

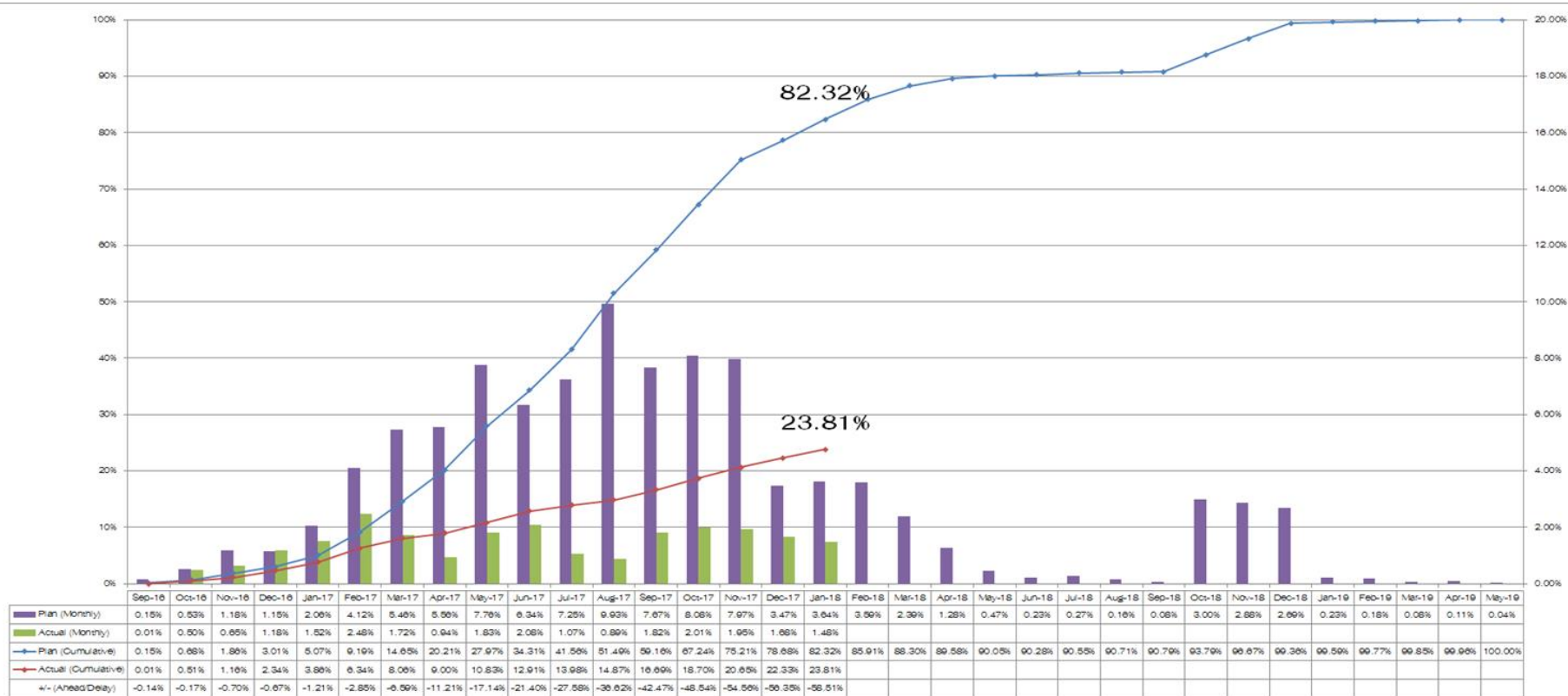
## ความก้าวหน้าสะสมของงานก่อสร้าง CC3 ณ สิ้นเดือนมกราคม 2561

Data Date : 25 Jan. 2018

|              | W          | Plan          | Actual        | This Week    | (+/-)          |
|--------------|------------|---------------|---------------|--------------|----------------|
| ไฟฟ้า        | 74.78      | 77.79%        | 13.12%        | 0.15%        | -64.67%        |
| ประปา        | 20.58      | 95.14%        | 59.09%        | 0.13%        | -36.05%        |
| น้ำเสีย      | 4.64       | 98.47%        | 39.61%        | 0.19%        | -58.86%        |
| <b>Total</b> | <b>100</b> | <b>82.32%</b> | <b>23.81%</b> | <b>0.15%</b> | <b>-58.51%</b> |

หมายเหตุ : ความล่าช้าเพิ่มขึ้น **0.75%** จากสัปดาห์ที่แล้ว (ความล่าช้าปัจจุบันประมาณ **38** สัปดาห์เทียบกับจากแผนงาน)

