

บทที่  
CHAPTER

# 3

## มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม

- 3.1 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- 3.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
  - 3.2.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

จัดทำโดย  
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

โครงการสวัสดิการที่พักอาศัยประเภทเช่า กรมการขนส่งทางอากาศ  
การเคหะแห่งชาติ  
ถนนงามดูพลี แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร

# บทที่ 3

## มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### 3.1 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการสวัสดิการที่พักอาศัยประเภทเช่า กรมการขนส่งทางอากาศตั้งอยู่ที่ถนนงามดูพลี แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร ตามรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเลขที่ ทส 1009.5/3398 ลงวันที่ 14 มิถุนายน 2553 มีรายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

| องค์ประกอบ<br>ทางสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | จุดเก็บตัวอย่าง / ความถี่                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน<br>และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ                                                                                                                                                                                                     | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. คุณภาพน้ำ                 | 1. ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ<br>เพื่อประเมินประสิทธิภาพ<br>ของระบบบำบัดน้ำเสีย<br>โดยเก็บและวิเคราะห์<br>ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน <ul style="list-style-type: none"> <li>- pH</li> <li>- BOD</li> <li>- SS</li> <li>- Settleable Solids</li> <li>- TDS</li> <li>- Sulfide</li> <li>- TKN</li> <li>- Fat Oil and Grease</li> <li>- Fecal Coliform<br/>Bacteria</li> <li>- Total Coliform<br/>Bacteria</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>● น้ำก่อนเข้าระบบบำบัด<br/>น้ำเสียประจำอาคาร 1</li> <li>● น้ำหลังผ่านระบบบำบัด<br/>น้ำเสียประจำอาคาร 1</li> <li>● น้ำก่อนเข้าระบบบำบัด<br/>น้ำเสียประจำอาคาร 2</li> <li>● น้ำหลังผ่านระบบบำบัด<br/>น้ำเสียประจำอาคาร 2</li> <li>● น้ำก่อนเข้าระบบบำบัด<br/>น้ำเสียประจำอาคาร 3</li> <li>● น้ำหลังผ่านระบบบำบัด<br/>น้ำเสียประจำอาคาร 3</li> <li>● ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง<br/>ตลอดระยะดำเนินการ<br/>โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>● การเคหะแห่งชาติมอบหมายให้<br/>บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัล<br/>แตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจ<br/>ติดตาม/วิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง<br/>จำนวน 6 สถานี เพื่อตรวจสอบ<br/>ประสิทธิภาพระบบบำบัดของ<br/>โครงการ</li> </ul> | -                                                             |  <p>น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด<br/>น้ำเสียประจำอาคาร 1</p>  <p>น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด<br/>น้ำเสียประจำอาคาร 2</p>  <p>น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด<br/>น้ำเสียประจำอาคาร 3</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● เอกสารแนบ 3<br/>รูปที่ 16</li> </ul> |

| องค์ประกอบ<br>ทางสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | จุดเก็บตัวอย่าง / ความถี่                                                                                                                                                                                                                              | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน<br>และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                             | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                              | <p>2. ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ<br/>ก่อนระบายออกจาก<br/>โครงการลงสู่ท่อระบายน้ำ<br/>สาธารณะริมถนนตัดใหม่<br/>โดยเก็บและวิเคราะห์<br/>ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pH</li> <li>- BOD</li> <li>- SS</li> <li>- Settleable Solids</li> <li>- TDS</li> <li>- Sulfide</li> <li>- TKN</li> <li>- Fat Oil and Grease</li> <li>- Fecal Coliform<br/>Bacteria</li> <li>- Total Coliform<br/>Bacteria</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>● น้ำในบ่อพักน้ำก่อน<br/>ระบายออกจากโครงการ<br/>ด้านทิศเหนือ</li> <li>● น้ำในบ่อพักน้ำก่อน<br/>ระบายออกจากโครงการ<br/>ด้านทิศใต้</li> <li>● ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง<br/>ตลอดระยะดำเนินการ<br/>โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>● การเคหะแห่งชาติมอบหมายให้<br/>บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัล<br/>แตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจ<br/>ติดตาม/วิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง<br/>เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งของ<br/>โครงการ</li> </ul> | -                                                             |  <p>บ่อพักน้ำทั้งก่อนระบาย<br/>ออกจากพื้นที่โครงการ<br/>ด้านทิศเหนือ</p>  <p>บ่อพักน้ำทั้งก่อนระบาย<br/>ออกจากพื้นที่โครงการ<br/>ด้านทิศใต้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● เอกสารแนบ 3<br/>รูปที่ 16</li> </ul> |

