



การประปานครหลวง

METROPOLITAN WATERWORKS AUTHORITY

**รายงานความก้าวหน้า
โครงการปรับปรุงกิจการประปาแผนหลักครั้งที่ 9
ประจำเดือน กรกฎาคม 2563**

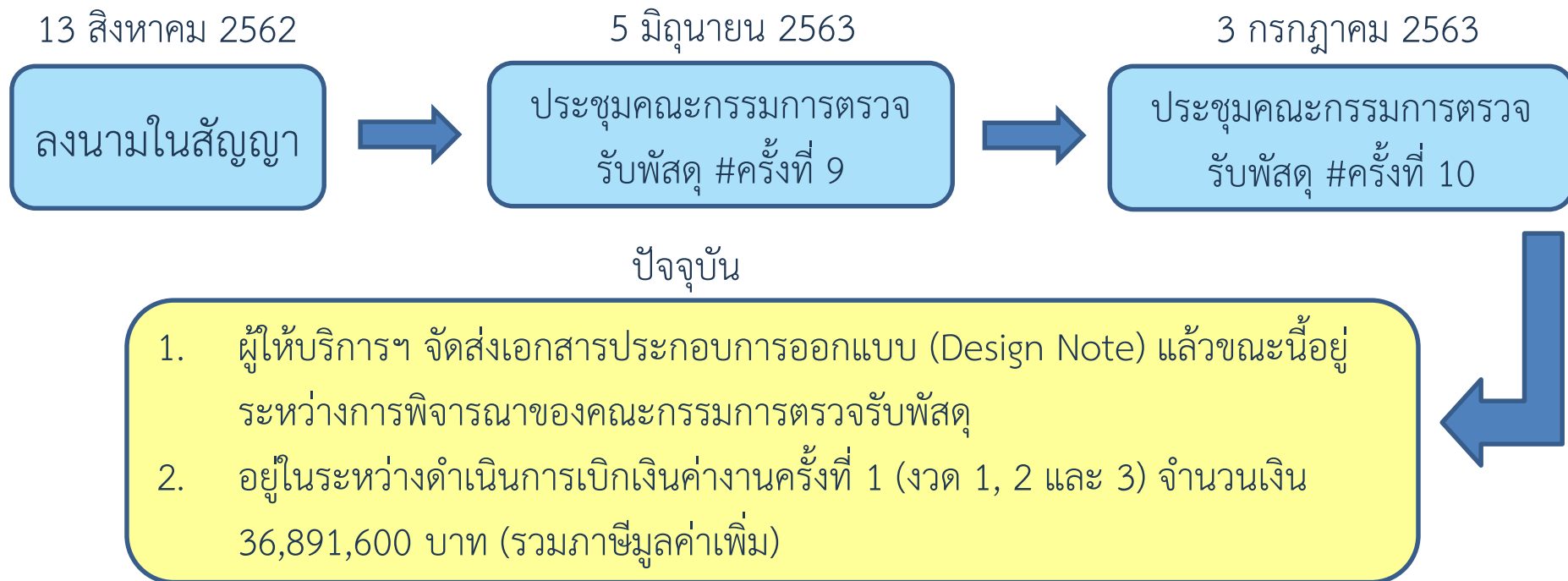
แผนที่แสดงพื้นที่การดำเนินงานและขอบเขต

โครงการปรับปรุงกิจการประปาแผนหลักครั้งที่ 9



รายงานความก้าวหน้าสัญญา SD-901(R1)

ประจำเดือน กรกฎาคม 2563 (ผลงาน ณ วันที่ 10 กรกฎาคม 2563)



หมายเหตุ: วันสิ้นสุดการดำเนินการระยะที่ 1 (ระยะเวลา 360 วัน) : วันที่ 16 สิงหาคม 2563

วันสิ้นสุดการดำเนินการระยะที่ 2 (ระยะเวลา 240 วัน) : วันที่ 13 เมษายน 2564

รูปภาพการทำงาน



การประชุมคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ประจำเดือนมิถุนายน 2563

วันที่ 3 กรกฎาคม พ.ศ. 2563 เวลา 13.30 น.

ณ ห้อง 1208 อาคารศูนย์ฝึกอบรมกลาง การประปานครหลวง

สรุปการดำเนินการตามเงื่อนไขสัญญา

รายละเอียดงาน

1. รายงานขั้นต้น
2. รายงานผลการสำรวจสภาพภูมิประเทศ สิ่งปลูกสร้างเดิมและ
รายงานผลการสำรวจทางธรณีวิทยาและธรณีเทคนิค
3. รายงานการศึกษาเทคโนโลยีการผลิตน้ำและระบบกำจัดตะกอนที่
เหมาะสม

สถานะ

แล้วเสร็จ

แล้วเสร็จ

แล้วเสร็จ

สรุปการดำเนินการตามเงื่อนไขสัญญา

รายละเอียดงาน

4. รายงานการออกแบบเบื้องต้น (Conceptual Design Report)
5. รายงานเกณฑ์การออกแบบ (Design Criteria Report)
6. รายงานการศึกษาและวิเคราะห์สภาพศาสตร์ของระบบผลิตน้ำ
7. เอกสารประกอบการออกแบบ (Design Note)
8. เอกสารประกวดราคาฉบับร่าง (Final Draft)

