


รายละเอียดราคากลาง


ขอบเขต เงื่อนไข ข้อกำหนดของงาน (Terms of Reference: TOR) และราคากลาง
งานจ้างเหมาเดินระบบ บำรุงรักษาและบริหารจัดการระบบบำบัดน้ำเสียและระบบป้องกันน้ำท่วม
พื้นที่พื้ทยาและมาเกลือ


นายเกียรติศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย
ประธานกรรมการ



นายอนุวัตร ทองคำ
กรรมการ



นายณัฐพงศ์ แสนทวีสุข
กรรมการ


นางสาวกษิมา อนันทยากร
กรรมการ


นายอิทธิพล ท่อทองคำ
กรรมการ


นายรัชเดช แจ้งเหล็ก
กรรมการ


นายดินทร์ภัทร์ ธวัชไพบูลย์
กรรมการ


นายวรยุทธ คล้ำปลอด
กรรมการและเลขานุการ

2. รายละเอียดค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงาน

ลำดับที่	รายการ	ค่าใช้จ่าย (บาท/เดือน)	หมายเหตุ
1	ค่าจัดหารถยนต์	115,400.00	✓
2	ค่าวัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น	47,300.00	✓
3	ค่าวัสดุสำนักงาน	24,000.00	✓
4	ค่าจัดทำรายงาน	5,000.00	✓
5	ค่าโทรศัพท์และสื่อสาร	5,000.00	✓
6	ค่าวัสดุสิ้นเปลือง	25,000.00	✓
7	ค่าบำรุงรักษารถยนต์และเครื่องตัดหญ้า	7,800.00	✓
8	ค่าประกันอุบัติเหตุส่วนบุคคล	1,500.00	✓
9	ค่าประกันอัคคีภัย	1,000.00	✓
10	ค่าสารเคมี	300,000.00	✓
11	ค่าวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	4,500.00	✓
รวมค่าใช้จ่าย		536,500.00	✓

หมายเหตุ รายการวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ต้องเป็นวัสดุอุปกรณ์ที่ผลิตภายในประเทศไทย

รายละเอียดและวิธีการคำนวณค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงาน

1. ค่าจัดหารถยนต์


- รถยนต์บรรทุก (ดีเซล) ขนาดไม่เกิน 1 ตัน (ขนาดปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี) จำนวน 4 คัน เดือนละ 14,500 บาท/คัน รวมเป็นเงิน 58,000 บาท/เดือน อัตราที่กำหนดนี้ เมืองพัทยากำหนดตามบัญชีค่าเช่ารถยนต์ประเภทต่าง ๆ ของกระทรวงการคลัง แนบท้ายหนังสือที่ กค 0409.6 / ว 88 ลงวันที่ 11 ธันวาคม 2550

- รถยนต์บรรทุก 6 ล้อ ติดตั้งเครื่องทุ่นแรงที่สามารถยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 12 ตัน-เมตร จำนวน 1 คัน เป็นเงินเดือนละ 57,400 บาท

2. ค่าวัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น ตามหลักเกณฑ์และอัตราค่าใช้จ่ายประกอบการพิจารณางบประมาณรายจ่ายประจำปีที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าใช้จ่ายวัสดุและสาธารณูปโภค ตามหนังสือกระทรวงมหาดไทย ที่ มท.0808.2/ว 1536 ลงวันที่ 19 มีนาคม 2561 ประกอบด้วย


- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงรถยนต์บรรทุก 4 ล้อ จำนวน 4 คัน เป็นเงิน 4,300 บาท/คัน/เดือน รวมเป็นเงิน 17,200 บาท/เดือน

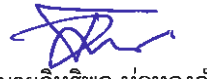
ขอบเขต เงื่อนไข ข้อกำหนดของงาน (Terms of Reference: TOR) และราคากลาง งานจ้างเหมาเดินระบบ บำรุงรักษาและบริหารจัดการระบบบำบัดน้ำเสียและระบบป้องกันน้ำท่วม พื้นที่พัทยาและนาเกลือ