| องค์ประกอบ<br>ทางสิ่งแวดล้อม           | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                             | จุดเก็บตัวอย่าง / ความถี่                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน<br>และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2. เศรษฐกิจ-สังคม<br/>และสุขภาพ</b> | 1. ดำเนินการสำรวจข้อมูล<br>ด้านเศรษฐกิจ-สังคมและ<br>สุขภาพของประชาชนที่<br>พักอาศัยภายในโครงการ<br>และประชาชนที่พักอาศัย<br>โดยรอบรัศมี 1.0<br>กิโลเมตร จากโครงการ<br>รวมทั้งความคิดเห็นของ<br>ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น<br>และตัวแทนหน่วยงาน<br>ราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อ<br>เปรียบเทียบกับข้อมูลก่อน<br>ดำเนินโครงการ | <ul style="list-style-type: none"> <li>ประชาชนที่พักอาศัย<br/>ภายในโครงการและ<br/>ประชาชนที่พักอาศัย<br/>โดยรอบรัศมี 1.0<br/>กิโลเมตร จากโครงการ<br/>รวมทั้งความคิดเห็นของ<br/>ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น<br/>และตัวแทนหน่วยงาน<br/>ราชการที่เกี่ยวข้อง</li> <li>ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ<br/>ดำเนินโครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>การเคหะแห่งชาติมอบหมายให้<br/>บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัล<br/>แตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการ<br/>สำรวจข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ-<br/>สังคม และสุขภาพของประชาชน<br/>รวมทั้งผู้นำท้องถิ่นและตัวแทน<br/>หน่วยงานราชการ เพื่อเป็นข้อมูล<br/>รวบรวมไว้เปรียบเทียบกับระยะ<br/>ก่อนที่โครงการจะดำเนินการ</li> </ul> | -                                                             |   <p>สำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-<br/>สังคม และสุขภาพของ<br/>ประชาชน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>เอกสารแนบ 3</li> </ul> |

### 3.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการสวัสดิการที่พิภกาศัยประเภทเข้า กรมการขนส่งทางอากาศ ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำระหว่างเดือนมกราคม 2567 ถึง มิถุนายน 2567 มีตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรูปที่ 3-1 และมีรายละเอียดผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังต่อไปนี้

### 3.2.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

1) ดัชนีตำรวจวัด

ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งดังตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-2 ดัชนีชี้วัดและวิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

| ดัชนีชี้วัด                                         | วิธีวิเคราะห์                                           |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)                            | Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B)            |
| ของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)             | Dried at 103-105 °C (2540 D)                            |
| ของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids)            | Dried at 180°C (2540 C)                                 |
| ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD)          | 5-Days BOD Test (5210 B), Azide Modification (4500-O C) |
| ค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids)                    | Imhoff Cone (2540 F)                                    |
| ซัลไฟด์ (Sulfide)                                   | Iodometric Method (4500-S <sup>2-</sup> F)              |
| ไขมันและน้ำมัน (Fat Oil and Grease)                 | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B)    |
| ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)                  | Macro-Kjeldahl Method (4500-N <sub>org</sub> B)         |
| โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) | Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)           |
| ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)   | Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)           |

2) สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

- |                                                                    |                                      |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| - บ่อพักน้ำเสียบริเวณก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย<br>ประจำอาคาร 1   | พิกัด : UTM 47P 666634 E, 1517081 N. |
| - บ่อพักน้ำทิ้งบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย<br>ประจำอาคาร 1      | พิกัด : UTM 47P 666641 E, 1517085 N. |
| - บ่อพักน้ำเสียบริเวณก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย<br>ประจำอาคาร 2   | พิกัด : UTM 47P 666671 E, 1517003 N. |
| - บ่อพักน้ำทิ้งบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย<br>ประจำอาคาร 2      | พิกัด : UTM 47P 666679 E, 1517008 N. |
| - บ่อพักน้ำเสียบริเวณก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย<br>ประจำอาคาร 3   | พิกัด : UTM 47P 666686 E, 1517028 N. |
| - บ่อพักน้ำทิ้งบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย<br>ประจำอาคาร 3      | พิกัด : UTM 47P 666688 E, 1517024 N. |
| - บ่อพักน้ำทิ้งบริเวณก่อนระบายออกจาก<br>พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ | พิกัด : UTM 47P 666651 E, 1517078 N. |

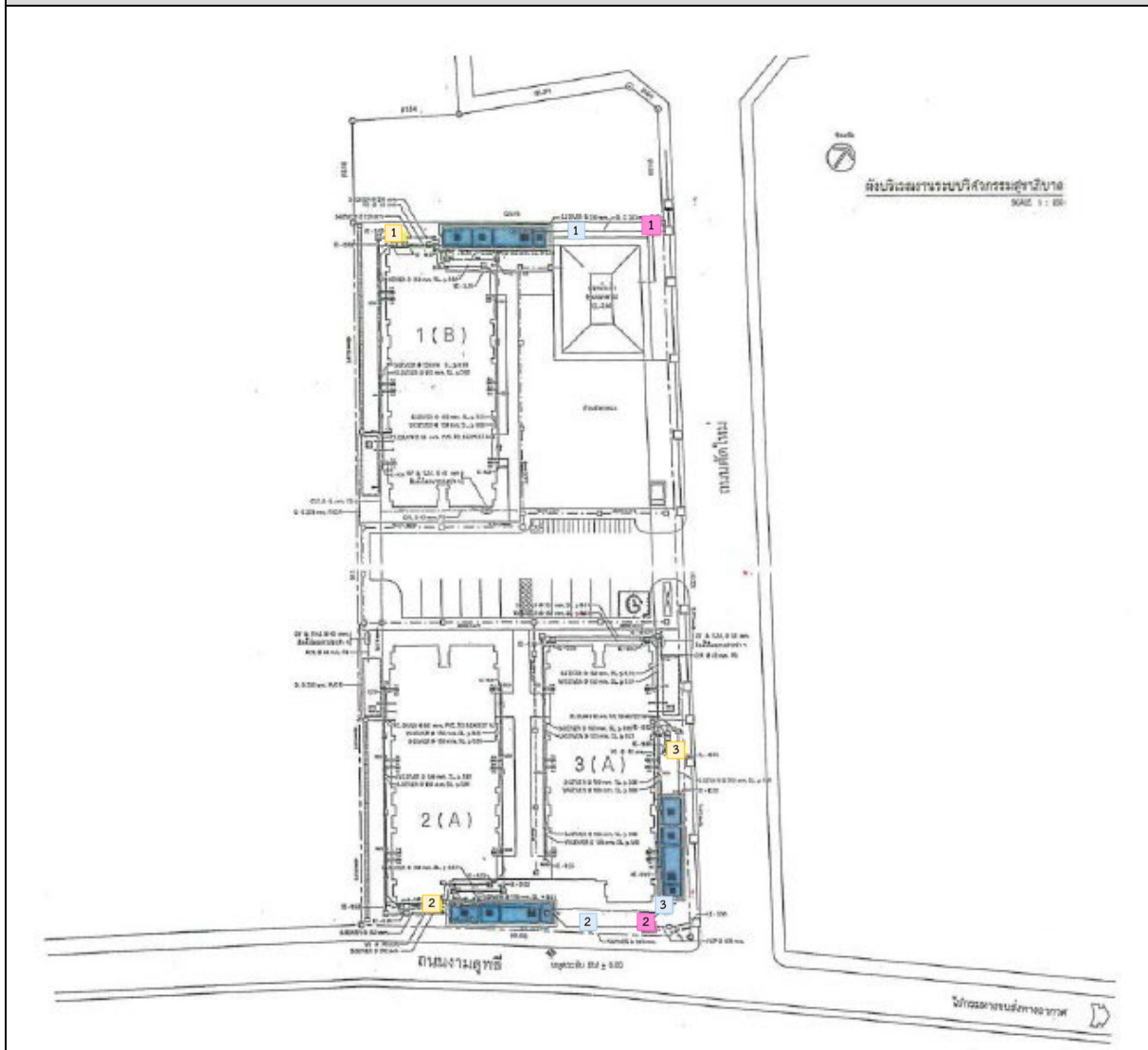
- บ่อพักน้ำทิ้งบริเวณก่อนระบายออกจาก  
พื้นที่โครงการด้านทิศใต้

พิกัด : UTM 47P 666671 E, 1517046 N.

