 ที่ไม่ต้องการให้จัดกิจกรรมดังกล่าวอีก

**(11) โครงการสนับสนุนอุปกรณ์ป้องกันการแพร่ระบาดของไวรัสโคโรนา-19 ให้กับหน่วยงานรัฐและภาคประชาชน**

ผู้แทนครัวเรือนส่วนใหญ่ร้อยละ 50.3 รู้จักโครงการฯ และร้อยละ 49.7 ไม่รู้จักโครงการฯ ซึ่งผู้แทนครัวเรือนเกือบทั้งหมดร้อยละ 97.6 มีความต้องการให้จัดโครงการดังกล่าวต่อไป มีเพียงร้อยละ 2.4 ที่ไม่ต้องการให้จัดกิจกรรมดังกล่าวอีก

**(12) โครงการชั่งก้อ สร้างบ้านให้สัตว์ทะเล**

ผู้แทนครัวเรือนส่วนใหญ่ร้อยละ 61.4 ไม่รู้จักโครงการฯ มีเพียงร้อยละ 38.6 ที่รู้จักโครงการฯ ซึ่งผู้แทนครัวเรือนเกือบทั้งหมดร้อยละ 97.6 มีความเห็นว่าการให้จัดโครงการดังกล่าวต่อไป มีเพียงร้อยละ 2.4 ที่ไม่ต้องการให้จัดกิจกรรมดังกล่าวอีก

### (13) โครงการเคียงป่าเคียงใหญ่ เยี่ยมบ้านชุมชนยามเย็น

ผู้แทนครัวเรือนส่วนใหญ่ร้อยละ 63.6 ไม่รู้จักโครงการฯ มีเพียงร้อยละ 36.4 ที่รู้จักโครงการ ซึ่งผู้แทนครัวเรือนเกือบทั้งหมดร้อยละ 96.7 มีความเห็นว่าการให้จัดโครงการดังกล่าวต่อไป มีเพียงร้อยละ 2.4 ที่ไม่ต้องการให้จัดกิจกรรมดังกล่าวอีก

### (14) โครงการส่งเสริมอาชีพชุมชน

ผู้แทนครัวเรือนส่วนใหญ่ร้อยละ 60.1 ไม่รู้จักโครงการฯ มีเพียงร้อยละ 39.9 ที่รู้จักโครงการ ซึ่งผู้แทนครัวเรือนเกือบทั้งหมดร้อยละ 97.9 มีความเห็นว่าการให้จัดโครงการดังกล่าวต่อไป มีเพียงร้อยละ 2.1 ที่ไม่ต้องการให้จัดกิจกรรมดังกล่าวอีก

#### กิจกรรมที่ต้องการให้เพิ่มเติมเพื่อประโยชน์ของส่วนรวม

ผู้แทนครัวเรือนส่วนใหญ่ร้อยละ 75.4 ไม่แสดงความคิดเห็นแต่อย่างใด มีเพียงร้อยละ 9.0 ต้องการให้เพิ่มเติมกิจกรรมเกี่ยวกับการดูแลผู้สูงอายุ ร้อยละ 7.2 ต้องการให้เพิ่มเติมกิจกรรมมอบทุนการศึกษา หรือสร้างห้องสมุดชุมชน ร้อยละ 5.1 ต้องการให้เพิ่มเติมกิจกรรมเกี่ยวกับเยาวชน ร้อยละ 1.9 ต้องการให้เพิ่มเติมกิจกรรมเสริมสร้างอาชีพ สร้างรายได้ ร้อยละ 1.1 ต้องการให้เพิ่มเติมกิจกรรมกีฬา ด้านยาเสพติด และร้อยละ 0.3 ต้องการให้เพิ่มเติมกิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่

#### มาตรฐานในการดูแลด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์

ผู้แทนครัวเรือนส่วนใหญ่ร้อยละ 59.3 ก่อนข้างมั่นใจกับมาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ รองลงมาร้อยละ 18.6 มั่นใจอย่างยิ่งกับมาตรฐานฯ ของโครงการฯ ถัดรองลงมาคือร้อยละ 16.5 ก่อนข้างไม่มั่นใจกับมาตรฐานฯ ของโครงการฯ ร้อยละ 4.8 ไม่มั่นใจอย่างยิ่งกับมาตรฐานฯ ของโครงการฯ ที่เหลือร้อยละ 0.8 ไม่แสดงความคิดเห็น

#### การสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์

ผู้แทนครัวเรือนส่วนใหญ่ร้อยละ 48.7 ก่อนข้างเห็นด้วยว่าทางโครงการฯ สนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ในชุมชนเป็นอย่างดี รองลงมาร้อยละ 23.9 ก่อนข้างไม่เห็นด้วยว่าโครงการฯ มีการสนับสนุนกิจกรรมในชุมชนเป็นอย่างดี ถัดรองลงมาร้อยละ 21.3 เห็นด้วยอย่างยิ่งว่าโครงการฯ มีการ

สนับสนุนกิจกรรมในชุมชนเป็นอย่างดี ร้อยละ 5.0 ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่งว่าโครงการฯ มีการสนับสนุนกิจกรรมในชุมชนเป็นอย่างดี และที่เหลือร้อยละ 1.1 ไม่แสดงความคิดเห็น โดยผู้แทนครัวเรือนที่มีความเห็นว่าโครงการฯ มีการสนับสนุนชุมชนเป็นอย่างดีนั้น ส่วนใหญ่ร้อยละ 71.0 ไม่ได้ระบุเหตุผลของกิจกรรม รองลงมาร้อยละ 17.0 ระบุว่าเพื่อช่วยเหลือชุมชน ถัดรองลงมาร้อยละ 7.4 ระบุว่าเพื่อสร้างความสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมกับชุมชน ร้อยละ 2.9 ระบุเพื่อพัฒนาชุมชน และทำให้ชุมชนมีความเจริญมากขึ้น และที่เหลือร้อยละ 1.7 ระบุว่าเพื่อลดความขัดแย้งระหว่างชุมชนกับโครงการ

#### ข้อเสนอแนะด้านความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และกิจกรรมเพื่อชุมชน

ผู้แทนครัวเรือนส่วนใหญ่ร้อยละ 81.4 ไม่แสดงความคิดเห็นใดๆ มีเพียงร้อยละ 5.6 ที่ต้องการให้โครงการฯ ดูแลด้านความปลอดภัยของโครงการฯ ไม่ให้ส่งผลกระทบต่อชุมชน ร้อยละ 4.8 ต้องการให้สนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ในชุมชน ร้อยละ 4.5 ต้องการให้โครงการฯ มีมาตรฐานด้านความปลอดภัยที่ดี ร้อยละ 1.6 ต้องการให้โครงการฯ ตรวจสอบระบบความปลอดภัยในการดำเนินงานอย่างสม่ำเสมอ ร้อยละ 1.3 ต้องการให้จัดเจ้าหน้าที่แนะนำความปลอดภัยเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน และประชาสัมพันธ์ข่าวสารให้ชุมชนรับทราบ ที่เหลือร้อยละ 0.8 ต้องการให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศและควบคุมเรื่องกลิ่นให้ดี

#### **4.13.2.4 ทศนคติ และความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนต่อกลุ่มบริษัทฯ**

##### โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของกลุ่มบริษัทฯ ที่มีอยู่ในพื้นที่ส่งผลดีและผลเสียต่อชุมชนอย่างไร

##### ● ผลดี

ผู้แทนครัวเรือนส่วนใหญ่ร้อยละ 48.7 ไม่แสดงความคิดเห็นใดๆ รองลงมาร้อยละ 17.6 มีความเห็นว่าทำให้มีการจ้างงานคนในชุมชนมีงานทำ ถัดรองลงมาร้อยละ 10.6 มีความเห็นว่าทำให้เศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น สร้างรายได้ให้กับชุมชน ร้อยละ 9.0 มีความเห็นว่ามีการพัฒนาชุมชน ชุมชนเจริญขึ้น ร้อยละ 7.4 มีความเห็นว่าทำให้มีงบประมาณสนับสนุนกิจกรรมชุมชน สนับสนุนทุนการศึกษา และร้อยละ 6.7 มีความเห็นว่าทำให้มีไฟฟ้าใช้อย่างเพียงพอ

- ผลเสีย

ผู้แทนครัวเรือนส่วนใหญ่ร้อยละ 54.0 ไม่แสดงความคิดเห็นใดๆ รองลงมาร้อยละ 27.9 มีความเห็นว่าการดำเนินโครงการฯ ก่อให้เกิดปัญหามลพิษสู่สิ่งแวดล้อม ถัดรองลงมาร้อยละ 13.3 ก่อให้เกิดปัญหาด้านมลพิษทางอากาศ ร้อยละ 2.9 ทำให้เกิดความกังวลเรื่องความปลอดภัยต่อชุมชน ร้อยละ 1.6 ส่งผลเสียต่อสุขภาพของคนในชุมชน และที่เหลือร้อยละ 0.3 ก่อให้เกิดปัญหาด้านมลพิษทางน้ำ

เมื่อสอบถามผู้แทนครัวเรือนว่าการดำเนินโครงการฯ ก่อให้เกิดผลดีหรือผลเสียมากกว่ากัน ผู้แทนครัวเรือนส่วนใหญ่ร้อยละ 45.8 มีความเห็นว่าการดำเนินโครงการฯ ก่อให้เกิดผลดีและผลเสียในระดับใกล้เคียงกัน รองลงมาร้อยละ 26.2 ไม่แสดงความคิดเห็น ถัดมาร้อยละ 19.0 มีความเห็นว่าการก่อให้เกิดผลดีมากกว่าผลเสีย ที่เหลือเพียงเล็กน้อยร้อยละ 9.0 มีความเห็นว่าการก่อให้เกิดผลเสียมากกว่าผลดี

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัทฯ

ผู้แทนครัวเรือนส่วนใหญ่ร้อยละ 68.6 ไม่แสดงความคิดเห็นใดๆ ที่เหลือร้อยละ 8.2 ต้องการให้ช่วยเหลือชุมชน พัฒนาชุมชน ดูแลคนในชุมชน ร้อยละ 4.8 ต้องการให้เพิ่มทุนการศึกษา ร้อยละ 4.3 ต้องการให้ดูแลเรื่องความปลอดภัยในชุมชน ร้อยละ 4.0 สนับสนุนกิจกรรมในชุมชน ร้อยละ 3.7 ต้องการให้ดูแลเรื่องสิ่งแวดล้อม และจัดการมลพิษต่างๆ ให้ดี ที่เหลือในสัดส่วนที่เท่ากันร้อยละ 3.2 ต้องการให้เพิ่มการจ้างงาน และเพิ่มการประชาสัมพันธ์ให้ทั่วถึง

#### 4.13.2.5 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมระดับผู้นำชุมชน

##### 4.13.2.5.1 ข้อมูลลักษณะประชากร สภาพสังคม และเศรษฐกิจ

###### (1) ตำแหน่ง และระยะเวลาการดำรงตำแหน่งของผู้ให้ข้อมูล

ผู้นำชุมชนหรือผู้แทนชุมชนที่ให้ข้อมูลดำรงตำแหน่งประธานชุมชน กรรมการและเลขานุการชุมชน โดยระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 1-16 ปี ซึ่งผู้นำชุมชนที่ดำรงตำแหน่งเกิน 1 วาระ นับเป็นผู้นำชุมชนที่ได้รับความไว้วางใจจากประชาชน

###### (2) จำนวนครัวเรือนในชุมชน

ผู้นำชุมชนระบุว่าจำนวนครัวเรือนในชุมชนอยู่ในช่วง 250-1,300 ซึ่งถือว่าเป็นชุมชนขนาดเล็กถึงขนาดใหญ่

### (3) อาชีพหลัก และอาชีพเสริมของประชากรในหมู่บ้าน

การประกอบอาชีพหลักของประชากรในชุมชน ผู้นำชุมชนระบุว่า คือ มีการประกอบอาชีพค้าขาย รับจ้าง ธุรกิจส่วนตัว และเกษตรกรรม ส่วนการประกอบอาชีพเสริม ผู้นำชุมชนระบุว่ามีการประกอบอาชีพเกษตรกรรม ค้าขาย รับจ้างทั่วไป และธุรกิจส่วนตัว

### (4) การจ้างแรงงาน

#### ● แรงงานภาคเกษตรกรรม

ผู้นำชุมชนเกือบทั้งหมด (ยกเว้นชุมชนวัดโสภณ) มีความเห็นว่าการจ้างแรงงานภาคเกษตรกรรมในชุมชน โดยชุมชนหนองแปนและชุมชนมาบชลูดระบุว่าเป็นแรงงานในพื้นที่ ส่วนชุมชนมาบชลูด-ซากกลาง ระบุว่าเป็นแรงงานนอกพื้นที่

#### ● แรงงานภาคอุตสาหกรรม

ผู้นำชุมชนทั้งหมดมีความเห็นว่าการจ้างแรงงานภาคอุตสาหกรรมในชุมชน โดยระบุว่าเป็นแรงงานนอกพื้นที่

