

ภาคผนวก ข-16

---

แผนการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย





| จุดตรวจ         | Parameter/ Standard  | วันที่ทำการตรวจ |     |     |     |     | หมายเหตุ |
|-----------------|--|-----------------|-----|-----|-----|-----|----------|
| น้ำดื่มโรงเรียน | อัตราการไหล (ลิตร/วินาที)  | 18              | 0.7 | 20  | 0.5 | 21  | 28       |
|                 | ความดันน้ำดื่ม (cm)<br>(ความดันน้ำดื่มที่ออกจากรันน้ำดื่ม 1 รัน) วัดที่ไถ่มา 1 ครั้ง | 20              | 0.8 | 21  | 0.9 | 22  | 0.9      |
|                 | PH (5.5-9.0)   |                 |     |     | 0.3 | 0.4 |          |
|                 | TDS (ไม่เกิน 3,000 mg/L)   | 7               | 0.7 | 2.1 | 2.0 | 2.4 | 2.4      |
|                 | COD (From Lab result) (Once a Month)/WQMS  | 0               | 0   | 0   | 0   | 0   | 0        |
|                 | BOD (From Lab result) (Once a Month)/WQMS  | 0               | 0   | 0   | 0   | 0   | 0        |
|                 | อุณหภูมิ (ไม่เกิน 45°C)  | 2               | 0.8 | 2   | 0.8 | 2   | 0.8      |
|                 | ลักษณะปรากฏ (กลิ่น สี ความขุ่น, ฯลฯ)   | 0               | 0   | 0   | 0   | 0   | 0        |
|                 | PH (5.5-9.0)   | 1               | 0.7 | 1.5 | 1.8 | 1.9 | 1.9      |
|                 | DO (≥ 0.5 mg/L)  | 1               | 0.7 | 1.5 | 1.8 | 1.9 | 1.9      |
| น้ำดื่มบ้าน     | ลักษณะปรากฏ (กลิ่น สี ความขุ่น, ฯลฯ)   | 0               | 0   | 0   | 0   | 0   | 0        |
|                 | PH (5.5-9.0)   | 2               | 0.8 | 2.1 | 2.0 | 2.4 | 2.4      |
|                 | DO (≥ 2.0 mg/L)  | 2               | 0.8 | 2.1 | 2.0 | 2.4 | 2.4      |
|                 | TDS (ไม่เกิน 3,000 mg/L)   | 0               | 0   | 0   | 0   | 0   | 0        |
|                 | อุณหภูมิ (ไม่เกิน 45°C)  | 2               | 0.8 | 2   | 0.8 | 2   | 0.8      |
|                 | COD (ไม่เกิน 120 mg (ถ้าหาก WQMS))   | 0               | 0   | 0   | 0   | 0   | 0        |
|                 | BOD (ไม่เกิน 16 mg (ถ้าหาก WQMS))  | 0               | 0   | 0   | 0   | 0   | 0        |
|                 | Nitrate (NO3) (ไม่เกิน 40)   | 0               | 0   | 0   | 0   | 0   | 0        |
|                 | ลักษณะปรากฏ (กลิ่น สี ความขุ่น, ฯลฯ)   | 0               | 0   | 0   | 0   | 0   | 0        |

| ลำดับ | รหัส                   | รายละเอียด                  | รวม | รวม | รวม | รวม |
|-------|------------------------|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|
| 1     | AE. 1                  | OXYSTAR AERATOR 1           | A   | M   | 1   | 1   |
| 2     | AE. 2                  | OXYSTAR AERATOR 2           |     |     |     |     |
| 3     | AE. 3                  | OXYSTAR AERATOR 3           |     |     |     |     |
| 4     | AE. 4                  | OXYSTAR AERATOR 4           |     |     |     |     |
| 5     | AE. 5                  | OXYSTAR AERATOR 5           |     |     |     |     |
| 6     | Hydro slide (H1&2)     | Hydro slide                 |     |     |     |     |
| 7     | LS1 (25 kw)            | Lifting Pump 1              |     |     |     |     |
| 8     | LP2 (16 kw)            | Lifting Pump 2              |     |     |     |     |
| 9     | LP3 (16 kw)            | Lifting Pump 3              |     |     |     |     |
| 10    | LP4 (7.5 kw)           | Lifting Pump 4              |     |     |     |     |
| 11    | LP5 (7.5 kw)           | Lifting Pump 5              |     |     |     |     |
| 12    | LP6 (3.5 kw)           | Lifting Pump 6              |     |     |     |     |
| 13    | LP7 (3.7 kw)           | Lifting Pump 7              |     |     |     |     |
| 14    | LP8 (3.7 kw)           | Lifting Pump 8              |     |     |     |     |
| 15    | AT.1 (AL IN#3)         | AERATOR No.1                |     |     |     |     |
| 16    | AT.2 (AL IN#3)         | AERATOR No.2                |     |     |     |     |
| 17    | AT.3 (AL IN#3)         | AERATOR No.3                |     |     |     |     |
| 18    | AT.4 (AL IN#3)         | AERATOR No.4                |     |     |     |     |
| 19    | WQMS Effluent (H#1 &2) | Station at Effluent pit     |     |     |     |     |
| 20    | WQMS Holding pond 1 &2 | Station at Holding pond1 &2 |     |     |     |     |
| 21    | WQMS Effluent (H#3)    | Station at PHASE3           |     |     |     |     |
| 22    | WQMS Holding pond 3    | Station at Holding pond3    |     |     |     |     |
| 23    | WQMS Blowdown pond     | Station at Cooling blowdown |     |     |     |     |
| รวม   |                        |                             |     |     |     |     |





| จุดตรวจวัด                  | Parameter/Standard                                 | วันที่ทำการตรวจวัด            |                               |                               |                               |                               | หมายเหตุ                      |
|-----------------------------|--|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| น้ำเสียที่ระบบบำบัด         | อัตราการไหล (ลบ.ม./วินาที)                         | 17                            | 18                            | 19                            | 20                            | 21                            | 22                            |
|                             | ระดับน้ำในถังบำบัด Flow ที่ถังบำบัด (cm)           | 560                           | 565                           | 510                           | 505                           | 505                           | 510                           |
|                             | (บันทึกจำนวนครั้งในถังบำบัด 1 รอบ) วันที่ 10/10/69 | 22                            | 23                            | 24                            | 25                            | 26                            | 27                            |
|                             | pH (5.5-9.0)                                       | 7.2                           | 7.5                           | 7.6                           | 7.8                           | 7.7                           | 7.7                           |
|                             | TDS (ไม่เกิน 3,000 mg/L)                           | 981                           | 987                           | 991                           | 996                           | 989                           | 991                           |
| น้ำทิ้งจากอาคาร             | COD (From Lab result) (Once a Month)/WQMS          | -                             | -                             | -                             | -                             | -                             | -                             |
|                             | BOD (From Lab result) (Once a Month)/WQMS          | -                             | -                             | -                             | -                             | -                             | -                             |
|                             | อุณหภูมิ (ไม่เกิน 45°C)                            | 28                            | 28                            | 28                            | 28                            | 28                            | 28                            |
|                             | ลักษณะปรากฏ (กลิ่น, สี, ความขุ่น, ฟอส)             | ไม่มีกลิ่น, สี, ความขุ่น, ฟอส | ไม่มีกลิ่น, สี, ความขุ่น, ฟอส | ไม่มีกลิ่น, สี, ความขุ่น, ฟอส | ไม่มีกลิ่น, สี, ความขุ่น, ฟอส | ไม่มีกลิ่น, สี, ความขุ่น, ฟอส | ไม่มีกลิ่น, สี, ความขุ่น, ฟอส |
|                             | pH (5.5-9.0)                                       | 7.2                           | 7.1                           | 7.1                           | 7.3                           | 7.3                           | 7.6                           |
| น้ำที่ส่งไปบำบัด (effluent) | DO $\geq 0.5$ mg/L                                 | 1.8                           | 1.4                           | 1.8                           | 1.4                           | 1.8                           | 1.8                           |
|                             | ลักษณะปรากฏ (กลิ่น, สี, ความขุ่น, ฟอส)             | ไม่มีกลิ่น, สี, ความขุ่น, ฟอส | ไม่มีกลิ่น, สี, ความขุ่น, ฟอส | ไม่มีกลิ่น, สี, ความขุ่น, ฟอส | ไม่มีกลิ่น, สี, ความขุ่น, ฟอส | ไม่มีกลิ่น, สี, ความขุ่น, ฟอส | ไม่มีกลิ่น, สี, ความขุ่น, ฟอส |
|                             | pH (5.5-9.0)                                       | 7.6                           | 7.7                           | 7.9                           | 7.9                           | 7.7                           | 7.9                           |
|                             | DO $\geq 2.0$ mg/L                                 | 2.4                           | 2.1                           | 2.1                           | 2.6                           | 2.1                           | 2.4                           |
|                             | TDS (ไม่เกิน 3,000 mg/L)                           | 1061                          | 1041                          | 1081                          | 1061                          | 1081                          | 1081                          |
| น้ำทิ้งจากอาคาร             | อุณหภูมิ (ไม่เกิน 45°C)                            | 28                            | 28                            | 28                            | 28                            | 28                            | 28                            |
|                             | COD (ไม่เกิน 120 mg/ (อ่านจาก WQMS)                | 182                           | 182                           | 182                           | 182                           | 182                           | 182                           |
|                             | BOD (ไม่เกิน 16 mg/ (อ่านจาก WQMS)                 | 182                           | 182                           | 182                           | 182                           | 182                           | 182                           |
|                             | Nitrate (NO3) (ไม่เกิน 45)                         | 182                           | 182                           | 182                           | 182                           | 182                           | 182                           |
|                             | ข้อมูลอื่นๆ (กลิ่น, สี, ความขุ่น, ฟอส)             | ไม่มีกลิ่น, สี, ความขุ่น, ฟอส | ไม่มีกลิ่น, สี, ความขุ่น, ฟอส | ไม่มีกลิ่น, สี, ความขุ่น, ฟอส | ไม่มีกลิ่น, สี, ความขุ่น, ฟอส | ไม่มีกลิ่น, สี, ความขุ่น, ฟอส | ไม่มีกลิ่น, สี, ความขุ่น, ฟอส |

| ลำดับ   | รหัส                   | รายละเอียด                  | ระบบ           |   |                 | สภาพอุปกรณ์         |         | หมายเหตุ |
|---|------------------------|-----------------------------|----------------|---|-----------------|---------------------|---------|----------|
|   |                        |                             | A              | M |                 | ปกติ                | ไม่ปกติ |          |
| 1   | AE. 1                  | OXYSTAR AERATOR 1           | ✓              |   |                 | ✓                   |         |          |
| 2   | AE. 2                  | OXYSTAR AERATOR2            | ✓              |   |                 | ✓                   |         |          |
| 3   | AE.3                   | OXYSTAR AERATOR 3           | ✓              |   |                 | ✓                   |         |          |
| 4   | AE. 4                  | OXYSTAR AERATOR 4           | ✓              |   |                 | ✓                   |         |          |
| 5   | AE. 5                  | OXYSTAR AERATOR 5           | ✓              |   |                 | ✓                   |         |          |
| 6   | Hydro slide (ฟร.1&2)   | Hydro slide                 | ✓              |   |                 | ✓                   |         |          |
| 7   | LS1 (2.5 kw)           | Lifting Pump 1              | ✓              |   |                 | ✓                   |         |          |
| 8   | LP2 (1.6 kw)           | Lifting Pump 2              | ✓              |   |                 | ✓                   |         |          |
| 9   | LP3 (1.6 kw)           | Lifting Pump 3              | ✓              |   |                 | ✓                   |         |          |
| 10  | LP4 (7.5 kw)           | Lifting Pump 4              | -              |   |                 | -                   |         | 17/8     |
| 11  | LP5 (7.5 kw)           | Lifting Pump 5              | -              |   |                 | -                   |         | A        |
| 12  | LP6 (5.5 kw)           | Lifting Pump 6              | -              |   |                 | -                   |         | η        |
| 13  | LP7 (3.7 kw)           | Lifting Pump 7              | -              |   |                 | -                   |         | η        |
| 14  | LP8 (3.7 kw)           | Lifting Pump 8              | ✓              |   |                 | ✓                   |         |          |
| 15  | AT.1 (AL 1&3)          | AERATOR No.1                | -              |   |                 | -                   |         | 17/8     |
| 16  | AT.2 (AL 1&3)          | AERATOR No.2                | -              |   |                 | -                   |         | η        |
| 17  | AT.3 (AL 1&3)          | AERATOR No.3                | -              |   |                 | -                   |         | η        |
| 18  | AT.4 (AL 1&3)          | AERATOR No.4                | -              |   |                 | -                   |         | η        |
| 19  | WQMS Effluent (ฟร.1&2) | Station at Effluent pit     | ✓              |   |                 | ✓                   |         |          |
| 21  | WQMS Holding pond 1 &2 | Station at Holding pond1 &2 | ✓              |   |                 | ✓                   |         |          |
| 22  | WQMS Effluent (ฟร.3)   | Station at PHASE3           | -              |   |                 | -                   |         | 17/8     |
| 23  | WQMS Holding pond 3    | Station at Holding pond3    | -              |   |                 | -                   |         | M        |
| 24  | WQMS Blowdown pond     | Station at Cooling blowdown | -              |   |                 | -                   |         | η        |
| รายงานโดย   |                        | ตรวจสอบโดย                  | รับทราบโดย     |   |                 | ผู้จัดการปฏิบัติการ |         |          |
| [Signature]   |                        | [Signature]                 | [Signature]    |   |                 | [Signature]         |         |          |
| หมายเหตุ : 1. ใช้ OMA ตรวจสอบค่า pH และระดับน้ำในถังบำบัด |                        |                             |                |   |                 |                     |         |          |
| ผู้รับผิดชอบ  |                        | สถานที่ตั้ง                 | วิธีการจัดเก็บ |   | ระยะเวลาจัดเก็บ |                     |         |          |
| OMA   |                        | CFS-WHA-ESUE 1              | ส่งคืนวันที่   |   | 1 ปี            |                     |         |          |

| จุดตรวจวัด          | Parameter / Standard   | วันที่ทำการตรวจวัด                  | หมายเหตุ            |
|---------------------|--|-------------------------------------|---------------------|
| น้ำดื่มที่ครัวชุมชน | อัตราการไหล (ลิตร/วินาที)  | 9/12/99 09:00 08:23                 |                     |
|                     | ระดับน้ำใต้ดินที่หน้าวัด ที่ระดับน้ำ (cm)                        | 45.5 45.6 46.6 46.9 47.5 48.4       |                     |
|                     | ระดับน้ำใต้ดินที่หน้าวัด ที่ระดับน้ำ (cm) / จุดวัดน้ำใต้ดินที่ 1 | 0.0 0.0                             | น้ำใต้ดิน 9.2 cm    |
|                     | PH (5.5-9.0)   |                                     | 9.0 9.1 9.2 9.3 9.4 |
|                     | TDS (ไม่เกิน 3,000 mg/L)   | 9.6 9.7 9.8 9.9 10.0 10.1           |                     |
|                     | COD (From Lab result) (Once a Month) WQMS                        | 499.2 500.1 501.0 502.0 503.0 504.0 | com AL-9            |
|                     | BOD (From Lab result) (Once a Month) WQMS                        |                                     | 4                   |
|                     | (อุณหภูมิ (ไม่เกิน 45 °C))                                       | 25.0 25.1 25.2 25.3 25.4 25.5       |                     |
|                     | อัตราการไหล (ลิตร/วินาที, ความดัน, 45°C)                         | 45.5 45.6 45.7 45.8 45.9 46.0       |                     |
| น้ำดื่มจากบ่อน้ำ    | PH (5.5-9.0)   | 2.8 2.9 3.0 3.1 3.2 3.3             |                     |
|                     | DO (≥ 0.5 mg/L)  | 1.9 2.0 2.1 2.2 2.3 2.4             |                     |
|                     | อัตราการไหล (ลิตร/วินาที, ความดัน, 45°C)                         | 45.5 45.6 45.7 45.8 45.9 46.0       |                     |
| น้ำดื่มจากบ่อน้ำ    | PH (5.5-9.0)   | 2.9 3.0 3.1 3.2 3.3 3.4             |                     |
|                     | DO (≥ 2.0 mg/L)  | 0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5             |                     |
|                     | TDS (ไม่เกิน 3,000 mg/L)   | 50.0 50.1 50.2 50.3 50.4 50.5       |                     |
|                     | อุณหภูมิ (ไม่เกิน 45 °C)   | 25.0 25.1 25.2 25.3 25.4 25.5       |                     |
|                     | COD (ไม่เกิน 120 mg (อัตราค่า WQMS))                             | 50.0 50.1 50.2 50.3 50.4 50.5       |                     |
|                     | BOD (ไม่เกิน 16 mg (อัตราค่า WQMS))                              | 50.0 50.1 50.2 50.3 50.4 50.5       |                     |
|                     | Nitrate (NO3) (ไม่เกิน 10 mg)                                    | 50.0 50.1 50.2 50.3 50.4 50.5       |                     |
|                     | อัตราการไหล (ลิตร/วินาที, ความดัน, 45°C)                         | 50.0 50.1 50.2 50.3 50.4 50.5       |                     |

| ลำดับ       | รหัส                   | รายละเอียด                  | ระบบ        |   | สภาพอุปกรณ์ |         | หมายเหตุ              |
|-------------|------------------------|-----------------------------|-------------|---|-------------|---------|-----------------------|
|             |                        |                             | A           | M | ปกติ        | ผิดปกติ |                       |
| 1           | AE. 1                  | OXYSTAR AERATOR 1           | ✓           | ✓ | ✓           | ✓       | 1/28/1                |
| 2           | AE. 2                  | OXYSTAR AERATOR 2           | ✓           | ✓ | ✓           | ✓       | ✓                     |
| 3           | AE. 3                  | OXYSTAR AERATOR 3           | ✓           | ✓ | ✓           | ✓       | ✓                     |
| 4           | AE. 4                  | OXYSTAR AERATOR 4           | ✓           | ✓ | ✓           | ✓       | ✓                     |
| 5           | AE. 5                  | OXYSTAR AERATOR 5           | ✓           | ✓ | ✓           | ✓       | ✓                     |
| 6           | Hydro slide 1&2        | Hydro slide                 | ✓           | ✓ | ✓           | ✓       | 1/28/2                |
| 7           | LS1 (25 kw)            | Lifting Pump 1              | ✓           | ✓ | ✓           | ✓       | ✓                     |
| 8           | LP2 (16 kw)            | Lifting Pump 2              | ✓           | ✓ | ✓           | ✓       | ✓                     |
| 9           | LP3 (16 kw)            | Lifting Pump 3              | ✓           | ✓ | ✓           | ✓       | ✓                     |
| 10          | LP4 (7.5 kw)           | Lifting Pump 4              | ✓           | ✓ | ✓           | ✓       | ✓                     |
| 11          | LP5 (7.5 kw)           | Lifting Pump 5              | ✓           | ✓ | ✓           | ✓       | ✓                     |
| 12          | LP6 (5.5 kw)           | Lifting Pump 6              | ✓           | ✓ | ✓           | ✓       | ✓                     |
| 13          | LP7 (3.7 kw)           | Lifting Pump 7              | ✓           | ✓ | ✓           | ✓       | ✓                     |
| 14          | LP8 (3.7 kw)           | Lifting Pump 8              | ✓           | ✓ | ✓           | ✓       | ✓                     |
| 15          | AT.1 (AL 1&3)          | AERATOR No.1                | ✓           | ✓ | ✓           | ✓       | ✓                     |
| 16          | AT.2 (AL 1&3)          | AERATOR No.2                | ✓           | ✓ | ✓           | ✓       | ✓                     |
| 17          | AT.3 (AL 1&3)          | AERATOR No.3                | ✓           | ✓ | ✓           | ✓       | ✓                     |
| 18          | AT.4 (AL 1&3)          | AERATOR No.4                | ✓           | ✓ | ✓           | ✓       | ✓                     |
| 19          | WQMS Effluent (1&1&2)  | Station at Effluent pit     | ✓           | ✓ | ✓           | ✓       | 1/28/2                |
| 21          | WQMS Holding pond 1 &2 | Station at Holding pond1 &2 | ✓           | ✓ | ✓           | ✓       | ✓                     |
| 22          | WQMS Effluent (1&3)    | Station at PHASE3           | ✓           | ✓ | ✓           | ✓       | ✓                     |
| 23          | WQMS Holding pond 3    | Station at Holding pond3    | ✓           | ✓ | ✓           | ✓       | ✓                     |
| 24          | WQMS Blowdown pond     | Station at Cooling blowdown | ✓           | ✓ | ✓           | ✓       | ✓                     |
| รายงานโดย   |                        |                             | ตรวจสอบโดย  |   | รับทราบโดย  |         |                       |
| [Signature] |                        |                             | [Signature] |   | [Signature] |         | (ผู้จัดการปฏิบัติการ) |
| [Signature] |                        |                             | [Signature] |   | [Signature] |         | (ผู้จัดการปฏิบัติการ) |

หมายเหตุ: 1. ให้ O&M ตรวจสอบให้ O&M หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง: 1. ทั่ว

| ผู้รับผิดชอบ | สถานที่จัดเก็บ | วิธีการจัดเก็บ | ระยะเวลาจัดเก็บ |
|--------------|----------------|----------------|-----------------|
| OMA          | CFS-WHA-ESE 1  | เขียนวันที่    | 1 ปี            |

หมายเหตุ: 1. ให้ OMW รวมเข้าให้ OMS รับทราบต่อไปด้วย 1 ครั้ง

วิธีการจัดเก็บ  
ระยะเวลาจัดเก็บ

เรียงตามวันที่ 17



วันที่ 10 เดือน 12 พ.ศ. 63

Industrial Development

| ลำดับ   | รหัส                  | รายละเอียด                  | ระบบ           |   | สภาพอุปกรณ์     | หมายเหตุ |
|---|-----------------------|-----------------------------|----------------|---|-----------------|----------|
|   |                       |                             | A              | M | ปกติ            | ผิดปกติ  |
| 1   | AE.1                  | OXYSTAR AERATOR 1           | ✓              |   | ✓               |          |
| 2   | AE.2                  | OXYSTAR AERATOR 2           | ✓              |   | ✓               |          |
| 3   | AE.3                  | OXYSTAR AERATOR 3           | ✓              |   | ✓               |          |
| 4   | AE.4                  | OXYSTAR AERATOR 4           | ✓              |   | ✓               |          |
| 5   | AE.5                  | OXYSTAR AERATOR 5           | ✓              |   | ✓               |          |
| 6   | Hydro slide (WT1&2)   | Hydro slide                 | ✓              |   | ✓               |          |
| 7   | LS1 (25 kw)           | Lifting Pump 1              | ✓              |   | ✓               |          |
| 8   | LP2 (16 kw)           | Lifting Pump 2              | ✓              |   | ✓               |          |
| 9   | LP3 (16 kw)           | Lifting Pump 3              | ✓              |   | ✓               |          |
| 10  | LP4 (7.5 kw)          | Lifting Pump 4              | ✓              |   | ✓               |          |
| 11  | LP5 (7.5 kw)          | Lifting Pump 5              | ✓              |   | ✓               |          |
| 12  | LP6 (5.5 kw)          | Lifting Pump 6              | ✓              |   | ✓               |          |
| 13  | LP7 (3.7 kw)          | Lifting Pump 7              | ✓              |   | ✓               |          |
| 14  | LP8 (3.7 kw)          | Lifting Pump 8              | ✓              |   | ✓               |          |
| 15  | AT.1 (AL 1003)        | AERATOR No.1                | -              | - | -               |          |
| 16  | AT.2 (AL 1003)        | AERATOR No.2                | -              | - | -               |          |
| 17  | AT.3 (AL 1003)        | AERATOR No.3                | -              | - | -               |          |
| 18  | AT.4 (AL 1003)        | AERATOR No.4                | -              | - | -               |          |
| 19  | WQMS Effluent (WT1&2) | Station at Effluent pit     | ✓              |   | ✓               |          |
| 21  | WQMS Holding pond 1&2 | Station at Holding pond 1&2 | ✓              |   | ✓               |          |
| 22  | WQMS Effluent (WT3)   | Station at PHASE3           | -              | - | -               |          |
| 23  | WQMS Holding pond 3   | Station at Holding pond 3   | -              | - | -               |          |
| 24  | WQMS Blowdown pond    | Station at Cooling blowdown | ✓              |   | ✓               |          |
| รายงานโดย   |                       | ตรวจสอบโดย                  | รับทราบโดย     |   |                 |          |
| (operator)  |                       | (operator)                  | DNV            |   | (ผู้ดำเนินการ)  |          |
| หมายเหตุ : 1. ให้ OMV รวมรวมแล้วให้ OMV รวมรวมแล้วให้ 1 คัง |                       |                             |                |   |                 |          |
| ผู้รับผิดชอบงาน   |                       | สถานที่ตั้ง                 | วิธีการเก็บ    |   | ระยะเวลาจัดเก็บ |          |
| OMA   |                       | CFS-WHA-ESIE 1              | เรียงตามวันที่ |   | 1 ปี            |          |



ระหว่างวันที่ 19-12-63 ถึง 13-12-63

| จุดตรวจวัด      | Parameter/ Standard                       | วันที่ทำการตรวจวัด |      |      |      |      |      |      | หมายเหตุ                   |
|-----------------|---|--------------------|------|------|------|------|------|------|----------------------------|
|                 |   | 19                 | 20   | 21   | 22   | 23   | 24   | 25   |                            |
| น้ำเสียจากระบบฯ | อัตราการไหล (ลิตร/วินาที)                 | 608                | 605  | 610  | 585  | 605  | 580  | 635  |                            |
|                 | ระดับน้ำในถังบำบัด (Flow rate) (cm)       | 0.6 (cm)           |      |      |      |      |      |      | ระดับน้ำในถังบำบัด 38.6 cm |
|                 | ค่าความขุ่น (NTU) (ตามวิธีมาตรฐาน)        | 0.6 (NTU)          |      |      |      |      |      |      | ค่าความขุ่น 39.2 NTU       |
|                 | PH (5.5-9.0)                              | 7.5                | 7.5  | 7.6  | 7.6  | 7.7  | 7.7  | 7.8  |                            |
| น้ำทิ้งจากอาคาร | TDS (ไม่เกิน 3,000 mg/L)                  | 151                | 156  | 155  | 155  | 157  | 158  | 157  |                            |
|                 | COD (From Lab result) (Once a Month)/WQMS |                    |      |      |      |      |      |      |                            |
|                 | BOD (From Lab result) (Once a Month)/WQMS |                    |      |      |      |      |      |      |                            |
|                 | อุณหภูมิ (ไม่เกิน 45°C)                   | 26                 | 26   | 27   | 26   | 26   | 26   | 26   |                            |
| น้ำทิ้งจากบ่อ   | ค่าความขุ่น (NTU) (ตามวิธีมาตรฐาน)        | 1.1                | 1.1  | 1.1  | 1.1  | 1.1  | 1.1  | 1.1  |                            |
|                 | PH (5.5-9.0)                              | 8.1                | 8.1  | 8.1  | 8.1  | 8.1  | 8.1  | 8.1  |                            |
|                 | DO (≥ 0.5 mg/L)                           | 5.6                | 5.5  | 5.4  | 5.4  | 5.4  | 5.4  | 5.4  |                            |
|                 | ค่าความขุ่น (NTU) (ตามวิธีมาตรฐาน)        | 1.1                | 1.1  | 1.1  | 1.1  | 1.1  | 1.1  | 1.1  |                            |
| น้ำทิ้งจากบ่อ   | PH (5.5-9.0)                              | 8.1                | 8.1  | 8.1  | 8.1  | 8.1  | 8.1  | 8.1  |                            |
|                 | DO (≥ 2.0 mg/L)                           | 5.9                | 5.9  | 5.9  | 5.9  | 5.9  | 5.9  | 5.9  |                            |
|                 | TDS (ไม่เกิน 3,000 mg/L)                  | 163                | 162  | 162  | 162  | 162  | 162  | 162  |                            |
|                 | อุณหภูมิ (ไม่เกิน 45°C)                   | 26                 | 26   | 26   | 26   | 26   | 26   | 26   |                            |
| น้ำทิ้งจากบ่อ   | COD (ไม่เกิน 120 mg (ค่าจาก WQMS))        | 170                | 175  | 175  | 175  | 175  | 175  | 175  |                            |
|                 | BOD (ไม่เกิน 16 mg (ค่าจาก WQMS))         | 21                 | 21   | 19   | 17   | 16   | 15   | 13   |                            |
|                 | Nitrate (NO3) (ไม่เกิน 40)                | 8.62               | 8.44 | 8.63 | 7.70 | 6.67 | 6.55 | 6.61 |                            |
|                 | ค่าความขุ่น (NTU) (ตามวิธีมาตรฐาน)        | 1.1                | 1.1  | 1.1  | 1.1  | 1.1  | 1.1  | 1.1  |                            |

วันที่ 14 เดือน 6 พ.ศ. 65

WHA  
Industrial  
Development

| จุดตรวจ | วันที่      | รายละเอียด                     | รวม |   | หมายเหตุ |
|---------|-------------|--------------------------------|-----|---|----------|
|         |             |                                | A   | M |          |
| 1       | AE.1        | OXYSTAR AERATOR 1              |     |   |          |
| 2       | AE.2        | OXYSTAR AERATOR 2              |     |   |          |
| 3       | AE.3        | OXYSTAR AERATOR 3              |     |   |          |
| 4       | AE.4        | OXYSTAR AERATOR 4              |     |   |          |
| 5       | P1          | (250 m <sup>3</sup> /h/7.5 kw) |     |   |          |
| 6       | P2          | (250 m <sup>3</sup> /h/7.5 kw) |     |   |          |
| 7       | P3          | (250 m <sup>3</sup> /h/7.5 kw) |     |   |          |
| 8       | P4          | (250 m <sup>3</sup> /h/7.5 kw) |     |   |          |
| 9       | P5          | (40 m <sup>3</sup> /h/2.2 kw)  |     |   |          |
| 10      | P7          | (40 m <sup>3</sup> /h/2.2 kw)  |     |   |          |
| 11      | Hydro slide | Hydro slide                    |     |   |          |
| 12      | LS1         | (25 kw)                        |     |   |          |
| 13      | LP2         | (16 kw)                        |     |   |          |
| 14      | LP3         | (16 kw)                        |     |   |          |
| 15      | LP4         | (7.5 kw)                       |     |   |          |
| 16      | LP5         | (7.5 kw)                       |     |   |          |
| 17      | LP6         | (5.5 kw)                       |     |   |          |
| 18      | LP7         | (3.7 kw)                       |     |   |          |
| 19      | LP8         | (3.7 kw)                       |     |   |          |
| 20      | AT.1        | (AL 1H3)                       |     |   |          |
| 21      | AT.2        | (AL 1H3)                       |     |   |          |
| 22      | AT.3        | (AL 1H3)                       |     |   |          |
| 23      | WQMS        | effluent (H3)                  |     |   |          |
| 24      | WQMS        | Holding pond 1                 |     |   |          |
| 25      | WQMS        | effluent (H3)                  |     |   |          |
| 26      | WQMS        | Holding pond 2                 |     |   |          |
| 27      | WQMS        | Blowdown pond                  |     |   |          |

หมายเหตุ : 1. ใช้ CMV ตรวจสอบค่า OMS ที่ระบบบำบัดน้ำเสีย 1 ครั้ง

|            |            |        |
|------------|------------|--------|
| ผู้ตรวจสอบ | ตำแหน่ง    | วันที่ |
| OMA        | CFS-H-ESIE | 15     |

วันที่ 1/2

WHA  
Industrial  
Development

| จุดตรวจวัด         | Parameter/Standard                                     | วันที่ทำการตรวจวัด |     |     |     |     |     |     | หมายเหตุ |
|--------------------|--|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------|
|                    |  | 17                 | 18  | 19  | 20  | 21  | 22  | 23  |          |
| น้ำเสียเข้าระบบ    | อัตราการไหล (ลบ.ม./วิน)                                | -                  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 1000000  |
|                    | ระดับน้ำในถังบำบัด (cm)                                | -                  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -        |
|                    | ระดับน้ำในถังบำบัด (cm) (ค่าเฉลี่ยจากถังบำบัด 1 และ 2) | -                  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -        |
|                    | PH (3.5-9.0)   | 7.0                | 7.1 | 7.1 | 7.1 | 7.1 | 7.1 | 7.1 | -        |
| น้ำเสียออกจากระบบ  | TDS (ไม่เกิน 3000 mg/L)                                | 400                | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | -        |
|                    | COD (From Lab result) (Once a Month)/WQMS              | -                  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 90000    |
|                    | BOD (From Lab result) (Once a Month)/WQMS              | -                  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -        |
|                    | อุณหภูมิ (ไม่เกิน 45°C)                                | 28                 | 28  | 28  | 28  | 28  | 28  | 28  | -        |
| น้ำทิ้ง (effluent) | ค่าเฉลี่ยจากถังบำบัด (ค่าเฉลี่ยจากถังบำบัด 1 และ 2)    | -                  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -        |
|                    | PH (3.5-9.0)   | 7.0                | 7.1 | 7.1 | 7.1 | 7.1 | 7.1 | 7.1 | -        |
|                    | DO (≥ 0.5 mg/L)  | 1.8                | 1.8 | 1.8 | 1.8 | 1.8 | 1.8 | 1.8 | -        |
|                    | ค่าเฉลี่ยจากถังบำบัด (ค่าเฉลี่ยจากถังบำบัด 1 และ 2)    | -                  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -        |
| น้ำทิ้ง (effluent) | PH (3.5-9.0)   | 7.0                | 7.1 | 7.1 | 7.1 | 7.1 | 7.1 | 7.1 | -        |
|                    | DO (≥ 0.5 mg/L)  | 1.8                | 1.8 | 1.8 | 1.8 | 1.8 | 1.8 | 1.8 | -        |
|                    | TDS (ไม่เกิน 3,000 mg/L)                               | 400                | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | -        |
|                    | อุณหภูมิ (ไม่เกิน 45°C)                                | 28                 | 28  | 28  | 28  | 28  | 28  | 28  | -        |
| น้ำทิ้ง (effluent) | COD (ไม่เกิน 120 mg/ถังบำบัด WQMS)                     | -                  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -        |
|                    | BOD (ไม่เกิน 16 mg/ถังบำบัด WQMS)                      | -                  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -        |
|                    | Nitrate (NO3) (ไม่เกิน 10)                             | -                  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -        |
|                    | ค่าเฉลี่ยจากถังบำบัด (ค่าเฉลี่ยจากถังบำบัด 1 และ 2)    | -                  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -        |

[illegible]

| ลำดับ | ชื่อ | รหัส                              | รายละเอียด                  | รวม |   | การปฏิบัติงาน |         | หมายเหตุ |
|-------|------|-----------------------------------|-----------------------------|-----|---|---------------|---------|----------|
|       |      |                                   |                             | A   | M | ปกติ          | ไม่ปกติ |          |
| 1     | AE-1 |                                   | OXYSTAR AERATOR 1           |     |   |               |         |          |
| 2     | AE-2 |                                   | OXYSTAR AERATOR 2           |     |   |               |         |          |
| 3     | AE-3 |                                   | OXYSTAR AERATOR 3           |     |   |               |         |          |
| 4     | AE-4 |                                   | OXYSTAR AERATOR 4           |     |   |               |         |          |
| 5     |      | P1 (250 m <sup>3</sup> /hr 5 kw)  | Pump 1 in CW-1 pit          |     |   |               |         |          |
| 6     |      | P2 (250 m <sup>3</sup> /hr 5 kw)  | Pump 2 in CW-1 pit          |     |   |               |         |          |
| 7     |      | P3 (250 m <sup>3</sup> /hr 5 kw)  | Pump 3 in CW-2 pit          |     |   |               |         |          |
| 8     |      | P4 (250 m <sup>3</sup> /hr 5 kw)  | Pump 4 in CW-2 pit          |     |   |               |         |          |
| 9     |      | P5 (40 m <sup>3</sup> /hr 2.2 kw) | Pump 5 in Recycle pit       |     |   |               |         |          |
| 10    |      | P7 (40 m <sup>3</sup> /hr 2.2 kw) | Pump 6 in Recycle pit       |     |   |               |         |          |
| 11    |      | Hydro slide H/H1                  | Hydro slide                 |     |   |               |         |          |
| 12    |      | L31 (25 kw)                       | Lifting Pump 1              |     |   |               |         |          |
| 13    |      | L32 (16 kw)                       | Lifting Pump 2              |     |   |               |         |          |
| 14    |      | L33 (16 kw)                       | Lifting Pump 3              |     |   |               |         |          |
| 15    |      | L34 (7.3 kw)                      | Lifting Pump 4              |     |   |               |         |          |
| 16    |      | L35 (5.5 kw)                      | Lifting Pump 5              |     |   |               |         |          |
| 17    |      | L36 (5.5 kw)                      | Lifting Pump 6              |     |   |               |         |          |
| 18    |      | L37 (3.7 kw)                      | Lifting Pump 7              |     |   |               |         |          |
| 19    |      | L38 (3.7 kw)                      | Lifting Pump 8              |     |   |               |         |          |
| 20    |      | AT-1 (AL H/H3)                    | AERATOR No.1                |     |   |               |         |          |
| 21    |      | AT-2 (AL H/H3)                    | AERATOR No.2                |     |   |               |         |          |
| 22    |      | AT-3 (AL H/H3)                    | AERATOR No.3                |     |   |               |         |          |
| 23    |      | WQMS effluent (H/H1)              | Station at effluent pond    |     |   |               |         |          |
| 24    |      | WQMS Holding pond 1               | Station at holding pond 1   |     |   |               |         |          |
| 25    |      | WQMS effluent (H/H3)              | Station at PHASE3           |     |   |               |         |          |
| 26    |      | WQMS Holding pond 2               | Station at holding pond 2   |     |   |               |         |          |
| 27    |      | WQMS Blowdown pond                | Station at Cooling blowdown |     |   |               |         |          |

วันที่: 11/05/2567

ชื่อ: [Redacted]

รวม: 7

รวม: 16

ผู้ตรวจการปฏิบัติงาน

หมายเหตุ : 1. ให้ ONS รวบรวมค่าให้ ONS รับทราบถึงค่า 1 ครั้ง

ผู้บันทึกข้อมูล: [Redacted]

OKA

สถานที่เก็บ

CPS-H-E3/E

วิธีการเก็บ

บึงสวนน้ำ

ระยะเวลาเก็บ

1 ปี





| ลำดับ  | รหัส                   | รายละเอียด                   | รวม            |   | สภาพปกติ        | หมายเหตุ   |
|--|------------------------|------------------------------|----------------|---|-----------------|------------|
|  |                        |                              | A              | M |                 |            |
| 1  | AE.1                   | OXYSTAR AERATOR 1            | -              | - | -               | W51        |
| 2  | AE.2                   | OXYSTAR AERATOR 2            | -              | - | -               | 8          |
| 3  | AE.3                   | OXYSTAR AERATOR 3            | -              | - | -               | 4          |
| 4  | AE.4                   | OXYSTAR AERATOR 4            | -              | - | -               | 4          |
| 5  | AE.5                   | OXYSTAR AERATOR 5            | -              | - | -               | 4          |
| 6  | Hydro slide            | Hydro slide                  | ✓              | ✓ | ✓               |            |
| 7  | LS1 (25 kw)            | Lifting Pump 1               | -              | - | -               | W51        |
| 8  | LP2 (16 kw)            | Lifting Pump 2               | -              | - | -               | 4          |
| 9  | LP3 (16 kw)            | Lifting Pump 3               | -              | - | -               | 4          |
| 10   | LP4 (7.5 kw)           | Lifting Pump 4               | ✓              | ✓ | ✓               |            |
| 11   | LP5 (7.5 kw)           | Lifting Pump 5               | ✓              | ✓ | ✓               |            |
| 12   | LP6 (5.5 kw)           | Lifting Pump 6               | ✓              | ✓ | ✓               |            |
| 13   | LP7 (3.7 kw)           | Lifting Pump 7               | ✓              | ✓ | ✓               |            |
| 14   | LP8 (3.7 kw)           | Lifting Pump 8               | -              | - | -               |            |
| 15   | AT.1 (AL.1PH3)         | AERATOR No.1                 | ✓              | ✓ | ✓               |            |
| 16   | AT.2 (AL.1PH3)         | AERATOR No.2                 | ✓              | ✓ | ✓               |            |
| 17   | AT.3 (AL.1PH3)         | AERATOR No.3                 | ✓              | ✓ | ✓               |            |
| 18   | AT.4 (AL.1PH3)         | AERATOR No.4                 | ✓              | ✓ | ✓               |            |
| 19   | WQMS Effluent (PH1.&2) | Station at Effluent pit      | -              | - | -               | W51        |
| 21   | WQMS Holding pond 1.&2 | Station at Holding pond 1.&2 | ✓              | ✓ | ✓               | 4          |
| 22   | WQMS Effluent (PH3)    | Station at PHASE3            | ✓              | ✓ | ✓               |            |
| 23   | WQMS Holding pond 3    | Station at Holding pond3     | ✓              | ✓ | ✓               |            |
| 24   | WQMS Blowdown pond     | Station at Cooling blowdown  | ✓              | ✓ | ✓               |            |
| รวมรวมโดย  |                        |                              | ตรวจสอบโดย     |   |                 | รับทราบโดย |
| หมายเหตุ : 1. ให้ OMA ตรวจสอบและให้ OMS รับทราบถึงค่าค่า 1 ครั้ง |                        |                              |                |   |                 |            |
| ผู้รับผิดชอบจัดเก็บ  |                        | สถานที่เก็บ                  | วิธีการจัดเก็บ |   | ระยะเวลาจัดเก็บ |            |
| OMA  |                        | CFS-WHA-BSE 1                | เก็บตามวันที่  |   | 1 ปี            |            |
| ผู้จัดการปฏิบัติการ)   |                        |                              |                |   |                 |            |

[illegible]





| จุดตรวจ/ชนิดน้ำดื่ม | Parameter/ Standard                       | วันที่ทำการตรวจวัด |      |      |      |      |      |      | หมายเหตุ |
|---------------------|---|--------------------|------|------|------|------|------|------|----------|
|                     |   | 7                  | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   | 13   |          |
| น้ำดื่มบรรจุขวด     | อัตราการไหล (ลิตร/วินาที)                 | 14.0               | 10.8 | 10.7 | 10.4 | 10.8 | 10.1 | 10.6 |          |
|                     | ระดับน้ำขึ้น/ลง (cm)                      |                    |      |      |      |      |      |      | 92.2 cm  |
|                     | ระดับน้ำขึ้น/ลง (cm) (ค่าเฉลี่ย)          |                    |      |      |      |      |      |      | 92.2 cm  |
|                     | ค่าเฉลี่ย (ค่าเฉลี่ย)                     |                    |      |      |      |      |      |      |          |
|                     | ค่าเฉลี่ย (ค่าเฉลี่ย)                     |                    |      |      |      |      |      |      |          |
| น้ำดื่มบรรจุขวด     | ค่าเฉลี่ย (ค่าเฉลี่ย)                     | 7.6                | 2.2  | 2.7  | 3.4  | 3.7  | 3.5  | 3.0  |          |
|                     | TDS (ไม่เกิน 3,000 mg/L)                  | 151                | 141  | 138  | 138  | 137  | 141  | 144  |          |
|                     | COD (From Lab result) (Once a Month) WQMS | -                  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 100% A/S |
|                     | BOD (From Lab result) (Once a Month) WQMS | -                  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 4        |
|                     | อุณหภูมิ (ไม่เกิน 45 °C)                  | 29.8               | 28.9 | 28.4 | 28.2 | 28.1 | 28.1 | 28.1 |          |
| น้ำดื่มบรรจุขวด     | ค่าเฉลี่ย (ค่าเฉลี่ย)                     | 29.8               | 28.9 | 28.4 | 28.2 | 28.1 | 28.1 | 28.1 |          |
|                     | ค่าเฉลี่ย (ค่าเฉลี่ย)                     | 29.8               | 28.9 | 28.4 | 28.2 | 28.1 | 28.1 | 28.1 |          |
|                     | ค่าเฉลี่ย (ค่าเฉลี่ย)                     | 29.8               | 28.9 | 28.4 | 28.2 | 28.1 | 28.1 | 28.1 |          |
|                     | ค่าเฉลี่ย (ค่าเฉลี่ย)                     | 29.8               | 28.9 | 28.4 | 28.2 | 28.1 | 28.1 | 28.1 |          |
|                     | ค่าเฉลี่ย (ค่าเฉลี่ย)                     | 29.8               | 28.9 | 28.4 | 28.2 | 28.1 | 28.1 | 28.1 |          |
| น้ำดื่มบรรจุขวด     | ค่าเฉลี่ย (ค่าเฉลี่ย)                     | 29.8               | 28.9 | 28.4 | 28.2 | 28.1 | 28.1 | 28.1 |          |
|                     | ค่าเฉลี่ย (ค่าเฉลี่ย)                     | 29.8               | 28.9 | 28.4 | 28.2 | 28.1 | 28.1 | 28.1 |          |
|                     | ค่าเฉลี่ย (ค่าเฉลี่ย)                     | 29.8               | 28.9 | 28.4 | 28.2 | 28.1 | 28.1 | 28.1 |          |
|                     | ค่าเฉลี่ย (ค่าเฉลี่ย)                     | 29.8               | 28.9 | 28.4 | 28.2 | 28.1 | 28.1 | 28.1 |          |
|                     | ค่าเฉลี่ย (ค่าเฉลี่ย)                     | 29.8               | 28.9 | 28.4 | 28.2 | 28.1 | 28.1 | 28.1 |          |
| น้ำดื่มบรรจุขวด     | ค่าเฉลี่ย (ค่าเฉลี่ย)                     | 29.8               | 28.9 | 28.4 | 28.2 | 28.1 | 28.1 | 28.1 |          |
|                     | ค่าเฉลี่ย (ค่าเฉลี่ย)                     | 29.8               | 28.9 | 28.4 | 28.2 | 28.1 | 28.1 | 28.1 |          |
|                     | ค่าเฉลี่ย (ค่าเฉลี่ย)                     | 29.8               | 28.9 | 28.4 | 28.2 | 28.1 | 28.1 | 28.1 |          |
|                     | ค่าเฉลี่ย (ค่าเฉลี่ย)                     | 29.8               | 28.9 | 28.4 | 28.2 | 28.1 | 28.1 | 28.1 |          |
|                     | ค่าเฉลี่ย (ค่าเฉลี่ย)                     | 29.8               | 28.9 | 28.4 | 28.2 | 28.1 | 28.1 | 28.1 |          |
| น้ำดื่มบรรจุขวด     | ค่าเฉลี่ย (ค่าเฉลี่ย)                     | 29.8               | 28.9 | 28.4 | 28.2 | 28.1 | 28.1 | 28.1 |          |
|                     | ค่าเฉลี่ย (ค่าเฉลี่ย)                     | 29.8               | 28.9 | 28.4 | 28.2 | 28.1 | 28.1 | 28.1 |          |
|                     | ค่าเฉลี่ย (ค่าเฉลี่ย)                     | 29.8               | 28.9 | 28.4 | 28.2 | 28.1 | 28.1 | 28.1 |          |
|                     | ค่าเฉลี่ย (ค่าเฉลี่ย)                     | 29.8               | 28.9 | 28.4 | 28.2 | 28.1 | 28.1 | 28.1 |          |
|                     | ค่าเฉลี่ย (ค่าเฉลี่ย)                     | 29.8               | 28.9 | 28.4 | 28.2 | 28.1 | 28.1 | 28.1 |          |
| น้ำดื่มบรรจุขวด     | ค่าเฉลี่ย (ค่าเฉลี่ย)                     | 29.8               | 28.9 | 28.4 | 28.2 | 28.1 | 28.1 | 28.1 |          |
|                     | ค่าเฉลี่ย (ค่าเฉลี่ย)                     | 29.8               | 28.9 | 28.4 | 28.2 | 28.1 | 28.1 | 28.1 |          |
|                     | ค่าเฉลี่ย (ค่าเฉลี่ย)                     | 29.8               | 28.9 | 28.4 | 28.2 | 28.1 | 28.1 | 28.1 |          |
|                     | ค่าเฉลี่ย (ค่าเฉลี่ย)                     | 29.8               | 28.9 | 28.4 | 28.2 | 28.1 | 28.1 | 28.1 |          |
|                     | ค่าเฉลี่ย (ค่าเฉลี่ย)                     | 29.8               | 28.9 | 28.4 | 28.2 | 28.1 | 28.1 | 28.1 |          |
| น้ำดื่มบรรจุขวด     | ค่าเฉลี่ย (ค่าเฉลี่ย)                     | 29.8               | 28.9 | 28.4 | 28.2 | 28.1 | 28.1 | 28.1 |          |
|                     | ค่าเฉลี่ย (ค่าเฉลี่ย)                     | 29.8               | 28.9 | 28.4 | 28.2 | 28.1 | 28.1 | 28.1 |          |
|                     | ค่าเฉลี่ย (ค่าเฉลี่ย)                     | 29.8               | 28.9 | 28.4 | 28.2 | 28.1 | 28.1 | 28.1 |          |
|                     | ค่าเฉลี่ย (ค่าเฉลี่ย)                     | 29.8               | 28.9 | 28.4 | 28.2 | 28.1 | 28.1 | 28.1 |          |
|                     | ค่าเฉลี่ย (ค่าเฉลี่ย)                     | 29.8               | 28.9 | 28.4 | 28.2 | 28.1 | 28.1 | 28.1 |          |
| น้ำดื่มบรรจุขวด     | ค่าเฉลี่ย (ค่าเฉลี่ย)                     | 29.8               | 28.9 | 28.4 | 28.2 | 28.1 | 28.1 | 28.1 |          |
|                     | ค่าเฉลี่ย (ค่าเฉลี่ย)                     | 29.8               | 28.9 | 28.4 | 28.2 | 28.1 | 28.1 | 28.1 |          |
|                     | ค่าเฉลี่ย (ค่าเฉลี่ย)                     | 29.8               | 28.9 | 28.4 | 28.2 | 28.1 | 28.1 | 28.1 |          |

| ลำดับ | รหัส                       | รายละเอียด                    | ระบบ |   | สภาพอุปกรณ์ |         | หมายเหตุ  |
|-------|----------------------------|-------------------------------|------|---|-------------|---------|-----------|
|       |                            |                               | A    | M | ปกติ        | ไม่ปกติ |           |
| 1     | AE. 1                      | OXYSTAR AERATOR 1             | ✓    | ✓ | ✓           | ✓       | 10/5/2567 |
| 2     | AE. 2                      | OXYSTAR AERATOR 2             | ✓    | ✓ | ✓           | ✓       |           |
| 3     | AE. 3                      | OXYSTAR AERATOR 3             | ✓    | ✓ | ✓           | ✓       |           |
| 4     | AE. 4                      | OXYSTAR AERATOR 4             | ✓    | ✓ | ✓           | ✓       |           |
| 5     | AE. 5                      | OXYSTAR AERATOR 5             | ✓    | ✓ | ✓           | ✓       | 10/5/2567 |
| 6     | Hydro slide (พื้ต 1 & 2)   | Hydro slide                   | ✓    | ✓ | ✓           | ✓       |           |
| 7     | LS1 (25 kw)                | Lifting Pump 1                | ✓    | ✓ | ✓           | ✓       | 7         |
| 8     | LP2 (16 kw)                | Lifting Pump 2                | ✓    | ✓ | ✓           | ✓       |           |
| 9     | LP3 (16 kw)                | Lifting Pump 3                | ✓    | ✓ | ✓           | ✓       | 2         |
| 10    | LP4 (7.5 kw)               | Lifting Pump 4                | ✓    | ✓ | ✓           | ✓       |           |
| 11    | LP5 (7.5 kw)               | Lifting Pump 5                | ✓    | ✓ | ✓           | ✓       | A         |
| 12    | LP6 (5.5 kw)               | Lifting Pump 6                | ✓    | ✓ | ✓           | ✓       |           |
| 13    | LP7 (3.7 kw)               | Lifting Pump 7                | ✓    | ✓ | ✓           | ✓       |           |
| 14    | LP8 (3.7 kw)               | Lifting Pump 8                | ✓    | ✓ | ✓           | ✓       |           |
| 15    | AT.1 (AL. 1000)            | AERATOR No.1                  | ✓    | ✓ | ✓           | ✓       |           |
| 16    | AT.2 (AL. 1000)            | AERATOR No.2                  | ✓    | ✓ | ✓           | ✓       |           |
| 17    | AT.3 (AL. 1000)            | AERATOR No.3                  | ✓    | ✓ | ✓           | ✓       |           |
| 18    | AT.4 (AL. 1000)            | AERATOR No.4                  | ✓    | ✓ | ✓           | ✓       |           |
| 19    | WQMS Effluent (พื้ต 1 & 2) | Station at Effluent pit       | ✓    | ✓ | ✓           | ✓       | 10/5/2567 |
| 21    | WQMS Holding pond 1 & 2    | Station at Holding pond 1 & 2 | ✓    | ✓ | ✓           | ✓       |           |
| 22    | WQMS Effluent (พื้ต 3)     | Station at PHASE3             | ✓    | ✓ | ✓           | ✓       |           |
| 23    | WQMS Holding pond 3        | Station at Holding pond 3     | ✓    | ✓ | ✓           | ✓       |           |
| 24    | WQMS Blowdown pond         | Station at Cooling blowdown   | ✓    | ✓ | ✓           | ✓       |           |

หมายเหตุ: 1. ไม่สามารถส่งให้ OMS ขึ้นมาเช็คได้ทั้งนี้ 1 ครั้ง

ผู้รับผิดชอบ

สถานะที่เก็บ

CFS-WTA-EST-1

วิธีการเก็บ

เดือนกันยายน 2567

ระยะเวลาเก็บ

1 ปี

ผู้จัดการปฏิบัติการ

| จุดตรวจวัด       | Parameter/Standard                        | บันทึกผลการตรวจวัด |     |     |     |     |     |     |     |     |     | หมายเหตุ |
|------------------|---|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------|
|                  |   | 1                  | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  |          |
| น้ำเสียที่ระบบ 1 | อัตราการไหล (ลิตร/วินาที)                 | 1.2                | 1.3 | 1.4 | 1.5 | 1.6 | 1.7 | 1.8 | 1.9 | 2.0 | 2.1 | 1.2-1.8  |
|                  | ระดับน้ำในถังเก็บ (cm)                    | 100                | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100-110  |
|                  | ระดับน้ำในถังบำบัด (cm)                   | 100                | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100-110  |
|                  | ค่า pH (ค่าปกติ 6.5-9.0)                  | 7.6                | 7.8 | 7.8 | 7.8 | 7.8 | 7.8 | 7.8 | 7.8 | 7.8 | 7.8 | 7.6-7.8  |
|                  | TDS (ไม่เกิน 3,000 mg/L)                  | 100                | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100-110  |
| น้ำเสียที่ระบบ 2 | COD (From Lab result) (Once a Month)/WQMS | -                  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | AL5      |
|                  | BOD (From Lab result) (Once a Month)/WQMS | -                  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | AL5      |
|                  | อุณหภูมิ (ไม่เกิน 45°C)                   | 28                 | 28  | 28  | 28  | 28  | 28  | 28  | 28  | 28  | 28  | 28-30    |
|                  | ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)                  | 7.6                | 7.8 | 7.8 | 7.8 | 7.8 | 7.8 | 7.8 | 7.8 | 7.8 | 7.8 | 7.6-7.8  |
|                  | DO (ค่าปกติ 0.5 mg/L)                     | 1.5                | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.5-1.6  |
| น้ำเสียที่ระบบ 3 | ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)                  | 7.6                | 7.8 | 7.8 | 7.8 | 7.8 | 7.8 | 7.8 | 7.8 | 7.8 | 7.8 | 7.6-7.8  |
|                  | DO (ค่าปกติ 0.5 mg/L)                     | 1.5                | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.5-1.6  |
|                  | TDS (ไม่เกิน 3,000 mg/L)                  | 100                | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100-110  |
|                  | COD (ไม่เกิน 120 mg/ลิตรจาก WQMS)         | 11                 | 11  | 11  | 11  | 11  | 11  | 11  | 11  | 11  | 11  | 11-12    |
|                  | BOD (ไม่เกิน 16 mg/ลิตรจาก WQMS)          | 11                 | 11  | 11  | 11  | 11  | 11  | 11  | 11  | 11  | 11  | 11-12    |
| น้ำเสียที่ระบบ 4 | Nitrate (NO3) (ไม่เกิน 45°C)              | 1.5                | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.5-1.6  |
|                  | ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)                  | 7.6                | 7.8 | 7.8 | 7.8 | 7.8 | 7.8 | 7.8 | 7.8 | 7.8 | 7.8 | 7.6-7.8  |
|                  | DO (ค่าปกติ 0.5 mg/L)                     | 1.5                | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.5-1.6  |
|                  | TDS (ไม่เกิน 3,000 mg/L)                  | 100                | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100-110  |
|                  | COD (ไม่เกิน 120 mg/ลิตรจาก WQMS)         | 11                 | 11  | 11  | 11  | 11  | 11  | 11  | 11  | 11  | 11  | 11-12    |

| ลำดับ  | รหัส                  | รายละเอียด                  | ระบบ    |   | สภาพอุปกรณ์ | หมายเหตุ |
|--|-----------------------|-----------------------------|---------|---|-------------|----------|
|  |                       |                             | A       | M |             |          |
| 1  | AE-1                  | OXYSTAR AERATOR 1           |         |   |             |          |
| 2  | AE-2                  | OXYSTAR AERATOR 2           |         |   |             |          |
| 3  | AE-3                  | OXYSTAR AERATOR 3           |         |   |             |          |
| 4  | AE-4                  | OXYSTAR AERATOR 4           |         |   |             |          |
| 5  | AE-5                  | OXYSTAR AERATOR 5           |         |   |             |          |
| 6  | Hydro slide 1&2       | Hydro slide                 |         |   |             |          |
| 7  | LS1 (25 Kw)           | Lifting Pump 1              |         |   |             |          |
| 8  | LP2 (16 Kw)           | Lifting Pump 2              |         |   |             |          |
| 9  | LP3 (16 Kw)           | Lifting Pump 3              |         |   |             |          |
| 10   | LP4 (7.5 Kw)          | Lifting Pump 4              |         |   |             |          |
| 11   | LP5 (7.5 Kw)          | Lifting Pump 5              |         |   |             |          |
| 12   | LP6 (5.5 Kw)          | Lifting Pump 6              |         |   |             |          |
| 13   | LP7 (3.7 Kw)          | Lifting Pump 7              |         |   |             |          |
| 14   | LP8 (3.7 Kw)          | Lifting Pump 8              |         |   |             |          |
| 15   | AT-1 (AL 1&2)         | AERATOR No.1                |         |   |             |          |
| 16   | AT-2 (AL 1&2)         | AERATOR No.2                |         |   |             |          |
| 17   | AT-3 (AL 1&2)         | AERATOR No.3                |         |   |             |          |
| 18   | AT-4 (AL 1&2)         | AERATOR No.4                |         |   |             |          |
| 19   | WQMS Effluent (1&2)   | Station at Effluent pit     |         |   |             |          |
| 21   | WQMS Holding pond 1&2 | Station at Holding pond 1&2 |         |   |             |          |
| 22   | WQMS Effluent (1&2)   | Station at PHASE3           |         |   |             |          |
| 23   | WQMS Holding pond 3   | Station at Holding pond 3   |         |   |             |          |
| 24   | WQMS Blowdown pond    | Station at Cooling blowdown |         |   |             |          |
| รวม  |                       |                             |         |   |             |          |
| หมายเหตุ : 1. ให้ O&M ตรวจสอบค่า pH ของน้ำทิ้งทุกวัน |                       |                             |         |   |             |          |
| ผู้รับผิดชอบงาน                                      |                       | สถานที่                     | วิธีการ |   | ระยะเวลา    |          |
| OMA  |                       | CES-WHA-ESIE 1              | ตรวจสอบ |   | 1 ปี        |          |