นายเกียรติศักดิ์ ศรีวิชัย
ประธานกรรมการ

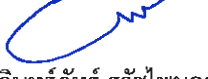

นายอนวัตร ทองคำ
กรรมการ



นายณัฐพงศ์ แสนทวีสุข
กรรมการ


นางสาวกชิมา อนันตยากร
กรรมการ


นายอิทธิพล ท่อทองคำ
กรรมการ


นายรัชเดช แจ่งเหล็ก
กรรมการ


นายบัณฑิตทรัพย์ วัชไพบูลย์
กรรมการ


นายวรยุทธ คล้าปลอด
กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดราคากลาง
งานจ้างเหมาเดินระบบ บำรุงรักษาและบริหารจัดการระบบบำบัดน้ำเสียและระบบป้องกันน้ำท่วม
พื้นที่พญาและนาเกลือ


1. รายละเอียดราคาค่าจ้าง

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวนเงิน (บาท/เดือน)	รวมเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงาน	536,500.00	12,571,983.33	
2	ค่าดำเนินการ 6%	32,190.00	754,319.00	
3	กำไร 10%	53,650.00	1,257,198.33	
4	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	37,555.00	880,038.83	
รวมเป็นเงิน (1+2+3+4)		659,895.00	15,463,539.50	
5	ค่าจ้างบุคลากร	1,330,200.00	31,171,020.00	
รวมค่าจ้างทั้งสิ้น (1+2+3+4+5+6)		1,990,095.00	46,634,559.50	
ปรับใช้ราคา		1,990,095.00¹	46,600,000.00²	

หมายเหตุ 1. งบประมาณการว่าจ้างรายเดือน เดือนละ 1,990,095 บาท หรือคิดเป็นวันละ 66,336.50 บาท
 2. งบประมาณการว่าจ้างทั้งโครงการรวม 23 เดือน 13 วัน เป็นเงิน 46,600,000 บาท


ขอบเขต เงื่อนไข ข้อกำหนดของงาน (Terms of Reference: TOR) และราคากลาง
 งานจ้างเหมาเดินระบบ บำรุงรักษาและบริหารจัดการระบบบำบัดน้ำเสียและระบบป้องกันน้ำท่วม
 พื้นที่พญาและนาเกลือ

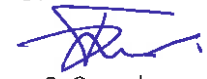
หน้า i1 จาก 6


 นายเกียรติศักดิ์ ศรีวงศ์ชัย
 ประธานกรรมการ

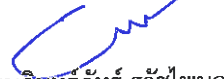

 นายอนุวัตร ทองคำ
 กรรมการ



 นายณัฐพงศ์ แสนทวีสุข
 กรรมการ


 นางสาวกษิมา อนันตยากร
 กรรมการ


 นายอิทธิพล ห่อทองคำ
 กรรมการ


 นายรัชเดช แจ่มเหล็ง
 กรรมการ


 นายบัณฑิตทรัพย์ รัชชไพบุลย์
 กรรมการ


 นายวรายุทธ คล้าปลอด
 กรรมการและเลขานุการ

- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงรถยนต์บรรทุก 6 ล้อ จำนวน 1 คัน เป็นเงิน 4,300 บาท/คัน/เดือน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับรถตัดหญ้าแบบนั่งขับ จำนวน 2 คัน เป็นเงิน 1,000 บาท/คัน/เดือน รวมเป็นเงิน 2,000 บาท/เดือน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงเครื่องตัดหญ้าแบบสะพายหลัง จำนวน 3 เครื่อง เป็นเงิน 500 บาท/เครื่อง/เดือน รวมเป็นเงิน 1,500 บาท/เดือน
- ค่าจาระบี สำหรับเครื่องจักรกลทั้งหมดในโครงการ เป็นเงิน 7,300 บาท (เฉลี่ย)
- ค่าน้ำมันหล่อลื่น (น้ำมันเกียร์ น้ำมันเครื่อง ฯลฯ) สำหรับเครื่องจักรกลทั้งหมดในโครงการ 15,000 บาท เป็นเงิน (เฉลี่ย)