#### ● แรงงานภาคประมง

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มีการจ้างแรงงานประมง มีเพียงผู้นำชุมชนบ้านหนองแปนที่ระบุว่าการจ้างแรงงานประมงในชุมชน โดยระบุว่าเป็นแรงงานในพื้นที่

### (5) การให้บริการด้านการศึกษา และศาสนา

#### ● โรงเรียนในชุมชน

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มีโรงเรียนในพื้นที่ชุมชน มีเพียงชุมชนบ้านมาบชลูด-ซากกลาง ที่ระบุว่าไม่มีโรงเรียนในพื้นที่ชุมชน

#### ● วัดในชุมชน

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มีวัดในชุมชน มีเพียงชุมชนบ้านมาบชลูด-ซากกลาง ที่ระบุว่าไม่มีวัดในชุมชน

- สถานพิธีประกอบกิจกรรมศาสนาอื่นๆ

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มีสถานพิธีประกอบกิจกรรมทางศาสนาอื่นๆ ในชุมชน มีเพียงชุมชนวัดโสภณและชุมชนหนองแฟบที่ระบุว่ามีสถานพิธีประกอบกิจกรรมศาสนาอื่นๆ ในชุมชน

(6) โรคระบาดที่เคยเกิดขึ้นในชุมชน และการใช้บริการด้านสาธารณสุข

- โรคที่เคยระบาดในชุมชน

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่าเคยเกิดโรคระบาดในชุมชน โดยส่วนใหญ่ระบุว่าโรคที่เคยระบาดในชุมชนคือโรคโควิด-19

- สถานพยาบาลในชุมชน

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มีสถานพยาบาลใดๆ ในชุมชน ยกเว้นชุมชนวัดโสภณ ที่ระบุว่ามียสถานพยาบาลในชุมชน นั่นคือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาตาพุด

- การใช้น้ำเพื่อการบริโภค

ผู้นำชุมชนทั้งหมดมีความเห็นตรงกันว่าในชุมชนใช้น้ำบรรจุขวดเพื่อการบริโภค ซึ่งไม่มีปัญหาการใช้น้ำเพื่อการบริโภคแต่อย่างใด

- การใช้น้ำเพื่อการอุปโภค

ผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่ามีการใช้น้ำประปาเพื่อการอุปโภค ซึ่งส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มีปัญหาการใช้น้ำเพื่อการอุปโภค มีเพียงชุมชนมาบขลุ่ยที่ระบุว่ามีปัญหา น้ำขุ่น มีตะกอน น้ำไม่ไหล

- การกำจัดขยะมูลฝอยในครัวเรือน

ผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่ากำจัดขยะมูลฝอยของครัวเรือน จะถูกนำไปกำจัดโดยเทศบาลเมืองมาตาพุด

#### 4.13.2.5.2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

##### (1) ปัญหากลิ่น

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลกระทบด้านกลิ่นในชุมชน โดยมีสาเหตุมาจากโรงงานอุตสาหกรรม กิจกรรมชุมชน และขยะ ซึ่งระยะเวลาที่ได้รับผลกระทบระบุว่าได้รับผลกระทบตลอดทั้งปี และส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลกระทบในระดับมาก

##### (2) ปัญหาเขม่า/ควัน

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลกระทบด้านเขม่า/ควัน โดยมีสาเหตุมาจากโรงงานอุตสาหกรรม การจราจร และกิจกรรมการเผาถ่านของคนในชุมชน ระยะเวลาที่ได้รับผลกระทบส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลกระทบทั้งตลอดปี ระดับของผลกระทบที่ได้รับมีทั้งในระดับมาก ปานกลาง และน้อย

##### (3) ปัญหาฝุ่นละออง

ผู้นำชุมชนเกือบทั้งหมดระบุว่าได้รับผลกระทบด้านฝุ่นละออง โดยมีสาเหตุหลักมาจากการจราจร และบางส่วนมาจากโรงงานอุตสาหกรรม ระยะเวลาที่ได้รับผลกระทบทั้งหมดระบุว่าได้รับผลกระทบตลอดทั้งปี และระดับของผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง และมาก

##### (4) ปัญหาน้ำเสีย

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลกระทบด้านน้ำเสีย โดยระบุว่าได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของชุมชน และโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งระยะเวลาที่ได้รับผลกระทบส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลกระทบตลอดทั้งปี และระดับของผลกระทบอยู่ในระดับปานกลางและมาก

##### (5) ปัญหาเสียง

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่มีความเห็นว่าได้รับผลกระทบด้านเสียงโดยระบุว่าสาเหตุหลักมาจากการจราจร และบางส่วนมีสาเหตุมาจากโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งระยะเวลาที่ได้รับผลกระทบส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลกระทบเป็นบางครั้งทั้งในช่วงเวลากลางวันและกลางคืน และระดับของผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง และมาก

#### (6) ปัญหาอื่นๆ

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ไม่ได้ระบุผลกระทบในด้านอื่นๆ มีเพียงผู้นำชุมชนบ้านมาบชลด-ซากกลางที่ระบุว่ามีปัญหาประชากรแฝง และปัญหาขยะ ซึ่งระยะเวลาที่ได้รับผลกระทบระบุว่าได้รับผลกระทบตลอดทั้งปี และระดับของผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง

#### 4.13.2.5.3 การรู้จักโครงการฯ และกิจกรรมที่โครงการฯ เคยดำเนินการ

##### การรู้จักโครงการ โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัทฯ

ผู้นำชุมชนทั้งหมดรู้จักโครงการฯ โดยรู้จักผ่านเจ้าหน้าที่ของโครงการเป็นหลัก เมื่อสอบถามว่าสามารถระบุกิจกรรมที่โครงการฯ จัดขึ้นได้หรือไม่ ผู้แทนชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่าสามารถระบุกิจกรรมได้ ได้แก่ กิจกรรมที่เกี่ยวกับงานประเพณี และวันสำคัญต่างๆ และกิจกรรมมอบทุนการศึกษา โดยผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่าเคยเข้าร่วมกิจกรรมดังกล่าวที่โครงการฯ ได้จัดขึ้น ซึ่งผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ที่เข้าร่วมกิจกรรมระบุเหตุผลหลักที่เข้าร่วมกิจกรรม คือ การได้มีส่วนร่วมพัฒนาชุมชน

##### ความคิดเห็นต่อกิจกรรมที่โครงการฯ จัดขึ้น

#### (1) กองทุนโรงไฟฟ้า

ผู้นำชุมชนทั้งหมดรู้จักโครงการฯ และมีความต้องการให้โครงการฯ จัดกิจกรรมดังกล่าวต่อไป

#### (2) โครงการทบทวนความรู้สู่ร่วมมหาวิทยาลัยให้กับเยาวชนในจังหวัดระยอง

ผู้นำชุมชนทั้งหมดรู้จักโครงการฯ และมีความต้องการให้โครงการฯ จัดกิจกรรมดังกล่าวต่อไป

#### (3) โครงการทุนการศึกษาต่อเนื่องระดับปริญญาตรี และโครงการทุนการศึกษาเด็กนักเรียนในชุมชน

ผู้นำชุมชนทั้งหมดรู้จักโครงการฯ และมีความต้องการให้โครงการฯ จัดกิจกรรมดังกล่าวต่อไป

#### (4) โครงการสนับสนุนทุนนักศึกษาพยาบาลในจังหวัดระยอง

ผู้นำชุมชนทั้งหมดรู้จักโครงการฯ และมีความต้องการให้โครงการฯ จัดกิจกรรมดังกล่าวต่อไป

- (5) โครงการโรงเรียนวิถีใหม่ (โรงเรียน New Normal) ที่โรงเรียนวัดตากวน  
ผู้นำชุมชนทั้งหมดรู้จักโครงการ และมีความต้องการให้โครงการฯ จัดกิจกรรม  
ดังกล่าวต่อไป
- (6) โครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่  
ผู้นำชุมชนทั้งหมดรู้จักโครงการ และมีความต้องการให้โครงการฯ จัดกิจกรรม  
ดังกล่าวต่อไป
- (7) โครงการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำวัยอ่อนลงสู่ทะเล  
ผู้นำชุมชนทั้งหมดรู้จักโครงการ และมีความต้องการให้โครงการฯ จัดกิจกรรม  
ดังกล่าวต่อไป
- (8) โครงการปลูกป่า สร้างฝายชะลอน้ำเขาภูธร-ห้วยมะหาด  
ผู้นำชุมชนทั้งหมดรู้จักโครงการ และมีความต้องการให้โครงการฯ จัดกิจกรรม  
ดังกล่าวต่อไป
- (9) โครงการวันเด็กहरรรษากับโรงไฟฟ้า  
ผู้นำชุมชนทั้งหมดรู้จักโครงการ และมีความต้องการให้โครงการฯ จัดกิจกรรม  
ดังกล่าวต่อไป
- (10) โครงการ Light for a Better Life การปรับปรุง ซ่อมแซมระบบไฟฟ้าให้กับโรงเรียน  
วัด สถานพยาบาล  
ผู้นำชุมชนเกือบทั้งหมดรู้จักโครงการฯ และผู้นำชุมชนทั้งหมดมีความต้องการให้  
โครงการฯ จัดกิจกรรมดังกล่าวต่อไป
- (11) โครงการสนับสนุนอุปกรณ์ป้องกันการแพร่ระบาดของไวรัสโคโรนา-19 ให้กับ  
หน่วยงานภาครัฐและภาคประชาชน  
ผู้นำชุมชนทั้งหมดรู้จักโครงการฯ และมีความต้องการให้โครงการฯ จัดกิจกรรม  
ดังกล่าวต่อไป
- (12) โครงการชั่งกอบ สร้างบ้านให้สัตว์ทะเล  
ผู้นำชุมชนทั้งหมดรู้จักโครงการฯ และมีความต้องการให้โครงการฯ จัดกิจกรรม  
ดังกล่าวต่อไป

**(13) โครงการเคียงป่าเคียงไหล่ เยี่ยมบ้านชุมชนยามเย็น**

ผู้นำชุมชนทั้งหมดรู้จักโครงการฯ และมีความต้องการให้โครงการฯ จัดกิจกรรมดังกล่าวต่อไป

**(14) โครงการส่งเสริมอาชีพชุมชน**

ผู้นำชุมชนทั้งหมดรู้จักโครงการฯ และมีความต้องการให้โครงการฯ จัดกิจกรรมดังกล่าวต่อไป

**กิจกรรมที่ต้องการให้เพิ่มเติมเพื่อประโยชน์ส่วนรวม และข้อเสนอแนะ**

ผู้นำชุมชนต้องการให้เพิ่มเติมกิจกรรมต่างๆ ในชุมชน ได้แก่ การสร้างอาชีพให้คนในชุมชน กิจกรรมเกี่ยวกับงานประเพณีต่างๆ และเข้าร่วมกิจกรรมกับชุมชนอย่างสม่ำเสมอ การรับคนในชุมชนเข้าทำงานในโครงการ และเพิ่มระบบไฟฟ้าส่องสว่างในชุมชน และมีข้อเสนอแนะให้เพิ่มทุนการศึกษาให้มากขึ้น และมีโครงการรับเด็กในชุมชนเข้าทำงาน

**ความคิดเห็น และข้อเสนอแนะต่อมาตรฐานการดูแลความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ**

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่มั่นใจกับมาตรฐานการดูแลความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ และมีข้อเสนอแนะว่าควรดูแลไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน รักษาความปลอดภัยให้ดี และมีการรับฟังข้อมูลของคนในชุมชนเกี่ยวกับปัญหาที่เกิดจากโครงการและเข้าไปแก้ไข

**ความคิดเห็นต่อโครงการฯ ในการสนับสนุนกิจกรรมกิจกรรมของชุมชนเป็นอย่างดี**

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่าค่อนข้างเห็นด้วยกับการสนับสนุนชุมชนเป็นอย่างดีของโครงการฯ โดยให้เหตุผลว่าเนื่องจากมีการสนับสนุนชุมชน และเข้าร่วมกิจกรรมสม่ำเสมอ และมีข้อเสนอแนะว่าควรเพิ่มการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนรับทราบเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการฯ และเพิ่มกิจกรรมพัฒนาชุมชน

**4.13.2.5.4 ทักษะ และความคิดเห็นของผู้นำในชุมชนต่อโครงการฯ****● ผลดี**

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่มีความเห็นไปในทางเดียวกันคือการมีโรงไฟฟ้าช่วยให้ในพื้นที่มีงบประมาณในการพัฒนาชุมชน มีการจ้างแรงงาน สร้างรายได้ เศรษฐกิจดีขึ้น รวมถึงมีทุนการศึกษาให้กับเด็กนักเรียนในชุมชน

- ผลเสีย

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่มีความเห็นว่าการดำเนินการของโครงการก่อให้เกิดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่มีความเห็นในภาพรวมว่าการดำเนินการของโครงการก่อให้เกิดผลดีมากกว่าผลเสีย