ภาคผนวก ข-17

---

สรุปผลการดำเนินงานดูแลลำรางเปิด

สรุปผลการดำเนินงาน

งานดูแลรักษาธรรมชาติ, งานดูแลลำรางเปิด



โดย

บริษัท ศรีราชกรีนพ้อยท์ กรุ๊ป จำกัด

ประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ. 2565

เสนอ

บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีستเทิร์นซีบอร์ด จำกัด (มหาชน) (WHA-ESSE1)



งานดูแลรักษาธรรมชาติ สิงหาคม 2565

ผลการปฏิบัติงาน WHA - ESSE1  
เดือน สิงหาคม 2565

| ลำดับ | จุดปฏิบัติงาน                    | ถ่ายภาพ | ผลการปฏิบัติงาน | บันทึก |
|-------|----------------------------------|---------|-----------------|--------|
|       | พื้นที่ ESSE1 (พื้นที่ป่าปลูก)   |         |                 |        |
|       | ลำน้ำ No.1                       |         |                 |        |
|       | ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์              |         |                 |        |
|       | พื้นที่ ESSE2 ZONE (เขตปลูกข้าว) |         |                 |        |

ผลการปฏิบัติงาน WHA - ESSE1  
เดือน สิงหาคม 2565

| ลำดับ | จุดปฏิบัติงาน                        | ถ่ายภาพ | ผลการปฏิบัติงาน | บันทึก |
|-------|--------------------------------------|---------|-----------------|--------|
|       | พื้นที่ ESSE2 ZONE (เขตปลูกข้าว)     |         |                 |        |
|       | เขตปลูกข้าว ESSE2 ZONE (เขตปลูกข้าว) |         |                 |        |
|       | ลำน้ำ No.1 (เขตปลูกข้าว)             |         |                 |        |
|       | พื้นที่ ESSE2 ZONE (เขตปลูกข้าว)     |         |                 |        |

ผลการปฏิบัติงาน WHA - ES/EXI  
เดือน สิงหาคม 2565

ผู้ปฏิบัติงานรายสัปดาห์

| วัน | ผู้ปฏิบัติงาน           | สถานที่ | ผลการปฏิบัติงาน | ข้อบกพร่อง |
|-----|-------------------------|---------|-----------------|------------|
|     | นาย 2 (วันจันทร์-ศุกร์) |         |                 |            |
|     | นาย 2 (วันจันทร์-ศุกร์) |         |                 |            |
|     | นาย 2 (วันจันทร์-ศุกร์) |         |                 |            |
|     | นาย 2 (วันจันทร์-ศุกร์) |         |                 |            |

ผลการปฏิบัติงาน WHA - ES/EXI  
เดือน สิงหาคม 2565

ผู้ปฏิบัติงานรายสัปดาห์

| วัน | ผู้ปฏิบัติงาน           | สถานที่ | ผลการปฏิบัติงาน | ข้อบกพร่อง |
|-----|-------------------------|---------|-----------------|------------|
|     | นาย 2 (วันจันทร์-ศุกร์) |         |                 |            |
|     | นาย 2 (วันจันทร์-ศุกร์) |         |                 |            |
|     | นาย 2 (วันจันทร์-ศุกร์) |         |                 |            |
|     | นาย 2 (วันจันทร์-ศุกร์) |         |                 |            |

ผลการปฏิบัติงาน WHA - ES/EXI  
เดือน สิงหาคม 2565

ผู้ปฏิบัติงานรายสัปดาห์

| วัน | ผู้ปฏิบัติงาน           | สถานที่ | ผลการปฏิบัติงาน | ข้อบกพร่อง |
|-----|-------------------------|---------|-----------------|------------|
|     | นาย 2 (วันจันทร์-ศุกร์) |         |                 |            |
|     | นาย 2 (วันจันทร์-ศุกร์) |         |                 |            |
|     | นาย 2 (วันจันทร์-ศุกร์) |         |                 |            |
|     | นาย 2 (วันจันทร์-ศุกร์) |         |                 |            |

ผลการปฏิบัติงาน WHA - ES/EXI  
เดือน สิงหาคม 2565

ผู้ปฏิบัติงานรายสัปดาห์

| วัน | ผู้ปฏิบัติงาน           | สถานที่ | ผลการปฏิบัติงาน | ข้อบกพร่อง |
|-----|-------------------------|---------|-----------------|------------|
|     | นาย 2 (วันจันทร์-ศุกร์) |         |                 |            |
|     | นาย 2 (วันจันทร์-ศุกร์) |         |                 |            |
|     | นาย 2 (วันจันทร์-ศุกร์) |         |                 |            |
|     | นาย 2 (วันจันทร์-ศุกร์) |         |                 |            |



ผลการปฏิบัติงาน WHA - ESIEI  
เดือน สิงหาคม 2563

ผู้ควบคุมโครงการ

| ลำดับ | จุดปฏิบัติงาน         | ต้นทาง | ปลายทาง/จุดรับ | ผลสำเร็จ |
|-------|-----------------------|--------|----------------|----------|
|       | HLP 2 Zone A          |        |                |          |
|       | จุด Solution โรงไฟฟ้า |        |                |          |
|       | วางผังงาน HLP2        |        |                |          |
|       | อาคาร HLP2            |        |                |          |

YAESI - VHA และปฏิบัติงาน  
เดือน สิงหาคม 2563

ผู้ควบคุมโครงการ

| ลำดับ | จุดปฏิบัติงาน             | ต้นทาง | ปลายทาง/จุดรับ | ผลสำเร็จ |
|-------|---------------------------|--------|----------------|----------|
|       | เขตปฏิบัติงานโรงไฟฟ้า     |        |                |          |
|       | HLP 2 Zone B              |        |                |          |
|       | พื้นที่เตรียมงาน          |        |                |          |
|       | รอบโรงงาน Ampang HLP 1119 |        |                |          |

ผลการปฏิบัติงาน WHA - ESIEI  
เดือน สิงหาคม 2563

ผู้ควบคุมโครงการ

| ลำดับ | จุดปฏิบัติงาน | ต้นทาง | ปลายทาง/จุดรับ | ผลสำเร็จ |
|-------|---------------|--------|----------------|----------|
|       | จุดเก็บขยะ    |        |                |          |
|       | พื้นที่รับขยะ |        |                |          |
|       | พื้นที่รับขยะ |        |                |          |
|       | ถนน HLP4      |        |                |          |

YAESI - VHA และปฏิบัติงาน  
เดือน สิงหาคม 2563

ผู้ควบคุมโครงการ

| ลำดับ | จุดปฏิบัติงาน | ต้นทาง | ปลายทาง/จุดรับ | ผลสำเร็จ |
|-------|---------------|--------|----------------|----------|
|       | ถนน 11        |        |                |          |
|       | พื้นที่รับขยะ |        |                |          |
|       | พื้นที่รับขยะ |        |                |          |
|       | พื้นที่รับขยะ |        |                |          |





ผลการปฏิบัติงาน WHA-ESIE1  
เดือน สิงหาคม 2565

งานที่ความสะอาดทางเปิด

| ดัชนี | จุดปฏิบัติงาน     | ก่อนทำ | ขณะปฏิบัติงาน | หลังทำ |
|-------|-------------------|--------|---------------|--------|
|       | ถนน H-ESIE 1      |        |               |        |
|       | ถนน H-ESIE 1      |        |               |        |
|       | Service Road NO.4 |        |               |        |
|       | Service Road NO.4 |        |               |        |

ผลการปฏิบัติงาน WHA-ESIE1  
เดือน สิงหาคม 2565

งานที่ความสะอาดทางเปิด

| ดัชนี | จุดปฏิบัติงาน     | ก่อนทำ | ขณะปฏิบัติงาน | หลังทำ |
|-------|-------------------|--------|---------------|--------|
|       | Service Road NO.4 |        |               |        |
|       | Service Road NO.4 |        |               |        |
|       | ทางรถ CI-C18      |        |               |        |
|       | ทางรถ CI-C18      |        |               |        |

ผลการปฏิบัติงาน WHA-ESIE1  
เดือน สิงหาคม 2565

งานที่ความสะอาดทางเปิด

| ดัชนี | จุดปฏิบัติงาน     | ก่อนทำ | ขณะปฏิบัติงาน | หลังทำ |
|-------|-------------------|--------|---------------|--------|
|       | ทางรถ CI-C18      |        |               |        |
|       | ทางรถ CI-C18      |        |               |        |
|       | Service Road NO.1 |        |               |        |
|       | Service Road NO.1 |        |               |        |













ผลการปฏิบัติงาน WHA-ESIE1  
เดือน สิงหาคม 2565

งานที่ความสะอาดทางเปิด

| ดัชนี | จุดปฏิบัติงาน     | ก่อนทำ | ขณะปฏิบัติงาน | หลังทำ |
|-------|-------------------|--------|---------------|--------|
|       | Service Road NO.1 |        |               |        |
|       | Service Road NO.1 |        |               |        |
|       | Service Road NO.1 |        |               |        |
|       | Service Road NO.1 |        |               |        |

ผลการปฏิบัติงาน WHA-ESIE1  
เดือน สิงหาคม 2565

งานที่ความสะอาดของรางรถไฟ

| ลำดับ | จุดปฏิบัติงาน     | ก่อนทำ  | ขณะปฏิบัติงาน   | หลังทำ  |
|-------|-------------------|---|---|---|
|       | Service Road NO.1 |  |  |  |
|       | Service Road NO.1 |  |  |  |
|       | เขตถนน 112        |  |  |  |
|       | เขตถนน 112        |  |  |  |













ผลการปฏิบัติงาน WHA-ESIE1  
เดือน สิงหาคม 2565

งานที่ความสะอาดของรางรถไฟ

| ลำดับ | จุดปฏิบัติงาน | ก่อนทำ  | ขณะปฏิบัติงาน   | หลังทำ  |
|-------|---------------|---|---|---|
|       | เขตถนน 112    |  |  |  |
|       | เขตถนน 112    |  |  |  |
|       | เขตถนน 114    |  |  |  |
|       | เขตถนน 114    |  |  |  |













ผลการปฏิบัติงาน WHA-ESIE1  
เดือน สิงหาคม 2565

งานที่ความสะอาดของรางรถไฟ

| ลำดับ | จุดปฏิบัติงาน | ก่อนทำ  | ขณะปฏิบัติงาน   | หลังทำ  |
|-------|---------------|---|---|---|
|       | เขตถนน 114    |   |   |   |
|       | เขตถนน 114    |  |  |  |
|       | ถนน 113       |  |  |  |
|       | ถนน 113       |  |  |  |

ผลการปฏิบัติงาน WHA-ESIE1  
เดือน สิงหาคม 2565













งานที่ความสะอาดของรางรถไฟ

| ลำดับ | จุดปฏิบัติงาน | ก่อนทำ  | ขณะปฏิบัติงาน   | หลังทำ  |
|-------|---------------|---|---|---|
|       | ถนน 113       |   |   |   |
|       | ถนน 113       |  |  |  |
|       | ถนน 111       |  |  |  |
|       | ถนน 111       |  |  |  |















ผลการปฏิบัติงาน WHA-ESIE1  
เดือน สิงหาคม 2565

งานที่ความสะอาดทางน้ำ

| ลำดับ | จุดปฏิบัติงาน | ก่อนทำ  | ขณะปฏิบัติงาน   | หลังทำ  |
|-------|---------------|---|---|---|
|       | ถนน B1        |  |  |  |
|       | ถนน B1        |  |  |  |
|       | ถนน HUI-1     |  |  |  |
|       | ถนน HLP 3     |  |  |  |













ผลการปฏิบัติงาน WHA-ESIE1  
เดือน สิงหาคม 2565

งานที่ความสะอาดทางน้ำ

| ลำดับ | จุดปฏิบัติงาน      | ก่อนทำ  | ขณะปฏิบัติงาน   | หลังทำ  |
|-------|--------------------|---|---|---|
|       | เชิงรับกาญจนาภิเษก |  |  |  |
|       | เชิงรับกาญจนาภิเษก |  |  |  |
|       | ถนน L1/3           |  |  |  |
|       | ถนน L1/3           |  |  |  |













ผลการปฏิบัติงาน WHA-ESIE1  
เดือน สิงหาคม 2565

งานที่ความสะอาดทางน้ำ

| ลำดับ | จุดปฏิบัติงาน | ก่อนทำ  | ขณะปฏิบัติงาน   | หลังทำ  |
|-------|---------------|---|---|---|
|       | ถนน Hanyuotai |   |   |   |
|       | ถนน Hanyuotai |  |  |  |
|       | ถนน HUI/8     |  |  |  |
|       | ถนน HUI/8     |  |  |  |

ผลการปฏิบัติงาน WHA-ESIE1  
เดือน สิงหาคม 2565

งานที่ความสะอาดทางน้ำ

| ลำดับ | จุดปฏิบัติงาน | ก่อนทำ  | ขณะปฏิบัติงาน   | หลังทำ  |
|-------|---------------|---|---|---|
|       | ถนน H1/6      |   |   |   |
|       | ถนน H1/6      |  |  |  |
|       | คันไถ D26-D35 |  |  |  |
|       | คันไถ D26-D35 |  |  |  |

ผลการปฏิบัติงาน WHA-ESIE1  
เดือน สิงหาคม 2565

งานทำความสะอาดทางน้ำ

| ลำดับ | จุดปฏิบัติงาน   | ก่อนทำ | ขณะปฏิบัติงาน | หลังทำ |
|-------|-----------------|--------|---------------|--------|
|       | คันเร่ง D26-D35 |        |               |        |
|       | คันเร่ง D24A    |        |               |        |
|       | คันเร่ง D24A    |        |               |        |
|       | คันเร่ง G01-G10 |        |               |        |

ผลการปฏิบัติงาน WHA-ESIE1  
เดือน สิงหาคม 2565

งานทำความสะอาดทางน้ำ

| ลำดับ | จุดปฏิบัติงาน   | ก่อนทำ | ขณะปฏิบัติงาน | หลังทำ |
|-------|-----------------|--------|---------------|--------|
|       | คันเร่ง G01-G10 |        |               |        |
|       | คันเร่ง G01-G10 |        |               |        |
|       | บน L3/7         |        |               |        |
|       | บน L3/7         |        |               |        |

ผลการปฏิบัติงาน WHA-ESIE1  
เดือน สิงหาคม 2565

งานทำความสะอาดทางน้ำ

| ลำดับ | จุดปฏิบัติงาน         | ก่อนทำ | ขณะปฏิบัติงาน | หลังทำ |
|-------|-----------------------|--------|---------------|--------|
|       | คันเร่ง/ซุซกั         |        |               |        |
|       | คันเร่ง/ซุซกั         |        |               |        |
|       | คันเร่ง/ถ่ปูน, วัชพืช |        |               |        |
|       | คันเร่ง/ถ่ปูน, วัชพืช |        |               |        |

ผลการปฏิบัติงาน WHA-ESIE1  
เดือน สิงหาคม 2565













งานทำความสะอาดทางน้ำ

| ลำดับ | จุดปฏิบัติงาน            | ก่อนทำ | ขณะปฏิบัติงาน | หลังทำ |
|-------|--------------------------|--------|---------------|--------|
|       | H6                       |        |               |        |
|       | H6                       |        |               |        |
|       | กังหัน MCC คันเร่งบน 354 |        |               |        |
|       | Slope Slope C01/1        |        |               |        |















ผลการปฏิบัติงาน WHA-ESIE1  
เดือน สิงหาคม 2565

งานทำความสะอาดทางเปิด

| ตัวชี้วัด | จุดปฏิบัติงาน           | ก่อนทำ  | ขณะปฏิบัติงาน   | หลังทำ  |
|-----------|-------------------------|---|---|---|
|           | Slope Slope C01/5-C01/2 |  |  |  |
|           | Slope Slope C01/5-C01/4 |  |  |  |
|           | Slope Slope C01/5-C01/4 |  |  |  |
|           | ถนน RSJ2 (ฝั่งขวา) HW2  |  |  |  |











ผลการปฏิบัติงาน WHA-ESIE1  
เดือน สิงหาคม 2565

งานทำความสะอาดทางเปิด

| ตัวชี้วัด | จุดปฏิบัติงาน                                   | ก่อนทำ   | ขณะปฏิบัติงาน  | หลังทำ   |
|-----------|---|--|--|--|
|           | ถนน RSJ3 (ฝั่งขวา) รั้วสายเคเบิลไฟฟ้าที่ฝั่งขวา |  |  |  |
|           | ถนน RSJ3 (ฝั่งขวา) รั้วสายเคเบิลไฟฟ้า           |   |   |   |
|           | ถนน RSJ3 (ฝั่งซ้าย) กำแพงคอนกรีต                |   |   |   |
|           | ไม่ทำความสะอาดผิวจราจร                          |   |   |   |













ผลการปฏิบัติงาน WHA-ESIE1  
เดือน สิงหาคม 2565

งานทำความสะอาดทางเปิด

| ตัวชี้วัด | จุดปฏิบัติงาน                                 | ก่อนทำ   | ขณะปฏิบัติงาน   | หลังทำ  |
|-----------|---|--|---|---|
|           | ถนน RSJ3 (ฝั่งซ้าย) รั้วสายเคเบิล             |  |  |  |
|           | ไม่ทำความสะอาดผิวจราจร                        |  |  |  |
|           | ไม่ทำความสะอาด (HW1) (ฝั่งซ้าย) กำแพงคอนกรีต  |  |  |  |
|           | ถนน H-ESIE1 HW1 (ฝั่งซ้าย) กำแพงคอนกรีต HW1-2 |  |  |  |

ผลการปฏิบัติงาน WHA-ESIE1  
เดือน สิงหาคม 2565

งานทำความสะอาดทางเปิด

| ตัวชี้วัด | จุดปฏิบัติงาน                              | ก่อนทำ   | ขณะปฏิบัติงาน  | หลังทำ   |
|-----------|--|--|--|--|
|           | ถนน H-ESIE1 HW1 (ฝั่งซ้าย) กำแพง LLT       |  |  |  |
|           | ถนน H-ESIE1 HW1 (ฝั่งซ้าย)                 |   |   |   |
|           | ถนน H-ESIE1 HW1 (ฝั่งซ้าย) HW1-2 (ฝั่งขวา) |   |   |   |
|           | ถนน H-ESIE1 HW1 (ฝั่งซ้าย) HW1-2           |   |   |   |









ผลการปฏิบัติงาน WHA-ESIE1  
เดือน สิงหาคม 2565

**งานทำความเข้าใจสถานะโครงการปิด**

| ชนิดกีฬา | จุดปฏิบัติงาน | กองกำลัง | ขณะปฏิบัติงาน | ผลสำเร็จ |
|----------|---------------|----------|---------------|----------|
|          | จุดปฏิบัติงาน |          |               |          |
|          | จุดปฏิบัติงาน |          |               |          |
|          | จุดปฏิบัติงาน |          |               |          |
|          | จุดปฏิบัติงาน |          |               |          |

ผลการปฏิบัติงาน WHA-ESIE1  
เดือน สิงหาคม 2565

**งานทำความเข้าใจตลาดออกปลด**

| ลำดับ | จุดปฏิบัติงาน                                  | สถานที่   | ช่วงเวลา  | ผู้บันทึก   |
|-------|--|---|---|---|
|       | ถนน 10-28881 เก็บขยะ (ถังขยะ) บริเวณทางเข้า    |  |  |  |
| 11    | (ถังขยะบริเวณที่เก็บขยะ)                       |  |  |  |
|       | ถนน 10-28881 เก็บขยะ (ถังขยะ) บริเวณที่เก็บขยะ |  |  |  |
|       | แปลง PKCJA/V ที่ตำบลนาทรายและ                  |  |  |  |













ผลการปฏิบัติงาน WHA-ESIE1  
เดือน สิงหาคม 2565

## งานทำความสะอาดออกโรงเปิด

| ชื่อกลุ่ม          | จุดปฏิบัติงาน                     | ก่อนทำ | ระหว่างปฏิบัติงาน | หลังทำ |
|--------------------|-----------------------------------|--------|-------------------|--------|
| กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน | การทำความสะอาดพื้นที่รอบๆโรงเรียน |        |                   |        |
|                    |                                   |        |                   |        |
|                    |                                   |        |                   |        |
|                    |                                   |        |                   |        |
| กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน | การทำความสะอาดพื้นที่รอบๆโรงเรียน |        |                   |        |
|                    |                                   |        |                   |        |
|                    |                                   |        |                   |        |
|                    |                                   |        |                   |        |

ผลการปฏิบัติงาน WHA-ESIE1  
เดือน สิงหาคม 2565












**งานทำความสะอาดหอกางเปิด**

| ข้อมูล | จุดปฏิบัติงาน                            | ก่อนทำ  | ขณะปฏิบัติงาน  | หลังทำ   |
|--------|--|---|--|--|
|        | พื้นที่ G1-G12 งานเจาะ Road Cut ก่อสร้าง |  |  |  |
|        | พื้นที่ G1-G12 งานเจาะ Road Cut ก่อสร้าง |   |   |   |
|        | พื้นที่ D48 บริเวณถนน Highway            |   |   |   |
|        | พื้นที่ D48 บริเวณถนน Highway            |   |   |   |















ผลการปฏิบัติงาน WHA-ESIE1  
เดือน สิงหาคม 2565

งานทำความสะอาดทางเดิน

| ผู้รับผิดชอบ | จุดปฏิบัติงาน                        | ก่อนทำ  | ขณะปฏิบัติงาน  | หลังทำ  |
|--------------|--------------------------------------|---|--|---|
|              | แปลง DM 16/1 (พื้นที่ปลูก สีสันใหม่) |  |   |    |
|              | แปลง DM 2 (แปลงปลูก) อยู่ทางซ้าย     |  |   |    |
|              | แปลง DM 3 (แปลงปลูก) อยู่ทางซ้าย     |  |   |    |
|              | พื้นที่ DM 4 (แปลง H14-H174)         |  |  |  |










ผลการปฏิบัติงาน WHA-ESIE1  
เดือน สิงหาคม 2565

งานทำความสะอาดทางเดิน

| ผู้รับผิดชอบ | จุดปฏิบัติงาน                  | ก่อนทำ  | ขณะปฏิบัติงาน  | หลังทำ  |
|--------------|--------------------------------|---|--|---|
|              | Slope Retention Pond สีสันใหม่ |  |   |    |
|              | แปลง DM 239                    |  |   |    |
|              | คันร่อนทางเดิน (ด้านถนน 3574)  |  |   |    |
|              | Slope Retention Pond สีสันใหม่ |  |  |  |

ผลการปฏิบัติงาน WHA-ESIE1  
เดือน สิงหาคม 2565

งานทำความสะอาดทางเดิน

| ผู้รับผิดชอบ | จุดปฏิบัติงาน                        | ก่อนทำ  | ขณะปฏิบัติงาน   | หลังทำ  |
|--------------|--------------------------------------|---|---|---|
|              | New Outer near Slope H22 Future area |   |  |  |
|              | New Outer near Slope H22 Future area |  |  |  |
|              | พรวน ดินกับปูนโรงเพาะ                |  |  |  |
|              | พรวน ดินกับปูนโรงเพาะ                |  |  |  |

SKIRACHA GREEN POINT CO., LTD.



แผนงานประจำเดือน กันยายน 2565

## แผนการปฏิบัติงานพัฒนาระบบราชการ ประจำปี ๒๕๖๕

[illegible]

## แผนการปฏิบัติงานตัดหญ้าธรรมชาติประจำเดือน กันยายน 2565

[illegible]

**หมายเหตุ :** แผนการปฏิบัติงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมตามสภาวะเร่งด่วนของแต่ละพื้นที่และแต่ละจุด

### วันที่ปฏิบัติงาน

วันพฤหัสบดี

นางสาวไฉน ชวรัตน์

ผู้จัดทำ



## แผนการปฏิบัติงานด้านทรัพยากรมนุษย์ประจำเดือน กันยายน 2565

[illegible]

หมายเหตุ : แผนการปฏิบัติงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมตามสภาวะเร่งด่วนของแต่ละพื้นที่แต่ละเขต

วันที่ปฏิบัติงาน

ทันต

www.ksars.org

ผู้จัดทำ

บริษัท ศรีราชากรีนฟอยล์ กรุ๊ป จำกัด

## แผนการปฏิบัติงานด้านยุทธศาสตร์ประจำปี ๒๕๖๕

| ลำดับ | รายละเอียด                   | รวม  | ปี   | วันที่ | หมายเหตุ |
|-------|------------------------------|------|------|--------|----------|
| 2.15  | Attached E.01                | 2054 | 2054 | 2054   |          |
| 2.16  | Access to COD station phase2 | 1983 | 1983 | 1983   |          |

หมายเหตุ : แผนการปฏิบัติงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมตามสภาวะเร่งด่วนของแต่ละพื้นที่แต่ละเขต

วันที่ปฏิบัติงาน

ทันต

www.ksars.org

ผู้จัดทำ



## แผนการปฏิบัติงานประจำปี งบประมาณ 2565

[illegible]

## แผนการปฏิบัติงานสำรางเปิด ประจำปี๕๔๑๑ ๒๕๖๕

[illegible]

## แผนการปฏิบัติงานตั้งแต่พุทธศักราช ๒๕๖๕ ประจำปีเดือน กันยายน ๒๕๖๕

บริษัท ศิริราชประกันภัย จำกัด

[illegible]

หมายเหตุ : แผนการปฏิบัติงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมตามสภาวะเร่งด่วนของแต่ละพื้นที่และแต่ละจุด

วันที่ปฏิบัติงาน  
วันพุธ

นางบุญใจ พงษ์พวง  
ผู้จัดทำ



แผนการปฏิบัติงานดูแลผู้ป่วย ประจำปี ๒๕๖๕

บริษัท ตรีวิภาชนีนพันธ์ จำกัด

| ปีการศึกษา               | รวมเฉลี่ยข้อ | จำนวน | พื้นที่ |
|--------------------------|--------------|-------|---------|
| ๕.18 คณิตศาสตร์ D26-20S  | 812.76       |       |         |
| ๕.19 คณิตศาสตร์ D26-A    | 966.00       |       |         |
| ๕.20 คณิตศาสตร์ C10      | 153.00       |       |         |
| ๕.21 คณิตศาสตร์ U001-D10 | 1,377.75     |       |         |
| ๕.22 คณิตศาสตร์ A3M45    | 154.64       |       |         |
| ๕.23 วิทยาศาสตร์ C1-C18  | 217.60       |       |         |
| ๕.24 H2P3 (อนุบาล)       | 33.32        |       |         |

หมายเหตุ : แผนการปฏิบัติงานมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมตามสภาวะเร่งด่วนของแต่ละพื้นที่และแต่ละจุด

วันที่ปฏิบัติงาน  
วันหยุด

นายบุญโชค สุวรรณศรี  
ผู้จัดทำ



แผนการปฏิบัติงานล่วงหน้าเปิด ประจำปีเดือน กันยายน 2565

บริษัท ศรีราชากรีนพอยท์ กรุ๊ป จำกัด

| ลำดับ  | รายละเอียด                                       | ค่าเฉลี่ย | วันที่ |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | รวมยอด |
|--------|--|-----------|--------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--------|
|        |  |           | 1      | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |        |
| 5.16   | จน. มสสย (ตั้งอยู่บนพื้นที่ว่าง)                 | 135       |        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |
| 5.17   | จน. มสสย (ตั้งอยู่บนพื้นที่ว่าง) WPAZ (ตั้งอยู่) | 149       |        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |
| 5.18   | จังหวัดราชบุรี ดินแดน 812                        | 145.2     |        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |
| 5.19   | จน. มสสย (ตั้งอยู่) ไร่แดงเกษตร                  | 33.15     |        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |
| 5.20   | จน. มสสย (ตั้งอยู่) ไร่แดงเกษตร                  | 37.4      |        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |
| 5.21   | จากทางถนน มสสย (ตั้งอยู่) ไร่แดงเกษตร - Hump     | 149.38    |        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |
| 5.22   | จากทางถนน มสสย (ตั้งอยู่) ไร่แดงเกษตร - Hump     | 55.4      |        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |
| 5.23   | จน. มสสย (ตั้งอยู่) ไร่แดงเกษตร                  | 218.4     |        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |
| 5.24   | จน. มสสย (ตั้งอยู่) ไร่แดงเกษตร                  | 597.5     |        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |
| 5.25   | ถนน พก14/1 ดินแดนเกษตร                           | 163.8     |        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |
| 5.26   | ไร่แดงเกษตร (ตั้งอยู่)                           | 28        |        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |
| 5.26.1 | ไร่แดงเกษตร (ตั้งอยู่)                           | 66.45     |        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |
| 5.27   | จน. มสสย (ตั้งอยู่) ไร่แดงเกษตร                  | 10.89     |        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |
| 5.27.1 | จน. มสสย (ตั้งอยู่) ไร่แดงเกษตร                  | 22.165    |        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |
| 5.27.2 | จน. มสสย (ตั้งอยู่) ไร่แดงเกษตร                  | 18.9      |        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |
| 5.28   | ถนน SUTAI (ที่ดิน)                               | 115.7     |        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |

SRIRACHA GREEN POINT CO., LTD.

สรุปผลการดำเนินงาน

งานดูแลรักษาพื้นที่, งานดูแลสิ่งแวดล้อม



โดย

บริษัท ศรีราชากรีนพอยท์ กรุ๊ป จำกัด

ประจำปีเดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

เสนอ

บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล (ประเทศไทย) จำกัด (WHA-ESSEI)

บริษัท ศรีราชากรีนพอยท์ กรุ๊ป จำกัด

แผนการปฏิบัติงานล่วงหน้าเปิด ประจำปีเดือน กันยายน 2565

| ลำดับ | รายละเอียด                               | ค่าเฉลี่ย | วันที่ |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | รวมยอด |
|-------|--|-----------|--------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--------|
|       |  |           | 1      | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 |        |
| 5.29  | ถนน 011 - 012 ไร่แดงเกษตร (ตั้งอยู่)     | 582.9     |        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |
| 5.30  | ถนน 048 ไร่แดงเกษตร (ตั้งอยู่) Hump Pond | 320.37    |        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |
| 5.31  | ถนน 049 ไร่แดงเกษตร (ตั้งอยู่) Hump Pond | 3.5       |        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |
| 5.32  | ไร่แดงเกษตร (ตั้งอยู่) ไร่แดงเกษตร       | 2,265.5   |        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |
| 5.33  | ไร่แดงเกษตร (ตั้งอยู่) ไร่แดงเกษตร       | 68.08     |        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |
| 5.34  | ไร่แดงเกษตร (ตั้งอยู่) ไร่แดงเกษตร       | 1,919.80  |        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |
| 5.35  | ไร่แดงเกษตร (ตั้งอยู่) ไร่แดงเกษตร       | 82.2      |        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |
| 5.36  | ไร่แดงเกษตร (ตั้งอยู่) ไร่แดงเกษตร       | 115       |        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |
| 5.37  | ไร่แดงเกษตร (ตั้งอยู่) ไร่แดงเกษตร       | 1,792     |        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |
| 5.38  | ไร่แดงเกษตร (ตั้งอยู่) ไร่แดงเกษตร       | 130       |        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |

หมายเหตุ : แผนการปฏิบัติงานล่วงหน้าเปิดได้ดำเนินการตามแผนงานและแผนงานที่กำหนดไว้และได้ดำเนินการ

วันที่ปฏิบัติงาน  
วันพุธ

นายสุชาติ สุวรรณศรี  
ผู้จัดทำ

SRIRACHA GREEN POINT CO., LTD.



งานดูแลรักษาพื้นที่ ตุลาคม 2565

ผลการปฏิบัติงาน WHA - ESIEI  
เดือน ตุลาคม 2565

ผู้ควบคุมงาน

| ลำดับ | จุดปฏิบัติงาน           | ก่อน | ขณะปฏิบัติงาน | หลัง |
|-------|-------------------------|------|---------------|------|
|       | LAH No.1                |      |               |      |
|       | ถนน HSESR 1             |      |               |      |
|       | ถังเก็บน้ำ              |      |               |      |
|       | พื้นที่เพาะปลูก (เกษตร) |      |               |      |

ผลการปฏิบัติงาน WHA - ESIEI  
เดือน ตุลาคม 2565

| ลำดับ | จุดปฏิบัติงาน           | ก่อน | ขณะปฏิบัติงาน | หลัง |
|-------|-------------------------|------|---------------|------|
|       | พื้นที่เพาะปลูก (เกษตร) |      |               |      |
|       | ถนน HSESR 1             |      |               |      |
|       | ถังเก็บน้ำ              |      |               |      |
|       | พื้นที่เพาะปลูก (เกษตร) |      |               |      |

ผลการปฏิบัติงาน WHA - ESIEI  
เดือน ตุลาคม 2565

ผู้ควบคุมงาน

| ลำดับ | จุดปฏิบัติงาน           | ก่อน | ขณะปฏิบัติงาน | หลัง |
|-------|-------------------------|------|---------------|------|
|       | LAH (พื้นที่เกษตร)      |      |               |      |
|       | ถนน LAH (พื้นที่เกษตร)  |      |               |      |
|       | ถังเก็บน้ำ              |      |               |      |
|       | พื้นที่เพาะปลูก (เกษตร) |      |               |      |

ผลการปฏิบัติงาน WHA - ESIEI  
เดือน ตุลาคม 2565

| ลำดับ | จุดปฏิบัติงาน           | ก่อน | ขณะปฏิบัติงาน | หลัง |
|-------|-------------------------|------|---------------|------|
|       | ถนน HSESR 1             |      |               |      |
|       | ถังเก็บน้ำ              |      |               |      |
|       | พื้นที่เพาะปลูก (เกษตร) |      |               |      |
|       | พื้นที่เพาะปลูก (เกษตร) |      |               |      |



ผลการปฏิบัติงาน WHA - ES/EI  
เดือน ตุลาคม 2565

ผู้ควบคุมงาน

| ลำดับ | จุดปฏิบัติงาน           | ถ่ายภาพ | ประเมินผล | ผลสัมฤทธิ์ |
|-------|-------------------------|---------|-----------|------------|
|       | จุดปฏิบัติงาน WHA-ES/EI |         |           |            |
|       | จุดปฏิบัติงาน WHA-ES/EI |         |           |            |
|       | จุดปฏิบัติงาน WHA-ES/EI |         |           |            |
|       | จุดปฏิบัติงาน WHA-ES/EI |         |           |            |

ผลการปฏิบัติงาน WHA - ES/EI  
เดือน ตุลาคม 2565

| ลำดับ | จุดปฏิบัติงาน           | ถ่ายภาพ | ประเมินผล | ผลสัมฤทธิ์ |
|-------|-------------------------|---------|-----------|------------|
|       | จุดปฏิบัติงาน WHA-ES/EI |         |           |            |
|       | จุดปฏิบัติงาน WHA-ES/EI |         |           |            |
|       | จุดปฏิบัติงาน WHA-ES/EI |         |           |            |
|       | จุดปฏิบัติงาน WHA-ES/EI |         |           |            |

ผลการปฏิบัติงาน WHA - ES/EI  
เดือน ตุลาคม 2565

ผู้ควบคุมงาน

| ลำดับ | จุดปฏิบัติงาน           | ถ่ายภาพ | ประเมินผล | ผลสัมฤทธิ์ |
|-------|-------------------------|---------|-----------|------------|
|       | จุดปฏิบัติงาน WHA-ES/EI |         |           |            |
|       | จุดปฏิบัติงาน WHA-ES/EI |         |           |            |
|       | จุดปฏิบัติงาน WHA-ES/EI |         |           |            |
|       | จุดปฏิบัติงาน WHA-ES/EI |         |           |            |

ผลการปฏิบัติงาน WHA - ES/EI  
เดือน ตุลาคม 2565

| ลำดับ | จุดปฏิบัติงาน           | ถ่ายภาพ | ประเมินผล | ผลสัมฤทธิ์ |
|-------|-------------------------|---------|-----------|------------|
|       | จุดปฏิบัติงาน WHA-ES/EI |         |           |            |
|       | จุดปฏิบัติงาน WHA-ES/EI |         |           |            |
|       | จุดปฏิบัติงาน WHA-ES/EI |         |           |            |
|       | จุดปฏิบัติงาน WHA-ES/EI |         |           |            |

ผลการปฏิบัติงาน WHA - ESIEI  
เดือน ตุลาคม 2565

ผู้ตรวจราชการ

| ลำดับ | จุดปฏิบัติงาน               | ก่อนทำ | ขณะปฏิบัติงาน | หลังทำ |
|-------|-----------------------------|--------|---------------|--------|
|       | ถนน 35                      |        |               |        |
|       | พื้นที่บริเวณ SRP-1 เขต ๓๖๕ |        |               |        |
|       | พื้นที่ถนนบริเวณพื้นที่     |        |               |        |
|       | พื้นที่ถนน SRP              |        |               |        |

ผลการปฏิบัติงาน WHA - ESIEI  
เดือน ตุลาคม 2565

ผู้ตรวจราชการ

| ลำดับ | จุดปฏิบัติงาน            | ก่อนทำ | ขณะปฏิบัติงาน | หลังทำ |
|-------|--------------------------|--------|---------------|--------|
|       | พื้นที่ถนน บริเวณพื้นที่ |        |               |        |
|       | พื้นที่ถนน SRP           |        |               |        |
|       | พื้นที่ถนน SRP           |        |               |        |
|       | ถนน SRP                  |        |               |        |

ผลการปฏิบัติงาน WHA - ESIEI  
เดือน ตุลาคม 2565




ผู้ตรวจราชการ

| ลำดับ | จุดปฏิบัติงาน       | ก่อนทำ | ขณะปฏิบัติงาน | หลังทำ |
|-------|---------------------|--------|---------------|--------|
|       | ถนนบริเวณพื้นที่ ๓๖ |        |               |        |
|       | พื้นที่ถนน SRP 2    |        |               |        |
|       | พื้นที่ถนน SRP 3, 4 |        |               |        |
|       | พื้นที่ถนน SRP      |        |               |        |

ผลการปฏิบัติงาน WHA - ESIEI  
เดือน ตุลาคม 2565

ผู้ตรวจราชการ













| ลำดับ | จุดปฏิบัติงาน               | ก่อนทำ | ขณะปฏิบัติงาน | หลังทำ |
|-------|-----------------------------|--------|---------------|--------|
|       | พื้นที่ถนน SRP 3574 เขต ๓๖๕ |        |               |        |
|       | พื้นที่ถนน SRP 3574 เขต ๓๖๕ |        |               |        |
|       | พื้นที่ถนน SRP 3574 เขต ๓๖๕ |        |               |        |
|       | พื้นที่ถนน SRP 3574 เขต ๓๖๕ |        |               |        |

| ผู้ตรวจราชการ                 |               |   |   |   |
|-------------------------------|---------------|---|---|---|
| สถานที่ปฏิบัติงาน WHA - ESIE1 |               |   |   |   |
| เดือน ตุลาคม 2565             |               |   |   |   |
| ลำดับ                         | จุดปฏิบัติงาน | ก่อนทำ  | ขณะปฏิบัติงาน   | หลังทำ  |
|                               | รอบรั้วโรงงาน |  |  |  |
|                               |               |   |   |   |
|                               |               |   |   |   |
|                               |               |   |   |   |















งานดูแลถังเปิด ตุลาคม 2565

ผลการปฏิบัติงาน WHA-ESIE1  
เดือน ตุลาคม 2565

| งานทำความสะอาดถังเปิด |                   |   |   |   |
|-----------------------|-------------------|---|---|---|
| ลำดับ                 | จุดปฏิบัติงาน     | ก่อนทำ  | ขณะปฏิบัติงาน   | หลังทำ  |
|                       | ถนน H-ESIE 1      |   |   |   |
|                       | ถนน H-ESIE 1      |  |  |  |
|                       | Service Road NO.4 |  |  |  |
|                       | Service Road NO.4 |  |  |  |

ผลการปฏิบัติงาน WHA-ESIE1  
เดือน ตุลาคม 2565

| งานทำความสะอาดถังเปิด |                   |   |   |   |
|-----------------------|-------------------|---|---|---|
| ลำดับ                 | จุดปฏิบัติงาน     | ก่อนทำ  | ขณะปฏิบัติงาน   | หลังทำ  |
|                       | Service Road NO.4 |   |   |   |
|                       | Service Road NO.4 |  |  |  |
|                       | อาคาร CI-C18      |  |  |  |
|                       | อาคาร CI-C18      |  |  |  |



ผลการปฏิบัติงาน WHA-ESSE1  
เดือน ตุลาคม 2565

งานทำความสะอาดโครงการปิด

| ลำดับ | จุดปฏิบัติงาน     | ก่อนทำ | ขณะปฏิบัติงาน | หลังทำ |
|-------|-------------------|--------|---------------|--------|
|       | ถนน CI-C18        |        |               |        |
|       | ถนน CI-C18        |        |               |        |
|       | Service Road NO.1 |        |               |        |
|       | Service Road NO.1 |        |               |        |

ผลการปฏิบัติงาน WHA-ESSE1  
เดือน ตุลาคม 2565

งานทำความสะอาดโครงการปิด

| ลำดับ | จุดปฏิบัติงาน     | ก่อนทำ | ขณะปฏิบัติงาน | หลังทำ |
|-------|-------------------|--------|---------------|--------|
|       | Service Road NO.1 |        |               |        |
|       | Service Road NO.1 |        |               |        |
|       | Service Road NO.1 |        |               |        |
|       | Service Road NO.1 |        |               |        |

ผลการปฏิบัติงาน WHA-ESSE1  
เดือน ตุลาคม 2565

งานทำความสะอาดโครงการปิด

| ลำดับ | จุดปฏิบัติงาน     | ก่อนทำ | ขณะปฏิบัติงาน | หลังทำ |
|-------|-------------------|--------|---------------|--------|
|       | Service Road NO.1 |        |               |        |
|       | Service Road NO.1 |        |               |        |
|       | แยกถนน R2         |        |               |        |
|       | แยกถนน R2         |        |               |        |













ผลการปฏิบัติงาน WHA-ESSE1  
เดือน ตุลาคม 2565

งานทำความสะอาดโครงการปิด

| ลำดับ | จุดปฏิบัติงาน | ก่อนทำ | ขณะปฏิบัติงาน | หลังทำ |
|-------|---------------|--------|---------------|--------|
|       | แยกถนน R2     |        |               |        |
|       | แยกถนน R2     |        |               |        |
|       | แยกถนน R4     |        |               |        |
|       | แยกถนน R4     |        |               |        |













ผลการปฏิบัติงาน WHA-ESSEI  
เดือน ตุลาคม 2565

งานทำความสะอาดโครงการเปิด

| ลำดับ | จุดปฏิบัติงาน | ก่อนทำ  | ขณะปฏิบัติงาน   | หลังทำ  |
|-------|---------------|---|---|---|
|       | เขตถนน E4     |  |  |  |
|       | เขตถนน E4     |  |  |  |
|       | ถนน H3        |  |  |  |
|       | ถนน H3        |  |  |  |













ผลการปฏิบัติงาน WHA-ESSEI  
เดือน ตุลาคม 2565

งานทำความสะอาดโครงการเปิด

| ลำดับ | จุดปฏิบัติงาน | ก่อนทำ  | ขณะปฏิบัติงาน   | หลังทำ  |
|-------|---------------|---|---|---|
|       | ถนน H1        |   |   |   |
|       | ถนน H1        |  |  |  |
|       | ถนน H1/A-1    |  |  |  |
|       | ถนน H1/P 3    |  |  |  |













ผลการปฏิบัติงาน WHA-ESSEI  
เดือน ตุลาคม 2565

งานทำความสะอาดโครงการเปิด

| ลำดับ | จุดปฏิบัติงาน | ก่อนทำ  | ขณะปฏิบัติงาน   | หลังทำ  |
|-------|---------------|---|---|---|
|       | ถนน H3        |  |  |  |
|       | ถนน H3        |  |  |  |
|       | ถนน H1        |  |  |  |
|       | ถนน H1        |  |  |  |

ผลการปฏิบัติงาน WHA-ESSEI  
เดือน ตุลาคม 2565

งานทำความสะอาดโครงการเปิด

| ลำดับ | จุดปฏิบัติงาน    | ก่อนทำ  | ขณะปฏิบัติงาน   | หลังทำ  |
|-------|------------------|---|---|---|
|       | ช่วงรับรถขนานที่ |   |   |   |
|       | ช่วงรับรถขนานที่ |  |  |  |
|       | ถนน L1/7         |  |  |  |
|       | ถนน L1/7         |  |  |  |



ผลการปฏิบัติงาน WHA-ESIE1  
เดือน ตุลาคม 2565

งานทำความสะอาดทางเปิด

| ดัชนี | จุดปฏิบัติงาน | ก่อนทำ | ขณะปฏิบัติงาน | หลังทำ |
|-------|---------------|--------|---------------|--------|
|       | ถนน HI/6      |        |               |        |
|       | ถนน HI/6      |        |               |        |
|       | ถนน HI/8      |        |               |        |
|       | ถนน HI/8      |        |               |        |

ผลการปฏิบัติงาน WHA-ESIE1  
เดือน ตุลาคม 2565

งานทำความสะอาดทางเปิด

| ดัชนี | จุดปฏิบัติงาน   | ก่อนทำ | ขณะปฏิบัติงาน | หลังทำ |
|-------|-----------------|--------|---------------|--------|
|       | ถนน HI/6        |        |               |        |
|       | ถนน HI/6        |        |               |        |
|       | คันข้าง D26-D35 |        |               |        |
|       | คันข้าง D26-D35 |        |               |        |

ผลการปฏิบัติงาน WHA-ESIE1  
เดือน ตุลาคม 2565

งานทำความสะอาดทางเปิด

| ดัชนี | จุดปฏิบัติงาน   | ก่อนทำ | ขณะปฏิบัติงาน | หลังทำ |
|-------|-----------------|--------|---------------|--------|
|       | คันข้าง D26-D35 |        |               |        |
|       | คันข้าง D24A    |        |               |        |
|       | คันข้าง D24A    |        |               |        |
|       | คันหลัง ODI-G10 |        |               |        |




ผลการปฏิบัติงาน WHA-ESIE1  
เดือน ตุลาคม 2565

งานทำความสะอาดทางเปิด

| ดัชนี | จุดปฏิบัติงาน   | ก่อนทำ | ขณะปฏิบัติงาน | หลังทำ |
|-------|-----------------|--------|---------------|--------|
|       | คันหลัง ODI-G10 |        |               |        |
|       | คันหลัง ODI-G10 |        |               |        |
|       | ถนน L37         |        |               |        |
|       | ถนน L37         |        |               |        |













ผลการปฏิบัติงาน WHA-ES/ET  
เดือน ตุลาคม 2565

งานทำความสะอาดทางเปิด

| ลำดับ | จุดปฏิบัติงาน       | ก่อนทำ  | ขณะปฏิบัติงาน   | หลังทำ  |
|-------|---------------------|---|---|---|
|       | ตัดรั้วบนซุติ       |  |  |  |
|       | ตัดรั้วบนซุติ       |  |  |  |
|       | ตัดหลังถล่ม.รั้วมัท |  |  |  |
|       | ตัดหลังถล่ม.รั้วมัท |  |  |  |













ผลการปฏิบัติงาน WHA-ES/ET  
เดือน ตุลาคม 2565

งานทำความสะอาดทางเปิด

| ลำดับ | จุดปฏิบัติงาน             | ก่อนทำ  | ขณะปฏิบัติงาน   | หลังทำ  |
|-------|---------------------------|---|---|---|
|       | IS6                       |  |  |  |
|       | IS6                       |  |  |  |
|       | จุดเข้า MCG กับดินบน 3574 |  |  |  |
|       | Slope Slope CO1/1         |  |  |  |













ผลการปฏิบัติงาน WHA-ES/ET  
เดือน ตุลาคม 2565

งานทำความสะอาดทางเปิด

| ลำดับ | จุดปฏิบัติงาน           | ก่อนทำ  | ขณะปฏิบัติงาน   | หลังทำ  |
|-------|-------------------------|---|---|---|
|       | Slope Slope CO1/1       |   |   |   |
|       | Slope Slope CO1/3-CO1/2 |  |  |  |
|       | Slope Slope CO1/5-CO1/4 |  |  |  |
|       | ถนน IS/2 (ฝั่งขวา) IS/2 |  |  |  |

ผลการปฏิบัติงาน WHA-ES/ET  
เดือน ตุลาคม 2565












งานทำความสะอาดทางเปิด

| ลำดับ | จุดปฏิบัติงาน                               | ก่อนทำ  | ขณะปฏิบัติงาน   | หลังทำ  |
|-------|---|---|---|---|
|       | ถนน IS/2 (ฝั่งขวา) IS/2                     |   |   |   |
|       | ถนน IS/2 (ฝั่งขวา) ส่วนขอบถนนทางซ้ายที่ฝั่ง |  |  |  |
|       | ถนน IS/2 (ฝั่งขวา) ส่วนเขตติดถนน            |  |  |  |
|       | ถนน IS/2 (ฝั่งขวา) ส่วนเขต                  |  |  |  |















ผลการปฏิบัติงาน WHA-ESIE1  
เดือน ตุลาคม 2565

งานทำความสะอาดทางเปิด

| ลำดับ | จุดปฏิบัติงาน                                     | ก่อนทำ  | ขณะปฏิบัติงาน   | หลังทำ  |
|-------|---|---|---|---|
|       | บริเวณทางเดินเท้า                                 |  |  |  |
|       | บริเวณถนน III (ฝั่งซ้าย) ช่วงกิโลเมตร 6.1         |  |  |  |
|       | ถนน H-ESIE1 ฝั่ง ESIE (ฝั่งซ้าย) เขตถนน 14-0      |  |  |  |
|       | ถนน H-ESIE1 ฝั่ง ESIE (ฝั่งซ้าย) ช่วงกิโลเมตร 1.1 |  |  |  |













ผลการปฏิบัติงาน WHA-ESIE1  
เดือน ตุลาคม 2565

งานทำความสะอาดทางเปิด

| ลำดับ | จุดปฏิบัติงาน                                     | ก่อนทำ   | ขณะปฏิบัติงาน  | หลังทำ   |
|-------|---|--|--|--|
|       | ถนน H-ESIE1 ฝั่ง ESIE (ฝั่งซ้าย) ช่วงกิโลเมตร 1.1 |  |  |  |
|       | ถนน H-ESIE1 ฝั่ง ESIE (ฝั่งซ้าย) ช่วงกิโลเมตร 1.1 |   |   |   |
|       | ถนน H-ESIE1 ฝั่ง ESIE (ฝั่งซ้าย) ช่วงกิโลเมตร 1.1 |   |   |   |
|       | ถนน H-ESIE1 ฝั่ง ESIE (ฝั่งซ้าย)                  |   |   |   |













ผลการปฏิบัติงาน WHA-ESIE1  
เดือน ตุลาคม 2565

งานทำความสะอาดทางเปิด

| ลำดับ | จุดปฏิบัติงาน   | ก่อนทำ  | ขณะปฏิบัติงาน   | หลังทำ  |
|-------|---|---|---|---|
|       | ถนน H-ESIE1 ฝั่ง ESIE หน้าที่ 17A-2 (ฝั่งขวา)         |   |  |  |
|       | ถนน H-ESIE1 ฝั่ง ESIE (ฝั่งซ้าย) บริเวณทางข้าม        |  |  |  |
|       | ถนน H-ESIE1 ฝั่ง ESIE1 ด้านทางรถไฟ ช่วงกิโลเมตร 17A-2 |  |  |  |
|       | บริเวณทางถนน H-ESIE1 บริเวณทางข้าม- Home              |  |  |  |













ผลการปฏิบัติงาน WHA-ESIE1  
เดือน ตุลาคม 2565

งานทำความสะอาดทางเปิด

| ลำดับ | จุดปฏิบัติงาน                                | ก่อนทำ  | ขณะปฏิบัติงาน  | หลังทำ   |
|-------|--|---|--|--|
|       | บริเวณทางถนน H-ESIE1 ฝั่ง 17B                |  |  |  |
|       | บริเวณทางถนน H-ESIE1 ฝั่ง 17B                |  |   |   |
|       | บริเวณทางถนน H-ESIE1 ฝั่ง 17B                |  |   |   |
|       | ถนน H-ESIE1 ฝั่ง ESIE (ฝั่งซ้าย) ทัดน้ำบวศาค |  |   |   |













ผลการปฏิบัติงาน WHA-ESIE1  
เดือน ตุลาคม 2565

งานทำความสะอาดกองกรเปิด

| ลำดับ | จุดปฏิบัติงาน                                    | ก่อนทำ  | ขณะปฏิบัติงาน   | หลังทำ  |
|-------|--|---|---|---|
|       | ถนน ESIE1 หน้า ESIE1 (ฝั่งซ้าย) จากแยกทางมะพร้าว |  |  |  |
|       | ถนน ESIE1 หน้า ESIE1 (ฝั่งซ้าย) จากแยกทางมะพร้าว |  |  |  |
|       | ถนน PK31/41 ติดถนนทางมะพร้าว                     |  |  |  |
|       | ถนน ESIE1 หน้า ESIE1 (ฝั่งซ้าย) จากแยกทางมะพร้าว |  |  |  |













ผลการปฏิบัติงาน WHA-ESIE1  
เดือน ตุลาคม 2565

งานทำความสะอาดกองกรเปิด

| ลำดับ | จุดปฏิบัติงาน                                    | ก่อนทำ  | ขณะปฏิบัติงาน   | หลังทำ  |
|-------|--|---|---|---|
|       | ถนน ESIE1 หน้า ESIE1 (ฝั่งซ้าย) จากแยกทางมะพร้าว |  |  |  |
|       | ถนน ESIE1 (จุดวัด)                               |  |  |  |
|       | ถนน ESIE1 (จุดวัด)                               |  |  |  |
|       | ถนน G11-G12 จากทางออก Road ด้านซ้าย              |  |  |  |













ผลการปฏิบัติงาน WHA-ESIE1  
เดือน ตุลาคม 2565

งานทำความสะอาดกองกรเปิด

| ลำดับ | จุดปฏิบัติงาน                 | ก่อนทำ  | ขณะปฏิบัติงาน   | หลังทำ  |
|-------|-------------------------------|---|---|---|
|       | ถนน D48 ฝั่งซ้าย ติดถนน ESIE1 |   |   |   |
|       | ถนน D48 ฝั่งซ้าย ติดถนน ESIE1 |  |  |  |
|       | ถนน D48 ฝั่งซ้าย ติดถนน ESIE1 |  |  |  |
|       | ถนน N. SNC (ถนน H1-A4174)     |  |  |  |

ผลการปฏิบัติงาน WHA-ESIE1  
เดือน ตุลาคม 2565

งานทำความสะอาดกองกรเปิด

| ลำดับ | จุดปฏิบัติงาน                              | ก่อนทำ  | ขณะปฏิบัติงาน   | หลังทำ  |
|-------|--|---|---|---|
|       | ถนน N. SNC (ถนน H1-A4174)                  |   |   |   |
|       | ถนน D02B                                   |  |  |  |
|       | พื้นที่ทางลาด ทาง (ด้านติดถนน D574)        |  |  |  |
|       | Sida Slope Retention Pond ติดถนนทางมะพร้าว |  |  |  |



ผลการปฏิบัติงาน WHA-ESIE1  
เดือน ตุลาคม 2555

**งานท่าความสะอาดขอกรงเปิด**

| วันที่ | จุดปฏิบัติงาน                              | ก่อนทำ | ระหว่างทำ | หลังทำ |
|--------|--|--------|-----------|--------|
|        | New Outer near Side Slope HLP2 Future area |        |           |        |
|        |  |        |           |        |
|        |  |        |           |        |
|        |  |        |           |        |
|        | พชรพิสัยชลประทาน ไร่สีหมอก                 |        |           |        |
|        |  |        |           |        |
|        |  |        |           |        |
|        |  |        |           |        |
|        | พชรพิสัยชลประทาน ไร่สีหมอก                 |        |           |        |
|        |  |        |           |        |
|        |  |        |           |        |
|        |  |        |           |        |
|        | สีหมอกไร่สีหมอก (ฝั่งสะพาน)                |        |           |        |
|        |  |        |           |        |
|        |  |        |           |        |
|        |  |        |           |        |

SRI RACHA GREEN POINT CO., LTD.



