

### บทที่ 3

#### ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระยะเปิดดำเนินการของโครงการครั้งนี้ ได้ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ ทั้งในด้านคุณภาพน้ำ อากาศ เสียง ที่อาจเกิดจากการดำเนินงานของโครงการ เพื่อเป็นการตรวจสอบประสิทธิผล ความเพียงพอและเหมาะสมในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเพื่อเป็นการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมและปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น มีรายละเอียดดังนี้

#### 3.1 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม พารามิเตอร์ และมาตรฐานเปรียบเทียบ

##### 3.1.1 มาตรการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำทิ้ง

(1) พารามิเตอร์ : พารามิเตอร์ที่ตรวจวัดและวิธีการตรวจวิเคราะห์ ประกอบด้วย

- ความเป็นกรดและด่าง (pH)
- บีโอดี (BOD<sub>5</sub>)
- ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)
- ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)
- น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease)
- น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease)
- ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen)
- ซีโอดี (COD)

หมายเหตุ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งมีการเปลี่ยนแปลงจากที่ระบุตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

- พารามิเตอร์ จะมีการตรวจวัดค่าซีโอดี (COD) เพิ่มเติมเข้ามา

(2) การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำตามวิธีการมาตรฐาน สำหรับการวิเคราะห์น้ำเสียใน Standard Methods for Examination of Water and Wastewater ซึ่ง American Public Health Association กำหนดไว้

(3) สถานีตรวจวัด : จำนวน 1 สถานี (ดังภาพที่ 3.1-1 ถึง 3.1-2) ได้แก่  
- น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดสิ่งปฏิกูล บริเวณจุดปล่อยน้ำก่อนระบายลงสู่คลองปากบาง

(4) ความถี่ : ตรวจวัดทุกเดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

(5) การเก็บตัวอย่างเพื่อวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จะทำการเก็บตัวอย่างน้ำแบบผสมรวม (Composite) ทุก 6 ชั่วโมง

(6) การประเมินผล : นำผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของชุมชน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553



ภาพที่ 3.1-1 จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดสิ่งปฏิกูล



ภาพที่ 3.1-2 การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด จากระบบบำบัดสิ่งปฏิกูล

### 3.1.2 มาตรการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศ

(1) พารามิเตอร์ : พารามิเตอร์ที่ตรวจวัดและวิธีการตรวจวิเคราะห์ ประกอบด้วย

- ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ ( $H_2S$ )
- ก๊าซแอมโมเนีย ( $NH_3$ )
- ก๊าซมีเทน ( $CH_4$ )
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $NO_2$ )
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ )
- ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ( $CO$ )
- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)
- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

(2) สถานีตรวจวัด: จำนวน 3 สถานี (ดังภาพที่ 3.1-3 ถึง 3.1-4) ได้แก่

- สถานีที่ 1 : บริเวณระบบบำบัดสิ่งปฏิกูล
- สถานีที่ 2 : บริเวณพื้นที่แบ่งเช่าเพื่อค้าขายด้านทิศตะวันตกของอาคารระบบบำบัดสิ่งปฏิกูล
- สถานีที่ 3 : บริเวณอาคารบ้านพักใหม่ ด้านทิศตะวันออกของระบบบำบัดสิ่งปฏิกูล

(3) ความถี่ : ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนมีนาคมและเดือนตุลาคม หากพบว่าในช่วงดังกล่าวไม่มีกลิ่นรบกวนให้เลิกดำเนินการตรวจสอบ ยกเว้นปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ต้องตรวจสอบในช่วงเดือนมีนาคมและเดือนตุลาคมตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

(5) การประเมินผล : นำผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับมาตรฐาน ดังนี้

- ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ ( $H_2S$ ) และก๊าซแอมโมเนีย ( $NH_3$ ) : เปรียบเทียบกับมาตรฐานประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

- ก๊าซมีเทน ( $CH_4$ ) : เปรียบเทียบกับมาตรฐานสถาบันความปลอดภัยและอาชีวอนามัยแห่งชาติ ประเทศสหรัฐอเมริกา (The National Institute for Occupational Safety and Health : NIOSH)

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $NO_2$ ) : เปรียบเทียบกับมาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป

- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ) : เปรียบเทียบกับมาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

- ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ( $CO$ ) : เปรียบเทียบกับมาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) : เปรียบเทียบกับมาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ภาพที่ 3.1-3 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศ



การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศ บริเวณระบบบำบัดสิ่งปฏิกูล



การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศ บริเวณพื้นที่แบ่งเช่าเพื่อค้าขายด้านทิศตะวันตก



การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศ บริเวณอาคารบ้านพักใหม่ ด้านทิศตะวันออก

ภาพที่ 3.1-4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศ

## 3.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### 3.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

จากการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วของบริษัทที่ปรึกษา ในช่วงเดือน มกราคม – กรกฎาคม พ.ศ. 2568 โดยทำการตรวจวัดบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งหลังผ่านบ่อฆ่าเชื้อโรคระบบบำบัดสิ่งปฏิกูล พบว่า น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมีคุณภาพดังตารางที่ 3.2-1 ซึ่งมีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของชุมชน พ.ศ.2553

ดังนั้น น้ำทิ้งจากระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลที่ระบายสู่คลองปากบางจึงไม่ทำให้คุณภาพน้ำในคลองปากบางเสื่อมโทรมลง

### 3.2.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศทั้ง 3 สถานี ต่อเนื่อง 3 วัน เมื่อวันที่ 13 – 15 มีนาคม พ.ศ. 2568 พบว่า

ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ ( $H_2S$ ) บริเวณระบบบำบัดสิ่งปฏิกูล มีค่าความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ ( $H_2S$ ) เฉลี่ยเท่ากับ 2.80 ส่วนในล้านส่วน , บริเวณพื้นที่แบ่งเช่าเพื่อค้าขาย มีค่าความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ ( $H_2S$ ) เฉลี่ยเท่ากับ 2.28 ส่วนในล้านส่วน และบริเวณอาคารบ้านพักใหม่มีค่าความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ ( $H_2S$ ) เฉลี่ยเท่ากับ 2.10 ส่วนในล้านส่วน (ดังตารางที่ 3.2-2) ซึ่งมีค่าต่ำกว่าค่ามาตรฐานก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ ( $H_2S$ ) ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 ที่กำหนดให้มีค่าความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ ( $H_2S$ ) ไม่เกิน 50 ส่วนในล้านส่วน

ก๊าซแอมโมเนีย ( $NH_3$ ) บริเวณระบบบำบัดสิ่งปฏิกูล มีค่าความเข้มข้นของก๊าซแอมโมเนีย ( $NH_3$ ) เฉลี่ยเท่ากับ 0.10 ส่วนในล้านส่วน , บริเวณพื้นที่แบ่งเช่าเพื่อค้าขาย มีค่าความเข้มข้นของก๊าซแอมโมเนีย ( $NH_3$ ) เฉลี่ยเท่ากับ 0.10 ส่วนในล้านส่วน และบริเวณอาคารบ้านพักใหม่มีค่าความเข้มข้นของก๊าซแอมโมเนีย ( $NH_3$ ) เฉลี่ยเท่ากับ 0.10 ส่วนในล้านส่วน (ดังตารางที่ 3.2-3) ซึ่งมีค่าต่ำกว่าค่ามาตรฐานก๊าซแอมโมเนีย ( $NH_3$ ) ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 ที่กำหนดให้มีค่าความเข้มข้นของก๊าซแอมโมเนีย ( $NH_3$ ) ไม่เกิน 50 ส่วนในล้านส่วน

ตารางที่ 3.2-1 คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดของระบบบำบัดสิ่งปฏิกูล เทศบาลเมืองปาดอง

| ดัชนีที่ทำการตรวจวัด <sup>1</sup> | หน่วย | เดือนที่ทำการตรวจวัด |         |          |          |         |          | ค่าเฉลี่ย | ค่ามาตรฐาน <sup>2</sup> | %CV   | ค่าเฉลี่ยรายปี <sup>3</sup> |
|-----------------------------------|-------|----------------------|---------|----------|----------|---------|----------|-----------|-------------------------|-------|-----------------------------|
|                                   |       | ม.ค. 68              | ก.พ. 68 | มี.ค. 68 | เม.ย. 68 | พ.ค. 68 | มิ.ย. 68 |           |                         |       |                             |
| ความเป็นกรดและด่าง (pH)           | -     | 7.61                 | 7.44    | 7.62     | 8.06     | 7.32    | 7.95     | 7.66      | 5.5 - 9.0               | 3.73  | 7.28                        |
| บีโอดี (BOD <sub>5</sub> )        | mg/l  | 8.25                 | 4.50    | 5.40     | 4.95     | 5.70    | 3.30     | 5.35      | ≤20.00                  | 30.85 | 5.88                        |
| ของแข็งแขวนลอย (SS)               | mg/l  | 13.50                | 11.50   | 8.50     | 15.00    | 15.00   | 11.50    | 12.50     | ≤30.00                  | 20.08 | 10.54                       |
| น้ำมันและไขมัน (FOG)              | mg/l  | 2.85                 | 2.90    | 3.00     | 2.00     | 2.00    | 2.10     | 2.48      | ≤5.00                   | 19.70 | 2.60                        |
| ไนโตรเจนทั้งหมด (TN)              | mg/l  | 9.73                 | 3.29    | 5.46     | 2.69     | 3.99    | 2.18     | 4.56      | ≤20.00                  | 61.04 | 6.84                        |
| ฟอสฟอรัสทั้งหมด (TP)              | mg/l  | 0.95                 | 1.60    | 1.44     | 1.69     | 1.34    | 1.03     | 1.34      | ≤2.00                   | 22.40 | 1.20                        |
| ซีโอดี (COD)                      | mg/l  | 20.75                | 51.00   | 28.75    | 30.00    | 29.50   | 18.75    | 29.79     | -                       | 38.41 | 22.10                       |

ผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ขวัญวี จำกัด

หมายเหตุ <sup>1</sup> เก็บตัวอย่างน้ำแบบผสมรวม (Composite) 24 ชั่วโมง โดยเก็บทุกๆ 6 ชั่วโมง

<sup>2</sup> มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของชุมชน ลงวันที่ 7 เมษายน 2553

ที่มาของข้อมูล : การคำนวณโดยบริษัท ขวัญวี จำกัด

ตารางที่ 3.2-2 ผลการตรวจวัดก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ ( $H_2S$ )

| สถานีตรวจวัด                     | ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ $H_2S$ (ppm) |                |                |           |
|----------------------------------|----------------------------------|----------------|----------------|-----------|
|                                  | 13-14 มี.ค. 68                   | 14-15 มี.ค. 67 | 15-16 มี.ค. 67 | ค่าเฉลี่ย |
| บริเวณระบบบำบัดสิ่งปฏิกูล        | 2.82                             | 2.74           | 2.85           | 2.80      |
| บริเวณพื้นที่แบ่งเช่าเพื่อค้าขาย | 2.28                             | 2.30           | 2.25           | 2.28      |
| บริเวณอาคารบ้านพักใหม่           | 2.03                             | 2.16           | 2.11           | 2.10      |
| ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>          | $\leq 50$                        |                |                |           |

ผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชัน จำกัด

หมายเหตุ <sup>1</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (รายละเอียดแสดงในภาคผนวกที่ 4)