# Overall Progress CC3 เดือนมกราคม 2561



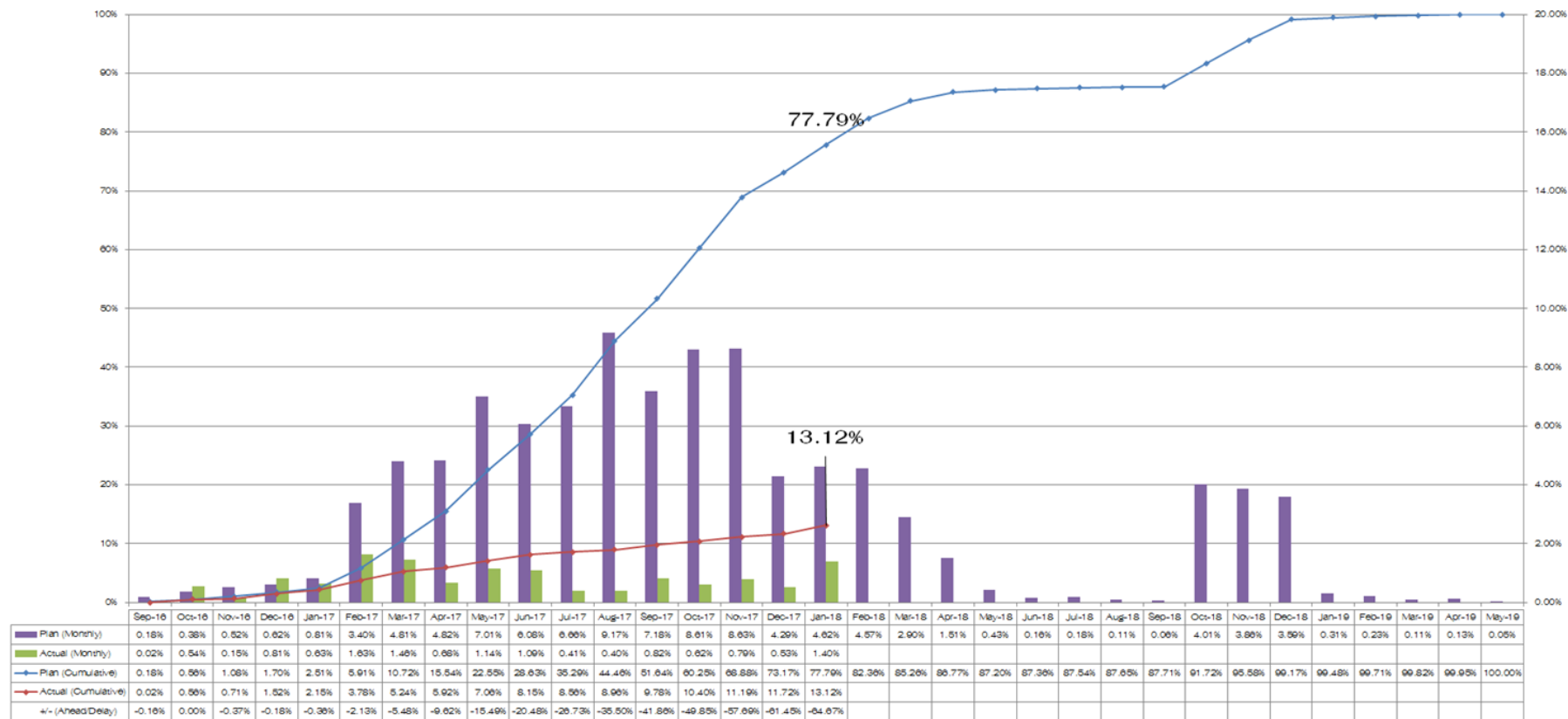
ความล่าช้าเพิ่มขึ้น **0.37%** จากเดือนที่แล้ว (ความล่าช้าปัจจุบันประมาณ 9 เดือนเทียบกับแผนงาน)