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับโครงการ โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์

ผู้นำชุมชนระบุว่าต้องการให้โครงการมีประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการต่อชุมชนให้มากขึ้น และมีความชัดเจนไม่ปิดบัง และอยากให้ทางโรงไฟฟ้าลงพื้นที่ในชุมชนจัดรับฟังความคิดเห็น และให้ความรู้ เพื่อให้ได้รับทราบข้อมูลข่าวสาร สนับสนุนและเข้าร่วมกิจกรรมของชุมชน และจ้างงานคนในชุมชน

#### 4.13.2.6 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมระดับหน่วยงานราชการ

- ผลดี

หน่วยงานราชการเกือบทั้งหมดมีความเห็นไปในทางเดียวกันคือการมีโรงไฟฟ้าในพื้นที่ ทำให้เศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น เกิดการจ้างงาน สร้างความมั่นคงทางพลังงาน เกิดการพัฒนาด้านสาธารณูปโภค สร้างรายได้ของประเทศ และความเติบโตทางเศรษฐกิจ

- ผลเสีย

หน่วยงานราชการเกือบทั้งหมดมีความเห็นไปในทางเดียวกันคือการดำเนินการของโครงการก่อให้เกิดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพของประชาชน

หน่วยงานราชการมีข้อเสนอแนะต่อโครงการดังนี้

- สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนในโอกาสต่างๆ
- ให้ความรู้กับชุมชนโดยรอบ
- การแจ้งเหตุกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

#### 4.14 สังคม-เศรษฐกิจ

มาตรการด้านสังคม-เศรษฐกิจกำหนดให้มีการดำเนินการดังนี้

- (1) บันทึกปัญหา ขอร้องเรียนจากชุมชน รวมทั้งการแก้ไขปัญหาและผลที่ได้รับ ปีละ 1 ครั้ง
- (2) ประชาสัมพันธ์ข้อมูลการดำเนินโครงการต่างๆ โดยเฉพาะการจัดการสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนทราบ ปีละ 1 ครั้ง
- (3) รายงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ปีละ 2 ครั้ง
- (4) รายงานการจ้างงานประชากรในพื้นที่ ปีละ 2 ครั้ง

##### 4.14.1 การบันทึกปัญหาและข้อร้องเรียนจากชุมชน

บริษัท เกล็ค โคว์-วัน จำกัด ได้มีการจัดทำแผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียน โดยในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 ไม่พบเรื่องร้องเรียนใดๆ จากชุมชน

##### 4.14.2 การประชาสัมพันธ์การดำเนินโครงการและกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ต่อชุมชน

บริษัท เกล็ค โคว์-วัน จำกัด ได้จัดทำแผนการประชาสัมพันธ์โครงการให้ชุมชน โรงงานอุตสาหกรรมใกล้เคียง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ และดำเนินการตามแผนฯ อย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างความเข้าใจต่อการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า โดยในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 มีกิจกรรมประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์ต่างๆ รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.4-2 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ และภาคผนวก ข.4-3 นิตยสารใจเดียวกัน ประชาสัมพันธ์โครงการ

##### 4.14.3 การจ้างงานประชากรในพื้นที่

บริษัท เกล็ค โคว์-วัน จำกัด มีนโยบายในการพิจารณาคนในท้องถิ่นเข้าทำงานตามความเหมาะสมกับความรู้และตำแหน่งงาน โดยในปี พ.ศ.2565 มีพนักงานท้องถิ่นจำนวน 61 คน คิดเป็นร้อยละ 70.93 ของพนักงานทั้งหมดจำนวน 86 คน รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.4-1 จำนวนพนักงานท้องถิ่น

#### 4.15 สาธารณสุข

มาตรการด้านสาธารณสุขกำหนดให้มีการรวบรวมข้อมูลดังนี้

- (1) ความถี่ ความรุนแรงของการเจ็บป่วยด้วยโรคต่างๆ ที่อาจเกิดจากโรงไฟฟ้า เช่น โรคทางเดินหายใจ โรคผิวหนัง ฯลฯ ร้อยละของชุมชนจากการดำเนินการโรงไฟฟ้า ปีละ 1 ครั้ง
- (2) รวบรวมข้อมูลอัตราการเจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ โรคระบบทางเดินอาหารและโรคติดต่อ จากสถานบริการสาธารณสุขของประชาชนที่อยู่บริเวณพื้นที่ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ และรวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ ปีละ 1 ครั้ง
- (3) รวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการเดินทางมาปฏิบัติงานของพนักงาน ปีละ 2 ครั้ง
- (4) รายงานการสนับสนุนการจัดอบรมและการเผยแพร่ข้อมูลการใช้สารเคมีและเอกสารแสดงคุณสมบัติของสารเคมีของโครงการต่อหน่วยงานและชุมชนที่เกี่ยวข้อง ปีละ 2 ครั้ง
- (5) รายงานการจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ให้แก่ชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้า ปีละ 2 ครั้ง
- (6) รายงานการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของโรงไฟฟ้า ปีละ 1 ครั้ง

##### 4.15.1 ข้อมูลสุขภาพของประชาชน

จากการประสานงานกับหน่วยงานราชการด้านสาธารณสุขท้องถิ่น เกี่ยวกับการบันทึกสถิติด้านสุขภาพและการเจ็บป่วยของประชาชนในชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้า เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการประเมินปัญหาด้านสาธารณสุขหลักและใช้เป็นแนวทางในการเฝ้าระวังปัญหาด้านสุขภาพอนามัยของประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้า จากสถิติรายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค, ร.504) ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาตาพุด และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านพูน เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการประเมินปัญหาด้านสาธารณสุขหลักและใช้เป็นแนวทางในการเฝ้าระวังปัญหาด้านสุขภาพอนามัยของประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้า โดยข้อมูลในปี พ.ศ.2564 พบว่า โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาตาพุด มีอัตราการเจ็บป่วยด้วยโรคเกี่ยวกับระบบต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม มากที่สุด รองลงมา คือ โรคระบบไหลเวียนเลือด และโรคระบบทางเดินหายใจ ตามลำดับ ส่วนโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านพูนมีอัตราการเจ็บป่วยด้วยการเป็นพิษ

และผลที่ตามมามากที่สุด รองลงมา คือ โรคเกี่ยวกับระบบต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม และระบบหายใจ ตามลำดับ เมื่อพิจารณาสถิติการเจ็บป่วยเปรียบเทียบกับปีที่ผ่านมา พบว่า ในปี พ.ศ.2564 มีแนวโน้มการเจ็บป่วยลดลงจากปีก่อนหน้า รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.15-1 ถึงตารางที่ 4.15-2

#### 4.15.2 สถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการเดินทางมาปฏิบัติงานของพนักงาน

บริษัท เกล็ท-วัน จำกัด ได้ทำการจดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการเดินทางมาปฏิบัติงานของพนักงาน พบว่า ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นถึงขั้นต้องหยุดงานแต่อย่างใด

#### 4.15.3 การจัดอบรมและการเผยแพร่ข้อมูลการใช้สารเคมีและเอกสารแสดงคุณสมบัติ

##### ของสารเคมีของโครงการต่อหน่วยงานและชุมชน

โรงไฟฟ้ามีการส่งเสริมและสนับสนุนการให้ความรู้แก่ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องผ่านกลุ่มกิจกรรมเพื่อนชุมชน นอกจากนี้ โรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัท โกลว์ได้จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับข้อมูลสารเคมีและเอกสารแสดงคุณสมบัติของสารเคมีของโครงการต่อตัวแทนชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น การจัดกิจกรรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยกับนักเรียนในพื้นที่ ประกอบด้วย ความปลอดภัยด้านไฟฟ้า สารเคมี และการใช้รถใช้ถนน

**ตารางที่ 4.15-1 จำนวนผู้ป่วยนอกของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาตาพุด**  
**ระหว่างปี พ.ศ.2562-2564**

| กลุ่มโรค   | จำนวนผู้ป่วยนอก (ราย) |              |              |
|--|-----------------------|--------------|--------------|
|  | พ.ศ.2562              | พ.ศ.2563     | พ.ศ.2564     |
| จำแนกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค)  |                       |              |              |
| 1. โรคติดเชื้อและปรสิต   | 135                   | 105          | 110          |
| 2. เนื้องอก (รวมมะเร็ง)  | 2                     | 1            | 3            |
| 3. โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน  | 18                    | 25           | 14           |
| 4. โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิซึม   | 1,117                 | 1,433        | 1625         |
| 5. ภาวะปรวนแปรทางจิตและพฤติกรรม  | 3                     | 1            | 3            |
| 6. ระบบประสาท  | 9                     | 11           | 13           |
| 7. โรคตามส่วนประกอบของตา   | 31                    | 30           | 18           |
| 8. โรคหูและปุ่มกกหู  | 16                    | 8            | 9            |
| 9. โรคระบบไหลเวียนเลือด  | 962                   | 1,134        | 1288         |
| 10. โรคระบบทางเดินหายใจ  | 1,512                 | 854          | 349          |
| 11. โรคระบบย่อยอาหารรวมโรคในช่องปาก  | 721                   | 344          | 141          |
| 12. โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง  | 354                   | 282          | 256          |
| 13. โรคระบบกล้ามเนื้อโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม  | 350                   | 292          | 245          |
| 14. โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ  | 40                    | 30           | 18           |
| 15. ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอดและระยะหลังคลอด  | 4                     | 1            | 2            |
| 16. ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด   | 0                     | 1            | 0            |
| 17. รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิจารณาจนผิดปกติแต่กำเนิด และโครโมโซมผิดปกติ  | 0                     | 0            | 0            |
| 18. การเป็นพิษและผลที่ตามมา  | 360                   | 0            | 274          |
| 19. อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา   | 0                     | 7            | 0            |
| 20. อาการ อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้ด้วยการตรวจทางคลินิก และทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ | 12                    | 289          | 7            |
| 21. สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย   | 55                    | 45           | 42           |
| <b>รวม</b>   | <b>5,701</b>          | <b>4,893</b> | <b>4,417</b> |

ที่มา : รง.504 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาตาพุด, พ.ศ.2562-2564

## ตารางที่ 4.15-2 จำนวนผู้ป่วยนอกของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านพูน

ระหว่างปี พ.ศ.2562-2564

| กลุ่มโรค   | จำนวนผู้ป่วยนอก (ราย) |          |          |
|--|-----------------------|----------|----------|
|  | พ.ศ.2562              | พ.ศ.2563 | พ.ศ.2564 |
| จำแนกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค)  |                       |          |          |
| 1. โรคติดเชื้อและปรสิต   | 127                   | 136      | 93       |
| 2. เนื้องอก (รวมมะเร็ง)  | 1                     | 0        | 2        |
| 3. โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน  | 6                     | 0        | 0        |
| 4. โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิซึม   | 632                   | 513      | 428      |
| 5. ภาวะปรวนแปรทางจิตและพฤติกรรม  | 577                   | 5        | 13       |
| 6. ระบบประสาท  | 3                     | 8        | 8        |
| 7. โรคตาส่วนประกอบของตา  | 107                   | 81       | 101      |
| 8. โรคหูและปุ่มกกหู  | 28                    | 20       | 20       |
| 9. โรคระบบไหลเวียนเลือด  | 283                   | 144      | 110      |
| 10. โรคระบบทางเดินหายใจ  | 1,514                 | 935      | 375      |
| 11. โรคระบบย่อยอาหารรวมโรคในช่องปาก  | 761                   | 445      | 265      |
| 12. โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง  | 74                    | 32       | 40       |
| 13. โรคระบบกล้ามเนื้อโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม  | 219                   | 237      | 179      |
| 14. โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ  | 33                    | 50       | 15       |
| 15. ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอดและระยะหลังคลอด  | 3                     | 0        | 1        |
| 16. ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด   | 0                     | 0        | 0        |
| 17. รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิจารณาจนผิดปกติแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ   | 0                     | 0        | 0        |
| 18. การเป็นพิษและผลที่ตามมา  | 0                     | 0        | 672      |
| 19. อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา   | 14                    | 5        | 0        |
| 20. อาการ อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้ด้วยการตรวจทางคลินิก และทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ | 997                   | 724      | 4        |
| 21. สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย   | 78                    | 61       | 53       |
| รวม  | 5,457                 | 3,396    | 2,379    |

ที่มา : รง.504 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านพูน, พ.ศ.2562-2564