ตารางที่ 3.2-3 ผลการตรวจวัดก๊าซแอมโมเนีย ( $NH_3$ )

| สถานีตรวจวัด                     | ก๊าซแอมโมเนีย $NH_3$ (ppm) |                |                |           |
|----------------------------------|----------------------------|----------------|----------------|-----------|
|                                  | 13-14 มี.ค. 68             | 14-15 มี.ค. 67 | 15-16 มี.ค. 67 | ค่าเฉลี่ย |
| บริเวณระบบบำบัดสิ่งปฏิกูล        | 0.10                       | 0.11           | 0.09           | 0.10      |
| บริเวณพื้นที่แบ่งเช่าเพื่อค้าขาย | 0.10                       | 0.11           | 0.09           | 0.10      |
| บริเวณอาคารบ้านพักใหม่           | 0.09                       | 0.10           | 0.10           | 0.10      |
| ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>          | $\leq 50$                  |                |                |           |

ผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชัน จำกัด

หมายเหตุ <sup>1</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (รายละเอียดแสดงในภาคผนวกที่ 4)

ก๊าซมีเทน ( $\text{CH}_4$ ) บริเวณระบบบำบัดสิ่งปฏิกูล มีค่าความเข้มข้นของก๊าซมีเทน ( $\text{CH}_4$ ) เฉลี่ยเท่ากับ 2.37 ส่วนในล้านส่วน , บริเวณพื้นที่แบ่งเช่าเพื่อค้าขาย มีค่าความเข้มข้นของก๊าซมีเทน ( $\text{CH}_4$ ) เฉลี่ยเท่ากับ 2.43 ส่วนในล้านส่วน และบริเวณอาคารบ้านพักใหม่มีค่าความเข้มข้นของก๊าซมีเทน ( $\text{CH}_4$ ) เฉลี่ยเท่ากับ 2.03 ส่วนในล้านส่วน (ดังตารางที่ 3.2-4) ซึ่งมีค่าต่ำกว่าค่ามาตรฐานก๊าซมีเทน ( $\text{CH}_4$ ) ตามสถาบันความปลอดภัยและอาชีวอนามัยแห่งชาติ ประเทศสหรัฐอเมริกา ที่กำหนดให้มีค่าความเข้มข้นของก๊าซมีเทน ( $\text{CH}_4$ ) ไม่เกิน 1,000 ส่วนในล้านส่วน

ตารางที่ 3.2-4 ผลการตรวจวัดก๊าซมีเทน ( $\text{CH}_4$ )

| สถานีตรวจวัด                     | ก๊าซมีเทน $\text{CH}_4$ (ppm) |                |                |           |
|----------------------------------|-------------------------------|----------------|----------------|-----------|
|                                  | 13-14 มี.ค. 68                | 14-15 มี.ค. 67 | 15-16 มี.ค. 67 | ค่าเฉลี่ย |
| บริเวณระบบบำบัดสิ่งปฏิกูล        | 2.20                          | 2.60           | 2.30           | 2.37      |
| บริเวณพื้นที่แบ่งเช่าเพื่อค้าขาย | 2.30                          | 2.60           | 2.40           | 2.43      |
| บริเวณอาคารบ้านพักใหม่           | 2.20                          | 1.90           | 2.00           | 2.03      |
| ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>          | $\leq 1,000$                  |                |                |           |

ผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชัน จำกัด

หมายเหตุ <sup>1</sup> สถาบันความปลอดภัยและอาชีวอนามัยแห่งชาติ ประเทศสหรัฐอเมริกา (The National Institute for Occupational Safety and Health : NIOSH)

ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) บริเวณระบบบำบัดสิ่งปฏิกูล มีค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) เฉลี่ยเท่ากับ 0.0049 ส่วนในล้านส่วน , บริเวณพื้นที่แบ่งเช่าเพื่อค้าขาย มีค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) เฉลี่ยเท่ากับ 0.0051 ส่วนในล้านส่วน และบริเวณอาคารบ้านพักใหม่มีค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) เฉลี่ยเท่ากับ 0.0047 ส่วนในล้านส่วน (ดังตารางที่ 3.2-5) ซึ่งมีค่าต่ำกว่าค่ามาตรฐานก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป ที่กำหนดให้มีค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) ไม่เกิน 0.170 ส่วนในล้านส่วน

ตารางที่ 3.2-5 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)