3. ค่าวัสดุสำนักงาน ประกอบด้วย ค่ากระดาษและหมึกพิมพ์สำหรับการจัดทำรายงานประจำวัน รายงานประจำเดือน วัสดุคอมพิวเตอร์ กระดาษพิมพ์ หมึกพิมพ์สำหรับจัดทำรายงานประจำวัน ค่าถ่ายเอกสาร เป็นเงิน 24,000 บาท

4. ค่าจัดทำรายงานประจำเดือน จำนวนเดือนละ 5,000 บาท เพื่อจ่ายเป็นค่าจัดทำรายงานประจำเดือนสำหรับส่งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ จำนวน 10 เล่ม/เดือน

5. ค่าโทรศัพท์และสื่อสาร เพื่อจ่ายเป็นค่าอินเทอร์เน็ต และโทรศัพท์ค่าประจำสถานีสูบน้ำเสียและโรงบำบัดน้ำเสีย จำนวน 10 เลขหมาย ได้แก่

- ในโรงบำบัดน้ำเสีย จำนวน 4 หมายเลข ได้แก่ 068125, 068126, 068127 และ 068128

- สถานีสูบน้ำเสียพัทธา (PS1) หมายเลข 413464
- สถานีสูบน้ำเสียหาดพัทธา (PS7) หมายเลข 413465
- สถานีสูบน้ำเสียคลองพัทธาใต้ (PS 12) หมายเลข 413466
- สถานีสูบน้ำเสียหนองใหญ่ (PSY) หมายเลข 413467
- สถานีสูบน้ำเสียคลองปึกพลับ(PSK) หมายเลข 225311
- สถานีสูบน้ำเสียลานโพธิ์ (PSL) หมายเลข 225312

6. ค่าวัสดุสิ้นเปลือง ประกอบด้วย ค่าน้ำยาและอุปกรณ์สำหรับทำความสะอาดอาคารสำนักงาน และอาคารอื่น ๆ ในโครงการ การทำความสะอาดเครื่องแก้วและอุปกรณ์ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ เช่น ผงซักฟอก ไม้กวาด น้ำยาล้างเครื่องแก้ว น้ำยาล้างห้องน้ำ สบู่ ถูมือยาง กระดาษชำระ น้ำดื่มสำหรับรับรอง คณะผู้ศึกษาดูงานระบบ ปูย ยาฆ่าแมลง วัสดุการเกษตร เป็นต้น

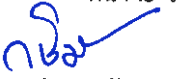
7. ค่าบำรุงรักษารถยนต์และเครื่องตัดหญ้า ตามหลักเกณฑ์และอัตราค่าใช้จ่ายประกอบการพิจารณางบประมาณรายจ่ายประจำปีที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าใช้จ่าย วัสดุและสาธารณูปโภค ตามหนังสือกระทรวงมหาดไทย ที่ มท.0808.2/ว 1536 ลงวันที่ 19 มีนาคม 2561 ประกอบด้วยค่าบำรุงรักษาและซ่อมแซมรถยนต์บรรทุก 4 ล้อ รถยนต์บรรทุก 6 ล้อ รถตัดหญ้าและเครื่องตัดหญ้าสะพายหลัง ที่ใช้ในงานจ้างฯ เช่น หัวเทียน การเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง ผ้าเบรก กรองน้ำมัน กรองอากาศ การซ่อมบำรุงตามระยะทางและตามเวลา เป็นต้น โดยมีรายละเอียดดังนี้


ขอบเขต เงื่อนไข ข้อกำหนดของงาน (Terms of Reference: TOR) และราคากลาง งานจ้างเหมาเดินระบบ บำรุงรักษาและบริหารจัดการระบบบำบัดน้ำเสียและระบบป้องกันน้ำท่วม พื้นที่พัทธาและนาเกลือ