#### 4.15.4 การจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ให้แก่ชุมชน

โรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัท โกลว์ร่วมกับกลุ่มกิจกรรมเพื่อนชุมชน ได้จัดรพพยาบาลเคลื่อนที่เพื่อให้บริการด้านสาธารณสุขแก่ชุมชนที่อาศัยอยู่โดยรอบอย่างต่อเนื่อง โดยในปี พ.ศ.2565 มีแผนดำเนินการในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงพฤศจิกายน พ.ศ.2565 สรุปดังนี้

| ลำดับ | กำหนดการ  | สถานที่                           | พื้นที่  |
|-------|-----------|-----------------------------------|----------|
| 1     | 10 ก.ค.65 | วัดหนองแฟบ                        | มาบตาพุด |
| 2     | 17 ก.ค.65 | วัดหนองผักหนาม                    | มาบข่า   |
| 3     | 24 ก.ค.65 | โรงเรียนวัดซากลูกหญ้า             | ห้วยโป่ง |
| 4     | 7 ส.ค.65  | วัดมาบชูลุด                       | ห้วยโป่ง |
| 5     | 21 ส.ค.65 | ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก ทต.มาบข่าพัฒนา | มาบข่า   |
| 6     | 4 ก.ย.65  | โรงเรียนวัดบ้านฉาง                | บ้านฉาง  |
| 7     | 18 ก.ย.65 | วัดทับมา                          | ทับมา    |
| 8     | 25 ก.ย.65 | วัดประชุมมิตรบำรุง                | บ้านฉาง  |
| 9     | 9 ต.ค.65  | วัดกรอกยายชา                      | เนินพระ  |
| 10    | 16 ต.ค.65 | มัสยิดนูรูล อีดาชะห์              | มาบตาพุด |
| 11    | 6 พ.ย.65  | วัดพลา                            | บ้านฉาง  |
| 12    | 13 พ.ย.65 | วัดชอยลิรี                        | ห้วยโป่ง |
| 13    | 27 พ.ย.65 | ที่ทำการตากวน-อ่าวประดู่          | มาบตาพุด |

#### 4.16 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.16-1

ตารางที่ 4.16-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม                                   | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม   |   |            | ผลการติดตามตรวจสอบ   | ผ่านมาตรการ/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข  |
|---|---|---|------------|--|---|
|   | จุดเก็บตัวอย่าง   | พารามิเตอร์   | ความถี่    |  |   |
| 1. คุณภาพอากาศ<br>1.1 ด้านคุณภาพอากาศ<br>ในบรรยากาศ | <ul style="list-style-type: none"> <li>โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- TSP</li> <li>- PM-10</li> <li>- NO<sub>2</sub></li> <li>- SO<sub>2</sub></li> <li>- WS/WD</li> </ul> | 2 ครั้ง/ปี | <ul style="list-style-type: none"> <li>- TSP มีค่าอยู่ในช่วง 0.044-0.070 mg/m<sup>3</sup></li> <li>- PM-10 มีค่าอยู่ในช่วง 0.016-0.042 mg/m<sup>3</sup></li> <li>- NO<sub>2</sub> (1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 2.4-26.3 ppb</li> <li>- SO<sub>2</sub> (1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 1.2-6.2 ppb</li> <li>- SO<sub>2</sub> (24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 2.0-2.7 ppb</li> <li>- ลมส่วนใหญ่พัดมาทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศใต้ ความเร็วลมส่วนใหญ่เฉลี่ยอยู่ในช่วงระหว่าง 0.1-2.2 m/s</li> </ul>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกพารามิเตอร์</li> </ul> |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>สำนักงานการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- TSP</li> <li>- PM-10</li> <li>- NO<sub>2</sub></li> <li>- SO<sub>2</sub></li> <li>- WS/WD</li> </ul> | 2 ครั้ง/ปี | <ul style="list-style-type: none"> <li>- TSP มีค่าอยู่ในช่วง 0.019-0.043 mg/m<sup>3</sup></li> <li>- PM-10 มีค่าอยู่ในช่วง 0.014-0.031 mg/m<sup>3</sup></li> <li>- NO<sub>2</sub> (1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 2.3-16.4 ppb</li> <li>- SO<sub>2</sub> (1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 0.9-6.5 ppb</li> <li>- SO<sub>2</sub> (24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 2.4-3.1 ppb</li> <li>- ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศใต้ ความเร็วลมส่วนใหญ่เฉลี่ยอยู่ในช่วงระหว่าง 0.2-2.5 m/s</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกพารามิเตอร์</li> </ul> |

#### ตารางที่ 4.16-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม                       | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม                             |   |            | ผลการติดตามตรวจสอบ   | ผ่านมาตรการ/ปัญหา/<br>อุปสรรค/การแก้ไข  |
|---|---|---|------------|--|---|
|   | จุดเก็บตัวอย่าง   | พารามิเตอร์   | ความถี่    |  |   |
| 1.1 ด้านคุณภาพอากาศ<br>ในบรรยากาศ (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>วัดตากวนคงคาราม</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- TSP</li> <li>- PM-10</li> <li>- NO<sub>2</sub></li> <li>- SO<sub>2</sub></li> <li>- WS/WD</li> </ul> | 2 ครั้ง/ปี | <ul style="list-style-type: none"> <li>- TSP มีค่าอยู่ในช่วง 0.024-0.061 mg/m<sup>3</sup></li> <li>- PM-10 มีค่าอยู่ในช่วง 0.010-0.030 mg/m<sup>3</sup></li> <li>- NO<sub>2</sub> (1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 2.7-20.2 ppb</li> <li>- SO<sub>2</sub> (1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 1.9-8.2 ppb</li> <li>- SO<sub>2</sub> (24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 3.2-4.0 ppb</li> <li>- ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศใต้ ความเร็วลมส่วนใหญ่เฉลี่ยอยู่ในช่วงระหว่าง 0.4-3.0 m/s</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกพารามิเตอร์</li> </ul> |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>วัดมาบชลูด</li> </ul>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- TSP</li> <li>- PM-10</li> <li>- NO<sub>2</sub></li> <li>- SO<sub>2</sub></li> <li>- WS/WD</li> </ul> | 2 ครั้ง/ปี | <ul style="list-style-type: none"> <li>- TSP มีค่าอยู่ในช่วง 0.038-0.078 mg/m<sup>3</sup></li> <li>- PM-10 มีค่าอยู่ในช่วง 0.023-0.043 mg/m<sup>3</sup></li> <li>- NO<sub>2</sub> (1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 2.2-16.9 ppb</li> <li>- SO<sub>2</sub> (1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 0.6-6.3 ppb</li> <li>- SO<sub>2</sub> (24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 2.5-3.3 ppb</li> <li>- ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศใต้ ความเร็วลมส่วนใหญ่เฉลี่ยอยู่ในช่วงระหว่าง 0.1-1.6 m/s</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกพารามิเตอร์</li> </ul> |

ตารางที่ 4.16-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เกล็ค-วัน จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม                       | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม                                       |   |            | ผลการติดตามตรวจสอบ   | ผ่านมาตรการ/ปัญหา/<br>อุปสรรค/การแก้ไข   |
|---|---|---|------------|--|--|
|   | จุดเก็บตัวอย่าง   | พารามิเตอร์   | ความถี่    |  |  |
| 1.1 ด้านคุณภาพอากาศ<br>ในบรรยากาศ (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>วัดหนองแฟบ<br/>ทักษิณาราม</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>TSP</li> <li>PM-10</li> <li>NO<sub>2</sub></li> <li>SO<sub>2</sub></li> <li>WS/WD</li> </ul> | 2 ครั้ง/ปี | <ul style="list-style-type: none"> <li>TSP มีค่าอยู่ในช่วง 0.034-0.067 mg/m<sup>3</sup></li> <li>PM-10 มีค่าอยู่ในช่วง 0.016-0.044 mg/m<sup>3</sup></li> <li>NO<sub>2</sub>(1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 2.9-19.6 ppb</li> <li>SO<sub>2</sub> (1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 1.2-6.7 ppb</li> <li>SO<sub>2</sub> (24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 2.1-3.2 ppb</li> <li>ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้<br/>ความเร็วลมส่วนใหญ่เฉลี่ยอยู่ในช่วงระหว่าง<br/>0.1-2.1 m/s</li> </ul>                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน<br/>ทุกพารามิเตอร์</li> </ul>       |
|   |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>As, Cd, Hg, Pb</li> </ul>  | 2 ครั้ง/ปี | <ul style="list-style-type: none"> <li>As มีค่าอยู่ในช่วง 0.0007-0.0011 µg/m<sup>3</sup></li> <li>Cd มีค่าเท่ากับ ND(&lt;0.01 µg/m<sup>3</sup>)</li> <li>Hg มีค่าเท่ากับ ND(&lt;0.0002 µg/m<sup>3</sup>)</li> <li>Pb มีค่าอยู่ในช่วง ND(&lt;0.015)-&lt;0.05 µg/m<sup>3</sup></li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>มีการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ทั้งนี้<br/>ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด</li> </ul> |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>วัดชอยศิริ</li> </ul>                | <ul style="list-style-type: none"> <li>TSP</li> <li>PM-10</li> <li>NO<sub>2</sub></li> <li>SO<sub>2</sub></li> <li>WS/WD</li> </ul> | 2 ครั้ง/ปี | <ul style="list-style-type: none"> <li>TSP มีค่าอยู่ในช่วง 0.023-0.073 mg/m<sup>3</sup></li> <li>PM-10 มีค่าอยู่ในช่วง 0.016-0.040 mg/m<sup>3</sup></li> <li>NO<sub>2</sub> (1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 2.6-14.3 ppb</li> <li>SO<sub>2</sub> (1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 2.2-6.6 ppb</li> <li>SO<sub>2</sub> (24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 3.0-4.2 ppb</li> <li>ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อน<br/>ไปทางทิศตะวันตก ความเร็วลมส่วนใหญ่เฉลี่ย<br/>อยู่ในช่วงระหว่าง 0.2-3.9 m/s</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน<br/>ทุกพารามิเตอร์</li> </ul>       |

## ตารางที่ 4.16-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เกล็ด-วัน จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม                       | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม                                      |   |            | ผลการติดตามตรวจสอบ   | ผ่านมาตรการ/ปัญหา/<br>อุปสรรค/การแก้ไข                             |
|---|--|---|------------|--|--|
|   | จุดเก็บตัวอย่าง  | พารามิเตอร์   | ความถี่    |  |  |
| 1.1 ด้านคุณภาพอากาศ<br>ในบรรยากาศ (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>โรงเรียนบ้านเขาห้วยมะหาด</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- TSP</li> <li>- PM-10</li> <li>- NO<sub>2</sub></li> <li>- SO<sub>2</sub></li> <li>- WS/WD</li> </ul> | 2 ครั้ง/ปี | <ul style="list-style-type: none"> <li>- TSP มีค่าอยู่ในช่วง 0.029-0.053 mg/m<sup>3</sup></li> <li>- PM-10 มีค่าอยู่ในช่วง 0.020-0.036 mg/m<sup>3</sup></li> <li>- NO<sub>2</sub> (1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 2.3-27.4 ppb</li> <li>- SO<sub>2</sub> (1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 0.5-6.8 ppb</li> <li>- SO<sub>2</sub> (24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 1.1-2.1 ppb</li> <li>- ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศใต้ ความเร็วลมส่วนใหญ่เฉลี่ยอยู่ในช่วงระหว่าง 0.2-3.3 m/s</li> </ul> | - ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกพารามิเตอร์                |
| 1.2 คุณภาพอากาศจาก<br>ปล่องระบายอากาศ   | <ul style="list-style-type: none"> <li>PC Boiler</li> </ul>                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- SO<sub>2</sub></li> <li>- NO<sub>x</sub></li> <li>- PM</li> <li>- PM-10</li> </ul>                   | 2 ครั้ง/ปี | <ul style="list-style-type: none"> <li>- SO<sub>2</sub> มีค่าเท่ากับ 17.38 ppm ที่ 7%O<sub>2</sub> (38.22 g/sec)</li> <li>- NO<sub>x</sub> มีค่าเท่ากับ 40.36 ppm ที่ 7%O<sub>2</sub> (63.73 g/sec)</li> <li>- PM มีค่าเท่ากับ 3.72 mg/m<sup>3</sup> ที่ 7%O<sub>2</sub> (3.12 g/sec)</li> <li>- PM-10 มีค่าเท่ากับ 1.49 mg/m<sup>3</sup> ที่ 7%O<sub>2</sub> (1.25 g/sec)</li> </ul>  | - ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดใน EHIA และเกณฑ์มาตรฐานกำหนด |
|   |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- As</li> <li>- Cd</li> <li>- Hg</li> <li>- Pb</li> </ul>  | 4 ครั้ง/ปี | <ul style="list-style-type: none"> <li>- As มีค่าเท่ากับ ND(&lt;0.0001) mg/m<sup>3</sup></li> <li>- Cd มีค่าเท่ากับ ND(&lt;0.004) mg/m<sup>3</sup></li> <li>- Hg มีค่าเท่ากับ ND(&lt;0.0003) mg/m<sup>3</sup></li> <li>- Pb มีค่าเท่ากับ ND(&lt;0.02) mg/m<sup>3</sup></li> </ul>  | - ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกพารามิเตอร์                |