## ความก้าวหน้างานระบบไฟฟ้า

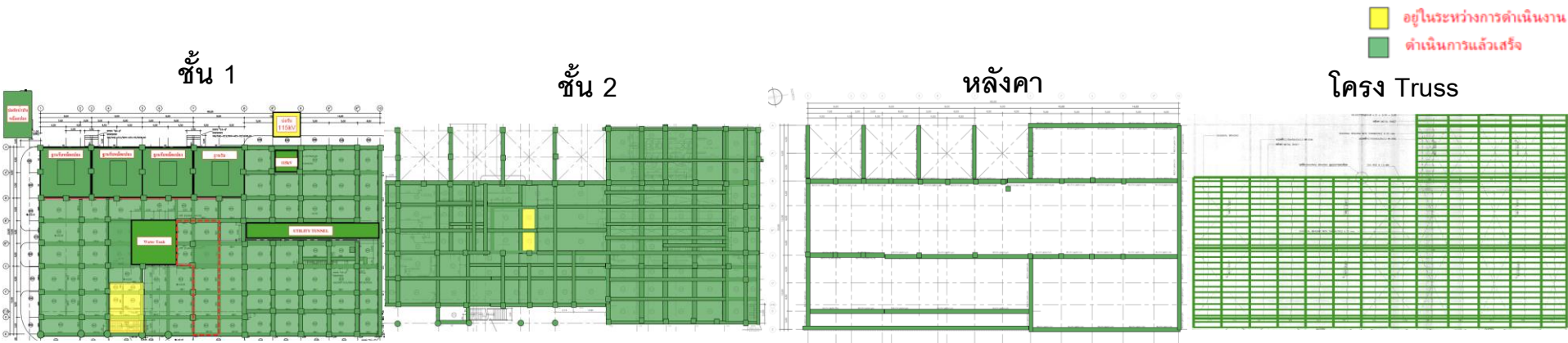
Data Date : 25 Jan. 2018

|                  | W     | Plan   | Actual | This Week | (+/-)   |
|------------------|-------|--------|--------|-----------|---------|
| ระบบไฟฟ้า 115 kV | 20.22 | 99.80% | 0.00%  | 0.00%     | -99.80% |
| อาคาร MTS2       | 16.49 | 90.97% | 15.94% | 0.00%     | -75.03% |
| ระบบไฟฟ้า 24 kV  | 30.26 | 60.45% | 13.89% | 0.38%     | -46.56% |
| ระบบ SCADA       | 7.63  | 59.17% | 36.62% | 0.00%     | -22.55% |

## Progress งานระบบไฟฟ้า เดือนมกราคม 2561



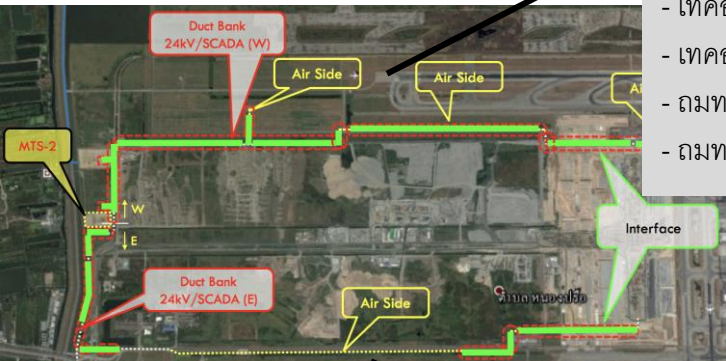
# งานก่อสร้างอาคาร MTS2



## งานก่อสร้างอาคารสถานีไฟฟ้าหลัก หลังที่ 2

| งาน                                    | ปริมาณรวม   | สะสมสัปดาห์ที่แล้ว | ผลงานสัปดาห์นี้ | สะสมสัปดาห์นี้ |
|----------------------------------------|-------------|--------------------|-----------------|----------------|
| - พื้นที่ชั้นที่ 1                     | 1,640 ตร.ม. | 1,615 ตร.ม.        | -               | 1,615 ม.       |
| - พื้นที่ชั้นที่ 2                     | 2,088 ตร.ม. | 2,076 ตร.ม.        | -               | 2,076 ตร.ม.    |
| - ติดตั้งหลังคา                        | 1,872 ตร.ม. | 0 ตร.ม.            | -               | 0 ตร.ม.        |
| - ผิวผนังฉาบปูนเรียบ (อิฐมวลเบา)       | 5,402 ตร.ม. | 2,359 ตร.ม.        | 48 ตร.ม.        | 2,407 ตร.ม.    |
| - ผิวผนังฉาบปูนเรียบ (อิฐมวลเบาคြိးမံ) | 434 ตร.ม.   | 0 ตร.ม.            | -               | 0 ตร.ม.        |

# งานก่อสร้าง DB & MH ของ 24 kV และ SCADA ฝั่ง West & East



 เปิดหน้างานแล้ว

 เทคอนกรีต Duct Bank แล้ว



## งานก่อสร้าง DB & MH ของ 24 kV และ SCADA ฝั่งตะวันตก

| งาน                  | ปริมาณรวม | สะสมสัปดาห์ที่แล้ว | ผลงานสัปดาห์นี้ | สะสมสัปดาห์นี้ |
|----------------------|-----------|--------------------|-----------------|----------------|
| - เทคอนกรีต DB 24kV  | 4,198 ม.  | 4,011 ม.           | -               | 4,011 ม.       |
| - เทคอนกรีต DB SCADA | 4,162 ม.  | 3,818 ม.           | -               | 3,818 ม.       |
| - เทคอป้อ MH 24kV    | 48 บ่อ    | 7 บ่อ              | 1 บ่อ           | 8 บ่อ          |
| - เทคอป้อ MH SCADA   | 31 บ่อ    | 6 บ่อ              | -               | 6 บ่อ          |
| - ถมทราย DB 24kV     | 4,198 ม.  | 491 ม.             | -               | 491 ม.         |
| - ถมทราย DB SCADA    | 4,162 ม.  | 505 ม.             | -               | 505 ม.         |