| เวลา                         | ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ NO <sub>2</sub> (ppm) |                |                |           |                                  |                |                |           |                        |                |                |           |
|------------------------------|---------------------------------------------|----------------|----------------|-----------|----------------------------------|----------------|----------------|-----------|------------------------|----------------|----------------|-----------|
|                              | บริเวณระบบบำบัดสิ่งปฏิกูล                   |                |                |           | บริเวณพื้นที่แบ่งเช่าเพื่อค้าขาย |                |                |           | บริเวณอาคารบ้านพักใหม่ |                |                |           |
|                              | 13-14 มี.ค. 68                              | 14-15 มี.ค. 67 | 15-16 มี.ค. 67 | ค่าเฉลี่ย | 13-14 มี.ค. 68                   | 14-15 มี.ค. 67 | 15-16 มี.ค. 67 | ค่าเฉลี่ย | 13-14 มี.ค. 68         | 14-15 มี.ค. 67 | 15-16 มี.ค. 67 | ค่าเฉลี่ย |
| 09.00 - 10.00 น.             | 0.0064                                      | 0.0038         | 0.0058         | 0.0053    | 0.0026                           | 0.0033         | 0.0072         | 0.0044    | 0.0042                 | 0.0059         | 0.0078         | 0.0060    |
| 10.00 - 11.00 น.             | 0.0062                                      | 0.0042         | 0.0059         | 0.0054    | 0.0050                           | 0.0042         | 0.0075         | 0.0056    | 0.0032                 | 0.0038         | 0.0067         | 0.0046    |
| 11.00 - 12.00 น.             | 0.0055                                      | 0.0045         | 0.0037         | 0.0046    | 0.0038                           | 0.0068         | 0.0059         | 0.0055    | 0.0042                 | 0.0053         | 0.0065         | 0.0053    |
| 12.00 - 13.00 น.             | 0.0057                                      | 0.0038         | 0.0034         | 0.0043    | 0.0060                           | 0.0078         | 0.0074         | 0.0071    | 0.0050                 | 0.0078         | 0.0034         | 0.0054    |
| 13.00 - 14.00 น.             | 0.0050                                      | 0.0042         | 0.0048         | 0.0047    | 0.0058                           | 0.0054         | 0.0075         | 0.0062    | 0.0048                 | 0.0040         | 0.0049         | 0.0046    |
| 14.00 - 15.00 น.             | 0.0038                                      | 0.0044         | 0.0073         | 0.0052    | 0.0066                           | 0.0038         | 0.0057         | 0.0054    | 0.0038                 | 0.0042         | 0.0062         | 0.0047    |
| 15.00 - 16.00 น.             | 0.0040                                      | 0.0038         | 0.0078         | 0.0052    | 0.0055                           | 0.0034         | 0.0053         | 0.0047    | 0.0029                 | 0.0049         | 0.0064         | 0.0047    |
| 16.00 - 17.00 น.             | 0.0034                                      | 0.0058         | 0.0044         | 0.0045    | 0.0067                           | 0.0042         | 0.0034         | 0.0048    | 0.0058                 | 0.0050         | 0.0044         | 0.0051    |
| 17.00 - 18.00 น.             | 0.0032                                      | 0.0063         | 0.0050         | 0.0048    | 0.0055                           | 0.0049         | 0.0038         | 0.0047    | 0.0056                 | 0.0034         | 0.0050         | 0.0047    |
| 18.00 - 19.00 น.             | 0.0078                                      | 0.0059         | 0.0054         | 0.0064    | 0.0053                           | 0.0051         | 0.0051         | 0.0052    | 0.0047                 | 0.0054         | 0.0033         | 0.0045    |
| 19.00 - 20.00 น.             | 0.0080                                      | 0.0033         | 0.0033         | 0.0049    | 0.0061                           | 0.0044         | 0.0059         | 0.0055    | 0.0033                 | 0.0059         | 0.0036         | 0.0043    |
| 20.00 - 21.00 น.             | 0.0044                                      | 0.0048         | 0.0058         | 0.0050    | 0.0056                           | 0.0070         | 0.0033         | 0.0053    | 0.0037                 | 0.0033         | 0.0043         | 0.0038    |
| 21.00 - 22.00 น.             | 0.0057                                      | 0.0033         | 0.0037         | 0.0042    | 0.0033                           | 0.0068         | 0.0035         | 0.0045    | 0.0031                 | 0.0050         | 0.0046         | 0.0042    |
| 22.00 - 23.00 น.             | 0.0058                                      | 0.0037         | 0.0039         | 0.0045    | 0.0037                           | 0.0050         | 0.0050         | 0.0046    | 0.0036                 | 0.0044         | 0.0067         | 0.0049    |
| 23.00 - 00.00 น.             | 0.0033                                      | 0.0031         | 0.0041         | 0.0035    | 0.0050                           | 0.0044         | 0.0036         | 0.0043    | 0.0034                 | 0.0048         | 0.0048         | 0.0043    |
| 00.00 - 01.00 น.             | 0.0037                                      | 0.0050         | 0.0067         | 0.0051    | 0.0070                           | 0.0050         | 0.0057         | 0.0059    | 0.0029                 | 0.0031         | 0.0033         | 0.0031    |
| 01.00 - 02.00 น.             | 0.0050                                      | 0.0077         | 0.0058         | 0.0062    | 0.0048                           | 0.0037         | 0.0058         | 0.0048    | 0.0064                 | 0.0050         | 0.0042         | 0.0052    |
| 02.00 - 03.00 น.             | 0.0064                                      | 0.0074         | 0.0033         | 0.0057    | 0.0050                           | 0.0050         | 0.0033         | 0.0044    | 0.0066                 | 0.0056         | 0.0037         | 0.0053    |
| 03.00 - 04.00 น.             | 0.0062                                      | 0.0054         | 0.0056         | 0.0057    | 0.0080                           | 0.0037         | 0.0050         | 0.0056    | 0.0062                 | 0.0035         | 0.0029         | 0.0042    |
| 04.00 - 05.00 น.             | 0.0050                                      | 0.0050         | 0.0059         | 0.0053    | 0.0071                           | 0.0030         | 0.0031         | 0.0044    | 0.0033                 | 0.0036         | 0.0030         | 0.0033    |
| 05.00 - 06.00 น.             | 0.0058                                      | 0.0037         | 0.0060         | 0.0052    | 0.0058                           | 0.0050         | 0.0044         | 0.0051    | 0.0036                 | 0.0042         | 0.0037         | 0.0038    |
| 06.00 - 07.00 น.             | 0.0029                                      | 0.0028         | 0.0033         | 0.0030    | .00033                           | 0.0077         | 0.0045         | 0.0061    | 0.0047                 | 0.0050         | 0.0047         | 0.0048    |
| 07.00 - 08.00 น.             | 0.0030                                      | 0.0059         | 0.0038         | 0.0042    | 0.0035                           | 0.0069         | 0.0062         | 0.0055    | 0.0076                 | 0.0038         | 0.0071         | 0.0062    |
| 08.00 - 09.00 น.             | 0.0034                                      | 0.0056         | 0.0050         | 0.0047    | 0.0050                           | 0.0037         | 0.0025         | 0.0037    | 0.0077                 | 0.0058         | 0.0070         | 0.0068    |
| 24 Hour Average              | 0.0050                                      | 0.0047         | 0.0050         | 0.0049    | 0.0053                           | 0.0050         | 0.0050         | 0.0051    | 0.0046                 | 0.0047         | 0.0049         | 0.0047    |
| 1 Hour Maximum               | 0.0080                                      | 0.0077         | 0.0078         | 0.0064    | 0.0080                           | 0.0078         | 0.0075         | 0.0071    | 0.0077                 | 0.0078         | 0.0078         | 0.0068    |
| 1 Hour Minimum               | 0.0029                                      | 0.0028         | 0.0033         | 0.0030    | 0.0026                           | 0.0030         | 0.0025         | 0.0037    | 0.0029                 | 0.0031         | 0.0029         | 0.0031    |
| 1 Hour Standard <sup>1</sup> | 0.170                                       |                |                |           |                                  |                |                |           |                        |                |                |           |

ผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท เอ็นไอ กรีน เซาท์เทิร์น จำกัด (เอกสารการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม แสดงในภาคผนวกที่ 3)

หมายเหตุ <sup>1</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป

ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) บริเวณระบบบำบัดสิ่งปฏิกูล มีค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) เฉลี่ยเท่ากับ 0.0010 ส่วนในล้านส่วน , บริเวณพื้นที่แบ่งเช่าเพื่อค้าขาย มีค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) เฉลี่ยเท่ากับ 0.0011 ส่วนในล้านส่วน และบริเวณอาคารบ้านพักใหม่มีค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) เฉลี่ยเท่ากับ 0.0011 ส่วนในล้านส่วน (ดังตารางที่ 3.2-6) ซึ่งมีค่าต่ำกว่าค่ามาตรฐานก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ที่กำหนดให้มีความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) ไม่เกิน 0.300 ส่วนในล้านส่วน

ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ( $\text{CO}$ ) บริเวณระบบบำบัดสิ่งปฏิกูล มีค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ( $\text{CO}$ ) เฉลี่ยเท่ากับ 0.23 ส่วนในล้านส่วน , บริเวณพื้นที่แบ่งเช่าเพื่อค้าขาย มีค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ( $\text{CO}$ ) เฉลี่ยเท่ากับ 0.27 ส่วนในล้านส่วน และบริเวณอาคารบ้านพักใหม่มีค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ( $\text{CO}$ ) เฉลี่ยเท่ากับ 0.23 ส่วนในล้านส่วน (ดังตารางที่ 3.2-7) ซึ่งมีค่าต่ำกว่าค่ามาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ( $\text{CO}$ ) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้มีความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ( $\text{CO}$ ) ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน

ตารางที่ 3.2-6 ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)

