

ปรับปรุงระบบผลิตประปา มหาวิทยาลัย

งบประมาณการก่อสร้าง 18,000,000 บาท

ระยะเวลาการก่อสร้าง 210 วัน

ขอบเขตงาน : - ติดตั้งปั๊มน้ำ และปั๊มน้ำของใหม่

- ซ่อมแซมปั๊มน้ำของเดิม

- ปรับปรุงถังกรอง AVGF ของเดิม

- ปรับปรุงอาคารผลิตน้ำประปา และปรับปรุงท่อถังสูง ของเดิม

- ติดตั้งระบบท่อน้ำประปา ของใหม่

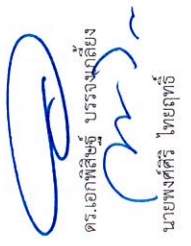
งวดที่	รายละเอียดงาน	มูลค่างาน (บาท)	ผลงานที่ต้องดำเนินการแล้วเสร็จ	ระยะเวลาก่อสร้าง (วัน)
1	<b>งวดที่ 1</b>	3,600,000.00	20.0%	30
1.1	ปิดungskำหนดขอบเขต ตำแหน่ง ระยะเวลา งานฐานถังกรอง AVGF พร้อมผลทดสอบความหนาแน่นของดินทั้งหมดแล้วเสร็จ			
1.2	งานเทคนิคกรุดฐานถังกรอง AVGF ทั้งหมดแล้วเสร็จ			
1.3	ถังกรอง AVGF เริ่มงานติดตั้ง, เชื่อมเหล็กแผ่นประกอบขึ้นรูปทรงถังกรอง AVGF แล้วเสร็จ			
1.4	ถังกรอง AVGF เติมหกวดทรายกรองน้ำบรรจุตามมาตรฐานถังกรอง AVGF ให้ครบถ้วน แล้วเสร็จ			
1.5	ติดตั้งถังกรองน้ำประปาอัตโนมัติแบบ AGSF ขนาด 150 ลบ.ม.-ชม. พร้อมงานเชื่อมต่อท่อ			
1.6	จัดส่งตัวอย่างกรวดกรองน้ำและทรายกรองน้ำตัวอย่างละ 1 กิโลกรัม ให้คณะกรรมการตรวจรับวัสดุ ตรวจสอบและเห็นชอบก่อนนำมาใช้งาน			
2	<b>งวดที่ 2</b>	900,000.00	5%	30
2.1	งานปรับปรุงอาคารผลิต : งานโครงสร้างและสถาปัตยกรรมทั้งหมดแล้วเสร็จ			
2.2	งานปรับปรุงอาคารผลิต : งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างและเคเบิลทีวีภายในอาคาร ทั้งหมดแล้วเสร็จ			
2.3	งานปรับปรุงอาคารผลิต : งานระบบปรับสภาพอากาศภายในอาคาร ทั้งหมดแล้วเสร็จ			

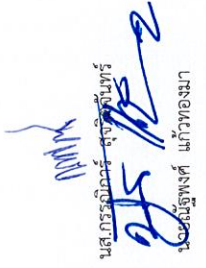
ดร.เอกพิไลย์ บรรจงเกลี้ยง  
นายพงษ์ศิริ ไชยฤทธิ์