### 3) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากการสำรวจพื้นที่และเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณพักน้ำเสียบริเวณก่อนเข้าสู่ระบบ  
บำบัดน้ำเสียประจำอาคาร (1 2 3) บ่อพักน้ำทิ้งบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร  
(1 2 3) และบ่อพักน้ำทิ้งบริเวณก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือและทิศใต้ได้มีผลการ  
วิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระหว่างเดือนมกราคม 2567 ถึง มิถุนายน 2567 แสดงดังตารางที่ 3-3 และมี  
รายละเอียดผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งดังเอกสารแนบ 4 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ  
ดังเอกสารแนบ 5 และเอกสารอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ดังเอกสารแนบ 6

### รูปที่ 3-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำ



#### สัญลักษณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร
- 1 บ่อพักน้ำเสียบริเวณก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 1
- 1 บ่อพักน้ำทิ้งบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 1
- 2 บ่อพักน้ำเสียบริเวณก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 2
- 2 บ่อพักน้ำทิ้งบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 2
- 3 บ่อพักน้ำเสียบริเวณก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 3
- 3 บ่อพักน้ำทิ้งบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 3
- 1 บ่อพักน้ำทิ้งบริเวณก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ
- 2 บ่อพักน้ำทิ้งบริเวณก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการด้านทิศใต้

ที่มา : รายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3-3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

| จุดตรวจวัด                                                      | เดือน           | ผลการวิเคราะห์ |                   |                    |                    |                   |                    |                   |                   |            |            |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|-------------------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|------------|------------|
|                                                                 |                 | pH             | TSS               | TDS                | SS                 | BOD               | Sulfide            | FOG               | TKN               | TCB        | FCB        |
|                                                                 |                 | -              | mg/L              | mg/L               | mg/L               | mg/L              | mg/L               | mg/L              | mg/L              | MPN/100 mL | MPN/100 mL |
| บ่อพักเสียบริเวณก่อน<br>เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย<br>ประจำอาคาร 1 | มกราคม 2567     | 7.2            | 8.8               | 470                | 0.6                | 136               | 4                  | 3                 | 62                | >160,000   | 92,000     |
|                                                                 | กุมภาพันธ์ 2567 | 7.3            | <5.0              | 224                | 0.2                | 132               | 0.3                | 3                 | 26                | >160,000   | >160,000   |
|                                                                 | มีนาคม 2567     | 7.3            | <5.0              | 254                | 0.6                | 116               | 0.4                | 8                 | 26                | >160,000   | 160,000    |
|                                                                 | เมษายน 2567     | 7.1            | 10.1              | 292                | 3.5                | 104               | 2                  | 10                | 54                | >160,000   | 160,000    |
|                                                                 | พฤษภาคม 2567    | 7.3            | 24.0              | 393                | 0.6                | 112               | 11                 | 12                | 45                | >160,000   | >160,000   |
|                                                                 | มิถุนายน 2567   | 6.9            | 12.0              | 239                | 0.2                | 121               | 2.5                | 5                 | 34                | >160,000   | >160,000   |
| บ่อพักน้ำทิ้งบริเวณหลัง<br>ผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย<br>ประจำอาคาร 1 | มกราคม 2567     | 7.4            | <5.0              | 338                | <0.1               | 89                | 6                  | 2                 | 62                | 160,000    | 92,000     |
|                                                                 | กุมภาพันธ์ 2567 | 7.5            | <5.0              | 217                | <0.1               | 124               | 8                  | 2                 | 51                | >160,000   | 160,000    |
|                                                                 | มีนาคม 2567     | 7.3            | <5.0              | 380                | <0.1               | 124               | 0.2                | 5                 | 48                | >160,000   | 160,000    |
|                                                                 | เมษายน 2567     | 7.2            | <5.0              | 343                | <0.1               | 74                | 2                  | 5                 | 44                | >160,000   | >160,000   |
|                                                                 | พฤษภาคม 2567    | 7.4            | <5.0              | 307                | <0.1               | 132               | 3                  | 4                 | 30                | >160,000   | >160,000   |
|                                                                 | มิถุนายน 2567   | 7.4            | 13.3              | 214                | <0.1               | 54                | 1.8                | 3                 | 36                | >160,000   | >160,000   |
| ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>                                        |                 | 5.0-9.0        | ไม่เกินกว่า<br>40 | ไม่เกินกว่า<br>500 | ไม่เกินกว่า<br>0.5 | ไม่เกินกว่า<br>30 | ไม่เกินกว่า<br>1.0 | ไม่เกินกว่า<br>20 | ไม่เกินกว่า<br>35 | -          | -          |