## แผนงานประจำปี เดือน พฤศจิกายน 2565

ผลการปฏิบัติงาน WHA-ESIEI  
เดือน ตุลาคม 2565

## งานทำความสะดวกสบายเปิด

| ลำดับ | จุดปฏิบัติงาน                | ก่อนทำ  | ขณะปฏิบัติงาน   | หลังทำ  |
|-------|------------------------------|---|---|---|
|       | ตัดกิ่งไม้ (กิ่งไม้ขนาดใหญ่) |  |  |  |
|       | ตัดกิ่งตามความยาว 508        |  |  |  |
|       | www.kasornwit.com/box2       |  |  |  |
|       |                              |   |   |   |



## แผนการปฏิบัติงานลดหย่อนภาษีประจำปี 2565

บริษัท ศิริราชกรีนฟอยล์ กรุ๊ป จำกัด

[illegible]



แผนการปฏิบัติงานต้นตำหรับชาติประจำปี ๒๕๖๕

[illegible]

หมายเหตุ : แผนการปฏิบัติงานมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมตามสภาพการณ์ที่เปลี่ยนแปลง

วันพฤหัสบดี

วันที่

(see [Gardner & Taylor, 2008](#); [Klein, 2009](#); [Klein & Osherson, 2007](#); [Klein & Osherson, 2009](#)).

ช.ไพฑูริย์

ผู้จัดทำ



## แผนการปฏิบัติงานต้นแบบฯ ประจำปี ๒๕๖๕

[illegible]

หมายเหตุ : แผนการปฏิบัติงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมตามภาวะพร้อมตัวของคณะที่ปรึกษาแต่ละชุด

วันที่ปฏิบัติงาน

กัวหลิน

and use the evidence to establish a security as an element of a conspiracy to obtain a security interest in a vehicle.

ਪ੍ਰੀਤਮ ਸਿੰਘ ਗਿੱਲ

หน้า ๗๗



แผนการปฏิบัติงานตติยัฒนารมชาติประจำเดือน พฤศจิกายน 2565

[illegible]

## แผนการปฏิบัติงานพัฒนั้ทรัพยากรมนุษย์ ประจำปี๒๕๖๕

[illegible]

หมายเหตุ : แผนการปฏิบัติงานอาจปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมของพื้นที่และแต่ละจุด

วันที่ปฏิบัติงาน

—

—

www.toronto.ca

၁၂၁၁



แผนการปฏิบัติงานคุณแสงรำงเปิด ประจำเดือน พฤศจิกายน 2565

บริษัท ศรีราชากรีนฟ้อยท์ กรุ๊ป จำกัด

[illegible]

วันที่ปฏิบัติงาน

นายนฤทโธดม สุวรรณศรี  
ผู้จัดทำ

**แผนการปฏิบัติงานสำรางเปิด ประจำเดือน พฤศจิกายน 2565**

บริษัท ศรีราชากรีนพ้อยท์ กรุ๊ป จำกัด

[illegible]



แผนการปฏิบัติงานตารางเปิด ประจำเดือน พฤศจิกายน 2565

| ลำดับ | รายละเอียด   | ความถี่ | พื้นที่  | วันที่ |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | รวมวันหยุด |  |
|-------|--|---------|----------|--------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------------|--|
|       |  |         |          | 1      | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |            |  |
| 5.29  | แปลง Q11 - Q12 งานเกษตร Eco (ด้านข้าง)             |         | 582.9    |        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |  |
| 5.30  | แปลง D48 นวัตกรรมเมล็ดพันธุ์ Henry Field           |         | 329.37   |        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |  |
| 5.31  | แปลง D49 น.Mana & Humana (ด้านข้างฝั่งพื้นที่ว่าง) |         | 3.5      |        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |  |
| 5.32  | ขั้วน้ำคอกไก่เนื้อ 2 - Holding Poultry             |         | 2,565.5  |        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |  |
| 5.33  | อาคาร BBF2 (จนม.19) อยู่ทางซ้าย                    |         | 65.08    |        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |  |
| 5.34  | หลัง บ.SMC (แปลง H14 - H17A)                       |         | 1,919.80 |        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |  |
| 5.35  | แปลง Q20B  |         | 82.2     |        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |  |
| 5.36  | คอกวัวทาง ข18 (ด้านติดถนน 3574)                    |         | 115      |        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |  |
| 5.37  | slope Retention pond ติดถนนทางระบาย                |         | 1,792    |        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |  |
| 5.38  | New gutter near side slope HLP2 future area        |         | 130      |        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |  |

หมายเหตุ : แผนการปฏิบัติงานตารางเปิดจะอิงตามแผนระยะยาวจะแจ้งส่วนของมดและพื้นที่และแต่ละชุด

วันที่ปฏิบัติงาน  
วันหยุด

(.....)  
นายฤทธิโชค ชูวรรณศรี  
ผู้จัดทำ

ภาคผนวก ข-18

---

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า



## Analysis / Test Report



TESTING  
No.0042

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
121 Moo 3, Tambol Testi, Amphur Phukdaeng, Rayong 21140  
P/O :  
Project Name : Factory / Monthly  
Project Location : WHA ESIE 1

Lot ID: 2277659  
Date Received : Jul 05, 2022  
Date Reported : Jul 11, 2022  
Report Number : 235805-1

Page 1 of 1

| Sample Number                                    | 2277659-1  |      |                           |        |                           |                                  |                  |
|--|--|------|---------------------------|--------|---------------------------|----------------------------------|------------------|
| Sampled Date                                     | Jul 05, 2022 10:44 AM  |      |                           |        |                           |                                  |                  |
| Sample Description                               | Wastewater   |      |                           |        |                           |                                  |                  |
| Contract ID                                      | LJ_HESIE_010_2560 Plot B18-1   | Site | Gulf TSI Company Limited. |        |                           |                                  |                  |
| Location   | จุดที่ 1 บริเวณโรงบำบัดน้ำเสียของโรงงาน  |      |                           |        |                           |                                  |                  |
| Date Analysis Commenced                          | Jul 05, 2022   |      |                           |        |                           |                                  |                  |
| Condition of Sample                              | Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards. (APHA / USEPA) |      |                           |        |                           |                                  |                  |
| Physical Property                                | Yellow, some odour, solid and turbid   |      |                           |        |                           |                                  |                  |
| Analyte  | Unit   | LOD  | LOQ (LOQ)                 | Result | Guideline / Specification | Method                           | Testing Location |
| Water Testing                                    |  |      |                           |        |                           |                                  |                  |
| BOD (5 days at 20 Degree C)                      | mg/L   | -    | 2                         | <2     | ≤500                      | APHA (2017), 5210 B              | Rayong           |
| COD  | mg/L   | 1.5  | 5                         | 19     | ≤750                      | APHA (2017), 5220 D              | Rayong           |
| Oil & Grease                                     | mg/L   | -    | 3                         | 4      | ≤10                       | Based on APHA (2017), 5520 B     | Rayong           |
| pH (on site) *                                   |  | -    | -                         | 7.7    | 5.5-9.0                   | Based on APHA (2017), 4500-H (B) | Rayong           |
| Temperature *                                    | Degree C   | -    | -                         | 36.7   | ≤45                       | Based on APHA (2017), 2550 B     | Rayong           |
| Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C     | mg/L   | -    | 5                         | 76     | ≤3000                     | APHA (2017), 2540 C              | Rayong           |
| Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C | mg/L   | -    | 5                         | <5     | ≤200                      | APHA (2017), 2540 D              | Rayong           |

Guideline : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E. 2560 : Criteria of wastewater characteristic from factory discharge to central wastewater Treatment Plant  
Sampled By : Pathompong Kornsewak

Remark :  
- LOD : Limit of Detection  
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.  
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

N. Banphit  
Narumon Banphit  
Supervisor  
โทรศัพท์ 0-323-9-9445

Approved by

D. Chanchon  
Dej Chanchon  
Senior Manager  
โทรศัพท์ 0-323-9-9442

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.  
ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khw. A. Phukdaeng Rayong 21140 Thailand : PHONE +66 0 3304 8555 : FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Report\_ALS\_01\_01 (4-0000)



## Analysis / Test Report



TESTING  
No.0042

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
121 Moo 3, Tambol Testi, Amphur Phukdaeng, Rayong Thailand 21140  
P/O :  
Project Name : Factory / Monthly  
Project Location : WHA ESIE 1

Lot ID: 2289379  
Date Received : Aug 11, 2022  
Date Reported : Aug 16, 2022  
Report Number : 2381510-1

Page 1 of 1

| Sample Number                                    | 2289379-1  |      |                           |        |                           |                                  |                  |
|--|--|------|---------------------------|--------|---------------------------|----------------------------------|------------------|
| Sampled Date                                     | Aug 11, 2022 10:05 AM  |      |                           |        |                           |                                  |                  |
| Sample Description                               | Wastewater   |      |                           |        |                           |                                  |                  |
| Contract ID                                      | LJ_HESIE_010_2560 Plot B18-1   | Site | Gulf TSI Company Limited. |        |                           |                                  |                  |
| Location   | จุดที่ 1 บริเวณโรงบำบัดน้ำเสียของโรงงาน  |      |                           |        |                           |                                  |                  |
| Date Analysis Commenced                          | Aug 11, 2022   |      |                           |        |                           |                                  |                  |
| Condition of Sample                              | Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards. (APHA / USEPA) |      |                           |        |                           |                                  |                  |
| Physical Property                                | Yellow, some odour, solid and no turbid  |      |                           |        |                           |                                  |                  |
| Analyte  | Unit   | LOD  | LOQ (LOQ)                 | Result | Guideline / Specification | Method                           | Testing Location |
| Water Testing                                    |  |      |                           |        |                           |                                  |                  |
| BOD (5 days at 20 Degree C)                      | mg/L   | -    | 2                         | <2     | ≤500                      | APHA (2017), 5210 B              | Rayong           |
| COD  | mg/L   | 1.5  | 5                         | 23     | ≤750                      | APHA (2017), 5220 D              | Rayong           |
| Oil & Grease                                     | mg/L   | -    | 3                         | <3     | ≤10                       | Based on APHA (2017), 5520 B     | Rayong           |
| pH (on site) *                                   |  | -    | -                         | 8.3    | 5.5-9.0                   | Based on APHA (2017), 4500-H (B) | Rayong           |
| Temperature *                                    | Degree C   | -    | -                         | 33.3   | ≤45                       | Based on APHA (2017), 2550 B     | Rayong           |
| Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C     | mg/L   | -    | 5                         | 764    | ≤3000                     | APHA (2017), 2540 C              | Rayong           |
| Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C | mg/L   | -    | 5                         | <5     | ≤200                      | APHA (2017), 2540 D              | Rayong           |

Guideline : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E. 2560 : Criteria of wastewater characteristic from factory discharge to central wastewater Treatment Plant  
Sampled By : Narumon Banphit

Remark :  
- LOD : Limit of Detection  
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.  
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

N. Banphit  
Narumon Banphit  
Supervisor  
โทรศัพท์ 0-323-9-9445

Approved by

D. Chanchon  
Dej Chanchon  
Senior Manager  
โทรศัพท์ 0-323-9-9442

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.  
ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khw. A. Phukdaeng Rayong 21140 Thailand : PHONE +66 0 3304 8555 : FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Report\_ALS\_01\_01 (4-0000)



## Analysis / Test Report



TESTING  
No.0042

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
121 Moo 3, Tambol Testi, Amphur Phukdaeng, Rayong Thailand 21140  
P/O :  
Project Name : Factory / Monthly  
Project Location : WHA ESIE 1

Lot ID: 22102779  
Date Received : Sep 06, 2022  
Date Reported : Sep 12, 2022  
Report Number : 2411395-1

Page 1 of 1

| Sample Number                                    | 22102779-1   |      |                           |        |                           |                                  |                  |
|--|--|------|---------------------------|--------|---------------------------|----------------------------------|------------------|
| Sampled Date                                     | Sep 06, 2022 10:07 AM  |      |                           |        |                           |                                  |                  |
| Sample Description                               | Wastewater   |      |                           |        |                           |                                  |                  |
| Contract ID                                      | LJ_HESIE_010_2560 Plot B18-1   | Site | Gulf TSI Company Limited. |        |                           |                                  |                  |
| Location   | จุดที่ 1 บริเวณโรงบำบัดน้ำเสียของโรงงาน  |      |                           |        |                           |                                  |                  |
| Date Analysis Commenced                          | Sep 06, 2022   |      |                           |        |                           |                                  |                  |
| Condition of Sample                              | Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards. (APHA / USEPA) |      |                           |        |                           |                                  |                  |
| Physical Property                                | Yellow, some odour, solid and turbid   |      |                           |        |                           |                                  |                  |
| Analyte  | Unit   | LOD  | LOQ (LOQ)                 | Result | Guideline / Specification | Method                           | Testing Location |
| Water Testing                                    |  |      |                           |        |                           |                                  |                  |
| BOD (5 days at 20 Degree C)                      | mg/L   | -    | 2                         | <2     | ≤500                      | APHA (2017), 5210 B              | Rayong           |
| COD  | mg/L   | 1.5  | 5                         | 7      | ≤750                      | APHA (2017), 5220 D              | Rayong           |
| Oil & Grease                                     | mg/L   | -    | 3                         | <3     | ≤10                       | Based on APHA (2017), 5520 B     | Rayong           |
| pH (on site) *                                   |  | -    | -                         | 7.1    | 5.5-9.0                   | Based on APHA (2017), 4500-H (B) | Rayong           |
| Temperature *                                    | Degree C   | -    | -                         | 32.8   | ≤45                       | Based on APHA (2017), 2550 B     | Rayong           |
| Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C     | mg/L   | -    | 5                         | 50     | ≤3000                     | APHA (2017), 2540 C              | Rayong           |
| Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C | mg/L   | -    | 5                         | <5     | ≤200                      | APHA (2017), 2540 D              | Rayong           |

Guideline : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E. 2560 : Criteria of wastewater characteristic from factory discharge to central wastewater Treatment Plant  
Sampled By : Pathompong Kornsewak

Remark :  
- LOD : Limit of Detection  
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.  
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Approved by

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.  
ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khw. A. Phukdaeng Rayong 21140 Thailand : PHONE +66 0 3304 8555 : FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Report\_ALS\_01\_01 (4-0000)



## Analysis / Test Report



TESTING  
No.0042

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
121 Moo 3, Tambol Testi, Amphur Phukdaeng, Rayong Thailand 21140  
P/O :  
Project Name : Factory / Monthly  
Project Location : WHA ESIE 1

Lot ID: 22117178  
Date Received : Oct 04, 2022  
Date Reported : Oct 10, 2022  
Report Number : 2445360-1

Page 1 of 1

| Sample Number                                    | 22117178-1   |      |                           |        |                           |                                  |                  |
|--|--|------|---------------------------|--------|---------------------------|----------------------------------|------------------|
| Sampled Date                                     | Oct 04, 2022 10:28 AM  |      |                           |        |                           |                                  |                  |
| Sample Description                               | Wastewater   |      |                           |        |                           |                                  |                  |
| Contract ID                                      | LJ_HESIE_010_2560 Plot B18-1   | Site | Gulf TSI Company Limited. |        |                           |                                  |                  |
| Location   | จุดที่ 1 บริเวณโรงบำบัดน้ำเสียของโรงงาน  |      |                           |        |                           |                                  |                  |
| Date Analysis Commenced                          | Oct 04, 2022   |      |                           |        |                           |                                  |                  |
| Condition of Sample                              | Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards. (APHA / USEPA) |      |                           |        |                           |                                  |                  |
| Physical Property                                | Yellow, some odour, a lot of solid and some turbid   |      |                           |        |                           |                                  |                  |
| Analyte  | Unit   | LOD  | LOQ (LOQ)                 | Result | Guideline / Specification | Method                           | Testing Location |
| Water Testing                                    |  |      |                           |        |                           |                                  |                  |
| BOD (5 days at 20 Degree C)                      | mg/L   | -    | 2                         | <2     | ≤500                      | APHA (2017), 5210 B              | Rayong           |
| COD  | mg/L   | 1.5  | 5                         | 8      | ≤750                      | APHA (2017), 5220 D              | Rayong           |
| Oil & Grease                                     | mg/L   | -    | 3                         | <3     | ≤10                       | Based on APHA (2017), 5520 B     | Rayong           |
| pH (on site) *                                   |  | -    | -                         | 7.4    | 5.5-9.0                   | Based on APHA (2017), 4500-H (B) | Rayong           |
| Temperature *                                    | Degree C   | -    | -                         | 33.4   | ≤45                       | Based on APHA (2017), 2550 B     | Rayong           |
| Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C     | mg/L   | -    | 5                         | 118    | ≤3000                     | APHA (2017), 2540 C              | Rayong           |
| Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C | mg/L   | -    | 5                         | 5      | ≤200                      | APHA (2017), 2540 D              | Rayong           |

Guideline : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E. 2560 : Criteria of wastewater characteristic from factory discharge to central wastewater Treatment Plant  
Sampled By : Pathompong Kornsewak

Remark :  
- LOD : Limit of Detection  
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.  
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Approved by

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.  
ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khw. A. Phukdaeng Rayong 21140 Thailand : PHONE +66 0 3304 8555 : FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Report\_ALS\_01\_01 (4-0000)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
121 Moo 3, Tambol Test, Amphur Phukdaeng, Rayong Thailand 21140  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 1



## TESTING

No.0042  
Lot ID: 22128616  
Date Received : Nov 04, 2022  
Date Reported : Nov 11, 2022  
Report Number : 2471659-1

Page 1 of 1

Sample Number Z2128616-1  
Sampled Date Nov 04, 2022 10:40 AM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L\_HESIE\_010\_2560 Plot B18-1 Site Gulf TSS Company Limited.  
Location จุด 1 บริเวณโรงบำบัดน้ำเสียรวมท่าเรือ  
Date Analysis Commenced Nov 04, 2022  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards. (APHA / USEPA)  
Physical Property Yellow, some odour, a lot of solid and some turbid

| Analyte  | Unit     | LOD | LOQ (LOD) | Result | Guideline / Specification | Method                           | Testing Location |
|--|----------|-----|-----------|--------|---------------------------|----------------------------------|------------------|
| Water Testing                                    |          |     |           |        |                           |                                  |                  |
| BOD (5 days at 20 Degree C)                      | mg/L     | -   | 2         | <2     | ≤500                      | APHA (2017), 5210 B              | Rayong           |
| COD  | mg/L     | 1.5 | 5         | 13     | ≤750                      | APHA (2017), 5220 D              | Rayong           |
| Oil & Grease                                     | mg/L     | -   | 3         | <3     | ≤10                       | Based on APHA (2017), 5520 B     | Rayong           |
| pH (on site) *                                   |          | -   | -         | 7.1    | 5.5-9.0                   | Based on APHA (2017), 4500-H (D) | Rayong           |
| Temperature *                                    | Degree C | -   | -         | 33.5   | ≤45                       | Based on APHA (2017), 2550 B     | Rayong           |
| Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C     | mg/L     | -   | 5         | 50     | ≤3000                     | APHA (2017), 2540 C              | Rayong           |
| Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C | mg/L     | -   | 5         | <5     | ≤200                      | APHA (2017), 2540 D              | Rayong           |

Guideline : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E. 2560 : Criteria of wastewater characteristic from factory discharge to central wastewater Treatment Plant  
Sampled By : Pathompong Kornasavet

Remark :  
- LOD : Limit of Detection  
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantification) / LOQ (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked \* here not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.  
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Approved by

The above results are valid only for the analytical method(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.  
ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Klu A. Phukdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com  
51246/0000

51246/0000

51246/0000



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
121 Moo 3, Tambol Test, Amphur Phukdaeng, Rayong Thailand 21140  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 1



## TESTING

No.0042  
Lot ID: 22144102  
Date Received : Dec 02, 2022  
Date Reported : Dec 09, 2022  
Report Number : 2595948-1

Page 2 of 2

- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
121 Moo 3, Tambol Test, Amphur Phukdaeng, Rayong Thailand 21140  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 1



## TESTING

No.0042  
Lot ID: 22144102  
Date Received : Dec 02, 2022  
Date Reported : Dec 09, 2022  
Report Number : 2595948-1

Page 1 of 2

Sample Number Z2144102-1  
Sampled Date Dec 02, 2022 10:34 AM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L\_HESIE\_010\_2560 Plot B18-1 Site Gulf TSS Company Limited.  
Location จุด 1 บริเวณโรงบำบัดน้ำเสียรวมท่าเรือ  
Date Analysis Commenced Dec 02, 2022  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards. (APHA / USEPA)  
Physical Property Yellow, some odour, solid and no turbid

| Analyte  | Unit     | LOD | LOQ (LOD) | Result | Guideline / Specification | Method  | Testing Location |
|--|----------|-----|-----------|--------|---------------------------|---|------------------|
| Water Testing                                    |          |     |           |        |                           |   |                  |
| BOD (5 days at 20 Degree C)                      | mg/L     | -   | 2         | <2     | ≤500                      | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B     | Rayong           |
| COD  | mg/L     | 1.5 | 5         | <5     | ≤750                      | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D     | Rayong           |
| Oil & Grease *                                   | mg/L     | -   | 3         | <3     | ≤10                       | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B     | Rayong           |
| pH (on site) *                                   |          | -   | -         | 7.3    | 5.5-9.0                   | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-H (B) | Rayong           |
| Temperature *                                    | Degree C | -   | -         | 32.6   | ≤45                       | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B     | Rayong           |
| Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C     | mg/L     | -   | 5         | 408    | ≤3000                     | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C     | Rayong           |
| Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C | mg/L     | -   | 5         | <5     | ≤200                      | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D     | Rayong           |

Guideline : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E. 2560 : Criteria of wastewater characteristic from factory discharge to central wastewater Treatment Plant  
Sampled By : Pathompong Kornasavet

Remark :  
- LOD : Limit of Detection  
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantification) / LOQ (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked \* here not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Technical Management

Approved by

The above results are valid only for the analytical method(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.  
ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Klu A. Phukdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com  
51246/0000

51246/0000

51246/0000



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
121 Moo 3, Tambol Test, Amphur Phukdaeng, Rayong 21140  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 1



## TESTING

No.0042  
Lot ID: 2277546  
Date Received : Jul 05, 2022  
Date Reported : Jul 13, 2022  
Report Number : 2353815-1

Page 1 of 1

Sample Number Z277546-1  
Sampled Date Jul 05, 2022 10:30 AM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L\_HESIE\_011\_2560 Plot B18-1 Site Gulf TSS Company Limited.  
Location จุด 2 บริเวณโรงบำบัดน้ำเสียรวมท่าเรือ  
Date Analysis Commenced Jul 05, 2022  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards. (APHA / USEPA)  
Physical Property Yellow, some odour, solid and turbid

| Analyte  | Unit     | LOD | LOQ (LOD) | Result | Guideline / Specification | Method                           | Testing Location |
|--|----------|-----|-----------|--------|---------------------------|----------------------------------|------------------|
| Water Testing                                    |          |     |           |        |                           |                                  |                  |
| BOD (5 days at 20 Degree C)                      | mg/L     | -   | 2         | <2     | ≤20                       | APHA (2017), 5210 B              | Rayong           |
| COD  | mg/L     | 1.5 | 5         | 44     | ≤120                      | APHA (2017), 5220 D              | Rayong           |
| Oil & Grease                                     | mg/L     | -   | 3         | <3     | ≤5                        | Based on APHA (2017), 5520 B     | Rayong           |
| pH (on site) *                                   |          | -   | -         | 8.2    | 5.5-9.0                   | Based on APHA (2017), 4500-H (D) | Rayong           |
| Temperature *                                    | Degree C | -   | -         | 32.9   | ≤34                       | Based on APHA (2017), 2550 B     | Rayong           |
| Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C     | mg/L     | -   | 5         | 976    | ≤1300                     | APHA (2017), 2540 C              | Rayong           |
| Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C | mg/L     | -   | 5         | 6      | ≤50                       | APHA (2017), 2540 D              | Rayong           |

Guideline : Effluent standard for factories, Industrial estate and Industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and Industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).  
Note : Temperature and Total dissolved solids guideline set by Environmental Impact Assessment Report of Gulf TSS Co., Ltd.  
Sampled By : Pathompong Kornasavet, Jakkarin Kammicha

Remark :  
- LOD : Limit of Detection  
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantification) / LOQ (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked \* here not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.  
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Approved by

The above results are valid only for the analytical method(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.  
ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Klu A. Phukdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com  
51246/0000

51246/0000

51246/0000



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
121 Moo 3, Tambol Tasit, Amphur Phusadeang, Rayong 21140  
P/O :  
Project Name : Factory / Monthly  
Project Location : WHA ESIE 1



## TESTING

No.0008  
Lot ID: 2277546  
Date Received : Jul 05, 2022  
Date Reported : Jul 14, 2022  
Report Number : 2383815-2

Page 1 of 1

Sample Number 2277546-1  
Sampled Date Jul 05, 2022 10:30 AM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L\_HESIE\_011\_2560 Plot B18-1 Site Gulf TSS Company Limited.  
Location หมู่ที่ 2 ตำบลท่าจีนจันทบุรีจังหวัดจันทบุรี  
Date Analysis Commenced Jul 05, 2022  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards.  
Physical Property (APHA / USEPA)  
Yellow, some odour, solid and turbid

| Analyte                       | Unit       | LOD  | LOQ (LOR) | Result | Guideline / Specification | Method                                      | Testing Location |
|-------------------------------|------------|------|-----------|--------|---------------------------|---|------------------|
| <b>Metals Testing</b>         |            |      |           |        |                           |   |                  |
| Calcium                       | mg/L       | 0.03 | 0.05      | 90.3   | No Standard               | Based on US EPA, Method 200.7, Revision 4.4 | Bangkok          |
| Magnesium                     | mg/L       | 0.03 | 0.05      | 16.8   | No Standard               | Based on US EPA, Method 200.7, Revision 4.4 | Bangkok          |
| SAR *                         | -          | -    | 0.10      | 5.12   | 0 -10                     | Based on US EPA, Method 200.7, Revision 4.4 | Bangkok          |
| Sodium                        | mg/L       | 0.03 | 0.05      | 202    | No Standard               | Based on US EPA, Method 200.7, Revision 4.4 | Bangkok          |
| <b>Water Testing</b>          |            |      |           |        |                           |   |                  |
| Chloride *                    | mg/L       | 0.05 | 0.1       | <0.10  | No Standard               | Based on US EPA, Method 300.1               | Bangkok          |
| Conductivity at 25 Degree C * | microhm/cm | -    | 0.5       | 1514   | No Standard               | Based on APHA (2017), 2510 B                | Rayong           |
| Dissolved Oxygen *            | mg/L       | -    | 0.1       | 6.6    | ≥4                        | Based on APHA (2017), 4500-O(G)             | Rayong           |

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).  
Note : Sampled By : Pathompong Komswat, Jekkasin Manwicha

Remark :  
- LOD : Limit of Detection  
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.  
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phusadeang Rd., Phusadeang Rd., Khwaeng Phusadeang, Khwaeng Phusadeang, Rayong 21140 Thailand : PHONE +66 9 2760 3000 : FAX +66 9 2760 3177  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS. RIGHT PARTNER.

0127-437 ENGL

0127437 ENGL (000000)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
121 Moo 3, Tambol Tasit, Amphur Phusadeang, Rayong Thailand 21140  
P/O :  
Project Name : Factory / Monthly  
Project Location : WHA ESIE 1



## TESTING

No.0008  
Lot ID: 2289369  
Date Received : Aug 11, 2022  
Date Reported : Aug 18, 2022  
Report Number : 2381524-2

Page 1 of 1

Sample Number 2289369-1  
Sampled Date Aug 11, 2022 9:55 AM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L\_HESIE\_011\_2560 Plot B18-1 Site Gulf TSS Company Limited.  
Location หมู่ที่ 2 ตำบลท่าจีนจันทบุรีจังหวัดจันทบุรี  
Date Analysis Commenced Aug 11, 2022  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards.  
Physical Property (APHA / USEPA)  
Yellow, some odour, solid and no turbid

| Analyte                       | Unit       | LOD  | LOQ (LOR) | Result | Guideline / Specification | Method                                      | Testing Location |
|-------------------------------|------------|------|-----------|--------|---------------------------|---|------------------|
| <b>Metals Testing</b>         |            |      |           |        |                           |   |                  |
| Calcium                       | mg/L       | 0.03 | 0.05      | 66.0   | No Standard               | Based on US EPA, Method 200.7, Revision 4.4 | Bangkok          |
| Magnesium                     | mg/L       | 0.03 | 0.05      | 12.5   | No Standard               | Based on US EPA, Method 200.7, Revision 4.4 | Bangkok          |
| SAR *                         | -          | -    | 0.10      | 4.03   | 0 -10                     | Based on US EPA, Method 200.7, Revision 4.4 | Bangkok          |
| Sodium                        | mg/L       | 0.03 | 0.05      | 136    | No Standard               | Based on US EPA, Method 200.7, Revision 4.4 | Bangkok          |
| <b>Water Testing</b>          |            |      |           |        |                           |   |                  |
| Chloride *                    | mg/L       | 0.05 | 0.1       | <0.10  | ≤1                        | Based on US EPA, Method 300.1               | Bangkok          |
| Conductivity at 25 Degree C * | microhm/cm | -    | 0.5       | 1792   | No Standard               | Based on APHA (2017), 2510 B                | Rayong           |
| Dissolved Oxygen *            | mg/L       | -    | 0.1       | 7.1    | ≥4                        | Based on APHA (2017), 4500-O(G)             | Rayong           |

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).  
Note : Sampled By : Pathompong Komswat, Jekkasin Manwicha

Remark :  
- LOD : Limit of Detection  
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.  
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phusadeang Rd., Phusadeang Rd., Khwaeng Phusadeang, Khwaeng Phusadeang, Rayong 21140 Thailand : PHONE +66 9 2760 3000 : FAX +66 9 2760 3177  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS. RIGHT PARTNER.

0127-437 ENGL

0127437 ENGL (000000)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
121 Moo 3, Tambol Tasit, Amphur Phusadeang, Rayong Thailand 21140  
P/O :  
Project Name : Factory / Monthly  
Project Location : WHA ESIE 1



## TESTING

No.0042  
Lot ID: 2289369  
Date Received : Aug 11, 2022  
Date Reported : Aug 18, 2022  
Report Number : 2381524-1

Page 1 of 1

Sample Number 2289369-1  
Sampled Date Aug 11, 2022 9:55 AM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L\_HESIE\_011\_2560 Plot B18-1 Site Gulf TSS Company Limited.  
Location หมู่ที่ 2 ตำบลท่าจีนจันทบุรีจังหวัดจันทบุรี  
Date Analysis Commenced Aug 11, 2022  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards.  
Physical Property (APHA / USEPA)  
Yellow, some odour, solid and no turbid

| Analyte  | Unit     | LOD | LOQ (LOR) | Result | Guideline / Specification | Method                           | Testing Location |
|--|----------|-----|-----------|--------|---------------------------|----------------------------------|------------------|
| <b>Water Testing</b>                             |          |     |           |        |                           |                                  |                  |
| BOD (5 days at 20 Degree C)                      | mg/L     | -   | 2         | 3      | ≤20                       | APHA (2017), 5210 B              | Rayong           |
| COD  | mg/L     | 1.5 | 5         | 52     | ≤120                      | APHA (2017), 5220 D              | Rayong           |
| Oil & Grease                                     | mg/L     | -   | 3         | <3     | ≤5                        | Based on APHA (2017), 5530 B     | Rayong           |
| pH (on site) *                                   | -        | -   | -         | 7.0    | 5.5-9.0                   | Based on APHA (2017), 4500-H (R) | Rayong           |
| Temperature *                                    | Degree C | -   | -         | 31.9   | ≤34                       | Based on APHA (2017), 2550 B     | Rayong           |
| Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C     | mg/L     | -   | 5         | 1280   | ≤1300                     | APHA (2017), 2540 C              | Rayong           |
| Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C | mg/L     | -   | 5         | <5     | ≤50                       | APHA (2017), 2540 D              | Rayong           |

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).  
Note : Temperature and Total dissolved solids guideline set by Environmental Impact Assessment Report of Gulf TSS Co., Ltd.

Sampled By : Narurat Thammassaro, Pathompong Manit

Remark :  
- LOD : Limit of Detection  
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.  
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Approved by

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phusadeang Rayong 21140 Thailand : PHONE +66 9 3304 8555 : FAX +66 9 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS. RIGHT PARTNER.

0127-437 ENGL

0127437 ENGL (000000)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
121 Moo 3, Tambol Tasit, Amphur Phusadeang, Rayong Thailand 21140  
P/O :  
Project Name : Factory / Monthly  
Project Location : WHA ESIE 1



## TESTING

No.0042  
Lot ID: 22102736  
Date Received : Sep 06, 2022  
Date Reported : Sep 14, 2022  
Report Number : 2411465-1

Page 1 of 1

Sample Number 22102736-1  
Sampled Date Sep 06, 2022 9:55 AM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L\_HESIE\_011\_2560 Plot B18-1 Site Gulf TSS Company Limited.  
Location หมู่ที่ 2 ตำบลท่าจีนจันทบุรีจังหวัดจันทบุรี  
Date Analysis Commenced Sep 06, 2022  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards.  
Physical Property (APHA / USEPA)  
Yellow, some odour, solid and turbid

| Analyte  | Unit     | LOD | LOQ (LOR) | Result | Guideline / Specification | Method                           | Testing Location |
|--|----------|-----|-----------|--------|---------------------------|----------------------------------|------------------|
| <b>Water Testing</b>                             |          |     |           |        |                           |                                  |                  |
| BOD (5 days at 20 Degree C)                      | mg/L     | -   | 2         | <2     | ≤20                       | APHA (2017), 5210 B              | Rayong           |
| COD  | mg/L     | 1.5 | 5         | 19     | ≤120                      | APHA (2017), 5220 D              | Rayong           |
| Oil & Grease                                     | mg/L     | -   | 3         | <3     | ≤5                        | Based on APHA (2017), 5530 B     | Rayong           |
| pH (on site) *                                   | -        | -   | -         | 7.6    | 5.5-9.0                   | Based on APHA (2017), 4500-H (R) | Rayong           |
| Temperature *                                    | Degree C | -   | -         | 32.2   | ≤34                       | Based on APHA (2017), 2550 B     | Rayong           |
| Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C     | mg/L     | -   | 5         | 980    | ≤1300                     | APHA (2017), 2540 C              | Rayong           |
| Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C | mg/L     | -   | 5         | <5     | ≤50                       | APHA (2017), 2540 D              | Rayong           |

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).  
Note : Temperature and Total dissolved solids guideline set by Environmental Impact Assessment Report of Gulf TSS Co., Ltd.

Sampled By : Pathompong Komswat, Jekkasin Manwicha  
Remark :  
- LOD : Limit of Detection  
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.  
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Approved by

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phusadeang Rayong 21140 Thailand : PHONE +66 9 3304 8555 : FAX +66 9 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS. RIGHT PARTNER.

0127-437 ENGL

0127437 ENGL (000000)





## Analysis / Test Report



Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
121 Moo 3, Tambol Test, Amphur Phukdaeng, Rayong Thailand 21140  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 1

TESTING  
No.0008  
Lot ID: 22102736  
Date Received : Sep 06, 2022  
Date Reported : Sep 14, 2022  
Report Number : 2411465-2

Page 1 of 1

| Sample Number                 | 22102736-1  |      |                           |              |                           |   |                  |
|-------------------------------|---|------|---------------------------|--------------|---------------------------|---|------------------|
| Sampled Date                  | Sep 06, 2022 9:35 AM  |      |                           |              |                           |   |                  |
| Sample Description            | Wastewater  |      |                           |              |                           |   |                  |
| Contract ID                   | L_HESIE_011_2560 Plot B18-1   | Site | Gulf TSS Company Limited. |              |                           |   |                  |
| Location                      | พื้นที่ 2 บริเวณโรงงานของมูลนิธิโรงไฟฟ้า  |      |                           |              |                           |   |                  |
| Date Analysis Commenced       | Sep 06, 2022  |      |                           |              |                           |   |                  |
| Condition of Sample           | Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards. (APHA / USEPA) |      |                           |              |                           |   |                  |
| Physical Property             | Yellow, some odour, solid and turbid  |      |                           |              |                           |   |                  |
| Analyte                       | Unit  | LOD  | LOQ (LOR)                 | Result       | Guideline / Specification | Method                                      | Testing Location |
| <b>Metals Testing</b>         |   |      |                           |              |                           |   |                  |
| Calcium                       | mg/L  | 0.03 | 0.05                      | 82.5         | No Standard               | Based on US EPA, Method 200.7, Revision 4.4 | Bangkok          |
| Magnesium                     | mg/L  | 0.03 | 0.05                      | 16.1         | No Standard               | Based on US EPA, Method 200.7, Revision 4.4 | Bangkok          |
| SAR *                         | -   | -    | 0.10                      | 4.92         | 0 -10                     | Based on US EPA, Method 200.7, Revision 4.4 | Bangkok          |
| Sodium                        | mg/L  | 0.03 | 0.05                      | 186          | No Standard               | Based on US EPA, Method 200.7, Revision 4.4 | Bangkok          |
| <b>Water Testing</b>          |   |      |                           |              |                           |   |                  |
| Chlorite *                    | mg/L  | 0.05 | 0.1                       | Not Detected | ≤1                        | Based on US EPA, Method 300.1               | Bangkok          |
| Conductivity at 25 Degree C * | micromhos/cm  | -    | 0.5                       | 1474         | No Standard               | Based on APHA (2017), 2510 B                | Rayong           |
| Dissolved Oxygen *            | mg/L  | -    | 0.1                       | 7.1          | ≥4                        | Based on APHA (2017), 4500-O(G)             | Rayong           |

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).  
Note : SAR, Chlorite and Dissolved Oxygen guideline set by Environmental Impact Assessment Report of Gulf TSS Co., Ltd.

Sampled By : Pethompong Komsawat, Jakkarin Hanwicha

Remark :  
- LOD : Limit of Detection  
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.  
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phothanarak Rd., Phothanarak Rd., Khwaeng Phothanarak, Khet Sam Luang, Bangkok 10250 Thailand / PHONE +66 9 2760 3089 / FAX +66 9 2760 3157  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company  
www.alsglobal.com  
PHOT SOLUTIONS PHEOT PHEOT PHEOT  
5/Weat\_ML\_Rpt (12/09/20)

012-49 ENAL



## Analysis / Test Report



Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
121 Moo 3, Tambol Test, Amphur Phukdaeng, Rayong Thailand 21140  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 1

TESTING  
No.0008  
Lot ID: 22117151  
Date Received : Oct 04, 2022  
Date Reported : Oct 12, 2022  
Report Number : 2445768-2

Page 1 of 1

| Sample Number                 | 22117151-1  |      |                           |              |                           |   |                  |
|-------------------------------|---|------|---------------------------|--------------|---------------------------|---|------------------|
| Sampled Date                  | Oct 04, 2022 10:12 AM   |      |                           |              |                           |   |                  |
| Sample Description            | Wastewater  |      |                           |              |                           |   |                  |
| Contract ID                   | L_HESIE_011_2560 Plot B18-1   | Site | Gulf TSS Company Limited. |              |                           |   |                  |
| Location                      | พื้นที่ 2 บริเวณโรงงานของมูลนิธิโรงไฟฟ้า  |      |                           |              |                           |   |                  |
| Date Analysis Commenced       | Oct 04, 2022  |      |                           |              |                           |   |                  |
| Condition of Sample           | Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards. (APHA / USEPA) |      |                           |              |                           |   |                  |
| Physical Property             | Yellow, some odour, solid and turbid  |      |                           |              |                           |   |                  |
| Analyte                       | Unit  | LOD  | LOQ (LOR)                 | Result       | Guideline / Specification | Method                                      | Testing Location |
| <b>Metals Testing</b>         |   |      |                           |              |                           |   |                  |
| Calcium                       | mg/L  | 0.03 | 0.05                      | 80.0         | No Standard               | Based on US EPA, Method 200.7, Revision 4.4 | Bangkok          |
| Magnesium                     | mg/L  | 0.03 | 0.05                      | 15.2         | No Standard               | Based on US EPA, Method 200.7, Revision 4.4 | Bangkok          |
| SAR *                         | -   | -    | 0.10                      | 3.94         | 0 -10                     | Based on US EPA, Method 200.7, Revision 4.4 | Bangkok          |
| Sodium                        | mg/L  | 0.03 | 0.05                      | 147          | No Standard               | Based on US EPA, Method 200.7, Revision 4.4 | Bangkok          |
| <b>Water Testing</b>          |   |      |                           |              |                           |   |                  |
| Chlorite *                    | mg/L  | 0.05 | 0.1                       | Not Detected | ≤1                        | Based on US EPA, Method 300.1               | Bangkok          |
| Conductivity at 25 Degree C * | micromhos/cm  | -    | 0.5                       | 1399         | No Standard               | Based on APHA (2017), 2510 B                | Rayong           |
| Dissolved Oxygen *            | mg/L  | -    | 0.1                       | 7.2          | ≥4                        | Based on APHA (2017), 4500-O(G)             | Rayong           |

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).  
Note : SAR, Chlorite and Dissolved Oxygen guideline set by Environmental Impact Assessment Report of Gulf TSS Co., Ltd.

Sampled By : Pethompong Komsawat, Jakkarin Hanwicha

Remark :  
- LOD : Limit of Detection  
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.  
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phothanarak Rd., Phothanarak Rd., Khwaeng Phothanarak, Khet Sam Luang, Bangkok 10250 Thailand / PHONE +66 9 2760 3089 / FAX +66 9 2760 3157  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company  
www.alsglobal.com  
PHOT SOLUTIONS PHEOT PHEOT PHEOT  
5/Weat\_ML\_Rpt (12/09/20)

012-49 ENAL



## Analysis / Test Report



Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
121 Moo 3, Tambol Test, Amphur Phukdaeng, Rayong Thailand 21140  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 1

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 22117151  
Date Received : Oct 04, 2022  
Date Reported : Oct 12, 2022  
Report Number : 2445768-1

Page 1 of 1

| Sample Number                                    | 22117151-1  |      |                           |        |                           |                                  |                  |
|--|---|------|---------------------------|--------|---------------------------|----------------------------------|------------------|
| Sampled Date                                     | Oct 04, 2022 10:12 AM   |      |                           |        |                           |                                  |                  |
| Sample Description                               | Wastewater  |      |                           |        |                           |                                  |                  |
| Contract ID                                      | L_HESIE_011_2560 Plot B18-1   | Site | Gulf TSS Company Limited. |        |                           |                                  |                  |
| Location   | พื้นที่ 2 บริเวณโรงงานของมูลนิธิโรงไฟฟ้า  |      |                           |        |                           |                                  |                  |
| Date Analysis Commenced                          | Oct 04, 2022  |      |                           |        |                           |                                  |                  |
| Condition of Sample                              | Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards. (APHA / USEPA) |      |                           |        |                           |                                  |                  |
| Physical Property                                | Yellow, some odour, solid and turbid  |      |                           |        |                           |                                  |                  |
| Analyte  | Unit  | LOD  | LOQ (LOR)                 | Result | Guideline / Specification | Method                           | Testing Location |
| <b>Water Testing</b>                             |   |      |                           |        |                           |                                  |                  |
| BOD (5 days at 20 Degree C)                      | mg/L  | -    | 2                         | <2     | ≤20                       | APHA (2017), 5210 B              | Rayong           |
| COD  | mg/L  | 1.5  | 5                         | 24     | ≤120                      | APHA (2017), 5220 B              | Rayong           |
| Oil & Grease                                     | mg/L  | -    | 3                         | <3     | ≤5                        | Based on APHA (2017), 5520 B     | Rayong           |
| pH (on site) *                                   | -   | -    | -                         | 8.1    | 5.5-9.0                   | Based on APHA (2017), 4500-H (I) | Rayong           |
| Temperature *                                    | Degree C  | -    | -                         | 31.7   | ≤34                       | Based on APHA (2017), 2550 B     | Rayong           |
| Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C     | mg/L  | -    | 5                         | 932    | ≤1300                     | APHA (2017), 2540 C              | Rayong           |
| Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C | mg/L  | -    | 5                         | <5     | ≤50                       | APHA (2017), 2540 D              | Rayong           |

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).  
Note : Temperature and Total dissolved solids guideline set by Environmental Impact Assessment Report of Gulf TSS Co., Ltd.

Sampled By : Pethompong Komsawat, Jakkarin Hanwicha

Remark :  
- LOD : Limit of Detection  
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.  
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Approved by

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A, Phukdaeng Rayong 21140 Thailand / PHONE +66 9 3304 8555 / FAX +66 9 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company  
www.alsglobal.com  
PHOT SOLUTIONS PHEOT PHEOT PHEOT  
5/Weat\_ML\_Rpt (12/09/20)

012-49 ENAL



## Analysis / Test Report



Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
121 Moo 3, Tambol Test, Amphur Phukdaeng, Rayong Thailand 21140  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 1

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 22122859-5  
Date Received : Nov 04, 2022  
Date Reported : Nov 12, 2022  
Report Number : 2471662-1

Page 1 of 1

| Sample Number                                    | 22122859-1  |      |                           |        |                           |                                  |                  |
|--|---|------|---------------------------|--------|---------------------------|----------------------------------|------------------|
| Sampled Date                                     | Nov 04, 2022 10:26 AM   |      |                           |        |                           |                                  |                  |
| Sample Description                               | Wastewater  |      |                           |        |                           |                                  |                  |
| Contract ID                                      | L_HESIE_011_2560 Plot B18-1   | Site | Gulf TSS Company Limited. |        |                           |                                  |                  |
| Location   | พื้นที่ 2 บริเวณโรงงานของมูลนิธิโรงไฟฟ้า  |      |                           |        |                           |                                  |                  |
| Date Analysis Commenced                          | Nov 04, 2022  |      |                           |        |                           |                                  |                  |
| Condition of Sample                              | Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards. (APHA / USEPA) |      |                           |        |                           |                                  |                  |
| Physical Property                                | Yellow, some odour, solid and turbid  |      |                           |        |                           |                                  |                  |
| Analyte  | Unit  | LOD  | LOQ (LOR)                 | Result | Guideline / Specification | Method                           | Testing Location |
| <b>Water Testing</b>                             |   |      |                           |        |                           |                                  |                  |
| BOD (5 days at 20 Degree C)                      | mg/L  | -    | 2                         | <2     | ≤20                       | APHA (2017), 5210 B              | Rayong           |
| COD  | mg/L  | 1.5  | 5                         | 37     | ≤120                      | APHA (2017), 5220 D              | Rayong           |
| Oil & Grease                                     | mg/L  | -    | 3                         | <3     | ≤5                        | Based on APHA (2017), 5520 B     | Rayong           |
| pH (on site) *                                   | -   | -    | -                         | 8.1    | 5.5-9.0                   | Based on APHA (2017), 4500-H (I) | Rayong           |
| Temperature *                                    | Degree C  | -    | -                         | 27.2   | ≤34                       | Based on APHA (2017), 2550 B     | Rayong           |
| Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C     | mg/L  | -    | 5                         | 996    | ≤1300                     | APHA (2017), 2540 C              | Rayong           |
| Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C | mg/L  | -    | 5                         | <5     | ≤50                       | APHA (2017), 2540 D              | Rayong           |

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).  
Note : Temperature and Total dissolved solids guideline set by Environmental Impact Assessment Report of Gulf TSS Co., Ltd.

Sampled By : Pethompong Komsawat, Jakkarin Hanwicha

Remark :  
- LOD : Limit of Detection  
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.  
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Approved by

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A, Phukdaeng Rayong 21140 Thailand / PHONE +66 9 3304 8555 / FAX +66 9 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company  
www.alsglobal.com  
PHOT SOLUTIONS PHEOT PHEOT PHEOT  
5/Weat\_ML\_Rpt (12/09/20)

012-49 ENAL



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
121 Moo 3, Tambol Tsai, Amphur Phusaklaeng, Rayong Thailand 21140

P/O :  
Project Name : Factory / Monthly  
Project Location : WHA ESIE 1



TESTING  
No.0009  
Lot ID: 22128595  
Date Received : Nov 04, 2022  
Date Reported : Nov 12, 2022  
Report Number : 2471662-2

Page 1 of 1

Sample Number : 22128595-1  
Sampled Date : Nov 04, 2022 10:26 AM  
Sample Description : Wastewater  
Contract ID : L\_HESIE\_011\_2560 Plot B18-1 Site Gulf TSI Company Limited.  
Location : เขต 2 อําเภอเมืองระยองจําหวัดระยอง  
Date Analysis Commenced : Nov 04, 2022  
Condition of Sample : Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards.  
Physical Property : Yellow, some odour, solid and turbid

| Analyte                       | Unit         | LOD  | LOQ (LOQ) | Result       | Guideline / Specification | Method                                      | Testing Location |
|-------------------------------|--------------|------|-----------|--------------|---------------------------|---|------------------|
| Metallic Testing              |              |      |           |              |                           |   |                  |
| Cadmium                       | mg/L         | 0.03 | 0.05      | 84.7         | No Standard               | Based on US EPA, Method 200.7, Revision 4.4 | Bangkok          |
| Magnesium                     | mg/L         | 0.03 | 0.05      | 15.9         | No Standard               | Based on US EPA, Method 200.7, Revision 4.4 | Bangkok          |
| SAR *                         | -            | -    | 0.10      | 4.66         | 0 - 10                    | Based on US EPA, Method 200.7, Revision 4.4 | Bangkok          |
| Sodium                        | mg/L         | 0.03 | 0.05      | 179          | No Standard               | Based on US EPA, Method 200.7, Revision 4.4 | Bangkok          |
| Water Testing                 |              |      |           |              |                           |   |                  |
| Chloride *                    | mg/L         | 0.05 | 0.1       | Not Detected | ≤1                        | Based on US EPA, Method 300.1               | Bangkok          |
| Conductivity at 25 Degree C * | micromhos/cm | -    | 0.5       | 1480         | No Standard               | Based on APHA (2017), 2510 B                | Rayong           |
| Dissolved Oxygen *            | mg/L         | -    | 0.1       | 7.2          | ≥4                        | Based on APHA (2017), 4500-O(1)             | Rayong           |

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).  
Sampled By : Pathompong Kornasewat, Jakkarin Manwicha

Remark :  
- LOD : Limit of Detection  
- "c" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOQ (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.  
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Public Co., Ltd. An ALS Limited Company.

Approved by

ADDRESS 104 Phatthanakarn Rd., Phatthanakarn Rd., Khwaeng Phatthanakarn, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand : PHONE +66 0 2760 3000 : FAX +66 0 2760 3187  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) PUBLIC CO., LTD. An ALS Limited Company  
www.alsglobal.com

52745Z BKK

S:\Report\AL\_Sys\2115940



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
121 Moo 3, Tambol Tsai, Amphur Phusaklaeng, Rayong Thailand 21140

P/O :  
Project Name : Factory / Monthly  
Project Location : WHA ESIE 1

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 22144088  
Date Received : Dec 02, 2022  
Date Reported : Dec 12, 2022  
Report Number : 2503850-1

Page 1 of 2

Sample Number : 22144088-1  
Sampled Date : Dec 02, 2022 10:20 AM  
Sample Description : Wastewater  
Contract ID : L\_HESIE\_011\_2560 Plot B18-1 Site Gulf TSI Company Limited.  
Location : เขต 2 อําเภอเมืองระยองจําหวัดระยอง  
Date Analysis Commenced : Dec 02, 2022  
Condition of Sample : Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards.  
Physical Property : Yellow, some odour, solid and turbid

| Analyte  | Unit     | LOD | LOQ (LOQ) | Result | Guideline / Specification | Method  | Testing Location |
|--|----------|-----|-----------|--------|---------------------------|---|------------------|
| Water Testing                                    |          |     |           |        |                           |   |                  |
| BOD (5 days at 20 Degree C)                      | mg/L     | -   | 2         | <2     | ≤20                       | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B       | Rayong           |
| COD  | mg/L     | 1.5 | 5         | 31     | ≤120                      | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D       | Rayong           |
| Oil & Grease *                                   | mg/L     | -   | 3         | <3     | ≤5                        | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B       | Rayong           |
| pH (on site) *                                   | -        | -   | -         | 7.5    | 5.5-9.0                   | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (1) | Rayong           |
| Temperature *                                    | Degree C | -   | -         | 30.5   | ≤34                       | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B       | Rayong           |
| Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C     | mg/L     | -   | 5         | 952    | ≤1300                     | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C       | Rayong           |
| Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C | mg/L     | -   | 5         | <5     | ≤50                       | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D       | Rayong           |

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).  
Note : Temperature and Total dissolved solids guideline set by Environmental Impact Assessment Report of Gulf TSI Co., Ltd.

Sampled By : Pathompong Kornasewat, Jakkarin Manwicha

Remark :  
- LOD : Limit of Detection

Technical Management

Approved by

ADDRESS 104 Phatthanakarn Rd., Phatthanakarn Rd., Khwaeng Phatthanakarn, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand : PHONE +66 0 2760 3000 : FAX +66 0 2760 3187  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) PUBLIC CO., LTD. An ALS Limited Company  
www.alsglobal.com

52745Z BKK

S:\Report\AL\_Sys\2115940



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
121 Moo 3, Tambol Tsai, Amphur Phusaklaeng, Rayong Thailand 21140

P/O :  
Project Name : Factory / Monthly  
Project Location : WHA ESIE 1



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 22144088  
Date Received : Dec 02, 2022  
Date Reported : Dec 12, 2022  
Report Number : 2503850-2

Page 2 of 2

- "c" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOQ (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.  
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Approved by

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Public Co., Ltd. An ALS Limited Company.

ADDRESS 104 Phatthanakarn Rd., Phatthanakarn Rd., Khwaeng Phatthanakarn, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand : PHONE +66 0 2760 3000 : FAX +66 0 2760 3187  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) PUBLIC CO., LTD. An ALS Limited Company  
www.alsglobal.com

52745Z BKK

S:\Report\AL\_Sys\2115940



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
121 Moo 3, Tambol Tsai, Amphur Phusaklaeng, Rayong Thailand 21140

P/O :  
Project Name : Factory / Monthly  
Project Location : WHA ESIE 1

TESTING  
No.0009  
Lot ID: 22144088  
Date Received : Dec 02, 2022  
Date Reported : Dec 12, 2022  
Report Number : 2503850-2

Page 1 of 1

Sample Number : 22144088-1  
Sampled Date : Dec 02, 2022 10:20 AM  
Sample Description : Wastewater  
Contract ID : L\_HESIE\_011\_2560 Plot B18-1 Site Gulf TSI Company Limited.  
Location : เขต 2 อําเภอเมืองระยองจําหวัดระยอง  
Date Analysis Commenced : Dec 02, 2022  
Condition of Sample : Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards.  
Physical Property : Yellow, some odour, solid and turbid

| Analyte                       | Unit         | LOD  | LOQ (LOQ) | Result       | Guideline / Specification | Method   | Testing Location |
|-------------------------------|--------------|------|-----------|--------------|---------------------------|--|------------------|
| Metallic Testing              |              |      |           |              |                           |  |                  |
| Calcium                       | mg/L         | 0.03 | 0.05      | 87.1         | No Standard               | In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7          | Bangkok          |
| Magnesium                     | mg/L         | 0.03 | 0.05      | 17.8         | No Standard               | In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7          | Bangkok          |
| SAR *                         | -            | -    | 0.10      | 4.52         | 0 - 10                    | In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7          | Bangkok          |
| Sodium                        | mg/L         | 0.03 | 0.05      | 177          | No Standard               | In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7          | Bangkok          |
| Water Testing                 |              |      |           |              |                           |  |                  |
| Chloride *                    | mg/L         | 0.05 | 0.1       | Not Detected | ≤1                        | In-house method : STM 04-061 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 300.1          | Bangkok          |
| Conductivity at 25 Degree C * | micromhos/cm | -    | 0.5       | 1498         | No Standard               | Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2510 B | Rayong           |
| Dissolved Oxygen *            | mg/L         | -    | 0.1       | 6.9          | ≥4                        | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-O (1)      | Rayong           |

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).  
Note : SAR, Chloride and Dissolved Oxygen guideline set by Environmental Impact Assessment Report of Gulf TSI Co., Ltd.