น.ส.กรรณิการ์ สุจริตจันทร์  
นายณัฐพงศ์ แก้วทองมา

นายธีรดาณีย์ ธนวัฒน์หัตถชัย

งวดที่	รายละเอียดงาน	มูลค่างาน (บาท)	ผลงานที่ต้องดำเนินการแล้วเสร็จ	ระยะเวลาก่อสร้าง (วัน)
<b>3</b>	<b>งวดที่ 3</b>	<b>3,600,000.00</b>	<b>20%</b>	<b>30</b>
3.1	ปรับปรุงถังกรอง SKS ให้เป็นถังแบบ Pulsator Clarifier ชุดที่ 1 โดยการจัดทำชุดระบบเหล็กต้นแบบหยอดน้ำ กังปลาหน้าเข้า และกังปลาออก พร้อมติดตั้งทดแทนชุดกรองทรายเดิมให้แล้วเสร็จ			
3.2	ติดตั้งเครื่องวัดอัตราการไหลของน้ำประปา (Flow Meter) 6" จำนวน 1 ชุด แล้วเสร็จ			
3.3	ติดตั้งถังตกตะกอนแบบ Pulsator อัตโนมัติ ขนาด 100 ลบ.ม.-ซม. แล้วเสร็จ			
3.4	งานต้นท้อแบบ HDD : งานต้นท้อไต่ดินโซนที่ 1 แล้วเสร็จ			
3.5	งานบ่อแมนโฮลรองรับวาล์ว โซนที่ 1 แล้วเสร็จ			
<b>4</b>	<b>งวดที่ 4</b>	<b>2,700,000.00</b>	<b>15.0%</b>	<b>30</b>
4.1	ปรับปรุงถังกรอง SKS ให้เป็นถังแบบ Pulsator Clarifier ชุดที่ 2 โดยการจัดทำชุดระบบเหล็กต้นแบบหยอดน้ำ กังปลาหน้าเข้า และกังปลาออก พร้อมติดตั้งทดแทนชุดกรองทรายเดิมให้แล้วเสร็จ			
4.2	ติดตั้งเครื่องวัดอัตราการไหลของน้ำประปา (Flow Meter) 6" จำนวน 1 ชุด แล้วเสร็จ			
4.3	ติดตั้งถังตกตะกอนแบบ Pulsator อัตโนมัติ ขนาด 100 ลบ.ม.-ซม. แล้วเสร็จ			
4.4	งานต้นท้อแบบ HDD : งานต้นท้อไต่ดินโซนที่ 2 แล้วเสร็จ			
4.5	งานบ่อแมนโฮลรองรับวาล์ว โซนที่ 2 แล้วเสร็จ			

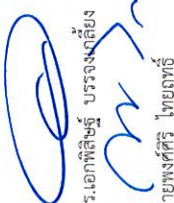
  
 ดร.เอกพิสิษฐ์ ปรรังมกลอง  
 นายพงษ์ศิริ ไชยฤทธิ์

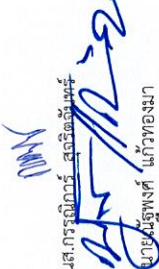
  
 น.ส.กรรณิการ์ สุขจิรันทร  
 นายรัฐพงศ์ แก้วทองคำ

  
 นายธีรศานต์ วัฒนพัฒน์

งวดที่	รายละเอียดงาน	มูลค่างาน (บาท)	ผลงานที่ต้องดำเนินการแล้วเสร็จ	ระยะเวลาก่อสร้าง (วัน)
<b>5</b>	<b>งวดที่ 5</b>	<b>2,700,000.00</b>	<b>15.0%</b>	<b>30</b>
5.1	งานประสาทย่อยและประตุน้ำระบบกรนเร็ว แล้วเสร็จ			
5.2	งานประสาทย่อยและประตุน้ำจากระบบกรนเร็วไปถึงตกตะกอน แล้วเสร็จ			
5.3	งานประสาทย่อยและประตุน้ำจากถังตกตะกอนไปถึงกรองทราย แล้วเสร็จ			
5.4	งานประสาทย่อยและประตุน้ำจากถังกรองทรายไปถึงเก็บน้ำใส แล้วเสร็จ			
5.5	งานประสาทย่อยและประตุน้ำที่ระยะบายน้ำทิ้ง ถึงตกตะกอน, ถึง AVGF แล้วเสร็จ			
5.6	งานประสาทย่อยและประตุน้ำที่ระบบเตรียมและจ่ายสารเคมี แล้วเสร็จ			
5.7	งานประสาทย่อยและประตุน้ำสูบน้ำดิบเข้าถังตกตะกอน แล้วเสร็จ			
5.8	งานติดตั้งวาล์วระบายแรงดัน แล้วเสร็จ			
5.9	งานติดตั้ง และงานปรับปรุงระบบไฟฟ้าควบคุมเครื่องสูบน้ำดิบ, เครื่องมี้อัดความเป็นกรดต่าง และเครื่องจ่ายน้ำยาคลอรีนให้สามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์แบบ พร้อมทดสอบการทำงานให้เห็นที่แล้วเสร็จ			
5.10	งานปรับปรุงอาคารผลิต : งานติดตั้งระบบไฟฟ้าควบคุมเครื่องสูบน้ำดิบ MCC1 ทั้งหมดแล้วเสร็จ			
5.11	งานปรับปรุงอาคารผลิต : งานติดตั้งตู้ไฟฟ้าควบคุมเครื่องสูบน้ำดิบ MCC1 ทั้งหมดแล้วเสร็จ			
5.12	งานปรับปรุงอาคารผลิต : งานติดตั้งระบบไฟฟ้าควบคุมระบบผลิตน้ำประปา MCC2 ทั้งหมดแล้วเสร็จ			
5.13	งานปรับปรุงอาคารผลิต : งานติดตั้งตู้ไฟฟ้าควบคุมระบบผลิตน้ำประปา MCC2 ทั้งหมดแล้วเสร็จ			
5.14	งานต้นท้อแบบ HDD : งานต้นท้อใต้ดินโชนที่ 3 แล้วเสร็จ			
5.15	งานท่อแมนโฮลตรองรับวาล์ว โชนที่ 3 แล้วเสร็จ			
<b>6</b>	<b>งวดที่ 6</b>	<b>2,700,000.00</b>	<b>15.0%</b>	<b>30</b>