| เวลา                          | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ SO <sub>2</sub> (ppm) |                |                |           |                                  |                |                |           |                        |                |                |           |
|-------------------------------|---------------------------------------------|----------------|----------------|-----------|----------------------------------|----------------|----------------|-----------|------------------------|----------------|----------------|-----------|
|                               | บริเวณระบบบำบัดสิ่งปฏิกูล                   |                |                |           | บริเวณพื้นที่แบ่งเช่าเพื่อค้าขาย |                |                |           | บริเวณอาคารบ้านพักใหม่ |                |                |           |
|                               | 13-14 มี.ค. 68                              | 14-15 มี.ค. 67 | 15-16 มี.ค. 67 | ค่าเฉลี่ย | 13-14 มี.ค. 68                   | 14-15 มี.ค. 67 | 15-16 มี.ค. 67 | ค่าเฉลี่ย | 13-14 มี.ค. 68         | 14-15 มี.ค. 67 | 15-16 มี.ค. 67 | ค่าเฉลี่ย |
| 09.00 - 10.00 น.              | 0.0010                                      | 0.0006         | 0.0009         | 0.0008    | 0.0008                           | 0.0018         | 0.0008         | 0.0011    | 0.0011                 | 0.0005         | 0.0005         | 0.0007    |
| 10.00 - 11.00 น.              | 0.0011                                      | 0.0011         | 0.0011         | 0.0011    | 0.0007                           | 0.0009         | 0.0009         | 0.0008    | 0.0011                 | 0.0012         | 0.0012         | 0.0012    |
| 11.00 - 12.00 น.              | 0.0012                                      | 0.0017         | 0.0012         | 0.0014    | 0.0014                           | 0.0011         | 0.0011         | 0.0012    | 0.0017                 | 0.0008         | 0.0010         | 0.0012    |
| 12.00 - 13.00 น.              | 0.0013                                      | 0.0011         | 0.0010         | 0.0011    | 0.0011                           | 0.0013         | 0.0008         | 0.0011    | 0.0012                 | 0.0005         | 0.0009         | 0.0009    |
| 13.00 - 14.00 น.              | 0.0010                                      | 0.0012         | 0.0018         | 0.0013    | 0.0015                           | 0.0014         | 0.0010         | 0.0013    | 0.0015                 | 0.0009         | 0.0017         | 0.0014    |
| 14.00 - 15.00 น.              | 0.0008                                      | 0.0010         | 0.0016         | 0.0011    | 0.0013                           | 0.0008         | 0.0013         | 0.0011    | 0.0009                 | 0.0010         | 0.0008         | 0.0009    |
| 15.00 - 16.00 น.              | 0.0008                                      | 0.0011         | 0.0007         | 0.0009    | 0.0010                           | 0.0007         | 0.0017         | 0.0011    | 0.0010                 | 0.0014         | 0.0008         | 0.0011    |
| 16.00 - 17.00 น.              | 0.0011                                      | 0.0013         | 0.0009         | 0.0011    | 0.0012                           | 0.0010         | 0.0014         | 0.0012    | 0.0010                 | 0.0008         | 0.0005         | 0.0008    |
| 17.00 - 18.00 น.              | 0.0012                                      | 0.0011         | 0.0010         | 0.0011    | 0.0010                           | 0.0010         | 0.0015         | 0.0012    | 0.0014                 | 0.0008         | 0.0008         | 0.0010    |
| 18.00 - 19.00 น.              | 0.0013                                      | 0.0012         | 0.0010         | 0.0012    | 0.0006                           | 0.0017         | 0.0011         | 0.0011    | 0.0010                 | 0.0005         | 0.0010         | 0.0008    |
| 19.00 - 20.00 น.              | 0.0016                                      | 0.0008         | 0.0008         | 0.0011    | 0.0010                           | 0.0010         | 0.0014         | 0.0011    | 0.0011                 | 0.0010         | 0.0014         | 0.0012    |
| 20.00 - 21.00 น.              | 0.0017                                      | 0.0009         | 0.0009         | 0.0012    | 0.0008                           | 0.0013         | 0.0010         | 0.0010    | 0.0014                 | 0.0007         | 0.0012         | 0.0011    |
| 21.00 - 22.00 น.              | 0.0018                                      | 0.0010         | 0.0007         | 0.0012    | 0.0009                           | 0.0010         | 0.0011         | 0.0010    | 0.0015                 | 0.0012         | 0.0009         | 0.0012    |
| 22.00 - 23.00 น.              | 0.0010                                      | 0.0009         | 0.0010         | 0.0010    | 0.0010                           | 0.0008         | 0.0010         | 0.0009    | 0.0010                 | 0.0007         | 0.0014         | 0.0010    |
| 23.00 - 00.00 น.              | 0.0012                                      | 0.0008         | 0.0011         | 0.0010    | 0.0012                           | 0.0011         | 0.0017         | 0.0013    | 0.0017                 | 0.0014         | 0.0012         | 0.0014    |
| 00.00 - 01.00 น.              | 0.0009                                      | 0.0010         | 0.0009         | 0.0009    | 0.0010                           | 0.0014         | 0.0015         | 0.0013    | 0.0008                 | 0.0008         | 0.0009         | 0.0008    |
| 01.00 - 02.00 น.              | 0.0008                                      | 0.0011         | 0.0007         | 0.0009    | 0.0011                           | 0.0015         | 0.0012         | 0.0013    | 0.0010                 | 0.0016         | 0.0006         | 0.0011    |
| 02.00 - 03.00 น.              | 0.0008                                      | 0.0009         | 0.0008         | 0.0008    | 0.0016                           | 0.0014         | 0.0008         | 0.0013    | 0.0017                 | 0.0009         | 0.0007         | 0.0011    |
| 03.00 - 04.00 น.              | 0.0009                                      | 0.0012         | 0.0010         | 0.0010    | 0.0008                           | 0.0008         | 0.0007         | 0.0008    | 0.0013                 | 0.0008         | 0.0010         | 0.0010    |
| 04.00 - 05.00 น.              | 0.0007                                      | 0.0006         | 0.0011         | 0.0008    | 0.0007                           | 0.0012         | 0.0015         | 0.0011    | 0.0016                 | 0.0014         | 0.0009         | 0.0013    |
| 05.00 - 06.00 น.              | 0.0010                                      | 0.0009         | 0.0009         | 0.0009    | 0.0008                           | 0.0008         | 0.0010         | 0.0009    | 0.0010                 | 0.0007         | 0.0012         | 0.0010    |
| 06.00 - 07.00 น.              | 0.0010                                      | 0.0008         | 0.0008         | 0.0009    | 0.0010                           | 0.0010         | 0.0012         | 0.0011    | 0.0013                 | 0.0009         | 0.0012         | 0.0011    |
| 07.00 - 08.00 น.              | 0.0009                                      | 0.0010         | 0.0010         | 0.0010    | 0.0017                           | 0.0015         | 0.0015         | 0.0016    | 0.0010                 | 0.0012         | 0.0014         | 0.0012    |
| 08.00 - 09.00 น.              | 0.0008                                      | 0.0013         | 0.0008         | 0.0010    | 0.0011                           | 0.0010         | 0.0014         | 0.0012    | 0.0013                 | 0.0006         | 0.0009         | 0.0009    |
| 24 Hour Average               | 0.0011                                      | 0.0010         | 0.0010         | 0.0010    | 0.0011                           | 0.0011         | 0.0012         | 0.0011    | 0.0012                 | 0.0009         | 0.0010         | 0.0011    |
| 1 Hour Maximum                | 0.0018                                      | 0.0017         | 0.0018         | 0.0014    | 0.0017                           | 0.0018         | 0.0017         | 0.0016    | 0.0017                 | 0.0016         | 0.0017         | 0.0014    |
| 1 Hour Minimum                | 0.0007                                      | 0.0006         | 0.0007         | 0.0008    | 0.0006                           | 0.0007         | 0.0007         | 0.0008    | 0.0008                 | 0.0005         | 0.0005         | 0.0007    |
| 1 Hour Standard <sup>1</sup>  | 0.300                                       |                |                |           |                                  |                |                |           |                        |                |                |           |
| 24 Hour Standard <sup>2</sup> | 0.120                                       |                |                |           |                                  |                |                |           |                        |                |                |           |

ผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท เอ็นไอ กรีน เซาท์เทิร์น จำกัด (เอกสารการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม แสดงในภาคผนวกที่ 3)