## ตารางที่ 4.16-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โคว์-วัน จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม                           | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม |  |   | ผลการติดตามตรวจสอบ  | ผ่านมาตรการ/ปัญหา/<br>อุปสรรค/การแก้ไข   |
|---|---------------------------------------|--|---|---|--|
|   | จุดเก็บตัวอย่าง                       | พารามิเตอร์  | ความถี่   |   |  |
| 1.2 คุณภาพอากาศจากปล่อง<br>ระบายอากาศ (ต่อ) | ● PC Boiler                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Chloroethene</li> <li>● 1,3-butadiene</li> <li>● Dichloromethane</li> <li>● Trichloromethane</li> <li>● 1,2-Dichloroethane</li> <li>● Benzene</li> <li>● Trichloroethylene</li> <li>● 1,2-Dichloropropane</li> <li>● Tetrachloroethylene</li> </ul> | 2 ครั้ง/ปี  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chloroethene มีค่าเท่ากับ ND(&lt;0.03) mg/m<sup>3</sup></li> <li>- 1,3-butadiene มีค่าเท่ากับ ND(&lt;0.02) mg/m<sup>3</sup></li> <li>- Dichloromethane มีค่าเท่ากับ ND(&lt;0.07) mg/m<sup>3</sup></li> <li>- Trichloromethane มีค่าเท่ากับ ND(&lt;0.10) mg/m<sup>3</sup></li> <li>- 1,2-Dichloroethane มีค่าเท่ากับ ND(&lt;0.04) mg/m<sup>3</sup></li> <li>- Benzene มีค่าเท่ากับ ND(&lt;0.03) mg/m<sup>3</sup></li> <li>- Trichloroethylene มีค่าเท่ากับ ND(&lt;0.11) mg/m<sup>3</sup></li> <li>- 1,2-Dichloropropane มีค่าเท่ากับ ND(&lt;0.09) mg/m<sup>3</sup></li> <li>- Tetrachloroethylene มีค่าเท่ากับ ND(&lt;0.14) mg/m<sup>3</sup></li> </ul> | - มีการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ทั้งนี้<br>ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด  |
| 1.3 องค์ประกอบถ่านหิน                       | ● ลานกองถ่านหิน                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>● ซัลเฟอร์ เพอร์เซ็นต์แฉะ<br/>และ โลหะหนัก (สารหนู,<br/>แคดเมียม, ตะกั่ว และ<br/>ปรอท)</li> </ul>   | 4 ครั้ง/ปี<br>(เพิ่มเติมอีก<br>2 ครั้งต่อปี เพื่อให้<br>ครอบคลุมตลอดปี) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ซัลเฟอร์ มีค่าอยู่ในช่วง 0.75-0.90 %wt</li> <li>- เพอร์เซ็นต์แฉะ (%Ash) มีค่าอยู่ในช่วง 4.38-18.86 %wt</li> <li>- สารหนู (As) มีค่าอยู่ในช่วง 0.06-1.71 mg/kg</li> <li>- แคดเมียม (Cd) มีค่าอยู่ในช่วง ND(&lt;0.03)-0.19 mg/kg</li> <li>- ตะกั่ว (Pb) มีค่าอยู่ในช่วง ND(&lt;0.30)-1.20 mg/kg</li> <li>- ปรอท (Hg) มีค่าเท่ากับ ND(&lt;0.025) mg/kg</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้ค่าซัลเฟอร์มีค่าสูงสุดไม่เกิน<br/>ร้อยละ 1 ตามที่ EHIA กำหนด</li> <li>- สำหรับพารามิเตอร์อื่นๆ มีการตรวจวัด<br/>ตามมาตรการกำหนด ทั้งนี้ยังไม่มีมาตรฐาน<br/>กำหนด</li> </ul> |

**ตารางที่ 4.16-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม**  
**โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โคว์-วัน จำกัด**  
**ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 (ต่อ)**

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม           |   |               | ผลการติดตามตรวจสอบ   | ผ่านมาตรการ/ปัญหา/<br>อุปสรรค/การแก้ไข   |
|-------------------|---|---|---------------|--|--|
|                   | จุดเก็บตัวอย่าง                                 | พารามิเตอร์   | ความถี่       |  |  |
| 2. ระดับเสียง     | • ริมรั้วหน้าโรงไฟฟ้า                           | - Leq (24)<br>- L <sub>90</sub>   | 4 ครั้ง/ปี    | - มีค่าอยู่ในช่วง 55.6-64.6 และ 60.9-63.3 dB(A)<br>- มีค่าอยู่ในช่วง 54.4-56.4 และ 58.8-61.6 dB(A)   | - ผลการตรวจวัด Leq (24) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน<br>- มีการตรวจวัด L <sub>90</sub> ตามมาตรการกำหนด<br>ทั้งนี้ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด |
|                   | • บ้านหนองแพบ                                   | - Leq (24)<br>- L <sub>90</sub>   |               | - มีค่าอยู่ในช่วง 54.8-57.1 และ 52.9-55.0 dB(A)<br>- มีค่าอยู่ในช่วง 49.2-51.1 และ 47.3-49.6 dB(A)   |  |
| 3. คุณภาพน้ำทิ้ง  | • จุดระบายน้ำทิ้งก่อน<br>ระบายออกจาก<br>โครงการ | - Temperature<br>- pH<br>- Turbidity<br>- Conductivity<br>- Salinity<br>- TDS<br>- DO | ทุกสัปดาห์    | - มีค่าอยู่ในช่วง 31.0-38.2°C<br>- มีค่าอยู่ในช่วง 6.87-8.14<br>- มีค่าอยู่ในช่วง 1.56-8.75 NTU<br>- มีค่าอยู่ในช่วง 42,800-50,490 µs/cm<br>- มีค่าอยู่ในช่วง 25.5-33.2 ppt<br>- มีค่าอยู่ในช่วง 33,160-37,180 mg/l<br>- มีค่าอยู่ในช่วง 4.4-6.4 mg/l  | - ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน  |
|                   |   | - SS<br>- BOD <sub>5</sub>  | 1 ครั้ง/เดือน | - มีค่าอยู่ในช่วง <5-13 mg/l<br>- มีค่าเท่ากับ <1.0 mg/l   |  |
|                   |   | - Sulfate<br>- Sulfide<br>- TPH<br>- Cd<br>- Pb<br>- Fe<br>- Se<br>- As<br>- Hg       | ปีละ 3 ครั้ง  | - มีค่าเท่ากับ 2,177-2,202 mg/l<br>- มีค่าเท่ากับ ND(<0.002) mg/l<br>- มีค่าเท่ากับ ND(<0.00025) mg/l<br>- มีค่าเท่ากับ ND(<0.0003) mg/l<br>- มีค่าเท่ากับ ND(<0.003) mg/l<br>- มีค่าอยู่ในช่วง ND(<0.05)-0.08 mg/l<br>- มีค่าเท่ากับ ND(<0.0005) mg/l<br>- มีค่าเท่ากับ 0.0012 mg/l<br>- มีค่าเท่ากับ ND(<0.00005) mg/l |  |

**ตารางที่ 4.16-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม**  
**โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เกล็ท-วัน จำกัด**  
**ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 (ต่อ)**

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม      | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  |  |               | ผลการติดตามตรวจสอบ   | ผ่านมาตรการ/ปัญหา/<br>อุปสรรค/การแก้ไข |
|------------------------|--|--|---------------|--|--|
|                        | จุดเก็บตัวอย่าง  | พารามิเตอร์  | ความถี่       |  |  |
| 3. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>บ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ</li> </ul>  | - Temperature<br>- pH<br>- TDS<br>- SS<br>- BOD <sub>5</sub><br>- DO | 1 ครั้ง/เดือน | - มีค่าอยู่ในช่วง 29.5-34.7°C<br>- มีค่าอยู่ในช่วง 7.68-8.14<br>- มีค่าอยู่ในช่วง 330-1,298 mg/l<br>- มีค่าอยู่ในช่วง <5-7 mg/l<br>- มีค่าอยู่ในช่วง <1.0-1.0 mg/l<br>- มีค่าอยู่ในช่วง 5.3-6.7 mg/l | - ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน  |
|                        |  | Heavy Metal :<br>- As<br>- Pb<br>- Hg<br>- Se<br>- Fe                | ปีละ 3 ครั้ง  | - มีค่าอยู่ในช่วง <0.0005-0.0010 mg/l<br>- มีค่าเท่ากับ ND(<0.008) mg/l<br>- มีค่าเท่ากับ ND(<0.0005) mg/l<br>- มีค่าเท่ากับ ND(<0.0005) mg/l<br>- มีค่าอยู่ในช่วง 0.06-0.07 mg/l                    |  |
|                        |  | TPH<br>- C6-C9<br>- C10-C14<br>- C15-C28<br>- C29-C36                | ปีละ 3 ครั้ง  | - มีค่าเท่ากับ ND(<0.009) mg/l<br>- มีค่าเท่ากับ ND(<0.015) mg/l<br>- มีค่าเท่ากับ ND(<0.035) mg/l<br>- มีค่าเท่ากับ ND(<0.020) mg/l   |  |
|                        |  |  |               |  |  |
|                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>ถังปรับสภาพให้เป็นกลางที่บำบัดน้ำเสียจากระบบ Condensate polisher</li> </ul> | - pH<br>- TDS  | 1 ครั้ง/เดือน | - มีค่าอยู่ในช่วง 6.68-8.93<br>- มีค่าอยู่ในช่วง <50-1,618 mg/l  |  |

## ตารางที่ 4.16-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เจริญ-วัน จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม      | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  |  |              | ผลการติดตามตรวจสอบ  | ผ่านมาตรการ/ปัญหา/<br>อุปสรรค/การแก้ไข  |
|------------------------|--|--|--------------|---|---|
|                        | จุดเก็บตัวอย่าง  | พารามิเตอร์  | ความถี่      |   |   |
| 3. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>บ่อกักน้ำชะจากลานกองถ่านหิน</li> </ul>                        | Heavy Metal :<br>- Pb<br>- Fe<br>- Se<br>- As<br>- Hg<br>TPH<br>- C6-C9<br>- C10-C14<br>- C15-C28<br>- C29-C36 | ปีละ 3 ครั้ง | - มีค่าเท่ากับ ND(<0.008) mg/l<br>- มีค่าอยู่ในช่วง 0.05-0.23 mg/l<br>- มีค่าเท่ากับ ND(<0.0005) mg/l<br>- มีค่าอยู่ในช่วง <0.0005-0.0034 mg/l<br>- มีค่าเท่ากับ ND(<0.0005) mg/l<br>- มีค่าเท่ากับ ND(<0.009) mg/l<br>- มีค่าเท่ากับ ND(<0.015) mg/l<br>- มีค่าเท่ากับ ND(<0.035) mg/l<br>- มีค่าเท่ากับ ND(<0.020) mg/l | - มีการตรวจติดตามปริมาณโลหะหนักและปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมดในบ่อกักน้ำชะจากลานกองถ่านหินตามมาตรการกำหนด ทั้งนี้ เนื่องจากเป็นน้ำรวบรวมก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จึงไม่นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง |
|                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>บริเวณน้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดน้ำชะจากลานกองถ่านหิน</li> </ul> | Heavy Metal :<br>- Pb<br>- Fe<br>- Se<br>- As<br>- Hg  | ปีละ 3 ครั้ง | - มีค่าเท่ากับ ND(<0.008) mg/l<br>- มีค่าอยู่ในช่วง 0.06-0.08 mg/l<br>- มีค่าเท่ากับ ND(<0.0005) mg/l<br>- มีค่าอยู่ในช่วง 0.0008-0.0013 mg/l<br>- มีค่าเท่ากับ ND(<0.0005) mg/l  | - ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน   |

**ตารางที่ 4.16-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม**  
**โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โคว์-วัน จำกัด**  
**ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 (ต่อ)**

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม      | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  |  |               | ผลการติดตามตรวจสอบ  | ผ่านมาตรการ/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข                         |
|------------------------|--|--|---------------|---|--|
|                        | จุดเก็บตัวอย่าง  | พารามิเตอร์  | ความถี่       |   |  |
| 3. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>บริเวณน้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดน้ำชะจากลานกองถ่านหิน</li> </ul> | TPH<br>- C6-C9<br>- C10-C14<br>- C15-C28<br>- C29-C36  | ปีละ 3 ครั้ง  | - มีค่าเท่ากับ ND(<0.009) mg/l<br>- มีค่าเท่ากับ ND(<0.015) mg/l<br>- มีค่าเท่ากับ ND(<0.035) mg/l<br>- มีค่าเท่ากับ ND(<0.020) mg/l  | - มีการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ทั้งนี้ ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด |
| 4. คุณภาพน้ำทะเล       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Sampling Point A</li> </ul>                                   | - Temperature<br>- pH<br>- Salinity<br>- Conductivity<br>- TDS<br>- Turbidity<br>- DO<br>- Transparency<br>- SS<br>- BOD <sub>5</sub><br>- Residual Chlorine | 1 ครั้ง/เดือน | - มีค่าอยู่ในช่วง 29.1-34.0 °C<br>- มีค่าอยู่ในช่วง 7.47-8.11<br>- มีค่าอยู่ในช่วง 30.8-32.9 ppt<br>- มีค่าอยู่ในช่วง 46,400-50,180 µs/cm<br>- มีค่าอยู่ในช่วง 34,640-38,420 mg/l<br>- มีค่าอยู่ในช่วง 1.28-6.92 NTU<br>- มีค่าอยู่ในช่วง 4.76-6.46 mg/l<br>- มีค่าอยู่ในช่วง 1.2-1.7 m<br>- มีค่าอยู่ในช่วง <2.5-7.75 mg/l<br>- มีค่าอยู่ในช่วง <1.0-1.2 mg/l<br>- มีค่าเท่ากับ ND(<0.01) mg/l | - ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน                      |
|                        |  | - TPH<br>- Hg<br>- As<br>- Pb<br>- Se  | ปีละ 3 ครั้ง  | - มีค่าเท่ากับ ND(<0.00025) mg/l<br>- มีค่าเท่ากับ ND(<0.00005) mg/l<br>- มีค่าอยู่ในช่วง 0.0012-0.0015 mg/l<br>- มีค่าเท่ากับ ND(<0.003) mg/l<br>- มีค่าเท่ากับ ND(<0.0005) mg/l   |  |