Sampled By : Pathompong Kornasewat, Jakkarin Manwicha

Remark :

Technical Management

Approved by

ADDRESS 104 Phatthanakarn Rd., Phatthanakarn Rd., Khwaeng Phatthanakarn, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand : PHONE +66 0 2760 3000 : FAX +66 0 2760 3187  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) PUBLIC CO., LTD. An ALS Limited Company  
www.alsglobal.com

52745Z BKK

S:\Report\AL\_Sys\2115940





## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
121 Moo 3, Tambol Tasit, Amphur Phukdaeng, Rayong Thailand 21140  
P/O :  
Project Name : Factory / Monthly  
Project Location : WHA ESIE 1



TESTING  
No.0009  
Lot ID: 22144088  
Date Received : Dec 07, 2022  
Date Reported : Dec 12, 2022  
Report Number : 2305850-2

Page 2 of 2

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked \* here not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
121 Moo 3, Tambol Tasit, Amphur Phukdaeng, Rayong Thailand 21140  
P/O :  
Project Name : Factory / Monthly  
Project Location : WHA ESIE 1



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2277661  
Date Received : Jul 05, 2022  
Date Reported : Jul 11, 2022  
Report Number : 2305812-1

Page 1 of 1

Sample Number 2277661-1  
Sampled Date Jul 05, 2022 11:53 AM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L\_HESIE\_012\_2560 Plot B18-2 Site Gulf T54 Company Limited.  
Location หมู่ที่ 1 ตำบลท่าศาลา อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ  
Date Analysis Commenced Jul 05, 2022  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards. (APHA / USEPA)  
Physical Property Yellow, a lot of odour, some solid and turbid

| Analyte  | Unit     | LOD | LOQ (LOR) | Result | Guideline / Specification | Method                           | Testing Location |
|--|----------|-----|-----------|--------|---------------------------|----------------------------------|------------------|
| Water Testing                                    |          |     |           |        |                           |                                  |                  |
| BOD (5 days at 20 Degree C)                      | mg/L     | -   | 2         | <2     | ≤500                      | APHA (2017), 5210 B              | Rayong           |
| COD  | mg/L     | 1.5 | 5         | 24     | ≤750                      | APHA (2017), 5220 D              | Rayong           |
| Oil & Grease                                     | mg/L     | -   | 3         | <3     | ≤10                       | Based on APHA (2017), 5520 B     | Rayong           |
| pH (on site) *                                   |          | -   | -         | 7.6    | 5.5-9.0                   | Based on APHA (2017), 4500-H (I) | Rayong           |
| Temperature *                                    | Degree C | -   | -         | 30.7   | ≤45                       | Based on APHA (2017), 2550 B     | Rayong           |
| Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C     | mg/L     | -   | 5         | 504    | ≤3000                     | APHA (2017), 2540 C              | Rayong           |
| Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C | mg/L     | -   | 5         | <5     | ≤200                      | APHA (2017), 2540 D              | Rayong           |

Guideline : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E. 2560 : Criteria of wastewater characteristic from factory discharge to central wastewater Treatment Plant  
Sampled By : Pethompong Kamsawat

- Remark :
- LOD : Limit of Detection
  - "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
  - Analyte(s) marked \* here not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
  - The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

ADDRESS 184 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Phrasang Phrasomkarn, Wat Sapha Luang, Bangkok 10210 Thailand : PHONE +66 9 2760 3000 : FAX +66 9 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) PTE. LTD. An ALS Limited Company  
www.alsglobal.com  
P/O :  
Project Name : Factory / Monthly  
Project Location : WHA ESIE 1

Technical Management

Approved by

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.  
ADDRESS 616/19 Moo 3 T. Maenam Kien A. Phukdaeng Rayong 21140 Thailand : PHONE +66 9 3304 8555 : FAX +66 9 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) PTE. LTD. An ALS Limited Company  
www.alsglobal.com  
P/O :  
Project Name : Factory / Monthly  
Project Location : WHA ESIE 1



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
121 Moo 3, Tambol Tasit, Amphur Phukdaeng, Rayong Thailand 21140  
P/O :  
Project Name : Factory / Monthly  
Project Location : WHA ESIE 1



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2289380  
Date Received : Aug 11, 2022  
Date Reported : Aug 18, 2022  
Report Number : 2381522-1

Page 1 of 1

Sample Number 2289380-1  
Sampled Date Aug 11, 2022 10:40 AM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L\_HESIE\_012\_2560 Plot B18-2 Site Gulf T54 Company Limited.  
Location หมู่ที่ 1 ตำบลท่าศาลา อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ  
Date Analysis Commenced Aug 11, 2022  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards. (APHA / USEPA)  
Physical Property Yellow, some odour, solid and no turbid

| Analyte  | Unit     | LOD | LOQ (LOR) | Result | Guideline / Specification | Method                           | Testing Location |
|--|----------|-----|-----------|--------|---------------------------|----------------------------------|------------------|
| Water Testing                                    |          |     |           |        |                           |                                  |                  |
| BOD (5 days at 20 Degree C)                      | mg/L     | -   | 2         | <2     | ≤500                      | APHA (2017), 5210 B              | Rayong           |
| COD  | mg/L     | 1.5 | 5         | 22     | ≤750                      | APHA (2017), 5220 D              | Rayong           |
| Oil & Grease                                     | mg/L     | -   | 3         | <3     | ≤10                       | Based on APHA (2017), 5520 B     | Rayong           |
| pH (on site) *                                   |          | -   | -         | 7.9    | 5.5-9.0                   | Based on APHA (2017), 4500-H (I) | Rayong           |
| Temperature *                                    | Degree C | -   | -         | 29.9   | ≤45                       | Based on APHA (2017), 2550 B     | Rayong           |
| Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C     | mg/L     | -   | 5         | 76     | ≤3000                     | APHA (2017), 2540 C              | Rayong           |
| Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C | mg/L     | -   | 5         | 7      | ≤200                      | APHA (2017), 2540 D              | Rayong           |

Guideline : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E. 2560 : Criteria of wastewater characteristic from factory discharge to central wastewater Treatment Plant  
Sampled By : Nararat Thammavong

- Remark :
- LOD : Limit of Detection
  - "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
  - Analyte(s) marked \* here not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
  - The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Approved by

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.  
ADDRESS 616/19 Moo 3 T. Maenam Kien A. Phukdaeng Rayong 21140 Thailand : PHONE +66 9 3304 8555 : FAX +66 9 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) PTE. LTD. An ALS Limited Company  
www.alsglobal.com  
P/O :  
Project Name : Factory / Monthly  
Project Location : WHA ESIE 1



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
121 Moo 3, Tambol Tasit, Amphur Phukdaeng, Rayong Thailand 21140  
P/O :  
Project Name : Factory / Monthly  
Project Location : WHA ESIE 1



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 22102780  
Date Received : Sep 06, 2022  
Date Reported : Sep 12, 2022  
Report Number : 2411458-1

Page 1 of 1

Sample Number 22102780-1  
Sampled Date Sep 06, 2022 10:30 AM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L\_HESIE\_012\_2560 Plot B18-2 Site Gulf T54 Company Limited.  
Location หมู่ที่ 1 ตำบลท่าศาลา อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ  
Date Analysis Commenced Sep 06, 2022  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards. (APHA / USEPA)  
Physical Property Yellow, some odour, a lot of solid and some turbid

| Analyte  | Unit     | LOD | LOQ (LOR) | Result | Guideline / Specification | Method                           | Testing Location |
|--|----------|-----|-----------|--------|---------------------------|----------------------------------|------------------|
| Water Testing                                    |          |     |           |        |                           |                                  |                  |
| BOD (5 days at 20 Degree C)                      | mg/L     | -   | 2         | <2     | ≤500                      | APHA (2017), 5210 B              | Rayong           |
| COD  | mg/L     | 1.5 | 5         | 6      | ≤750                      | APHA (2017), 5220 D              | Rayong           |
| Oil & Grease                                     | mg/L     | -   | 3         | <3     | ≤10                       | Based on APHA (2017), 5520 B     | Rayong           |
| pH (on site) *                                   |          | -   | -         | 7.5    | 5.5-9.0                   | Based on APHA (2017), 4500-H (I) | Rayong           |
| Temperature *                                    | Degree C | -   | -         | 28.9   | ≤45                       | Based on APHA (2017), 2550 B     | Rayong           |
| Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C     | mg/L     | -   | 5         | 90     | ≤3000                     | APHA (2017), 2540 C              | Rayong           |
| Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C | mg/L     | -   | 5         | 10     | ≤200                      | APHA (2017), 2540 D              | Rayong           |

Guideline : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E. 2560 : Criteria of wastewater characteristic from factory discharge to central wastewater Treatment Plant  
Sampled By : Pethompong Kamsawat

- Remark :
- LOD : Limit of Detection
  - "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
  - Analyte(s) marked \* here not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
  - The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Approved by

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.  
ADDRESS 616/19 Moo 3 T. Maenam Kien A. Phukdaeng Rayong 21140 Thailand : PHONE +66 9 3304 8555 : FAX +66 9 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) PTE. LTD. An ALS Limited Company  
www.alsglobal.com  
P/O :  
Project Name : Factory / Monthly  
Project Location : WHA ESIE 1



## Analysis / Test Report



### TESTING

No.0042

Lot ID: 22147179

Date Received : Oct 04, 2022

Date Reported : Oct 10, 2022

Report Number : 2445766-1

Page 1 of 1

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
121 Moo 3, Tambol Test, Amphur Phakdaeng, Rayong Thailand 21140

P/O :  
Project Name : Factory / Monthly  
Project Location : WHA ESIE 1

Sample Number : 22117179-1  
Sampled Date : Oct 04, 2022 11:00 AM  
Sample Description : Wastewater  
Contract ID : LJ\_HESIE\_012\_2560 Plot B18-2 Site Gulf T54 Company Limited.  
Location : เลขที่ 1 ถนนพัฒนาการเกษตรกรรมสายใหม่ อ.แกลง จ.ระยอง  
Date Analysis Commenced : Oct 04, 2022  
Condition of Sample : Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards. (APHA / USEPA)  
Physical Property : Yellow, some odour, solid and turbid

| Analyte  | Unit     | LOD | LOQ (LOR) | Result | Guideline / Specification | Method                           | Testing Location |
|--|----------|-----|-----------|--------|---------------------------|----------------------------------|------------------|
| Water Testing                                    |          |     |           |        |                           |                                  |                  |
| BOD (5 days at 20 Degree C)                      | mg/L     | -   | 2         | <2     | ≤300                      | APHA (2017), 5210 B              | Rayong           |
| COD  | mg/L     | 1.5 | 5         | 7      | ≤750                      | APHA (2017), 5220 D              | Rayong           |
| Oil & Grease                                     | mg/L     | -   | 3         | <3     | ≤10                       | Based on APHA (2017), 5520 B     | Rayong           |
| pH (on site) *                                   |          | -   | -         | 7.5    | 5.5-9.0                   | Based on APHA (2017), 4500-H (B) | Rayong           |
| Temperature *                                    | Degree C | -   | -         | 30.0   | ≤45                       | Based on APHA (2017), 2550 B     | Rayong           |
| Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C     | mg/L     | -   | 5         | 124    | ≤3000                     | APHA (2017), 2540 C              | Rayong           |
| Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C | mg/L     | -   | 5         | <5     | ≤200                      | APHA (2017), 2540 D              | Rayong           |

Guideline : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E. 2560 : Criteria of wastewater characteristic from factory discharge to central wastewater Treatment Plant  
Sampled By : Pathompong Kornswat

Remark :  
- LOD : Limit of Detection  
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantification) / LOR (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked \* if/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.  
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Approved by

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.  
ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Kh. A. Phakdaeng Rayong 21140 Thailand : PHONE +66 0 3304 8555 : FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com

017-02 DVA

PHOENIX SOLUTIONS/PHOENIX PARTITION

5/Report\_ALS\_01 (5090)



## Analysis / Test Report



### TESTING

No.0042

Lot ID: 22144103

Date Received : Dec 02, 2022

Date Reported : Dec 09, 2022

Report Number : 2505849-1

Page 1 of 2

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
121 Moo 3, Tambol Test, Amphur Phakdaeng, Rayong Thailand 21140

P/O :  
Project Name : Factory / Monthly  
Project Location : WHA ESIE 1

Sample Number : 22144103-1  
Sampled Date : Dec 02, 2022 11:02 AM  
Sample Description : Wastewater  
Contract ID : LJ\_HESIE\_012\_2560 Plot B18-2 Site Gulf T54 Company Limited.  
Location : เลขที่ 1 ถนนพัฒนาการเกษตรกรรมสายใหม่ อ.แกลง จ.ระยอง  
Date Analysis Commenced : Dec 02, 2022  
Condition of Sample : Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards. (APHA / USEPA)  
Physical Property : Yellow, some odour, solid and turbid

| Analyte  | Unit     | LOD | LOQ (LOR) | Result | Guideline / Specification | Method  | Testing Location |
|--|----------|-----|-----------|--------|---------------------------|---|------------------|
| Water Testing                                    |          |     |           |        |                           |   |                  |
| BOD (5 days at 20 Degree C)                      | mg/L     | -   | 2         | <2     | ≤500                      | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B       | Rayong           |
| COD  | mg/L     | 1.5 | 5         | 18     | ≤750                      | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D       | Rayong           |
| Oil & Grease *                                   | mg/L     | -   | 3         | 3      | ≤10                       | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B       | Rayong           |
| pH (on site) *                                   |          | -   | -         | 7.5    | 5.5-9.0                   | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B) | Rayong           |
| Temperature *                                    | Degree C | -   | -         | 30.2   | ≤45                       | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B       | Rayong           |
| Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C     | mg/L     | -   | 5         | 96     | ≤3000                     | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C       | Rayong           |
| Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C | mg/L     | -   | 5         | 6      | ≤200                      | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D       | Rayong           |

Guideline : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E. 2560 : Criteria of wastewater characteristic from factory discharge to central wastewater Treatment Plant  
Sampled By : Pathompong Kornswat

Remark :  
- LOD : Limit of Detection  
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantification) / LOR (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked \* if/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Technical Management

Approved by

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.  
ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Kh. A. Phakdaeng Rayong 21140 Thailand : PHONE +66 0 3304 8555 : FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com

017-02 DVA

PHOENIX SOLUTIONS/PHOENIX PARTITION

5/Report\_ALS\_01 (5090)



## Analysis / Test Report



### TESTING

No.0042

Lot ID: 22128617

Date Received : Nov 04, 2022

Date Reported : Nov 10, 2022

Report Number : 2471661-1

Page 1 of 1

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
121 Moo 3, Tambol Test, Amphur Phakdaeng, Rayong Thailand 21140

P/O :  
Project Name : Factory / Monthly  
Project Location : WHA ESIE 1

Sample Number : 22128617-1  
Sampled Date : Nov 04, 2022 11:05 AM  
Sample Description : Wastewater  
Contract ID : LJ\_HESIE\_012\_2560 Plot B18-2 Site Gulf T54 Company Limited.  
Location : เลขที่ 1 ถนนพัฒนาการเกษตรกรรมสายใหม่ อ.แกลง จ.ระยอง  
Date Analysis Commenced : Nov 04, 2022  
Condition of Sample : Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards. (APHA / USEPA)  
Physical Property : Yellow, some odour, solid and turbid

| Analyte  | Unit     | LOD | LOQ (LOR) | Result | Guideline / Specification | Method                           | Testing Location |
|--|----------|-----|-----------|--------|---------------------------|----------------------------------|------------------|
| Water Testing                                    |          |     |           |        |                           |                                  |                  |
| BOD (5 days at 20 Degree C)                      | mg/L     | -   | 2         | <2     | ≤500                      | APHA (2017), 5210 B              | Rayong           |
| COD  | mg/L     | 1.5 | 5         | 11     | ≤750                      | APHA (2017), 5220 D              | Rayong           |
| Oil & Grease                                     | mg/L     | -   | 3         | <3     | ≤10                       | Based on APHA (2017), 5520 B     | Rayong           |
| pH (on site) *                                   |          | -   | -         | 7.5    | 5.5-9.0                   | Based on APHA (2017), 4500-H (B) | Rayong           |
| Temperature *                                    | Degree C | -   | -         | 30.1   | ≤45                       | Based on APHA (2017), 2550 B     | Rayong           |
| Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C     | mg/L     | -   | 5         | 128    | ≤3000                     | APHA (2017), 2540 C              | Rayong           |
| Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C | mg/L     | -   | 5         | <5     | ≤200                      | APHA (2017), 2540 D              | Rayong           |

Guideline : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E. 2560 : Criteria of wastewater characteristic from factory discharge to central wastewater Treatment Plant  
Sampled By : Pathompong Kornswat

Remark :  
- LOD : Limit of Detection  
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantification) / LOR (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked \* if/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.  
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Approved by

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.  
ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Kh. A. Phakdaeng Rayong 21140 Thailand : PHONE +66 0 3304 8555 : FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com

017-02 DVA

PHOENIX SOLUTIONS/PHOENIX PARTITION

5/Report\_ALS\_01 (5090)



## Analysis / Test Report



### TESTING

No.0042

Lot ID: 22144103

Date Received : Dec 02, 2022

Date Reported : Dec 09, 2022

Report Number : 2505849-1

Page 2 of 2

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
121 Moo 3, Tambol Test, Amphur Phakdaeng, Rayong Thailand 21140

P/O :  
Project Name : Factory / Monthly  
Project Location : WHA ESIE 1

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Approved by

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.  
ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Kh. A. Phakdaeng Rayong 21140 Thailand : PHONE +66 0 3304 8555 : FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com

017-02 DVA

PHOENIX SOLUTIONS/PHOENIX PARTITION

5/Report\_ALS\_01 (5090)



## Analysis / Test Report



## TESTING

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
121 Moo 3, Tambol Tasit, Amphur Phakdiang, Rayong 21140  
P/O :  
Project Name : Factory / Monthly  
Project Location : WHA ESIE 1

Lot ID: 2277545  
Date Received : Jul 08, 2022  
Date Reported : Jul 16, 2022  
Report Number : 2355820-1

Page 1 of 1

|  |  |      |                           |        |                           |                                  |
|--|--|------|---------------------------|--------|---------------------------|----------------------------------|
| Sample Number                                    | 2277545-1  |      |                           |        |                           |                                  |
| Sampled Date                                     | Jul 08, 2022 4:10 PM   |      |                           |        |                           |                                  |
| Sample Description                               | Wastewater   |      |                           |        |                           |                                  |
| Contract ID                                      | L_HESIE_013_2560 Plot B18-2  | Site | Gulf T54 Company Limited. |        |                           |                                  |
| Location   | จุดที่ 2 บริเวณโรงบำบัดน้ำเสียในโรงไฟฟ้า   |      |                           |        |                           |                                  |
| Date Analysis Commenced                          | Jul 08, 2022   |      |                           |        |                           |                                  |
| Condition of Sample                              | Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards. |      |                           |        |                           |                                  |
| Physical Property                                | (APHA / USEPA)<br>Yellow, some odour, solid and turbid   |      |                           |        |                           |                                  |
| Analyte  | Unit   | LOD  | LOQ (LOD)                 | Result | Guideline / Specification | Method                           |
| Water Testing                                    |  |      |                           |        |                           |                                  |
| BOD (5 days at 20 Degree C)                      | mg/L   | -    | 2                         | <2     | ≤20                       | APHA (2017), 5210 B              |
| COD  | mg/L   | 1.5  | 5                         | 36     | ≤120                      | APHA (2017), 5220 D              |
| Oil & Grease                                     | mg/L   | -    | 3                         | <3     | ≤5                        | Based on APHA (2017), 5520 B     |
| pH (on site) *                                   |  | -    | -                         | 8.8    | 5.5-9.0                   | Based on APHA (2017), 4500-H (D) |
| Temperature *                                    | Degree C   | -    | -                         | 30.5   | ≤34                       | Based on APHA (2017), 2550 B     |
| Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C     | mg/L   | -    | 5                         | 980    | ≤1300                     | APHA (2017), 2540 C              |
| Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C | mg/L   | -    | 5                         | <5     | ≤50                       | APHA (2017), 2540 D              |

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of the Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).  
Note : Temperature and Total dissolved solids guideline set by Environmental Impact Assessment Report of Gulf T54 Co., Ltd.

Sampled By : Narurat thammassaro, Panpong Marit

Remark :  
- LOD : Limit of Detection  
- \*C\* : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked \* where not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.  
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Approved by

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Company Limited. 121 Moo 3, Tambol Tasit, Amphur Phakdiang, Rayong 21140 Thailand. PHONE +66 0 3304 8133 FAX +66 0 3304 8556  
ADDRESS 816/10 Moo 5 T. Maenam Kh. A. Phakdiang Rayong 21140 Thailand. PHONE +66 0 3304 8133 FAX +66 0 3304 8556  
www.alsglobal.com

5317421 DML

S/Narurat\_ALS\_LLP (13790)



## Analysis / Test Report



## TESTING

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
121 Moo 3, Tambol Tasit, Amphur Phakdiang, Rayong Thailand 21140  
P/O :  
Project Name : Factory / Monthly  
Project Location : WHA ESIE 1

Lot ID: 2289370  
Date Received : Aug 11, 2022  
Date Reported : Aug 18, 2022  
Report Number : 2381527-1

Page 1 of 1

|  |   |      |                           |        |                           |                                  |
|--|---|------|---------------------------|--------|---------------------------|----------------------------------|
| Sample Number                                    | 2289370-1   |      |                           |        |                           |                                  |
| Sampled Date                                     | Aug 11, 2022 10:30 AM   |      |                           |        |                           |                                  |
| Sample Description                               | Wastewater  |      |                           |        |                           |                                  |
| Contract ID                                      | L_HESIE_013_2560 Plot B18-2   | Site | Gulf T54 Company Limited. |        |                           |                                  |
| Location   | จุดที่ 2 บริเวณโรงบำบัดน้ำเสียในโรงไฟฟ้า  |      |                           |        |                           |                                  |
| Date Analysis Commenced                          | Aug 11, 2022  |      |                           |        |                           |                                  |
| Condition of Sample                              | Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards. |      |                           |        |                           |                                  |
| Physical Property                                | (APHA / USEPA)<br>Yellow, some odour, solid and no turbid   |      |                           |        |                           |                                  |
| Analyte  | Unit  | LOD  | LOQ (LOD)                 | Result | Guideline / Specification | Method                           |
| Water Testing                                    |   |      |                           |        |                           |                                  |
| BOD (5 days at 20 Degree C)                      | mg/L  | -    | 2                         | <2     | ≤20                       | APHA (2017), 5210 B              |
| COD  | mg/L  | 1.5  | 5                         | 46     | ≤120                      | APHA (2017), 5220 D              |
| Oil & Grease                                     | mg/L  | -    | 3                         | <3     | ≤5                        | Based on APHA (2017), 5520 B     |
| pH (on site) *                                   |   | -    | -                         | 8.1    | 5.5-9.0                   | Based on APHA (2017), 4500-H (D) |
| Temperature *                                    | Degree C  | -    | -                         | 32.0   | ≤34                       | Based on APHA (2017), 2550 B     |
| Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C     | mg/L  | -    | 5                         | 1040   | ≤1300                     | APHA (2017), 2540 C              |
| Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C | mg/L  | -    | 5                         | <5     | ≤50                       | APHA (2017), 2540 D              |

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of the Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).  
Note : Temperature and Total dissolved solids guideline set by Environmental Impact Assessment Report of Gulf T54 Co., Ltd.

Sampled By : Narurat thammassaro, Panpong Marit

Remark :  
- LOD : Limit of Detection  
- \*C\* : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked \* where not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.  
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Approved by

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Company Limited. 121 Moo 3, Tambol Tasit, Amphur Phakdiang, Rayong 21140 Thailand. PHONE +66 0 3304 8133 FAX +66 0 3304 8556  
ADDRESS 816/10 Moo 5 T. Maenam Kh. A. Phakdiang Rayong 21140 Thailand. PHONE +66 0 3304 8133 FAX +66 0 3304 8556  
www.alsglobal.com

5317421 DML

S/Narurat\_ALS\_LLP (13790)



## Analysis / Test Report



## TESTING

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
121 Moo 3, Tambol Tasit, Amphur Phakdiang, Rayong 21140  
P/O :  
Project Name : Factory / Monthly  
Project Location : WHA ESIE 1

Lot ID: 2277545  
Date Received : Jul 08, 2022  
Date Reported : Jul 16, 2022  
Report Number : 2355820-2

Page 1 of 1

|                               |  |      |                           |        |                           |   |
|-------------------------------|--|------|---------------------------|--------|---------------------------|---|
| Sample Number                 | 2277545-1  |      |                           |        |                           |   |
| Sampled Date                  | Jul 08, 2022 4:10 PM   |      |                           |        |                           |   |
| Sample Description            | Wastewater   |      |                           |        |                           |   |
| Contract ID                   | L_HESIE_013_2560 Plot B18-2  | Site | Gulf T54 Company Limited. |        |                           |   |
| Location                      | จุดที่ 2 บริเวณโรงบำบัดน้ำเสียในโรงไฟฟ้า   |      |                           |        |                           |   |
| Date Analysis Commenced       | Jul 08, 2022   |      |                           |        |                           |   |
| Condition of Sample           | Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards. |      |                           |        |                           |   |
| Physical Property             | (APHA / USEPA)<br>Yellow, some odour, solid and turbid   |      |                           |        |                           |   |
| Analyte                       | Unit   | LOD  | LOQ (LOD)                 | Result | Guideline / Specification | Method  |
| Water Testing                 |  |      |                           |        |                           |   |
| Calcium                       | mg/L   | 0.03 | 0.05                      | 113    | No Standard               | Based on US EPA, Method 200.7, Bangkok Revision 4.4 |
| Magnesium                     | mg/L   | 0.03 | 0.05                      | 21.3   | No Standard               | Based on US EPA, Method 200.7, Bangkok Revision 4.4 |
| SAR *                         |  | -    | 0.10                      | 2.83   | 0 -10                     | Based on US EPA, Method 200.7, Bangkok Revision 4.4 |
| Sodium                        | mg/L   | 0.03 | 0.05                      | 125    | No Standard               | Based on US EPA, Method 200.7, Bangkok Revision 4.4 |
| Water Testing                 |  |      |                           |        |                           |   |
| Chloride *                    | mg/L   | 0.05 | 0.1                       | 0.24   | ≤1                        | Based on US EPA, Method 300.1, Bangkok Revision 4.4 |
| Conductivity at 25 Degree C * | micromhos/cm   | -    | 0.5                       | 1446   | No Standard               | Based on APHA (2017), 2510 B                        |
| Dissolved Oxygen *            | mg/L   | -    | 0.1                       | 10.0   | ≥4                        | Based on APHA (2017), 4500-O(G) Rayong              |

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of the Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).  
Note : Temperature and Total dissolved solids guideline set by Environmental Impact Assessment Report of Gulf T54 Co., Ltd.

Sampled By : Narurat thammassaro, Panpong Marit

Remark :  
- LOD : Limit of Detection  
- \*C\* : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked \* where not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.  
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

ADDRESS 104 Phraekhaeng Rd., Phraekhaeng Rd., Khwaeng Phraekhaeng, Dist Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand. PHONE +66 0 2780 3600 FAX +66 0 2780 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) COMPANY LIMITED. An ALS Limited Company  
www.alsglobal.com

5317421 DML

S/Narurat\_ALS\_LLP (13790)



## Analysis / Test Report



## TESTING

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
121 Moo 3, Tambol Tasit, Amphur Phakdiang, Rayong Thailand 21140  
P/O :  
Project Name : Factory / Monthly  
Project Location : WHA ESIE 1

Lot ID: 2289370  
Date Received : Aug 11, 2022  
Date Reported : Aug 18, 2022  
Report Number : 2381527-2

Page 1 of 1

|                               |   |      |                           |        |                           |   |
|-------------------------------|---|------|---------------------------|--------|---------------------------|---|
| Sample Number                 | 2289370-1   |      |                           |        |                           |   |
| Sampled Date                  | Aug 11, 2022 10:30 AM   |      |                           |        |                           |   |
| Sample Description            | Wastewater  |      |                           |        |                           |   |
| Contract ID                   | L_HESIE_013_2560 Plot B18-2   | Site | Gulf T54 Company Limited. |        |                           |   |
| Location                      | จุดที่ 2 บริเวณโรงบำบัดน้ำเสียในโรงไฟฟ้า  |      |                           |        |                           |   |
| Date Analysis Commenced       | Aug 11, 2022  |      |                           |        |                           |   |
| Condition of Sample           | Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards. |      |                           |        |                           |   |
| Physical Property             | (APHA / USEPA)<br>Yellow, some odour, solid and no turbid   |      |                           |        |                           |   |
| Analyte                       | Unit  | LOD  | LOQ (LOD)                 | Result | Guideline / Specification | Method  |
| Water Testing                 |   |      |                           |        |                           |   |
| Calcium                       | mg/L  | 0.03 | 0.05                      | 69.0   | No Standard               | Based on US EPA, Method 200.7, Bangkok Revision 4.4 |
| Magnesium                     | mg/L  | 0.03 | 0.05                      | 12.5   | No Standard               | Based on US EPA, Method 200.7, Bangkok Revision 4.4 |
| SAR *                         |   | -    | 0.10                      | 4.94   | 0 -10                     | Based on US EPA, Method 200.7, Bangkok Revision 4.4 |
| Sodium                        | mg/L  | 0.03 | 0.05                      | 170    | No Standard               | Based on US EPA, Method 200.7, Bangkok Revision 4.4 |
| Water Testing                 |   |      |                           |        |                           |   |
| Chloride *                    | mg/L  | 0.05 | 0.1                       | 0.38   | ≤1                        | Based on US EPA, Method 300.1, Bangkok Revision 4.4 |
| Conductivity at 25 Degree C * | micromhos/cm  | -    | 0.5                       | 1547   | No Standard               | Based on APHA (2017), 2510 B                        |
| Dissolved Oxygen *            | mg/L  | -    | 0.1                       | 7.2    | ≥4                        | Based on APHA (2017), 4500-O(G) Rayong              |

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of the Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).  
Note : SAR, Chloride and Dissolved Oxygen guideline set by Environmental Impact Assessment Report of Gulf T54 Co., Ltd.

Sampled By : Narurat thammassaro, Panpong Marit

Remark :  
- LOD : Limit of Detection  
- \*C\* : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked \* where not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.  
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

ADDRESS 104 Phraekhaeng Rd., Phraekhaeng Rd., Khwaeng Phraekhaeng, Dist Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand. PHONE +66 0 2780 3600 FAX +66 0 2780 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) COMPANY LIMITED. An ALS Limited Company  
www.alsglobal.com

5317421 DML

S/Narurat\_ALS\_LLP (13790)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
121 Moo 3, Tambol Tasit, Amphur Phusakdeang, Rayong Thailand 21140  
P/O :  
Project Name : Factory / Monthly  
Project Location : WHA ESIE 1



## TESTING

Lot ID: 22102737  
Date Received : Sep 06, 2022  
Date Reported : Sep 14, 2022  
Report Number : 2411467-1

Page 1 of 1

| Sample Number                                    | 22102737-1   |     |           |        |                           |                                  |                                |
|--|--|-----|-----------|--------|---------------------------|----------------------------------|--------------------------------|
| Sampled Date                                     | Sep 06, 2022 10:22 AM  |     |           |        |                           |                                  |                                |
| Sample Description                               | Wastewater   |     |           |        |                           |                                  |                                |
| Contract ID                                      | L_HESIE_013_2560 Plot B18-2  |     |           |        |                           |                                  | Site Gulf T54 Company Limited. |
| Location   | จุดที่ 2 บริเวณโรงบำบัดน้ำเสียและน้ำทิ้ง   |     |           |        |                           |                                  |                                |
| Date Analysis Commenced                          | Sep 06, 2022   |     |           |        |                           |                                  |                                |
| Condition of Sample                              | Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards. |     |           |        |                           |                                  |                                |
| Physical Property                                | (APHA / USEPA)<br>Yellow, some odour, solid and turbid   |     |           |        |                           |                                  |                                |
| Analyte  | Unit   | LOD | LOQ (LOR) | Result | Guideline / Specification | Method                           | Testing Location               |
| Water Testing                                    |  |     |           |        |                           |                                  |                                |
| BOD (5 days at 20 Degree C)                      | mg/L   | -   | 2         | <2     | ≤20                       | APHA (2017), 5210 B              | Rayong                         |
| COD  | mg/L   | 1.5 | 5         | 17     | ≤120                      | APHA (2017), 5220 D              | Rayong                         |
| Oil & Grease                                     | mg/L   | -   | 3         | <3     | ≤5                        | Based on APHA (2017), 5520 B     | Rayong                         |
| pH (on site) *                                   |  | -   | -         | 8.0    | 5.5-9.0                   | Based on APHA (2017), 4500-H (B) | Rayong                         |
| Temperature *                                    | Degree C   | -   | -         | 30.7   | ≤34                       | Based on APHA (2017), 2550 B     | Rayong                         |
| Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C     | mg/L   | -   | 5         | 812    | ≤1300                     | APHA (2017), 2540 C              | Rayong                         |
| Total Suspended Solids Dried at 102-105 degree C | mg/L   | -   | 5         | <5     | ≤50                       | APHA (2017), 2540 D              | Rayong                         |

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of the Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).  
Note : Temperature and Total dissolved solids guideline set by Environmental Impact Assessment Report of Gulf T54 Co., Ltd.

Sampled By : Pathompong Komsawat, Jakkarin Manwicha

Remark :  
- LOD : Limit of Detection  
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked \* here not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.  
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Approved by

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.  
ADDRESS 616/10 Moo 3 T. Maenam Khw. A. Phusakdeang Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com

53142/DWL

S:\Report\_ALS\_JP (6359)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
121 Moo 3, Tambol Tasit, Amphur Phusakdeang, Rayong Thailand 21140  
P/O :  
Project Name : Factory / Monthly  
Project Location : WHA ESIE 1



## TESTING

Lot ID: 22117153  
Date Received : Oct 04, 2022  
Date Reported : Oct 12, 2022  
Report Number : 2445769-1

Page 1 of 1

| Sample Number                                    | 22117153-1   |     |           |        |                           |                                  |                                |
|--|--|-----|-----------|--------|---------------------------|----------------------------------|--------------------------------|
| Sampled Date                                     | Oct 04, 2022 10:44 AM  |     |           |        |                           |                                  |                                |
| Sample Description                               | Wastewater   |     |           |        |                           |                                  |                                |
| Contract ID                                      | L_HESIE_013_2560 Plot B18-2  |     |           |        |                           |                                  | Site Gulf T54 Company Limited. |
| Location   | จุดที่ 2 บริเวณโรงบำบัดน้ำเสียและน้ำทิ้ง   |     |           |        |                           |                                  |                                |
| Date Analysis Commenced                          | Oct 04, 2022   |     |           |        |                           |                                  |                                |
| Condition of Sample                              | Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards. |     |           |        |                           |                                  |                                |
| Physical Property                                | (APHA / USEPA)<br>Yellow, some odour, solid and turbid   |     |           |        |                           |                                  |                                |
| Analyte  | Unit   | LOD | LOQ (LOR) | Result | Guideline / Specification | Method                           | Testing Location               |
| Water Testing                                    |  |     |           |        |                           |                                  |                                |
| BOD (5 days at 20 Degree C)                      | mg/L   | -   | 2         | <2     | ≤20                       | APHA (2017), 5210 B              | Rayong                         |
| COD  | mg/L   | 1.5 | 5         | 26     | ≤120                      | APHA (2017), 5220 D              | Rayong                         |
| Oil & Grease                                     | mg/L   | -   | 3         | <3     | ≤5                        | Based on APHA (2017), 5520 B     | Rayong                         |
| pH (on site) *                                   |  | -   | -         | 8.0    | 5.5-9.0                   | Based on APHA (2017), 4500-H (B) | Rayong                         |
| Temperature *                                    | Degree C   | -   | -         | 31.1   | ≤34                       | Based on APHA (2017), 2550 B     | Rayong                         |
| Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C     | mg/L   | -   | 5         | 1048   | ≤1300                     | APHA (2017), 2540 C              | Rayong                         |
| Total Suspended Solids Dried at 102-105 degree C | mg/L   | -   | 5         | <5     | ≤50                       | APHA (2017), 2540 D              | Rayong                         |

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of the Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).  
Note : Temperature and Total dissolved solids guideline set by Environmental Impact Assessment Report of Gulf T54 Co., Ltd.

Sampled By : Pathompong Komsawat, Jakkarin Manwicha

Remark :  
- LOD : Limit of Detection  
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked \* here not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.  
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Approved by

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.  
ADDRESS 616/10 Moo 3 T. Maenam Khw. A. Phusakdeang Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com

53142/DWL

S:\Report\_ALS\_JP (6359)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
121 Moo 3, Tambol Tasit, Amphur Phusakdeang, Rayong Thailand 21140  
P/O :  
Project Name : Factory / Monthly  
Project Location : WHA ESIE 1



## TESTING

Lot ID: 22102737  
Date Received : Sep 06, 2022  
Date Reported : Sep 14, 2022  
Report Number : 2411467-2

Page 1 of 1

| Sample Number                 | 22102737-1   |      |           |              |                           |   |                                |
|-------------------------------|--|------|-----------|--------------|---------------------------|---|--------------------------------|
| Sampled Date                  | Sep 06, 2022 10:22 AM  |      |           |              |                           |   |                                |
| Sample Description            | Wastewater   |      |           |              |                           |   |                                |
| Contract ID                   | L_HESIE_013_2560 Plot B18-2  |      |           |              |                           |   | Site Gulf T54 Company Limited. |
| Location                      | จุดที่ 2 บริเวณโรงบำบัดน้ำเสียและน้ำทิ้ง   |      |           |              |                           |   |                                |
| Date Analysis Commenced       | Sep 06, 2022   |      |           |              |                           |   |                                |
| Condition of Sample           | Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards. |      |           |              |                           |   |                                |
| Physical Property             | (APHA / USEPA)<br>Yellow, some odour, solid and turbid   |      |           |              |                           |   |                                |
| Analyte                       | Unit   | LOD  | LOQ (LOR) | Result       | Guideline / Specification | Method                                      | Testing Location               |
| Water Testing                 |  |      |           |              |                           |   |                                |
| Calcium                       | mg/L   | 0.03 | 0.05      | 55.4         | No Standard               | Based on US EPA, Method 200.7, Revision 4.4 | Bangkok                        |
| Magnesium                     | mg/L   | 0.03 | 0.05      | 10.8         | No Standard               | Based on US EPA, Method 200.7, Revision 4.4 | Bangkok                        |
| SAR *                         |  | -    | 0.10      | 5.82         | 0 -10                     | Based on US EPA, Method 200.7, Revision 4.4 | Bangkok                        |
| Sodium                        | mg/L   | 0.03 | 0.05      | 181          | No Standard               | Based on US EPA, Method 200.7, Revision 4.4 | Bangkok                        |
| Water Testing                 |  |      |           |              |                           |   |                                |
| Chloride *                    | mg/L   | 0.05 | 0.1       | Not Detected | ≤1                        | Based on US EPA, Method 300.1               | Bangkok                        |
| Conductivity at 25 Degree C * | microhm/cm   | -    | 0.5       | 1270         | No Standard               | Based on APHA (2017), 2510 B                | Rayong                         |
| Dissolved Oxygen *            | mg/L   | -    | 0.1       | 7.4          | ≥4                        | Based on APHA (2017), 4500-O/G              | Rayong                         |

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of the Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).  
Note : SAR, Chloride and Dissolved Oxygen guideline set by Environmental Impact Assessment Report of Gulf T54 Co., Ltd.

Sampled By : Pathompong Komsawat, Jakkarin Manwicha

Remark :  
- LOD : Limit of Detection  
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked \* here not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.  
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phusakdeang 40, Phusakdeang Rd., Khwaeng Phusakdeang, Khet Sae Leung, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3002 FAX +66 0 2760 3157  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company  
www.alsglobal.com

PHUENT SOLUTIONS PHUENT PHUENT PHUENT

53142/DWL

S:\Report\_ALS\_JP (6359)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
121 Moo 3, Tambol Tasit, Amphur Phusakdeang, Rayong Thailand 21140  
P/O :  
Project Name : Factory / Monthly  
Project Location : WHA ESIE 1



## TESTING

Lot ID: 22117153  
Date Received : Oct 04, 2022  
Date Reported : Oct 12, 2022  
Report Number : 2445769-2

Page 1 of 1

| Sample Number                 | 22117153-1   |      |           |        |                           |   |                                |
|-------------------------------|--|------|-----------|--------|---------------------------|---|--------------------------------|
| Sampled Date                  | Oct 04, 2022 10:44 AM  |      |           |        |                           |   |                                |
| Sample Description            | Wastewater   |      |           |        |                           |   |                                |
| Contract ID                   | L_HESIE_013_2560 Plot B18-2  |      |           |        |                           |   | Site Gulf T54 Company Limited. |
| Location                      | จุดที่ 2 บริเวณโรงบำบัดน้ำเสียและน้ำทิ้ง   |      |           |        |                           |   |                                |
| Date Analysis Commenced       | Oct 04, 2022   |      |           |        |                           |   |                                |
| Condition of Sample           | Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards. |      |           |        |                           |   |                                |
| Physical Property             | (APHA / USEPA)<br>Yellow, some odour, solid and turbid   |      |           |        |                           |   |                                |
| Analyte                       | Unit   | LOD  | LOQ (LOR) | Result | Guideline / Specification | Method                                      | Testing Location               |
| Water Testing                 |  |      |           |        |                           |   |                                |
| Calcium                       | mg/L   | 0.03 | 0.05      | 62.8   | No Standard               | Based on US EPA, Method 200.7, Revision 4.4 | Bangkok                        |
| Magnesium                     | mg/L   | 0.03 | 0.05      | 12.1   | No Standard               | Based on US EPA, Method 200.7, Revision 4.4 | Bangkok                        |
| SAR *                         |  | -    | 0.10      | 6.81   | 0 -10                     | Based on US EPA, Method 200.7, Revision 4.4 | Bangkok                        |
| Sodium                        | mg/L   | 0.03 | 0.05      | 225    | No Standard               | Based on US EPA, Method 200.7, Revision 4.4 | Bangkok                        |
| Water Testing                 |  |      |           |        |                           |   |                                |
| Chloride *                    | mg/L   | 0.05 | 0.1       | <0.10  | ≤1                        | Based on US EPA, Method 300.1               | Bangkok                        |
| Conductivity at 25 Degree C * | microhm/cm   | -    | 0.5       | 1578   | No Standard               | Based on APHA (2017), 2510 B                | Rayong                         |
| Dissolved Oxygen *            | mg/L   | -    | 0.1       | 7.4    | ≥4                        | Based on APHA (2017), 4500-O/G              | Rayong                         |

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of the Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).  
Note : SAR, Chloride and Dissolved Oxygen guideline set by Environmental Impact Assessment Report of Gulf T54 Co., Ltd.

Sampled By : Pathompong Komsawat, Jakkarin Manwicha

Remark :  
- LOD : Limit of Detection  
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked \* here not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.  
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phusakdeang 40, Phusakdeang Rd., Khwaeng Phusakdeang, Khet Sae Leung, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3002 FAX +66 0 2760 3157  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company  
www.alsglobal.com

PHUENT SOLUTIONS PHUENT PHUENT PHUENT

53142/DWL

S:\Report\_ALS\_JP (6359)





## Analysis / Test Report

TESTING

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
121 Moo 3, Tambol Tasit, Amphur Phusadeang, Rayong Thailand 21140  
P/O :  
Project Name : Factory 1 Monthly  
Project Location : WHA ESIE 1

Lot ID: 22128596  
Date Received : Nov 04, 2022  
Date Reported : Nov 12, 2022  
Report Number : 2471663-1

Page 1 of 1

|  |   |      |                           |        |                           |                                  |                  |
|--|---|------|---------------------------|--------|---------------------------|----------------------------------|------------------|
| Sample Number                                    | 22128596-1  |      |                           |        |                           |                                  |                  |
| Sampled Date                                     | Nov 04, 2022 10:57 AM   |      |                           |        |                           |                                  |                  |
| Sample Description                               | Wastewater  |      |                           |        |                           |                                  |                  |
| Contract ID                                      | L_HESIE_013_2560 Plot B18-2   | Site | Gulf T54 Company Limited. |        |                           |                                  |                  |
| Location   | เขต 2 บริเวณโรงงานของเทศบาลตำบลท่าศาลา  |      |                           |        |                           |                                  |                  |
| Date Analysis Commenced                          | Nov 04, 2022  |      |                           |        |                           |                                  |                  |
| Condition of Sample                              | Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards. (APHA / USEPA) |      |                           |        |                           |                                  |                  |
| Physical Property                                | Yellow, some odour, solid and turbid  |      |                           |        |                           |                                  |                  |
| Analyte  | Unit  | LOD  | LOQ (LOD)                 | Result | Guideline / Specification | Method                           | Testing Location |
| Water Testing                                    |   |      |                           |        |                           |                                  |                  |
| BOD (5 days at 20 Degree C)                      | mg/L  | -    | 2                         | <2     | ≤20                       | APHA (2017), 5210 B              | Rayong           |
| COD  | mg/L  | 1.5  | 5                         | 40     | ≤120                      | APHA (2017), 5220 D              | Rayong           |
| Oil & Grease                                     | mg/L  | -    | 3                         | <3     | ≤5                        | Based on APHA (2017), 5520 B     | Rayong           |
| pH (on site) *                                   | -   | -    | -                         | 7.8    | 5.5-9.0                   | Based on APHA (2017), 4500-H (B) | Rayong           |
| Temperature *                                    | Degree C  | -    | -                         | 28.4   | ≤34                       | Based on APHA (2017), 2530 B     | Rayong           |
| Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C     | mg/L  | -    | 5                         | 1144   | ≤1300                     | APHA (2017), 2540 C              | Rayong           |
| Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C | mg/L  | -    | 5                         | <5     | ≤50                       | APHA (2017), 2540 D              | Rayong           |

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).  
Note : Temperature and Total dissolved solids guideline set by Environmental Impact Assessment Report of Gulf T54 Co., Ltd.

Sampled By : Pathompong Komsawat, Jakkarin Manwicha

Remark :  
- LOD : Limit of Detection  
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantification) / LOR (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.  
The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Approved by

The above results are valid only for the unaltered/unmodified sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.  
ADDRESS 816/10 Moo 5 T. Maengrui Khwa A. Phusadeang Rayong 21140 Thailand / PHONE +66 0 3304 8555 / FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com

SD14-EN-004

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

SDReport\_ALS\_01 (181440)



## Analysis / Test Report

TESTING

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
121 Moo 3, Tambol Tasit, Amphur Phusadeang, Rayong Thailand 21140  
P/O :  
Project Name : Factory 1 Monthly  
Project Location : WHA ESIE 1

Lot ID: 22144089  
Date Received : Dec 02, 2022  
Date Reported : Dec 11, 2022  
Report Number : 2505851-1

Page 1 of 2

|  |   |      |                           |        |                           |   |                  |
|--|---|------|---------------------------|--------|---------------------------|---|------------------|
| Sample Number                                    | 22144089-1  |      |                           |        |                           |   |                  |
| Sampled Date                                     | Dec 02, 2022 10:49 AM   |      |                           |        |                           |   |                  |
| Sample Description                               | Wastewater  |      |                           |        |                           |   |                  |
| Contract ID                                      | L_HESIE_013_2560 Plot B18-2   | Site | Gulf T54 Company Limited. |        |                           |   |                  |
| Location   | เขต 2 บริเวณโรงงานของเทศบาลตำบลท่าศาลา  |      |                           |        |                           |   |                  |
| Date Analysis Commenced                          | Dec 02, 2022  |      |                           |        |                           |   |                  |
| Condition of Sample                              | Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards. (APHA / USEPA) |      |                           |        |                           |   |                  |
| Physical Property                                | Yellow, some odour, solid and turbid  |      |                           |        |                           |   |                  |
| Analyte  | Unit  | LOD  | LOQ (LOD)                 | Result | Guideline / Specification | Method  | Testing Location |
| Water Testing                                    |   |      |                           |        |                           |   |                  |
| BOD (5 days at 20 Degree C)                      | mg/L  | -    | 2                         | <2     | ≤20                       | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B     | Rayong           |
| COD  | mg/L  | 1.5  | 5                         | 24     | ≤120                      | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D     | Rayong           |
| Oil & Grease *                                   | mg/L  | -    | 3                         | <3     | ≤5                        | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B     | Rayong           |
| pH (on site) *                                   | -   | -    | -                         | 7.8    | 5.5-9.0                   | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-H (B) | Rayong           |
| Temperature *                                    | Degree C  | -    | -                         | 30.4   | ≤34                       | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2530 B     | Rayong           |
| Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C     | mg/L  | -    | 5                         | 864    | ≤1300                     | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C     | Rayong           |
| Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C | mg/L  | -    | 5                         | <5     | ≤50                       | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D     | Rayong           |

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).  
Note : Temperature and Total dissolved solids guideline set by Environmental Impact Assessment Report of Gulf T54 Co., Ltd.

Sampled By : Pathompong Komsawat, Jakkarin Manwicha

Remark :  
- LOD : Limit of Detection

Technical Management

Approved by

The above results are valid only for the unaltered/unmodified sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.  
ADDRESS 816/10 Moo 5 T. Maengrui Khwa A. Phusadeang Rayong 21140 Thailand / PHONE +66 0 3304 8555 / FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com

SD14-EN-004

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

SDReport\_ALS\_01 (120799)



## Analysis / Test Report

TESTING

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
121 Moo 3, Tambol Tasit, Amphur Phusadeang, Rayong Thailand 21140  
P/O :  
Project Name : Factory 1 Monthly  
Project Location : WHA ESIE 1

Lot ID: 22128596  
Date Received : Nov 04, 2022  
Date Reported : Nov 12, 2022  
Report Number : 2471663-2

Page 1 of 1

|                               |   |      |                           |        |                           |   |                  |
|-------------------------------|---|------|---------------------------|--------|---------------------------|---|------------------|
| Sample Number                 | 22128596-1  |      |                           |        |                           |   |                  |
| Sampled Date                  | Nov 04, 2022 10:57 AM   |      |                           |        |                           |   |                  |
| Sample Description            | Wastewater  |      |                           |        |                           |   |                  |
| Contract ID                   | L_HESIE_013_2560 Plot B18-2   | Site | Gulf T54 Company Limited. |        |                           |   |                  |
| Location                      | เขต 2 บริเวณโรงงานของเทศบาลตำบลท่าศาลา  |      |                           |        |                           |   |                  |
| Date Analysis Commenced       | Nov 04, 2022  |      |                           |        |                           |   |                  |
| Condition of Sample           | Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards. (APHA / USEPA) |      |                           |        |                           |   |                  |
| Physical Property             | Yellow, some odour, solid and turbid  |      |                           |        |                           |   |                  |
| Analyte                       | Unit  | LOD  | LOQ (LOD)                 | Result | Guideline / Specification | Method                                      | Testing Location |
| Water Testing                 |   |      |                           |        |                           |   |                  |
| Calcium                       | mg/L  | 0.03 | 0.05                      | 79.7   | No Standard               | Based on US EPA, Method 200.7, Revision 4.4 | Bangkok          |
| Magnesium                     | mg/L  | 0.03 | 0.05                      | 14.9   | No Standard               | Based on US EPA, Method 200.7, Revision 4.4 | Bangkok          |
| SAR *                         | -   | -    | 0.10                      | 6.38   | 0 -10                     | Based on US EPA, Method 200.7, Revision 4.4 | Bangkok          |
| Sodium                        | mg/L  | 0.03 | 0.05                      | 236    | No Standard               | Based on US EPA, Method 200.7, Revision 4.4 | Bangkok          |
| Water Testing                 |   |      |                           |        |                           |   |                  |
| Chloride *                    | mg/L  | 0.05 | 0.1                       | 0.45   | ≤1                        | Based on APHA, Method 300.1                 | Bangkok          |
| Conductivity at 25 Degree C * | micromhos/cm  | -    | 0.5                       | 1753   | No Standard               | Based on APHA (2017), 2510 B                | Rayong           |
| Dissolved Oxygen *            | mg/L  | -    | 0.1                       | 7.2    | ≥4                        | Based on APHA (2017), 4500-O(G)             | Rayong           |

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).  
Sampled By : Pathompong Komsawat, Jakkarin Manwicha

Remark :  
- LOD : Limit of Detection  
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantification) / LOR (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.  
The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

The above results are valid only for the unaltered/unmodified sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

ADDRESS 164 Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Sam Luang, Bangkok 10230 Thailand / PHONE +66 0 2760 8600 / FAX +66 0 2760 8197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com

SD14-EN-004

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

SDReport\_ALS\_01 (120799)



## Analysis / Test Report

TESTING

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
121 Moo 3, Tambol Tasit, Amphur Phusadeang, Rayong Thailand 21140  
P/O :  
Project Name : Factory 1 Monthly  
Project Location : WHA ESIE 1

Lot ID: 22144089  
Date Received : Dec 02, 2022  
Date Reported : Dec 11, 2022  
Report Number : 2505851-1

Page 2 of 2

- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantification) / LOR (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.  
The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Approved by

The above results are valid only for the unaltered/unmodified sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.  
ADDRESS 816/10 Moo 5 T. Maengrui Khwa A. Phusadeang Rayong 21140 Thailand / PHONE +66 0 3304 8555 / FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com

SD14-EN-004

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

SDReport\_ALS\_01 (120799)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
121 Moo 3, Tambol Test, Amphur Phraksaeng, Rayong Thailand 21140

P/O :  
Project Name : Factory / Monthly  
Project Location : WHA ESIE 1



## TESTING

No.0009  
Lot ID: 22144089  
Date Received : Dec 02, 2022  
Date Reported : Dec 12, 2022  
Report Number : 2565851-2

Page 1 of 2

Sample Number : 22144089-1  
Sampled Date : Dec 02, 2022 10:49 AM  
Sample Description : Wastewater  
Contract ID : L\_WHA ESIE\_013\_2560 Plot B18-2 Site Gulf T54 Company Limited.  
Location : เขต 2 อําเภอยางชุมน้อยสํวณบําเรจ/พห  
Date Analysis Commenced : Dec 02, 2022  
Condition of Sample : Contained In one amber glass bottle and five plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards.  
Physical Property : (APHA / USEPA)  
Yellow, some odour, solid and turbid

| Analyte                       | Unit         | LOD  | LOQ (LOR) | Result | Guideline / Specification | Method   | Testing Location |
|-------------------------------|--------------|------|-----------|--------|---------------------------|--|------------------|
| <b>Metals Testing</b>         |              |      |           |        |                           |  |                  |
| Cadmium                       | mg/L         | 0.03 | 0.05      | 49.6   | No Standard               | In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7          | Bangkok          |
| Magnesium                     | mg/L         | 0.03 | 0.05      | 9.76   | No Standard               | In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7          | Bangkok          |
| SAR *                         | -            | -    | 0.10      | 7.61   | 0 -10                     | In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7          | Bangkok          |
| Sodium                        | mg/L         | 0.03 | 0.05      | 224    | No Standard               | In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7          | Bangkok          |
| <b>Water Testing</b>          |              |      |           |        |                           |  |                  |
| Chloride *                    | mg/L         | 0.05 | 0.1       | 0.47   | ≤1                        | In-house method : STM 04-061 based on United States Environmental Protection Agency, 1999, EPA Method 300.1          | Bangkok          |
| Conductivity at 25 Degree C * | micromhos/cm | -    | 0.5       | 1430   | No Standard               | Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2513 B | Rayong           |
| Dissolved Oxygen *            | mg/L         | -    | 0.1       | 6.4    | ≥4                        | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part-4502-D (G)      | Rayong           |

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2562 (2017).

Note : SAR, Chloride and Dissolved Oxygen guideline set by Environmental Impact Assessment Report of Gulf T54 Co.,Ltd.