หมายเหตุ : TSS = Total Suspended Solids, TDS = Total Dissolved Solids, SS = Settleable Solids, BOD = Biochemical Oxygen Demand, FOG = Fat, Oil and Grease, TKN = Total Kjeldahl Nitrogen, TCB = Total Coliform Bacteria, FCB = Fecal Coliform Bacteria

<sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ข.)

ตารางที่ 3-3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

| จุดตรวจวัด                                                         | เดือน           | ผลการวิเคราะห์ |                   |                    |                    |                   |                    |                   |                   |            |            |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|-------------------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|------------|------------|
|                                                                    |                 | pH             | TSS               | TDS                | SS                 | BOD               | Sulfide            | FOG               | TKN               | TCB        | FCB        |
|                                                                    |                 | -              | mg/L              | mg/L               | mg/L               | mg/L              | mg/L               | mg/L              | mg/L              | MPN/100 mL | MPN/100 mL |
| บ่อพักน้ำเสียบริเวณ<br>ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัด<br>น้ำเสียประจำอาคาร 2 | มกราคม 2567     | 7.7            | 8.2               | 400                | 0.7                | 144               | 0.3                | 2                 | 62                | >160,000   | 160,000    |
|                                                                    | กุมภาพันธ์ 2567 | 7.5            | 8.8               | 173                | <0.1               | 146               | 0.2                | 8                 | 51                | >160,000   | 160,000    |
|                                                                    | มีนาคม 2567     | 7.6            | <5.0              | 330                | 5.5                | 246               | 0.6                | 12                | 54                | >160,000   | 160,000    |
|                                                                    | เมษายน 2567     | 7.3            | 13.3              | 342                | 8.0                | 96                | 2                  | 14                | 78                | >160,000   | 160,000    |
|                                                                    | พฤษภาคม 2567    | 7.8            | <5.0              | 441                | 11.0               | 71                | 1.4                | 16                | 90                | >160,000   | >160,000   |
|                                                                    | มิถุนายน 2567   | 7.1            | 21.2              | 392                | 20.0               | 138               | 3                  | 17                | 92                | >160,000   | >160,000   |
| บ่อพักน้ำทิ้งบริเวณหลัง<br>ผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย<br>ประจำอาคาร 2    | มกราคม 2567     | 7.6            | <5.0              | 379                | <0.1               | 120               | 4                  | 1                 | 79                | >160,000   | 160,000    |
|                                                                    | กุมภาพันธ์ 2567 | 7.6            | <5.0              | 228                | <0.1               | 126               | 8                  | 2                 | 62                | >160,000   | 160,000    |
|                                                                    | มีนาคม 2567     | 7.6            | 9.2               | 392                | 0.1                | 136               | 3.9                | 4                 | 70                | 160,000    | 92,000     |
|                                                                    | เมษายน 2567     | 7.3            | 10.9              | 339                | 0.1                | 88                | 1                  | 4                 | 62                | 160,000    | 35,000     |
|                                                                    | พฤษภาคม 2567    | 7.6            | <5.0              | 428                | <0.1               | 104               | <0.1               | 2                 | 87                | >160,000   | >160,000   |
|                                                                    | มิถุนายน 2567   | 7.3            | 6.6               | 272                | <0.1               | 56                | 1.0                | 4                 | 68                | >160,000   | >160,000   |
| ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>                                           |                 | 5.0-9.0        | ไม่เกินกว่า<br>40 | ไม่เกินกว่า<br>500 | ไม่เกินกว่า<br>0.5 | ไม่เกินกว่า<br>30 | ไม่เกินกว่า<br>1.0 | ไม่เกินกว่า<br>20 | ไม่เกินกว่า<br>35 | -          | -          |