**ตารางที่ 4.16-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม**  
**โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด**  
**ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 (ต่อ)**

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม      | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม |  |               | ผลการติดตามตรวจสอบ   | ผ่านมาตรการ/ปัญหา/<br>อุปสรรค/การแก้ไข |
|------------------------|---------------------------------------|--|---------------|--|--|
|                        | จุดเก็บตัวอย่าง                       | พารามิเตอร์  | ความถี่       |  |  |
| 4. คุณภาพน้ำทะเล (ต่อ) | ● Sampling Point A                    | - Cd<br>- Fe   | ปีละ 3 ครั้ง  | - มีค่าเท่ากับ ND(<0.0003) mg/l<br>- มีค่าเท่ากับ ND(<0.05) mg/l   |  |
|                        | ● Sampling Point B                    | - Temperature<br>- pH<br>- Salinity<br>- Conductivity<br>- TDS<br>- Turbidity<br>- DO<br>- Transparency<br>- SS<br>- BOD <sub>5</sub><br>- Residual Chlorine | 1 ครั้ง/เดือน | - มีค่าอยู่ในช่วง 29.1-33.3°C<br>- มีค่าอยู่ในช่วง 7.56-8.15<br>- มีค่าอยู่ในช่วง 30.7-32.6 ppt<br>- มีค่าอยู่ในช่วง 47,000-50,200 µs/cm<br>- มีค่าอยู่ในช่วง 35,300-38,120 mg/l<br>- มีค่าอยู่ในช่วง 1.42-5.77 NTU<br>- มีค่าอยู่ในช่วง 5.30-6.02 mg/l<br>- มีค่าอยู่ในช่วง 1.3-2.0 m<br>- มีค่าอยู่ในช่วง <2.5-6.14 mg/l<br>- มีค่าอยู่ในช่วง <1.0-1.4 mg/l<br>- มีค่าเท่ากับ ND(<0.01) mg/l | - ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน  |
|                        |                                       | - TPH<br>- Hg<br>- As<br>- Pb<br>- Se<br>- Cd<br>- Fe<br>- Sulfate   | ปีละ 3 ครั้ง  | - มีค่าเท่ากับ ND(<0.00025) mg/l<br>- มีค่าเท่ากับ ND(<0.00005) mg/l<br>- มีค่าอยู่ในช่วง 0.0011-0.0014 mg/l<br>- มีค่าเท่ากับ ND(<0.003) mg/l<br>- มีค่าเท่ากับ ND(<0.0005) mg/l<br>- มีค่าเท่ากับ ND(<0.0003) mg/l<br>- มีค่าเท่ากับ ND(<0.05) mg/l<br>- มีค่าอยู่ในช่วง 1,912-2,067 mg/l  |  |

## ตารางที่ 4.16-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม      | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม                              |  |               | ผลการติดตามตรวจสอบ   | ผ่านมาตรการ/ปัญหา/<br>อุปสรรค/การแก้ไข |
|------------------------|--|--|---------------|--|--|
|                        | จุดเก็บตัวอย่าง  | พารามิเตอร์  | ความถี่       |  |  |
| 4. คุณภาพน้ำทะเล (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>Sampling Point C</li> </ul> | - Temperature<br>- pH<br>- Salinity<br>- Conductivity<br>- TDS<br>- Turbidity<br>- DO<br>- Transparency<br>- SS<br>- BOD <sub>5</sub><br>- Residual Chlorine | 1 ครั้ง/เดือน | - มีค่าอยู่ในช่วง 29.0-33.0 °C<br>- มีค่าอยู่ในช่วง 7.83-8.18<br>- มีค่าอยู่ในช่วง 30.9-32.1 ppt<br>- มีค่าอยู่ในช่วง 47,400-50,600 µs/cm<br>- มีค่าอยู่ในช่วง 34,740-38,220 mg/l<br>- มีค่าอยู่ในช่วง 1.20-7.11 NTU<br>- มีค่าอยู่ในช่วง 5.20-5.93 mg/l<br>- มีค่าอยู่ในช่วง 1.3-1.7 m<br>- มีค่าอยู่ในช่วง <2.5-8.8 mg/l<br>- มีค่าอยู่ในช่วง <1.0-1.6 mg/l<br>- มีค่าเท่ากับ ND(<0.01) mg/l | - ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน  |
|                        |  | - TPH<br>- Hg<br>- As<br>- Pb<br>- Se<br>- Cd<br>- Fe  | ปีละ 3 ครั้ง  | - มีค่าเท่ากับ ND(<0.00025) mg/l<br>- มีค่าเท่ากับ ND(<0.00005) mg/l<br>- มีค่าอยู่ในช่วง 0.0014-0.0015 mg/l<br>- มีค่าเท่ากับ ND(<0.003) mg/l<br>- มีค่าเท่ากับ ND(<0.0005) mg/l<br>- มีค่าเท่ากับ ND(<0.0003) mg/l<br>- มีค่าเท่ากับ ND(<0.05) mg/l  |  |

## ตารางที่ 4.16-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม      | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม |  |               | ผลการติดตามตรวจสอบ   | ผ่านมาตรการ/ปัญหา/<br>อุปสรรค/การแก้ไข |
|------------------------|---------------------------------------|--|---------------|--|--|
|                        | จุดเก็บตัวอย่าง                       | พารามิเตอร์  | ความถี่       |  |  |
| 4. คุณภาพน้ำทะเล (ต่อ) | ● Sampling Point D                    | - Temperature<br>- pH<br>- Salinity<br>- Conductivity<br>- TDS<br>- Turbidity<br>- DO<br>- Transparency<br>- SS<br>- BOD <sub>5</sub><br>- Residual Chlorine | 1 ครั้ง/เดือน | - มีค่าอยู่ในช่วง 29.8-33.8°C<br>- มีค่าอยู่ในช่วง 7.38-8.05<br>- มีค่าอยู่ในช่วง 30.4-32.7 ppt<br>- มีค่าอยู่ในช่วง 46,800-50,930 µs/cm<br>- มีค่าอยู่ในช่วง 35,680-37,060 mg/l<br>- มีค่าอยู่ในช่วง 1.74-6.63 NTU<br>- มีค่าอยู่ในช่วง 5.12-5.93 mg/l<br>- มีค่าอยู่ในช่วง 1.2-1.8 m<br>- มีค่าอยู่ในช่วง 3.36-7.40 mg/l<br>- มีค่าอยู่ในช่วง <1.0-1.3 mg/l<br>- มีค่าเท่ากับ ND(<0.01) mg/l | - ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน  |
|                        |                                       | - TPH<br>- Hg<br>- As<br>- Pb<br>- Se<br>- Cd<br>- Fe  | ปีละ 3 ครั้ง  | - มีค่าเท่ากับ ND(<0.00025) mg/l<br>- มีค่าเท่ากับ ND(<0.00005) mg/l<br>- มีค่าอยู่ในช่วง 0.0012-0.0014 mg/l<br>- มีค่าเท่ากับ ND(<0.003) mg/l<br>- มีค่าเท่ากับ ND(<0.0005) mg/l<br>- มีค่าเท่ากับ ND(<0.0003) mg/l<br>- มีค่าเท่ากับ ND(<0.05) mg/l  |  |

## ตารางที่ 4.16-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม      | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม |  |               | ผลการติดตามตรวจสอบ  | ผ่านมาตรการ/ปัญหา/<br>อุปสรรค/การแก้ไข |
|------------------------|---------------------------------------|--|---------------|---|--|
|                        | จุดเก็บตัวอย่าง                       | พารามิเตอร์  | ความถี่       |   |  |
| 4. คุณภาพน้ำทะเล (ต่อ) | ● Sampling Point E                    | - Temperature<br>- pH<br>- Salinity<br>- Conductivity<br>- TDS<br>- Turbidity<br>- DO<br>- Transparency<br>- SS<br>- BOD <sub>5</sub><br>- Residual Chlorine | 1 ครั้ง/เดือน | - มีค่าอยู่ในช่วง 30.1-34.2 °C<br>- มีค่าอยู่ในช่วง 7.26-8.12<br>- มีค่าอยู่ในช่วง 31.0-32.2 ppt<br>- มีค่าอยู่ในช่วง 48,000-49,940 µs/cm<br>- มีค่าอยู่ในช่วง 34,200-38,180 mg/l<br>- มีค่าอยู่ในช่วง 3.17-5.18 NTU<br>- มีค่าอยู่ในช่วง 5.36-6.19 mg/l<br>- มีค่าอยู่ในช่วง 1.4-1.7 m<br>- มีค่าอยู่ในช่วง 4.16-7.28 mg/l<br>- มีค่าอยู่ในช่วง <1.0-1.2 mg/l<br>- มีค่าเท่ากับ ND(<0.01) mg/l | - ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน  |
|                        |                                       | - TPH<br>- Hg<br>- As<br>- Pb<br>- Se<br>- Cd<br>- Fe  | ปีละ 3 ครั้ง  | - มีค่าเท่ากับ ND(<0.00025) mg/l<br>- มีค่าเท่ากับ ND(<0.00005) mg/l<br>- มีค่าอยู่ในช่วง 0.0012-0.0013 mg/l<br>- มีค่าเท่ากับ ND(<0.003) mg/l<br>- มีค่าเท่ากับ ND(<0.0005) mg/l<br>- มีค่าเท่ากับ ND(<0.0003) mg/l<br>- มีค่าเท่ากับ ND(<0.05) mg/l   |  |

## ตารางที่ 4.16-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม      | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม |  |               | ผลการติดตามตรวจสอบ   | ผ่านมาตรการ/ปัญหา/<br>อุปสรรค/การแก้ไข |
|------------------------|---------------------------------------|--|---------------|--|--|
|                        | จุดเก็บตัวอย่าง                       | พารามิเตอร์  | ความถี่       |  |  |
| 4. คุณภาพน้ำทะเล (ต่อ) | ● Sampling Point I                    | - Temperature<br>- pH<br>- Salinity<br>- Conductivity<br>- TDS<br>- Turbidity<br>- DO<br>- Transparency<br>- SS<br>- BOD <sub>5</sub><br>- Residual Chlorine | 1 ครั้ง/เดือน | - มีค่าอยู่ในช่วง 29.5-33.2°C<br>- มีค่าอยู่ในช่วง 7.56-8.13<br>- มีค่าอยู่ในช่วง 30.9-32.8 ppt<br>- มีค่าอยู่ในช่วง 47,800-50,580 µs/cm<br>- มีค่าอยู่ในช่วง 35,500-37,580 mg/l<br>- มีค่าอยู่ในช่วง 1.31-3.53 NTU<br>- มีค่าอยู่ในช่วง 5.13-6.30 mg/l<br>- มีค่าอยู่ในช่วง 1.8-2.4 m<br>- มีค่าอยู่ในช่วง 2.65-6.40 mg/l<br>- มีค่าอยู่ในช่วง <1.0-1.3 mg/l<br>- มีค่าเท่ากับ ND(<0.01) mg/l | - ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน  |
|                        |                                       | - TPH<br>- Hg<br>- As<br>- Cd<br>- Pb<br>- Se<br>- Fe<br>- Sulfate   | ปีละ 3 ครั้ง  | - มีค่าเท่ากับ ND(<0.00025) mg/l<br>- มีค่าเท่ากับ ND(<0.00005) mg/l<br>- มีค่าอยู่ในช่วง 0.0010-0.0013 mg/l<br>- มีค่าเท่ากับ ND(<0.0003) mg/l<br>- มีค่าเท่ากับ ND(<0.003) mg/l<br>- มีค่าเท่ากับ ND(<0.0005) mg/l<br>- มีค่าเท่ากับ ND(<0.05) mg/l<br>- มีค่าอยู่ในช่วง 2,105-2,150 mg/l  |  |