Sampled By : Pathompong Komsawat, Jaldarin Hanwicha

Remark :

The above results are valid only for the analysed sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by



ADDRESS 104 Phraksaeng Rd., Phraksaeng Rd., Khwaeng Phraksaeng, Khet Sam Sangu, Bangkok 10255 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company  
www.alsglobal.com  
PHOENIX SOLUTIONS PHOENIX PHAKSAENG  
01742/0942 E/Report\_ALS-TH (6099)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
121 Moo 3, Tambol Test, Amphur Phraksaeng, Rayong Thailand 21140

P/O :  
Project Name : Factory / Monthly  
Project Location : WHA ESIE 1



## TESTING

No.0009  
Lot ID: 22144089  
Date Received : Dec 02, 2022  
Date Reported : Dec 12, 2022  
Report Number : 2565851-2

Page 2 of 2

- LOD : Limit of Detection
- \*C\* : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

The above results are valid only for the analysed sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by



ADDRESS 104 Phraksaeng Rd., Phraksaeng Rd., Khwaeng Phraksaeng, Khet Sam Sangu, Bangkok 10255 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company  
www.alsglobal.com  
PHOENIX SOLUTIONS PHOENIX PHAKSAENG  
01742/0942 E/Report\_ALS-TH (6099)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
121 Moo 3, Tambol Test, Amphur Phraksaeng, Rayong Thailand 21140

P/O :  
Project Name : Factory / Monthly  
Project Location : WHA ESIE 1



## TESTING

No.0042  
Lot ID: 2277839  
Date Received : Jul 12, 2022  
Date Reported : Jul 16, 2022  
Report Number : 2355882-1

Page 1 of 1

Sample Number : 2277839-1  
Sampled Date : Jul 12, 2022 10:20 AM  
Sample Description : Wastewater  
Contract ID : L\_WHA ESIE\_006\_2563 Plot E-09 Site Gulf SRC Company Limited.  
Location : เขต 1 อําเภอยางชุมน้อยสํวณบําเรจ/พห  
Date Analysis Commenced : Jul 12, 2022  
Condition of Sample : Contained In one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards  
Physical Property : (APHA, USEPA)  
Colorless, odorless, no solid and turbid

| Analyte  | Unit     | LOD | LOQ (LOR) | Result | Guideline / Specification | Method                           | Testing Location |
|--|----------|-----|-----------|--------|---------------------------|----------------------------------|------------------|
| <b>Water Testing</b>                             |          |     |           |        |                           |                                  |                  |
| BOD (5 days at 20 Degree C)                      | mg/L     | -   | 2         | <2     | ≤500                      | APHA (2017), 5210 B              | Rayong           |
| COD  | mg/L     | 1.5 | 5         | 6      | ≤750                      | APHA (2017), 5220 D              | Rayong           |
| Oil & Grease                                     | mg/L     | -   | 3         | <3     | ≤10                       | Based on APHA (2017), 5520 B     | Rayong           |
| pH (on site) *                                   | -        | -   | -         | 7.3    | 5.5-9.0                   | Based on APHA (2017), 4500-H (B) | Rayong           |
| Temperature *                                    | Degree C | -   | -         | 31.2   | ≤45                       | Based on APHA (2017), 2550 B     | Rayong           |
| Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C     | mg/L     | -   | 5         | 2090   | ≤3000                     | APHA (2017), 2540 C              | Rayong           |
| Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C | mg/L     | -   | 5         | 8      | ≤200                      | APHA (2017), 2540 D              | Rayong           |

Guideline : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E. 2560 : Criteria of wastewater characteristic from factory discharge to central wastewater Treatment Plant

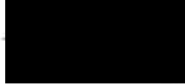
Sampled By : Wanlop Hunchaisorn

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- \*C\* : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Approved by



The above results are valid only for the analysed sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phraksaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company  
www.alsglobal.com  
PHOENIX SOLUTIONS PHOENIX PHAKSAENG  
01742/0942 E/Report\_ALS-TH (6399)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
121 Moo 3, Tambol Test, Amphur Phraksaeng, Rayong Thailand 21140

P/O :  
Project Name : Factory / Monthly  
Project Location : WHA ESIE 1



## TESTING

No.0042  
Lot ID: 2289381  
Date Received : Aug 10, 2022  
Date Reported : Aug 17, 2022  
Report Number : 2361529-1

Page 1 of 1

Sample Number : 2289381-1  
Sampled Date : Aug 10, 2022 10:34 AM  
Sample Description : Wastewater  
Contract ID : L\_WHA ESIE\_006\_2563 Plot E-09 Site Gulf SRC Company Limited.  
Location : เขต 1 อําเภอยางชุมน้อยสํวณบําเรจ/พห  
Date Analysis Commenced : Aug 10, 2022  
Condition of Sample : Contained In one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards  
Physical Property : (APHA, USEPA)  
Yellow, some odour, solid and turbid

| Analyte  | Unit     | LOD | LOQ (LOR) | Result | Guideline / Specification | Method                           | Testing Location |
|--|----------|-----|-----------|--------|---------------------------|----------------------------------|------------------|
| <b>Water Testing</b>                             |          |     |           |        |                           |                                  |                  |
| BOD (5 days at 20 Degree C)                      | mg/L     | -   | 2         | <2     | ≤500                      | APHA (2017), 5210 B              | Rayong           |
| COD  | mg/L     | 1.5 | 5         | <5     | ≤750                      | APHA (2017), 5220 D              | Rayong           |
| Oil & Grease                                     | mg/L     | -   | 3         | 4      | ≤10                       | Based on APHA (2017), 5520 B     | Rayong           |
| pH (on site) *                                   | -        | -   | -         | 8.0    | 5.5-9.0                   | Based on APHA (2017), 4500-H (B) | Rayong           |
| Temperature *                                    | Degree C | -   | -         | 31.7   | ≤45                       | Based on APHA (2017), 2550 B     | Rayong           |
| Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C     | mg/L     | -   | 5         | 1920   | ≤3000                     | APHA (2017), 2540 C              | Rayong           |
| Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C | mg/L     | -   | 5         | <5     | ≤200                      | APHA (2017), 2540 D              | Rayong           |

Guideline : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E. 2560 : Criteria of wastewater characteristic from factory discharge to central wastewater Treatment Plant

Sampled By : Pathompong Komsawat

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- \*C\* : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Approved by



The above results are valid only for the analysed sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phraksaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company  
www.alsglobal.com  
PHOENIX SOLUTIONS PHOENIX PHAKSAENG  
01742/0942 E/Report\_ALS-TH (6399)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
121 Moo 3, Tambol Test, Amphur Phasiadisang, Rayong Thailand 21140  
P/O :  
Project Name : Factory / Monthly  
Project Location : WHA ESIE 1



## TESTING

No.0042  
Lot ID: 22102781  
Date Received : Sep 09, 2022  
Date Reported : Sep 15, 2022  
Report Number : 2411474-1

Page 1 of 1

| Sample Number                                    | 22102781-1   |      |           |        |                           |                                  |                  |  |  |  |
|--|--|------|-----------|--------|---------------------------|----------------------------------|------------------|--|--|--|
| Sampled Date                                     | Sep 09, 2022 10:17 AM  |      |           |        |                           |                                  |                  |  |  |  |
| Sample Description                               | Wastewater   |      |           |        |                           |                                  |                  |  |  |  |
| Contract ID                                      | L_WHA  | Plot | E.09      | Site   | Gulf SRC Company Limited. |                                  |                  |  |  |  |
| Location   | ESIE1_006_2553<br>เขต 1 บริเวณหลังอาคารโรงงานอุตสาหกรรม และอื่นๆ   |      |           |        |                           |                                  |                  |  |  |  |
| Date Analysis Commenced                          | Sep 05, 2022   |      |           |        |                           |                                  |                  |  |  |  |
| Condition of Sample                              | Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA) |      |           |        |                           |                                  |                  |  |  |  |
| Physical Property                                | Yellow, some odour, solid and no turbid  |      |           |        |                           |                                  |                  |  |  |  |
| Analyte  | Unit   | LOD  | LOQ (LOR) | Result | Guideline / Specification | Method                           | Testing Location |  |  |  |
| Water Testing                                    |  |      |           |        |                           |                                  |                  |  |  |  |
| BOD (5 days at 20 Degree C)                      | mg/L   | -    | 2         | 23     | ≤500                      | APHA (2017), 5210 B              | Rayong           |  |  |  |
| COD  | mg/L   | 1.5  | 5         | 96     | ≤750                      | APHA (2017), 5220 D              | Rayong           |  |  |  |
| Oil & Grease                                     | mg/L   | -    | 3         | <3     | ≤10                       | Based on APHA (2017), 5520 B     | Rayong           |  |  |  |
| pH (on site) *                                   | -  | -    | -         | 6.6    | 5.5-9.0                   | Based on APHA (2017), 4500-H (D) | Rayong           |  |  |  |
| Temperature *                                    | Degree C   | -    | -         | 29.7   | ≤45                       | Based on APHA (2017), 2550 B     | Rayong           |  |  |  |
| Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C     | mg/L   | -    | 5         | 366    | ≤3000                     | APHA (2017), 2540 C              | Rayong           |  |  |  |
| Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C | mg/L   | -    | 5         | <5     | ≤200                      | APHA (2017), 2540 D              | Rayong           |  |  |  |

Guideline : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E. 2560 : Criteria of wastewater characteristic from factory discharge to central wastewater Treatment Plant  
Sampled By : Paramet Sattayakun

Remark :  
- LOD : Limit of Detection  
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.  
The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Approved by



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
121 Moo 3, Tambol Test, Amphur Phasiadisang, Rayong Thailand 21140  
P/O :  
Project Name : Factory / Monthly  
Project Location : WHA ESIE 1



## TESTING

No.0042  
Lot ID: 22117180  
Date Received : Oct 10, 2022  
Date Reported : Oct 17, 2022  
Report Number : 245771-1

Page 1 of 1

| Sample Number                                    | 22117180-1   |      |           |        |                           |                                  |                  |  |  |  |
|--|--|------|-----------|--------|---------------------------|----------------------------------|------------------|--|--|--|
| Sampled Date                                     | Oct 10, 2022 10:28 AM  |      |           |        |                           |                                  |                  |  |  |  |
| Sample Description                               | Wastewater   |      |           |        |                           |                                  |                  |  |  |  |
| Contract ID                                      | L_WHA  | Plot | E.09      | Site   | Gulf SRC Company Limited. |                                  |                  |  |  |  |
| Location   | ESIE1_006_2553 and 1 หน่วยบำบัดน้ำเสียนานาชาติ และอื่นๆ  |      |           |        |                           |                                  |                  |  |  |  |
| Date Analysis Commenced                          | Oct 10, 2022   |      |           |        |                           |                                  |                  |  |  |  |
| Condition of Sample                              | Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA) |      |           |        |                           |                                  |                  |  |  |  |
| Physical Property                                | Yellow, some odour, solid and turbid   |      |           |        |                           |                                  |                  |  |  |  |
| Analyte  | Unit   | LOD  | LOQ (LOR) | Result | Guideline / Specification | Method                           | Testing Location |  |  |  |
| Water Testing                                    |  |      |           |        |                           |                                  |                  |  |  |  |
| BOD (5 days at 20 Degree C)                      | mg/L   | -    | 2         | <2     | ≤500                      | APHA (2017), 5210 B              | Rayong           |  |  |  |
| COD  | mg/L   | 1.5  | 5         | 5      | ≤750                      | APHA (2017), 5220 B              | Rayong           |  |  |  |
| Oil & Grease                                     | mg/L   | -    | 3         | <3     | ≤10                       | Based on APHA (2017), 5520 B     | Rayong           |  |  |  |
| pH (on site) *                                   | -  | -    | -         | 7.4    | 5.5-9.0                   | Based on APHA (2017), 4500-H (B) | Rayong           |  |  |  |
| Temperature *                                    | Degree C   | -    | -         | 28.9   | ≤45                       | Based on APHA (2017), 2550 B     | Rayong           |  |  |  |
| Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C     | mg/L   | -    | 5         | 2428   | ≤3000                     | APHA (2017), 2540 C              | Rayong           |  |  |  |
| Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C | mg/L   | -    | 5         | 8      | ≤200                      | APHA (2017), 2540 D              | Rayong           |  |  |  |

Guideline : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E. 2560 : Criteria of wastewater characteristic from factory discharge to central wastewater Treatment Plant  
Sampled By : Narunat Thammassaro

Remark :  
- LOD : Limit of Detection  
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.  
The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Approved by



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
121 Moo 3, Tambol Test, Amphur Phasiadisang, Rayong Thailand 21140  
P/O :  
Project Name : Factory / Monthly  
Project Location : WHA ESIE 1



## TESTING

No.0042  
Lot ID: 22120615  
Date Received : Nov 10, 2022  
Date Reported : Nov 16, 2022  
Report Number : 2471567-1

Page 1 of 1

| Sample Number                                    | 22120615-1   |      |           |        |                           |                                  |                  | Page 1 of 8 |
|--|--|------|-----------|--------|---------------------------|----------------------------------|------------------|-------------|
| Sampled Date                                     | Nov 10, 2022 10:10 AM  |      |           |        |                           |                                  |                  |             |
| Sample Description                               | Wastewater   |      |           |        |                           |                                  |                  |             |
| Contract ID                                      | L_WHA  | Plot | E.09      | Site   | Gulf SRC Company Limited. |                                  |                  |             |
| Location   | ESIE1_006_2553   |      |           |        |                           |                                  |                  |             |
| Date Analysis Commenced                          | Nov 10, 2022   |      |           |        |                           |                                  |                  |             |
| Condition of Sample                              | Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards |      |           |        |                           |                                  |                  |             |
| Physical Property                                | (APHA, USEPA)<br>Yellow, some odour, solid and no turbid   |      |           |        |                           |                                  |                  |             |
| Analyte  | Unit   | LOD  | LOQ (LOR) | Result | Guideline / Specification | Method                           | Testing Location |             |
| Water Testing                                    |  |      |           |        |                           |                                  |                  |             |
| BOD (5 days at 20 Degree C)                      | mg/L   | -    | 2         | <2     | ≤500                      | APHA (2017), 5210 B              | Rayong           |             |
| COD  | mg/L   | 1.5  | 5         | 9      | ≤750                      | APHA (2017), 5220 B              | Rayong           |             |
| Oil & Grease                                     | mg/L   | -    | 3         | <3     | ≤10                       | Based on APHA (2017), 5520 B     | Rayong           |             |
| pH (on site) *                                   | -  | -    | -         | 7.7    | 5.5-9.0                   | Based on APHA (2017), 4500-H (B) | Rayong           |             |
| Temperature *                                    | Degree C   | -    | -         | 31.2   | ≤45                       | Based on APHA (2017), 2550 B     | Rayong           |             |
| Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C     | mg/L   | -    | 5         | 1284   | ≤3000                     | APHA (2017), 2540 C              | Rayong           |             |
| Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C | mg/L   | -    | 5         | <5     | ≤200                      | APHA (2017), 2540 D              | Rayong           |             |

Guideline : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E. 2560 : Criteria of wastewater characteristic from factory discharge to central wastewater Treatment Plant  
Sampled By : Chaiusorn Letnathakulchai

Remark :  
- LOD : Limit of Detection  
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.  
The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Technical Management

Approved by



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
121 Moo 3, Tambol Test, Amphur Phasiadisang, Rayong Thailand 21140  
P/O :  
Project Name : Factory / Monthly  
Project Location : WHA ESIE 1



## TESTING

No.0042  
Lot ID: 22144104  
Date Received : Dec 06, 2022  
Date Reported : Dec 12, 2022  
Report Number : 2505864-1

Page 1 of 2

Page 1 of 2

| Sample Number                                    | 22144104-1   |      |           |        |                           |   |                  |
|--|--|------|-----------|--------|---------------------------|---|------------------|
| Sampled Date                                     | Dec 06, 2022 10:05 AM  |      |           |        |                           |   |                  |
| Sample Description                               | Wastewater   |      |           |        |                           |   |                  |
| Contract ID                                      | L_WHA  | Plot | E.09      | Site   | Gulf SRC Company Limited. |   |                  |
| Location   | ESIE1_006_2553 และ 1 หน่วยบำบัดน้ำเสียนานาชาติ และอื่นๆ  |      |           |        |                           |   |                  |
| Date Analysis Commenced                          | Dec 05, 2022   |      |           |        |                           |   |                  |
| Condition of Sample                              | Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA) |      |           |        |                           |   |                  |
| Physical Property                                | Yellow, some odour, solid and no turbid  |      |           |        |                           |   |                  |
| Analyte  | Unit   | LOD  | LOQ (LOR) | Result | Guideline / Specification | Method  | Testing Location |
| Water Testing                                    |  |      |           |        |                           |   |                  |
| BOD (5 days at 20 Degree C)                      | mg/L   | -    | 2         | <2     | ≤500                      | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B       | Rayong           |
| COD  | mg/L   | 1.5  | 5         | 8      | ≤750                      | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D       | Rayong           |
| Oil & Grease *                                   | mg/L   | -    | 3         | <3     | ≤10                       | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B       | Rayong           |
| pH (on site) *                                   | -  | -    | -         | 6.3    | 5.5-9.0                   | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B) | Rayong           |
| Temperature *                                    | Degree C   | -    | -         | 30.6   | ≤45                       | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B       | Rayong           |
| Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C     | mg/L   | -    | 5         | 1744   | ≤3000                     | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C       | Rayong           |
| Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C | mg/L   | -    | 5         | <5     | ≤200                      | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D       | Rayong           |

Guideline : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E. 2560 : Criteria of wastewater characteristic from factory discharge to central wastewater Treatment Plant  
Sampled By : Narunat Thammassaro

Remark :  
- LOD : Limit of Detection  
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Technical Management

Approved by



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
121 Moo 3, Tambol Tasit, Amphur Phukdaeng, Rayong Thailand 21140  
P/O :  
Project Name : Factory | Monthly  
Project Location : WHA ESIE 1



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 22144104  
Date Received : Dec 06, 2022  
Date Reported : Dec 13, 2022  
Report Number : 2505854-1

Page 2 of 2

\* Analysis(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.  
\* The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
121 Moo 3, Tambol Tasit, Amphur Phukdaeng, Rayong Thailand 21140  
P/O :  
Project Name : Factory | Monthly  
Project Location : WHA ESIE 1



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2277851  
Date Received : Jul 14, 2022  
Date Reported : Jul 19, 2022  
Report Number : 2355904-1

Page 1 of 1

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Sample Number           | 2277851-1  |
| Sampled Date            | Jul 14, 2022 4:15 PM   |
| Sample Description      | Wastewater   |
| Contract ID             | L_WHA ESIE1_011_2563 Plot E.09 Site Gulf SRC Company Limited.  |
| Location                | เขต 2 จังหวัดระยองท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด  |
| Date Analysis Commenced | Jul 14, 2022   |
| Condition of Sample     | Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA / USEPA) |
| Physical Property       | Yellow, some odour, solid and turbid   |

| Analyte  | Unit     | LOD | LOQ (LOR) | Result | Guideline / Specification | Method                           | Testing Location |
|--|----------|-----|-----------|--------|---------------------------|----------------------------------|------------------|
| Water Testing                                    |          |     |           |        |                           |                                  |                  |
| BOD (5 days at 20 Degree C)                      | mg/L     | -   | 2         | 2      | ≤20                       | APHA (2017), 5210 B              | Rayong           |
| COD  | mg/L     | 1.5 | 5         | 46     | ≤120                      | APHA (2017), 5220 D              | Rayong           |
| Oil & Grease                                     | mg/L     | -   | 3         | 3      | ≤5                        | Based on APHA (2017), 5520 B     | Rayong           |
| pH (on site) *                                   |          | -   | -         | 7.4    | 5.5-9.0                   | Based on APHA (2017), 4500-H (B) | Rayong           |
| Temperature *                                    | Degree C | -   | -         | 31.4   | ≤40                       | Based on APHA (2017), 2550 B     | Rayong           |
| Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C     | mg/L     | -   | 5         | 716    | ≤3000                     | APHA (2017), 2540 C              | Rayong           |
| Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C | mg/L     | -   | 5         | 10     | ≤50                       | APHA (2017), 2540 D              | Rayong           |

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of the Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Sampled By : Wuttipon Hunchaisorn, Thanassorn Namakunna

Remark :  
- LOD : Limit of Detection  
- "C" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)  
- Analysis(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.  
\* The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Approved by

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.  
ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenthan Khu A. Phukdaeng Rayong 21140 Thailand : PHONE +66 0 3304 8555 : FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Report\_Alt\_Lat (10:30AM)

Technical Management

Approved by

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.  
ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenthan Khu A. Phukdaeng Rayong 21140 Thailand : PHONE +66 0 3304 8555 : FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Report\_Alt\_Lat (10:30AM)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
121 Moo 3, Tambol Tasit, Amphur Phukdaeng, Rayong Thailand 21140  
P/O :  
Project Name : Factory | Monthly  
Project Location : WHA ESIE 1



TESTING  
No.0008  
Lot ID: 2277851  
Date Received : Jul 14, 2022  
Date Reported : Jul 19, 2022  
Report Number : 2355904-2

Page 1 of 1

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Sample Number           | 2277851-1  |
| Sampled Date            | Jul 14, 2022 4:15 PM   |
| Sample Description      | Wastewater   |
| Contract ID             | L_WHA ESIE1_011_2563 Plot E.09 Site Gulf SRC Company Limited.  |
| Location                | เขต 2 จังหวัดระยองท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด  |
| Date Analysis Commenced | Jul 14, 2022   |
| Condition of Sample     | Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA / USEPA) |
| Physical Property       | Yellow, some odour, solid and turbid   |

| Analyte                       | Unit         | LOD  | LOQ (LOR) | Result | Guideline / Specification | Method                                      | Testing Location |
|-------------------------------|--------------|------|-----------|--------|---------------------------|---|------------------|
| Metals Testing                |              |      |           |        |                           |   |                  |
| Cadmium                       | mg/L         | 0.03 | 0.05      | 72.0   | No Standard               | Based on US EPA, Method 200.7, Revision 4.4 | Bangkok          |
| Magnesium                     | mg/L         | 0.03 | 0.05      | 13.1   | No Standard               | Based on US EPA, Method 200.7, Revision 4.4 | Bangkok          |
| SAR *                         |              | -    | 0.10      | 3.46   | 0 -10                     | Based on US EPA, Method 200.7, Revision 4.4 | Bangkok          |
| Sodium                        | mg/L         | 0.03 | 0.05      | 121    | No Standard               | Based on US EPA, Method 200.7, Revision 4.4 | Bangkok          |
| Water Testing                 |              |      |           |        |                           |   |                  |
| Chloride *                    | mg/L         | 0.05 | 0.1       | 0.13   | ≤1                        | Based on US EPA, Method 300.1               | Bangkok          |
| Conductivity at 25 Degree C * | micromhos/cm | -    | 0.5       | 1083   | No Standard               | Based on APHA (2017), 2510 B                | Rayong           |
| Dissolved Oxygen *            | mg/L         | -    | 0.1       | 8.7    | ≥4                        | Based on APHA (2017), 4500-OR (G) Rayong    |                  |

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of the Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Note : Dissolved Oxygen, Chloride and SAR guideline set by Environmental Impact Assessment Report of Gulf SRC Co., Ltd.

Sampled By : Wuttipon Hunchaisorn, Thanassorn Namakunna

Remark :  
- LOD : Limit of Detection  
- "C" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)  
- Analysis(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.  
\* The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Report\_Alt\_Lat (10:30AM)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
121 Moo 3, Tambol Tasit, Amphur Phukdaeng, Rayong Thailand 21140  
P/O :  
Project Name : Factory | Monthly  
Project Location : WHA ESIE 1



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2289371  
Date Received : Aug 10, 2022  
Date Reported : Aug 16, 2022  
Report Number : 2381536-1

Page 1 of 1

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Sample Number           | 2289371-1  |
| Sampled Date            | Aug 10, 2022 10:45 AM  |
| Sample Description      | Wastewater   |
| Contract ID             | L_WHA ESIE1_011_2563 Plot E.09 Site Gulf SRC Company Limited.  |
| Location                | เขต 2 จังหวัดระยองท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด  |
| Date Analysis Commenced | Aug 10, 2022   |
| Condition of Sample     | Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA / USEPA) |
| Physical Property       | Yellow, some odour, solid and turbid   |

| Analyte  | Unit     | LOD | LOQ (LOR) | Result | Guideline / Specification | Method                           | Testing Location |
|--|----------|-----|-----------|--------|---------------------------|----------------------------------|------------------|
| Water Testing                                    |          |     |           |        |                           |                                  |                  |
| BOD (5 days at 20 Degree C)                      | mg/L     | -   | 2         | <2     | ≤20                       | APHA (2017), 5210 B              | Rayong           |
| COD  | mg/L     | 1.5 | 5         | 40     | ≤120                      | APHA (2017), 5220 D              | Rayong           |
| Oil & Grease                                     | mg/L     | -   | 3         | 4      | ≤5                        | Based on APHA (2017), 5520 B     | Rayong           |
| pH (on site) *                                   |          | -   | -         | 8.0    | 5.5-9.0                   | Based on APHA (2017), 4500-H (B) | Rayong           |
| Temperature *                                    | Degree C | -   | -         | 30.4   | ≤34                       | Based on APHA (2017), 2550 B     | Rayong           |
| Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C     | mg/L     | -   | 5         | 528    | ≤1300                     | APHA (2017), 2540 C              | Rayong           |
| Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C | mg/L     | -   | 5         | 12     | ≤50                       | APHA (2017), 2540 D              | Rayong           |

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of the Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Note : Temperature and Total dissolved solids guideline set by Environmental Impact Assessment Report of Gulf SRC Co. Ltd.

Sampled By : Pethompong Komsawat, Jakkarin Namakunna

Remark :  
- LOD : Limit of Detection  
- "C" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)  
- Analysis(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.  
\* The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Approved by

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.  
ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenthan Khu A. Phukdaeng Rayong 21140 Thailand : PHONE +66 0 3304 8555 : FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Report\_Alt\_Lat (10:30AM)





## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
121 Moo 3, Tambol Tasik, Amphur Phakdeang, Rayong Thailand 21140  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESTE 1



## TESTING

No.0009  
Lot ID: 2289371  
Date Received : Aug 10, 2022  
Date Reported : Aug 18, 2022  
Report Number : 2381536-2

Page 1 of 1

| Sample Number                 | 2289371-1   |      |           |              |                           |   | Page 1 of 1      |
|-------------------------------|---|------|-----------|--------------|---------------------------|---|------------------|
| Sampled Date                  | Aug 10, 2022 10:45 AM   |      |           |              |                           |   |                  |
| Sample Description            | Wastewater  |      |           |              |                           |   |                  |
| Contract ID                   | L_WHA   | Plot | E.09      | Site         | Gulf SRC Company Limited. |   |                  |
| Location                      | ESTE 011_2553<br>พื้นที่ 2 บริเวณโรงงานอุตสาหกรรมโรงไฟฟ้า   |      |           |              |                           |   |                  |
| Date Analysis Commenced       | Aug 10, 2022  |      |           |              |                           |   |                  |
| Condition of Sample           | Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA) |      |           |              |                           |   |                  |
| Physical Property             | Yellow, some odour, solid and turbid  |      |           |              |                           |   |                  |
| Analyte                       | Unit  | LOD  | LOQ (LOB) | Result       | Guideline / Specification | Method                                      | Testing Location |
| <b>Metals Testing</b>         |   |      |           |              |                           |   |                  |
| Calcium                       | mg/L  | 0.03 | 0.05      | 60.4         | No Standard               | Based on US EPA, Method 200.7, Revision 4.4 | Dangklug         |
| Magnesium                     | mg/L  | 0.03 | 0.05      | 11.3         | No Standard               | Based on US EPA, Method 200.7, Revision 4.4 | Dangklug         |
| SAR *                         | -   | -    | 0.10      | 3.18         | 0 -10                     | Based on US EPA, Method 200.7, Revision 4.4 | Dangklug         |
| Sodium                        | mg/L  | 0.03 | 0.05      | 102          | No Standard               | Based on US EPA, Method 200.7, Revision 4.4 | Dangklug         |
| <b>Water Testing</b>          |   |      |           |              |                           |   |                  |
| Chlorite *                    | mg/L  | 0.05 | 0.1       | Not Detected | ≤1                        | Based on US EPA, Method 300.1               | Dangklug         |
| Conductivity at 25 Degree C * | microhm/cm  | -    | 0.5       | 938          | ≤2000                     | Based on APHA (2017), 2510 B                | Rayong           |
| Dissolved Oxygen *            | mg/L  | -    | 0.1       | 8.0          | ≥4                        | Based on APHA (2017), 4500-O(Q)             | Rayong           |

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).  
Note : SAR, Chlorite, Conductivity and Dissolved Oxygen guideline set by Environmental Impact Assessment Report of Gulf SRC Co., Ltd.

Sampled By : Pabompong Komawat, Jakkarin Manwicha

Remark :  
- LOD : Limit of Detection  
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantification) / LOR (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.  
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in the report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phrakhanakha Rd., Phrakhanakha Bld., Khwaeng Phrakhanakha, Khwaeng Sam Nueang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2740 3000 | FAX +66 0 2740 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) PVT. LTD. An ALS Limited Company  
www.alsglobal.com  
RIGHT SOLUTIONS. RIGHT PROPERTIES.  
01242/04L 01242/04L (1/2019)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
121 Moo 3, Tambol Tasik, Amphur Phakdeang, Rayong Thailand 21140  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESTE 1



## TESTING

No.0009  
Lot ID: 22102738  
Date Received : Sep 09, 2022  
Date Reported : Sep 17, 2022  
Report Number : 2411500-2

Page 1 of 1

| Page 1 of 2                   |                       |      |           |   |                           |   |                  |
|-------------------------------|-----------------------|------|-----------|---|---------------------------|---|------------------|
| Sample Number                 | 22102738-1            |      |           |   |                           |   |                  |
| Sampled Date                  | Sep 09, 2022 10:28 AM |      |           |   |                           |   |                  |
| Sample Description            | Wastewater            |      |           |   |                           |   |                  |
| Contract ID                   | L_WHA                 | Plot | E.09      | Site  | Gulf SRC Company Limited. |   |                  |
| Location                      | EST01_011_2553        |      |           | พื้นที่ 2 บริเวณโรงงานและเหมืองแร่โรงไฟฟ้า  |                           |   |                  |
| Date Analysis Commenced       | Sep 09, 2022          |      |           |   |                           |   |                  |
| Condition of Sample           | (APHA, USEPA)         |      |           | Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards |                           |   |                  |
| Physical Property             |                       |      |           | Yellow, some odour, solid and turbid  |                           |   |                  |
| Analyte                       | Unit                  | LOD  | LOQ (LOR) | Result  | Guideline / Specification | Method                                      | Testing Location |
| <b>Metallic Testing</b>       |                       |      |           |   |                           |   |                  |
| Calcium                       | mg/L                  | 0.03 | 0.05      | 51.4  | No Standard               | Based on US EPA, Method 200.7, Revision 4.4 | Bangkok          |
| Magnesium                     | mg/L                  | 0.03 | 0.05      | 10.1  | No Standard               | Based on US EPA, Method 200.7, Revision 4.4 | Bangkok          |
| SAR *                         | -                     | -    | 0.10      | 2.83  | 0 -10                     | Based on US EPA, Method 200.7, Revision 4.4 | Bangkok          |
| Sodium                        | mg/L                  | 0.03 | 0.05      | 84.9  | No Standard               | Based on US EPA, Method 200.7, Revision 4.4 | Bangkok          |
| <b>Water Testing</b>          |                       |      |           |   |                           |   |                  |
| Chlorite *                    | mg/L                  | 0.05 | 0.1       | Not Detected  | ≤1                        | Based on US EPA, Method 300.1               | Bangkok          |
| Conductivity at 25 Degree C * | microhm/cm            | -    | 0.5       | 834   | ≤2000                     | Based on APHA (2017), 2510 B                | Rayong           |
| Dissolved Oxygen *            | mg/L                  | -    | 0.1       | 9.1   | ≥4                        | Based on APHA (2017), 4500-O(G)             | Rayong           |

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).  
Note : SAR, Chlorite, Conductivity and Dissolved Oxygen guideline set by Environmental Impact Assessment Report of Gulf SRC Co., Ltd.

Sampled By : Paramet Sattayakun, Thanassorn Namnulan

Remark :  
- LOD : Limit of Detection  
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantification) / LOR (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.  
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in the report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phrakhanakha Rd., Phrakhanakha Bld., Khwaeng Phrakhanakha, Khwaeng Sam Nueang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2740 3000 | FAX +66 0 2740 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) PVT. LTD. An ALS Limited Company  
www.alsglobal.com  
RIGHT SOLUTIONS. RIGHT PROPERTIES.  
01242/04L 01242/04L (1/2019)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
121 Moo 3, Tambol Tasik, Amphur Phakdeang, Rayong Thailand 21140  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESTE 1



## TESTING

No.0042  
Lot ID: 22102738  
Date Received : Sep 09, 2022  
Date Reported : Sep 16, 2022  
Report Number : 2411500-1

Page 1 of 1

| Sample Number                                    | 22102738-1  |      |           |        |                           |                                  | Page 1 of 1      |
|--|---|------|-----------|--------|---------------------------|----------------------------------|------------------|
| Sampled Date                                     | Sep 09, 2022 10:28 AM   |      |           |        |                           |                                  |                  |
| Sample Description                               | Wastewater  |      |           |        |                           |                                  |                  |
| Contract ID                                      | L_WHA   | Plot | E.09      | Site   | Gulf SRC Company Limited. |                                  |                  |
| Location   | ESTE 011_2553<br>พื้นที่ 2 บริเวณโรงงานอุตสาหกรรมโรงไฟฟ้า   |      |           |        |                           |                                  |                  |
| Date Analysis Commenced                          | Sep 09, 2022  |      |           |        |                           |                                  |                  |
| Condition of Sample                              | Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA) |      |           |        |                           |                                  |                  |
| Physical Property                                | Yellow, some odour, solid and turbid  |      |           |        |                           |                                  |                  |
| Analyte  | Unit  | LOD  | LOQ (LOR) | Result | Guideline / Specification | Method                           | Testing Location |
| <b>Water Testing</b>                             |   |      |           |        |                           |                                  |                  |
| BOD (5 days at 20 Degree C)                      | mg/L  | -    | 2         | 4      | ≤20                       | APHA (2017), 5210 B              | Rayong           |
| COD  | mg/L  | 1.5  | 5         | 39     | ≤120                      | APHA (2017), 5220 D              | Rayong           |
| Oil & Grease                                     | mg/L  | -    | 3         | <3     | ≤5                        | Based on APHA (2017), 5520 B     | Rayong           |
| pH (on site) *                                   | -   | -    | -         | 7.5    | 5.5-9.0                   | Based on APHA (2017), 4500-H (B) | Rayong           |
| Temperature *                                    | Degree C  | -    | -         | 28.3   | ≤34                       | Based on APHA (2017), 2550 B     | Rayong           |
| Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C     | mg/L  | -    | 5         | 544    | ≤1300                     | APHA (2017), 2540 C              | Rayong           |
| Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C | mg/L  | -    | 5         | 8      | ≤50                       | APHA (2017), 2540 D              | Rayong           |

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).  
Note : Temperature and Total dissolved solids guideline set by Environmental Impact Assessment Report of Gulf SRC Co., Ltd.

Sampled By : Paramet Sattayakun, Thanassorn Namnulan

Remark :  
- LOD : Limit of Detection  
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantification) / LOR (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.  
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Approved by

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in the report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phrakhanakha Rd., Phrakhanakha Bld., Khwaeng Phrakhanakha, Khwaeng Sam Nueang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2740 3000 | FAX +66 0 2740 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) PVT. LTD. An ALS Limited Company  
www.alsglobal.com  
RIGHT SOLUTIONS. RIGHT PROPERTIES.  
01242/04L 01242/04L (1/2019)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
121 Moo 3, Tambol Tasik, Amphur Phakdeang, Rayong Thailand 21140  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESTE 1



## TESTING

No.0042  
Lot ID: 22117154  
Date Received : Oct 10, 2022  
Date Reported : Oct 17, 2022  
Report Number : 2445762-1

Page 1 of 1

Page 1 of 2

| Sample Number                                    | 22117154-1  |      |           |        |                           |                                  |                  |
|--|---|------|-----------|--------|---------------------------|----------------------------------|------------------|
| Sampled Date                                     | Oct 10, 2022 10:40 AM   |      |           |        |                           |                                  |                  |
| Sample Description                               | Wastewater  |      |           |        |                           |                                  |                  |
| Contract ID                                      | L_WHA   | Plot | E.09      | Site   | Gulf SRC Company Limited. |                                  |                  |
| Location   | ESTE 011_2553<br>พื้นที่ 2 บริเวณโรงงานอุตสาหกรรมโรงไฟฟ้า   |      |           |        |                           |                                  |                  |
| Date Analysis Commenced                          | Oct 10, 2022  |      |           |        |                           |                                  |                  |
| Condition of Sample                              | Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA) |      |           |        |                           |                                  |                  |
| Analyte  | Unit  | LOD  | LOQ (LOR) | Result | Guideline / Specification | Method                           | Testing Location |
| <b>Water Testing</b>                             |   |      |           |        |                           |                                  |                  |
| BOD (5 days at 20 Degree C)                      | mg/L  | -    | 2         | <2     | ≤20                       | APHA (2017), 5210 B              | Rayong           |
| COD  | mg/L  | 1.5  | 5         | 22     | ≤120                      | APHA (2017), 5220 D              | Rayong           |
| Oil & Grease                                     | mg/L  | -    | 3         | 3      | ≤5                        | Based on APHA (2017), 5520 B     | Rayong           |
| pH (on site) *                                   | -   | -    | -         | 8.1    | 5.5-9.0                   | Based on APHA (2017), 4500-H (B) | Rayong           |
| Temperature *                                    | Degree C  | -    | -         | 27.8   | ≤34                       | Based on APHA (2017), 2550 B     | Rayong           |
| Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C     | mg/L  | -    | 5         | 328    | ≤1300                     | APHA (2017), 2540 C              | Rayong           |
| Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C | mg/L  | -    | 5         | <5     | ≤50                       | APHA (2017), 2540 D              | Rayong           |

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).  
Note : Temperature and Total dissolved solids guideline set by Environmental Impact Assessment Report of Gulf SRC Co., Ltd.

Sampled By : Nannat thammassaro, Sanant Khumphise

Remark :  
- LOD : Limit of Detection  
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantification) / LOR (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.  
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Approved by

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in the report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phrakhanakha Rd., Phrakhanakha Bld., Khwaeng Phrakhanakha, Khwaeng Sam Nueang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2740 3000 | FAX +66 0 2740 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) PVT. LTD. An ALS Limited Company  
www.alsglobal.com  
RIGHT SOLUTIONS. RIGHT PROPERTIES.  
01242/04L 01242/04L (1/2019)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
121 Moo 3, Tambol Tadi, Amphur Phraeksaeng, Rayong Thailand 21140  
P/O :  
Project Name : Factory / Monthly  
Project Location : WHA ESIE 1

TESTING  
No.0008  
Lot ID: 22117154  
Date Received : Oct 10, 2022  
Date Reported : Oct 17, 2022  
Report Number : 245782-2

Page 1 of 1

|                               |  |            |           |                           |                           |   |
|-------------------------------|--|------------|-----------|---------------------------|---------------------------|---|
| Sample Number                 | 22117154-1   |            |           |                           |                           |   |
| Sampled Date                  | Oct 10, 2022 10:40 AM  |            |           |                           |                           |   |
| Sample Description            | Wastewater   |            |           |                           |                           |   |
| Contract ID                   | L_WHA<br>ESIE1_011_2563  | Pilot E.09 | Site      | Gulf SRC Company Limited. |                           |   |
| Location                      | พื้นที่ 2 บริเวณทางหลวงหมายเลข 206 สายวัดโพธิ์   |            |           |                           |                           |   |
| Date Analysis Commenced       | Oct 10, 2022   |            |           |                           |                           |   |
| Condition of Sample           | Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA / USEPA) |            |           |                           |                           |   |
| Physical Property             |  |            |           |                           |                           |   |
| Analyte                       | Unit   | LOD        | LOQ (LOB) | Result                    | Guideline / Specification | Method  |
| <b>Metals Testing</b>         |  |            |           |                           |                           |   |
| Calcium                       | mg/L   | 0.03       | 0.05      | 36.0                      | No Standard               | Based on US EPA, Method 200.7, Revision 4.4 Bangkok |
| Magnesium                     | mg/L   | 0.03       | 0.05      | 6.36                      | No Standard               | Based on US EPA, Method 200.7, Revision 4.4 Bangkok |
| SAR *                         | -  | 0.10       | 2.21      | 0 -10                     |                           | Based on US EPA, Method 200.7, Revision 4.4 Bangkok |
| Sodium                        | mg/L   | 0.03       | 0.05      | 54.7                      | No Standard               | Based on US EPA, Method 200.7, Revision 4.4 Bangkok |
| <b>Water Testing</b>          |  |            |           |                           |                           |   |
| Chloride *                    | mg/L   | 0.05       | 0.1       | Not Detected              | ≤1                        | Based on US EPA, Method 300.1 Bangkok               |
| Conductivity at 25 Degree C * | micromhos/cm   | -          | 0.5       | 573                       | ≤2000                     | Based on APHA (2017), 2510 B Rayong                 |
| Dissolved Oxygen *            | mg/L   | -          | 0.1       | 7.7                       | ≥4                        | Based on APHA (2017), 4500-O(C) Rayong              |

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of the Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).  
Note : SAR, Chloride, Conductivity and Dissolved Oxygen guideline set by Environmental Impact Assessment Report of Gulf SRC Co., Ltd.  
Sampled By : Narurat Thammasaro, Smart Khumphae

Remark :  
- LOD : Limit of Detection  
- \* : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked \* here not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.  
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

The above results are valid only for the analytical method(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

ADDRESS 164 Phrasathien Rd., Phrasathien Rd., Whang Phrasathien, Khao San Luang, Bangkok 10230 Thailand : PHONE +66 0 2760 3000 / FAX +66 0 2760 5157  
or 164 Phrasathien Rd., Phrasathien Rd., Whang Phrasathien, Khao San Luang, Bangkok 10230 Thailand : PHONE +66 0 2760 3000 / FAX +66 0 2760 5157

www.alsglobal.com

017-43 ENCL

PHOTO : SOLUTIONS PHOTO : PARTITION

017432 ENCL



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
121 Moo 3, Tambol Tadi, Amphur Phraeksaeng, Rayong Thailand 21140  
P/O :  
Project Name : Factory / Monthly  
Project Location : WHA ESIE 1

TESTING  
No.0008  
Lot ID: 22128597  
Date Received : Nov 10, 2022  
Date Reported : Nov 17, 2022  
Report Number : 2471679-2

Page 1 of 1

|                               |   |            |           |                           |                           |   |
|-------------------------------|---|------------|-----------|---------------------------|---------------------------|---|
| Sample Number                 | 22128597-1  |            |           |                           |                           |   |
| Sampled Date                  | Nov 10, 2022 10:25 AM   |            |           |                           |                           |   |
| Sample Description            | Wastewater  |            |           |                           |                           |   |
| Contract ID                   | L_WHA<br>ESIE1_011_2563   | Pilot E.09 | Site      | Gulf SRC Company Limited. |                           |   |
| Location                      | พื้นที่ 2 บริเวณทางหลวงหมายเลข 206 สายวัดโพธิ์  |            |           |                           |                           |   |
| Date Analysis Commenced       | Nov 10, 2022  |            |           |                           |                           |   |
| Condition of Sample           | Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards. (APHA / USEPA) |            |           |                           |                           |   |
| Physical Property             |   |            |           |                           |                           |   |
| Analyte                       | Unit  | LOD        | LOQ (LOB) | Result                    | Guideline / Specification | Method  |
| <b>Metals Testing</b>         |   |            |           |                           |                           |   |
| Calcium                       | mg/L  | 0.03       | 0.05      | 62.9                      | No Standard               | Based on US EPA, Method 200.7, Revision 4.4 Bangkok |
| Magnesium                     | mg/L  | 0.03       | 0.05      | 11.8                      | No Standard               | Based on US EPA, Method 200.7, Revision 4.4 Bangkok |
| SAR *                         | -   | 0.10       | 2.67      | 0 -10                     |                           | Based on US EPA, Method 200.7, Revision 4.4 Bangkok |
| Sodium                        | mg/L  | 0.03       | 0.05      | 88.1                      | No Standard               | Based on US EPA, Method 200.7, Revision 4.4 Bangkok |
| <b>Water Testing</b>          |   |            |           |                           |                           |   |
| Chloride *                    | mg/L  | 0.05       | 0.1       | Not Detected              | ≤1                        | Based on US EPA, Method 300.1 Bangkok               |
| Conductivity at 25 Degree C * | micromhos/cm  | -          | 0.5       | 986                       | No Standard               | Based on APHA (2017), 2510 B Rayong                 |
| Dissolved Oxygen *            | mg/L  | -          | 0.1       | 7.0                       | ≥4                        | Based on APHA (2017), 4500-O(C) Rayong              |

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of the Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Sampled By : Chaiyosorn Lerthanakulchai, Thansoon Namakura  
Remark :  
- LOD : Limit of Detection  
- \* : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked \* here not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.  
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

The above results are valid only for the analytical method(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

ADDRESS 164 Phrasathien Rd., Phrasathien Rd., Whang Phrasathien, Khao San Luang, Bangkok 10230 Thailand : PHONE +66 0 2760 3000 / FAX +66 0 2760 5157  
or 164 Phrasathien Rd., Phrasathien Rd., Whang Phrasathien, Khao San Luang, Bangkok 10230 Thailand : PHONE +66 0 2760 3000 / FAX +66 0 2760 5157

www.alsglobal.com

017-43 ENCL

PHOTO : SOLUTIONS PHOTO : PARTITION

017432 ENCL



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
121 Moo 3, Tambol Tadi, Amphur Phraeksaeng, Rayong Thailand 21140  
P/O :  
Project Name : Factory / Monthly  
Project Location : WHA ESIE 1

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 22128597  
Date Received : Nov 10, 2022  
Date Reported : Nov 16, 2022  
Report Number : 2471679-1

Page 1 of 1

|  |   |            |           |                           |                           |   |
|--|---|------------|-----------|---------------------------|---------------------------|---|
| Sample Number                                    | 22128597-1  |            |           |                           |                           |   |
| Sampled Date                                     | Nov 10, 2022 10:25 AM   |            |           |                           |                           |   |
| Sample Description                               | Wastewater  |            |           |                           |                           |   |
| Contract ID                                      | L_WHA<br>ESIE1_011_2563   | Pilot E.09 | Site      | Gulf SRC Company Limited. |                           |   |
| Location   | พื้นที่ 2 บริเวณทางหลวงหมายเลข 206 สายวัดโพธิ์  |            |           |                           |                           |   |
| Date Analysis Commenced                          | Nov 10, 2022  |            |           |                           |                           |   |
| Condition of Sample                              | Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards. (APHA / USEPA) |            |           |                           |                           |   |
| Physical Property                                |   |            |           |                           |                           |   |
| Analyte  | Unit  | LOD        | LOQ (LOB) | Result                    | Guideline / Specification | Method                                  |
| <b>Water Testing</b>                             |   |            |           |                           |                           |   |
| BOD (5 days at 20 Degree C)                      | mg/L  | -          | 2         | 3                         | ≤20                       | APHA (2017), 5210 B Rayong              |
| COD  | mg/L  | 1.5        | 5         | 45                        | ≤120                      | APHA (2017), 5220 D Rayong              |
| Oil & Grease *                                   | mg/L  | -          | 3         | <3                        | ≤5                        | Based on APHA (2017), 5520 B Rayong     |
| pH (on site) *                                   | -   | -          | -         | 7.5                       | 5.5-9.0                   | Based on APHA (2017), 4500-H (B) Rayong |
| Temperature *                                    | Degree C  | -          | -         | 29.3                      | ≤40                       | Based on APHA (2017), 2550 B Rayong     |
| Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C     | mg/L  | -          | 5         | 60.0                      | ≤3000                     | APHA (2017), 2540 C Rayong              |
| Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C | mg/L  | -          | 5         | <5                        | ≤50                       | APHA (2017), 2540 D Rayong              |

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of the Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).  
Sampled By : Chaiyosorn Lerthanakulchai, Thansoon Namakura

Remark :  
- LOD : Limit of Detection  
- \* : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked \* here not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.  
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Approved by

The above results are valid only for the analytical method(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 3 T. Maenam Km. A. Phrasathien Rayong 21140 Thailand : PHONE +66 0 2364 8555 / FAX +66 0 2364 8556  
or 616/10 Moo 3 T. Maenam Km. A. Phrasathien Rayong 21140 Thailand : PHONE +66 0 2364 8555 / FAX +66 0 2364 8556

www.alsglobal.com

017432 ENCL

PHOTO : SOLUTIONS PHOTO : PARTITION

017432 ENCL



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
121 Moo 3, Tambol Tadi, Amphur Phraeksaeng, Rayong Thailand 21140  
P/O :  
Project Name : Factory / Monthly  
Project Location : WHA ESIE 1

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 22144090  
Date Received : Dec 06, 2022  
Date Reported : Dec 13, 2022  
Report Number : 250867-1

Page 1 of 2

|  |   |            |           |                           |                           |  |
|--|---|------------|-----------|---------------------------|---------------------------|--|
| Sample Number                                    | 22144090-1  |            |           |                           |                           |  |
| Sampled Date                                     | Dec 06, 2022 10:25 AM   |            |           |                           |                           |  |
| Sample Description                               | Wastewater  |            |           |                           |                           |  |
| Contract ID                                      | L_WHA<br>ESIE1_011_2563   | Pilot E.09 | Site      | Gulf SRC Company Limited. |                           |  |
| Location   | พื้นที่ 2 บริเวณทางหลวงหมายเลข 206 สายวัดโพธิ์  |            |           |                           |                           |  |
| Date Analysis Commenced                          | Dec 06, 2022  |            |           |                           |                           |  |
| Condition of Sample                              | Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards. (APHA / USEPA) |            |           |                           |                           |  |
| Physical Property                                |   |            |           |                           |                           |  |
| Analyte  | Unit  | LOD        | LOQ (LOB) | Result                    | Guideline / Specification | Method   |
| <b>Water Testing</b>                             |   |            |           |                           |                           |  |
| BOD (5 days at 20 Degree C)                      | mg/L  | -          | 2         | <2                        | ≤20                       | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B Rayong     |
| COD  | mg/L  | 1.5        | 5         | 34                        | ≤120                      | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D Rayong     |
| Oil & Grease *                                   | mg/L  | -          | 3         | <3                        | ≤5                        | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B Rayong     |
| pH (on site) *                                   | -   | -          | -         | 8.1                       | 5.5-9.0                   | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-H (B) Rayong |
| Temperature *                                    | Degree C  | -          | -         | 30.3                      | ≤34                       | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B Rayong     |
| Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C     | mg/L  | -          | 5         | 696                       | ≤3000                     | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C Rayong     |
| Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C | mg/L  | -          | 5         | <5                        | ≤50                       | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D Rayong     |

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of the Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).  
Note : Temperature and Total dissolved solids guideline set by Environmental Impact Assessment Report of Gulf SRC Co., Ltd.

Sampled By : Narurat Thammasaro, Panupong Marit

Remark :

Technical Management

Approved by

The above results are valid only for the analytical method(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 3 T. Maenam Km. A. Phrasathien Rayong 21140 Thailand : PHONE +66 0 2364 8555 / FAX +66 0 2364 8556  
or 616/10 Moo 3 T. Maenam Km. A. Phrasathien Rayong 21140 Thailand : PHONE +66 0 2364 8555 / FAX +66 0 2364 8556

www.alsglobal.com

017-43 ENCL

PHOTO : SOLUTIONS PHOTO : PARTITION

017432 ENCL



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
121 Moo 3, Tambol Tsat, Amphur Phusadeng, Rayong Thailand 21140

P/O :  
Project Name : Factory / Monthly  
Project Location : WHA ESIE 1



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 22144090  
Date Received : Dec 06, 2022  
Date Reported : Dec 13, 2022  
Report Number : 2503667-1

Page 2 of 2

- LOD : Limit of Detection
- <L : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
121 Moo 3, Tambol Tsat, Amphur Phusadeng, Rayong Thailand 21140

P/O :  
Project Name : Factory / Monthly  
Project Location : WHA ESIE 1



TESTING  
No.0009  
Lot ID: 22144090  
Date Received : Dec 06, 2022  
Date Reported : Dec 13, 2022  
Report Number : 2503667-2

Page 1 of 2

|                               |  |      |           |        |                           |  |                  |                           |             |
|-------------------------------|--|------|-----------|--------|---------------------------|--|------------------|---------------------------|-------------|
| Sample Number                 | 22144090-1   |      |           |        |                           |  | Site             | Gulf SRC Company Limited. | page 1 of 2 |
| Sample Date                   | Dec 06, 2022 10:25 AM  |      |           |        |                           |  |                  |                           |             |
| Sample Description            | Wastewater   |      |           |        |                           |  |                  |                           |             |
| Contract ID                   | L_WHA ESIE1_011_2563   |      |           |        |                           |  |                  |                           |             |
| Location                      | หน้า 2 วัตถุประสงค์การตรวจวิเคราะห์  |      |           |        |                           |  |                  |                           |             |
| Date Analysis Commenced       | Dec 06, 2022   |      |           |        |                           |  |                  |                           |             |
| Condition of Sample           | Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards. |      |           |        |                           |  |                  |                           |             |
| Physical Property             | (APHA / USEPA) Yellow, some odour, solid and no turbid   |      |           |        |                           |  |                  |                           |             |
| Analyte                       | Unit   | LOD  | LOQ (LOE) | Result | Guideline / Specification | Method   | Testing Location |                           |             |
| Metal Testing                 |  |      |           |        |                           |  |                  |                           |             |
| Calcium                       | mg/L   | 0.03 | 0.05      | 77.1   | No Standard               | In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7          | Bangkok          |                           |             |
| Magnesium                     | mg/L   | 0.03 | 0.05      | 15.6   | No Standard               | In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7          | Bangkok          |                           |             |
| SR *                          |  | -    | 0.10      | 2.91   | 0 -10                     | In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7          | Bangkok          |                           |             |
| Sodium                        | mg/L   | 0.03 | 0.05      | 107    | No Standard               | In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7          | Bangkok          |                           |             |
| Water Testing                 |  |      |           |        |                           |  |                  |                           |             |
| Chlorite *                    | mg/L   | 0.05 | 0.1       | 0.60   | ≤1                        | In-house method : STM 04-061 based on United States Environmental Protection Agency, 1999, EPA Method 300.1          | Bangkok          |                           |             |
| Conductivity at 25 Degree C * | micromhos/cm   | -    | 0.5       | 1085   | ≤2000                     | Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2510 B | Rayong           |                           |             |
| Dissolved Oxygen *            | mg/L   | -    | 0.1       | 7.2    | ≥4                        | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-O (G)      | Rayong           |                           |             |

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).  
Note : SR, Chlorine, Conductivity and Dissolved Oxygen guideline set by Environmental Impact Assessment Report of Gulf SRC Co., Ltd.  
Sampled By : Narunet thammassaro, Panupong Maht

Technical Management

Approved by

The above results are valid only for the analysed sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Company Limited. This report is not reproduced except in full.

ADDRESS 164 Moo 5, T. Maemuen Ekk, A. Phusadeng, Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3264 8355 | FAX +66 0 3264 8356  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company  
www.alsglobal.com

531424 ENGL  
PHOTET SOLUTIONS/PHOTET PLANT/THOEN  
SVReport\_AL\_Rpt (4/4790)

The above results are valid only for the analysed sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Company Limited. This report is not reproduced except in full.

Approved by

ADDRESS 164 Phraethanaka 40, Phraethanaka Rd., Phraethanaka, Rayong, Thailand 21210 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company  
www.alsglobal.com  
PHOTET SOLUTIONS/PHOTET PLANT/THOEN  
SVReport\_AL\_Rpt (4/4790)

531424 ENGL  
PHOTET SOLUTIONS/PHOTET PLANT/THOEN  
SVReport\_AL\_Rpt (4/4790)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
121 Moo 3, Tambol Tsat, Amphur Phusadeng, Rayong Thailand 21140

P/O :  
Project Name : Factory / Monthly  
Project Location : WHA ESIE 1



TESTING  
No.0008  
Lot ID: 22144090  
Date Received : Dec 06, 2022  
Date Reported : Dec 13, 2022  
Report Number : 2503667-2

Page 2 of 2

- Remark :
- LOD : Limit of Detection
  - <L : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
  - Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
  - The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

The above results are valid only for the analysed sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Company Limited. This report is not reproduced except in full.