หมายเหตุ : TSS = Total Suspended Solids, TDS = Total Dissolved Solids, SS = Settleable Solids, BOD = Biochemical Oxygen Demand, FOG = Fat, Oil and Grease, TKN = Total Kjeldahl Nitrogen, TCB = Total Coliform Bacteria, FCB = Fecal Coliform Bacteria

<sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ข.)

ตารางที่ 3-3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

| จุดตรวจวัด                                                         | เดือน           | ผลการวิเคราะห์ |                   |                    |                    |                   |                    |                   |                   |            |            |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|-------------------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|------------|------------|
|                                                                    |                 | pH             | TSS               | TDS                | SS                 | BOD               | Sulfide            | FOG               | TKN               | TCB        | FCB        |
|                                                                    |                 | -              | mg/L              | mg/L               | mg/L               | mg/L              | mg/L               | mg/L              | mg/L              | MPN/100 mL | MPN/100 mL |
| บ่อพักน้ำเสียบริเวณ<br>ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัด<br>น้ำเสียประจำอาคาร 3 | มกราคม 2567     | 7.7            | 10.8              | 1,955              | 0.3                | 169               | 4                  | 1                 | 98                | >160,000   | 160,000    |
|                                                                    | กุมภาพันธ์ 2567 | 7.9            | <5.0              | 308                | 1.5                | 223               | 9                  | 3                 | 90                | >160,000   | >160,000   |
|                                                                    | มีนาคม 2567     | 7.8            | 10.4              | 346                | 1.3                | 211               | 0.9                | 6                 | 65                | >160,000   | >160,000   |
|                                                                    | เมษายน 2567     | 7.4            | 8.4               | 381                | 0.4                | 107               | 2                  | 8                 | 65                | >160,000   | >160,000   |
|                                                                    | พฤษภาคม 2567    | 7.4            | 11.2              | 489                | 0.5                | 118               | 1.2                | 3                 | 46                | >160,000   | >160,000   |
|                                                                    | มิถุนายน 2567   | 7.0            | 17.6              | 368                | 0.7                | 147               | 4                  | 5                 | 59                | >160,000   | >160,000   |
| บ่อพักน้ำทิ้งบริเวณหลัง<br>ผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย<br>ประจำอาคาร 3    | มกราคม 2567     | 7.7            | <5.0              | 350                | <0.1               | 113               | 1.0                | 1                 | 75                | >160,000   | >160,000   |
|                                                                    | กุมภาพันธ์ 2567 | 7.9            | 10.0              | 345                | <0.1               | 122               | 7                  | 4                 | 79                | >160,000   | 92,000     |
|                                                                    | มีนาคม 2567     | 7.8            | 10.3              | 388                | <0.1               | 269               | 1.3                | 5                 | 78                | >160,000   | >160,000   |
|                                                                    | เมษายน 2567     | 7.5            | <5.0              | 364                | <0.1               | 53                | 0.7                | 5                 | 82                | >160,000   | 160,000    |
|                                                                    | พฤษภาคม 2567    | 7.5            | 10.8              | 448                | <0.1               | 72                | 6                  | 8                 | 52                | >160,000   | >160,000   |
|                                                                    | มิถุนายน 2567   | 7.4            | 18.0              | 376                | <0.1               | 73                | 0.9                | 2                 | 54                | >160,000   | >160,000   |
| ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>                                           |                 | 5.0-9.0        | ไม่เกินกว่า<br>40 | ไม่เกินกว่า<br>500 | ไม่เกินกว่า<br>0.5 | ไม่เกินกว่า<br>30 | ไม่เกินกว่า<br>1.0 | ไม่เกินกว่า<br>20 | ไม่เกินกว่า<br>35 | -          | -          |

หมายเหตุ : TSS = Total Suspended Solids, TDS = Total Dissolved Solids, SS = Settleable Solids, BOD = Biochemical Oxygen Demand, FOG = Fat, Oil and Grease, TKN = Total Kjeldahl Nitrogen, TCB = Total Coliform Bacteria, FCB = Fecal Coliform Bacteria

<sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ข.)

