โครงการปรับปรุงกิจการประปาแผนหลัก ครั้งที่ 9

การประปานครหลวง



การประปานครหลวง
METROPOLITAN WATERWORKS AUTHORITY

หลักการและเหตุผล

การประปานครหลวง (กปน.) เป็นหน่วยงานรัฐวิสาหกิจสาขาสาธารณูปโภคด้านน้ำประปาเพื่อการอุปโภคและบริโภค ในพื้นที่เศรษฐกิจ 3 จังหวัดหลักของประเทศ คือ กรุงเทพมหานคร นนทบุรี และสมุทรปราการ โดยมีหลักการยึดประชาชนผู้บริโภคเป็นศูนย์กลาง มีปณิธานในการดำเนินงานร่วมกัน คือ ประปาเพื่อประชาชน

มุ่งเน้นขยายกำลังการผลิต ปรับปรุงและขยายโครงข่ายระบบท่อประปาให้มีประสิทธิภาพเพื่อให้ประชาชนในพื้นที่รับผิดชอบได้รับบริการน้ำประปาอย่างทั่วถึง เพียงพอ และมีคุณภาพรองรับการขยายตัวของเมืองให้ได้อย่างเต็มที่

วัตถุประสงค์หลักเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นให้กับประชาชนผู้บริโภคได้เข้าถึงน้ำสะอาดสำหรับการอุปโภคบริโภคได้อย่างทั่วถึง และเท่าเทียมกัน

กปน. ดำเนินงานโครงการปรับปรุงกิจการประปาแผนหลักครั้งที่ 9 นอกจากให้ความสำคัญในด้านการขยายกำลังการผลิตน้ำประปาและขยายพื้นที่การให้บริการเพื่อรองรับกับการเจริญเติบโตของเมืองในอนาคตแล้วนั้น ยังให้ความสำคัญในการเสริมสร้างความมั่นคงและเพิ่มเสถียรภาพในระบบประปาให้มากยิ่งขึ้น ทั้งทางด้านระบบผลิต ระบบส่ง และจ่ายน้ำประปา

การประปานครหลวง
METROPOLITAN WATERWORKS AUTHORITY

วัตถุประสงค์โครงการ



เพื่อขยายกำลังการผลิตน้ำประปาของโรงงานผลิตน้ำมหาสวัสดิ์ให้รองรับกับปริมาณความต้องการใช้น้ำที่เพิ่มขึ้นในอนาคต และเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการความเสี่ยงระบบผลิตน้ำ



เพื่อสร้างเสถียรภาพและความมั่นคงของระบบส่งน้ำด้วยการก่อสร้างอุโมงค์ส่งน้ำจากโรงงานผลิตน้ำมหาสวัสดิ์ อีกหนึ่งเส้นทาง พร้อมทั้งก่อสร้างอุโมงค์ส่งน้ำเชื่อมฝั่งตะวันออกและฝั่งตะวันตกเพิ่มอีกเส้นทางหนึ่ง



เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในระบบสูบจ่ายน้ำโดยเฉพาะพื้นที่ฝั่งตะวันตกของแม่น้ำเจ้าพระยาตอนล่าง ด้วยการเพิ่มสถานีสูบจ่ายน้ำแห่งใหม่



เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในระบบสูบจ่ายน้ำโดยการก่อสร้างขยายถังเก็บน้ำใสเพิ่มที่สถานีสูบจ่ายน้ำมีนบุรีลาดกระบังบางพลี ลาดพร้าว และสำโรง



เพื่อรองรับการให้บริการน้ำประปาแก่ประชาชนโดยเฉพาะพื้นที่รอบนอกตามรอยต่อของเขตพื้นที่รับผิดชอบ

การประปานครหลวง
METROPOLITAN WATERWORKS AUTHORITY

ขอบเขตของงาน



การประปานครหลวง
METROPOLITAN WATERWORKS AUTHORITY

งานจ้างควบคุมงานก่อสร้างก่อสร้างขยายกำลังการผลิตน้ำที่โรงงานผลิตน้ำมหาสวัสดิ์ ขนาด 800,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน พร้อมงานที่เกี่ยวข้อง

สัญญา SV-901

ผู้ให้บริการ : กลุ่มบริษัท บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์แมเนจเมนท์ จำกัด (มหาชน)
บริษัท อินเด็กซ์ อินเตอร์เนชั่นแนล กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)
บริษัท โปรเกรส เทคโนโลยี คอนซัลแท็นส์ จำกัด

มูลค่างาน : 147,667,495.36 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
เริ่มงานตามสัญญา : วันที่ 30 พ.ค. 2566
ระยะเวลาดำเนินการ : 1,200 วัน (40 เดือน)

การประปานครหลวง
METROPOLITAN WATERWORKS AUTHORITY

งานจ้างก่อสร้างขยายกำลังการผลิตน้ำที่โรงงานผลิตน้ำมหาสวัสดิ์ ขนาด 800,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน พร้อมงานที่เกี่ยวข้อง

สัญญา GE-MS5/6-9

ผู้ให้บริการ : กิจการค้าร่วม ITA (ITA Consortium)

มูลค่างาน : 6,366,189,971.71 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

เริ่มงานก่อสร้าง : วันที่ 30 พ.ค. 2566

ครบกำหนดสิ้นสุดสัญญา 1200 วัน



การประปานครหลวง
METROPOLITAN WATERWORKS AUTHORITY

งานจ้างปรับปรุงระบบไฟฟ้า 115/24 kV ที่โรงงานผลิตน้ำมหาสวัสดิ์ พร้อมงานที่เกี่ยวข้อง

สัญญา S-MS-9

ผู้ให้บริการ : การไฟฟ้านครหลวง (กฟน.)

มูลค่างาน : 495,000,000.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

เริ่มงานก่อสร้าง : วันที่ 1 มิถุนายน 2564

สิ้นสุดสัญญา : วันที่ 17 พฤศจิกายน 2566



การประปานครหลวง
METROPOLITAN WATERWORKS AUTHORITY

งานจ้างควบคุมงานก่อสร้างอุโมงค์ส่งน้ำ พร้อมงานที่เกี่ยวข้อง ในโครงการปรับปรุงกิจการประปาแผนหลัก ครั้งที่ 9

สัญญา SV-903

ผู้ให้บริการ : กลุ่มบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจแมนท์ จำกัด (มหาชน)
บริษัท ยูทิลิตี้ ดีไซน์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท วิศวกรรมธรณีและฐานราก จำกัด
บริษัท เอ็ม เอ เอ คอนซัลแตนท์ จำกัด และ
บริษัท อินเด็กซ์ อินเตอร์เนชั่นแนล กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

มูลค่างาน : 426,608,168.55 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
เริ่มงานก่อสร้าง : วันที่ 9 กันยายน 2564
สิ้นสุดสัญญา : วันที่ 7 กันยายน 2569

การประปานครหลวง
METROPOLITAN WATERWORKS AUTHORITY

งานก่อสร้างอุโมงค์ส่งน้ำตามแนวคลองมหาสวัสดิ์ จากโรงงานผลิตน้ำมหาสวัสดิ์ ถึงถนนราชพฤกษ์ และหอปรับแรงดันที่โรงงานผลิตน้ำมหาสวัสดิ์ พร้อมงานที่เกี่ยวข้อง ในโครงการปรับปรุงกิจการประปาแผนหลัก ครั้งที่ 9

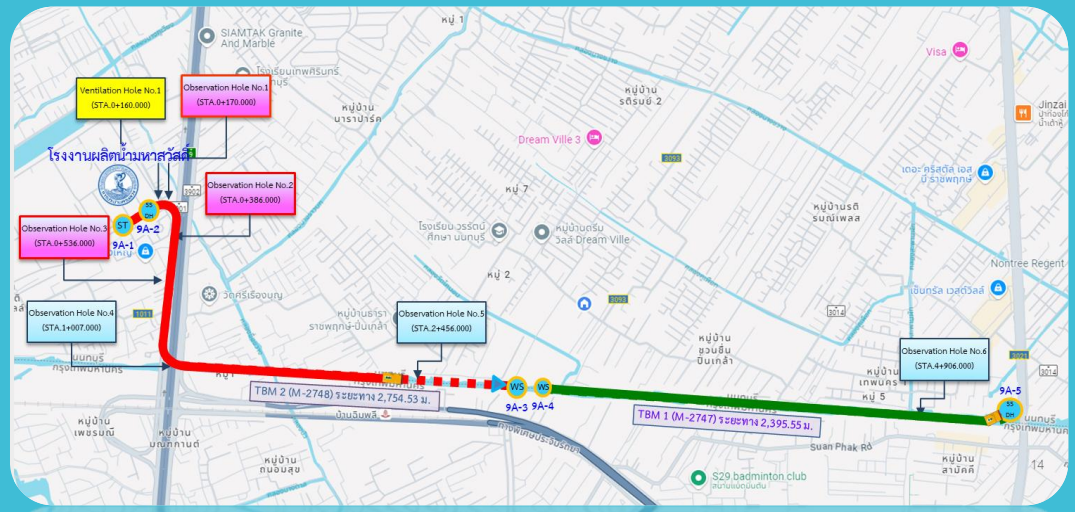
สัญญา G-TN-9A

ผู้ให้บริการ : ห้างหุ้นส่วนจำกัดสามประสิทธิ์

มูลค่างาน : 2,707,700,000.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

เริ่มงานก่อสร้าง : 9 กันยายน 2564

สิ้นสุดสัญญา :



การประปานครหลวง
METROPOLITAN WATERWORKS AUTHORITY

งานก่อสร้างอุโมงค์ส่งน้ำตามแนวถนนราชพฤกษ์ จากคลองมหาสวัสดิ์ถึงถนนเพชรเกษม พร้อมงานที่เกี่ยวข้อง ในโครงการปรับปรุงกิจการประปาแผนหลัก ครั้งที่ 9

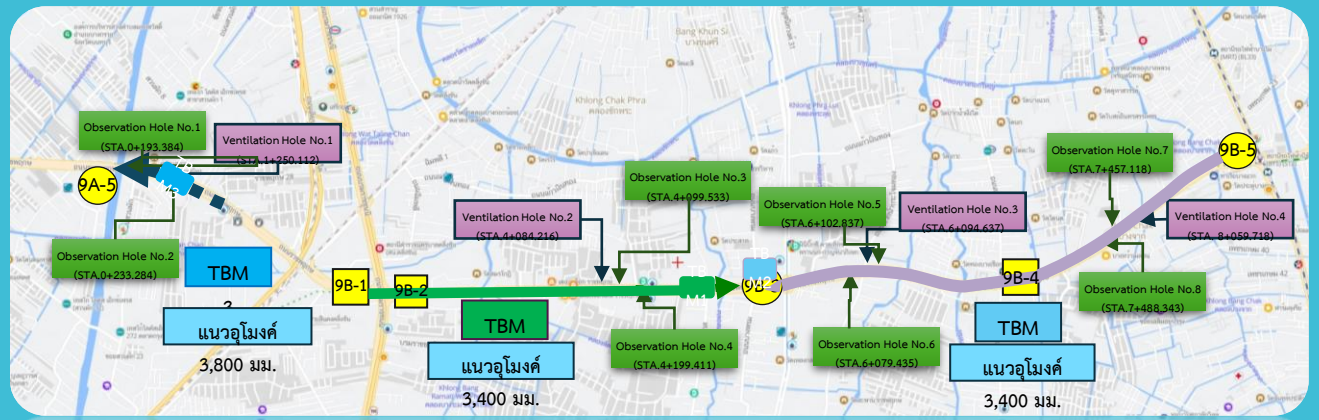
สัญญา G-TN-9B

ผู้ให้บริการ : กิจการร่วมค้า อิตาเลียนไทย-เนาวรัตน์

มูลค่างาน : 4,039,569,773.02 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

เริ่มงานก่อสร้าง : 9 กันยายน 2564

สิ้นสุดสัญญา : 31 มีนาคม 2568



การประปานครหลวง
METROPOLITAN WATERWORKS AUTHORITY

งานก่อสร้างอุโมงค์ส่งน้ำตามแนวถนนกาญจนาภิเษก จากถนนกัลปพฤกษ์ถึงสถานีสูบจ่ายน้ำบางมด พร้อมงานที่เกี่ยวข้อง ในโครงการปรับปรุงกิจการประปาแผนหลัก ครั้งที่ 9

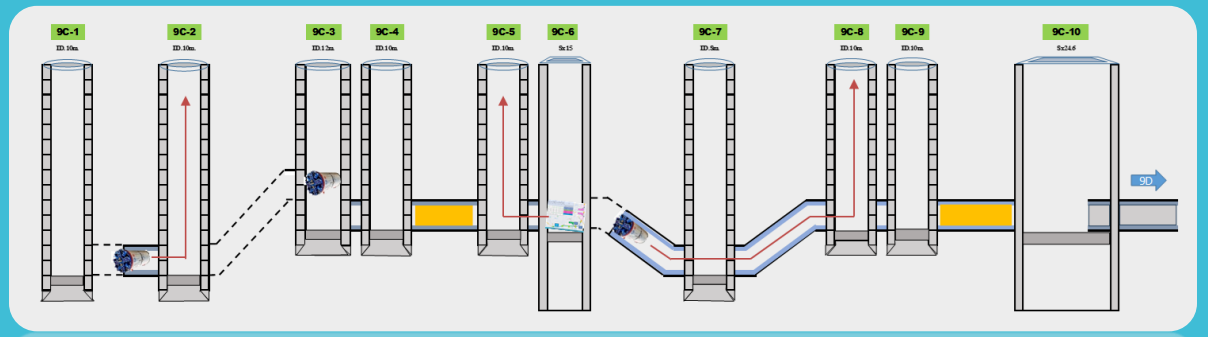
สัญญา G-TN-9C

ผู้ให้บริการ : บริษัท สี่แสงการโยธา (1979) จำกัด

มูลค่างาน : 5,331,534,815.64 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

วันเริ่มสัญญา : 9 กันยายน 2564

วันสิ้นสุดสัญญา : 7 กันยายน 2569



การประปานครหลวง
METROPOLITAN WATERWORKS AUTHORITY

งานก่อสร้างอุโมงค์ส่งน้ำตามแนวถนนกาญจนาภิเษกและถนนทางรถไฟสายเก่า จากสถานีสูบจ่ายน้ำบางมด ถึงสถานีสูบจ่ายน้ำสำโรง พร้อมงานที่เกี่ยวข้อง ในโครงการปรับปรุงกิจการประปาแผนหลัก ครั้งที่ 9

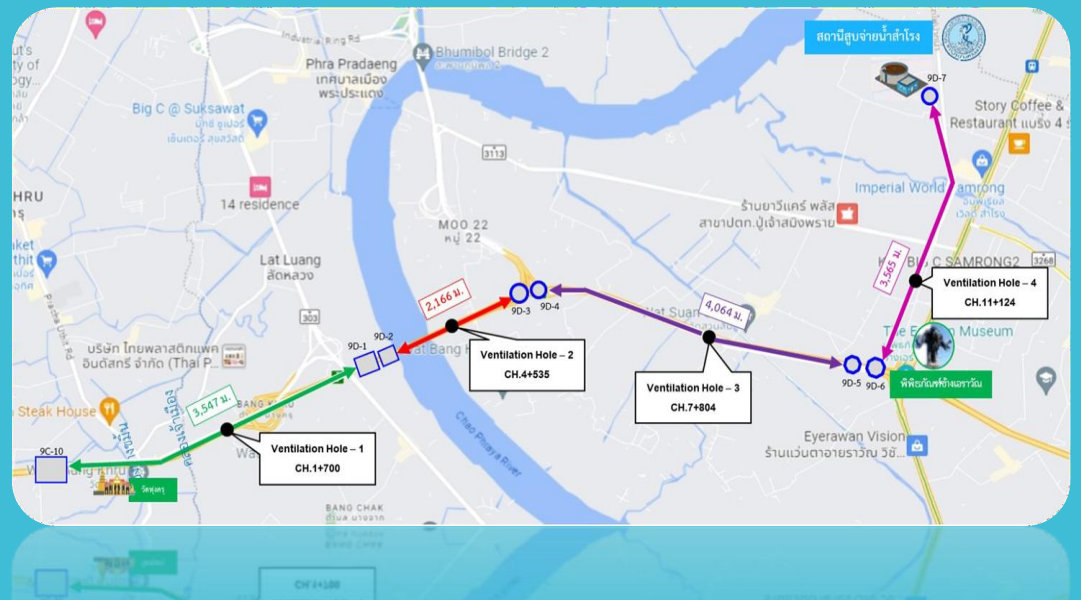
สัญญา G-TN-9D

ผู้ให้บริการ : บริษัท ช.การช่าง จ้ากัด (มหาชน)

มูลค่างาน : 4,984,320,170.36 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

วันเริ่มสัญญา : 9 กันยายน 2564

วันสิ้นสุดสัญญา : 21 ธันวาคม 2567



การประปานครหลวง
METROPOLITAN WATERWORKS AUTHORITY

งานจ้างควบคุมงานก่อสร้างสถานีสูบจ่ายน้ำ ถังเก็บน้ำใส จัดซื้อและติดตั้งเครื่องสูบน้ำและสถานีไฟฟ้าย่อย พร้อมงานที่เกี่ยวข้อง

สัญญา SV-904

ผู้ให้บริการ : กลุ่มบริษัท บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด (มหาชน)
บริษัท พี แอนด์ ซี แมเนจเมนท์ จำกัด
และบริษัท เอส ที เอส เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

มูลค่างาน : 72,740,420.03 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

วันเริ่มสัญญา : 10 กุมภาพันธ์ 2566

ระยะเวลาทำงานตามสัญญา : 32 เดือน

การประปานครหลวง
METROPOLITAN WATERWORKS AUTHORITY

งานก่อสร้างถังเก็บน้ำใสขนาด 20,000 ลูกบาศก์เมตร ที่สถานีสูบจ่ายน้ำลาดพร้าว พร้อมงานที่เกี่ยวข้อง ในโครงการปรับปรุงกิจการประปาแผนหลักครั้งที่ 9

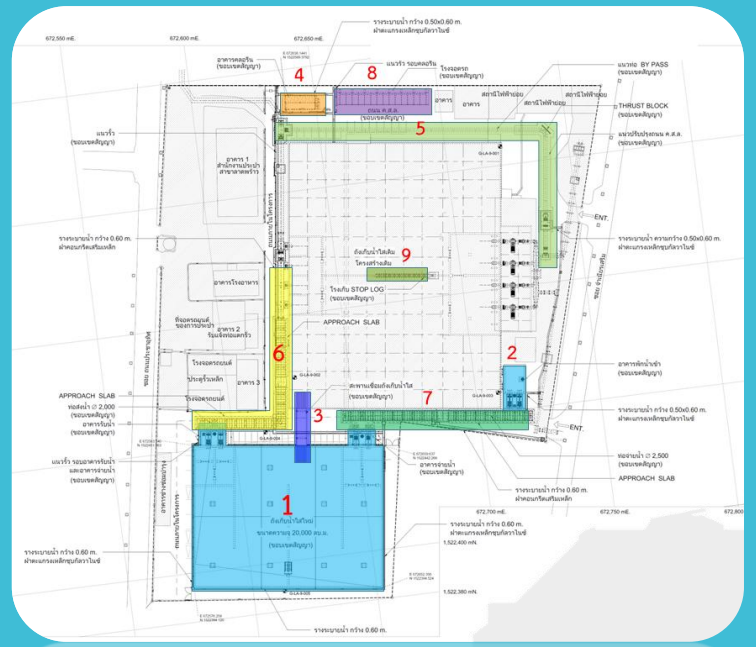
สัญญา G-LA-9

ผู้ให้บริการ : บริษัท วงษ์สยามก่อสร้าง จำกัด

มูลค่างาน : 405,911,466.85 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

วันเริ่มสัญญา : 10 กุมภาพันธ์ 2566

สิ้นสุดสัญญา : 30 มีนาคม 2568



การประปานครหลวง
METROPOLITAN WATERWORKS AUTHORITY

งานก่อสร้างถังเก็บน้ำใสขนาด 20,000 ลูกบาศก์เมตร ที่สถานีสูบจ่ายน้ำสำโรง พร้อมงานที่เกี่ยวข้อง ในโครงการปรับปรุงกิจการประปาแผนหลักครั้งที่ 9

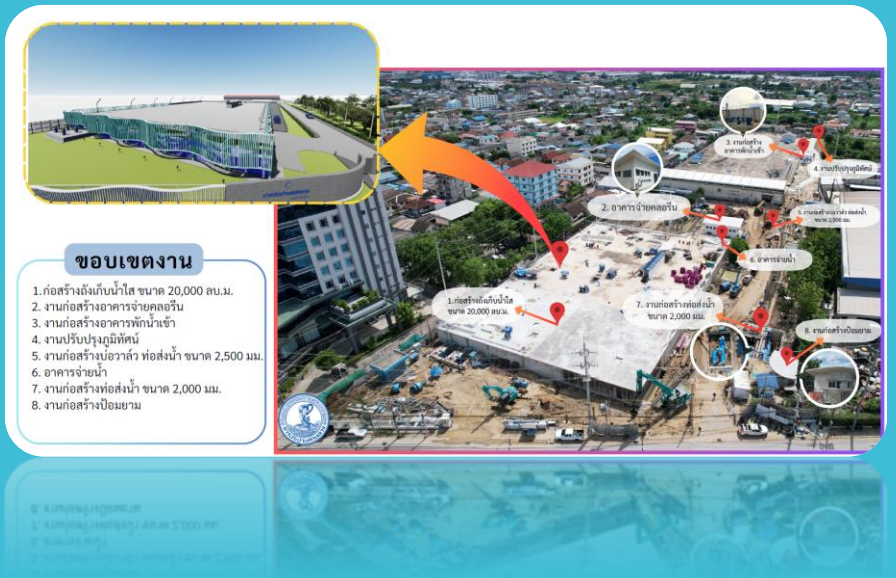
สัญญา G-SR-9

ผู้ให้บริการ : บริษัท ไดนามิค กรุ๊ป โปรดักส์ จำกัด

มูลค่างาน : 523,000,000 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

วันเริ่มสัญญา : 3 พฤษภาคม 2566

สิ้นสุดสัญญา : 20 มิถุนายน 2568



การประปานครหลวง
METROPOLITAN WATERWORKS AUTHORITY

งานก่อสร้างสถานีสูบจ่ายน้ำลาดกระบัง แห่งที่ 2 ถังเก็บน้ำใสขนาดความจุ 50,000 ลูกบาศก์เมตร พร้อมงานที่เกี่ยวข้อง

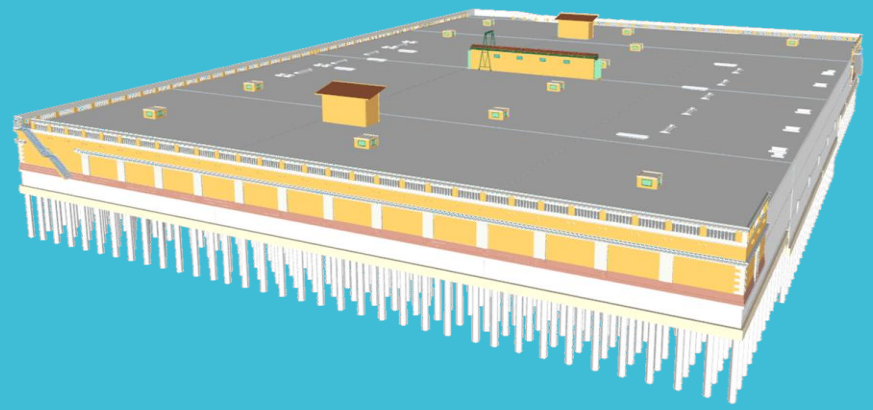
สัญญา GES-LK-9

ผู้ให้บริการ : กิจการร่วมค้า เอ อาร์ จี (ARG JOINT VENTURE)

มูลค่างาน : 1,140,650,228.31 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

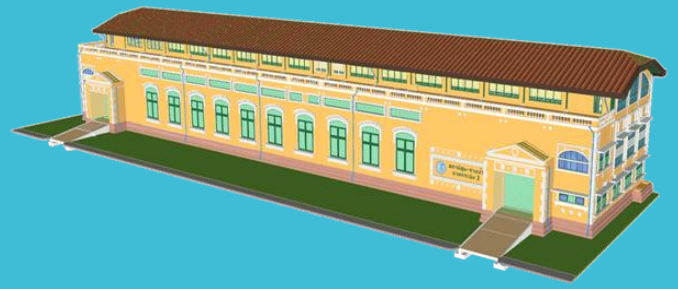
วันเริ่มสัญญา : 12 กรกฎาคม 2566

สิ้นสุดสัญญา : 25 กุมภาพันธ์ 2569









การประปานครหลวง
METROPOLITAN WATERWORKS AUTHORITY

งานก่อสร้างถังเก็บน้ำใสขนาด 70,000 ลูกบาศก์เมตร ที่สถานีสูบจ่ายน้ำมีนบุรี พร้อมงานที่เกี่ยวข้อง ในโครงการปรับปรุงกิจการประปาแผนหลักครั้งที่ 9

สัญญา G-MB-9(R1)

ผู้ให้บริการ : บริษัท วงษ์สยามก่อสร้าง จำกัด

มูลค่างาน : 697,800.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

วันเริ่มสัญญา : 19 กรกฎาคม 2566

สิ้นสุดสัญญา : 5 กันยายน 2568



การประปานครหลวง
METROPOLITAN WATERWORKS AUTHORITY

งานจ้างออกแบบและควบคุมงานก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างถังเก็บน้ำใส ขนาด 80,000 ลูกบาศก์เมตร ที่สถานีสูบจ่ายน้ำบางพลี พร้อมงานที่เกี่ยวข้อง

สัญญา SDSV-901

ผู้ให้บริการ : กลุ่มบริษัท บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด (มหาชน) และ บริษัท โปรเกรส เทคโนโลยี คอนซัลแท็นส์ จำกัด

มูลค่างาน : 51,950,000.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

วันเริ่มสัญญา : 5 กันยายน 2568

สิ้นสุดสัญญา :

การประปานครหลวง
METROPOLITAN WATERWORKS AUTHORITY

งานก่อสร้างถังเก็บน้ำใส ขนาด 80,000 ลูกบาศก์เมตร ที่สถานีสูบจ่ายน้ำบางพลี พร้อมงานที่เกี่ยวข้อง

สัญญา G-BP-9

ผู้ให้บริการ : บริษัท ซิโน-ไทย เอ็นจีเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)

มูลค่างาน : 997,500,000.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

วันเริ่มสัญญา : 5 กันยายน 2568

สิ้นสุดสัญญา : 24 ตุลาคม 2570



สถานะของโครงการปรับปรุงกิจการประปาแผนหลักครั้งที่ 9

เริ่มดำเนินการปี 2559 วงเงินดำเนินการ 42,750 ล้านบาท

โรงงานผลิตน้ำมหาสวัสดิ์

สัญญา GE-MS5/6-9

WORK IN PROGRESS

- ขยายกำลังผลิตน้ำ ขนาด 800,000 ลบ.ม./วัน พร้อมถังเก็บน้ำใส 120,000 ลบ.ม.
- สถานีสูบน้ำดิบ แห่งที่ 3 และเครื่องสูบน้ำขนาด 150 cmm 5 เครื่อง
- สถานีสูบส่งน้ำแห่งที่ 2 และเครื่องสูบน้ำขนาด 300 cmm 3 เครื่อง

สัญญา S-MS-9

COMPLETED

- สถานีไฟฟ้าย่อย 115/24 KV

งานก่อสร้างอุโมงค์ส่งน้ำ

สัญญา G-TN-9A, 9B, 9C, 9D

COMPLETED

WORK IN PROGRESS

- ขนาด 3200 มม. ยาว 5.3 กม
- ขนาด 3200 มม. ยาว 9.3 กม.
- ขนาด 3000 มม. ยาว 16.8 กม.
- ขนาด 3000 มม. ยาว 12.8 กม.

สถานีสูบจ่ายน้ำบางมด

สัญญา GES-BM-9

- ก่อสร้างสถานีสูบจ่ายน้ำและติดตั้งเครื่องสูบน้ำขนาด 125 cmm 3 เครื่อง
- ถังเก็บน้ำใสขนาด 120,000 ลบ.ม.
- สถานีไฟฟ้าย่อย

สถานีสูบจ่ายน้ำ

สัญญา G-LA-9

COMPLETED

- ขยายถังเก็บน้ำใส 20,000 ลบ.ม

สถานีสูบจ่ายน้ำมีน

สัญญา G-MB-9

COMPLETED

- ขยายถังเก็บน้ำใส 70,000 ลบ.ม.

สถานีสูบจ่ายน้ำลาดกระบัง แห่งที่ 2

สัญญา GES-LK-9

COMPLETED

- ก่อสร้างสถานีสูบจ่ายน้ำและติดตั้งเครื่องสูบน้ำขนาด 125 cmm 3 เครื่อง
- ถังเก็บน้ำใสขนาด 50,000 ลบ.ม.
- สถานีไฟฟ้าย่อย

สถานีสูบจ่ายน้ำบางพลี

สัญญา G-BP-9

WORK IN PROGRESS

- ขยายถังเก็บน้ำใส 80,000 ลบ.ม.

สัญญา E-BP-9

COMPLETED

- เครื่องสูบน้ำขนาด 2.5 cmm 1 เครื่อง

สถานีสูบจ่ายน้ำสำโรง

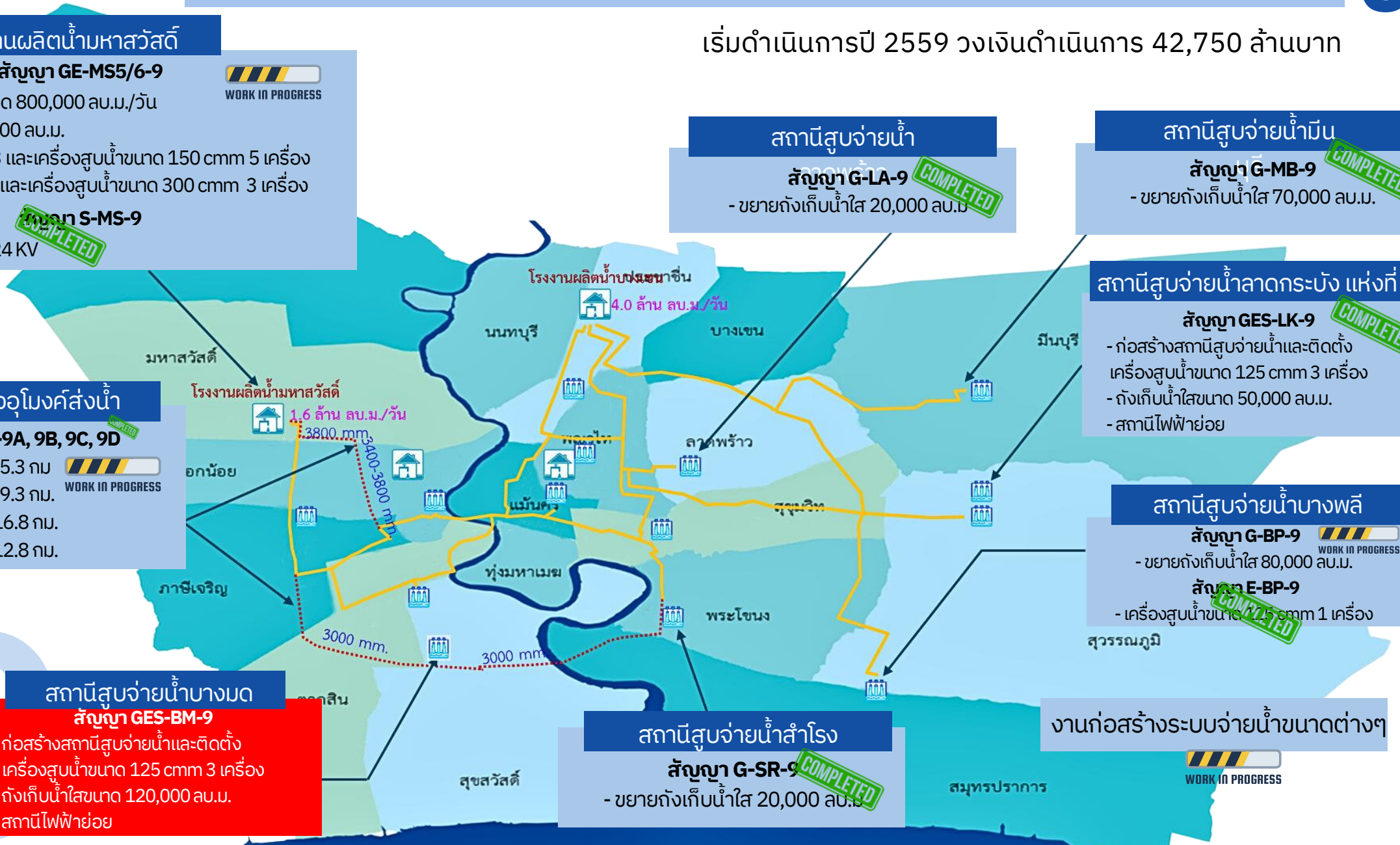
สัญญา G-SR-9

COMPLETED

- ขยายถังเก็บน้ำใส 20,000 ลบ.ม

งานก่อสร้างระบบจ่ายน้ำขนาดต่างๆ

WORK IN PROGRESS



ความก้าวหน้าโครงการ

60.97%

ณ 30 ก.ย. 69

1 งานก่อสร้างขยายกำลังการผลิตน้ำ ที่ รง.มหาสวัสดิ์ 0.8 ล้าน ลบ.ม. 57.50%

ผลเบิกสะสม 3,618.74 ลบ.

- สัญญา GE-MS5/6-9 : ผลงานสะสม 53.05%
- สัญญา S-MS-9 : ผลงานสะสม 100% COC วันที่ 14 ต.ค.68

2 งานก่อสร้างอุโมงค์ส่งน้ำ 95.39%

ผลเบิกสะสม 14,917.05 ลบ.

- สัญญา G-TN-9A : ผลงานสะสม 87.15%
- สัญญา G-TN-9B : ผลงานสะสม 94.87%
- สัญญา G-TN-9C : ผลงานสะสม 95.28%
- สัญญา G-TN-9D : ผลงานสะสม 100% COC วันที่ 30 ก.ย.68

3 งานก่อสร้างสถานีสูบจ่ายน้ำ ถังเก็บน้ำใส 82.19%

ผลเบิกสะสม 2,992.97 ลบ.

- สจ.บางมด : อยู่ระหว่างดำเนินการจัดหาที่ดิน
- สจ.ลาดกระบัง (แห่งที่ 2) : ผลงานก่อสร้างสะสม 96.10% งานหลักแล้วเสร็จ CSC วันที่ 11 ส.ค.69
- ถังเก็บน้ำใส สจ.สำโรง : ผลงานก่อสร้างสะสม 100% COC วันที่ 2 ธ.ค.68
- ถังเก็บน้ำใส สจ.ลาดพร้าว : ผลงานก่อสร้างสะสม 100% COC วันที่ 24 ก.ย.68
- ถังเก็บน้ำใส สจ.มีนบุรี : ผลงานก่อสร้างสะสม 99.99% งานหลักแล้วเสร็จ CSC วันที่ 5 ก.ย.68
- ถังเก็บน้ำใส สจ.บางพลี :ผลงานก่อสร้างสะสม 39.15%

4 งานวางท่อประปา 35.87%

ผลเบิกสะสม 3,592.14 ลบ.

ค่าบริหารและควบคุมโครงการ ผลเบิกสะสม 626.86 ลบ.

ข้อมูลความก้าวหน้า ข้อมูลการเบิกจ่าย
ณ 30 ก.ย. 69