Approved by

ADDRESS 164 Phraethanaka 40, Phraethanaka Rd., Phraethanaka, Rayong, Thailand 21210 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company  
www.alsglobal.com  
PHOTET SOLUTIONS/PHOTET PLANT/THOEN  
SVReport\_AL\_Rpt (4/4790)

ภาคผนวก ข-19

---

แผนงานบำรุงรักษาต้นไม้แนวกันชน ประจำปี 2565





WHA Eastern Seaboard Industrial Estate Co., Ltd.  
บริษัท ดับบลิวเอเอส อีสเทิร์นซีบอร์ด อีстейตอินดรัสเตียล เอสเตท จำกัด  
ใบสั่งซื้อ / Purchase Order

|                 |                      |              |            |
|-----------------|----------------------|--------------|------------|
| Document Status | : Approved, Reserved | PO No.       | : 54220899 |
| PO Date         | : 03-MAY-2022        | Quotation    | : -        |
| Currency        | : THB                | PR Reference | : 51220128 |

|                           |  |
|---------------------------|--|
| To                        | : SURANAREE SUPPLY SERVICE LTD.                |
| Contact                   | :  |
| Address                   | : 58/6 หมู่ 4 ต. บึง อ. ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230 |
| Tel                       | :  |
| Fax                       | :  |
| Email                     | :  |
| เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษี | : 0206555016733                                |

| No. | Description   | Qty  | UOM | Price/Unit | Amount |
|-----|---|------|-----|------------|--------|
| 1   | งานดูแลรักษาต้นไม้แนวถนน WHA ESIE1 ครึ่งที่ 2<br>(สองแสนเจ็ดหมื่นหนึ่งพันเจ็ดร้อยแปดสิบห้าบาทถ้วน)<br>(Two Hundred Seventy-One Thousand Seven Hundred Eighty) | 1.00 | JOB |            |        |

Remark : งานดูแลรักษาต้นไม้แนวถนน WHA ESIE1 ครึ่งที่ 2

Refer to quotation on 31-Mar-2565  
Credit term 30 days

- ข้อกำหนดและเงื่อนไข (Term and Condition)
1. ฝ่ายผู้ซื้อ H-ESIE คือ PHUWANART
  2. ภายใต้อนุมัติในวันที่: 31-May-2022
  3. งานดูแลรักษา - ปลูกไม้ประดับ
  4. ระยะเวลาการจ้าง: 30 Days 31 พฤษภาคม ถึง 10 มิถุนายน 2022
  5. เอกสารที่ใช้ในการจ้าง

การเปลี่ยนแปลง: 1. ส่วนที่ 1 ของใบสั่งซื้อ 2. ส่วนที่ 2 ของใบสั่งซื้อ 3. ส่วนที่ 3 ของใบสั่งซื้อ  
การเปลี่ยนแปลง: 1. ส่วนที่ 1 ของใบสั่งซื้อ 2. ส่วนที่ 2 ของใบสั่งซื้อ 3. ส่วนที่ 3 ของใบสั่งซื้อ 4. ส่วนที่ 4 ของใบสั่งซื้อ

Acknowledge

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Prepared by Procurement

Authorized Signature

\*การดำเนินการนี้เป็นของฝ่ายบริหาร ภายใต้อำนาจหน้าที่ของฝ่ายบริหาร  
\*บริษัท ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลง ภายใต้อำนาจหน้าที่ของฝ่ายบริหาร

งานบำรุงรักษาด้านไม้แนวถนน WHA ESIE 1

ประจำปี 2565 ครั้งที่ 2

WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 1

โดย

Suranaree Supply Service CO.,LTD



บริษัทสุรนารี ซัพพลาย เซอร์วิส จำกัด  
59/6 หมู่ 4 ต. บึง อ. ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230  
โทร 086-8340215 Fax.038-118503

ใบเสนอราคา

วันที่ : 31 มีนาคม 2565

เรื่อง : ขอเสนอราคาขายไม้แปรรูปเนื้อไม้ แก้วกันจน ครีทที่ 2  
เขียน : บริษัท สุรนารี ซัพพลาย เซอร์วิส จำกัด

เนื่องด้วย บริษัทสุรนารี ซัพพลาย เซอร์วิส จำกัด มีความประสงค์ขอเสนอราคาขายไม้แปรรูปเนื้อไม้ แก้วกันจน ครีทที่ 2 จำนวน 9 จุด มีรายละเอียดดังนี้

พื้นที่ปฏิบัติงาน

1. ดันตู้, ลูกเรือดันไม้, ไม้โคกและคั่นไม้ มีไม้ ทั้งหมด 9 จุด
- 1.1 จุดที่ 1 โรงรถ WHA ราคาไม้บริการ 20,940 บาท
- 1.2 จุดที่ 2 ครัวชั้น 1, ครัวชั้น 2 ราคาไม้บริการ 58,570 บาท
- 1.3 จุดที่ 3 หลัง 1, หลัง 2 ราคาไม้บริการ 33,780 บาท
- 1.4 จุดที่ 4 Service Road No.1 ราคาไม้บริการ 36,420 บาท
- 1.5 จุดที่ 5 คั่นหลัง โรงรถ ราคาไม้บริการ 7,320 บาท
- 1.6 จุดที่ 6 หลังอนันต์ โรงรถ ราคาไม้บริการ 9,530 บาท
- 1.7 จุดที่ 7 บ่อน้ำบาดาล ราคาไม้บริการ 34,000 บาท
- 1.8 จุดที่ 8 H6/3 ราคาไม้บริการ 27,770 บาท
- 1.9 จุดที่ 9 แปลกถนนดินถนน H6/3 ราคาไม้บริการ 26,810 บาท

รายละเอียดงานเชิงพื้นที่แนวกว้าง

รวมเป็นเงินทั้งหมด 254,840 บาท

ส่วนลด 840 บาท

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 254,000 บาท (สองแสนห้าหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

จึงขอเสนอเพื่อพิจารณา

ลงชื่อ (.....)  
(.....)

Approved By

Received By

หมายเหตุ : ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

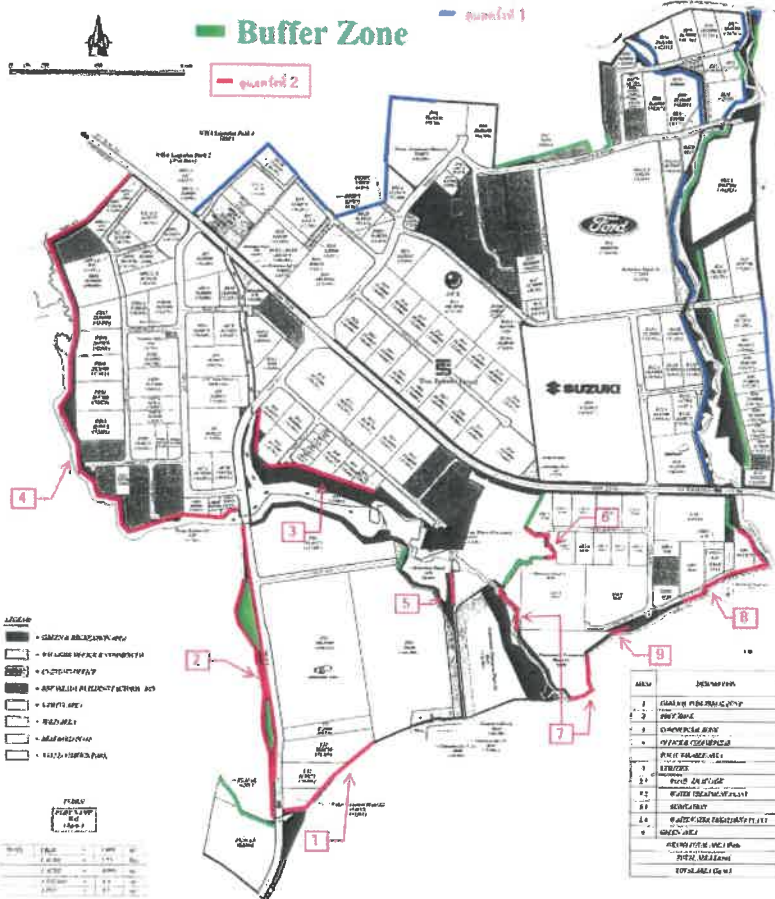
WHA EASTERN SEABOARD INDUSTRIAL ESTATE 1



DEVELOPED BY:

WHA INDUSTRIAL DEVELOPMENT  
PUBLIC COMPANY LIMITED

THE WORLD CLASS DEVELOPER IN THAILAND



| PLOT 1 (Industrial Plot) |           | PLOT 2 (Industrial Plot) |           | PLOT 3 (Industrial Plot) |           | PLOT 4 (Industrial Plot) |           | PLOT 5 (Industrial Plot) |           | PLOT 6 (Industrial Plot) |           | PLOT 7 (Industrial Plot) |           | PLOT 8 (Industrial Plot) |           | PLOT 9 (Industrial Plot) |           |
|--------------------------|-----------|--------------------------|-----------|--------------------------|-----------|--------------------------|-----------|--------------------------|-----------|--------------------------|-----------|--------------------------|-----------|--------------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| Plot No.                 | 1         | Plot No.                 | 2         | Plot No.                 | 3         | Plot No.                 | 4         | Plot No.                 | 5         | Plot No.                 | 6         | Plot No.                 | 7         | Plot No.                 | 8         | Plot No.                 | 9         |
| Area (Sq. M.)            | 1,200     | Area (Sq. M.)            | 1,500     | Area (Sq. M.)            | 1,800     | Area (Sq. M.)            | 2,100     | Area (Sq. M.)            | 2,400     | Area (Sq. M.)            | 2,700     | Area (Sq. M.)            | 3,000     | Area (Sq. M.)            | 3,300     | Area (Sq. M.)            | 3,600     |
| Volume (Cu. M.)          | 1,200     | Volume (Cu. M.)          | 1,500     | Volume (Cu. M.)          | 1,800     | Volume (Cu. M.)          | 2,100     | Volume (Cu. M.)          | 2,400     | Volume (Cu. M.)          | 2,700     | Volume (Cu. M.)          | 3,000     | Volume (Cu. M.)          | 3,300     | Volume (Cu. M.)          | 3,600     |
| Price (Baht)             | 1,200,000 | Price (Baht)             | 1,500,000 | Price (Baht)             | 1,800,000 | Price (Baht)             | 2,100,000 | Price (Baht)             | 2,400,000 | Price (Baht)             | 2,700,000 | Price (Baht)             | 3,000,000 | Price (Baht)             | 3,300,000 | Price (Baht)             | 3,600,000 |

| Area | Volume | Price     | Area | Volume | Price     | Area | Volume | Price     | Area | Volume | Price     | Area | Volume | Price     | Area | Volume | Price     |
|------|--------|-----------|------|--------|-----------|------|--------|-----------|------|--------|-----------|------|--------|-----------|------|--------|-----------|
| 1    | 1,200  | 1,200,000 | 2    | 1,500  | 1,500,000 | 3    | 1,800  | 1,800,000 | 4    | 2,100  | 2,100,000 | 5    | 2,400  | 2,400,000 | 6    | 2,700  | 2,700,000 |
| 7    | 3,000  | 3,000,000 | 8    | 3,300  | 3,300,000 | 9    | 3,600  | 3,600,000 |      |        |           |      |        |           |      |        |           |

บริษัท ชูวันวิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด  
 58/5 หมู่ 4 ต. บึง อ. ศรีราชา จ.ชลบุรี 20220  
 โทร 080-6340215 Fax.038-116503

## ใบเสนอราคา

รายละเอียด ของงาน

- ปลูกซ่อมต้นไม้
  - ขุดหลุม ให้เหมาะสมกับกระถางต้นไม้
  - ใส่ปุ๋ยคอก หรือ ปุ๋ยคั่วลงในหลุมก่อนนำต้นไม้ลง
  - แต่งหน้าดินรอบโคนหลุม กว้าง 50 เซนติเมตรจากหลุม
  - นำต้นไม้จากเรือนเพาะชำ WFA มาปลูก
  - ปลูกสร้างใหม่ห่างจากขอบโคนต้นไม้ที่ปลูก
  - นำไม้ค้ำยันต้นไม้ที่ปลูกใหม่ให้ตั้ง
 งานปลูกต้นไม้ซ่อม จำนวน 1,051 ต้น ต้นละ 60 บาท เป็นเงิน 63,060 บาท
- ทำโคนต้นไม้ให้ไม้สมบูรณ์
  - ทำโคนต้นไม้ 50 เซนติเมตร
  - ใส่ปุ๋ยคอก + อิมโมบิไลเซอร์ 4-3-3
  - พางคลุมโคนต้นไม้
  - เก็บเอาวัชพืชออกจากโคนไม้
 ทำโคนต้นไม้ จำนวน 781 ต้น ต้นละ 60 บาท จำนวนเป็นเงิน 46,860 บาท
- ล้างต้นไม้ให้สะอาด
  - ใช้ไม้ให้พาดกับต้นไม้ที่ล้ม
  - ถอดรากไม้ 4 เมตรความหนา
  - หักกิ่งไม้ให้สั้นเพื่อไม่ให้ล้ม
 ทำโคนต้นไม้ จำนวน 48 ต้น ต้นละ 170 บาท เป็นเงิน 8,160 บาท
- ตัดแต่งต้นไม้
  - ตัดแต่งกิ่งไม้ให้ใหญ่
  - ตัดแต่งไม่ให้ใหญ่เกินไปเพื่อไม่ให้ล้ม
  - ตัดกิ่งไม้ให้สั้นและเก็บกิ่งไม้ทิ้งในที่ที่กำหนด
 จำนวนต้นไม้ 227 ต้น ต้นละ 50 บาท เป็นเงิน 11,350 บาท
- งานเสริมสร้างรากไม้
  - จำนวนต้นไม้ค้ำยัน 100.525 ตารางเมตร ตามมาตรา 1.25 บาท เป็นเงิน 125,410 บาท

หมายเหตุ : ต้นไม้ที่ตายแล้วปลูกต้นไม้ใหม่ไปที่จะดูแลรักษาเรียบร้อยแล้ว

| รายละเอียด งานบำรุงรักษาต้นไม้แนวกันชน WHA ESIE ครั้งที่ 2/65 |                       |          |          |          |    |        |      |       |       |        |
|---|-----------------------|----------|----------|----------|----|--------|------|-------|-------|--------|
| ลำดับ   | สถานที่               | ชื่องาน  | เฟืองฟ้า | ทรงบาดาล | สน | คูณ    | อโศก | มะขอก | สะเดา | รวมยอด |
| 1   | โรงกรอง WHA           | ปลูกซ่อม | 31       | 37       | 16 |        |      | 56    |       | 140    |
|   |                       | ค้ำยัน   |          |          |    |        |      |       |       | 0      |
|   |                       | ทำโคน    | 11       | 16       | 20 |        |      | 32    |       | 79     |
|   |                       | ตัดแต่ง  |          |          |    |        |      |       |       | 0      |
|   |                       | ตัดหญ้า  |          |          | =  | 6,240  |      |       |       |        |
| 2   | ตรงข้าม บ.หลินหลอง    | ปลูกซ่อม | 81       | 56       | 34 |        |      | 68    |       | 239    |
|   |                       | ค้ำยัน   |          | 9        |    |        |      | 8     |       | 17     |
|   |                       | ทำโคน    | 74       | 96       |    |        |      | 14    |       | 184    |
|   |                       | ตัดแต่ง  | 38       | 16       |    |        |      |       |       | 54     |
|   |                       | ตัดหญ้า  | 3680     | 6        | =  | 22,080 |      |       |       |        |
| 3   | หลัง บ.ไพศาลเกษม      | ปลูกซ่อม | 42       | 84       |    |        |      |       | 11    | 137    |
|   |                       | ค้ำยัน   |          | 17       |    |        |      | 6     |       | 23     |
|   |                       | ทำโคน    |          |          |    |        |      |       |       | 0      |
|   |                       | ตัดแต่ง  | 58       |          |    |        |      |       |       | 58     |
|   |                       | ตัดหญ้า  | 20       | 750      | =  | 15,000 |      |       |       |        |
| 4   | Service Road No.1     | ปลูกซ่อม |          |          |    | 12     | 15   | 154   |       | 181    |
|   |                       | ค้ำยัน   |          |          |    |        |      |       |       | 0      |
|   |                       | ทำโคน    |          |          |    |        |      | 76    |       | 76     |
|   |                       | ตัดแต่ง  |          |          |    |        |      |       |       | 0      |
|   |                       | ตัดหญ้า  | 5        | 3,360    | =  | 16,800 |      |       |       |        |
| 5   | ด้านหลังโรงเรียน      | ปลูกซ่อม |          |          | 17 | 13     |      | 11    |       | 41     |
|   |                       | ค้ำยัน   |          |          |    |        |      |       |       | 0      |
|   |                       | ทำโคน    |          |          | 9  | 16     |      | 29    |       | 54     |
|   |                       | ตัดแต่ง  |          |          |    |        |      |       |       | 0      |
|   |                       | ตัดหญ้า  | 6        | 216      | =  | 1,296  |      |       |       |        |
| 6   | หลังอนามัยโรงน้ำบาดาล | ปลูกซ่อม |          | 6        |    |        | 5    | 8     | 2     | 21     |
|   |                       | ค้ำยัน   |          |          |    |        |      |       |       | 0      |
|   |                       | ทำโคน    |          | 11       |    |        | 22   | 12    |       | 45     |
|   |                       | ตัดแต่ง  |          | 26       |    |        |      | 32    |       | 58     |
|   |                       | ตัดหญ้า  | 8        | 267      | =  | 2,136  |      |       |       |        |
| 7   | ปล่อยน้ำ              | ปลูกซ่อม |          | 16       |    |        |      | 17    | 3     | 36     |

งานดูแลต้นไม้แนวถนน WHA ESIE I

ปลูกซ่อมต้นไม้

- 1.สำรวจพรรณไม้ที่ตายและปลูกทดแทน
- 2.ประเมินต้นไม้ที่ปลูกต้นไม้ที่มีถิ่นกำเนิดในประเทศไทย 1/2 กิโลกรัม/ต้นไม้ 1 ต้น
- 3.ใช้ปุ๋ยอินทรีย์มูลสัตว์/มูลไก่หรือปุ๋ยอินทรีย์เคมี 1/2 กิโลกรัม/ต้นไม้ 1 ต้น
- 4.ชุดหลุมให้มีขนาดความกว้าง 2 เท่าของต้นต้นไม้ และป่าต้นแบบผสมกับปุ๋ยโดยใช้รองก้นหลุมกับกลบโคนต้นไม้
- 5.นำหนุ่ยที่ตัดมาคลุมโคนต้นไม้เส้นผ่านศูนย์กลาง 50 ซม. เว้นรอบโคนต้นไม้เส้นผ่านศูนย์กลาง 10 ซม.



ใส่ปุ๋ยต้นไม้

- 1.กำจัดวัชพืชที่คลุมยอดหรือพื้นลำต้นออก
- 2.กำจัดวัชพืชรอบโคนต้นไม้เส้นผ่านศูนย์กลาง 50 ซม.
- 3.นำหนุ่ยหรือวัชพืชมาคลุมโคนต้นไม้รอบโคนต้นไม้เส้นผ่านศูนย์กลาง 10 ซม.
- 4.ให้ใส่ปุ๋ยอินทรีย์เคมี โดยพรวนรอบโคนต้นไม้ปุ๋ย 3 กิโลกรัม/ต้นไม้ 1 ต้น
- 5.ร่นน้ำหลังการใส่ปุ๋ยทันที

ตัดต้นไม้

- 1.ขนาดของไม้ตัดขึ้นอยู่กับขนาดของต้นไม้
- 2.จำนวนไม้ตัดขึ้นอยู่กับขนาดของต้นไม้
- 3.ไม้ตัดไม้ต้องมีความแข็งแรง จับแน่น ไม่โคลงเคลง

|   |                        |          |       |       |    |           |    |     |    |       |
|---|------------------------|----------|-------|-------|----|-----------|----|-----|----|-------|
|   |                        | ค่าอื่น  |       |       |    |           |    | 3   |    | 3     |
|   |                        | ทำโคน    |       | 45    |    |           |    | 13  | 9  | 67    |
|   |                        | ตัดแต่ง  |       | 29    |    |           |    | 8   |    | 37    |
| 8 | H6/3                   | ตัดหนุ่ย | 16    | 1,273 | =  | 20,368    |    |     |    |       |
|   |                        | ปลูกซ่อม | 22    | 33    |    |           |    | 24  | 7  | 86    |
|   |                        | ค่าอื่น  |       | 3     |    |           |    |     | 2  | 5     |
|   |                        | ทำโคน    | 50    | 31    |    |           |    | 26  | 13 | 120   |
|   |                        | ตัดแต่ง  | 11    |       |    |           |    |     |    | 11    |
|   |                        | ตัดหนุ่ย | 12    | 934   | =  | 11,208    |    |     |    |       |
| 9 | แปลงต้นไม้ชนิดถนน H6/3 | ปลูกซ่อม | 19    | 81    | 22 |           |    | 20  | 28 | 170   |
|   |                        | ค่าอื่น  |       |       |    |           |    |     |    | 0     |
|   |                        | ทำโคน    | 31    | 93    |    |           |    | 13  | 19 | 156   |
|   |                        | ตัดแต่ง  |       |       |    |           |    | 3   | 6  | 9     |
|   |                        | ตัดหนุ่ย | 20    | 260   | =  | 5,200     |    |     |    |       |
|   |                        | ปลูกซ่อม |       |       |    |           |    |     |    | 0     |
|   |                        | ค่าอื่น  |       |       |    |           |    |     |    | 0     |
|   |                        | ทำโคน    |       |       |    |           |    |     |    | 0     |
|   |                        | ตัดแต่ง  |       |       |    |           |    |     |    | 0     |
|   |                        | ตัดหนุ่ย |       |       | =  | -         |    |     |    |       |
|   |                        | ทำโคน    | 166   | 292   | 29 | 16        | 22 | 215 | 41 | 781   |
|   |                        | ปลูกซ่อม | 195   | 313   | 89 | 25        | 20 | 358 | 51 | 1051  |
|   |                        | ค่าอื่น  | 0     | 29    | 0  | -         | 0  | 11  | 8  | 49    |
|   |                        | ตัดแต่ง  | 107   | 71    | 0  |           |    | 43  | 6  | 227   |
|   |                        | ตัดหนุ่ย | กว้าง | ยาว   | =  | 100,328   |    |     |    |       |
|   |                        |          |       |       |    | ตารางเมตร |    | รวม |    | 2,107 |





ชุดที่ 1 วิชาภาษาอังกฤษ WLA

งานศิลปะต่าง



מלחמה



จุดที่ 2 ตรงเข้าประตูหน้าห้องของ

นางศุภมาส



ការព្យាបាល



พจนานุกรม





**จุดที่ 2 ตระกูลมรดกวัฒนธรรม**

งานสืบเชื้อสาย ภายใต้งาน



งานสืบเชื้อสาย



การทอ



**จุดที่ 3 มรดก มรดกวัฒนธรรม**

งานสืบเชื้อสาย



งานสืบเชื้อสาย



งานสืบเชื้อสาย ภายใต้งาน



งานสืบเชื้อสาย



ภาพทิวทัศน์ป่าชุมชนบริเวณบึง WHA ESIE 1 ครึ่งล่าง

จุดที่ ๖ หรือ บึงป่ารกเถอร

การรวม



ภาพทิวทัศน์ป่าชุมชนบริเวณบึง WHA ESIE 1 ครึ่งล่าง

จุดที่ 4 Service Road No.1

งานตัดหญ้า



งานปลูกต้นไม้



งานไถพรวน ทำโคก หนองน้ำ



งานตัดหญ้า





จุดที่ 4 Service Road No.1

ภาพรวม



จุดที่ 5 ด้านหลังโรงเรียน

จากซ้ายไปขวา



ทางแยก



งานให้ปุ๋ย ทำไม้ค้ำ เติบโต



ภาพรวม



จุดที่ 6 เก็บของเข้าโรงเคา



ภาพผู้ร่วม



งานใช้ปุ๋ย จำหน่ายตามห้าง



งานคัดแตง



จุดที่ 6 พันธ์อเนกประสงค์น้ำเต้า

ภาพรวม





ภาพรวมงานวัด บริเวณงานวัด WHA ESIE 1 คัด 7

จุดที่ 7 ปกติ

งานวัด



งานวัด



งานวัด ทำไร่



งานวัด



งานวัด



งานวัด



ภาพรวมงานวัด บริเวณงานวัด WHA ESIE 1 คัด 7



จุดที่ ๖ เหนือ

งานตัดหญ้า



งานปลูกพืช



งานปลูก พืชไทย ถิ่นปลูก



งานตัดหญ้า



จุดที่ ๖ 11.53

ภาพรวม





ภาพงานตรวจวัด บำรุงเขตที่เดิม WHA ESIE 1 ครั้งที่ 2

จุดที่ ๑ แปลงด้านเหนือถนน ๒๖.3  
งานตัดหญ้า



งานปลูกซ่อม



งานใส่ปุ๋ย ทำไถดิน ตามคัน



ภาพงานตรวจวัด บำรุงเขตที่เดิม WHA ESIE 1 ครั้งที่ 2

จุดที่ ๑ แปลงด้านเหนือถนน ๒๖.3  
ภาพรวม



รวมภาพ รถน้ำ : เครื่องกลึง



- จุดพบไฟไหม้ตามความกว้าง 2 ฟุตของคันไถ



- พื้นที่พบรถบรรทุก คันไถ 2 คัน



รายละเอียดคันไถไม่ออก จากเรือนเพาะชำ WHA

| ชนิดคันไถ | คันไถ | ทรงบาด | กน | สูง | อ.สก | มะฮอก | ตะเคา     |
|-----------|-------|--------|----|-----|------|-------|-----------|
| จำนวน     | 195   | 313    | 89 | 25  | 20   | 358   | 51        |
| ยอดรวม    |       |        |    |     |      |       | 1,051 คัน |

ภาพประกอบ



ภาคผนวก ข-20

---

ผังแม่บทโครงการ







ภาคผนวก ข-21

---

รถบรรทุกมารับส่งพนักงานของโรงงานในนิคม

ภาพถ่ายรถรับ-ส่งพนักงาน  
บริษัท โดเบิ้ลโก้ ตอนสเตอร์ชั่น แมชั่นเนอร์ เซาท์อีส เอเชีย จำกัด



ภาพถ่าย รถรับ-ส่ง พนักงาน บริษัทโดเคียวนิคาวา (ประเทศไทย) จำกัด



ภาพถ่ายรถรับ-ส่งพนักงาน  
บริษัท โคเบลโก้ ตอนสตรีชั้น แมชั่นเนอรี เซาท์อีส เอเชีย จำกัด



บริษัท เอ็นเอชเค สปริง (ประเทศไทย) จำกัด  
NHK SPRING (THAILAND) CO.,LTD.

ที่ ADM-HES 001/2564

ประกาศ  
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการรับ-ส่งพนักงาน โรงงานเหมราช

บริษัทฯ ได้คำนึงถึงสวัสดิภาพ ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของพนักงาน รวมถึงความพึงพอใจ  
ในการรับบริการระหว่างการโดยสารรับ-ส่งของพนักงาน ดังนั้น บริษัทฯ จึงขอแต่งตั้งตัวแทนของพนักงาน  
เพื่อดำรงตำแหน่งคณะกรรมการรับ-ส่งพนักงาน ประจำโรงงานเหมราชฯ ดังต่อไปนี้

- |     |                         |
|-----|-------------------------|
| 1)  | (ประธานกรรมการ)         |
| 2)  | (ที่ปรึกษา)             |
| 3)  | (เลขานุการและประสานงาน) |
| 4)  | (กรรมการ)               |
| 5)  | (กรรมการ)               |
| 6)  | (กรรมการ)               |
| 7)  | (กรรมการ)               |
| 8)  | (กรรมการ)               |
| 9)  | (กรรมการ)               |
| 10) | (กรรมการ)               |
| 11) | (กรรมการ)               |
| 12) | (กรรมการ)               |
| 13) | (กรรมการ)               |
| 14) | (กรรมการ)               |
| 15) | (กรรมการ)               |
| 16) | (กรรมการ)               |
| 17) | (กรรมการ)               |
| 18) | (กรรมการ)               |
| 19) | (กรรมการ)               |
| 20) | (กรรมการ)               |

HEAD OFFICE  
BANGPOO FAC.  
WELLGROW FAC.  
Bangkok Industrial Estate, 115 Moo 5 T. Bangpuakong, A. Bangpuakong, Samutprakan 10600 Thailand, Tel. 0-2923-0800 Fax. 0-2323-0810  
Wellgrow Industrial Estate, 115 Moo 5 T. Bangpuakong, A. Bangpuakong, Samutprakan 10600 Thailand, Tel. 0-2923-0800 Fax. 0-2323-0810  
Sungpho Factory Tel. (038) 842833, (02) 3245400 Fax. (038) 842835  
89 Moo 3 T. Saenmai A. Bangpuakong, Chachoengsao 24140. Tel. (038) 588002, (02) 3157600 Fax. (038) 588009  
Hemraj Eastern Seaboard Industrial Estate, 5006 Moo 3 T. Tasei A. Phakdeang Rayong 21140 Tel. (032) 659235-43 Fax. (032) 655644

Signature





1. ตรวจสอบสถานการณ์รับ-ส่งพนักงานให้มีความปลอดภัยและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ
2. นำปัญหาที่พบมาสนทนากับประธานเพื่อหาแนวทางดำเนินการแก้ไข
3. เป็นสื่อกลางในการกระจายข่าวสาร ข้อมูลต่างๆ ให้แก่ทีมงานให้ตรงกัน
4. รับฟังข้อร้องเรียนและข้อเสนอแนะจากพนักงานเพื่อมาปรับปรุงการให้บริการของรถรับ - ส่งพนักงานให้มีประสิทธิภาพ
5. มีการนำตัวรถจากออกออด สารเสพติด และความดันโลหิต ของพนักงานขับรถเป็นประจำ
6. เข้าร่วมประชุมสามัญของคณะกรรมการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๔

ประธานกรรมการ

**HEAD OFFICE**  
Bangkok Industrial Estate, 549 Moo 41, Pringae, A Muang, Samutprakan 10600 Thailand, Tel: 0-2730-2800 Fax: 0-2730-2771  
**BANGKOK FAC.**  
Wellknow Industrial Estate, 115 Moo 51 Bangmaek, Bangkokkorn Chomchoeng Tel: 0-253-3800 Fax: 0-253-0810  
**WELLSLOW FAC.**  
Precision Spring Factory Ltd, (03) 84220-3, (02) 2546500 Fax: (03) 842817-4  
**SUKHUMVIT FAC.**  
Suksumvit Spring Facility Ltd, (03) 84220-3, (02) 3245950 Fax: (03) 842835  
**BANPHO FAC.**  
99 Moo 3 Samnang Alanna Chomchong 21401, Tel: (03) 588800, (02) 3157600 Fax: (03) 588809  
**HENARU FAC.**  
Henrad Estee Seaboard Industial Estate, 5006 Moo 1 Thasi, A Phudipheung, Rongyong 21740 Tel: (03) 663039-43 Fax: (03) 669644

[illegible]

ภาพถ่ายรถรับ-ส่งพนักงาน



ภาพถ่ายแสดงรถรับ-ส่งพนักงาน

ประเภท: รถบัส



ประเภท: รถตู้





## ภาพถ่าย รถรับ-ส่ง พนักงาน

บริษัท ไทยซัมมิต เมจิฟอจิง ซีเล็คทริก แมนูแฟ็คเจอริง จำกัด





ภาพถ่ายแสดงรถโดยสารรับ-ส่ง พนักงาน



ภาพถ่ายรถรับ-ส่งพนักงาน



ส่งชื่อ \_\_\_\_\_ นางสาวรุ่งเพชร นนทอ \_\_\_\_\_ ผู้ให้ข้อมูล  
ตำแหน่ง \_\_\_\_\_ จป.วิชาชีพ \_\_\_\_\_  
วัน-เดือน-ปี ที่รายงาน 21 ธันวาคม 2565 \_\_\_\_\_



สายรถรับส่งพนักงานของบริษัท มิซูกิ (ประเทศไทย) จำกัด

1. สายห้วยปราบ
2. สายอมตะ
3. สายสะพานสี่
4. สายปลวกแดง
5. สายศรีราชา
6. สายปากม่วง





บริษัท ชัมมิต คีย์เลกซ์ (ประเทศไทย) จำกัด

รถรับส่งพนักงาน



ภาพถ่ายรถรับ-ส่ง พนักงาน





ภาพถ่าย รถ - รับส่งพนักงาน



Prepared by : Chatthong T.  
Safety Officer

ภาคผนวก ข-22

---

ตัวอย่างเอกสารการขนส่งวัตถุดิบ



DATE: \_\_\_\_\_

VENDOR'S / CUSTOMER'S NAME: \_\_\_\_\_

.....

TERM OF PAYMENT: -

|               |  |
|---------------|--|
| Received by : |  |
| Date :        |  |

**MZT-FR-PU-001**

PR-1 C11-0251-00





ใบกำกับการขนย้ายสินค้า

หมายเลขอ้างอิง DFFW010127756  
เลขที่ใบกำกับการขนย้ายสินค้า 6506A0393197

ข้าพเจ้า บริษัท หานาเท็กซ์ เคมีเคอส์ (ไทยแลนด์) จำกัด  
ที่อยู่ 500/107 หมู่ที่ 2 ตำบลลำไทร อำเภอลำลูกเกด จังหวัดระยอง 21140

ติดต่อ \* \* นายนัฏฐพงษ์ อดุฬพงษ์

ผู้รับผิดชอบการบรรจุ ขอรับรองว่าสินค้าตามรายการข้างล่างนี้ได้รับการบรรจุเข้า

☒ คอนเทนเนอร์ / Bulk ชนิด 8 - FCL ☐ รถยนต์ 45G1

หมายเลขตู้ ZCSU7383391 รหัสตู้

เลขทะเบียนรถ จังหัด ประเทศ

เลขทะเบียนรถฟ่วง จังหัด ประเทศ

สถานที่บรรจุ สถานีขึ้นรถ

วิธีการเคลื่อนย้าย 3 - ทางรถยนต์

จุดปล่อยรถยกเพื่อส่งออกทางท่า 2816 / ท่าเรือ N.SIAM SEAPORT TERMINAL (สทท.)

โดยยานพาหนะ YM CREDIBILITY

ท่าขนถ่ายสินค้า NGB / Ningbo (Country = CN)

เที่ยวเรือ / วัน 49N

วันที่ส่งออก 04/07/2565

ลำดับ เลขที่ใบขนสินค้า ชื่อผู้ส่งออก / ตู้

1 A0291650603870 บริษัท หานาเท็กซ์ เคมีเคอส์ (ไทยแลนด์) จำกัด /

โทร. 033-010460 ตู้ 500/107 หมู่ที่ 2

ตามลำดับที่ ลำโพงลำโพง จังหวัดระยอง 21140

จำนวนตู้รถ /

หน่วย 40 PX

จำนวนตู้รถ /

หน่วย 25,440,000 KGM

แบบแนบท้ายหมายเลข 5

ระเบียบกรมศุลกากรที่ 116/2549

แผ่นที่ 1 / 1

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105553134853

จังหวัดระยอง 21140

จังหวัด

ประเทศ

สถานที่บรรจุ

วิธีการเคลื่อนย้าย

จุดปล่อยรถยก

โดยยานพาหนะ

ท่าขนถ่ายสินค้า

เที่ยวเรือ / วัน

วันที่ส่งออก

จำนวนตู้รถ /

หน่วย

จำนวนตู้รถ /

หน่วย

จำนวนตู้รถ /

หน่วย

จำนวนตู้รถ /

หน่วย

จำนวนตู้รถ /

หน่วย

ใบกำกับการขนย้ายสินค้า

หมายเลขอ้างอิง DFFW010127756

เลขที่ใบกำกับการขนย้ายสินค้า 6506A0393197

ข้าพเจ้า บริษัท หานาเท็กซ์ เคมีเคอส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

ที่อยู่ 500/107 หมู่ที่ 2 ตำบลลำไทร อำเภอลำลูกเกด จังหวัดระยอง 21140

ติดต่อ \* \* นายนัฏฐพงษ์ อดุฬพงษ์

ผู้รับผิดชอบการบรรจุ ขอรับรองว่าสินค้าตามรายการข้างล่างนี้ได้รับการบรรจุเข้า

☒ คอนเทนเนอร์ / Bulk ชนิด 8 - FCL ☐ รถยนต์ 45G1

หมายเลขตู้ ZCSU7383391 รหัสตู้

เลขทะเบียนรถ จังหัด ประเทศ

เลขทะเบียนรถฟ่วง จังหัด ประเทศ

สถานที่บรรจุ สถานีขึ้นรถ

วิธีการเคลื่อนย้าย 3 - ทางรถยนต์

จุดปล่อยรถยกเพื่อส่งออกทางท่า 2816 / ท่าเรือ N.SIAM SEAPORT TERMINAL (สทท.)

โดยยานพาหนะ YM CREDIBILITY

ท่าขนถ่ายสินค้า NGB / Ningbo (Country = CN)

เที่ยวเรือ / วัน 49N

วันที่ส่งออก 04/07/2565

จำนวนตู้รถ /

หน่วย 40 PX

จำนวนตู้รถ /

หน่วย 25,440,000 KGM

แบบแนบท้ายหมายเลข 5

ระเบียบกรมศุลกากรที่ 116/2549

แผ่นที่ 1 / 1

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105553134853

จังหวัดระยอง 21140

จังหวัด

ประเทศ

สถานที่บรรจุ

วิธีการเคลื่อนย้าย

จุดปล่อยรถยก

โดยยานพาหนะ

ท่าขนถ่ายสินค้า

เที่ยวเรือ / วัน

วันที่ส่งออก

จำนวนตู้รถ /

หน่วย

จำนวนตู้รถ /

หน่วย

จำนวนตู้รถ /

หน่วย

จำนวนตู้รถ /

หน่วย

จำนวนตู้รถ /

หน่วย

แบบแนบท้ายหมายเลข 5

ระเบียบกรมศุลกากรที่ 116/2549

แผ่นที่ 1 / 1

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105553134853

จังหวัดระยอง 21140

จังหวัด

ประเทศ

สถานที่บรรจุ

วิธีการเคลื่อนย้าย

จุดปล่อยรถยก

โดยยานพาหนะ

ท่าขนถ่ายสินค้า

เที่ยวเรือ / วัน

วันที่ส่งออก

จำนวนตู้รถ /

หน่วย

จำนวนตู้รถ /

หน่วย

จำนวนตู้รถ /

หน่วย

จำนวนตู้รถ /

หน่วย

จำนวนตู้รถ /

หน่วย

แบบแนบท้ายหมายเลข 5

ระเบียบกรมศุลกากรที่ 116/2549

แผ่นที่ 1 / 1

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105553134853

จังหวัดระยอง 21140

จังหวัด

ประเทศ

สถานที่บรรจุ

วิธีการเคลื่อนย้าย

จุดปล่อยรถยก

โดยยานพาหนะ

ท่าขนถ่ายสินค้า

เที่ยวเรือ / วัน

วันที่ส่งออก

จำนวนตู้รถ /

หน่วย

จำนวนตู้รถ /

หน่วย

จำนวนตู้รถ /

หน่วย

จำนวนตู้รถ /

หน่วย

จำนวนตู้รถ /

หน่วย

ภาคผนวก ข-23

---

สถิติอุบัติเหตุบนถนนภายในนิคมฯ

พฤษภาคม ๒๕๖๕



अथवा १५०००

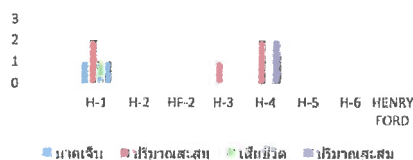
(1991) 11:112-117.

ผู้ตรวจราชการ

F

**សំណួរ ១៤២**

(SHE)





นิคมอุตสาหกรรมระดับนิเวศน์ อีสเทิร์นเซียร์ด

สรุปอุบัติเหตุ ปี 2565



| Location   | H-1 |   |   | H-2 |   |   | H-3 |   |   | H-4 |   |   | H-5 |   |   | H-6 |   |   | HENRY FORD |   |   | รวม |
|------------|-----|---|---|-----|---|---|-----|---|---|-----|---|---|-----|---|---|-----|---|---|------------|---|---|-----|
|            | A   | B | C | A   | B | C | A   | B | C | A   | B | C | A   | B | C | A   | B | C | A          | B | C |     |
| มกราคม     | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0          | 0 | 0 | 0   |
| กุมภาพันธ์ | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0          | 0 | 0 | 2   |
| มีนาคม     | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0          | 0 | 0 | 1   |
| เมษายน     | 0   | 0 | 1 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0          | 0 | 0 | 2   |
| พฤษภาคม    | 0   | 0 | 1 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0          | 0 | 0 | 1   |
| มิถุนายน   | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0          | 0 | 0 | 2   |
| กรกฎาคม    | 0   | 0 | 2 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0          | 0 | 0 | 2   |
| สิงหาคม    |     |   |   |     |   |   |     |   |   |     |   |   |     |   |   |     |   |   |            |   |   | 0   |
| กันยายน    |     |   |   |     |   |   |     |   |   |     |   |   |     |   |   |     |   |   |            |   |   | 0   |
| ตุลาคม     |     |   |   |     |   |   |     |   |   |     |   |   |     |   |   |     |   |   |            |   |   | 0   |
| พฤศจิกายน  |     |   |   |     |   |   |     |   |   |     |   |   |     |   |   |     |   |   |            |   |   | 0   |
| ธันวาคม    |     |   |   |     |   |   |     |   |   |     |   |   |     |   |   |     |   |   |            |   |   | 0   |
| รวม A      | 0   |   |   | 0   |   |   | 0   |   |   | 0   |   |   | 0   |   |   | 0   |   |   | 0          |   |   | 0   |
| รวม B      |     | 0 |   |     | 0 |   |     | 0 |   |     | 0 |   | 1   |   |   | 0   |   | 0 |            | 0 |   | 1   |
| รวม C      |     |   | 4 |     |   | 0 |     |   | 0 |     | 1 |   | 4   |   |   | 0   |   | 0 |            | 0 |   | 9   |
| รวม        | 0   | 0 | 4 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 1 | 0 | 1   | 4 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0          | 0 | 0 | 10  |
| บาดเจ็บ    |     |   | 2 |     |   |   |     |   |   |     | 1 |   | 1   | 1 |   |     |   |   |            |   |   | 5   |
| เสียชีวิต  |     |   | 1 |     |   |   |     |   |   |     |   |   | 2   |   |   |     |   |   |            |   |   | 3   |

หมายเหตุ



- A หมายถึง : การเกิดอุบัติเหตุที่เกิดจากสภาพการที่ไม่ปลอดภัย เช่น ถนนเป็นหลุมเป็นบ่อ หรือ แสงสว่างไม่เพียงพอ  
 B หมายถึง : การเกิดอุบัติเหตุที่เกิดจากความไม่พร้อมของร่างกายในขณะที่ขับขี่รถยนต์ เช่น เมาสุรา, สภาพร่างกายเหนื่อยล้าจากการทำงาน  
 C หมายถึง : การเกิดอุบัติเหตุที่เกิดการใช้ความเร็วเกินกำหนดทำให้เกิดอุบัติเหตุและการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจรที่ติดขัด

จัดทำโดย

(หัวหน้างาน )

ผู้ตรวจสอบ

( OMF )

วันที่ทำโดย

( )

รายงาน QMP WHAESIE 1 / 2022

| ปริมาณรถเข้านิคมต่อการเกิดอุบัติเหตุ |              |                |            |                         |                               |                          |                          |              |          |          |
|--------------------------------------|--------------|----------------|------------|-------------------------|-------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------|----------|----------|
| เป้าหมาย                             | < 1          | ตั้งต่อสัปดาห์ | 33.033     | (2)                     | จำนวนประมาณการลดต่อปี         | 33,032,622               | คัน                      |              |          |          |
| เดือน                                | เฉลี่ยต่อวัน | ต่อเดือน       | สะสม       | จำนวนอุบัติเหตุ (ครั้ง) | จำนวนอุบัติเหตุ (คัน/1 ครั้ง) | จำนวนอุบัติเหตุ (ครั้ง/1 | จำนวนอุบัติเหตุ (ครั้ง/1 |              |          |          |
| ที่                                  | เฉลี่ยต่อวัน | ต่อเดือน       | สะสม       | ต่อเดือน (1)            | สะสม (3)                      | ต่อเดือน                 | สะสม                     | ต่อเดือน (4) | สะสม (5) | หมายเหตุ |
| 1 มกราคม                             | 90,500       | 2,805,510      | 2,805,510  | -                       | -                             | -                        | -                        | -            | -        |          |
| 2 กุมภาพันธ์                         | 90,500       | 2,534,000      | 5,339,510  | 2                       | 2                             | 1,267,000                | 2,669,755                | 0.79         | 0.37     |          |
| 3 มีนาคม                             | 90,500       | 2,805,500      | 8,145,010  | 1                       | 3                             | 2,805,500                | 2,715,003                | 0.36         | 0.37     |          |
| 4 เมษายน                             | 90,500       | 2,715,000      | 10,860,010 | 2                       | 5                             | 1,357,500                | 2,172,002                | 0.74         | 0.46     |          |
| 5 พฤษภาคม                            | 90,500       | 2,805,500      | 13,665,510 | 1                       | 6                             | 2,805,500                | 2,277,585                | 0.36         | 0.44     |          |
| 6 มิถุนายน                           | 90,500       | 2,715,000      | 16,380,510 | 2                       | 8                             | 1,357,500                | 2,047,564                | 0.74         | 0.49     |          |
| 7 กรกฎาคม                            | 90,500       | 2,805,500      | 19,186,010 | 2                       | 10                            | 1,402,750                | 1,918,601                | 0.71         | 0.52     |          |
| 8 สิงหาคม                            | 90,500       | 2,805,500      | 21,991,510 | -                       | -                             | -                        | -                        | -            | -        |          |
| 9 กันยายน                            | 90,500       | 2,715,000      | 24,706,510 | -                       | -                             | -                        | -                        | -            | -        |          |
| 10 ตุลาคม                            | 90,500       | 2,805,500      | 27,512,010 | -                       | -                             | -                        | -                        | -            | -        |          |
| 11 พฤศจิกายน                         | 90,500       | 2,715,000      | 30,227,010 | -                       | -                             | -                        | -                        | -            | -        |          |
| 12 ธันวาคม                           | 90,500       | 2,805,500      | 33,032,510 | -                       | -                             | -                        | -                        | -            | -        |          |

ประจำปี ๒๕๖๕

[illegible]

จัดทำโดย

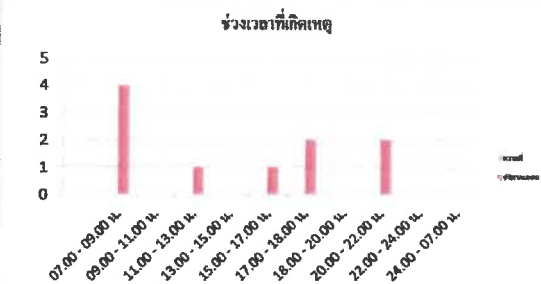
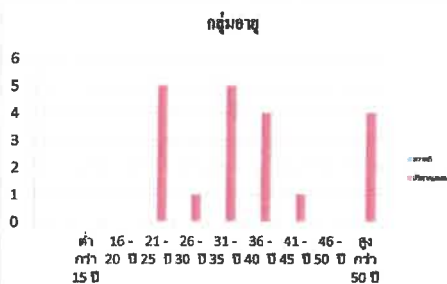
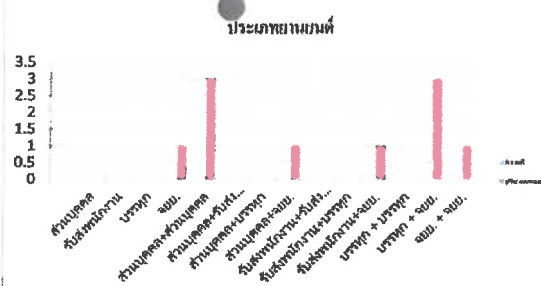
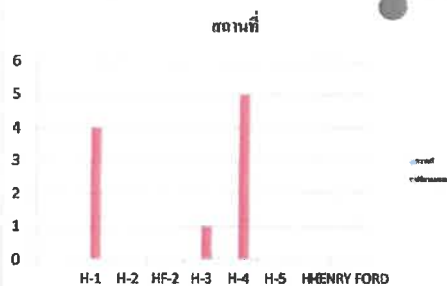
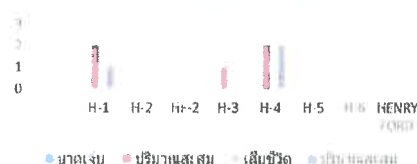
( หัวหั่นกะ

รับทราบโดย ....

ผู้ตรวจสอบ .....

( OMF )

( SHE )

**บาดเจ็บและเสียชีวิต**

นิคมอุตสาหกรรมดับบอฮอฮอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1

สรุปอุบัติเหตุ ปี 2565



| Location   | H-1 |   |   | H-2 |   |   | HF-2 |   |   | H-3 |   |   | H-4 |   |   | H-5 |   |   | H-6 |   |   | HENRY FORD |   |   | รวม |
|------------|-----|---|---|-----|---|---|------|---|---|-----|---|---|-----|---|---|-----|---|---|-----|---|---|------------|---|---|-----|
|            | A   | B | C | A   | B | C | A    | B | C | A   | B | C | A   | B | C | A   | B | C | A   | B | C | A          | B | C |     |
| มกราคม     | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0    | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0          | 0 | 0 | 0   |
| กุมภาพันธ์ | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0    | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 1 | 1 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0          | 0 | 0 | 2   |
| มีนาคม     | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0    | 0 | 0 | 0   | 0 | 1 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0          | 0 | 0 | 1   |
| เมษายน     | 0   | 0 | 1 | 0   | 0 | 0 | 0    | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 1 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0          | 0 | 0 | 2   |
| พฤษภาคม    | 0   | 0 | 1 | 0   | 0 | 0 | 0    | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0          | 0 | 0 | 1   |
| มิถุนายน   | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0    | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 2 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0          | 0 | 0 | 2   |
| กรกฎาคม    | 0   | 0 | 2 | 0   | 0 | 0 | 0    | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0          | 0 | 0 | 2   |
| สิงหาคม    | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0    | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0          | 0 | 0 | 0   |
| กันยายน    |     |   |   |     |   |   |      |   |   |     |   |   |     |   |   |     |   |   |     |   |   |            |   |   | 0   |
| ตุลาคม     |     |   |   |     |   |   |      |   |   |     |   |   |     |   |   |     |   |   |     |   |   |            |   |   | 0   |
| พฤศจิกายน  |     |   |   |     |   |   |      |   |   |     |   |   |     |   |   |     |   |   |     |   |   |            |   |   | 0   |
| ธันวาคม    |     |   |   |     |   |   |      |   |   |     |   |   |     |   |   |     |   |   |     |   |   |            |   |   | 0   |
| รวม A      | 0   |   |   | 0   |   |   | 0    |   |   | 0   |   |   | 0   |   |   | 0   |   |   | 0   |   |   | 0          |   |   | 0   |
| รวม B      |     | 0 |   |     | 0 |   |      | 0 |   |     | 0 |   |     | 1 |   | 0   |   |   | 0   |   |   | 0          |   |   | 1   |
| รวม C      |     |   | 4 |     |   | 0 |      |   | 0 |     |   | 1 |     |   | 4 |     |   | 0 |     |   | 0 |            |   | 0 | 9   |
| รวม        | 0   | 0 | 4 | 0   | 0 | 0 | 0    | 0 | 0 | 0   | 0 | 1 | 0   | 1 | 4 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0          | 0 | 0 | 10  |
| บาดเจ็บ    |     |   | 3 |     |   |   |      |   |   |     |   | 1 |     | 1 | 1 |     |   |   |     |   |   |            |   |   | 5   |
| เสียชีวิต  |     |   | 1 |     |   |   |      |   |   |     |   |   |     |   | 2 |     |   |   |     |   |   |            |   |   | 3   |

หมายเหตุ

A  
B  
C

หมายถึง : การเกิดอุบัติเหตุที่เกิดจากสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย เช่น ถนนเป็นหลุมเป็นบ่อ หรือ แสงสว่างไม่เพียงพอ  
หมายถึง : การเกิดอุบัติเหตุที่เกิดจากความไม่พร้อมของร่างกายในขณะปฏิบัติงาน เช่น เมาสุรา, สภาพร่างกายเหนื่อยล้าจากการทำงาน  
หมายถึง : การเกิดอุบัติเหตุที่เกิดจากการใช้ความเร็วเกินมาจนทำให้เกิดอุบัติเหตุและการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจรที่ติดขัด

จัดทำโดย ..... (หัวหน้ากะ)

ผู้ตรวจสอบ ..... (OMF)

รับทราบโดย ..... (SHE)

รายงาน QMP WHAESIE 1 / 2022

| ปริมาณการเข้าคนต่อการเกิดอุบัติเหตุ |            |                        |                                  |            |      |                 |           |                          |      |                |          |
|-------------------------------------|------------|------------------------|----------------------------------|------------|------|-----------------|-----------|--------------------------|------|----------------|----------|
| ปี                                  | เดือน      | <1<br>เฉลี่ย<br>ต่อวัน | ครึ่งต่อสัปดาห์<br>จำนวนรถ (คัน) |            |      | (2)             |           | จำนวนประมาณการรถคันต่อปี |      | 33,012,622 คัน |          |
|                                     |            |                        | ก่อนเดือน                        | เดือน      | สะสม | ต่อเดือน<br>(3) | สะสม (3)  | ต่อเดือน                 | สะสม | ต่อเดือน (4)   | สะสม (5) |
| 1                                   | มกราคม     | 90,500                 | 2,805,510                        | 2,805,510  | -    | -               | -         | -                        | -    | -              | -        |
| 2                                   | กุมภาพันธ์ | 90,500                 | 2,534,000                        | 5,339,510  | 2    | 2               | 1,267,000 | 2,669,755                | 0.79 | 0.37           |          |
| 3                                   | มีนาคม     | 90,500                 | 2,805,500                        | 8,145,010  | 1    | 3               | 2,805,500 | 2,715,003                | 0.36 | 0.37           |          |
| 4                                   | เมษายน     | 90,500                 | 2,715,000                        | 10,860,010 | 2    | 5               | 1,357,500 | 2,172,002                | 0.74 | 0.46           |          |
| 5                                   | พฤษภาคม    | 90,500                 | 2,805,500                        | 13,665,510 | 1    | 6               | 2,805,500 | 2,277,585                | 0.36 | 0.44           |          |
| 6                                   | มิถุนายน   | 90,500                 | 2,715,000                        | 16,380,510 | 2    | 8               | 1,357,500 | 2,047,564                | 0.74 | 0.49           |          |
| 7                                   | กรกฎาคม    | 90,500                 | 2,805,500                        | 19,186,010 | 2    | 10              | 1,402,750 | 1,918,601                | 0.71 | 0.52           |          |
| 8                                   | สิงหาคม    | 90,500                 | 2,805,500                        | 21,991,510 | -    | 10              | -         | 2,199,151                | -    | -              | 0.45     |
| 9                                   | กันยายน    | 90,500                 | 2,715,000                        | 24,706,510 | -    | -               | -         | -                        | -    | -              | -        |
| 10                                  | ตุลาคม     | 90,500                 | 2,805,500                        | 27,512,010 | -    | -               | -         | -                        | -    | -              | -        |
| 11                                  | พฤศจิกายน  | 90,500                 | 2,715,000                        | 30,227,010 | -    | -               | -         | -                        | -    | -              | -        |
| 12                                  | ธันวาคม    | 90,500                 | 2,805,500                        | 33,032,510 | -    | -               | -         | -                        | -    | -              | -        |

ประจำเดือน กันยายน 2565

[illegible]

จัดทำโดย

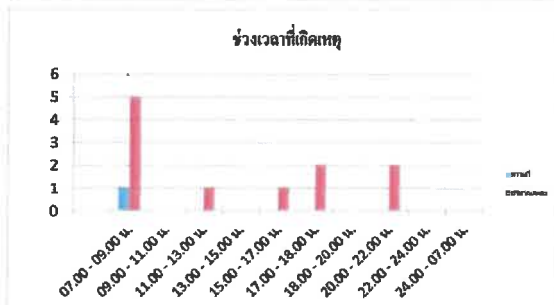
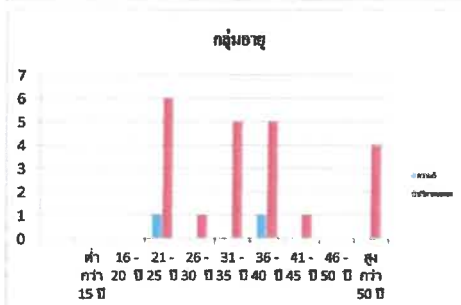
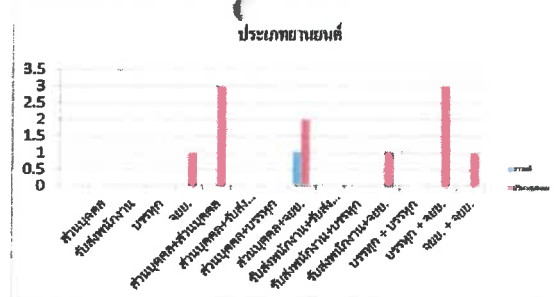
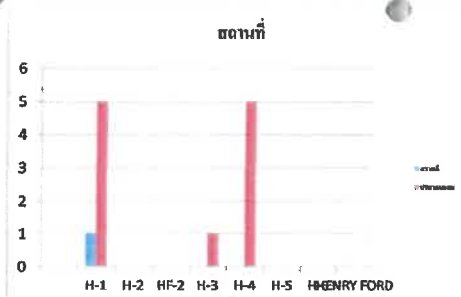
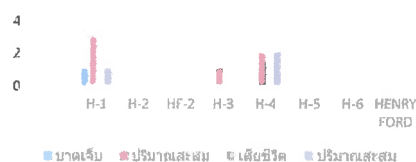
จัดทำโดย..... (หัวหน้ากะ

ผู้ตรวจสอบ .

.. ( OMF )

รับทราบโดย .....