ตารางที่ 3-3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

| จุดตรวจวัด                                                               | เดือน           | ผลการวิเคราะห์ |                   |                    |                    |                   |                    |                   |                   |            |            |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|-------------------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|------------|------------|
|                                                                          |                 | pH             | TSS               | TDS                | SS                 | BOD               | Sulfide            | FOG               | TKN               | TCB        | FCB        |
|                                                                          |                 | -              | mg/L              | mg/L               | mg/L               | mg/L              | mg/L               | mg/L              | mg/L              | MPN/100 mL | MPN/100 mL |
| บ่อกักน้ำทิ้งบริเวณ<br>ก่อนระบายออกจาก<br>พื้นที่โครงการ<br>ด้านทิศเหนือ | มกราคม 2567     | 7.4            | 12.9              | 367                | 2.9                | 79                | 0.6                | 1                 | 36                | >160,000   | 160,000    |
|                                                                          | กุมภาพันธ์ 2567 | 7.4            | 10.1              | 340                | 5.0                | 45                | 0.7                | 3                 | 36                | >160,000   | 54,000     |
|                                                                          | มีนาคม 2567     | 7.3            | 17.1              | 360                | 3.0                | 200               | 3.6                | 3                 | 21                | 160,000    | 92,000     |
|                                                                          | เมษายน 2567     | 7.5            | <5.0              | 369                | 1.0                | 72                | 0.5                | 2                 | 32                | 54,000     | 22,000     |
|                                                                          | พฤษภาคม 2567    | 7.4            | 18.0              | 331                | 0.4                | 61                | 12                 | 3                 | 28                | 160,000    | 92,000     |
|                                                                          | มิถุนายน 2567   | 7.1            | 17.0              | 232                | 1.3                | 42                | 0.2                | 2                 | 35                | >160,000   | >160,000   |
| บ่อกักน้ำทิ้งบริเวณ<br>ก่อนระบายออกจาก<br>พื้นที่โครงการ<br>ด้านทิศใต้   | มกราคม 2567     | 6.8            | 10.8              | 333                | 10                 | 111               | <0.1               | 8                 | 51                | >160,000   | 160,000    |
|                                                                          | กุมภาพันธ์ 2567 | 6.6            | 16.8              | 167                | 82                 | 136               | 3                  | 90                | 61                | >160,000   | >160,000   |
|                                                                          | มีนาคม 2567     | 6.5            | <5.0              | 219                | 10.0               | 210               | 0.2                | 47                | 19                | >160,000   | >160,000   |
|                                                                          | เมษายน 2567     | 6.6            | 6.3               | 267                | 2.5                | 84                | 0.8                | 24                | 70                | >160,000   | >160,000   |
|                                                                          | พฤษภาคม 2567    | 6.4            | 18.9              | 512                | 150                | 291               | 8                  | 124               | 46                | >160,000   | >160,000   |
|                                                                          | มิถุนายน 2567   | 6.9            | <5.0              | 193                | 0.6                | 40                | 0.5                | 6                 | 54                | >160,000   | >160,000   |
| ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>                                                 |                 | 5.0-9.0        | ไม่เกินกว่า<br>40 | ไม่เกินกว่า<br>500 | ไม่เกินกว่า<br>0.5 | ไม่เกินกว่า<br>30 | ไม่เกินกว่า<br>1.0 | ไม่เกินกว่า<br>20 | ไม่เกินกว่า<br>35 | -          | -          |

หมายเหตุ : TSS = Total Suspended Solids, TDS = Total Dissolved Solids, SS = Settleable Solids, BOD = Biochemical Oxygen Demand, FOG = Fat, Oil and Grease, TKN = Total Kjeldahl Nitrogen, TCB = Total Coliform Bacteria, FCB = Fecal Coliform Bacteria

<sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ข.)