## งานก่อสร้าง DB & MH ของ 24 kV และ SCADA ฝั่งตะวันออก

| งาน                  | ปริมาณรวม | สะสมสัปดาห์ที่แล้ว | ผลงานสัปดาห์นี้ | สะสมสัปดาห์นี้ |
|----------------------|-----------|--------------------|-----------------|----------------|
| - เทคอนกรีต DB 24kV  | 5,242 ม.  | 1,334 ม.           | 330 ม.          | 1,664 ม.       |
| - เทคอนกรีต DB SCADA | 3,409 ม.  | 949 ม.             | -               | 949 ม.         |
| - เทคอป้อ MH 24kV    | 57 บ่อ    | 7 บ่อ              | -               | 7 บ่อ          |
| - เทคอป้อ MH SCADA   | 29 บ่อ    | 7 บ่อ              | -               | 7 บ่อ          |
| - ถมทราย DB 24kV     | 5,242 ม.  | 542 ม.             | -               | 542 ม.         |
| - ถมทราย DB SCADA    | 3,409 ม.  | 550 ม.             | -               | 550 ม.         |



## DB MH 24kV / SCADA



เข้าแบบผนัง MH



เทคอนกรีต DB



ผูกเหล็ก MH

## MTS2



ฉาบผนัง

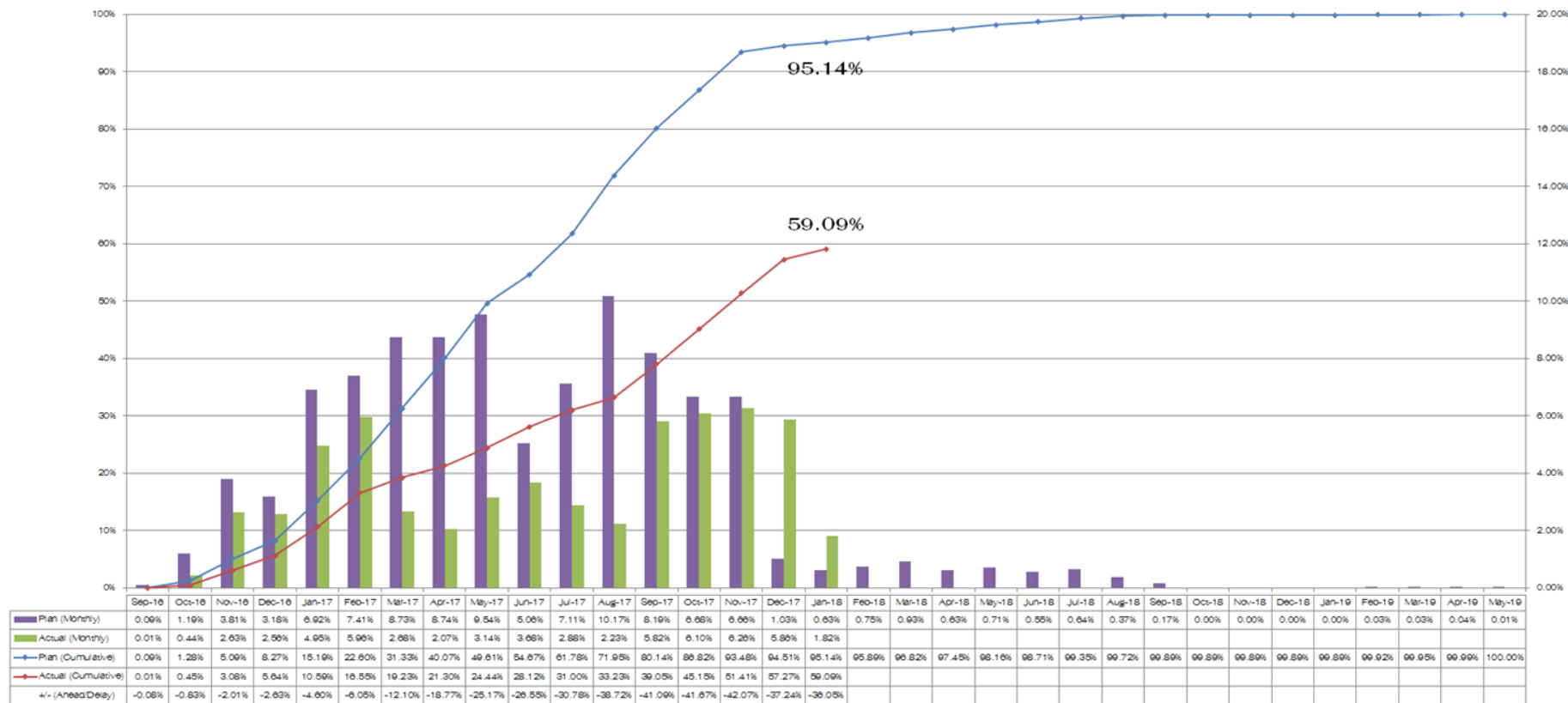
## ความก้าวหน้างานระบบประปา

Data Date : 25 Jan. 2018

|                     | W     | Plan    | Actual | This Week | (+/-)   |
|---------------------|-------|---------|--------|-----------|---------|
| ระบบท่อประธาน       | 2.41  | 100.00% | 78.66% | 0.00%     | -21.34% |
| อาคาร WSS2          | 13.56 | 92.63%  | 45.56% | 0.20%     | -47.07% |
| ระบบท่อจ่ายน้ำประปา | 4.53  | 99.99%  | 88.39% | 0.00%     | -11.60% |



## Progress งานระบบประปา เดือนมกราคม 2561



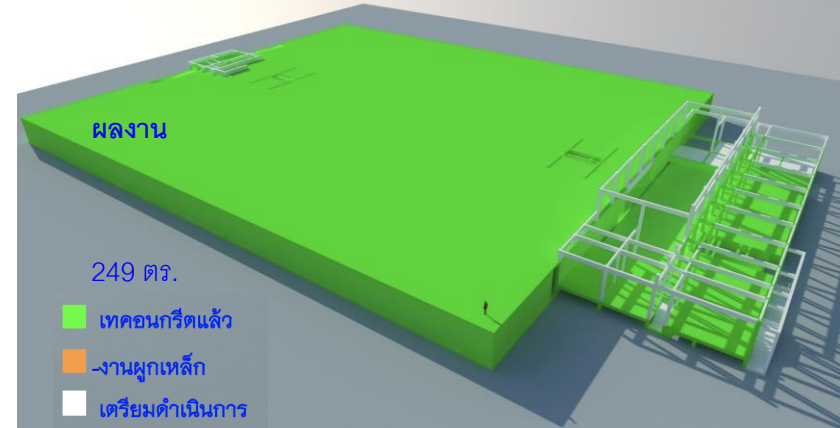
# งานก่อสร้างอาคาร WSS2

## งานก่อสร้างถังเก็บน้ำประปาและโรงสูบน้ำประปา หลังที่ 2

สะสมสัปดาห์ที่แล้ว

2,544 ตร.ม.

10,036 ตร.ม.



งาน  
สัปดาห์นี้  
ถังเก็บน้ำประปา

- งานผนังนอก
- ม.
- งานพื้นบนถังน้ำ



### โรงสูบน้ำประปา

|           |             |             |
|-----------|-------------|-------------|
| - งานเสา  | 1,482 ตร.ม. | 1,425 ตร.ม. |
| -         | 1,425 ตร.ม. |             |
| - งานผนัง | 2,145 ตร.ม. | 0 ตร.ม.     |
| -         | 0 ตร.ม.     |             |

### โครงสร้างหลังคา

|                        |             |         |
|------------------------|-------------|---------|
| - งานคาน               | 312 ม.      | 156 ม.  |
| -                      | 156 ม.      |         |
| - งานติดตั้งโครง Truss | 73 ชิ้น     | 0 ชิ้น  |
| -                      | 0 ชิ้น      |         |
| - งานติดตั้งหลังคา     | 1,945 ตร.ม. | 0 ตร.ม. |
| -                      | 0 ตร.ม.     |         |





|                               |          |          |      |
|-------------------------------|----------|----------|------|
| งานเชื่อมท่อประปา (เชื่อมนอก) | 3,546 ม. | 3,545 ม. | -    |
|                               | 3,545 ม. |          |      |
| - งานทดสอบท่อประปา            |          | 3,546 ม. | 0 ม. |
|                               | -        |          | 0 ม. |

|                      |             |                  |               |
|----------------------|-------------|------------------|---------------|
| สละสลปดาห์ที่        | เปิดงานแล้ว | งานสละสลปดาห์ที่ | สละสลปดาห์ที่ |
|                      | วางท่อแล้ว  |                  |               |
| - วางท่อ HDPE        | 3,712 ม.    |                  | 3,451 ม.      |
| - ถมกลับแล้วเสร็จ    |             |                  | 3,451 ม.      |
|                      |             |                  | 3,451 ม.      |
| - วางท่อ เข้า Phase1 | 168 ม.      |                  | 120 ม.        |

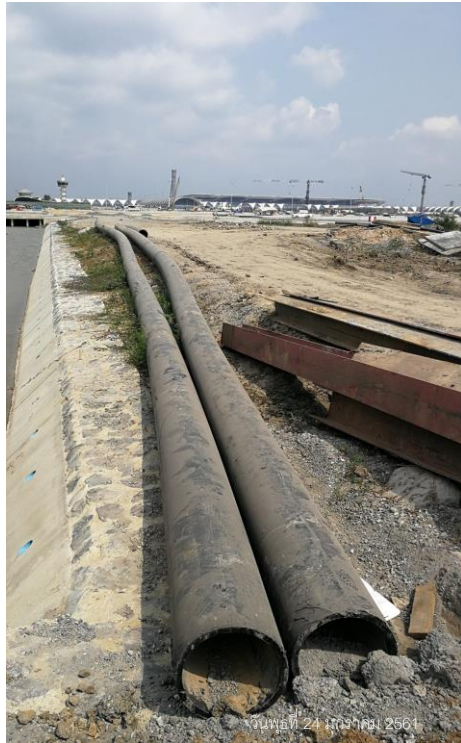
|                                 |           |                   |                          |
|---------------------------------|-----------|-------------------|--------------------------|
| งานก่อสร้างท่อประปา ผังตะวันออก |           |                   |                          |
| งาน                             | ปริมาณรวม | สละสลปดาห์ที่แล้ว | ผลงานสละสลปดาห์ที่ สละสล |
| สละสลปดาห์ที่                   |           |                   |                          |
| - วางท่อ HDPE                   | 5,570 ม.  | 5,480 ม.          |                          |
|                                 |           | 5,480 ม.          |                          |
| - ถมกลับแล้วเสร็จ               |           | 5,570 ม.          | 5,480 ม.                 |
|                                 |           |                   | 5,480 ม.                 |

หมายเหตุ งานวางท่อ Steel อาคาร SAT1 ระยะ 1,331 ม. ยังไม่ได้ดำเนินการ





## ท่อน้ำประปา

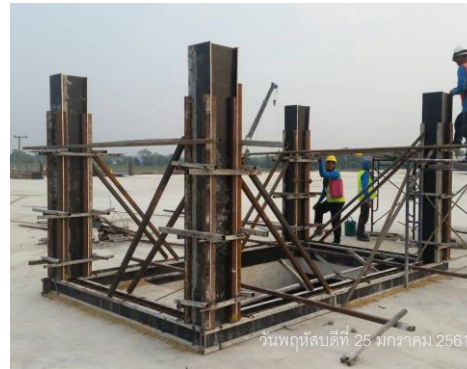


Material on Site



งานท่อน้ำประปาเดิม

## WSS2



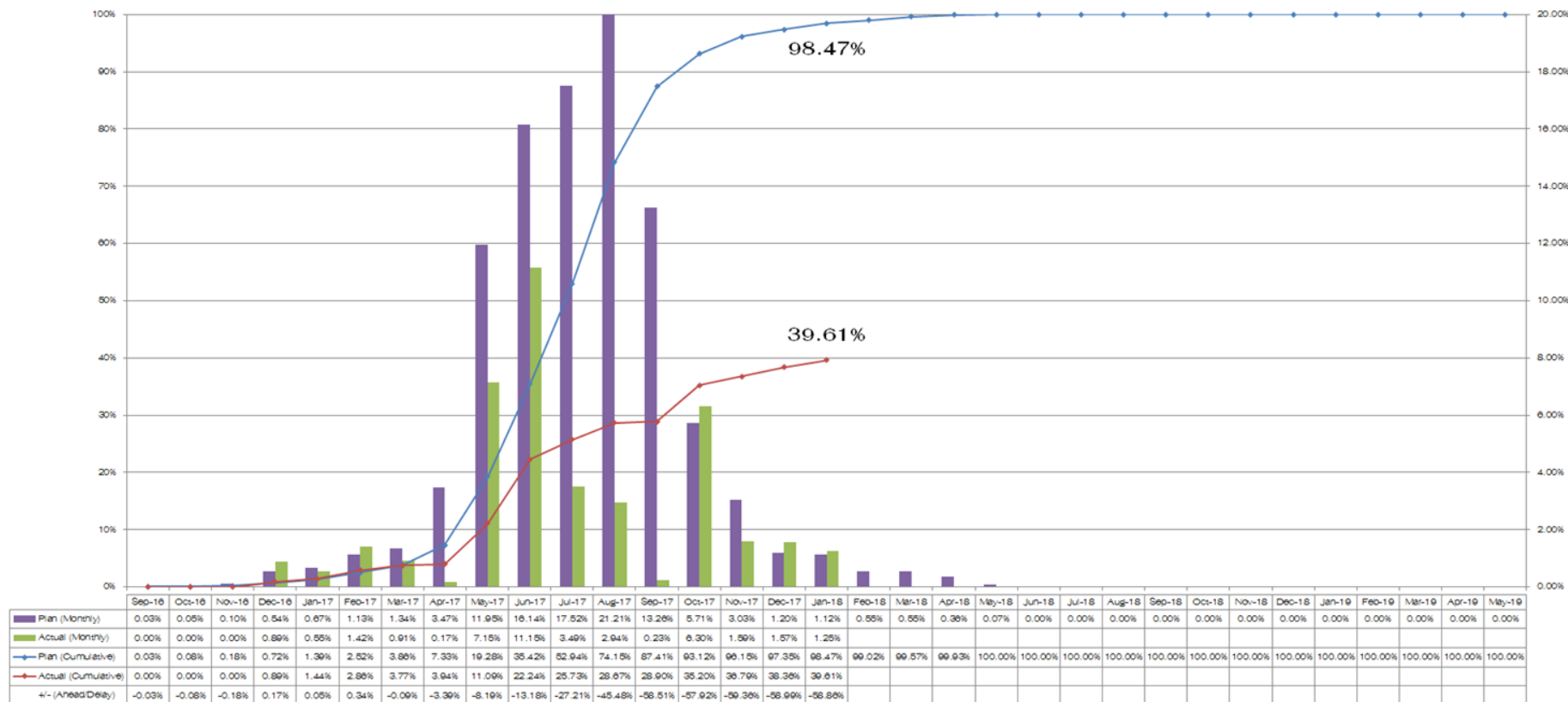
โรงสูบน้ำประปาและทางลงถังเก็บน้ำประปา

## ความก้าวหน้างานระบบบำบัดน้ำเสีย

Data Date : 25 Jan. 2018

|                      | W    | Plan   | Actual | This Week | (+/-)   |
|----------------------|------|--------|--------|-----------|---------|
| ถังปรับสภาพ+ถังบำบัด | 2.35 | 99.35% | 7.49%  | 0.00%     | -91.86% |
| บ่อสูบน้ำเสีย        | 0.52 | 89.94% | 24.27% | 0.00%     | -65.67% |
| ระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย | 1.76 | 99.82% | 86.97% | 0.50%     | -12.85% |

## Progress งานระบบบำบัดน้ำเสีย เดือนมกราคม 2561





## ● งานก่อสร้างบ่อสูบน้ำเสีย SPP

- SPP21 ตอกเสาเข็ม 25 ต้น แล้วเสร็จ
- SPP22 งานเทคอนกรีตพื้น ผัง พื้นบน และคานเหล็ก แล้วเสร็จ
- SPP23 งานเทคอนกรีตพื้น ผัง พื้นบน และคานเหล็ก แล้วเสร็จ

งานสัปดาห์นี้ ความคืบหน้าได้เสร็จ  
งานก่อสร้างถึงปรับสภาพและถึงบำบัดน้ำเสีย  
งานสัปดาห์นี้ คานเหล็กแล้วเสร็จ  
ชั้นดิน



- งานโครงสร้างพื้นถังของทั้ง 2 ถัง แล้วเสร็จ
- งานผนังของทั้ง 2 ถัง แล้ว
- งานพื้นบนของถังปรับสภาพ 60%\*
- งานพื้นบนของถังบำบัด 80%\*



ถมสัปดาห์นี้

วันที่ 24 มกราคม 2561

# สถานะ Key Dates ณ วันที่ 25 มกราคม 2561

| Key Dates |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             | สถานะ                                                                      |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------|
| KD-01     | <p><b>** ไฟฟ้า</b> - 24 kV / SCADA ฟัง ตต. ก่อสร้าง D<sub>0</sub>B พร้อม MH จาก MTS2 ถึง SAT-1</p> <p>- 24 kV / SCADA ฟัง ตอ. จาก SAT-1 ถึง สถานีดับเพลิงฟัง ตอ.</p> <p><b>ประปา</b> - ฟัง ตต. ก่อสร้างท่อจ่ายน้ำประปาบริเวณปากอุโมงค์ Utility SAT-1 และท่อแยกถึงจุดเชื่อมต่อท่อจ่ายน้ำประปา ทิศเหนือ-ใต้ ใกล้สถานีดับเพลิงฟัง ตต.</p> <p>- ฟัง ตอ. ก่อสร้างท่อจ่ายน้ำประปาบริเวณปากอุโมงค์ Utility SAT-1 ถึงสถานีดับเพลิงฟัง ตอ.</p> | 10-มิ.ย.-60 | <p><b>ล่าช้า 229 วัน</b></p> <p>(ค่าปรับ ณ ปัจจุบัน ประมาณ 59 ล้านบาท)</p> |
| KD-02     | <p><b>ประปา</b> - งานติดตั้งท่อประปาประธาน ท่อโครงข่าย งานระบบประปาของถังเก็บน้ำประปาและโรงสูบน้ำติดตั้งเครื่องสูบน้ำและอุปกรณ์ ทดสอบทำความสะอาดแล้วเสร็จ พร้อมรองรับน้ำประปาจากการประปานครหลวง</p>                                                                                                                                                                                                                                   | 7-ธ.ค.-60   | <p><b>ล่าช้า 49 วัน</b></p> <p>(ค่าปรับ ณ ปัจจุบัน ประมาณ 5.5 ล้านบาท)</p> |

# สถานะ Milestones ณ วันที่ 25 มกราคม 2561

| Milestones                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            | สถานะ          |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------|
| MS-01 ก่อสร้างแล้วเสร็จ เมื่อ 10-ก.พ.-60 (ล่าช้ากว่าสัญญา 30 วัน) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |                |
| MS-02                                                             | <p><u>ไฟฟ้า</u> - งานโครงสร้าง ผนังและหลังคาของ MTS2 แล้วเสร็จ</p> <p><u>ประปา</u> - งานโครงสร้าง อาคาร WSS2 แล้วเสร็จ<br/>- งานโครงสร้างรับท่อ ท่อน้ำประปาประธานแล้วเสร็จ</p> <p><u>น้ำเสีย</u> - งานโครงสร้าง EQ &amp; Pretreatment Tank แล้วเสร็จ<br/>- งานโครงสร้างรับท่อ ท่อรวบรวมน้ำเสีย แล้วเสร็จ</p>                                                               | 11-พ.ค.-60 | ล่าช้า 259 วัน |
| MS-03                                                             | <p><u>ไฟฟ้า</u> - งานระบบประกอบอาคารและงานสถาปัตยกรรม ของ MTS2 แล้วเสร็จ<br/>- งานติดตั้ง Pipe Jacking, DB และ MH งาน 115 kV แล้วเสร็จ<br/>- งานติดตั้ง DB &amp; Manhole งาน 24 kV ระยะที่ 1 แล้วเสร็จ</p> <p><u>ประปา</u> - งานระบบประกอบอาคารและงานสถาปัตยกรรม ของ WSS2 แล้วเสร็จ</p> <p><u>น้ำเสีย</u> - งานระบบไฟฟ้าเครื่องกล EQ &amp; Pretreatment Tank แล้วเสร็จ</p> | 23-ก.ย.-60 | ล่าช้า 114 วัน |