ตารางที่ 4.16-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม      | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม |   |               | ผลการติดตามตรวจสอบ  | ผ่านมาตรการ/ปัญหา/<br>อุปสรรค/การแก้ไข |
|------------------------|---------------------------------------|---|---------------|---|--|
|                        | จุดเก็บตัวอย่าง                       | พารามิเตอร์   | ความถี่       |   |  |
| 4. คุณภาพน้ำทะเล (ต่อ) | ● Sampling Point O                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Temperature</li> <li>- pH</li> <li>- Salinity</li> <li>- Conductivity</li> <li>- TDS</li> <li>- Turbidity</li> <li>- DO</li> <li>- Transparency</li> <li>- SS</li> <li>- BOD<sub>5</sub></li> <li>- Residual Chlorine</li> </ul> | 1 ครั้ง/เดือน | <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีค่าอยู่ในช่วง 29.8-33.4 °C</li> <li>- มีค่าอยู่ในช่วง 7.74-8.10</li> <li>- มีค่าอยู่ในช่วง 30.6-32.1 ppt</li> <li>- มีค่าอยู่ในช่วง 47,090-49,180 µs/cm</li> <li>- มีค่าอยู่ในช่วง 34,940-36,720 mg/l</li> <li>- มีค่าอยู่ในช่วง 1.54-12.17 NTU</li> <li>- มีค่าอยู่ในช่วง 5.02-6.47 mg/l</li> <li>- มีค่าอยู่ในช่วง 1.0-1.9 m</li> <li>- มีค่าอยู่ในช่วง 2.86-14.70 mg/l</li> <li>- มีค่าอยู่ในช่วง &lt;1.0-3.6 mg/l</li> <li>- มีค่าเท่ากับ ND(&lt;0.01) mg/l</li> </ul> | - ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน  |
|                        |                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- TPH</li> <li>- Hg</li> <li>- As</li> <li>- Cd</li> <li>- Pb</li> <li>- Se</li> <li>- Fe</li> </ul>   | ปีละ 3 ครั้ง  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีค่าเท่ากับ ND(&lt;0.00025) mg/l</li> <li>- มีค่าเท่ากับ ND(&lt;0.00005) mg/l</li> <li>- มีค่าอยู่ในช่วง 0.0014-0.0015 mg/l</li> <li>- มีค่าเท่ากับ ND(&lt;0.0003) mg/l</li> <li>- มีค่าเท่ากับ ND(&lt;0.003) mg/l</li> <li>- มีค่าเท่ากับ ND(&lt;0.0005) mg/l</li> <li>- มีค่าเท่ากับ ND(&lt;0.05) mg/l</li> </ul>   |  |

**ตารางที่ 4.16-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม**  
**โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด**  
**ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 (ต่อ)**

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม |  |            | ผลการติดตามตรวจสอบ  | ผ่านมาตรการ/ปัญหา/<br>อุปสรรค/การแก้ไข |
|--|---------------------------------------|--|------------|---|--|
|  | จุดเก็บตัวอย่าง                       | พารามิเตอร์  | ความถี่    |   |  |
| 5. โลหะหนักในตะกอนดินและ<br>เนื้อเยื่อสัตว์น้ำ<br><br>5.1 ตะกอนดิน | ● จุดสูบน้ำทะเล                       | - สารหนู<br>- ตะกั่ว<br>- ปปรอท<br>- ซีลีเนียม<br>- เหล็ก<br>- แคดเมียม          | 1 ครั้ง/ปี | - มีแผนดำเนินการตรวจวัดในรอบที่ 2/2565 ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 โดยจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป | -                                      |
|  | ● แหล่งรองรับน้ำทิ้ง                  | - สารหนู<br>- ตะกั่ว<br>- ปปรอท<br>- ซีลีเนียม<br>- เหล็ก<br>- แคดเมียม          | 1 ครั้ง/ปี | - มีแผนดำเนินการตรวจวัดในรอบที่ 2/2565 ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 โดยจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป | -                                      |
| 5.2 เนื้อเยื่อสัตว์น้ำ   | ● จุดสูบน้ำทะเล                       | - สารหนูอนินทรีย์<br>- ตะกั่ว<br>- ปปรอท<br>- ซีลีเนียม<br>- เหล็ก<br>- แคดเมียม | 1 ครั้ง/ปี | - มีแผนดำเนินการตรวจวัดในรอบที่ 2/2565 ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 โดยจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป | -                                      |

## ตารางที่ 4.16-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม |  |            | ผลการติดตามตรวจสอบ  | ผ่านมาตรการ/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข                        |
|--|---------------------------------------|--|------------|---|---|
|  | จุดเก็บตัวอย่าง                       | พารามิเตอร์  | ความถี่    |   |   |
| 5. โลหะหนักในตะกอนดินและ<br>เนื้อเยื่อสัตว์น้ำ<br>5.2 เนื้อเยื่อสัตว์น้ำ | ● แหล่งรองรับน้ำทิ้ง                  | - สารหนูอนินทรีย์<br>- ตะกั่ว<br>- ปรัอท<br>- ซีลีเนียม<br>- เหล็ก<br>- แคดเมียม | 1 ครั้ง/ปี | - มีแผนดำเนินการตรวจวัดในรอบที่ 2/2565 ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 โดยจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป   | -   |
| 6. นิเวศวิทยาทางทะเล   | ● Sampling Point A                    | - แพลงก์ตอนพืช<br>- แพลงก์ตอนสัตว์<br>- สัตว์หน้าดิน                             | 3 ครั้ง/ปี | - มีค่าเท่ากับ $122.609 \times 10^6$ และ $22.971 \times 10^6$ cells/cu.m.<br>- มีค่าเท่ากับ $0.774 \times 10^6$ และ $0.463 \times 10^6$ individuals/cu.m.<br>- มีค่าเท่ากับ 90 และ 45 individuals/m <sup>2</sup>  | - มีการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ทั้งนี้ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด |
|  | ● Sampling Point B                    | - แพลงก์ตอนพืช<br>- แพลงก์ตอนสัตว์<br>- สัตว์หน้าดิน<br>- ไข่และตัวอ่อน          | 3 ครั้ง/ปี | - มีค่าเท่ากับ $148.842 \times 10^6$ และ $28.914 \times 10^6$ cells/cu.m.<br>- มีค่าเท่ากับ $0.497 \times 10^6$ และ $0.397 \times 10^6$ individuals/cu.m.<br>- มีค่าเท่ากับ 90 และ 75 individuals/m <sup>2</sup><br>- มีค่าเท่ากับ 313,000 และ 87,000 individuals/cu.m. | - มีการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ทั้งนี้ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด |

## ตารางที่ 4.16-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม          | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม |   |            | ผลการติดตามตรวจสอบ   | ผ่านมาตรการ/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข                    |
|----------------------------|---------------------------------------|---|------------|--|---|
|                            | จุดเก็บตัวอย่าง                       | พารามิเตอร์   | ความถี่    |  |   |
| 6. นิเวศวิทยาทางทะเล (ต่อ) | ● Sampling Point C                    | - แพลงก์ตอนพืช<br>- แพลงก์ตอนสัตว์<br>- สัตว์หน้าดิน                    | 3 ครั้ง/ปี | - มีค่าเท่ากับ $207.513 \times 10^6$ และ $52.539 \times 10^6$ cells/cu.m.<br>- มีค่าเท่ากับ $0.952 \times 10^6$ และ $0.419 \times 10^6$ individuals/cu.m.<br>- มีค่าเท่ากับ 30 และ 119 individuals/m <sup>2</sup>  | - มีการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ทั้งนี้ยังไม่มีการกำหนด |
|                            | ● Sampling Point D                    | - แพลงก์ตอนพืช<br>- แพลงก์ตอนสัตว์<br>- สัตว์หน้าดิน                    | 3 ครั้ง/ปี | - มีค่าเท่ากับ $75.919 \times 10^6$ และ $26.972 \times 10^6$ cells/cu.m.<br>- มีค่าเท่ากับ $1.148 \times 10^6$ และ $0.505 \times 10^6$ individuals/cu.m.<br>- มีค่าเท่ากับ 75 และ 45 individuals/m <sup>2</sup>  | - มีการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ทั้งนี้ยังไม่มีการกำหนด |
|                            | ● Sampling Point O                    | - แพลงก์ตอนพืช<br>- แพลงก์ตอนสัตว์<br>- สัตว์หน้าดิน                    | 3 ครั้ง/ปี | - มีค่าเท่ากับ $189.232 \times 10^6$ และ $47.349 \times 10^6$ cells/cu.m.<br>- มีค่าเท่ากับ $0.865 \times 10^6$ และ $0.335 \times 10^6$ individuals/cu.m.<br>- มีค่าเท่ากับ 105 และ 15 individuals/m <sup>2</sup>  | - มีการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ทั้งนี้ยังไม่มีการกำหนด |
|                            | ● Sampling Point I                    | - แพลงก์ตอนพืช<br>- แพลงก์ตอนสัตว์<br>- สัตว์หน้าดิน<br>- ไข่และตัวอ่อน | 3 ครั้ง/ปี | - มีค่าเท่ากับ $1.885 \times 10^6$ และ $21.576 \times 10^6$ cells/cu.m.<br>- มีค่าเท่ากับ $0.571 \times 10^6$ และ $0.548 \times 10^6$ individuals/cu.m.<br>- มีค่าเท่ากับ 30 และ 60 individuals/m <sup>2</sup><br>- มีค่าเท่ากับ 398,000 และ 195,000 individuals/cu.m. | - มีการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ทั้งนี้ยังไม่มีการกำหนด |

**ตารางที่ 4.16-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม**  
**โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด**  
**ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 (ต่อ)**

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม                      | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม   |  |              | ผลการติดตามตรวจสอบ   | ผ่านมาตรการ/ปัญหา/<br>อุปสรรค/การแก้ไข   |
|--|---|--|--------------|--|--|
|  | จุดเก็บตัวอย่าง   | พารามิเตอร์  | ความถี่      |  |  |
| 7. การจัดการของเสีย                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>ปริมาณ ชนิด การขนส่ง และการกำจัดกากของเสีย</li> </ul> | ปีละ 2 ครั้ง | <ul style="list-style-type: none"> <li>ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 มีกากของเสียรวม 72,523.23 ตัน ประกอบด้วย ขยะมูลฝอย 109.52 ตัน ขยะทั่วไป 241.17 ตัน ขยะอันตราย 68.78 ตัน เถ้าหนักที่นำไปฝังกลบ 12.66 ตัน เถ้าหนักและเถ้าลอยที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ใหม่ 10,304.87 และ 61,786.23 ตัน</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด</li> </ul>                     |
| <b>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b>    |   |  |              |  |  |
| 8.1 ความร้อนในสถานประกอบการ            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Steam Turbine</li> <li>อาคารหม้อไอน้ำ</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>WBGT</li> </ul>                                       | ปีละ 4 ครั้ง | <ul style="list-style-type: none"> <li>มีค่าเท่ากับ 32.7 และ 31.4 °C</li> <li>มีค่าเท่ากับ 28.2 และ 27.5 °C</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด</li> </ul> |
| 8.2 ความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ | <ul style="list-style-type: none"> <li>Control Room</li> <li>Steam Turbine ชั้น 3</li> <li>Boiler Coal Feed ชั้น 3</li> <li>Steam Turbine ชั้น 2</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ความเข้มแสง</li> </ul>                                | ปีละ 4 ครั้ง | <ul style="list-style-type: none"> <li>กลางวันมีค่าเท่ากับ 411 และ 556 ลักซ์</li> <li>กลางคืนมีค่าเท่ากับ 450 และ 486 ลักซ์</li> <li>กลางวันมีค่าเท่ากับ 229 และ 326 ลักซ์</li> <li>กลางคืนมีค่าเท่ากับ 235 และ 259 ลักซ์</li> <li>กลางวันมีค่าเท่ากับ 295 และ 490 ลักซ์</li> <li>กลางคืนมีค่าเท่ากับ 247 และ 295 ลักซ์</li> <li>กลางวันมีค่าเท่ากับ 246 และ 451 ลักซ์</li> <li>กลางคืนมีค่าเท่ากับ 235 และ 224 ลักซ์</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด</li> </ul> |