สถานะ

แล้วเสร็จ

แล้วเสร็จ

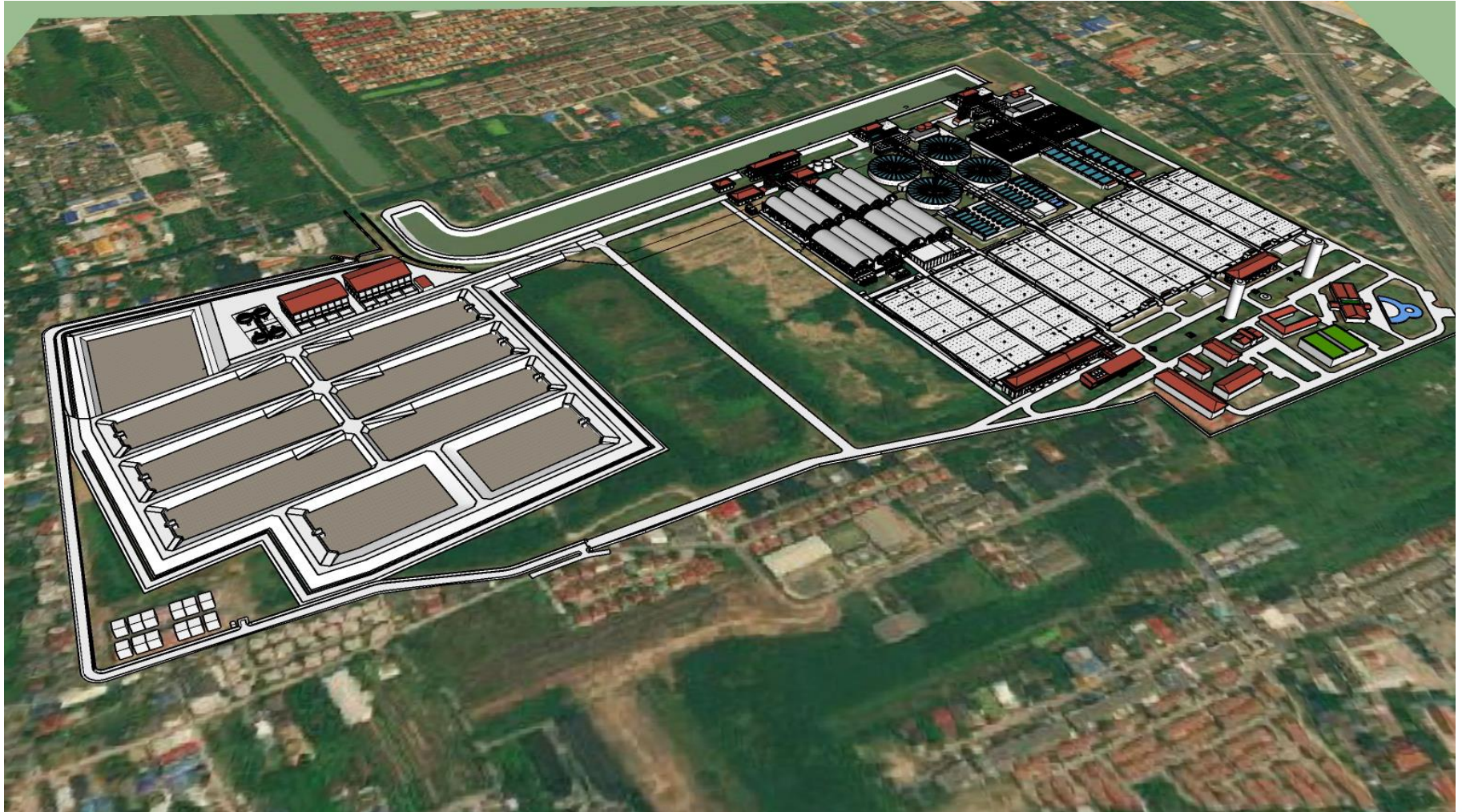
แล้วเสร็จ

กำลังดำเนินการ

กำลังดำเนินการ

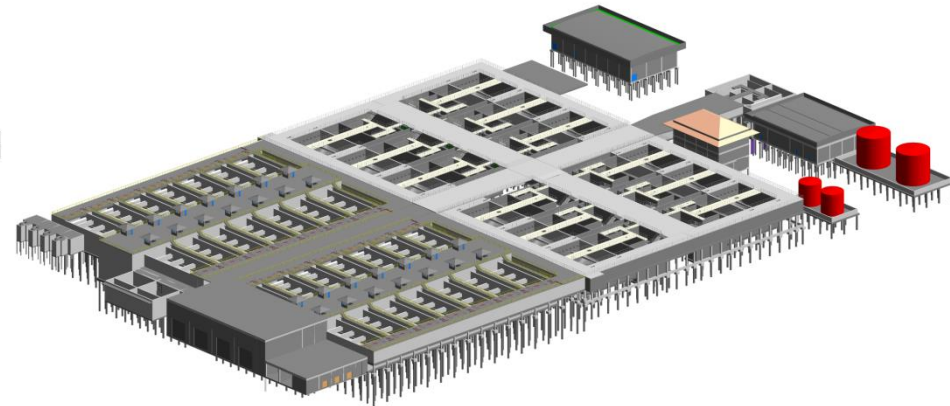
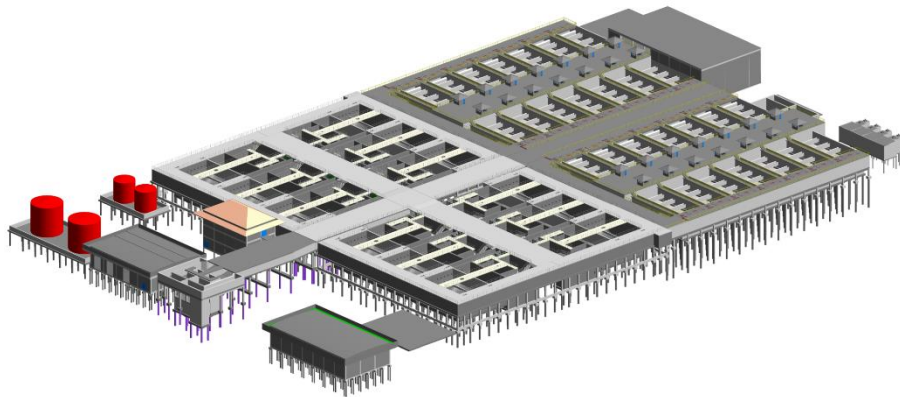
รูปแบบการออกแบบเบื้องต้นโรงงานผลิตน้ำมหาสวัสดิ์ตามสัญญา SD-901(R1)

(ผลงาน ณ วันที่ 10 กรกฎาคม 2563)

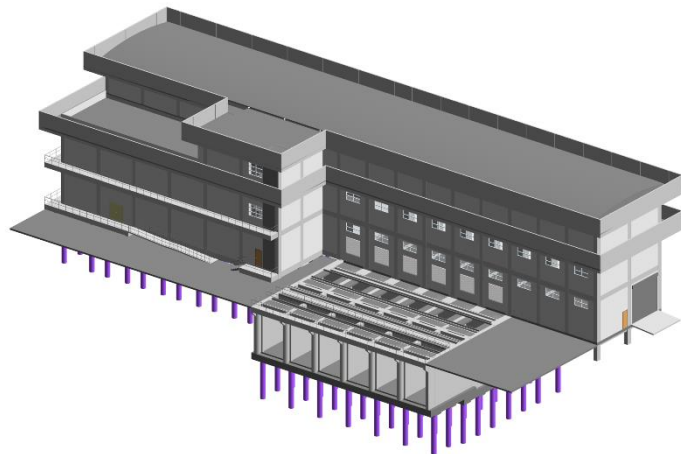


ตัวอย่างโมเดลที่ออกแบบด้วย BIM ในโปรแกรม Revit

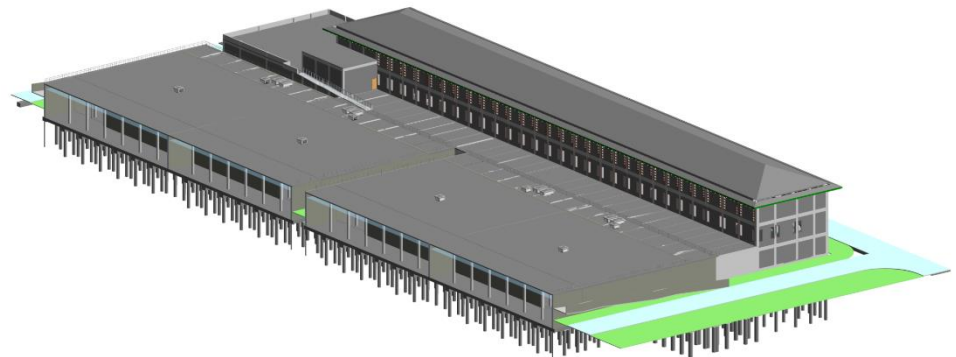
(ผลงาน ณ วันที่ 10 กรกฎาคม 2563)