หมายเหตุ <sup>1</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง  
<sup>2</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.2-7 ผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO)

| เวลา                         | ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ CO (ppm) |                |                |           |                                  |                |                |           |                        |                |                |           |
|------------------------------|-------------------------------|----------------|----------------|-----------|----------------------------------|----------------|----------------|-----------|------------------------|----------------|----------------|-----------|
|                              | บริเวณระบบบำบัดสิ่งปฏิกูล     |                |                |           | บริเวณพื้นที่แบ่งเช่าเพื่อค้าขาย |                |                |           | บริเวณอาคารบ้านพักใหม่ |                |                |           |
|                              | 13-14 มี.ค. 68                | 14-15 มี.ค. 67 | 15-16 มี.ค. 67 | ค่าเฉลี่ย | 13-14 มี.ค. 68                   | 14-15 มี.ค. 67 | 15-16 มี.ค. 67 | ค่าเฉลี่ย | 13-14 มี.ค. 68         | 14-15 มี.ค. 67 | 15-16 มี.ค. 67 | ค่าเฉลี่ย |
| 09.00 - 10.00 น.             | 0.23                          | 0.26           | 0.24           | 0.24      | 0.25                             | 0.30           | 0.46           | 0.34      | 0.24                   | 0.22           | 0.24           | 0.23      |
| 10.00 - 11.00 น.             | 0.26                          | 0.25           | 0.26           | 0.26      | 0.27                             | 0.35           | 0.27           | 0.30      | 0.22                   | 0.25           | 0.28           | 0.25      |
| 11.00 - 12.00 น.             | 0.22                          | 0.28           | 0.27           | 0.26      | 0.21                             | 0.27           | 0.26           | 0.25      | 0.22                   | 0.18           | 0.22           | 0.21      |
| 12.00 - 13.00 น.             | 0.23                          | 0.26           | 0.22           | 0.24      | 0.22                             | 0.26           | 0.28           | 0.25      | 0.25                   | 0.21           | 0.25           | 0.24      |
| 13.00 - 14.00 น.             | 0.29                          | 0.27           | 0.19           | 0.25      | 0.18                             | 0.22           | 0.24           | 0.21      | 0.20                   | 0.22           | 0.22           | 0.21      |
| 14.00 - 15.00 น.             | 0.30                          | 0.19           | 0.22           | 0.24      | 0.16                             | 0.24           | 0.45           | 0.28      | 0.23                   | 0.25           | 0.27           | 0.25      |
| 15.00 - 16.00 น.             | 0.25                          | 0.24           | 0.29           | 0.26      | 0.28                             | 0.28           | 0.33           | 0.30      | 0.24                   | 0.23           | 0.22           | 0.23      |
| 16.00 - 17.00 น.             | 0.22                          | 0.24           | 0.23           | 0.23      | 0.26                             | 0.35           | 0.24           | 0.28      | 0.28                   | 0.22           | 0.18           | 0.23      |
| 17.00 - 18.00 น.             | 0.24                          | 0.24           | 0.26           | 0.25      | 0.22                             | 0.16           | 0.23           | 0.20      | 0.23                   | 0.26           | 0.22           | 0.24      |
| 18.00 - 19.00 น.             | 0.18                          | 0.23           | 0.21           | 0.21      | 0.34                             | 0.28           | 0.27           | 0.30      | 0.32                   | 0.28           | 0.18           | 0.26      |
| 19.00 - 20.00 น.             | 0.16                          | 0.18           | 0.16           | 0.17      | 0.16                             | 0.20           | 0.31           | 0.22      | 0.18                   | 0.21           | 0.33           | 0.24      |
| 20.00 - 21.00 น.             | 0.22                          | 0.16           | 0.18           | 0.19      | 0.33                             | 0.23           | 0.19           | 0.25      | 0.22                   | 0.19           | 0.28           | 0.23      |
| 21.00 - 22.00 น.             | 0.21                          | 0.21           | 0.19           | 0.20      | 0.26                             | 0.26           | 0.27           | 0.26      | 0.14                   | 0.16           | 0.18           | 0.16      |
| 22.00 - 23.00 น.             | 0.18                          | 0.23           | 0.16           | 0.19      | 0.23                             | 0.17           | 0.18           | 0.19      | 0.18                   | 0.18           | 0.22           | 0.19      |
| 23.00 - 00.00 น.             | 0.23                          | 0.18           | 0.18           | 0.20      | 0.25                             | 0.36           | 0.32           | 0.31      | 0.21                   | 0.19           | 0.21           | 0.20      |
| 00.00 - 01.00 น.             | 0.22                          | 0.22           | 0.12           | 0.19      | 0.26                             | 0.28           | 0.41           | 0.32      | 0.22                   | 0.20           | 0.23           | 0.22      |
| 01.00 - 02.00 น.             | 0.21                          | 0.21           | 0.20           | 0.21      | 0.28                             | 0.26           | 0.28           | 0.27      | 0.19                   | 0.24           | 0.22           | 0.22      |
| 02.00 - 03.00 น.             | 0.23                          | 0.22           | 0.21           | 0.22      | 0.32                             | 0.24           | 0.23           | 0.26      | 0.17                   | 0.21           | 0.19           | 0.19      |
| 03.00 - 04.00 น.             | 0.25                          | 0.20           | 0.23           | 0.23      | 0.38                             | 0.33           | 0.28           | 0.33      | 0.18                   | 0.28           | 0.22           | 0.23      |
| 04.00 - 05.00 น.             | 0.22                          | 0.22           | 0.21           | 0.22      | 0.22                             | 0.25           | 0.28           | 0.25      | 0.23                   | 0.29           | 0.21           | 0.24      |
| 05.00 - 06.00 น.             | 0.28                          | 0.26           | 0.22           | 0.25      | 0.25                             | 0.22           | 0.25           | 0.24      | 0.25                   | 0.32           | 0.18           | 0.25      |
| 06.00 - 07.00 น.             | 0.29                          | 0.28           | 0.31           | 0.29      | 0.24                             | 0.23           | 0.32           | 0.26      | 0.22                   | 0.25           | 0.20           | 0.22      |
| 07.00 - 08.00 น.             | 0.24                          | 0.23           | 0.25           | 0.24      | 0.18                             | 0.28           | 0.24           | 0.23      | 0.29                   | 0.28           | 0.19           | 0.25      |
| 08.00 - 09.00 น.             | 0.26                          | 0.28           | 0.30           | 0.28      | 0.22                             | 0.33           | 0.18           | 0.24      | 0.23                   | 0.25           | 0.25           | 0.24      |
| 24 Hour Average              | 0.23                          | 0.23           | 0.22           | 0.23      | 0.25                             | 0.26           | 0.28           | 0.27      | 0.22                   | 0.23           | 0.22           | 0.23      |
| 8 Hour Average               | 0.25                          | 0.25           | 0.24           | 0.25      | 0.23                             | 0.28           | 0.32           | 0.26      | 0.24                   | 0.25           | 0.23           | 0.24      |
| 1 Hour Maximum               | 0.30                          | 0.28           | 0.31           | 0.29      | 0.38                             | 0.36           | 0.46           | 0.34      | 0.32                   | 0.32           | 0.33           | 0.26      |
| 1 Hour Minimum               | 0.16                          | 0.16           | 0.12           | 0.17      | 0.16                             | 0.16           | 0.18           | 0.19      | 0.14                   | 0.16           | 0.18           | 0.16      |
| 1 Hour Standard <sup>1</sup> | 30.00                         |                |                |           |                                  |                |                |           |                        |                |                |           |
| 8 Hour Standard <sup>1</sup> | 9.00                          |                |                |           |                                  |                |                |           |                        |                |                |           |

ผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท เอ็นไว กรีน เซาท์เทิร์น จำกัด (เอกสารการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม แสดงในภาคผนวกที่ 3)

หมายเหตุ <sup>1</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) บริเวณระบบบำบัดสิ่งปฏิกูล มีปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ยเท่ากับ 0.0503 ส่วนในล้านส่วน , บริเวณพื้นที่แบ่งเช่าเพื่อค้าขาย มีปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ยเท่ากับ 0.0592 ส่วนในล้านส่วน และบริเวณอาคารบ้านพักใหม่มีปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ยเท่ากับ 0.0485 ส่วนในล้านส่วน (ดังตารางที่ 3.2-8) ซึ่งมีค่าต่ำกว่าค่ามาตรฐานปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้มีปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) ไม่เกิน 0.33 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) บริเวณระบบบำบัดสิ่งปฏิกูล มีปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) เฉลี่ยเท่ากับ 0.0079 ส่วนในล้านส่วน , บริเวณพื้นที่แบ่งเช่าเพื่อค้าขาย มีปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) เฉลี่ยเท่ากับ 0.0079 ส่วนในล้านส่วน และบริเวณอาคารบ้านพักใหม่มีปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) เฉลี่ยเท่ากับ 0.0073 ส่วนในล้านส่วน (ดังตารางที่ 3.2-8) ซึ่งมีค่าต่ำกว่าค่ามาตรฐานปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้มีปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) ไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน

ดังนั้นการทำงานของคนงานหรือเจ้าหน้าที่ภายในระบบบำบัดสิ่งปฏิกูล รวมถึงชุมชนที่อยู่โดยรอบระบบบำบัดสิ่งปฏิกูล จึงมีความปลอดภัยต่อสุขภาพอนามัย

ทั้งนี้ คุณภาพอากาศในบริเวณระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดที่สำคัญมีค่าความเข้มข้นก๊าซและฝุ่นละอองน้อยมากและมีค่าต่ำกว่ามาตรฐานกำหนด ซึ่งในบริเวณชุมชนที่อยู่ไกลออกไปจะมีความเข้มข้นก๊าซและฝุ่นละอองลดลง เนื่องจากการเจือจางกับอากาศทำให้มีความเข้มข้นลดลง ดังนั้นในบริเวณชุมชนที่อยู่ไกลออกไปจะไม่ได้ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนจากก๊าซและฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น

### ตารางที่ 3.2-8 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองในบรรยากาศ

| สถานีตรวจวัด                     | ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) (ppm) |                |                |           | ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) (ppm) |                |                |           |
|----------------------------------|---------------------------------------------------|----------------|----------------|-----------|----------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-----------|
|                                  | 13-14 มี.ค. 68                                    | 14-15 มี.ค. 67 | 15-16 มี.ค. 67 | ค่าเฉลี่ย | 13-14 มี.ค. 68                                                 | 14-15 มี.ค. 67 | 15-16 มี.ค. 67 | ค่าเฉลี่ย |
| บริเวณระบบบำบัดสิ่งปฏิกูล        | 0.0492                                            | 0.0510         | 0.0508         | 0.0503    | 0.0079                                                         | 0.0081         | 0.0078         | 0.0079    |
| บริเวณพื้นที่แบ่งเช่าเพื่อค้าขาย | 0.0581                                            | 0.0603         | 0.0592         | 0.0592    | 0.0080                                                         | 0.0076         | 0.0081         | 0.0079    |
| บริเวณอาคารบ้านพักใหม่           | 0.0478                                            | 0.0490         | 0.0486         | 0.0485    | 0.0076                                                         | 0.0070         | 0.0074         | 0.0073    |
| ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>          | 0.33                                              |                |                |           | 0.12                                                           |                |                |           |

ผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท เอ็นไว กรีน เซาท์เทิร์น จำกัด (เอกสารการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม แสดงในภาคผนวกที่ 3)

หมายเหตุ <sup>1</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป