

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. ชื่อโครงการ : (1.4-1P) โครงการปรับปรุงกิจการประปาแผนหลัก ครั้งที่ 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 5. สนับสนุนวัตถุประสงค์เชิงกลยุทธ์ (SO) : SO-2 เสริมสร้างระบบผลิต (ผลิต สูบส่ง-จ่าย) ให้มีเสถียรภาพ<br>ตัวชี้วัด SO : อัตราส่วนความต้องการใช้น้ำสูงสุดต่อความสามารถในการผลิตน้ำ                   |
| 2. วัตถุประสงค์ : - เพื่อเพิ่มศักยภาพของโรงงานผลิตน้ำให้มีผลผลิตสอดคล้องกับปริมาณความต้องการใช้น้ำของผู้ใช้น้ำ<br>- เพื่อสร้างเสถียรภาพในการบริหารการสูบส่งและสูบน้ำจ่ายน้ำประปาได้อย่างมีประสิทธิภาพ<br>- เพื่อปรับปรุงระบบจ่ายน้ำให้เสริมประสิทธิภาพของการผลิตน้ำเพิ่มขึ้นและลดน้ำสูญเสียในระบบท่อประปา<br>- เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานโครงการแผนน้ำประปาปลอดภัย (Water Safety Plan) ด้านผลิตน้ำ | 6. สนับสนุนกลยุทธ์ : กลยุทธ์ที่ 1.4 เสริมสร้างเสถียรภาพระบบผลิต<br>ตัวชี้วัดกลยุทธ์ : อัตราส่วนความต้องการใช้น้ำสูงสุดต่อความสามารถในการผลิตน้ำ                                                   |
| 3. เป้าหมาย : - ขยายกำลังการผลิตน้ำประปาที่โรงงานผลิตน้ำมหาสวัสดิ์เพิ่มขึ้นอีก 800,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน<br>- เพิ่มประสิทธิภาพของระบบจ่ายน้ำด้วยการก่อสร้างสถานีสูบน้ำบางมด และขยายถึงกับน้ำใต้ดินตั้งเครื่องสูบน้ำในสถานีสูบน้ำที่ฝั่งตะวันออก พร้อมวางท่อประปา                                                                                                                                 | 7. ปัจจัยขับเคลื่อนมูลค่าองค์กร : -                                                                                                                                                               |
| 4. ผู้รับผิดชอบหลัก : ผู้ช่วยผู้ว่าการ (สำนักบริหารโครงการ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 8. ระบุความเสี่ยงในภาพรวมของโครงการที่เชื่อมโยงกับความเสี่ยงองค์กร<br>1. การก่อสร้างอุโมงค์ส่งน้ำ ล้ำค่ากว่าแผน<br>2. ผู้รับจ้างดำเนินงานล่าช้ากว่าแผนที่กำหนด<br>3. การดำเนินงานอาจล่าช้ากว่าแผน |
| 9. กิจกรรม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 11. ตัวชี้วัด<br>ค่าเป้าหมาย                                                                                                                                                                      |
| แผนงานที่ 1 : กลุ่มงานก่อสร้างขยายกำลังการผลิตน้ำที่โรงงานผลิตน้ำมหาสวัสดิ์                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 12. ผู้รับผิดชอบ<br>- ฝ่ายโครงการ<br>ปรับปรุงกิจการ<br>ประปาแผนหลัก<br>- ฝ่ายบริหาร<br>โครงการ                                                                                                    |
| 1.1 งานจ้างออกแบบงานก่อสร้างขยายกำลังการผลิตน้ำที่โรงงานผลิตน้ำมหาสวัสดิ์ ขนาด 800,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน พร้อมงานที่เกี่ยวข้อง (สัญญา SD-901(R1))                                                                                                                                                                                                                                                | 13. งบประมาณ<br>งบการเงิน<br>งบลงทุน<br>-                                                                                                                                                         |

| 9. กิจกรรม                                                                                                                                            | 10. ระยะเวลาดำเนินการ |      |      |      |      |       |       |      |       |      | 11. ตัวชี้วัด<br>ค่าเป้าหมาย | 12. ผู้รับผิดชอบ                                 | 13. งบประมาณ |                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------|------|------|------|-------|-------|------|-------|------|------------------------------|--------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|
|                                                                                                                                                       | ค.ค.                  | พ.ย. | ธ.ค. | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค.                         |                                                  | งบทำการ      | งบลงทุน                                     |
| 1.2 งานจ้างควบคุมงานก่อสร้างขยายกำลังการผลิตน้ำที่<br>โรงงานผลิตน้ำมหาสวัสดิ์ ขนาด 800,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน<br>พร้อมงานที่เกี่ยวข้อง (สัญญา SV-901) |                       |      |      |      |      |       |       |      |       |      |                              | - ฝ่ายโครงการ<br>ปรับปรุงกิจการ<br>ประปาแผนหลัก  | -            | วงเงิน<br>ดำเนินการ<br>7,112.00<br>ล้านบาท  |
| 1.2.1 กระบวนการจัดซื้อจัดจ้าง                                                                                                                         |                       |      |      |      |      |       |       |      |       |      |                              | - ฝ่ายบริหาร<br>โครงการ                          |              | ล้านบาท                                     |
| 1.2.2 ควบคุมงานก่อสร้าง สัญญา SV-901                                                                                                                  |                       |      |      |      |      |       |       |      |       |      |                              | - ฝ่ายออกแบบ<br>ระบบผลิต ส่งน้ำ<br>และงานโยธา    |              | เบิกจ่าย<br>975.00<br>ล้านบาท               |
| 1.3 งานก่อสร้างขยายกำลังการผลิตน้ำที่โรงงานผลิตน้ำ<br>มหาสวัสดิ์ ขนาด 800,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน<br>พร้อมงานที่เกี่ยวข้อง (สัญญา GE-MS5/6-9)          |                       |      |      |      |      |       |       |      |       |      |                              | - ฝ่ายก่อสร้างระบบ<br>ผลิต ส่งน้ำ และ<br>งานโยธา |              |                                             |
| 1.3.1 กระบวนการจัดซื้อจัดจ้าง                                                                                                                         |                       |      |      |      |      |       |       |      |       |      |                              |                                                  |              |                                             |
| 1.3.2 งานก่อสร้าง สัญญา GE-MS5/6-9                                                                                                                    |                       |      |      |      |      |       |       |      |       |      |                              |                                                  |              |                                             |
| 1.4 งานจ้างปรับปรุงระบบไฟฟ้า 115/24 KV ที่โรงงานผลิตน้ำ<br>มหาสวัสดิ์ พร้อมงานที่เกี่ยวข้อง (สัญญา S-MS-9)                                            |                       |      |      |      |      |       |       |      |       |      |                              |                                                  |              |                                             |
| 1.4.1 งานปรับปรุงระบบไฟฟ้า สัญญา S-MS-9                                                                                                               |                       |      |      |      |      |       |       |      |       |      |                              |                                                  |              |                                             |
| <b>แผนงานที่ 2 : กลุ่มงานก่อสร้างอุโมงค์ส่งน้ำ</b>                                                                                                    |                       |      |      |      |      |       |       |      |       |      |                              | - ฝ่ายโครงการ<br>ปรับปรุงกิจการ<br>ประปาแผนหลัก  | -            | วงเงิน<br>ดำเนินการ<br>15,196.60<br>ล้านบาท |
| 2.1 งานจ้างออกแบบงานก่อสร้างอุโมงค์ส่งน้ำ<br>พร้อมงานที่เกี่ยวข้อง สัญญา SD-903(R1)                                                                   |                       |      |      |      |      |       |       |      |       |      |                              | - ฝ่ายบริหารโครงการ                              |              | เบิกจ่าย<br>168.61<br>ล้านบาท               |
| 2.1.1 ขออนุญาตกรรมสิทธิ์ที่ดิน                                                                                                                        |                       |      |      |      |      |       |       |      |       |      |                              |                                                  |              | 1.97<br>ล้านบาท                             |
| 2.2 งานจ้างควบคุมงานก่อสร้างอุโมงค์ส่งน้ำ SV-903                                                                                                      |                       |      |      |      |      |       |       |      |       |      |                              |                                                  |              | 16.00<br>ล้านบาท                            |

| 9. กิจกรรม                                                                                                                                 | 10. ระยะเวลาดำเนินการ |      |      |      |      |       |       |      |       |      |      |      | 11. ตัวชี้วัด<br>ค่าเป้าหมาย | 12. ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                           | 13. งบประมาณ                                                                |         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------|------|------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------|
|                                                                                                                                            | ด.ค.                  | พ.ย. | ธ.ค. | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. |                              |                                                                                                                                                                            | งบทำการ                                                                     | งบลงทุน |
| 2.3 งานก่อสร้างอุโมงค์ส่งน้ำ สัญญา G-TN-9A                                                                                                 |                       |      |      |      |      |       |       |      |       |      |      |      | -                            | - ฝ่ายออกแบบระบบ<br>ผลิตส่งน้ำ และงานโยธา<br>- ฝ่ายก่อสร้างระบบผลิต<br>ส่งน้ำ และงานโยธา                                                                                   | 19.63<br>ล้านบาท                                                            |         |
| 2.4 งานก่อสร้างอุโมงค์ส่งน้ำ สัญญา G-TN-9B                                                                                                 |                       |      |      |      |      |       |       |      |       |      |      |      |                              |                                                                                                                                                                            | 69.74<br>ล้านบาท                                                            |         |
| 2.5 งานก่อสร้างอุโมงค์ส่งน้ำ สัญญา G-TN-9C                                                                                                 |                       |      |      |      |      |       |       |      |       |      |      |      |                              |                                                                                                                                                                            | 10.00<br>ล้านบาท                                                            |         |
| 2.6 งานก่อสร้างอุโมงค์ส่งน้ำ สัญญา G-TN-9D                                                                                                 |                       |      |      |      |      |       |       |      |       |      |      |      |                              |                                                                                                                                                                            | 51.27<br>ล้านบาท                                                            |         |
| แผนงานที่ 3 : งานก่อสร้างสถานีสูบน้ำ<br>ถังเก็บน้ำใ จัดซื้อและติดตั้งเครื่องสูบน้ำ                                                         |                       |      |      |      |      |       |       |      |       |      |      |      |                              |                                                                                                                                                                            |                                                                             |         |
| 3.1 งานออกแบบงานก่อสร้างสถานีสูบน้ำ ถังเก็บน้ำใ<br>จัดซื้อและติดตั้งเครื่องสูบน้ำและสถานีไฟฟ้าย่อย พร้อมงานที่<br>เกี่ยวข้อง (SD-904)      |                       |      |      |      |      |       |       |      |       |      |      |      | -                            | - ฝ่ายโครงการ<br>ปรับปรุงกิจการ<br>ประปาแผนหลัก<br>- ฝ่ายบริหารโครงการ<br>- ฝ่ายออกแบบระบบ<br>ผลิตส่งน้ำ และงาน<br>โยธา<br>- ฝ่ายก่อสร้างระบบ<br>ผลิตส่งน้ำ และงาน<br>โยธา | วงเงิน<br>ดำเนินการ<br>2,688.90<br>ล้านบาท<br>เบิกจ่าย<br>286.65<br>ล้านบาท |         |
| 3.1.1 จัดทำเอกสารประกวดราคาฉบับสมบูรณ์                                                                                                     |                       |      |      |      |      |       |       |      |       |      |      |      |                              |                                                                                                                                                                            |                                                                             |         |
| 3.2 งานควบคุมงานก่อสร้างสถานีสูบน้ำ ถังเก็บน้ำใ<br>จัดซื้อและติดตั้งเครื่องสูบน้ำและสถานีไฟฟ้าย่อย พร้อมงานที่<br>เกี่ยวข้อง (SV-904)      |                       |      |      |      |      |       |       |      |       |      |      |      |                              |                                                                                                                                                                            |                                                                             |         |
| 3.2.1 กระบวนการจัดซื้อจัดจ้าง                                                                                                              |                       |      |      |      |      |       |       |      |       |      |      |      |                              |                                                                                                                                                                            |                                                                             |         |
| 3.2.2 งานก่อสร้างสัญญา SV-904                                                                                                              |                       |      |      |      |      |       |       |      |       |      |      |      |                              |                                                                                                                                                                            |                                                                             |         |
| 3.3 งานจัดซื้อและติดตั้งเครื่องสูบน้ำ ขนาด 125 ลูกบาศก์เมตรต่อ<br>นาที่ จำนวน 1 ชุด ที่สถานีสูบน้ำบางพลี พร้อมงานที่เกี่ยวข้อง<br>(E-BP-9) |                       |      |      |      |      |       |       |      |       |      |      |      |                              |                                                                                                                                                                            |                                                                             |         |
| 3.3.1 กระบวนการจัดซื้อจัดจ้าง                                                                                                              |                       |      |      |      |      |       |       |      |       |      |      |      |                              |                                                                                                                                                                            |                                                                             |         |
| 3.3.2 งานก่อสร้างสัญญา E-BP-9                                                                                                              |                       |      |      |      |      |       |       |      |       |      |      |      |                              |                                                                                                                                                                            |                                                                             |         |

| 9. กิจกรรม                                                                                                                                             | 10. ระยะเวลาดำเนินการ |      |      |      |      |       |       |      |       |      | 11. ตัวชี้วัด<br>ค่าเป้าหมาย | 12. ผู้รับผิดชอบ | 13. งบประมาณ |         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------|------|------|------|-------|-------|------|-------|------|------------------------------|------------------|--------------|---------|
|                                                                                                                                                        | ด.ค.                  | พ.ย. | ธ.ค. | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ก.ย.                         |                  | งบทำการ      | งบลงทุน |
| 3.4 งานก่อสร้างถังเก็บน้ำใส ขนาด 20,000 ลูกบาศก์เมตร<br>ที่สถานีสูบน้ำจ่ายน้ำสำโรง พร้อมงานที่เกี่ยวข้อง (G-SR-9)                                      |                       |      |      |      |      |       |       |      |       |      |                              |                  |              |         |
| 3.4.1 กระบวนการจัดซื้อจัดจ้าง                                                                                                                          |                       |      |      |      |      |       |       |      |       |      |                              |                  |              |         |
| 3.4.2 งานก่อสร้างสัญญา G-SR-9                                                                                                                          |                       |      |      |      |      |       |       |      |       |      |                              |                  |              |         |
| 3.5 งานก่อสร้างถังเก็บน้ำใส ขนาด 20,000 ลูกบาศก์เมตร<br>ที่สถานีสูบน้ำจ่ายน้ำลาดพร้าว พร้อมงานที่เกี่ยวข้อง (G-LA-9)                                   |                       |      |      |      |      |       |       |      |       |      |                              |                  |              |         |
| 3.5.1 กระบวนการจัดซื้อจัดจ้าง                                                                                                                          |                       |      |      |      |      |       |       |      |       |      |                              |                  |              |         |
| 3.5.2 งานก่อสร้างสัญญา G-LA-9                                                                                                                          |                       |      |      |      |      |       |       |      |       |      |                              |                  |              |         |
| 3.6 งานก่อสร้างสถานีสูบน้ำจ่ายน้ำลาดกระบัง แห่งที่ 2<br>ถังเก็บน้ำใสขนาดความจุ 50,000 ลูกบาศก์เมตร<br>พร้อมงานที่เกี่ยวข้อง (GES-LK-9)                 |                       |      |      |      |      |       |       |      |       |      |                              |                  |              |         |
| 3.6.1 จัดทำราคากลาง                                                                                                                                    |                       |      |      |      |      |       |       |      |       |      |                              |                  |              |         |
| 3.6.2 กระบวนการจัดซื้อจัดจ้าง                                                                                                                          |                       |      |      |      |      |       |       |      |       |      |                              |                  |              |         |
| 3.6.3 งานก่อสร้างสัญญา GES-LK-9                                                                                                                        |                       |      |      |      |      |       |       |      |       |      |                              |                  |              |         |
| 3.7 งานก่อสร้างถังเก็บน้ำใส ขนาด 70,000 ลูกบาศก์เมตร ที่<br>สถานีสูบน้ำจ่ายน้ำมีนบุรี พร้อมงานอื่นที่เกี่ยวข้อง สัญญา G-MB-9                           |                       |      |      |      |      |       |       |      |       |      |                              |                  |              |         |
| 3.7.1 กระบวนการจัดซื้อจัดจ้าง                                                                                                                          |                       |      |      |      |      |       |       |      |       |      |                              |                  |              |         |
| 3.7.2 งานก่อสร้างสัญญา G-MB-9                                                                                                                          |                       |      |      |      |      |       |       |      |       |      |                              |                  |              |         |
| 3.8 งานจ้างออกแบบและควบคุมงานก่อสร้างถังเก็บน้ำใส<br>ขนาด 80,000 ลูกบาศก์เมตร ที่สถานีสูบน้ำจ่ายน้ำบางพลี พร้อม<br>งานอื่นที่เกี่ยวข้อง สัญญา SDSV-901 |                       |      |      |      |      |       |       |      |       |      |                              |                  |              |         |
| 3.8.1 กระบวนการจัดซื้อจัดจ้าง                                                                                                                          |                       |      |      |      |      |       |       |      |       |      |                              |                  |              |         |
| 3.8.2 งานออกแบบ                                                                                                                                        |                       |      |      |      |      |       |       |      |       |      |                              |                  |              |         |

ด้าน (Core SO) ที่ 1 สร้างเสถียรภาพและความมั่นคงของระบบประปา  
ระยะเวลาดำเนินการ : ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563-2565

[illegible]