ระบบผลิตน้ำประปา



โรงสูบน้ำดิบหมายเลข 3



โรงสูบน้ำหมายเลข 2

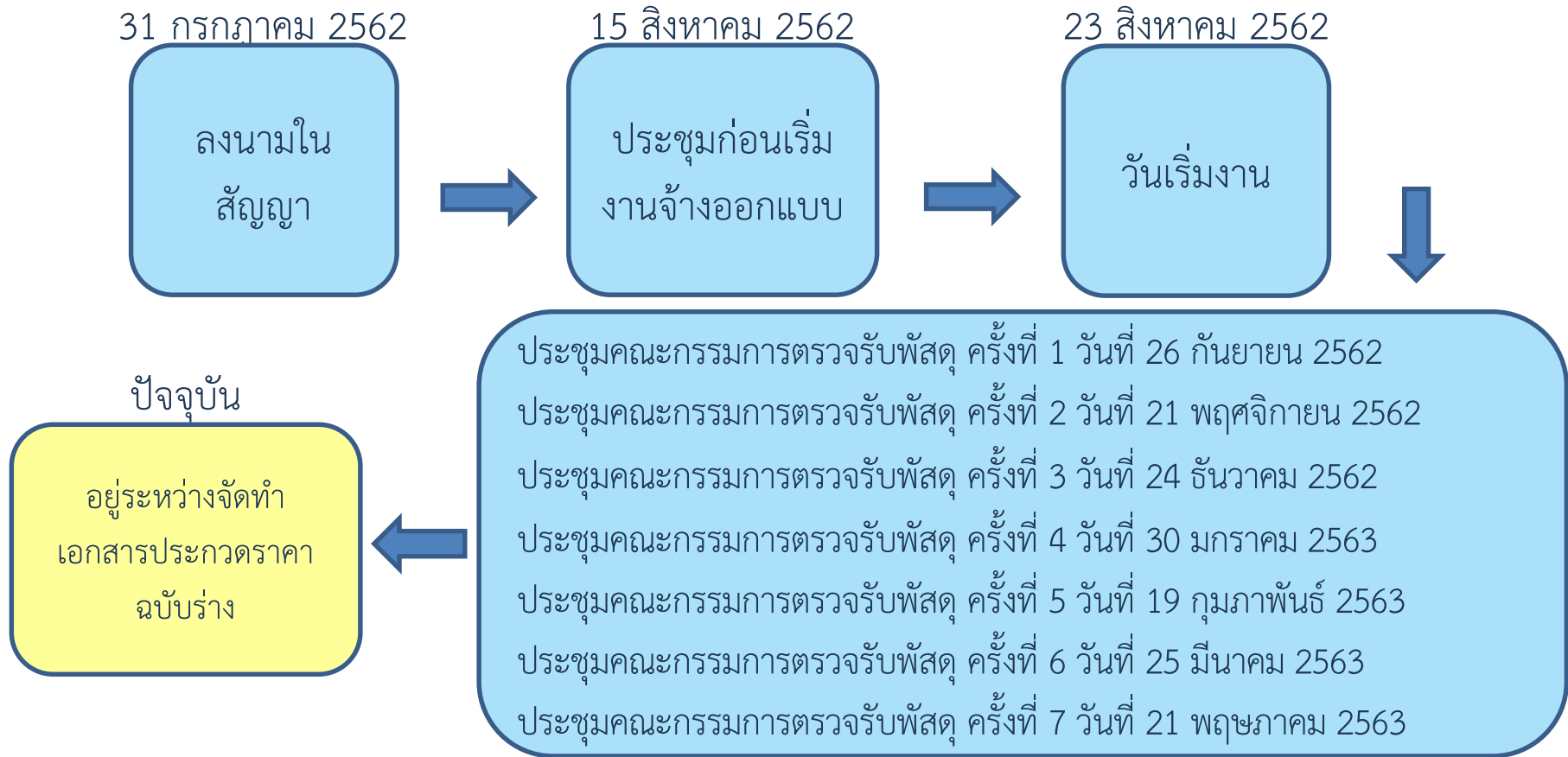
แผนงานและผลงานรวมทั้งสัญญา

(ผลงาน ณ วันที่ 10 กรกฎาคม 2563)

แผนงานโครงการ (%)	ผลงานโครงการ (%)	เร็วกว่า/ล่าช้า กว่าแผนงาน
94.40	88.62	-5.78

รายงานความก้าวหน้าสัญญา SD-903(R1)

ประจำเดือน กรกฎาคม 2563



หมายเหตุ: ได้มีขยายระยะเวลาของสัญญาอีก 47 วัน ในเดือนมิถุนายน 2563 มีผลทำให้
วันสิ้นสุดการดำเนินการระยะที่ 1 (ระยะเวลาดำเนินงาน 377 วัน) : วันที่ 2 กันยายน 2563
วันสิ้นสุดการดำเนินการระยะที่ 2 (ระยะเวลาดำเนินงาน 240 วัน) : วันที่ 30 เมษายน 2564

การดำเนินงานในสัญญา SD-903(R1)

แล้วเสร็จ

Inception Report

แล้วเสร็จ

- รายงานการสำรวจสภาพภูมิประเทศ
- รายงานการศึกษาทางธรณีวิทยาและธรณีเทคนิค
- รายงานการวิเคราะห์ทางชลศาสตร์
- รายงานการศึกษาความเหมาะสม
- รายงาน Conceptual Design
- รายงาน Design Criteria

แล้วเสร็จ

การออกแบบรายละเอียด
(Detailed Design)

เอกสารประกวดราคา
ฉบับสมบูรณ์

แผนแล้วเสร็จ 2 ก.ย. 63

รายละเอียดปริมาณ
งานและปริมาณราคา
และแบบสรุปราคา
ก่อสร้าง

แผนแล้วเสร็จ 15 ส.ค.63

เอกสารที่ใช้ใน
การขออนุญาต
กรรมสิทธิ์ที่ดินและ
ขออนุญาตเจ้าของ
โครงสร้างข้างเคียง

แผนแล้วเสร็จ 15 ก.ค.63

เอกสารประกวด
ราคาฉบับร่าง
(Final Draft)

อยู่ระหว่างดำเนินการ
แผนแล้วเสร็จ 15 ก.ค.63

ผลการดำเนินการถึงปัจจุบัน

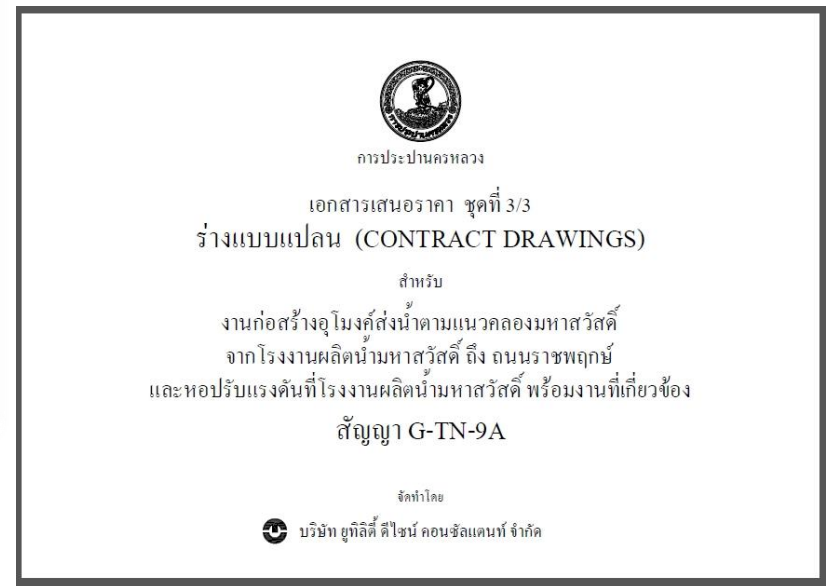
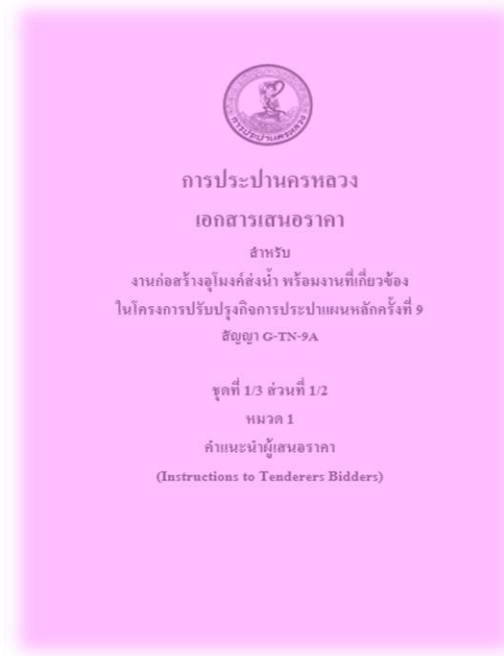
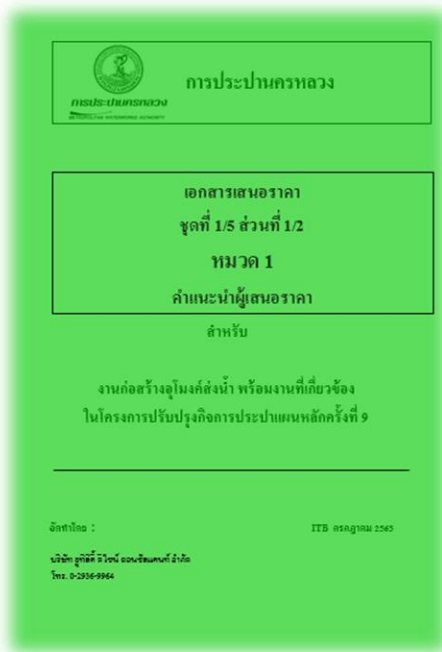
	25 ก.ย. 2562	25 ต.ค. 2562	25 พ.ย. 2562	25 ธ.ค. 2562	25 ม.ค. 2563	25 ก.พ. 2563	25 มี.ค. 2563	25 เม.ย. 2563	25 พ.ค. 2563	25 มิ.ย. 2563
ร้อยละของ แผนงานราย เดือน	2.62	3.20	7.43	10.84	8.86	9.30	14.90	11.32	9.65	4.61
ร้อยละของ ผลงาน รายเดือน	3.02	4.86	7.59	6.91	9.31	11.02	14.78	11.49	9.32	4.61
ร้อยละของ แผนงานสะสม	2.62	5.82	13.25	24.09	32.95	42.25	57.15	68.47	78.12	82.73
ร้อยละของ ผลงานสะสม	3.02	7.88	15.47	22.38	31.69	42.71	57.49	68.97	78.30	82.91

ผลการดำเนินงานสัญญาจ้าง
ออกแบบเลขที่ SD-903(R1)
ภายหลัง กปน. แจ้งเริ่มงาน ถึง
วันที่ 25 มิถุนายน 2563
รวมแผนงาน 82.73%
ผลงานสะสม 82.91%
เร็วกว่าแผน +0.18%

การจัดทำแบบรายละเอียด (Detailed Design)

ชื่อสัญญา	การออกแบบโครงสร้าง บ่อ Shaft และ ชั้นส่วนอุโมงค์	รายการคำนวณ การเคลื่อนตัวของดินและ การติดตั้งเครื่องมือวัด	การวิเคราะห์ผลกระทบ โครงสร้างข้างเคียง	การออกแบบ Pipe & Fitting และงานเครื่องกล
G-TN-9A	ดำเนินการแล้วเสร็จ	ดำเนินการแล้วเสร็จ	ดำเนินการแล้วเสร็จ	ดำเนินการแล้วเสร็จ
G-TN-9B	ดำเนินการแล้วเสร็จ	ดำเนินการแล้วเสร็จ	ดำเนินการแล้วเสร็จ	ดำเนินการแล้วเสร็จ
G-TN-9C	ดำเนินการแล้วเสร็จ	ดำเนินการแล้วเสร็จ	ดำเนินการแล้วเสร็จ	ดำเนินการแล้วเสร็จ
G-TN-9D	ดำเนินการแล้วเสร็จ	ดำเนินการแล้วเสร็จ	ดำเนินการแล้วเสร็จ	ดำเนินการแล้วเสร็จ

อยู่ระหว่างจัดทำเอกสารประกวดราคาฉบับร่าง



ตรวจสอบสถานที่ก่อสร้างร่วมกันพร้อมกำหนดจุดทิ้งดิน

การรถไฟแห่งประเทศไทย (สายใต้)



การรถไฟแห่งประเทศไทย (สายมหาชัย)



งานมวลชนสัมพันธ์

อบต.มหาสวัสดิ์

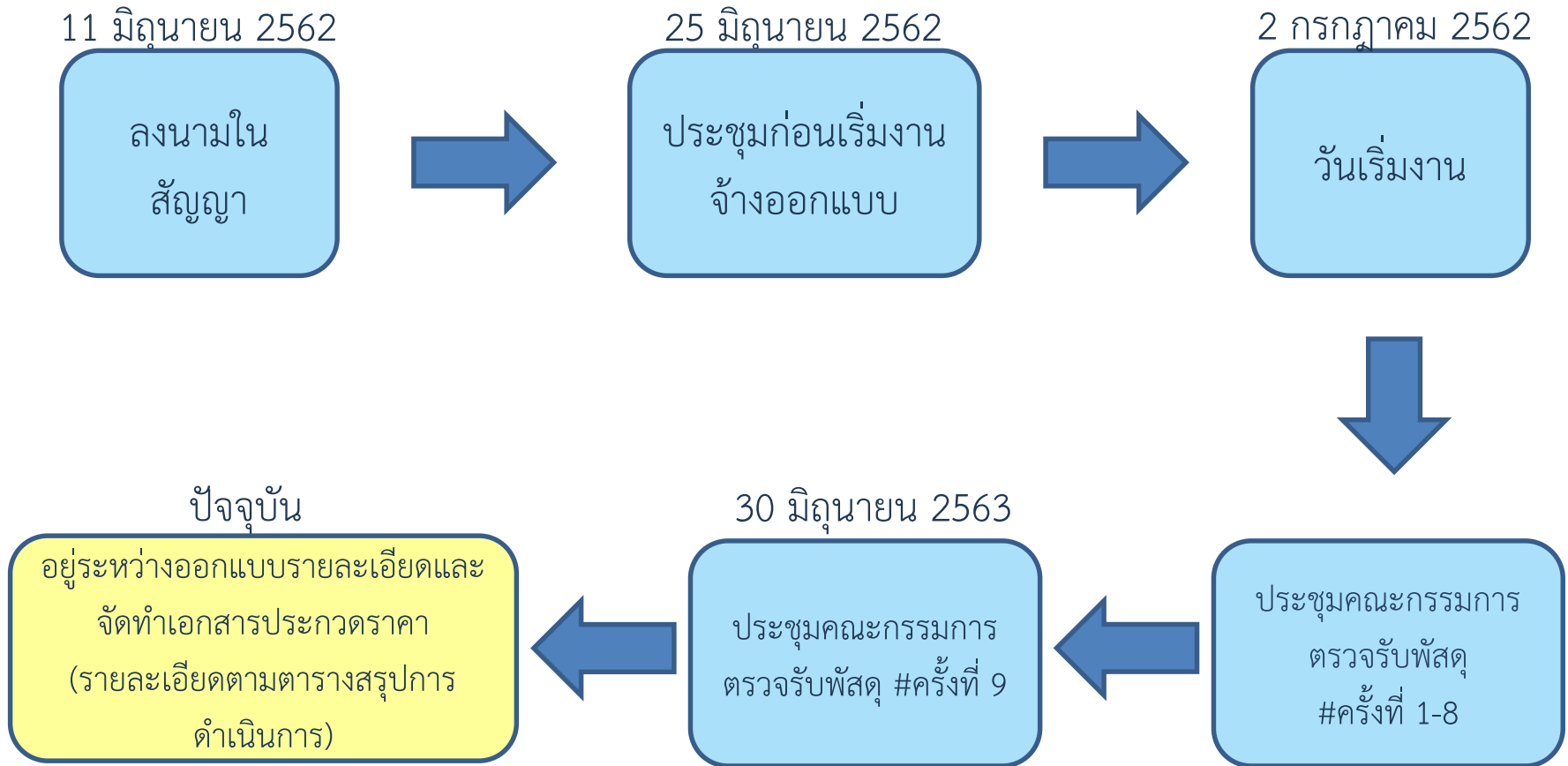


สำนักงานเขตตลิ่งชัน



รายงานความก้าวหน้าสัญญา SD-904

ประจำเดือนมิถุนายน 2563 (ผลงาน ณ วันที่ 30 มิถุนายน 2563)



หมายเหตุ: วันสิ้นสุดการดำเนินการระยะที่ 1 (ระยะเวลา 330 วัน + ขยายสัญญา 219 วัน) : วันที่ 31 ธันวาคม 2563
วันสิ้นสุดการดำเนินการระยะที่ 2 : จนกว่า กปน. จะจัดหาผู้รับจ้างได้

สรุปการดำเนินการ

ลำดับ

1

รายละเอียดงาน

สถานะ

สัญญา E-BP-9

- รายงานขั้นต้น (Inception Report)
- รายงานการศึกษาวิเคราะห์ระบบสูบน้ำและส่งและสูบน้ำ
- รายงานการออกแบบเบื้องต้น (Conceptual Design Report)
- รายงานเกณฑ์การออกแบบ (Design Criteria Report)
- เอกสารประกอบการออกแบบ (Design Note)
- เอกสารประกวดราคาฉบับร่าง (Final Draft)

แล้วเสร็จ

แล้วเสร็จ

แล้วเสร็จ

แล้วเสร็จ

แล้วเสร็จ

อยู่ระหว่างดำเนินการ

สรุปการดำเนินการ

ลำดับ

2

รายละเอียดงาน

สถานะ

สัญญา G-SR-9

- รายงานขั้นต้น (Inception Report)
- รายงานการสำรวจสภาพภูมิประเทศและสิ่งปลูกสร้างเดิม
- รายงานสำรวจทางวิศวกรรมปฐพีและธรณี
- รายงานการศึกษาวิเคราะห์ระบบสูบน้ำและส่งและสูบน้ำ
- รายงานการออกแบบเบื้องต้น (Conceptual Design Report)
- รายงานเกณฑ์การออกแบบ (Design Criteria Report)
- เอกสารประกอบการออกแบบ (Design Note)
- เอกสารประกวดราคาฉบับร่าง (Final Draft)

แล้วเสร็จ

แล้วเสร็จ

แล้วเสร็จ

แล้วเสร็จ

แล้วเสร็จ

แล้วเสร็จ

อยู่ระหว่างดำเนินการ

อยู่ระหว่างดำเนินการ

สรุปการดำเนินการ

ลำดับ

3

รายละเอียดงาน

สถานะ

สัญญา G-LA-9

- รายงานขั้นต้น (Inception Report)
- รายงานการสำรวจสภาพภูมิประเทศและสิ่งปลูกสร้างเดิม
- รายงานสำรวจทางวิศวกรรมปฐพีและธรณี
- รายงานการศึกษาวิเคราะห์ระบบสูบส่งและสูบน้ำ
- รายงานการออกแบบเบื้องต้น (Conceptual Design Report)
- รายงานเกณฑ์การออกแบบ (Design Criteria Report)
- เอกสารประกอบการออกแบบ (Design Note)
- เอกสารประกวดราคาฉบับร่าง (Final Draft)

แล้วเสร็จ

แล้วเสร็จ

แล้วเสร็จ

แล้วเสร็จ

แล้วเสร็จ

แล้วเสร็จ

อยู่ระหว่างดำเนินการ

อยู่ระหว่างดำเนินการ

สรุปการดำเนินการ

ลำดับ

รายละเอียดงาน

สถานะ

4

สัญญา GES-LK-9

- รายงานขั้นต้น (Inception Report)
- รายงานการสำรวจสภาพภูมิประเทศและสิ่งปลูกสร้างเดิม
- รายงานสำรวจทางวิศวกรรมปฐพีและธรณี
- รายงานการศึกษาวิเคราะห์ระบบสูบส่งและสูบน้ำ
- รายงานการออกแบบเบื้องต้น (Conceptual Design Report)
- รายงานเกณฑ์การออกแบบ (Design Criteria Report)
- เอกสารประกอบการออกแบบ (Design Note)
- เอกสารประกวดราคาฉบับร่าง (Final Draft)

แล้วเสร็จ

แล้วเสร็จ

แล้วเสร็จ

แล้วเสร็จ

แล้วเสร็จ

แล้วเสร็จ

อยู่ระหว่างดำเนินการ

อยู่ระหว่างดำเนินการ

5

สัญญา GES-BM-9

- รายงานขั้นต้น (Inception Report)

แล้วเสร็จ

ภาพการดำเนินงาน



ประชุมคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างออกแบบก่อสร้างฯ ครั้งที่ 9 สัญญา SD-904

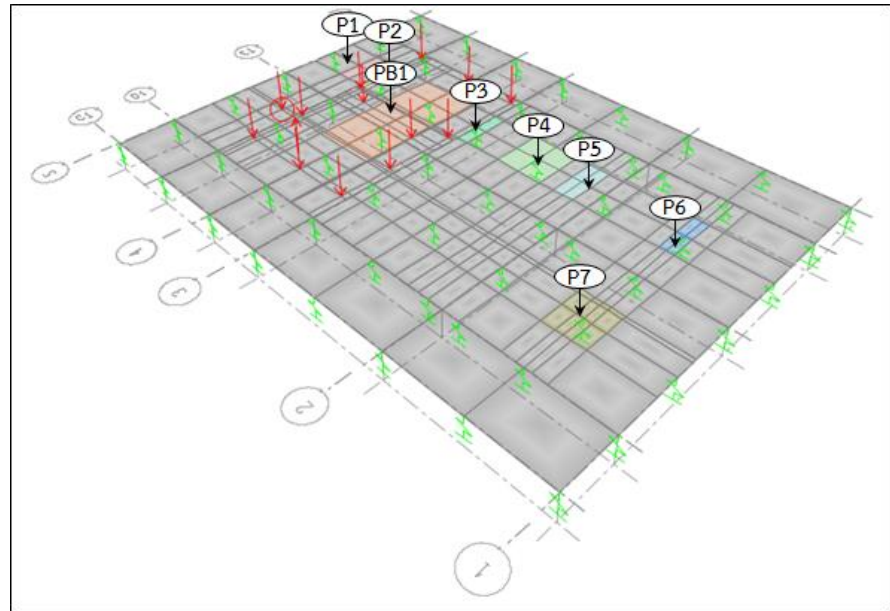
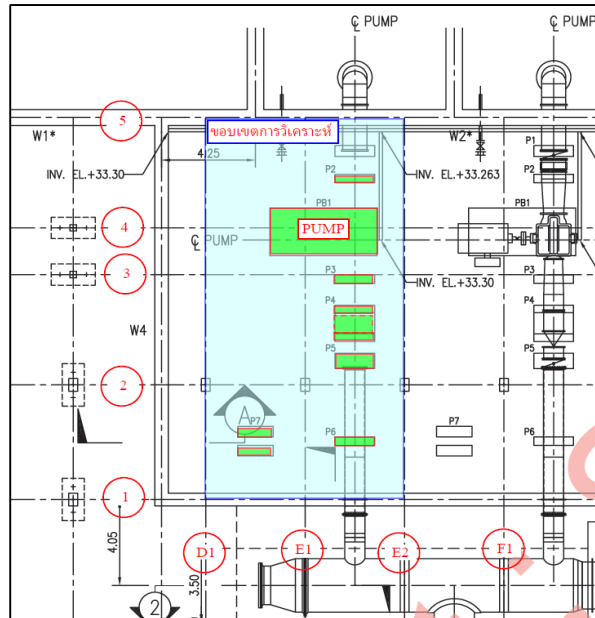
วันอังคารที่ 30 มิถุนายน 2563 เวลา 13.30 น.

ณ ห้องประชุม 1208 อาคารศูนย์ฝึกอบรมกลาง การประปานครหลวง

การพิจารณาเอกสารประกอบการออกแบบ (Design Note) สัญญา E-BP-9

งานวิศวกรรมโครงสร้าง (ต่อ)

- ตรวจสอบกำลังโครงสร้างพื้นห้องเครื่องสูบน้ำ แท่นรองรับเครื่องสูบน้ำและอุปกรณ์ต่างๆ

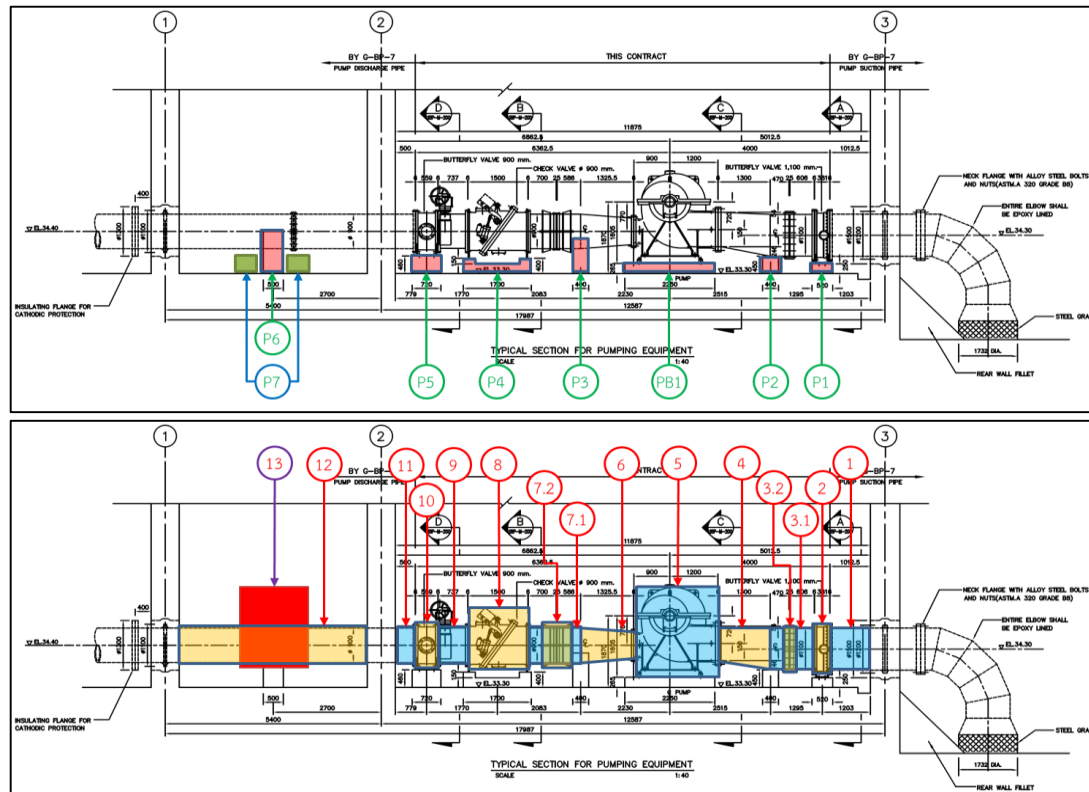


ตำแหน่งและน้ำหนักของอุปกรณ์ต่างๆ

การพิจารณาเอกสารประกอบการออกแบบ (Design Note) สัญญา E-BP-9

งานวิศวกรรมโครงสร้าง (ต่อ)

- ตรวจสอบกำลังโครงสร้างพื้นห้องเครื่องสูบน้ำ แท่นรองรับเครื่องสูบน้ำและอุปกรณ์ต่างๆ

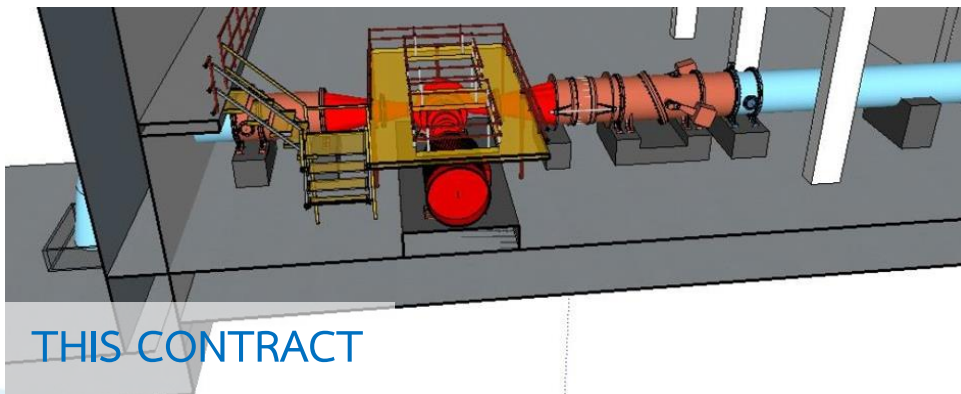
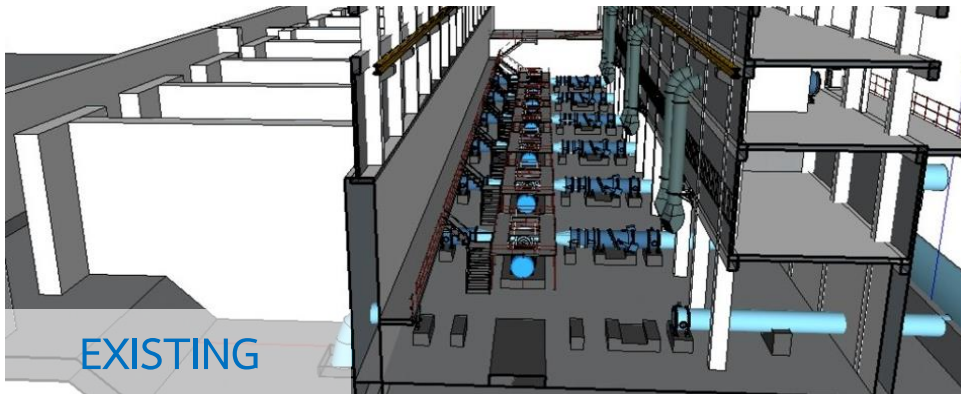


ตำแหน่งและน้ำหนักของอุปกรณ์ต่างๆ

การพิจารณาเอกสารประกอบการออกแบบ (Design Note) สัญญา E-BP-9

งานวิศวกรรมเครื่องกล

- ออกแบบเครื่องสูบน้ำ
- ออกแบบระบบปรับอากาศเพิ่มเติมสำหรับห้อง VVVF ROOM 1 ซึ่งจะติดตั้ง Drive เครื่องสูบน้ำ
- ตรวจสอบความเพียงพอของระบบระบายอากาศที่มีอยู่เดิม สำหรับมอเตอร์เครื่องสูบน้ำที่ติดตั้งใหม่



Identification No.	Pump 1 (P1) (Variable Speed)
Type	Horizontal Double Suction Double Volute
Number	One (1)
Service	Finished Water Distribution
Rated Capacity (Not Less Than)	125 m ³ /min
Rated Head	35 m
Motor	Induction Motor minimum 900 kW
Power Supply	3.3 kV, 3 Phase, 50 Hz