... ( SHE )

**ขาดเงินและเสียชีวิต**



นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีซีเทิร์นซีบอร์ด 1



สรุปอุบัติเหตุ ปี 2565

| Location   | H-1 |   |   | H-2 |   |   | H-2 |   |   | H-3 |   |   | H-4 |   |   | H-5 |   |   | H-6 |   |   | HENRY FORD |   |   | รวม |
|------------|-----|---|---|-----|---|---|-----|---|---|-----|---|---|-----|---|---|-----|---|---|-----|---|---|------------|---|---|-----|
|            | A   | B | C | A   | B | C | A   | B | C | A   | B | C | A   | B | C | A   | B | C | A   | B | C | A          | B | C |     |
| มกราคม     | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0          | 0 | 0 | 0   |
| กุมภาพันธ์ | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 1 | 1 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0          | 0 | 0 | 0   |
| มีนาคม     | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 1 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0          | 0 | 0 | 1   |
| เมษายน     | 0   | 0 | 1 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 1 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0          | 0 | 0 | 2   |
| พฤษภาคม    | 0   | 0 | 1 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0          | 0 | 0 | 1   |
| มิถุนายน   | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 2 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0          | 0 | 0 | 2   |
| กรกฎาคม    | 0   | 0 | 2 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0          | 0 | 0 | 2   |
| สิงหาคม    | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0          | 0 | 0 | 0   |
| กันยายน    | 0   | 0 | 1 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0          | 0 | 0 | 1   |
| ตุลาคม     |     |   |   |     |   |   |     |   |   |     |   |   |     |   |   |     |   |   |     |   |   |            |   |   |     |
| พฤศจิกายน  |     |   |   |     |   |   |     |   |   |     |   |   |     |   |   |     |   |   |     |   |   |            |   |   |     |
| ธันวาคม    |     |   |   |     |   |   |     |   |   |     |   |   |     |   |   |     |   |   |     |   |   |            |   |   |     |
| รวม A      | 0   |   |   | 0   |   |   | 0   |   |   | 0   |   |   | 0   |   |   | 0   |   |   | 0   |   |   | 0          |   |   | 0   |
| รวม B      |     | 0 |   |     | 0 |   |     | 0 |   |     | 0 |   | 1   |   |   | 0   |   |   | 0   |   |   | 0          |   |   | 1   |
| รวม C      |     |   | 5 |     |   | 0 |     |   | 0 |     |   | 1 |     | 4 |   |     | 0 |   |     | 0 |   |            | 0 |   | 10  |
| รวม        | 0   | 0 | 5 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 1 | 0   | 1 | 4 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0          | 0 | 0 | 11  |
| บาดเจ็บ    |     |   | 3 |     |   |   |     |   |   |     | 1 |   | 1   | 1 |   |     |   |   |     |   |   |            |   |   | 6   |
| เสียชีวิต  |     |   | 1 |     |   |   |     |   |   |     |   |   |     |   | 2 |     |   |   |     |   |   |            |   |   | 2   |

หมายเหตุ



- A หมายถึง : การเกิดอุบัติเหตุที่เกิดจากสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย เช่น ถนนเป็นหลุมเป็นบ่อ หรือ แสงสว่างไม่เพียงพอ  
 B หมายถึง : การเกิดอุบัติเหตุที่เกิดจากความไม่พร้อมของร่างกายในขณะที่ปฏิบัติงาน เช่น เมาสุรา, สภาพร่างกายเหนื่อยล้าจากการทำงาน  
 C หมายถึง : การเกิดอุบัติเหตุที่เกิดการใช้ความเร็วเกินกำหนดทำให้เกิดอุบัติเหตุและการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจรที่

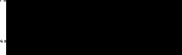
จัดทำโดย



(หัวหน้ากะ)



ผู้ตรวจสอบ

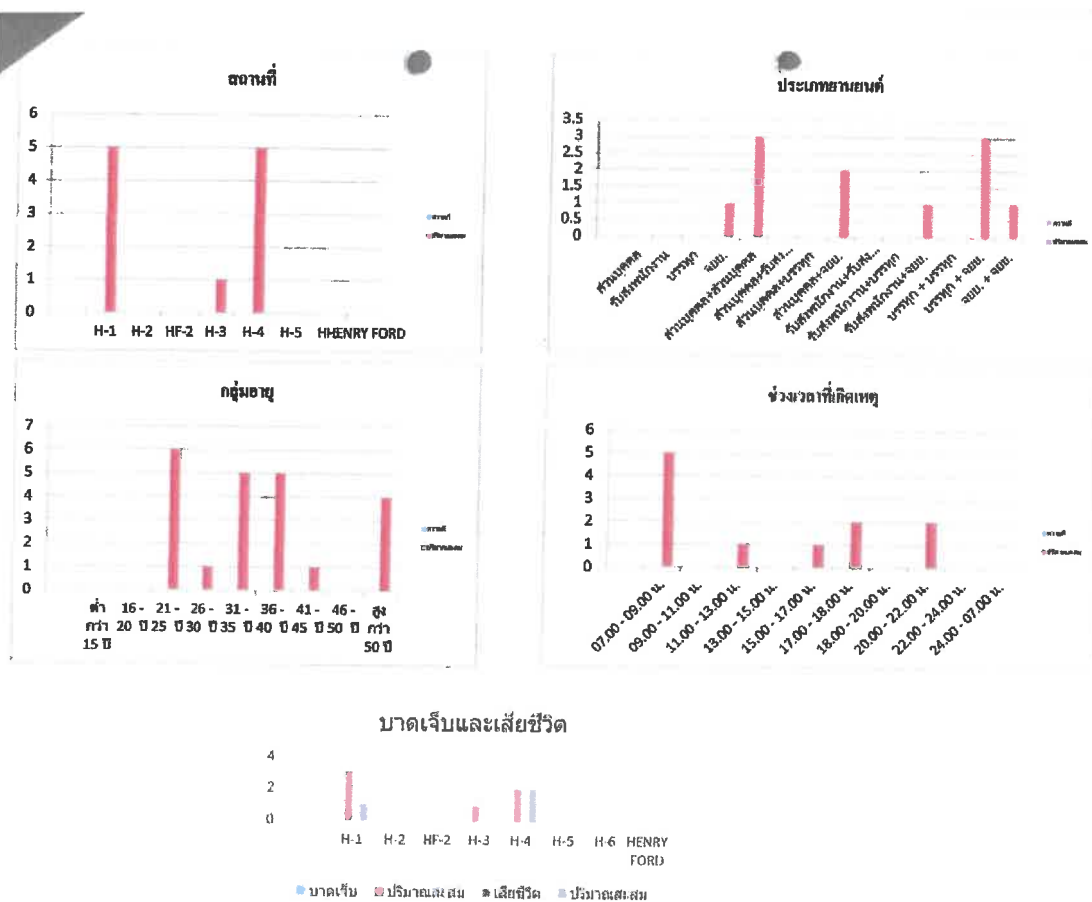


(OMF)

รับทราบโดย (SHE)

รายงาน QMP WHAESIE 1 / 2022

| ปริมาณการเข้านิคมต่อการเกิดอุบัติเหตุ |              |           |                 |              |          |                         |           |      |                          |          |          |
|---------------------------------------|--------------|-----------|-----------------|--------------|----------|-------------------------|-----------|------|--------------------------|----------|----------|
| ที่                                   | เป้าหมาย     | < 1       | ครึ่งต่อสัปดาห์ |              |          | (2)                     |           |      | จำนวนปริมาณการตกคันต่อปี |          |          |
|                                       |              |           | จำนวนรถ (คัน)   |              |          | จำนวนอุบัติเหตุ (ครั้ง) |           |      | 33,032,622 คัน           |          |          |
| เดือน                                 | เฉลี่ยต่อวัน | ต่อเดือน  | สะสม            | ต่อเดือน (1) | สะสม (3) | ต่อเดือน                | สะสม      | (5)  | ต่อเดือน (4)             | สะสม (5) | หมายเหตุ |
|                                       |              |           |                 |              |          |                         |           |      |                          |          |          |
| 1 มกราคม                              | 90,500       | 2,805,510 | 2,805,510       | -            | -        | -                       | -         | -    | -                        | -        |          |
| 2 กุมภาพันธ์                          | 90,500       | 2,534,000 | 5,339,510       | 2            | 2        | 1,267,000               | 2,669,755 | 0.79 | 0.37                     |          |          |
| 3 มีนาคม                              | 90,500       | 2,805,500 | 8,145,010       | 1            | 3        | 2,805,500               | 2,715,003 | 0.36 | 0.37                     |          |          |
| 4 เมษายน                              | 90,500       | 2,715,000 | 10,860,010      | 2            | 5        | 1,357,500               | 2,172,002 | 0.74 | 0.46                     |          |          |
| 5 พฤษภาคม                             | 90,500       | 2,805,500 | 13,665,510      | 1            | 6        | 2,805,500               | 2,277,585 | 0.36 | 0.44                     |          |          |
| 6 มิถุนายน                            | 90,500       | 2,715,000 | 16,380,510      | 2            | 8        | 1,357,500               | 2,047,564 | 0.74 | 0.49                     |          |          |
| 7 กรกฎาคม                             | 90,500       | 2,805,500 | 19,186,010      | 2            | 10       | 1,402,750               | 1,918,601 | 0.71 | 0.52                     |          |          |
| 8 สิงหาคม                             | 90,500       | 2,805,500 | 21,991,510      | -            | 10       | -                       | 2,199,151 | -    | 0.45                     |          |          |
| 9 กันยายน                             | 90,500       | 2,715,000 | 24,706,510      | 1            | 11       | 2,715,000               | 2,246,046 | 0.37 | 0.45                     |          |          |
| 10 ตุลาคม                             | 90,500       | 2,805,500 | 27,512,010      | -            | -        | -                       | -         | -    | -                        | -        |          |
| 11 พฤศจิกายน                          | 90,500       | 2,715,000 | 30,227,010      | -            | -        | -                       | -         | -    | -                        | -        |          |
| 12 ธันวาคม                            | 90,500       | 2,805,500 | 33,032,510      | -            | -        | -                       | -         | -    | -                        | -        |          |



นิคมอุตสาหกรรมระดับมืออาชีพ อีทีอีเอ็มจีบี 1

สรุปอุบัติเหตุ ปี 2565



| Location   | H-1 |   |   | H-2 |   |   | H-2 |   |   | H-3 |   |   | H-4 |   |   | H-5 |   |   | H-6 |   |   | HENRY FORD |   |   | รวม |
|------------|-----|---|---|-----|---|---|-----|---|---|-----|---|---|-----|---|---|-----|---|---|-----|---|---|------------|---|---|-----|
|            | A   | B | C | A   | B | C | A   | B | C | A   | B | C | A   | B | C | A   | B | C | A   | B | C | A          | B | C |     |
| มกราคม     | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0          | 0 | 0 | 0   |
| กุมภาพันธ์ | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 1 | 1 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0          | 0 | 0 | 2   |
| มีนาคม     | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0          | 0 | 0 | 1   |
| เมษายน     | 0   | 0 | 1 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 1 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0          | 0 | 0 | 2   |
| พฤษภาคม    | 0   | 0 | 1 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0          | 0 | 0 | 1   |
| มิถุนายน   | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 2 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0          | 0 | 0 | 2   |
| กรกฎาคม    | 0   | 0 | 2 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0          | 0 | 0 | 2   |
| สิงหาคม    | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0          | 0 | 0 | 0   |
| กันยายน    | 0   | 0 | 1 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0          | 0 | 0 | 1   |
| ตุลาคม     | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0          | 0 | 0 | 0   |
| พฤศจิกายน  |     |   |   |     |   |   |     |   |   |     |   |   |     |   |   |     |   |   |     |   |   |            |   |   | 0   |
| ธันวาคม    |     |   |   |     |   |   |     |   |   |     |   |   |     |   |   |     |   |   |     |   |   |            |   |   | 0   |
| รวม A      | 0   |   |   | 0   |   |   | 0   |   |   | 0   |   |   | 0   |   |   | 0   |   |   | 0   |   |   | 0          |   |   | 0   |
| รวม B      |     | 0 |   |     | 0 |   |     | 0 |   |     | 0 |   |     | 1 |   |     | 0 |   |     | 0 |   |            | 0 |   | 1   |
| รวม C      |     |   | 5 |     |   | 0 |     |   | 0 |     |   | 1 |     |   | 4 |     |   | 0 |     |   | 0 |            |   | 0 | 10  |
| รวม        | 0   | 0 | 5 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 1 | 0   | 1 | 4 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0          | 0 | 0 | 11  |
| บาดเจ็บ    |     |   | 3 |     |   |   |     |   |   |     |   | 1 |     | 1 | 1 |     |   |   |     |   |   |            |   |   | 6   |
| เสียชีวิต  |     |   | 1 |     |   |   |     |   |   |     |   |   |     |   | 2 |     |   |   |     |   |   |            |   |   | 2   |

หมายเหตุ :  
**A** หมายถึง : การเกิดอุบัติเหตุที่เกิดจากสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย เช่น ถนนเป็นหลุมเป็นบ่อ หรือ แสงสว่างไม่เพียงพอ  
**B** หมายถึง : การเกิดอุบัติเหตุที่เกิดจากความไม่พร้อมของร่างกายในขณะที่ขับรถ เช่น เมาสุรา, สภาพร่างกายเหนื่อยล้าจากการทำงาน  
**C** หมายถึง : การเกิดอุบัติเหตุที่เกิดการใช้ความเร็วเกินกำหนด และการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจรที่ติดขัด  
 จัดทำโดย : ..... (หัวหน้ากะ) ..... ผู้ตรวจสอบ : ..... (OMF)  
 รับทราบโดย : ..... (SHE)

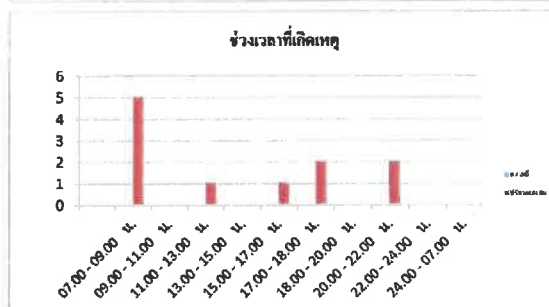
รายงาน QMP WHAESIE 1 / 2022

| ปริมาณการเข้านิคมต่อการเกิดอุบัติเหตุ |            |                     |           |            |              |          |                             |           |              |          |      |
|---------------------------------------|------------|---------------------|-----------|------------|--------------|----------|-----------------------------|-----------|--------------|----------|------|
| ปี                                    | เดือน      | < 1 ครั้งต่อสัปดาห์ |           |            | (2)          |          | จำนวนประมาณการลดต้นทุนต่อปี |           | 33,032,622   |          | ค่าน |
|                                       |            | เฉลี่ยต่อวัน        | ต่อเดือน  | สะสม       | ต่อเดือน (1) | สะสม (3) | ต่อเดือน                    | สะสม      | ต่อเดือน (4) | สะสม (5) |      |
| 1                                     | มกราคม     | 90,500              | 2,805,510 | 2,805,510  | -            | -        | -                           | -         | -            | -        |      |
| 2                                     | กุมภาพันธ์ | 90,500              | 2,534,000 | 5,339,510  | 2            | 2        | 1,267,000                   | 2,669,755 | 0.79         | 0.37     |      |
| 3                                     | มีนาคม     | 90,500              | 2,805,500 | 8,145,010  | 1            | 3        | 2,805,500                   | 2,715,003 | 0.36         | 0.37     |      |
| 4                                     | เมษายน     | 90,500              | 2,715,000 | 10,860,010 | 2            | 5        | 1,357,500                   | 2,172,002 | 0.74         | 0.46     |      |
| 5                                     | พฤษภาคม    | 90,500              | 2,805,500 | 13,665,510 | 1            | 6        | 2,805,500                   | 2,277,585 | 0.36         | 0.44     |      |
| 6                                     | มิถุนายน   | 90,500              | 2,715,000 | 16,380,510 | 2            | 8        | 1,357,500                   | 2,047,564 | 0.74         | 0.49     |      |
| 7                                     | กรกฎาคม    | 90,500              | 2,805,500 | 19,186,010 | 2            | 10       | 1,402,750                   | 1,918,601 | 0.71         | 0.52     |      |
| 8                                     | สิงหาคม    | 90,500              | 2,805,500 | 21,991,510 | -            | 10       | -                           | 2,199,151 | -            | 0.45     |      |
| 9                                     | กันยายน    | 90,500              | 2,715,000 | 24,706,510 | 1            | 11       | 2,715,000                   | 2,246,046 | 0.37         | 0.45     |      |
| 10                                    | ตุลาคม     | 90,500              | 2,805,500 | 27,512,010 | -            | 11       | -                           | 2,501,092 | -            | 0.40     |      |
| 11                                    | พฤศจิกายน  | 90,500              | 2,715,000 | 30,227,010 | -            | -        | -                           | -         | -            | -        |      |
| 12                                    | ธันวาคม    | 90,500              | 2,805,500 | 33,032,510 | -            | -        | -                           | -         | -            | -        |      |

ประจำเดือน พฤศจิกายน 2565



จัดทำโดย : [REDACTED] (หัวหน้ากะ [REDACTED]) ผู้ตรวจสอบ : [REDACTED] (OMF)  
 รับทราบโดย [REDACTED] (SHE)





นิคมอุตสาหกรรมระดับวิเอชเอ ฮีธทีร์นชิปอร์ค 1

สรุปอุบัติเหตุ ปี 2565



| Location   | H-1 |   |   | H-2 |   |   | HF-2 |   |   | H-3 |   |   | H-4 |   |   | H-5 |   |   | H-6 |   |   | HENRY FORD |   |   | รวม |
|------------|-----|---|---|-----|---|---|------|---|---|-----|---|---|-----|---|---|-----|---|---|-----|---|---|------------|---|---|-----|
|            | A   | B | C | A   | B | C | A    | B | C | A   | B | C | A   | B | C | A   | B | C | A   | B | C | A          | B | C |     |
| มกราคม     | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0    | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0          | 0 | 0 | 0   |
| กุมภาพันธ์ | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0    | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 1 | 1 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0          | 0 | 0 | 2   |
| มีนาคม     | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0    | 0 | 0 | 0   | 0 | 1 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0          | 0 | 0 | 1   |
| เมษายน     | 0   | 0 | 1 | 0   | 0 | 0 | 0    | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 1 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0          | 0 | 0 | 2   |
| พฤษภาคม    | 0   | 0 | 1 | 0   | 0 | 0 | 0    | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0          | 0 | 0 | 1   |
| มิถุนายน   | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0    | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 2 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0          | 0 | 0 | 2   |
| กรกฎาคม    | 0   | 0 | 2 | 0   | 0 | 0 | 0    | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0          | 0 | 0 | 2   |
| สิงหาคม    | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0    | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0          | 0 | 0 | 0   |
| กันยายน    | 0   | 0 | 1 | 0   | 0 | 0 | 0    | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0          | 0 | 0 | 1   |
| ตุลาคม     | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0    | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0          | 0 | 0 | 0   |
| พฤศจิกายน  | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0    | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0          | 0 | 0 | 0   |
| ธันวาคม    |     |   |   |     |   |   |      |   |   |     |   |   |     |   |   |     |   |   |     |   |   |            |   |   | 0   |
| รวม A      | 0   | 0 |   | 0   |   |   | 0    |   |   | 0   |   |   | 0   |   |   | 0   |   |   | 0   |   |   | 0          |   |   | 0   |
| รวม B      |     | 0 |   |     | 0 |   |      | 0 |   |     | 0 |   | 1   |   |   | 0   |   |   | 0   |   |   | 0          |   | 0 | 1   |
| รวม C      |     |   | 5 |     |   | 0 |      |   | 0 |     |   | 1 |     |   | 4 |     |   | 0 |     |   | 0 |            |   | 0 | 10  |
| รวม        | 0   | 0 | 5 | 0   | 0 | 0 | 0    | 0 | 0 | 0   | 1 | 0 | 1   | 4 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0          | 0 | 0 | 11  |
| บาดเจ็บ    |     |   | 3 |     |   |   |      |   |   |     | 1 |   | 1   | 1 |   |     |   |   |     |   |   |            |   |   | 6   |
| เสียชีวิต  |     | 1 |   |     |   |   |      |   |   |     |   |   | 2   |   |   |     |   |   |     |   |   |            |   |   | 3   |

หมายเหตุ



- A หมายถึง : การเกิดอุบัติเหตุที่เกิดจากสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย เช่น ถนนเป็นหลุมเป็นบ่อ หรือ แสงสว่างไม่เพียงพอ
- B หมายถึง : การเกิดอุบัติเหตุที่เกิดจากความไม่พร้อมของร่างกายในขณะขับรถ เช่น เมาสุรา, สภาพร่างกายเหนื่อยล้าจากการทำงาน
- C หมายถึง : การเกิดอุบัติเหตุที่เกิดการใช้ความเร็วเกินที่กำหนดให้ให้เกิดอุบัติเหตุและการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจร

จัดทำโดย ..... หัวหน้ากะ ) ..... ผู้ตรวจสอบ ..... ( OMF )  
 รับผิดชอบโดย ..... ( SHE )

รายงาน QMP WHAESIE 1 / 2022

| ปริมาณรถเข้านิคมต่อการเกิดอุบัติเหตุ |            |          |              |                 |        |              |                          |                         |            |              |          |
|--------------------------------------|------------|----------|--------------|-----------------|--------|--------------|--------------------------|-------------------------|------------|--------------|----------|
| ที่                                  | เดือน      | เข้าหมาย | < 1          | ครั้งต่อสัปดาห์ | 33.033 | (2)          | จำนวนประมาณการรถคันต่อปี |                         | 33,032,622 | คัน          | หมายเหตุ |
|                                      |            |          |              |                 |        |              | จำนวนรถ (คัน)            | จำนวนอุบัติเหตุ (ครั้ง) |            |              |          |
|                                      |            |          | เฉลี่ยต่อวัน | ต่อเดือน        | สะสม   | ต่อเดือน (1) | สะสม (3)                 | ต่อเดือน                | สะสม       | ต่อเดือน (4) | สะสม (5) |
| 1                                    | มกราคม     | 90,500   | 2,805,510    | 2,805,510       | -      | -            | -                        | -                       | -          | -            | -        |
| 2                                    | กุมภาพันธ์ | 90,500   | 2,534,000    | 5,339,510       | 2      | 2            | 1,267,000                | 2,669,755               | 0.79       | 0.37         |          |
| 3                                    | มีนาคม     | 90,500   | 2,805,500    | 8,145,010       | 1      | 3            | 2,805,500                | 2,715,003               | 0.36       | 0.37         |          |
| 4                                    | เมษายน     | 90,500   | 2,715,000    | 10,860,010      | 2      | 5            | 1,357,500                | 2,172,002               | 0.74       | 0.46         |          |
| 5                                    | พฤษภาคม    | 90,500   | 2,805,500    | 13,665,510      | 1      | 6            | 2,805,500                | 2,277,585               | 0.36       | 0.44         |          |
| 6                                    | มิถุนายน   | 90,500   | 2,715,000    | 16,380,510      | 2      | 8            | 1,357,500                | 2,047,564               | 0.74       | 0.49         |          |
| 7                                    | กรกฎาคม    | 90,500   | 2,805,500    | 19,186,010      | 2      | 10           | 1,402,750                | 1,918,601               | 0.71       | 0.52         |          |
| 8                                    | สิงหาคม    | 90,500   | 2,805,500    | 21,991,510      | -      | 10           | -                        | 2,199,151               | -          | 0.45         |          |
| 9                                    | กันยายน    | 90,500   | 2,715,000    | 24,706,510      | 1      | 11           | 2,715,000                | 2,246,046               | 0.37       | 0.45         |          |
| 10                                   | ตุลาคม     | 90,500   | 2,805,500    | 27,512,010      | -      | 11           | -                        | 2,501,092               | -          | 0.40         |          |
| 11                                   | พฤศจิกายน  | 90,500   | 2,715,000    | 30,227,010      | -      | 11           | -                        | 2,747,910               | -          | 0.36         |          |
| 12                                   | ธันวาคม    | 90,500   | 2,805,500    | 33,032,510      | -      | -            | -                        | -                       | -          | -            |          |

สรุปรายงานอุบัติเหตุที่ WHA ESTE1

ประจำเดือน ธันวาคม 2565



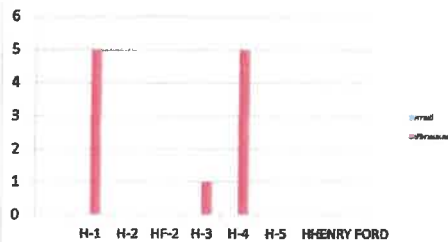
| วันที่                | สถานที่    | ความถี่ | ปริมาณสะสม | ประเภทยานยนต์               | ความถี่ | ปริมาณสะสม | กลุ่มอายุ     | ความถี่ | ปริมาณสะสม | ช่วงเวลาที่เกิดเหตุ | ความถี่ | ปริมาณสะสม | สถานที่    | บาดเจ็บ | ปริมาณสะสม | เสียชีวิต | ปริมาณสะสม |
|-----------------------|------------|---------|------------|-----------------------------|---------|------------|---------------|---------|------------|---------------------|---------|------------|------------|---------|------------|-----------|------------|
| 12/6                  | H-1        | 0       | 5          | ส่วนบุคคล                   | 0       | 0          | ต่ำกว่า 15 ปี | 0       | 0          | 07.00 - 09.00 น.    | 0       | 5          | H-1        | 0       | 3          | 0         | 1          |
|                       | H-2        | 0       | 0          | รับส่งพนักงาน               | 0       | 0          | 16 - 20 ปี    | 0       | 0          | 09.00 - 11.00 น.    | 0       | 0          | H-2        | 0       | 0          | 0         | 0          |
|                       | HF-2       | 0       | 0          | บรรทุก                      | 0       | 0          | 21 - 25 ปี    | 0       | 6          | 11.00 - 13.00 น.    | 0       | 1          | HF-2       | 0       | 0          | 0         | 0          |
|                       | H-3        | 0       | 1          | จยย.                        | 0       | 1          | 26 - 30 ปี    | 0       | 1          | 13.00 - 15.00 น.    | 0       | 0          | H-3        | 0       | 1          | 0         | 0          |
|                       | H-4        | 0       | 5          | ส่วนบุคคล+ส่วนบุคคล         | 0       | 3          | 31 - 35 ปี    | 0       | 5          | 15.00 - 17.00 น.    | 0       | 1          | H-4        | 0       | 2          | 0         | 2          |
|                       | H-5        | 0       | 0          | ส่วนบุคคล+รับส่งพนักงาน     | 0       | 0          | 36 - 40 ปี    | 0       | 5          | 17.00 - 18.00 น.    | 0       | 2          | H-5        | 0       | 0          | 0         | 0          |
|                       | H-6        | 0       | 0          | ส่วนบุคคล+บรรทุก            | 0       | 0          | 41 - 45 ปี    | 0       | 1          | 18.00 - 20.00 น.    | 0       | 0          | H-6        | 0       | 0          | 0         | 0          |
|                       | HENRY FORD | 0       | 0          | ส่วนบุคคล+จยย.              | 0       | 2          | 46 - 50 ปี    | 0       | 0          | 20.00 - 22.00 น.    | 0       | 2          | HENRY FORD | 0       | 0          | 0         | 0          |
|                       |            |         |            | รับส่งพนักงาน+รับส่งพนักงาน | 0       | 0          | สูงกว่า 50 ปี | 0       | 4          | 22.00 - 24.00 น.    | 0       | 0          |            |         |            |           |            |
|                       |            |         |            | รับส่งพนักงาน+บรรทุก        | 0       | 0          |               |         |            | 24.00 - 07.00 น.    | 0       | 0          |            |         |            |           |            |
|                       |            |         |            | รับส่งพนักงาน+จยย.          | 0       | 1          |               |         |            |                     |         |            |            |         |            |           |            |
|                       |            |         |            | บรรทุก + บรรทุก             | 0       | 0          |               |         |            |                     |         |            |            |         |            |           |            |
|                       |            |         |            | บรรทุก + จยย.               | 0       | 3          |               |         |            |                     |         |            |            |         |            |           |            |
|                       |            |         |            | จยย. + จยย.                 | 0       | 1          |               |         |            |                     |         |            |            |         |            |           |            |
| รวมอุบัติเหตุ (ครั้ง) | 0          | 11      |            |                             | 0       | 11         |               | 0       | 22         |                     | 0       | 11         | รวม        | 0       | 6          | 0         | 3          |

จัดทำโดย ..... (หัวหน้ากะ

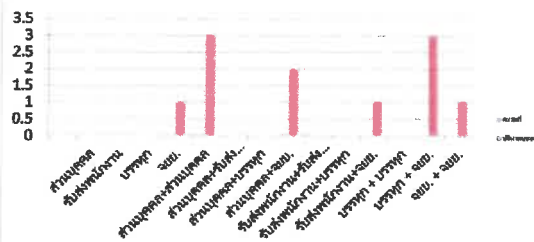
ผู้ตรวจสอบ ..... (OMF)

รับทราบโดย ..... (SHE)

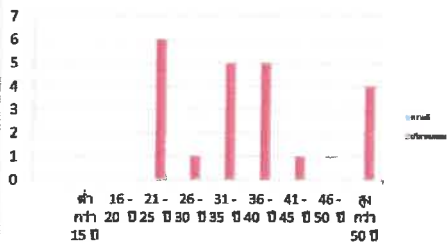
สถานที่



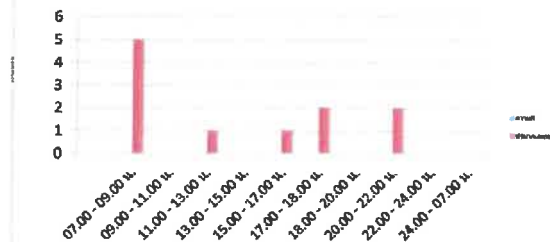
ประเภทยานยนต์



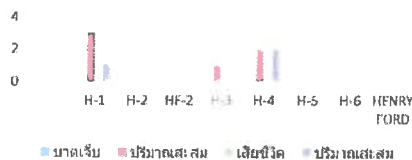
กลุ่มอายุ



ช่วงเวลาที่เกิดเหตุ



บาดเจ็บและเสียชีวิต



นิคมอุตสาหกรรมระดับฉวเอเอ อีอีทีร่นจิบอร์ค 1

สรุปอุบัติเหตุ ปี 2565



| Location   | H-1 |   |   | H-2 |   |   | HF-2 |   |   | H-3 |   |   | H-4 |   |   | H-5 |   |   | H-6 |   |   | HENRY FORD |   |   | รวม |
|------------|-----|---|---|-----|---|---|------|---|---|-----|---|---|-----|---|---|-----|---|---|-----|---|---|------------|---|---|-----|
|            | A   | B | C | A   | B | C | A    | B | C | A   | B | C | A   | B | C | A   | B | C | A   | B | C | A          | B | C |     |
| นกวาคม     | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0    | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0          | 0 | 0 | 0   |
| กุมภาพันธ์ | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0    | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 1 | 1 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0          | 0 | 0 | 2   |
| มีนาคม     | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0    | 0 | 0 | 0   | 0 | 1 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0          | 0 | 0 | 1   |
| เมษายน     | 0   | 0 | 1 | 0   | 0 | 0 | 0    | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 1 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0          | 0 | 0 | 2   |
| พฤษภาคม    | 0   | 0 | 1 | 0   | 0 | 0 | 0    | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0          | 0 | 0 | 1   |
| มิถุนายน   | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0    | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 2 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0          | 0 | 0 | 2   |
| กรกฎาคม    | 0   | 0 | 2 | 0   | 0 | 0 | 0    | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0          | 0 | 0 | 2   |
| สิงหาคม    | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0    | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0          | 0 | 0 | 0   |
| กันยายน    | 0   | 0 | 1 | 0   | 0 | 0 | 0    | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0          | 0 | 0 | 1   |
| ตุลาคม     | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0    | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0          | 0 | 0 | 0   |
| พฤศจิกายน  | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0    | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0          | 0 | 0 | 0   |
| ธันวาคม    | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0    | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0          | 0 | 0 | 0   |
| รวม A      | 0   |   |   | 0   |   |   | 0    |   |   | 0   |   |   | 0   |   |   | 0   |   |   | 0   |   |   | 0          |   |   | 0   |
| รวม B      |     | 0 |   |     | 0 |   |      | 0 |   |     | 0 |   |     | 1 |   |     | 0 |   |     | 0 |   |            | 0 |   | 1   |
| รวม C      |     |   | 3 |     |   | 0 |      |   | 0 |     |   | 1 |     | 4 |   |     | 0 |   |     | 0 |   |            | 0 |   | 10  |
| รวม        | 0   | 0 | 3 | 0   | 0 | 0 | 0    | 0 | 0 | 0   | 0 | 1 | 0   | 1 | 4 | 0   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0          | 0 | 0 | 11  |
| บาดเจ็บ    |     |   | 3 |     |   |   |      |   |   |     |   | 1 |     | 1 | 1 |     |   |   |     |   |   |            |   |   | 6   |
| เสียชีวิต  |     |   |   |     |   |   |      |   |   |     |   |   |     |   |   |     |   |   |     |   |   |            |   |   | 2   |

หมายเหตุ

A

หมายถึง : การเกิดอุบัติเหตุที่เกิดจากสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย เช่น ถนนเป็นหลุมเป็นบ่อ หรือ แสงสว่างไม่เพียงพอ

B

หมายถึง : การเกิดอุบัติเหตุที่เกิดจากความไม่พร้อมของร่างกายในขณะที่ขับรถ เช่น เมาสุรา, สภาพร่างกายเหนื่อยล้าจากการทำงาน

จัดทำโดย .....

(หัวหน้าฯ)

ผู้ตรวจสอบ .....

(OMF)

รับทราบโดย ..... (SHE)

รายงาน QMP WHAESIE 1 / 2022

| ปริมาณการเข้าปคมต่อการเกิดอุบัติเหตุ |            |               |              |            |                         |                    |                        |           |                          |          |          |
|--------------------------------------|------------|---------------|--------------|------------|-------------------------|--------------------|------------------------|-----------|--------------------------|----------|----------|
|                                      | เป้าหมาย   | < 1           | ครั้งต่อล้าน | 33.033     | (2)                     | จำนวนประมาณการลดปี |                        |           | 33,032,622               | คั่น     |          |
| ที่                                  | เดือน      | จำนวนรถ (คัน) |              |            | จำนวนอุบัติเหตุ (ครั้ง) |                    | จำนวนอุบัติเหตุ (คัน/1 |           | จำนวนอุบัติเหตุ (ครั้ง/1 |          | หมายเหตุ |
|                                      |            | เฉลี่ยต่อวัน  | ต่อเดือน     | สะสม       | ต่อเดือน (1)            | สะสม (3)           | ต่อเดือน               | สะสม      | ต่อเดือน (4)             | สะสม (5) |          |
| 1                                    | มกราคม     | 90,500        | 2,805,510    | 2,805,510  | -                       | -                  | -                      | -         | -                        | -        |          |
| 2                                    | กุมภาพันธ์ | 90,500        | 2,534,000    | 5,339,510  | 2                       | 2                  | 1,267,000              | 2,669,755 | 0.79                     | 0.37     |          |
| 3                                    | มีนาคม     | 90,500        | 2,805,500    | 8,145,010  | 1                       | 3                  | 2,805,500              | 2,715,003 | 0.36                     | 0.37     |          |
| 4                                    | เมษายน     | 90,500        | 2,715,000    | 10,860,010 | 2                       | 5                  | 1,357,500              | 2,172,002 | 0.74                     | 0.46     |          |
| 5                                    | พฤษภาคม    | 90,500        | 2,805,500    | 13,665,510 | 1                       | 6                  | 2,805,500              | 2,277,585 | 0.36                     | 0.44     |          |
| 6                                    | มิถุนายน   | 90,500        | 2,715,000    | 16,380,510 | 2                       | 8                  | 1,357,500              | 2,047,564 | 0.74                     | 0.49     |          |
| 7                                    | กรกฎาคม    | 90,500        | 2,805,500    | 19,186,010 | 2                       | 10                 | 1,402,750              | 1,918,601 | 0.71                     | 0.52     |          |
| 8                                    | สิงหาคม    | 90,500        | 2,805,500    | 21,991,510 | -                       | 10                 | -                      | 2,199,151 | -                        | 0.45     |          |
| 9                                    | กันยายน    | 90,500        | 2,715,000    | 24,706,510 | 1                       | 11                 | 2,715,000              | 2,246,046 | 0.37                     | 0.45     |          |
| 10                                   | ตุลาคม     | 90,500        | 2,805,500    | 27,512,010 | -                       | 11                 | -                      | 2,501,092 | -                        | 0.40     |          |
| 11                                   | พฤศจิกายน  | 90,500        | 2,715,000    | 30,227,010 | -                       | 11                 | -                      | 2,747,910 | -                        | 0.36     |          |
| 12                                   | ธันวาคม    | 90,500        | 2,805,500    | 33,032,510 | -                       | 11                 | -                      | 3,002,955 | -                        | 0.33     |          |

ภาคผนวก ข-24

---

บันทึกปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไปของโครงการ



ปริมาณขยะมูลฝอยและกากของเสียที่เกิดขึ้นในพื้นที่เทศบาล WHA ESTE1 ปี พ.ศ. 2565

| เดือน          | ปริมาณขยะประเภทต่างๆ (ก.ก.) |                   |           |
|----------------|-----------------------------|-------------------|-----------|
|                | ขยะรีไซเคิล                 | กากของเสียอันตราย | ขยะมูลฝอย |
| มกราคม         | 0                           | 0                 | 5,640     |
| กุมภาพันธ์     | 0                           | 0                 | 5,640     |
| มีนาคม         | 0                           | 0                 | 6,580     |
| เมษายน         | 0                           | 0                 | 6,110     |
| พฤษภาคม        | 0                           | 0                 | 6,110     |
| มิถุนายน       | 0                           | 0                 | 6,110     |
| กรกฎาคม        | 0                           | 0                 | 6,110     |
| สิงหาคม        | 0                           | 0                 | 6,580     |
| กันยายน        | 0                           | 0                 | 6,110     |
| ตุลาคม         | 0                           | 0                 | 6,110     |
| พฤศจิกายน      | 0                           | 0                 | 6,110     |
| ธันวาคม        | 0                           | 0                 | 6,110     |
| รวมขยะทั้งสิ้น | 0                           | 0                 | 73,320    |

ภาคผนวก ข-25

---

ข้อมูลปริมาณขยะของโรงงานในนิคมฯ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ปริมาณมูลฝอยและกากของเสียอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่นิคมฯ  
ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

| รายงานขยะ         | ปริมาณกากอุตสาหกรรม (ตัน) |               |                                 |
|-------------------|---------------------------|---------------|---------------------------------|
|                   | มูลฝอย                    | ของเสียทั่วไป | ของเสียอันตราย                  |
| รวมทั้งหมด        | 2,951                     | 21,165        | 4,817                           |
| ค่าเฉลี่ยต่อเดือน | 492                       | 3,527         | 803                             |
| ค่าเฉลี่ยต่อวัน   | 16                        | 117           | 27                              |
|                   |                           |               | ของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ |
|                   |                           |               | 4,809                           |
|                   |                           |               | 801                             |
|                   |                           |               | 27                              |

ภาคผนวก ข-26

---

ข้อมูลโรงงานที่เข้าโครงการอุตสาหกรรมสีเขียว (Green Industry)



ข้อมูลโรงงานที่เป็นอุตสาหกรรมสีเขียว

| ชื่อโรงงาน / ทะเบียนโรงงาน   | สถานที่ตั้ง / โทรศัพท์  |
|--|---|
| ชื่อโรงงาน : บริษัท โคมิตซู เซลิก (ประเทศไทย) จำกัด<br>ทะเบียน : 1-2036/2556 | เลขที่ : 500/17 หมู่ : 3<br>ซอย : ถนน :-<br>ตำบล : ตาสีหรี อำเภอลวกแดง<br>จังหวัด : ระยอง ประจักษ์ : 21140<br>เบอร์โทร : 033-659048<br>เบอร์FAX: 033-659051 |
| ชื่อโรงงาน : บริษัท ชูท มอเตอร์ แอนด์ จำกัด (ไทย)<br>ทะเบียน : 1-11147/2558  | เลขที่ : 500/136 หมู่ : 3<br>ซอย : - ถนน :-<br>ตำบล : ตาสีหรี อำเภอลวกแดง<br>จังหวัด : ระยอง ประจักษ์ : 21140<br>เบอร์โทร : -<br>เบอร์FAX: -                |
| ชื่อโรงงาน : บริษัท ชูท มอเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด<br>ทะเบียน : 1-11150/2558  | เลขที่ : 500/121 หมู่ : 3<br>ซอย : - ถนน :-<br>ตำบล : ตาสีหรี อำเภอลวกแดง<br>จังหวัด : ระยอง ประจักษ์ : 21140<br>เบอร์โทร : -<br>เบอร์FAX: -                |
| ชื่อโรงงาน : บริษัท โป๊ป (ประเทศไทย) จำกัด<br>ทะเบียน : 1-11126/2558         | เลขที่ : 500/26 หมู่ : 3<br>ซอย : - ถนน :-<br>ตำบล : ตาสีหรี อำเภอลวกแดง<br>จังหวัด : ระยอง ประจักษ์ : 21140<br>เบอร์โทร : -<br>เบอร์FAX: -                 |

| ชื่อโรงงาน / ทะเบียนโรงงาน   | สถานที่ตั้ง / โทรศัพท์   |
|--|--|
| ชื่อโรงงาน : บริษัท มินต์ แอนด์ อิมเมค (ประเทศไทย) จำกัด<br>ทะเบียน : 1-15843/2560         | เลขที่ : 500/124 นิคมอุตสาหกรรมเทพราชอิสริยาไชย์บุรี หมู่ : 3<br>ซอย : - ถนน :-<br>ตำบล : ตาสีหรี อำเภอลวกแดง<br>จังหวัด : ระยอง ประจักษ์ : 21140<br>เบอร์โทร : 033-010166<br>เบอร์FAX: 033-010943 |
| ชื่อโรงงาน : บริษัท มินต์ แอนด์ อิมเมค (ประเทศไทย) จำกัด<br>ทะเบียน : 2-5333/2560          | เลขที่ : 500/124 หมู่ : 3 นิคมอุตสาหกรรมเทพราชอิสริยาไชย์บุรี<br>ซอย : - ถนน :-<br>ตำบล : ตาสีหรี อำเภอลวกแดง<br>จังหวัด : ระยอง ประจักษ์ : 21140<br>เบอร์โทร : 033-010166<br>เบอร์FAX: 033-010943 |
| ชื่อโรงงาน : บริษัท ชูท มอเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด<br>ทะเบียน : 2-6061/2561                 | เลขที่ : 500/121 หมู่ : 3<br>ซอย : - ถนน :-<br>ตำบล : ตาสีหรี อำเภอลวกแดง<br>จังหวัด : ระยอง ประจักษ์ : 21140<br>เบอร์โทร : 038-964265<br>เบอร์FAX: -  |
| ชื่อโรงงาน : บริษัท เม็กซีค พรีซิ่น คอมพิวเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด<br>ทะเบียน : 3-4139/2558 | เลขที่ : 500/100,500/101 หมู่ : 3<br>ซอย : - ถนน :-<br>ตำบล : ตาสีหรี อำเภอลวกแดง<br>จังหวัด : ระยอง ประจักษ์ : 21140<br>เบอร์โทร : -<br>เบอร์FAX: -   |

| ชื่อโรงงาน / ทะเบียนโรงงาน  | สถานที่ตั้ง / โทรศัพท์   | ผู้ประกอบ<br>การ | จดรับ<br>อุตสาหกรรม<br>เสีย                            |
|---|--|------------------|--|
| ชื่อโรงงาน : บริษัท สุทธะ ราชิ<br>(ประเทศไทย) จำกัด<br>ทะเบียน : 3-4180/2558        | เลขที่ : 500/12 หมู่ : 3<br>ซอย : ถนน :-<br>ตำบล : ตาสีหรี อำเภอ :<br>ปลวกแดง<br>จังหวัด : ระยอง โทรศัพท์ :<br>21140<br>เบอร์โทร :-<br>เบอร์FAX :-           |                  | จดรับ : 3<br>วันเดือนปีที่หมด<br>อายุ : 2018-08-<br>10 |
| ชื่อโรงงาน : บริษัท อู๋ชัย อีเล็คทริค<br>(ประเทศไทย) จำกัด<br>ทะเบียน : 3-4213/2558 | เลขที่ : 500/64 หมู่ : 3<br>ซอย : ถนน :-<br>ตำบล : ตาสีหรี อำเภอ :<br>ปลวกแดง<br>จังหวัด : ระยอง โทรศัพท์ :<br>21140<br>เบอร์โทร :-<br>เบอร์FAX :-           |                  | จดรับ : 3<br>วันเดือนปีที่หมด<br>อายุ : 2018-08-<br>10 |
| ชื่อโรงงาน : บริษัท ไทยเคมิคัล<br>(ประเทศไทย) จำกัด<br>ทะเบียน : 3-4223/2558        | เลขที่ : 500/1 หมู่ : 3<br>ซอย : ถนน :-<br>ตำบล : ตาสีหรี อำเภอ :<br>ปลวกแดง<br>จังหวัด : ระยอง โทรศัพท์ :<br>21140<br>เบอร์โทร :-<br>เบอร์FAX :-            |                  | จดรับ : 3<br>วันเดือนปีที่หมด<br>อายุ : 2018-08-<br>10 |
| ชื่อโรงงาน : บริษัท ไทยซัมมิท โอโตโม<br>ทิว จำกัด (สาขา 1)<br>ทะเบียน : 3-4250/2558 | เลขที่ : 500/82 หมู่ : 3<br>ซอย : ถนน :-<br>ตำบล : ตาสีหรี อำเภอ :<br>ปลวกแดง<br>จังหวัด : ระยอง โทรศัพท์ :<br>21140<br>เบอร์โทร :-<br>เบอร์FAX :-           |                  | จดรับ : 3<br>วันเดือนปีที่หมด<br>อายุ : 2018-08-<br>10 |
| ชื่อโรงงาน : บริษัท มูโรคา<br>(ประเทศไทย) จำกัด<br>ทะเบียน : 3-4538/2558            | เลขที่ : 500/61 หมู่ : 3<br>ซอย : ถนน :-<br>ตำบล : ตาสีหรี อำเภอ :<br>ปลวกแดง<br>จังหวัด : ระยอง โทรศัพท์ :<br>21140<br>เบอร์โทร : 084-950917<br>เบอร์FAX :- | นางสาวพร<br>พิมล | จดรับ : 3<br>วันเดือนปีที่หมด<br>อายุ : 2018-09-<br>29 |

| ชื่อโรงงาน / ทะเบียนโรงงาน   | สถานที่ตั้ง / โทรศัพท์   | ผู้ประกอบ<br>การ | จดรับ<br>อุตสาหกรรม<br>เสีย                            |
|--|--|------------------|--|
| ชื่อโรงงาน : บริษัท ฟิวเจอร์ส ออโตโม<br>ทิว (ประเทศไทย) จำกัด<br>ทะเบียน : 3-5192/2559 | เลขที่ : 500/119-120 นิคม<br>อุตสาหกรรมแหลมราชอันบุรีเสรี<br>บ่อจืด หมู่ : 3<br>ซอย : ถนน :-<br>ตำบล : ตาสีหรี อำเภอ :<br>ปลวกแดง<br>จังหวัด : ระยอง โทรศัพท์ :<br>21140<br>เบอร์โทร :-<br>เบอร์FAX :-       |                  | จดรับ : 3<br>วันเดือนปีที่หมด<br>อายุ : 2019-09-<br>01 |
| ชื่อโรงงาน : บริษัท สมาน ชูโย จำกัด<br>ทะเบียน : 3-5193/2559                           | เลขที่ : 500/13 หมู่ : 3<br>ซอย : ถนน :-<br>ตำบล : ตาสีหรี อำเภอ :<br>ปลวกแดง<br>จังหวัด : ระยอง โทรศัพท์ :<br>21140<br>เบอร์โทร :-<br>เบอร์FAX :-   |                  | จดรับ : 3<br>วันเดือนปีที่หมด<br>อายุ : 2019-09-<br>01 |
| ชื่อโรงงาน : บริษัท แอร์ อีเลคตร<br>นิค (ประเทศไทย) จำกัด<br>ทะเบียน : 3-5220/2559     | เลขที่ : 500/46 นิคมอุตสาหกรรม<br>แหลมราชอันบุรีเสรีบ่อจืด หมู่ : 3<br>ซอย : ถนน :-<br>ตำบล : ตาสีหรี อำเภอ :<br>ปลวกแดง<br>จังหวัด : ระยอง โทรศัพท์ :<br>21140<br>เบอร์โทร :-<br>เบอร์FAX :-                |                  | จดรับ : 3<br>วันเดือนปีที่หมด<br>อายุ : 2019-09-<br>01 |
| ชื่อโรงงาน : บริษัท สันต์ แอนด์ สุนนิค<br>(ประเทศไทย) จำกัด<br>ทะเบียน : 3-5895/2560   | เลขที่ : 500/124 นิคม<br>อุตสาหกรรมแหลมราชอันบุรีเสรี<br>บ่อจืด หมู่ : 3<br>ซอย : ถนน :-<br>ตำบล : ตาสีหรี อำเภอ :<br>ปลวกแดง<br>จังหวัด : ระยอง โทรศัพท์ :<br>21140<br>เบอร์โทร : 033-010166<br>เบอร์FAX :- |                  | จดรับ : 3<br>วันเดือนปีที่หมด<br>อายุ : 2020-06-<br>28 |

ภาคผนวก ข-27

---

การแต่งตั้งคณะกรรมการเพื่อบริหารและจัดการของเสีย



บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ดอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด  
WHA Eastern Seaboard Industrial Estate Company Limited  
ประกาศภายใน

**เรื่อง การแต่งตั้งคณะกรรมการเพื่อบริหารและจัดการของเสียภายในนิคมฯ**

บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ดอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด ขอแจ้งให้ทราบว่า บริษัทฯ ได้ทำการแต่งตั้ง "คณะกรรมการเพื่อบริหารและจัดการของเสียภายในนิคมฯ" เพื่อให้การดำเนินการเรื่องการบริหารจัดการของเสียภายในนิคมฯ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและถูกต้องตามระเบียบข้อบังคับของทางราชการ โดยมีผู้จัดการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 (WHAESIE1) เป็นประธานคณะกรรมการ ทั้งนี้ให้มีหน้าที่ในการบริหารและจัดการของเสียของนิคมฯ และทำการตรวจประเมินหน่วยงานรับกำจัดของเสีย สุ่มตรวจการดำเนินการด้านการจัดการของเสียของโรงงานในนิคมฯ และอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยการฝ่ายปฏิบัติการและบำรุงรักษา (Director) โดยให้รายงานผลการดำเนินงานต่อ Director ในที่ประชุมฯ ประจำปี

คณะกรรมการประกอบด้วย

- |     |  |                        |
|-----|--|------------------------|
| 1.  |  | ประธานคณะกรรมการ       |
| 2.  |  | คณะกรรมการและเลขานุการ |
| 3.  |  | คณะกรรมการ             |
| 4.  |  | คณะกรรมการ             |
| 5.  |  | คณะกรรมการ             |
| 6.  |  | คณะกรรมการ             |
| 7.  |  | คณะกรรมการ             |
| 8.  |  | คณะกรรมการ             |
| 9.  |  | คณะกรรมการ             |
| 10. |  | คณะกรรมการ             |

โดยประกาศนี้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 5 มกราคม 2565 เป็นต้นไป

  
ประกาศ ณ วันที่ 5 มกราคม 2565



ภาคผนวก ข-28

---

ระเบียบการปฏิบัติงานการจัดการของเสียภายในบริษัทฯ (IEO-P-013)

เอกสารควบคุม

เรื่อง

ระเบียบการปฏิบัติงานการจัดการของเสียภายในบริษัท

(INTERNAL WASTE MANAGEMENT PROCEDURE)

| HO | WHA CIE1 | WHA CIE2 | WHA EIE | ESIE | WHA ESIE1 | WHA ESIE2 | WHA ESIE4 | WHA LP1 | WHA LP4 | WHA SIL | WHA RIL |
|----|----------|----------|---------|------|-----------|-----------|-----------|---------|---------|---------|---------|
| ✓  | ✓        | ✓        | ✓       | ✓    | ✓         | ✓         | ✓         | ✓       | ✓       | ✓       | ✓       |

เอกสารควบคุม "นำเข้าไปใช้" งาน

|                 |      |                     |
|-----------------|------|---------------------|
| เขียนโดย        | OME  | วันที่ 15 ก.ค. 2561 |
| ตรวจสอบโดย      | QEMR | วันที่ 17 ก.ค. 2561 |
| อนุญาตให้ใช้โดย | VP   | วันที่ 17 ก.ค. 2561 |

วันที่แจกจ่าย ..... วันที่มีผลบังคับใช้ 01 ส.ค. 2561

การแจกจ่าย โดยใช้ระบบ Electronic File

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| รหัสฝ่าย/แผนก                  | รหัสบุคคล |
| ASD                            | HRD       |
| เอกสารควบคุม "นำเข้าไปใช้" งาน |           |
| IED                            | BCD       |
| LBD                            | IEO       |
| LBM                            | BOP       |
| ACD                            |           |
| LGD                            |           |
| FND                            |           |

ตารางการแจกจ่ายเอกสารควบคุม

| รหัสสำเนา     | สถานที่จัดเก็บ | รหัสสำเนา    | สถานที่จัดเก็บ |
|---------------|----------------|--------------|----------------|
| OMW-ESIE      | ESIE           | OMW-WHA EIE  | WHA EIE        |
| OMF-ESIE      | ESIE           | OMF-WHA EIE  | WHA EIE        |
| SCI           | ESIE           | CFS-WHA EIE  | WHA EIE        |
| SCB           | ESIE           | OMW-WHA CIE1 | WHA CIE1       |
| OMW-WHA ESIE1 | WHA ESIE1      | OMF-WHA CIE1 | WHA CIE1       |
| OMF-WHA ESIE1 | WHA ESIE1      | CFS-WHA CIE2 | WHA CIE1       |
| CFS-WHA ESIE1 | WHA ESIE1      | OMW-WHA SIL  | WHA SIL        |
| OMW-WHA ESIE2 | WHA ESIE2      | OMF-WHA SIL  | WHA SIL        |
| OMF-WHA ESIE2 | WHA ESIE2      | CFS-WHA SIL  | WHA SIL        |
| CFS-WHA ESIE2 | WHA ESIE2      | OMW-WHA RIL  | WHA RIL        |
| OMW-WHA ESIE4 | WHA ESIE4      | OMF-WHA RIL  | WHA RIL        |
| OMF-WHA ESIE4 | WHA ESIE4      | CFS-WHA RIL  | WHA RIL        |
| CFS-WHA ESIE4 | WHA ESIE4      |              |                |

## ตารางการปรับปรุงเอกสารควบคุม

| ครั้งที่ | วันที่มีผลบังคับใช้ | หน้า    | หัวข้อที่ปรับปรุง   |
|----------|---------------------|---------|---|
| 4        | 21/10/14            | 1       | เพิ่ม HLP เปลี่ยนชื่อผู้เขียน ผู้ตรวจสอบ และผู้อนุญาต                         |
|          |                     |         | <b>เอกสารควบคุม</b> <b>เดิมที่ผู้ได้รับอนุญาตแก้ไขไม่ได้</b> <b>งาน</b>       |
| 5        |                     | ทุกหน้า | เปลี่ยน Logo, เปลี่ยนชื่อระบบเป็น Quality and Environmental Management System |
|          |                     | 2       | แก้ไขตารางแจกจ่าย   |
|          |                     | 5       | แก้ไขสารบัญ   |
|          |                     | 6       | แก้ไขขอบเขต, กำจัดความ  |
|          |                     | 8 - 9   | เพิ่ม HESIE2 และ HCIE2 ในการนำของเสียอันตรายมาจัดเก็บในจุดรวบรวมที่ Residence |
|          |                     |         | เพิ่มผู้รับผิดชอบ ในการบันทึกปริมาณเสียทั่วไป, ตะกอนน้ำเสีย ข้อ 6), 7)        |
|          |                     | 10      | เพิ่มคำชี้แจงในการตรวจวัดหัตถ์ละกอน, แก้ไขชื่อแบบฟอร์ม EO-P-028-F2            |
|          |                     | 13      | เพิ่ม HCIE2, HESIE2 ในแบบฟอร์ม EO-P-028-F1                                    |
|          |                     | 14      | เพิ่ม HCIE2, HESIE2, เพิ่มการบันทึกและรายงาน                                  |
|          |                     |         | ปริมาณของเสียทั่วไปในแบบฟอร์ม EO-P-028-F2                                     |
| 6        |                     | ทุกหน้า | เปลี่ยนรหัส, ชื่อเอกสาร, ชื่อบริษัท   |
|          |                     |         | แก้ไขตารางการแจกจ่าย,   |
|          |                     |         | แก้ไขฟอร์ม IEO-P-013F1, IEO-P-013F2   |
| 7        |                     | 1-2     | แก้ไขชื่อบริษัทและรูปแบบการแจกจ่ายเอกสาร                                      |
|          |                     | 5       | แก้ไขขอบเขต   |
|          |                     | 6       | 5.1.1 แก้ไขถึงรองรับเขตเฉพาะประเภท  |
|          |                     |         | แก้ไขฟอร์ม IEO-P-013F1, IEO-P-013F2   |

## สารบัญ

| หน้าปก                      | หน้า |
|-----------------------------|------|
| ตารางการแจกจ่ายเอกสารควบคุม | 1    |
| เอกสารปรับปรุง              | 2    |
| สารบัญ                      | 3    |
| 1. วัตถุประสงค์             | 4    |
| 2. ขอบเขต                   | 5    |
| 3. คำจำกัดความ              | 5    |
| 4. เอกสารอ้างอิง            | 6    |
| 5. ระเบียบการปฏิบัติงาน     | 6    |
| 6. เอกสารสนับสนุน           | 10   |
| 7. บันทึกข้อมูล             | 10   |
| จำนวนหน้าทั้งหมด            | 15   |

ระเบียบการปฏิบัติงานการจัดกรของเสียภายในบริษัท

(INTERNAL WASTE MANAGEMENT PROCEDURE)

1. **วัตถุประสงค์** ให้ผู้ประเมินการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ได้ทราบถึงวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้อง เพื่อให้ผู้ประเมินในการที่จะจัดเก็บ รวบรวม **เอกสารควบคุม** **“นำมาไปใช้”** ได้ดียิ่งขึ้น

2. ขอบเขต เป้าหมายการปฏิบัติงานนี้ใช้สำหรับการตรวจสอบภายในระบบการจัดการคุณภาพ ISO 9001 และระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ISO 14001 ของบริษัท ด้วยเนื้อหาของ อินัสเตรียล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) บริษัท ด้วยเนื้อหาของ บริษัท พาวเวอร์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือ ได้แก่ บริษัท อีสเทิร์นซีเรียอินเตอร์เนชันแนลเทรดดิ้ง (ฮ่องกง) จำกัด, บริษัท ด้วยเนื้อหาของ อินัสเตรียลเทรดดิ้ง จำกัด, บริษัท ด้วยเนื้อหาของ อีสเทิร์นซีเรียเทรดดิ้ง อินเตอร์เนชันแนลเทรดดิ้ง จำกัด, บริษัท ด้วยเนื้อหาของ วอเตอร์ จำกัด, บริษัท ด้วยเนื้อหาของ อีสเทิร์น ไฟไฟไลน์ เซอร์วิสเซส จำกัด, บริษัท ด้วยเนื้อหาของ อินัสเตรียล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด, บริษัท ด้วยเนื้อหาของ สระบุรี ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด และบริษัท ด้วยเนื้อหาของ รอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด โดยครอบคลุมสถานที่ต่าง ๆ ดังนี้

สำนักงานใหญ่

1. นิคมอุตสาหกรรมดับเพลิงอาเซม ชลบุรี 1
2. นิคมอุตสาหกรรมดับเพลิงอาเซม ชลบุรี 2
3. นิคมอุตสาหกรรมดับเพลิงอาเซม ตะวันออก (มาบตาพุด)
4. นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นเออีซี (ระยอง)
5. นิคมอุตสาหกรรมดับเพลิงอาเซม อีสเทิร์นซีบอร์ด 1
6. นิคมอุตสาหกรรมดับเพลิงอาเซม อีสเทิร์นซีบอร์ด 2
7. นิคมอุตสาหกรรมดับเพลิงอาเซม อีสเทิร์นซีบอร์ด 4
8. โครงการดับเพลิงอาเซม โกลด์ฟิลด์ 1, 4
9. โครงการกองการอุตสาหกรรมดับเพลิงอาเซม สระบุรี
10. โครงการกองการอุตสาหกรรมดับเพลิงอาเซม ระยอง

จุดรวมของเสีย หมายถึง ปริมาณที่จัดวางทางทะเลที่เกิดจากการเก็บขนไปทิ้งประโยชน์หรือกำจัดตามกฎหมาย



คณะกรรมการและผู้จัดการ  
 คณะทำงานเพื่อบริหารและจัดการของเสีย หมายถึง คณะกรรมการและผู้บริหารและดูแลการ  
 จัดการของเสียของบริษัท

#### 4. เอกสารอ้างอิง

#### 4.1 ประกาศกระทรวงยุติธรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

[illegible]

#### 4.3 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2560

4.4 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระเบียบการกำกับการณ์ พ.ศ. 2547

## 5. ระเบียบการปฏิบัติงาน

### 5.1 การจัดเตรียมความพร้อม และกำหนดผู้รับผิดชอบ

5.1.1 ให้หัวหน้าแต่ละฝ่าย มีหน้าที่พบทบทวนประเภทและปริมาณของเสีย รวมองค์ความพึงพอใจขององค์กรรับของเสีย อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อมีขยะประเภทใหม่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานกิจกรรมของบริษัท โดยแจ้งมายังแผนกสิ่งแวดล้อม เพื่อหาวิธีการกำจัดที่เหมาะสม แจ้งต่อ SME หจก.การกำหนดค่าแห่งขององค์กรรับของเสียและ สถานที่รวบรวมของเสีย ให้เหมาะสม พร้อมแจ้งแจ้ง OMG หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย ให้จัดเตรียมถังรับของเสียประเภทของเสีย ที่มาจากอาคาร หรือสถานที่ต่างๆ ที่มีผู้ปฏิบัติงาน (ยกเว้นบริเวณ โรงงานหรือสถานประกอบการ) โดยกำหนดถังรองรับของเสียแยกประเภท พร้อมตั้งชื่อประเภทของเสียให้ชัดเจน ตัวอย่างถังรองรับของเสีย ดังต่อไปนี้

- 1) ถึงจะทั่วไป สำหรับงบประมาณต่อหัวไป
- 2) ถึงจะรีไซเคิล สำหรับงบประมาณไปรีไซเคิลได้
- 3) ถึงจะอันตราย สำหรับงบประมาณ

5.1.2 ให้ SME หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย มีหน้าที่วางแผนการจัดตั้งรับรองรับของเสียประเภท ความถูกต้องที่ต่างๆ ใดพิจารณาจากปริมาณของเสีย ความเป็นอันตรายของเสีย ฯลฯ โดยบันทึกลงในแบบฟอร์มที่แสดงสถานที่ตั้งขยะแยกประเภท (EO-P-013-F1) ส่งให้ OMS รับทราบและให้ส่วนคิดประเภทที่บอร์ส่วนกลางใดให้คิดบอร์ไว้ประมาณ 1 เดือน เพื่อให้พนักงานทุกคนรับทราบ สำหรับต้นฉบับให้ OMA จัดเก็บไว้เพื่อเป็นเอกสารส่วนกลาง

5.1.3 การกำหนดผู้รับผิดชอบการให้ดูแลความเรียบร้อยของพื้นที่จัดตั้งรองรับของเสีย  
บริเวณอาคารต่างๆ มีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

- 1) ให้ OMA เป็นผู้รับผิดชอบบริเวณอาคารสำนักงาน



- 2) ให้ OMW หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายเป็นผู้รับผิดชอบบริเวณอาคารปฏิบัติการระบบผลิตน้ำประปา ระบบบำบัดน้ำเสีย สถานีสูบน้ำเสีย (Lift Station)
- 3) ให้ OMF หรือหัวหน้ากะดับหลัง เป็นผู้รับผิดชอบบริเวณอาคารสูบน้ำความถาวรจากดิน อาคารโถกาน รส.ก.