**ตารางที่ 4.16-1** สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  |              |              | ผลการติดตามตรวจสอบ   | ผ่านมาตรการ/ปัญหา/<br>อุปสรรค/การแก้ไข       |
|---|--|--------------|--------------|--|--|
|   | จุดเก็บตัวอย่าง  | พารามิเตอร์  | ความถี่      |  |  |
| <b>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b><br><br>8.2 ความเข้มของแสงสว่าง<br>ในสถานประกอบการ (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Steam Turbine ชั้น 1</li> <li>• Desk in Maintenance Room No.1</li> <li>• Test Motor</li> <li>• Front of Tool Room</li> <li>• Maintenance Room</li> <li>• Desk in Maintenance Room No.2</li> </ul> |              |              | - กลางวันมีค่าเท่ากับ 311 และ 409 ลักซ์<br>- กลางคืนมีค่าเท่ากับ 208 และ 412 ลักซ์<br>- กลางวันมีค่าเท่ากับ 507 และ 420 ลักซ์<br>- กลางคืนมีค่าเท่ากับ 311 และ 457 ลักซ์<br>- กลางวันมีค่าเท่ากับ 415 และ 488 ลักซ์<br>- กลางคืนมีค่าเท่ากับ 225 และ 376 ลักซ์<br>- กลางวันมีค่าเท่ากับ 641 และ 615 ลักซ์<br>- กลางคืนมีค่าเท่ากับ 677 และ 621 ลักซ์<br>- กลางวันมีค่าเท่ากับ 392 และ 487 ลักซ์<br>- กลางคืนมีค่าเท่ากับ 209 และ 400 ลักซ์<br>- กลางวันมีค่าเท่ากับ 515 และ 644 ลักซ์<br>- กลางคืนมีค่าเท่ากับ 341 และ 547 ลักซ์ | - ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด |
| 8.3 ฝุ่นละอองจาก<br>ลานกองถ่านหิน   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ทิศเหนือของลานกองถ่านหิน</li> <li>• ทิศใต้ของลานกองถ่านหิน</li> </ul>   | - Total Dust | ปีละ 4 ครั้ง | - มีค่าเท่ากับ ND(<0.25 mg/m <sup>3</sup> ) ของการตรวจวัดทั้งสองครั้ง<br>- มีค่าเท่ากับ ND(<0.25 mg/m <sup>3</sup> ) ของการตรวจวัดทั้งสองครั้ง   | - ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน        |

## ตารางที่ 4.16-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ท-โค-วัน จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  |             |              | ผลการติดตามตรวจสอบ   | ผ่านมาตรการ/ปัญหา/<br>อุปสรรค/การแก้ไข                        |
|--|--|-------------|--------------|--|---|
|  | จุดเก็บตัวอย่าง  | พารามิเตอร์ | ความถี่      |  |   |
| 8. อากาศในร่มและความปลอดภัย  |  |             |              |  |   |
| 8.4 ระดับความดัง<br>ของเสียงภายใน<br>สถานประกอบการ                       | <ul style="list-style-type: none"><li>● บริเวณ Pump</li><li>● บริเวณหม้อไอน้ำ</li><li>● บริเวณ Turbine</li><li>● บริเวณอาคารบดหิน</li></ul>  | - Leq(8)    | ปีละ 4 ครั้ง | <ul style="list-style-type: none"><li>- มีค่าอยู่ในช่วง 72.5-73.9 และ 70.2-70.8 dB(A)</li><li>- มีค่าอยู่ในช่วง 79.9-81.2 และ 82.1-83.2 dB(A)</li><li>- มีค่าอยู่ในช่วง 87.0-87.5 และ 87.0-87.2 dB(A)</li><li>- มีค่าอยู่ในช่วง 87.6-88.3 และ 88.8-89.8 dB(A)</li></ul>  | - มีการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ทั้งนี้<br>ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด |
| 8.5 ระดับความดังของเสียง<br>ภายในสถานประกอบการ<br>จากการทำ Noise Contour | <ul style="list-style-type: none"><li>● Boiler Feed Pump Turbine A</li><li>● Boiler Feed Pump Turbine B</li><li>● Pulverizer A-B</li><li>● Pulverizer E-F</li><li>● PA Fan A</li><li>● PA Fan B</li><li>● ID Fan A</li><li>● ID Fan B</li><li>● FGD AIR BLOWER</li><li>● Condenser</li></ul> | - Leq(8)    | ปีละ 4 ครั้ง | <ul style="list-style-type: none"><li>- มีค่าอยู่ในช่วง 86.7-90.0 และ 82.3-82.6 dB(A)</li><li>- มีค่าอยู่ในช่วง 83.9-84.4 และ 88.9-90.0 dB(A)</li><li>- มีค่าอยู่ในช่วง 87.3-88.1 และ 84.0-84.2 dB(A)</li><li>- มีค่าอยู่ในช่วง 87.7 และ 88.0-88.4 dB(A)</li><li>- มีค่าอยู่ในช่วง 86.4-86.6 และ 88.1-88.6 dB(A)</li><li>- มีค่าอยู่ในช่วง 87.7-88.4 และ 89.6-89.8 dB(A)</li><li>- มีค่าอยู่ในช่วง 82.1-83.0 และ 88.6-88.7 dB(A)</li><li>- มีค่าอยู่ในช่วง 82.4-83.3 และ 84.8-84.9 dB(A)</li><li>- มีค่าอยู่ในช่วง 83.0-83.4 และ 80.8-81.1 dB(A)</li><li>- มีค่าอยู่ในช่วง 86.9-87.1 และ 84.9-85.3 dB(A)</li></ul> | - มีการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ทั้งนี้<br>ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด |

**ตารางที่ 4.16-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม**  
**โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด**  
**ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 (ต่อ)**

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม |  |              | ผลการติดตามตรวจสอบ   | ผ่านมาตรการ/ปัญหา/<br>อุปสรรค/การแก้ไข  |
|---|---------------------------------------|--|--------------|--|---|
|   | จุดเก็บตัวอย่าง                       | พารามิเตอร์  | ความถี่      |  |   |
| 9. การตรวจสอบสภาพพนักงาน<br>และรวบรวมสถิติภาวะ<br>การเจ็บป่วย | ● พื้นที่โครงการ                      | - ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป<br>และสมรรถภาพปอด<br>- สมรรถภาพการได้ยิน<br>- สมรรถภาพ<br>การมองเห็น<br>- สมรรถภาพ<br>การทำงานของปอด | ปีละ 1 ครั้ง | - โดยในปี พ.ศ.2565 มีแผนดำเนินการในรอบที่ 2/2565<br>และจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป ล่าสุดดำเนินการ<br>ในวันที่ 20 สิงหาคม ถึง 15 พฤศจิกายน พ.ศ.2564<br>พบว่า โดยส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ และมีพนักงาน<br>บางรายที่ต้องมีการเฝ้าระวังสุขภาพ เนื่องจากตรวจพบ<br>ความผิดปกติตั้งแต่ก่อนเข้าทำงาน | - โรงไฟฟ้าได้มีมาตรการติดตามตรวจสอบ<br>และเฝ้าระวังสำหรับพนักงานที่มีผลการ<br>ตรวจผิดปกติ |
| 10. สถิติอุบัติเหตุ   | ● พื้นที่โครงการ                      | - สถิติอุบัติเหตุ  | ปีละ 2 ครั้ง | - ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 ไม่มี<br>อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงานเกิดขึ้นภายในโรงไฟฟ้าแต่อย่างใด   | - ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด  |
| 11. บันทึกรายงาน<br>การฝึกซ้อม<br>ตามแผนฉุกเฉิน               | ● พื้นที่โครงการ                      | - การฝึกซ้อมแผน<br>ฉุกเฉิน   | ปีละ 1 ครั้ง | - ในปี พ.ศ.2565 มีแผนดำเนินการในรอบที่ 2/2565 และ<br>จะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป โดยล่าสุดการฝึกซ้อม<br>แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2 (การฝึกซ้อม<br>ดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ) ในวันที่ 8 ธันวาคม<br>พ.ศ.2564   | - ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด  |
| 12. การใช้อุปกรณ์ป้องกัน<br>อันตรายส่วนบุคคล                  | ● พื้นที่โครงการ                      | - อัตราการใช้อุปกรณ์<br>ป้องกันอันตราย<br>ส่วนบุคคล  | ปีละ 2 ครั้ง | - มีการบังคับใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล<br>ของพนักงาน โดยมีรายละเอียดระบุไว้ชัดเจนในคู่มือ<br>พนักงานของกลุ่มบริษัท โกลว์   | - ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด  |

**ตารางที่ 4.16-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม**  
**โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด**  
**ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 (ต่อ)**

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม         | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม                                       |   |              | ผลการติดตามตรวจสอบ  | ผ่านมาตรการ/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข                                       |
|---------------------------|---|---|--------------|---|--|
|                           | จุดเก็บตัวอย่าง   | พารามิเตอร์   | ความถี่      |   |  |
| 13. สังคมและการมีส่วนร่วม | <ul style="list-style-type: none"> <li>ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม</li> </ul> | ปีละ 1 ครั้ง | <ul style="list-style-type: none"> <li>ปี พ.ศ.2565 มีแผนดำเนินการสำรวจในรอบที่ 2/2565 และจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป ซึ่งล่าสุดดำเนินการสำรวจในระหว่างวันที่ 6 พฤศจิกายน, 13 พฤศจิกายน, 12 ธันวาคม และ 18 ธันวาคม พ.ศ.2564 ผลการสำรวจพบว่า ผู้นำชุมชนและผู้แทนครัวเรือนส่วนใหญ่รู้จักและรับทราบกิจกรรมการดำเนินงานของโรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัท โกลว์ และยังคงต้องการให้จัดกิจกรรม/โครงการต่างๆ ต่อไป โดยควรเพิ่มความถี่ในการจัดกิจกรรม รวมทั้ง กระจายให้ครอบคลุมทุกชุมชน</li> <li>ผู้นำชุมชนและผู้แทนครัวเรือนส่วนใหญ่เห็นด้วยกับการดำเนินงานด้านความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และการสนับสนุนกิจกรรมของโรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัท โกลว์ และเสนอแนะให้เพิ่มการดูแลเกี่ยวกับการปล่อยมลพิษสู่สิ่งแวดล้อมและมาตรฐานด้านความปลอดภัยให้อยู่ในระดับดี</li> <li>ผู้แทนครัวเรือนร้อยละ 45.8 ระบุว่า การดำเนินโครงการก่อให้เกิดผลดีและผลเสียพอๆ กัน สำหรับผลดีที่เกิดขึ้นนั้น ผู้นำชุมชนและผู้แทนครัวเรือนส่วนใหญ่ระบุว่า โรงไฟฟ้าช่วยให้เศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น ช่วยให้ทีมงานทำคนในชุมชนมีรายได้</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด</li> </ul> |

## ตารางที่ 4.16-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม |   |              | ผลการติดตามตรวจสอบ   | ผ่านมาตรการ/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข |
|--------------------|---------------------------------------|---|--------------|--|------------------------------------|
|                    | จุดเก็บตัวอย่าง                       | พารามิเตอร์   | ความถี่      |  |                                    |
| 14. เศรษฐกิจ-สังคม | • หุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ           | - การประชาสัมพันธ์โครงการ                                   | ปีละ 1 ครั้ง | - ได้จัดทำแผนการประชาสัมพันธ์โครงการให้ชุมชนโรงงานอุตสาหกรรมใกล้เคียง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ และดำเนินการตามแผนฯ อย่างต่อเนื่อง                                    | - ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด           |
|                    | • หุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ           | - การจ้างงานประชากรในพื้นที่                                | ปีละ 1 ครั้ง | - มีพนักงานท้องถิ่นจำนวน 61 คน คิดเป็นร้อยละ 70.93 ของจำนวนพนักงานทั้งหมด  | - ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด           |
|                    | • หุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ           | - ข้อมูลอัตราการเจ็บป่วย                                    | ปีละ 1 ครั้ง | - การรวบรวมข้อมูลสถิติผู้ป่วยนอกของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาตาพุด และ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านพูน ประจำปี พ.ศ.2564 พบว่ามีแนวโน้มการเจ็บป่วยลดลงจากปีก่อนหน้า | - ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด           |
|                    | • พื้นที่โครงการ                      | - สถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการเดินทางมาปฏิบัติงานของพนักงาน | ปีละ 2 ครั้ง | - ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นแต่อย่างใด  | - ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด           |

**ตารางที่ 4.16-1** สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค โค-วัน จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม        | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม   |  |              | ผลการติดตามตรวจสอบ  | ผ่านมาตรการ/ปัญหา/<br>อุปสรรค/การแก้ไข                                   |
|--------------------------|---|--|--------------|---|--|
|                          | จุดเก็บตัวอย่าง   | พารามิเตอร์  | ความถี่      |   |  |
| 14. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>ตัวแทนชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดการอบรมเกี่ยวกับข้อมูลสารเคมีและเอกสารแสดงคุณสมบัติของสารเคมีของโครงการ</li> </ul> | ปีละ 2 ครั้ง | <ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัทฯ มีการส่งเสริมและสนับสนุนการให้ความรู้แก่ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องผ่านกลุ่มกิจกรรมเพื่อชุมชน นอกจากนี้ได้จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับข้อมูลสารเคมีและเอกสารแสดงคุณสมบัติของสารเคมีของโครงการต่อตัวแทนชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด</li> </ul> |
|                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> </ul>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>การจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ให้แก่ชุมชน</li> </ul>                                      | ปีละ 1 ครั้ง | <ul style="list-style-type: none"> <li>ในปี พ.ศ.2565 มีแผนดำเนินการในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงพฤศจิกายน พ.ศ.2565 และนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด</li> </ul> |