เอกสารประกวดราคาฉบับร่าง (Final Draft) สัญญา E-BP-9



การประปานครหลวง

เอกสารเสนอราคา
ชุดที่ 1/3 ส่วนที่ 2/2

หมวด 4

เงื่อนไขเพิ่มเติมของสัญญา

งานจัดซื้อและติดตั้งเครื่องสูบน้ำ

ขนาด 125 ลูกบาศก์เมตร/นาฬิกา จำนวน 1 ชุด

ที่สถานีสูบน้ำบางพลี พร้อมงานอื่นที่เกี่ยวข้อง

สัญญา E-BP-9

PST มิถุนายน 2563



การประปานครหลวง

เอกสารเสนอราคา

สำหรับ

งานจัดซื้อและติดตั้งเครื่องสูบน้ำ

ขนาด 125 ลูกบาศก์เมตร/นาฬิกา จำนวน 1 ชุด

ที่สถานีสูบน้ำบางพลี พร้อมงานอื่นที่เกี่ยวข้อง

สัญญา E-BP-9

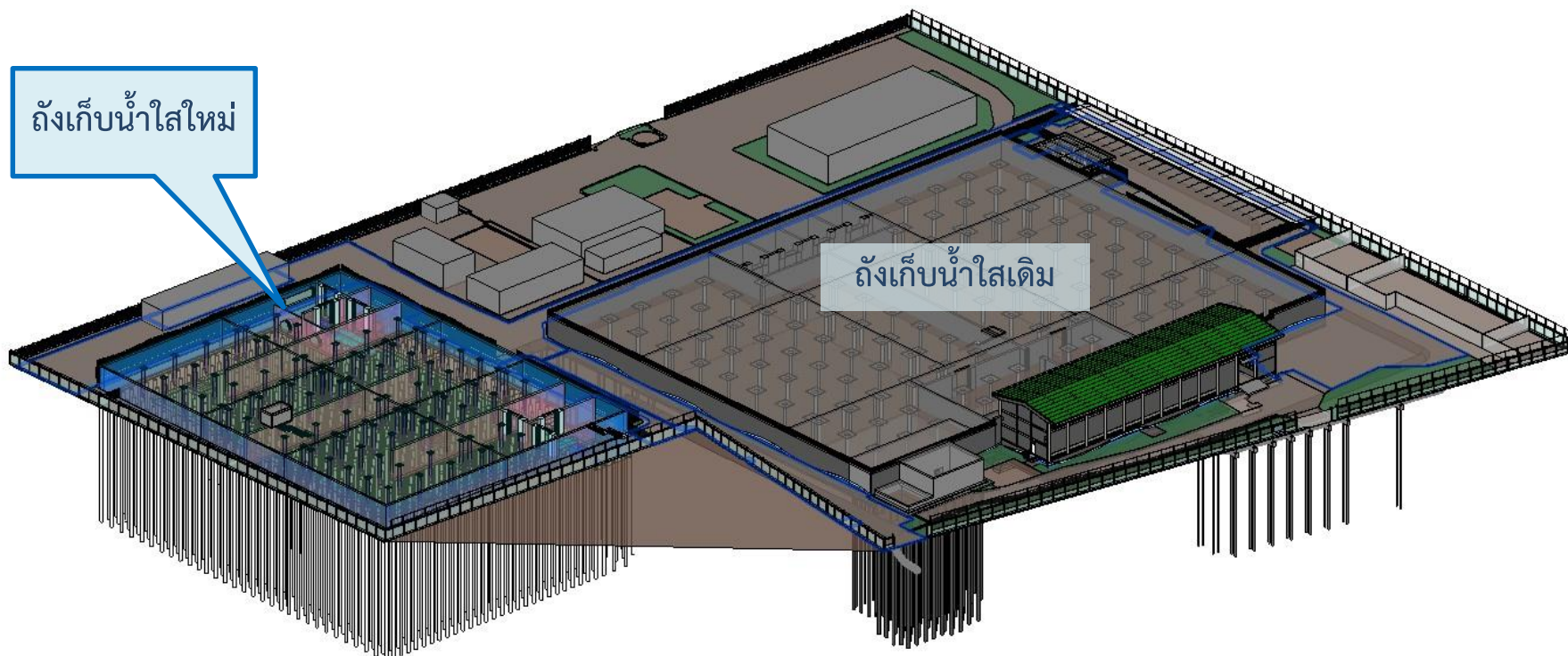
ชุดที่ 1/3 ส่วนที่ 2/2

หมวด 4

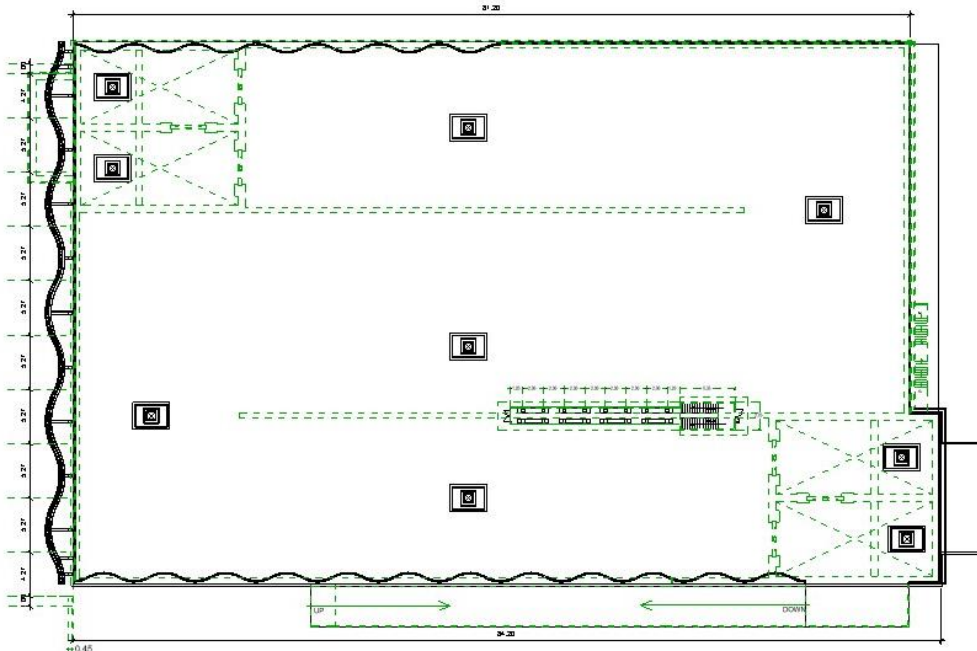
เงื่อนไขเพิ่มเติมของสัญญา

(SUPPLEMENTAL SPECIFICATIONS)

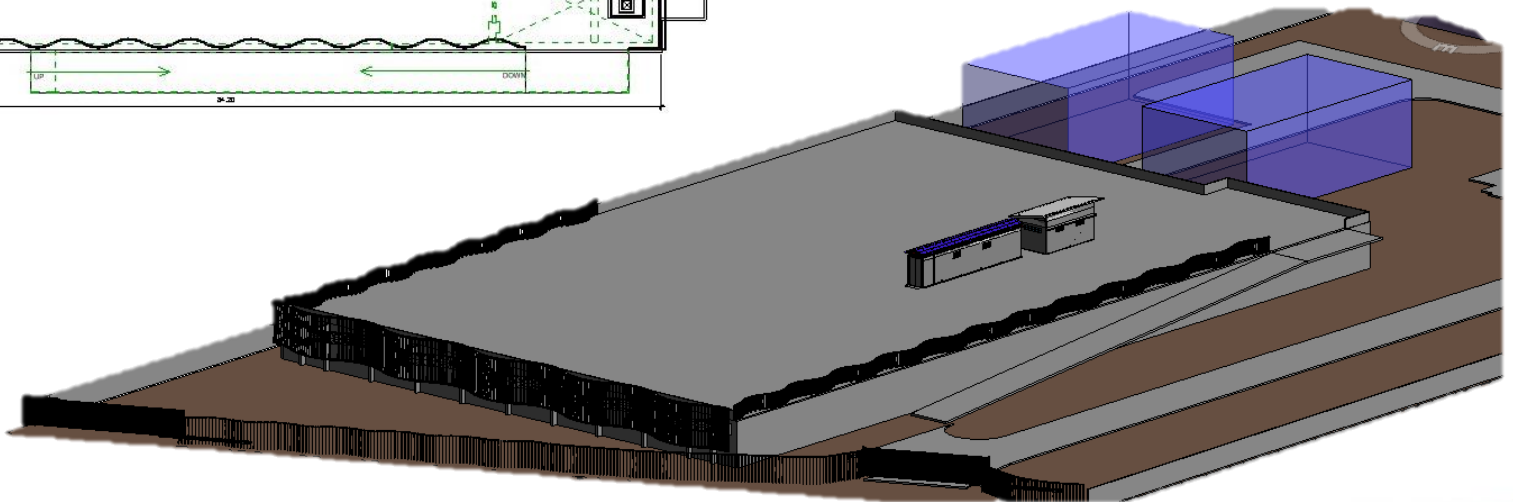
เอกสารประกอบการออกแบบ สัญญา G-LA-9



เอกสารประกอบการออกแบบ สัญญา G-SR-9



แบบแปลนถังเก็บน้ำใต้ใหม่



แผนงานและผลงานรวมทั้งสัญญา

แผนงานโครงการ (%)	ผลงานโครงการ (%)	เร็วกว่า/ล่าช้า กว่าแผนงาน
27.53	28.08	+ 0.55

หมายเหตุ ผลงานรวมทั้งสัญญา ณ วันที่ 30 มิถุนายน 2563



การประปานครหลวง

METROPOLITAN WATERWORKS AUTHORITY