นายเกียรติศักดิ์ ศรีวงศ์ชัย
ประธานกรรมการ



นายอนุวัตร ทองคำ
กรรมการ



นายณัฐพงษ์ แสนทวีสุข
กรรมการ


นางสาวกษิมา อนันทยากร
กรรมการ


นายอิทธิพล ห่อทองคำ
กรรมการ


นายรัชเดช แจ่งเหล็ง
กรรมการ


นายบดินทร์ภัทร์ รัชไพบูลย์
กรรมการ


นายวรยุทธ คล้าปลอด
กรรมการและเลขานุการ

- ค่าซ่อมแซมบำรุงรักษารถยนต์บรรทุก 4 ล้อ เป็นเงิน 12,800 บาท/คัน/ปี หรือคิดเป็นเงินจำนวน 1,060 บาท/คัน/เดือน จำนวน 4 คัน รวมเป็นเงิน 4,240 บาท/เดือน
- ค่าซ่อมแซมบำรุงรักษารถยนต์บรรทุก 6 ล้อ เป็นเงิน 12,800 บาท/คัน/ปี หรือคิดเป็นเงินจำนวน 1,060 บาท/คัน/เดือน จำนวน 1 คัน รวมเป็นเงิน 1,060 บาท/เดือน
- ค่าซ่อมแซมบำรุงรักษาสำหรับรถตัดหญ้าแบบนั่งขับ จำนวน 2 คัน เป็นเงิน 500 บาท/เครื่อง/เดือน รวมเป็นเงิน 1,000 บาท/เดือน
- ค่าซ่อมแซมบำรุงรักษาเครื่องตัดหญ้าแบบสะพายหลัง จำนวน 3 เครื่อง เป็นเงิน 500 บาท/เครื่อง/เดือน รวมเป็นเงิน 1,500 บาท/เดือน


8. ค่าประกันอุบัติเหตุส่วนบุคคล จำนวนเดือนละ 1,500 บาท จากจำนวนบุคลากร 91 คน คนละ 200 บาท/ปี

9. ค่าประกันทรัพย์สิน จำนวนเดือนละ 1,000 บาท หรือ 12,000 บาทต่อปี

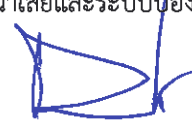
10. ค่าสารเคมี ประกอบด้วย ค่าโพลิเมอร์สำหรับใช้ในการรีดตะกอน ค่าคลอรีนสำหรับฆ่าเชื้อโรคในน้ำหลังบำบัด ค่าสารเคมีในการวิเคราะห์คุณภาพน้ำตามพารามิเตอร์ที่กำหนดและตามพารามิเตอร์ที่จำเป็นสำหรับการเดินระบบ

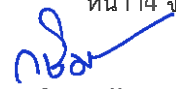
11. ค่าวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เป็นค่าวิเคราะห์น้ำในกรณีที่มีเมืองพิทยาไม่ได้จัดหาเครื่องและอุปกรณ์การวิเคราะห์ให้ได้แก่ ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform) และฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) จำนวน 3 ตัวอย่างตามข้อ 3.2.2 (2) ทุกๆ 3 เดือน


ขอบเขต เงื่อนไข ข้อกำหนดของงาน (Terms of Reference: TOR) และราคากลาง
งานจ้างเหมาเดินระบบ บำรุงรักษาและบริหารจัดการระบบบำบัดน้ำเสียและระบบป้องกันน้ำท่วม
พื้นที่พิทยาและนาเกลือ



นายเกียรติศักดิ์ ศรีวิชัย
ประธานกรรมการ



นายอนุตตร ทองคำ
กรรมการ



นายณัฐพงศ์ แสนทวีสุข
กรรมการ


นางสาวกษิมา อนันตยากร
กรรมการ


นายอิทธิพล ท่อทองคำ
กรรมการ


นายรัชเดช แจ้งเหล็ง
กรรมการ

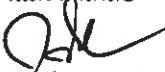

นายดินทรภัทร์ ชวัชไพบูลย์
กรรมการ


นายจयरุต คล้าปลอด
กรรมการและเลขานุการ


3. รายละเอียดค่าจ้างบุคลากร


ลำดับ ที่	ตำแหน่ง	จำนวน (คน)	ค่าจ้าง (บาท/คน/เดือน)	รวมค่าจ้าง (บาท/เดือน)	หมายเหตุ
1 ✓	ผู้จัดการโครงการ	1	39,200	39,200	
2 ✓	วิศวกรเครื่องกล	1	28,870	28,870	
3 ✓	วิศวกรไฟฟ้า	1	28,870	28,870	
4 ✓	วิศวกรสิ่งแวดล้อม	1	28,870	28,870	
5 ✓	นักวิทยาศาสตร์	1	28,870	28,870	
6 ✓	นายช่างไฟฟ้า	3	20,860	62,580	
7 ✓	นายช่างเครื่องกล	2	20,860	41,720	
8 ✓	ช่างเทคนิคควบคุมสถานีสูบน้ำเสีย	26	15,500	403,000	
9 ✓	ช่างเทคนิคควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย	12	15,500	186,000	
10 ✓	ช่างเทคนิคประจำระบบป้องกันน้ำท่วม	6	15,500	93,000	
11 ✓	พนักงานธุรการ	1	15,500	15,500	
12 ✓	พนักงานพัสดุ	1	15,500	15,500	
13 ✓	ผู้ช่วยนักวิทยาศาสตร์	1	15,500	15,500	
14 ✓	พนักงานรักษาความปลอดภัย	6	10,080	60,480	
15 ✓	พนักงานขับรถ	5	10,080	50,400	
16 ✓	แม่บ้าน	1	10,080	10,080	
17 ✓	คนงานทั่วไป	22	10,080	221,760	
รวมค่าจ้างทั้งสิ้น		91		1,330,200	


ขอบเขต เงื่อนไข ข้อกำหนดของงาน (Terms of Reference: TOR) และราคากลาง
งานจ้างเหมาเดินระบบ บำรุงรักษาและบริหารจัดการระบบบำบัดน้ำเสียและระบบป้องกันน้ำท่วม
พื้นที่พืทยานและนาเกลือ


นายเกียรติศักดิ์ ศรีวิชัยชัย
ประธานกรรมการ



นายอนวัตร ทองคำ
กรรมการ



นายณัฐพงศ์ แสนทวีสุข
กรรมการ

หน้า i5 จาก 6

นางสาวกชิมา อนันทยากร
กรรมการ


นายอติพล ท่อทองคำ
กรรมการ


นายรัชเดช แจ่งเหล็ง
กรรมการ


นายดินทร์ภัทร์ ชวัชไพบูลย์
กรรมการ


นายวรุฒ คล้ำปลอด
กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดและวิธีการคำนวณค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร

เนื่องจากงานจ้างดูแลเดินระบบ บำรุงรักษาและบริหารจัดการระบบบำบัดน้ำเสียและป้องกันน้ำท่วมพื้นที่พญาและนาเกลือ เป็นงานที่ต้องดำเนินการจัดการและบริหารงานด้านการบำบัดน้ำเสีย ทั้งการเดินเครื่องจักรและการบำรุงรักษา ต้องใช้บุคลากรที่มีประสบการณ์ ความรู้ความชำนาญและประกอบอาชีพด้านนี้ ซึ่งการคำนวณอัตราค่าจ้างบุคลากรไม่มีหลักเกณฑ์กำหนดไว้ คณะกรรมการจัดทำ TOR จึงกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาไว้ดังนี้

1 เงินเดือนพื้นฐาน พิจารณาเทียบเคียงกับบัญชีอัตราเงินเดือนและค่าตอบแทนดังนี้

- ตำแหน่งผู้จัดการ กำหนดเงินเดือนพื้นฐานตามโครงสร้างบัญชีอัตราเงินเดือนพนักงานส่วนท้องถิ่น บัญชี 5 ประเภทบริหารท้องถิ่น ระดับต้น ในอัตราเงินเดือนขั้นแรก เท่ากับ 15,850 บาทต่อเดือน

- ตำแหน่งวิศวกรเครื่องกล, วิศวกรไฟฟ้า, วิศวกรสิ่งแวดล้อมและนักวิทยาศาสตร์ กำหนดเงินเดือนพื้นฐานเท่ากับบัญชีอัตราค่าตอบแทนพนักงานจ้างเมืองพญา ตำแหน่งสำหรับผู้มีคุณวุฒิปริญญาตรี และพนักงานขับเครื่องจักรกลขนาดกลางหรือขนาดหนัก ในอัตราค่าตอบแทนขั้นต่ำ เท่ากับ 15,000 บาทต่อเดือน