# สถานะ Milestones ณ วันที่ 25 มกราคม 2561

| Milestones |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            | สถานะ         |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|
| MS-04      | <p><u>ไฟฟ้า</u> - งานติดตั้งอุปกรณ์เครื่องจักรระบบ 115 kV - 24 kV ของ MTS2 แล้วเสร็จ</p> <p>- งานร้อยสายไฟฟ้าของงานระบบ 115 kV แล้วเสร็จ</p> <p>- งานติดตั้ง Cable Ladder &amp; Wire Way งานไฟฟ้า 24 kV ระยะที่ 1 แล้วเสร็จ</p> <p><u>ประปา</u> - งานวางท่อน้ำประปา แล้วเสร็จ</p> <p><u>น้ำเสีย</u> - งานวางท่อรวบรวมน้ำเสีย แล้วเสร็จ</p> | 22-พ.ย.-60 | ล่าช้า 64 วัน |

# ปัญหาและอุปสรรคของ CC3

## ● ด้านการบริหารจัดการและการวางแผนที่ดี

CC3 ยังขาดการวางแผนและบริหารจัดการที่ดี  
ซึ่งจะเห็นได้ชัดเจนจาก

- ยังไม่ได้นำส่ง P6 Recovery Plan
- การบริหารจัดการด้านงานเอกสารล่าช้าและผิดพลาด  
บ่อยครั้ง ทั้งเอกสารที่ต้องได้รับอนุมัติก่อนเริ่มงาน  
(MAT / MST / SDW) และเอกสารนำส่งต่างๆ
- Actual ที่ผ่านมามีต่ำกว่าแผนงานมาโดยตลอด
- ความล่าช้าของงานตาม KD และ MS หลายรายการ

## ● งานระบบไฟฟ้า

### งานระบบไฟฟ้า 115 kV

- ยังอยู่ระหว่างขั้นตอนการขออนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อาทิ กฟน. / ทล.

### งานก่อสร้าง MTS2

- ก่อสร้างล่าช้าและเอกสารยังอนุมัติไม่ครบถ้วน
- ความล่าช้าของ Main Equipment

### งานระบบไฟฟ้า 24 kV & SCADA

- ยังไม่ได้ซื้ออุปกรณ์วัสดุถมกลับบน Duct Bank  
(RFI # 34/ 40)
- ยังไม่ได้ซื้ออุปกรณ์การเชื่อมต่อ HDPE ใน Duct Bank  
(RFI # 67)
- พบปัญหาการลาก Dummy ไม่ผ่าน



# ปัญหาและอุปสรรคของ CC3

## ● งานระบบประปา

### งานท่อประธานประปา

- ยังไม่ได้ข้อสรุปเรื่องวิธีทดสอบรอยเชื่อมท่อประธาน

### งานก่อสร้าง WSS2

- ก่อสร้างล่าช้าและเอกสารยังอนุมัติไม่ครบถ้วน
- ความล่าช้าของ Main Equipment

## ● งานระบบบำบัดน้ำเสีย

### งานปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย

- ความล่าช้าของงานเอกสารที่ยังไม่ได้รับอนุมัติ ทำให้ไม่สามารถเริ่มงานก่อสร้างได้ อาทิ Shop Drawing งานระบบไฟฟ้าและสุขาภิบาล Method Statement การติดตั้งงานระบบ Material ที่เกี่ยวข้อง
- ความล่าช้าของ Main Equipment

# ปัญหาเรื่องความล่าช้าของการสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์หลัก

- วัสดุอุปกรณ์หลักของ CC3 มีทั้งหมด 30 รายการ ปัจจุบันได้รับการอนุมัติ 9 รายการ
  - GIS 24 kV Double Bus                      - 24 kV Dry Type Transformer                      - Mimic Panel
  - GIS 24 kV Single Bus                      - Overhead Crane                      - สายไฟฟ้า 115 kV
  - GIS 115 kV                      - Transformer 115 kV / 24 kV                      - Automatic Transfer Switch
- อยู่ระหว่างพิจารณา 1 รายการ ( CSC 1 รายการ / ทอท. 0 รายการ)
- รอแก้ไขและนำส่งกลับใหม่ 19 รายการ
- ยังไม่นำเสนอขออนุมัติ 1 รายการ