## เอกสารความคืบหน้าไปๆ

- 5) ให้หน่วยงาน LBM รับผิดชอบบริเวณอาคาร RBF & RBW (warehouse) ในส่วนที่รับผิดชอบ
- 6) บริเวณอื่นๆ นอกจากที่ระบุไว้ ให้ OMS/SHE มอบหมายผู้รับผิดชอบตามความเหมาะสม

5.1.4 ให้ SHE หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย เป็นผู้กำหนดจรรยาบรรณของเสียแต่ละประเภท ตามความเหมาะสมก่อนการเคลื่อนย้ายไปกำจัดอย่างถูกวิธี โดยแต่ละนิคมฯ/เขตฯ ให้กำหนดพื้นที่รวบรวมของเสียของแต่ละนิคมฯ/เขตฯ ให้เหมาะสม

5.1.5 ให้ผู้จัดการปฏิบัติการกำหนดผู้ดูแลจรรยาบรรณของเสียอันตราย ตามข้อ 5.1.5 โดยให้มีหน้าที่ดูแล รักษาความสะอาดเรียบร้อยของจรรยาบรรณของเสียแต่ละประเภทและดูแลการเก็บขนและนำไปกำจัดของผู้รับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องตามกฎหมาย

5.2 การดำเนินงาน และวิธีการกำจัดของเสีย

5.2.1 ให้งานทุกคนที่จะมีขยะที่เกิดขึ้น ทั้งขยะประเภท (ตามเอกสารสนับสนุนข้อ 6.1) ลงในถังรองรับของเสียแต่ละประเภทให้ถูกต้อง ตามข้อ 5.1

5.2.2 พนักงานที่ปฏิบัติงานห่างไกลจากบริเวณที่มีถังรองรับของเสียตั้งอยู่ หรือห่างจากบริเวณอาคารต่างๆ และจำเป็นต้องทิ้งขยะที่เกิดขึ้น ให้เก็บรวบรวมแล้วนำมาถึงถังรองรับของเสียแยกประเภทที่จัดไว้ตามอาคารต่างๆ ที่ใกล้ที่สุด

5.2.3 ให้พนักงานระดับหัวหน้าขึ้นไปปฏิบัติงานที่นิคมฯ/เขตฯ มีหน้าที่ประชาสัมพันธ์ ให้ความรู้แก่พนักงานหรือผู้ปฏิบัติงานต่อ ทราบถึงการทิ้งขยะแยกประเภท ตามที่กำหนดไว้ เช่น ติดป้ายธงธงก้นน้ำคำขวัญ ฯลฯ

5.2.4 ให้ผู้รับผิดชอบอาคาร ตามข้อ 5.1.3 มีหน้าที่ดำเนินการ ดังต่อไปนี้

- 1) ดูแลความเรียบร้อย และความสะอาดของถังรองรับของเสียแต่ละประเภทที่อยู่ในความรับผิดชอบ รวมทั้งความสะอาดบริเวณ โดยรอบ
- 2) ดูแลเก็บแสดงชนิดของของเสียแต่ละประเภท ให้ถูกต้องครบถ้วน

- 3) ตรวจสอบการทิ้งของเสียแต่ละประเภท หากพบเห็นการทิ้งของเสียไม่ถูกต้อง ให้ تذากเตือน และแนะนำให้ปฏิบัติตามถูกต้อง ถ้า تذากเตือนแล้วยังไม่ถูกต้อง ให้รายงานให้พนักงานระดับผู้จัดการรับทราบทันที เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป
- 4) บำรุงเสียแต่ละประเภท ให้ได้แก่ 1) ที่จัดรวบรวมของเสียตามข้อ 5.1.3 และ/หรือ

## เอกสารความคืบหน้าไปๆ

- 5) ให้ผู้ที่ได้รับมอบหมายควมพื้นที่รวบรวมของเสียอันตรายของนิคมฯ/เขตฯ บันทึกรายการของเสียอันตรายที่ส่งเข้าพื้นที่จัดรวบรวมของเสียอันตราย และปริมาณของเสียอันตรายที่ส่งกำจัดลงในแบบฟอร์ม (IEO-P-013-F2) ส่ง SHE/EMG/OME เป็นผู้ตรวจสอบ และรายงานให้ผู้จัดการ รับทราบ เดือนละ 1 ครั้ง

6) ให้ OMA หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย บันทึกรายการของเสียทั่วไป ขยะมูลฝอย ที่ส่งกำจัด ลงในแบบฟอร์ม (IEO-P-013-F2) ส่งให้ SHE/EMG/OME เป็นผู้ตรวจสอบ และรายงานให้ผู้จัดการ รับทราบ เดือนละ 1 ครั้ง

7) ให้ OMW หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย บันทึกรายการจากกองขยะบางส่วนตามสิ่งที่ส่งออกกำจัดภายนอก ในแบบฟอร์ม (IEO-P-013-F2) ส่งให้ SHE/EMG/OME เป็นผู้ตรวจสอบ และรายงานให้ผู้จัดการปฏิบัติการ รับทราบ เดือนละ 1 ครั้ง

8) กรณีหากพิจารณาพบว่าปริมาณน้ำเสียเช่น ผักตบชวา พืชจากโรงประปักษ์ วัชพืช หรือสิ่งที่ไม่ให้ผู้รับผิดชอบนำมากองบริเวณที่กำหนด โดยแจ้งสถานที่เก็บกองให้ SHE พิจารณาอนุมัติ โดยในการกองพืชควรกำหนดขนาดกองให้เหมาะสมกับพื้นที่ เช่นกว้าง 2 เมตร ยาว 5 เมตร แต่ความสูงของกองพืชไม่ควรเกิน 1.5 เมตร และกำหนดพลิกกลับกองเป็นระยะๆ ตามความเหมาะสม เพื่อให้การย่อยสลายแบบใช้อากาศ และได้เป็นวัสดุอินทรีย์ที่ค่อยสลายแล้ว (อินทรีย์) สามารถนำมาใช้ในการปลูกต้นไม้รอบโครงการ ได้ โดยก่อนนำไปใช้ ให้ผู้รับผิดชอบนำไปตรวจสอบก่อนเป็นต้นไป

5.2.5 ให้ผู้ดูแลศูนย์รวมของเสียแต่ละประเภท ตามข้อ 5.1.3 & 5.1.4 มีหน้าที่ดำเนินการ ดังต่อไปนี้

- 1) ดูแลความสะอาดเรียบร้อยของศูนย์รวมของเสีย
- 2) กรณีเป็นของเสียทั่วไป ให้ดูแลการเก็บขน การเปลี่ยนถ่ายถัง พร้อมตรวจสอบปริมาณของเสียที่ส่งเข้าพื้นที่รวบรวมของเสีย
- 3) กรณีเป็นของเสีย Recycle ให้ถือส่งของเสียให้กับผู้รับกำจัดที่ได้รับอนุญาตและ บันทึกรายการของเสียที่นำออกทุกครั้ง พร้อมเก็บหลักฐานใบอนุญาตของผู้รับกำจัดและผู้ขนส่งที่ CFS

4) กรณีเป็นของเสียอันตราย ให้เก็บรวบรวมจนได้ปริมาณร้อยละ 75 ของพื้นที่ที่กำจัดแล้ว แล้วติดต่อผู้ที่ได้รับอนุญาตกำจัดขยะอันตราย เพื่อนำมาดำเนินการเก็บขนและนำไปกำจัดตามวิธีการที่ราชการกำหนด โดยจะต้องเก็บหลักฐานใบอนุญาตของผู้รับกำจัดและผู้ขนส่งของเสียหลักฐานใบกำกับการขนส่งของเสีย ที่มี OMG หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายลงนามเป็นผู้กำกับของเสีย และมีการลงนามของผู้ขนส่งและผู้รับกำจัดครบถ้วน และจัดเก็บไว้ CFS ของแต่ละมีตน/เขตฯ

5.2.6 ในกรณีเป็นขยะอันตรายที่ผู้รับเหมาเสนอวิธีการจัดการเบื้องต้นเห็นสมควรแล้ว ให้ SHE เห็นชอบก่อนการส่งกำจัดทุกครั้ง โดยต้องควบคุมไม่ให้เกิดปัญหาต่อสิ่งแวดล้อม

5.2.7 ในกรณีที่มิใช่ขยะติดเชื้อ เช่น เชื้อ ไข่มุข กระบองกึ่งดอง ฯลฯ ผู้ก่อฯ ทำต่างซึ่งสัมผัสกับเชื้อเกิดขึ้นกำหนดให้ SHE มีหน้าที่พิจารณาหรือมอบหมายผู้รับผิดชอบในการรวบรวมส่งให้สถานพยาบาลที่มีระบบการกำจัดเชื้อ เพื่อดำเนินการอย่างถูกต้องไป และหากจะติดเชื้อ

**เอกสารควบคุมให้นำไปใช้**

อย่างไรก็ตามกฎหมายเฉพาะของ

5.2.8 สิ่งปฏิกูลจากถังบำบัดน้ำเสียตามอาคาร รวมถึงกากตะกอนไขมันจากระบบดักไขมัน ตะกอนตามถัง sump ให้หัวหน้าหน่วยงาน หรือผู้รับผิดชอบที่ได้รับมอบหมาย คัดเลือกผู้ดำเนินการขนส่ง และกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมาย และให้บันทึกปริมาณสิ่งปฏิกูลที่ส่งกำจัดทุกครั้ง ลงในฟอร์ม IEO-P-013-F2 ส่งให้ SHE/EMG และผู้จัดการรวบรวม

5.2.9 กากตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา และระบบบำบัดน้ำเสีย รวมถึงกากตะกอนตามสถานีสูบน้ำเสีย ให้ผู้รับผิดชอบจัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพและการปนเปื้อนโลหะหนักของกากตะกอนตามวิธีการตรวจวัดที่กำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2548 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ ดัชนีในการตรวจวัด ได้แก่ แคดเมียม (Cd) โครเมียม (Cr) โปรท (Hg) ตะกั่ว (Pb) เหล็ก (Fe) สังกะสี (Zn) นิกเกิล (Ni) จีลีเนียม (Se) และอื่นๆ ตามที่ BIA กำหนด เมื่อได้รับผลการวิเคราะห์กากตะกอนแล้วให้ผู้รับผิดชอบประเมินความเป็นอันตรายของกากตะกอน และคัดเลือกผู้ขนส่ง และผู้กำจัดของเสียตามประเภทของกากของเสียที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมาย นำเสนอต่อ SHE/EMG เพื่อตรวจสอบและอนุมัติก่อน

5.2.10 กรณีของโรงงานผลิตน้ำและบำบัดน้ำเสีย เช่น โรงงานของเขตประกอบการอุตสาหกรรม HSIL และ HRIL

1) ให้ OMW หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย ดำรงปริมาณกากของเสีย รวบรวมกากของเสียในภาชนะที่เหมาะสมกับประเภทของกากของเสียที่สามารถป้องกันกันการหกหล่น รั่วไหลได้

2) หากบริษัทฯ ครอบครองกากของเสีย/วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ภายในโรงงาน ภายในระยะเวลา 90 วัน ให้ขออนุญาตต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามแบบ สก.3 ในกรณีที่ครอบครองของเสียอันตราย ให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับกากของเสียของเสียอันตราย พ.ศ. 2547

3) ให้ OMW หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย จัดทำรายงานการขออนุญาตกำจัดกากของเสียตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2548 เสนอผู้มีส่วนเกี่ยวข้องประกอบกิจการโรงงาน ตามแบบ สก.2 และส่งรายงานการขออนุญาตต่ออธิบดีกรม โรงงานอุตสาหกรรมเพื่อขอความเห็นชอบ พร้อมติดตามผล และแจ้งให้ ผู้อำนวยการ/ผู้จัดการ รับทราบ

4) ให้ OMW หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย จัดทำรายงานประจำปี ตามแบบ สก.3 ภายใน

**เอกสารควบคุมให้นำไปใช้**

5.3 คณะทำงานเพื่อบริหารและจัดการของเสียซึ่งตั้งขึ้นเพื่อตรวจสอบการจัดการของเสียในนิคมอุตสาหกรรมกำหนดตาม BIA ให้มีหน้าที่ ดังต่อไปนี้

5.3.2 จัดประเมินหน่วยงานที่รับของเสียไปกำจัด โดยตรวจสอบตั้งแต่ใบอนุญาต ขั้นตอนการขนส่ง และการกำจัดปลายทาง ในการตรวจประเมินดำเนินการก่อนการคัดเลือก 1 ครั้ง และระหว่างดำเนินการขนย้ายจริงอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง

5.3.3 จัดให้มีการตรวจสอบการจัดการของเสียของโรงงานผู้ประกอบการในนิคมฯ อย่างน้อยปีละ 1 โรงงาน

5.3.4 ทำแผนการจัดการของเสีย มาตรการลดของเสีย

5.3.5 รวบรวมสรุปข้อมูลของเสียที่รวบรวมจากโรงงานในนิคมฯ

## 6. เอกสารสนับสนุน

6.1 ตารางการแยกประเภทของเสีย

6.2 แผนภูมิการจัดการจัดการของเสีย

6.3 แบบฟอร์มแสดงสถานที่ตั้งขยะแยกประเภท (IEO-P-013-F1)

6.4 แบบฟอร์มบันทึกปริมาณของเสียทั่วไป ของเสียอันตราย และกากตะกอนจากระบบส่วนกลาง (IEO-P-013-F2)

## 7. บันทึกข้อมูล

| รหัสเอกสาร   | ผู้รับผิดชอบจัดเก็บ | สถานที่จัดเก็บ | วิธีการจัดเก็บ | ระยะเวลาจัดเก็บ |
|--------------|---------------------|----------------|----------------|-----------------|
| IEO-P-013-F1 | OMA                 | CFS-AII- Site  | เรียงตามวันที่ | 1 ปี            |
| IEO-P-013-F2 | OMA                 | CFS-AII- Site  | เรียงตามวันที่ | 1 ปี            |

## 6.1 ตารางการแยกประเภทของเสีย

## ตารางการแยกประเภทของเสีย

## 1. ของเสีย ขยะอันตราย และอาหารต่าง ๆ

| ของเสียที่เกิด   | ของเสียอันตราย   | ของเสียทั่วไป  |
|--|--|--|
| 1. ประเภทกระดาษ<br>1.1 กระดาษสำนักงาน<br>1.2 กระดาษหนังสือพิมพ์<br>1.3 กระดาษสี แขน โฆษณา<br>สินค้า หนังสือ<br>1.4 กระดาษลัง | 1. หลอดฟลูออเรสเซนต์<br>2. หลอด LED<br>3. ยางแม่แรง / ยางแป้นพิมพ์<br>4. กระดาษที่สารปรอท<br>5. แบตเตอรี่ชนิดใช้ตะกั่วปรอท/ นิกเกิล-แคดเมียม<br>6. ถ่านไฟฉาย<br>7. หมึกพิมพ์ / ตะกอนสี | 1. เศษอาหาร<br>2. ใบไม้ กิ่งไม้ เศษหญ้า<br>3. ขยะสัตว์ บุตรสัตว์<br>4. กระดาษชำระ<br>5. เศษหนังเทียม<br>6. เศษดอกไม้พลาสติก<br>7. แบตเตอรี่ชนิดอัลคาไลน์ที่มีสารปรอท/ตะกั่ว/นิกเกิล-แคดเมียม |
| 2. ประเภทพลาสติก<br>2.1 ภาชนะพลาสติก เช่น ขวด น้ำดื่ม แกละอน ไม้ป่นฉีกขวด  | 8. ภาชนะบรรจุสารเคมีอันตราย  |  |
| เอกสารควบคุม "นำเข้าไปใช้" งาน   |  |  |
| 2.2 ถังน้ำอะไหล่พลาสติก  | 10. กระเบื้องเคลือบ  |  |
| 2.3 ภาชนะบรรจุพลาสติก  | 11. สำนึกน้ำมัน  |  |
| 3. ประเภทโลหะ  | 12. ภาชนะที่ใช้แล้ว  |  |
| 3.1 วัตถุหรือเศษเหล็กทุกชนิด   | 13. น้ำยาทำความสะอาด น้ำมันยา  |  |
| 3.2 กระป๋อง หรือเครื่องใช้ที่มีส่วนผสมของอะลูมิเนียม   | ล้างห้องน้ำ เช็ดกระจก ตู้เย็น  |  |
| 4. ประเภทแก้วเซรามิก/กระเบื้อง   | 14. น้ำยาทาและล้างเล็บ น้ำยาขัดผม  |  |

## 2. ของเสียจาก Operation

| ของเสียที่เกิด  | ของเสียอันตราย  | ของเสียทั่วไป  |
|---|---|--|
| 1. เศษเหล็ก<br>2. เศษพลาสติก<br>3. กระเบื้อง<br>4. ขวดแก้ว<br>5. กระดาษกล่อง<br>6. กระดาษ<br>7. หลอดพลาสติก<br>8. พลาสติกใส<br>9. ห่อเสื่อมสภาพ | 1. ถัง หรืออุปกรณ์สารเคมี<br>2. เศษสารเคมี<br>3. ภาชนะใส่น้ำมันเครื่อง<br>4. หลอดไฟ<br>5. กระเบื้องเคลือบ<br>6. กระเบื้องสี, ฟินเนอร์ แปรงพาสี<br>ใช้แล้ว<br>7. ปากกาเคมี<br>8. สำนึกน้ำมันเครื่อง<br>10. ขวดแก้ว<br>11. เศษลวด | 1. เศษกระดาษ<br>2. เศษอาหาร<br>3. ถังพลาสติก, แขนฟิล์ม<br>4. เศษผ้า<br>5. เศษยาง<br>6. เศษท่อ PVC, HDPE<br>7. เศษไม้ หญา<br>9. เศษไม้กวาด<br>10. เศษรองเท้า Safety, ถุงมือ<br>11. เศษลวด |
| เอกสารควบคุม "นำเข้าไปใช้" งาน  |   |  |
| เอกสารควบคุม "นำเข้าไปใช้" งาน  |   |  |

## 3. ของเสียจาก Maintenance

| ของเสียที่เกิด   | ของเสียอันตราย   | ของเสียทั่วไป   |
|--|--|---|
| 1. เศษสายไฟฟ้าเก่า<br>2. เศษเหล็ก<br>3. เศษซีเมนต์, แหวน<br>4. เศษโคมไฟเก่า<br>5. ตู้ควบคุมไฟฟ้าเก่า<br>6. ลูกปืนเก่า<br>7. เศษเปลือกสายไฟฟ้า<br>8. เศษสายโทรศัพท์ | 1. ภาชนะใส่เลเซอร์ ฟินเนอร์<br>แปรงพาสีใช้แล้ว<br>2. สำนึกน้ำมันเครื่อง<br>3. น้ำมันเครื่องเก่าใช้แล้ว<br>4. หลอดไฟฟ้า<br>5. กระเบื้องจากระเบี่ย<br>6. กระเบื้องน้ำมัน<br>7. เศษกระจกเก่า<br>8. แบตเตอรี่เก่า<br>9. กระเบื้องสีเคลือบ<br>10. กระเบื้องน้ำยาครอบจักรวาล | 1. เศษกระดาษ<br>2. เศษพลาสติกสายไฟฟ้า<br>3. เศษเชือก<br>4. เศษกระดาษ<br>5. เศษไม้แบบ<br>6. เศษกระเบื้องแตก<br>7. เมกกาไนต์ซีเมนต์<br>8. เศษกระจกที่ไม่มีการฉาบสาร<br>ปรอท |

ภาคผนวกที่ 6.2 แผนภูมิการรุดการของเสีย



เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในหน่วยงานของบริษัท เท่านั้น  
ห้ามทำสำเนา หรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต





รหัสเอกสาร IEO-P-013

#### 6.4 ตัวอย่างแบบฟอร์มบันทึกปริมาณของเสียทั่วไป ของเสียอันตราย และกากตะกอนจากระบบส่วนกลาง (EO-P-013-F2)

แบบฟอร์มตรวจการบันทึกปริมาณและการเก็บรวบรวม ของสิ่งทั่วไป ของสิ่งอันตรายและภาคก่อนจากระบบส่วนกลาง (EO-P-013-F2)

- ☐ WHALP..... ☐ ESIE ☐ WHABIE ☐ WHAESIE1 ☐ WHACIE1 ☐ WHACIE2 ☐ WHAESIE2 ☐ WHAESIE4  
☐ WHASTI. ☐ WHARTIL. 1๕๖๓๑๕๐๙..... REV.06

[illegible]

นางสาวสุภาวดี นามะบุตร

[illegible]

ภาคผนวก ข-29

---

เอกสารการตรวจประเมินหน่วยงานที่เข้ามำก้ำจัดของเสียไปก้ำจัด

## เอกสารการตรวจประเมินการจัดการของเสียของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

ชื่อบริษัท.....

ตั้งอยู่ในนิคมฯ.....

ประเภทอุตสาหกรรม.....

### กากของเสียอันตราย (Hazardous Waste)

ปริมาณกากของเสียอันตราย พ.ศ. .......ต้น / เดือน.....ต้น/ปี

ผู้รับดำเนินการ.....

การติดตั้งระบบ GPS รถขนส่งกากของเสียอันตราย

( ) ดำเนินการแล้ว 100% ( ) อยู่ระหว่างดำเนินการ กำหนดแล้วเสร็จ.....

### มาตรการหรือแผนงานการปรับลดด้านขยะ/กากของเสีย

- ปริมาณมูลฝอย ( ) มี ( ) ไม่มี

| แผนงาน/โครงการ | การลงทุน<br>(ล้านบาท) |         | ระยะเวลาการ<br>ดำเนินการ | เป้าหมายการลด<br>(หน่วย : ต้น/ปี) | ความคืบหน้า<br>ผลการดำเนินงาน |
|----------------|-----------------------|---------|--------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
|                | ปี.....               | ปี..... |                          |                                   |                               |
|                |                       |         |                          |                                   |                               |
|                |                       |         |                          |                                   |                               |
|                |                       |         |                          |                                   |                               |

ผลการดำเนินการปรับลดจนถึงปัจจุบัน.....

- ปริมาณกากของเสียที่ไม่อันตราย ( ) มี ( ) ไม่มี

| แผนงาน/โครงการ | การลงทุน<br>(ล้านบาท) |         | ระยะเวลาการ<br>ดำเนินการ | เป้าหมายการลด<br>(หน่วย : ต้น/ปี) | ความคืบหน้า<br>ผลการดำเนินงาน |
|----------------|-----------------------|---------|--------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
|                | ปี.....               | ปี..... |                          |                                   |                               |
|                |                       |         |                          |                                   |                               |
|                |                       |         |                          |                                   |                               |
|                |                       |         |                          |                                   |                               |

ผลการดำเนินการปรับลดจนถึงปัจจุบัน.....

### การจัดการกากอุตสาหกรรม

#### ขยะมูลฝอย

ปริมาณมูลฝอยปี พ.ศ. .......ต้น / เดือน.....ต้น / ปี

ผู้รับดำเนินการ.....

#### กากของเสียที่ไม่อันตราย (Non Hazardous Waste)

ปริมาณกากของเสียที่ไม่อันตราย พ.ศ. .......ต้น / เดือน.....ต้น / ปี

ผู้รับดำเนินการ.....

- ปริมาณกากของเสียที่ไม่อันตราย ( ) มี ( ) ไม่มี

| แผนงาน/โครงการ | การลงทุน<br>(ล้านบาท) |         | ระยะเวลาการ<br>ดำเนินการ | เป้าหมายการลด<br>(หน่วย : ต้น/ปี) | ความคืบหน้า<br>ผลการดำเนินงาน |
|----------------|-----------------------|---------|--------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
|                | ปี.....               | ปี..... |                          |                                   |                               |
|                |                       |         |                          |                                   |                               |
|                |                       |         |                          |                                   |                               |
|                |                       |         |                          |                                   |                               |

ผลการดำเนินการปรับลดจนถึงปัจจุบัน.....

ภาคผนวก ข-30

---

เอกสารสรุปตรวจประเมินโรงงาน



รายชื่อผู้เข้าร่วมตรวจประเมินสรุป (Audit) การจัดการของเสีย

วันที่ 22 ธันวาคม 2565

[illegible]

ภาคผนวก ข-31

---

การดำเนินงานการมีส่วนร่วมกับชุมชน (CSR)



ภาคผนวก ข-32

---

รายงานการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รายงานการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
(EIA Monitoring Committee) เพื่อตรวจสอบและติดตามการปฏิบัติตามมาตรการ  
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมทับลิ้งแควน้อย อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 ครั้งที่ 2/2565  
วันอังคารที่ 18 ตุลาคม พ.ศ. 2565 เวลา 10.00-12.00 น.  
ณ ห้องประชุมนิคมอุตสาหกรรม ทับลิ้งแควน้อย อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 Plaza 3 ชั้น 2

| รายชื่อคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |   | หน่วยงาน/บริษัท |
|--|---|-----------------|
| ลำดับที่   | ผู้ไม่มาประชุม (เนื่องจากติดภารกิจอื่น)                                       |                 |
| 1.   | ผู้แทนประชาชนในเขตเทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา                                    |                 |
| 2.   | ผู้แทนประชาชนในเขตเทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา                                    |                 |
| 3.   | ผู้แทนประชาชนในเขตตำบลลำห้วย  |                 |
| 4.   | ผู้แทนประชาชนในเขตตำบลลำห้วย  |                 |
| 5.   | ผู้แทนประชาชนในเขตตำบลลำห้วย  |                 |
| 6.   | ผู้แทนประชาชนในเขตตำบลลำห้วย  |                 |
| 7.   | ผู้แทนประชาชนในเขตตำบลลำห้วย  |                 |
| 8.   | ผู้แทนประชาชนในเขตตำบลลำห้วย  |                 |
| 9.   | ผู้แทนประชาชนในเขตตำบลลำห้วย  |                 |
| 10.  | ผู้แทนประชาชนในเขตตำบลลำห้วย  |                 |
| 11.  | ผู้แทนประชาชนในเขตตำบลลำห้วย  |                 |
| 12.  | ผู้แทนประชาชนในเขตตำบลลำห้วย  |                 |
| 13.  | ผู้แทนประชาชนในเขตตำบลลำห้วย  |                 |
| 14.  | ผู้แทนประชาชนในเขตตำบลลำห้วย  |                 |
| 15.  | ผู้แทนอำเภอเสนา   |                 |
| 16.  | ผู้แทนอำเภอเสนา   |                 |
| 17.  | ผู้แทนอำเภอเสนา   |                 |
| 18.  | ผู้แทนผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมทับลิ้งแควน้อย<br>อีสเทิร์นซีบอร์ด 1-4 |                 |
| 19.  | ผู้แทนผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมทับลิ้งแควน้อย<br>อีสเทิร์นซีบอร์ด 1-4 |                 |
| 20.  | ผู้แทนผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมทับลิ้งแควน้อย<br>อีสเทิร์นซีบอร์ด 1-4 |                 |
| ลำดับที่   | ผู้ไม่มาประชุม (เนื่องจากติดภารกิจอื่น)                                       |                 |
| 1.   | ผู้แทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง                      |                 |
| 2.   | ผู้แทนหน่วยงานด้านสาธารณสุขจังหวัดระยอง                                       |                 |

รายงานการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
(EIA Monitoring Committee) เพื่อตรวจสอบและติดตามการปฏิบัติตามมาตรการ  
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมทับลิ้งแควน้อย อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 ครั้งที่ 2/2565  
วันอังคารที่ 18 ตุลาคม พ.ศ. 2565 เวลา 10.00-12.00 น.  
ณ ห้องประชุมนิคมอุตสาหกรรม ทับลิ้งแควน้อย อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 Plaza 3 ชั้น 2

| รายชื่อคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |                                    | หน่วยงาน/บริษัท   |
|--|------------------------------------|---|
| ลำดับที่   | ผู้เข้าร่วมประชุม (หน่วยงานอื่น ๆ) |   |
| 1.   | คุณเจนจิรา ขวัญใจ                  | รักษาการผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมทับลิ้งแควน้อย<br>อีสเทิร์นซีบอร์ด 1-4 |
| 2.   |                                    | บริษัท ดับลิ้งแควน้อย อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเทรียลเอสเตท จำกัด                 |
| 3.   |                                    | บริษัท ดับลิ้งแควน้อย อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเทรียลเอสเตท จำกัด                 |
| 4.   |                                    | บริษัท ดับลิ้งแควน้อย อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเทรียลเอสเตท จำกัด                 |
| 5.   |                                    | บริษัท ดับลิ้งแควน้อย อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเทรียลเอสเตท จำกัด                 |
| 6.   |                                    | บริษัท ดับลิ้งแควน้อย อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเทรียลเอสเตท จำกัด                 |
| 7.   |                                    | บริษัท ดับลิ้งแควน้อย อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเทรียลเอสเตท จำกัด                 |
| 8.   |                                    | บริษัท ดับลิ้งแควน้อย อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเทรียลเอสเตท จำกัด                 |
| 9.   |                                    | บริษัท ดับลิ้งแควน้อย อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเทรียลเอสเตท จำกัด                 |
| 10.  |                                    | บริษัท ดับลิ้งแควน้อย อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเทรียลเอสเตท จำกัด                 |
| 11.  |                                    | บริษัท ดับลิ้งแควน้อย อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเทรียลเอสเตท จำกัด                 |
| 12.  |                                    | บริษัท ดับลิ้งแควน้อย อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเทรียลเอสเตท จำกัด                 |



| รายละเอียดสาระสำคัญ  | มติที่ประชุม/ขั้นตอนที่ต้องดำเนินการ                                 | ผู้รับผิดชอบ   |
|--|--|--|
| <p>วาระที่ 4 เรื่องเพื่อพิจารณา</p> <p>4.1 รายละเอียดโครงการ โดยคุณศุภินา นวลดี บริษัท ดับลิวนช เอ อีลส์รับฮิลส์ อินดัส-เรียลเอสเตท จำกัด :</p> <p>รายงานรายละเอียดทั่วไปของโครงการ ดังนี้ โครงการตั้งอยู่บริเวณตำบลลิกห์ อำเภอเวียงชัย จังหวัดเชียงราย โดยมีเนื้อที่ 9,495.31 ไร่ ปัจจุบันมีโรงงานเข้ามาตั้งในนิคม จำนวน 131 โรงงาน เปิดดำเนินการแล้วจำนวน 125 โรงงาน อยู่ระหว่างก่อสร้างจำนวน 6 โรงงาน โดยมีการจัดเตรียมระบบสาธารณูปโภคส่วนกลาง อาทิ เช่น ระบบไฟฟ้า ระบบโทรคมนาคม ระบบถนนและป้ายจราจร ระบบคันหลัง และพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนโดยรอบพื้นที่โครงการ เป็นต้น</p>   |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับลิวนชเอ อีลส์รับฮิลส์ อินดัสเรียลเอสเตท จำกัด</li> </ul>        |
| <p>4.2 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยบริษัทที่ปรึกษา :</p> <p>รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่าโครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วน จำนวน 150 มาตรการ และปฏิบัติตามข้อบังคับอื่น ๆ จำนวน 5 มาตรการ ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ด้านคุณภาพอากาศจำนวน 3 ข้อ เรื่อง การควบคุมการระบายของโรงไฟฟ้าชีสระยะ (PP) ซึ่งในปัจจุบันโรงไฟฟ้ายังไม่ได้เปิดดำเนินการ</li> <li>2. ด้านคุณภาพน้ำจำนวน 3 ข้อ เรื่อง การจัดการคุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าชีสระยะ (PP) ซึ่งในปัจจุบันโรงไฟฟ้ายังไม่ได้เปิดดำเนินการ</li> </ol> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ที่ประชุมรับทราบ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดับลิวนชเอ อีลส์รับฮิลส์ อินดัสเรียลเอสเตท จำกัด</li> </ul>        |
| <p>4.3 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยบริษัทที่ปรึกษา :</p> <p>รายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 ซึ่งโครงการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมครบถ้วน โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 8 สถานี <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงเรือนสุรศักดิ์ (A1)</li> <li>- โรงเรือนสุรศักดิ์ (A2)</li> <li>- สถานีตรวจวัดอากาศแบบการไม่มีความ (A3)</li> <li>- วัดคลองกร้า (A4)</li> <li>- บ้านใต้ปูน (A5)</li> <li>- วันเขาพันทร (A6)</li> </ul> </li> </ol>                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ที่ประชุมรับทราบ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ยูนิค แอนนา-ลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด</li> </ul> |

| รายละเอียดสาระสำคัญ   | มติที่ประชุม/ขั้นตอนที่ต้องดำเนินการ                                 | ผู้รับผิดชอบ   |
|---|--|--|
| <p>วาระที่ 4 เรื่องเพื่อพิจารณา (ต่อ)</p> <p>4.3 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 8 สถานี (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> <li>- วัดตะเคียนคู่ (A7)</li> <li>- บ้านโสม (A8)</li> </ul> </li> </ol> <p>จากผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานทุกดัชนี ในทุกสถานีตรวจวัด</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. การตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหย (VOCs) ในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงเรือนสุรศักดิ์น้ำตาลละว้าง (A1)</li> <li>- โรงเรือนสุรศักดิ์ (A2)</li> <li>- วัดคลองกร้า (A4)</li> <li>- บ้านใต้ปูน (A5)</li> </ul> </li> </ol> <p>จากผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานทุกดัชนี ในทุกสถานีตรวจวัด</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 7 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- คลองกร้าบริเวณทิศตะวันออกของพื้นที่นิคมฯ (W1)</li> <li>- คลองกร้าบริเวณหนองน้ำมาบกระโดน (W2)</li> <li>- คลองกร้าบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ (W3)</li> <li>- คลองกร้าหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (W4)</li> <li>- คลองระเวียงก่อนไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ (W5)</li> <li>- คลองระเวียงหลังไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ (W6)</li> <li>- คลองระเวียงหลังไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ (W7)</li> </ul> </li> </ol> <p>จากผลการตรวจวิเคราะห์ พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น ค่าแอมโมเนียในหน่วยไม่ตรงจน บริเวณคลองกร้าจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ (W3) และบริเวณคลองกร้าหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (W4) ในเดือนมีนาคม ซึ่งอาจมีสาเหตุมาจากการที่บริเวณโดยรอบพื้นที่เก็บตัวอย่างน้ำซึ่งขึ้นหนาแน่น อาจส่งผลทำให้ปริมาณแอมโมเนียในหน่วยไม่ตรงจนมีค่าสูง</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>4. คุณภาพน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 6 สถานี <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ แห่งที่ 1&amp;2 และแห่งที่ 3</li> <li>- น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ แห่งที่ 1&amp;2 และแห่งที่ 3</li> </ul> </li> </ol> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ที่ประชุมรับทราบ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ยูนิค แอนนา-ลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด</li> </ul> |

| รายละเอียดสาระสำคัญ  | มติที่ประชุม/ขั้นตอนที่ต้องดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ  |
|--|--------------------------------------|---|
| <p>วาระที่ 4 เรื่องพิจารณา (ต่อ)</p> <p>4.3 รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)</p> <p>4. คุณภาพน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)</p> <p>- ทั้งถังถังผ่านระบบบำบัดบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) แห่งที่ 1&amp;2 และแห่งที่ 3</p> <p>จากผลการตรวจวิเคราะห์ พบว่าคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ ทุกค่า</p> <p>5. คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 6 สถานี</p> <p>- วัชระรังสรรค์ (UW1)</p> <p>- บ้านสุรศักดิ์ (UW2)</p> <p>- โรงเรือนชุมชนบริษัทน้ำบาดาลตะวันออก (UW3)</p> <p>(ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้เนื่องจากมีการหลอมกรีตปิดปากบ่อ)</p> <p>- บ้านใต้ปูน (UW4)</p> <p>- วัดจอมพลเจ้าพระยา (UW5)</p> <p>- บ้านคลองกร้า (UW6)</p> <p>จากการประเมินเดิมบริเวณใกล้เตาเผาวัชระรังสรรค์ (UW7) จากผลการตรวจวิเคราะห์ พบว่า ส่วนใหญ่ค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ ยกเว้น กลุ่มแร่แคดเมียม ซึ่งอาจมีสาเหตุจากการที่บริเวณจุดเก็บตัวอย่างอยู่ใกล้ชุมชนและห้องน้ำ ส่งผลทำให้มีการปนเปื้อนของกลุ่มเชื้อแบคทีเรียในน้ำได้</p> <p>6. ระเบิดเสียง จำนวน 5 สถานี</p> <p>- โรงเรือนชุมชนบริษัทน้ำบาดาลตะวันออก (N1)</p> <p>- โรงเรือนสุรศักดิ์ (N2)</p> <p>- โรงเรือนบ้านระเวจราษฎร์อุภัย (N3)</p> <p>- วัดคลองกร้า (N4)</p> <p>- บ้านใต้ปูน (N5)</p> <p>จากการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ทั้งหมด</p> <p>7. ปริมาณการใช้ไฟฟ้า โครงการรวมสถิติการใช้ไฟฟ้าของพื้นที่อุตสาหกรรม/พาณิชย์กรรม และพื้นที่อาศัยภายในนิคมฯ พบว่ามีการใช้ไฟฟ้าเพื่อการอุตสาหกรรม 13,891 ลบ.ม/วัน ปริมาณน้ำเสียเข้าระบบ 6,428 ลบ.ม/วัน ปริมาณน้ำทิ้งที่กลับเข้าใหม่ 330 ลบ.ม/วัน และไม่มีการระบายน้ำออกในช่วงเดือนมกราคม ถึงมษายน ซึ่งเป็นช่วงฤดูแล้ง</p>   | <p>- ที่ประชุมรับทราบ</p>            | <p>- บริษัท ยูนิค แอมบาสีส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอมพิวเตอร์ จำกัด</p>   |
| <p>รายละเอียดสาระสำคัญ</p> <p>8. ขยะและกากอุตสาหกรรม โครงการมีการบันทึกรายละเอียดสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้น หรือวัตถุที่ไม่ใช้แล้วจากโรงงานต่างๆ โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า มีปริมาณขยะเกิดขึ้นจำนวน 6 ตัน/วัน ปริมาณของเสียทั่วไป จำนวน 67 ตัน/วัน ปริมาณของเสียอันตราย จำนวน 22 ตัน/วัน และปริมาณของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ จำนวน 60 ตัน/วัน สำหรับปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นบริเวณพื้นที่ส่วนกลางของโครงการ มีจำนวน 0.2 ตัน/วัน โดยโครงการมีการส่งของเสียไปกำจัดกับบริษัท/หน่วยงานที่ให้อนุญาตอย่างถูกต้อง โดยบริษัทที่โรงงาน และนิคมฯ ส่งของเสียไม่อันตราย และของเสียอันตรายไปกำจัดส่วนใหญ่ตั้งอยู่ในจังหวัดชลบุรี ระยอง และสมุทรปราการ</p> <p>9. การระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วม โครงการมีการดูแลตรวจสอบรางระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน รวมถึงมีการทำความสะอาดและลอกรางระบายน้ำ ในเดือนพฤษภาคม พ.ศ.2565</p> <p>10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย โครงการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ โดยพบว่าระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น จำนวน 8 ครั้ง ซึ่งสาเหตุมาจากการใช้ความแรงสูง และการปฏิบัติงานผิดพลาดทางแรงที่ติดขัด</p> <p>โครงการเข้าร่วมฝึกอบรมกับพันธมิตรที่โรงงานที่ตั้งอยู่ในนิคมฯ อย่างสม่ำเสมอ เช่น</p> <p>- วันที่ 27 มกราคม 2565 ช้อมแผนร่วมกับบริษัท ไทยปาร์กเกอร์ลิง จำกัด</p> <p>- วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2565 ช้อมแผนฯ ร่วมกับบริษัท แอร์ อินเตอร์เนชั่นแนล เทอร์มอล ซิสเต็มส์ (ประเทศไทย) จำกัด</p> <p>- วันที่ 4 มีนาคม 2565 ช้อมแผนฯ ร่วมกับบริษัท ทาเค-ฮาตะ พริซัน (ไทยแลนด์) จำกัด</p> <p>- วันที่ 23 พฤษภาคม 2565 ช้อมแผนฯ ร่วมกับบริษัท โรเบิร์ต บ็อช ออโตเมทีฟ เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด</p> <p>- วันที่ 13 มิถุนายน 2565 ช้อมแผนฯ ร่วมกับบริษัท ไบกลุ่มฮาร์ดี-เดวิดสัน (ประเทศไทย) จำกัด</p> <p>- เมื่อวันที่ 7 มกราคม พ.ศ. 2565 สนับสนุนโครงการจัดกิจกรรมทำบุญประจำปีและมอบของขวัญปีใหม่ให้แก่ชุมชนผู้อยู่อาศัยวัดเขาคันทรง ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชาจังหวัดชลบุรี</p> | <p>- ที่ประชุมรับทราบ</p>            | <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีตเทิร์นซิเบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด</p> <p>- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีตเทิร์นซิเบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด</p> |



| รายละเอียดสาระสำคัญ   | มติที่ประชุม/ขั้นตอนที่ต้องดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ                                |
|---|--|---|
| <p>11. กิจกรรมมอบสิ่งพิมพ์</p> <p>- เมื่อวันที่ 31 มกราคม พ.ศ. 2565 สนับสนุนโครงการจัดทำโรงเรือน และสนับสนุนชุดตรวจ Antigen Test Kit (ATK) มอบให้แก่โรงเรียนบ้านระเวียง ตำบลห้วยหินทราย อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี</p> <p>- เมื่อวันที่ 31 มกราคม พ.ศ. 2565 สนับสนุนของขวัญอีกกิจกรรมใหม่มอบให้แก่เทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา อำเภอปรางค์กู่ จังหวัดขอนแก่น</p> <p>- เมื่อวันที่ 21 มีนาคม พ.ศ. 2565 สนับสนุนโครงการด้านสุขภาพ (เพื่อนคนพิการผู้พิการผู้พิการ) มอบให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลเลี้ยว อำเภอบ้านฝาง จังหวัดขอนแก่น</p> <p>- เมื่อวันที่ 24 มีนาคม พ.ศ. 2565 สนับสนุนชุดตรวจ Antigen Test Kit (ATK) มอบให้แก่โรงเรียนชุมชนบ้านฝาง ตำบลฝาง อำเภอฝาง จังหวัดขอนแก่น</p> <p>- เมื่อวันที่ 11 เมษายน พ.ศ. 2565 สนับสนุนโครงการส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตผู้สูงอายุ (เนื่องในประเพณีสงกรานต์) ร่วมกับองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยหินทราย มอบให้แก่ชุมชนในพื้นที่บ้านห้วยหินทราย อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี</p> <p>- เมื่อวันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 สนับสนุนโครงการมอบถุงยังชีพ ร่วมกับองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยหินทราย มอบให้แก่ชุมชนในพื้นที่บ้านฝาง ตำบลห้วยหินทราย อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี</p> <p>- เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน พ.ศ. 2565 สนับสนุนวัสดุทางการแพทย์สถานีนางเลี้ยว</p> | <p>- ที่ประชุมรับทราบ</p>  | <p>- บริษัท ดับเบิ้ลยูเอช อีแอสท์ จำกัด</p> |
| <p>วาระที่ 5 เรื่องอื่นๆ</p> <p>คุณวิวัฒน์ ไชเอื้อ เสนอแนะให้รายงานการประชุม ออกมาเร็วขึ้นหลังจากประชุมแล้วเสร็จ เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ได้จากการประชุมไปนำเสนอต่อหน่วยงานและประชาชนต่อไป</p> <p>คุณวิวัฒน์ ไชเอื้อ สอบถามเรื่องบรรจุภัณฑ์ของเสื้อยอกอนามัย</p> <p>ฯ มีลักษณะอย่างไร มีการใช้หรือไม่ ออกให้มีการนำเสนอเป็นรูปธรรมทุกของเสื้อ และอุปกรณ์ประกอบกิจกรรม</p>   | <p>โครงการรับทราบและจะดำเนินการตามข้อเสนอแนะ</p> <p>โครงการรับทราบและจะดำเนินการตามข้อเสนอแนะในการประชุมครั้งต่อไป</p> |   |

| รายละเอียดสาระสำคัญ  | มติที่ประชุม/ขั้นตอนที่ต้องดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|--------------|
| <p>วาระที่ 5 เรื่องอื่นๆ (ต่อ)</p> <p>คุณวิวัฒน์ ไชเอื้อ สอบถาม เรื่อง สถิติอุบัติเหตุที่นำเสนอไปเป็นอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในเขตฯ เท่านั้น หรือรวมพื้นที่นอกโครงการด้วย และอยากให้นำเสนอสถิติอุบัติเหตุบนถนนทางหลวง 3138 เพิ่มในการประชุม</p>  | <p>คุณพิชญา นวลดี และที่ปรึกษา ร่วมชี้แจงว่าจำนวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในเขตฯ เท่านั้น สำหรับสถิติอุบัติเหตุบนถนนทางหลวง 3138 นั้น มาตราการฯ ในรายงานการประชุม เป็นผลกระทบบนสิ่งแวดล้อม (EIA) กำหนดให้รวบรวมข้อมูล ปีละ 1 ครั้ง โดยโครงการจะดำเนินการช่วงปลายปี และจะนำเสนอผลการดำเนินการในการประชุมครั้งต่อไป</p> |              |
| <p>คุณวิภา ติยะกุล ประธานที่ปรึกษาฯ เสนอแนะให้เรื่องยาเสพติด ซึ่งปัจจุบันมีอัตราการแพร่ระบาดสูง เนื่องจากมีราคาถูกทางไกล โดยปัจจัยที่ทำให้ราคาของยาเสพติดลดลงได้แก่ เทคโนโลยีในการผลิตที่สามารถเพิ่มกำลังการผลิตได้มากขึ้น และมีการเปลี่ยนมาใช้สารตั้งต้นที่ห่างไกลขึ้นในการผลิต เช่น ยาฆ่าแมลง ซึ่งเป็นตัวที่ไม่มีสารควบคุม รวมถึงมีการขนส่งที่สะดวกมากกว่าเดิม เช่น การส่งทางพัสดุ เป็นต้น และรวมไปถึงกฎหมายฉบับใหม่ที่เกี่ยวข้องกับผู้ขายยาจำนวนมากว่า 15 รายในโครงการยังไม่ใช้ผู้ค้า แต่เป็นเพียงผู้ส่งเท่านั้น และอยากขอความร่วมมือให้ผู้พบเห็นพฤติกรรมเหล่านี้สามารถแจ้งข้อมูลยาเสพติดให้ติดต่อได้ที่ พ.ต.อ. นิ่งหวัดขลุ่ย ระวัง และโรงพยาบาลแหลมทอง</p> | <p>คุณณัฐญา เป้าพูนทอง ชี้แจงว่าการขอที่ดินของนิคมฯ เพื่อนำไปขยายพื้นที่พื้นที่น้ำคังคลอง ต้องมีการพิจารณาหลายด้าน โดยเบื้องต้นควรต้องมีการตรวจสอบ ร่วมกับฝ่ายวิศวกรรมว่าแนวทางดังกล่าวจะสามารถช่วยลดปัญหา น้ำท่วมบริเวณตลาดสุรศักดิ์ได้หรือไม่</p>  |              |
| <p>คุณณัฐญา เป้าพูนทอง ชี้แจงว่าโครงการขอที่ดินของนิคมฯ เพื่อนำไปขยายพื้นที่พื้นที่น้ำคังคลอง ต้องมีการพิจารณาหลายด้าน โดยเบื้องต้นควรต้องมีการตรวจสอบ ร่วมกับฝ่ายวิศวกรรมว่าแนวทางดังกล่าวจะสามารถช่วยลดปัญหา น้ำท่วมบริเวณตลาดสุรศักดิ์ได้หรือไม่</p>  |  |              |

| รายละเอียดสาระสำคัญ  | บันทึกประชุม/ขั้นตอนที่ต้องดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--------------------------------------|--------------|
| วาระที่ 5 เรื่องอื่นๆ (ต่อ)<br>คุณทรงภพ หวังบุญยอ เสนอแนะให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำใน<br>อุตสาหกรรม ด้วยเครื่องมือที่ได้กำหนดให้ นิคม<br>อุตสาหกรรม ด้วยเครื่องมือที่ได้กำหนดให้ นิคม<br>อุตสาหกรรม 1 ตรวจวัดคุณภาพน้ำใน แต่มี<br>กำหนดไว้ในมาตรการของนิคม<br>อุตสาหกรรม ด้วยเครื่องมือที่ได้กำหนดให้ นิคม<br>อุตสาหกรรม 2 ซึ่งอยู่ในบริเวณใกล้เคียงกัน<br>โดยทางนิคมฯ จะนำผลการตรวจวัด<br>คุณภาพน้ำของนิคมอุตสาหกรรม<br>ด้วยเครื่องมือที่ได้กำหนดให้ นิคม 2<br>มานำเสนอเพิ่มเติมในการประชุม<br>ครั้งต่อไป |                                      |              |
| คุณทรงภพ หวังบุญยอ ขอประชาสัมพันธ์เรื่องการจัดระเบียบบริเวณ<br>จุดก่อสร้างขยายไหล่ทาง หน้ 4 เนื่องจากมีการก่อสร้างจึงอาจทำให้<br>เกิดจราจรติดขัด   | ที่ประชุมรับทราบ                     |              |

ผู้แทนผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมด้วยเครื่องมือที่ได้กำหนดให้ นิคม 1-4 กล่าวขอบคุณทุกท่านและปิดการประชุม  
ปิดประชุม 12.00 น.



ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการและบำรุงรักษา  
บริษัทดับ บลิเอชเอ อีเอสทีเอ็นซีเอส อีเอสทีเอ็นซีเอส อีเอสทีเอ็นซีเอส อีเอสทีเอ็นซีเอส  
ผู้บันทึกรายงานการประชุม

ผู้ตรวจรายงานการประชุม