- 6.1 งานแพลงก์ตอนระบบปั๊มสูบลอยน้ำไปยังอริบ้นดิบ ปักฝักกำหนดขอบเขต ตำแหน่ง ระยะ ภายระยะดับ เตรียมงานฐานรากคอนกรีต
- 6.2 งานฐานรากแท่นยึดสะพานแพนลอยน้ำและปั๊มจ่ายน้ำดิบ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- 6.3 งานฐานรากแท่นยึดกันสะพานแพนลอยน้ำและปั๊มจ่ายน้ำดิบ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- 6.4 งานติดตั้งปั๊มใหม่ พร้อมปรับปรุงแพลงก์ตอนระบบสูบลอยน้ำไปยังอริบ้นดิบ ติดตั้งปั๊มใหม่, ทาสีแพลงก์ตอนน้ำ พร้อมติดตั้งโครงสร้างค้ำใหม่

  
 ดร.เอกพิสิทธิ์ บรรจงกลิ้ง  
 นายพงษ์ศิริ ไทฤกษ์

  
 นส.ภรณ์กมล ศรีดีชัย  
 นายสุรพงษ์ แก้วทองมา

  
 นายธีรศานต์ ธนวัฒน์หัตถชัย

งวดที่	รายละเอียดงาน	มูลค่างาน (บาท)	ผลงานที่ต้องดำเนินการแล้วเสร็จ	ระยะเวลาก่อสร้าง (วัน)
6.5	งานประสานท่อและประตุน้ำเครื่องสูบน้ำดิบที่คลองน้ำ แล้วยัง			
6.6	งานต้นท่อใต้ดินไฮดรอลิก 4 แล้วยัง			
6.7	งานบ่อแม่ไฮดรอลิกไฮดรอลิก 4 แล้วยัง			
<b>7</b>	<b>งวดที่ 7 (งวดสุดท้าย)</b>	<b>1,800,000.00</b>	<b>10%</b>	<b>30</b>
7.1	ติดตั้งมอเตอร์ ขนาด 8 นิ้ว และวาล์ว พร้อมทดสอบการรั่วซึมของน้ำประปา, ทดสอบการทำงานของระบบกรรพรวมน้ำ Data Sheel			
7.2	ติดตั้งปั๊มจ่ายสารเคมี ชนิด Motor - Driven Diaphragm จำนวน 1 ชุด			
7.3	ทดสอบระบบไฟฟ้า ภายในระบบอาคารห้องควบคุม และปั๊มแม่ลอยน้ำ, เป็นระบบผลิตน้ำประปา และปั๊มจ่ายสารเคมีให้แล้วเสร็จ			
7.4	ทดสอบระบบกรองน้ำประปา ทดสอบการกรองน้ำถังกรอง Pulsator Clarifier พร้อมเดินระบบตกตะกอนเคมีภายในถังกรองให้แล้วเสร็จ			
7.5	ทดสอบระบบกรองน้ำประปา ทดสอบการกรองน้ำถังกรอง AVGF Clarifier พร้อมเดินระบบตกตะกอนเคมีภายในถังกรองให้แล้วเสร็จ			
7.6	ตรวจสอบระบบบ่อน้ำใต้ดิน และทำกันซึม แล้วเสร็จพร้อมทดสอบการรั่วซึม			
7.7	ส่งมอบเครื่องมือชุดตรวจวัดความเป็นกรด-ด่าง, สารส้ม, ปูนขาวและเครื่องมือประจำการ ตามรายละเอียดเฉพาะแห่งให้แก่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบและเห็นชอบ แล้วเสร็จ			
7.8	งานอื่นๆ ในส่วนที่เหลือแล้วเสร็จ เรียบร้อย ถูกต้องครบถ้วน ตามแบบรูปและรายการละเอียดของสัญญา และคำชี้แจง ประกอบแบบทุกประการ			
		<b>18,000,000.00</b>	<b>100%</b>	<b>210</b>


 ดร.เอกพิสิทธิ์ บรรจงเกลี้ยง  
 นายพงษ์ศิริ เทยฤทธิ์


 นายอภิรักษ์ สวัสดิ์จันทร์  
 นายผู้พิงค์ แก้วทองมา


 นายธีรศานต์ ธีรวัฒน์หัตถ์ชัย