- ตำแหน่งนายช่างไฟฟ้า, นายช่างเครื่องกล, ช่างเทคนิค, พนักงานธุรการ, พนักงานพัสดุ กำหนดเงินเดือนพื้นฐานเท่ากับบัญชีอัตราค่าตอบแทนพนักงานจ้างเมืองพญา ตำแหน่งสำหรับผู้มีคุณวุฒิประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ในอัตราค่าตอบแทนขั้นต่ำเท่ากับ 10,840 บาทต่อเดือน

2 ตัวคูณเงินเดือนพื้นฐาน ใช้หลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างที่ปรึกษา ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุดที่ นร0506/ว 128/ลงวันที่ 8 สิงหาคม 2556 และหนังสือกระทรวงการคลังด่วนที่สุดที่ กค 0907/12725/ลงวันที่ 2 สิงหาคม 2556 โดยใช้แนวทางการใช้ตัวคูณอัตราค่าตอบแทนดังนี้

2.1 ตัวคูณอัตราค่าตอบแทน (Mark-Up Factor) มีพื้นฐานมาจากการคิดค่าสวัสดิการสังคม ค่าโสหุ้ยและค่าวิชาชีพ

2.2 ค่าสวัสดิการสังคม เป็นภาระค่าใช้จ่ายที่ผู้รับจ้างต้องจัดให้แก่ลูกจ้างของตนเอง อยู่ในรูปสวัสดิการ เงินช่วยเหลือและภาระตามกฎหมาย เช่น ค่าจ้างที่ผู้รับจ้างต้องจ่าย

2.3 ตัวคูณอัตราค่าตอบแทน จะกำหนดตามประสบการณ์การทำงานที่เมืองพญาต้องการ ดังนี้


1) สำหรับบุคลากรที่มีประสบการณ์ในการทำงานตั้งแต่ 10 ปีขึ้นไป ใช้ตัวคูณเงินเดือนพื้นฐานเท่ากับ 2.475 เทียบเท่ากับบุคลากรหลักของการจ้างที่ปรึกษาที่ทำงานเต็มเวลา และไม่มีหลักฐานใบรับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO 9002 ไม่มีการประกันทางวิชาชีพ ไม่มีการซื้อลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์มาดำเนินงาน

2) บุคลากรหลักที่มีประสบการณ์น้อยกว่า 10 ปี หรือเพิ่งจบใหม่ ใช้ตัวคูณเงินเดือนพื้นฐานเท่ากับ 1.925

3) บุคลากรสนับสนุนที่มีประสบการณ์น้อยกว่า 10 ปี ใช้ตัวคูณเงินเดือนพื้นฐานเท่ากับ 1.430


4) บุคลากรสนับสนุนที่ไม่มีคุณวุฒิ ใช้อัตราค่าจ้างขั้นต่ำ (ฉบับที่ 10) ประกาศ ณ วันที่ 6 ธันวาคม 2562


ขอบเขต เงื่อนไข ข้อกำหนดของงาน (Terms of Reference: TOR) และราคากลาง
งานจ้างเหมาเดินระบบ บำรุงรักษาและบริหารจัดการระบบบำบัดน้ำเสียและระบบป้องกันน้ำท่วม
พื้นที่พญาและนาเกลือ


นายเกียรติศักดิ์ ศรีวงศ์ชัย
ประธานกรรมการ

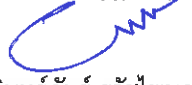

นายอนวัตร ทองคำ
กรรมการ



นายณัฐพงศ์ แสนทวีสุข
กรรมการ


นางสาวกษิมา อนันทยากร
กรรมการ


นายอิทธิพล ท่อทองคำ
กรรมการ


นายรัชเดช แจ้งเหล็ง
กรรมการ



นายบดินทร์ภัทร์ ธวัชไพบุลย์
กรรมการ


นายวรยุทธ คล้าปลอด
กรรมการและเลขานุการ


ภาคผนวก 1


ขอบเขต เงื่อนไข ข้อกำหนดของงาน (Terms of Reference: TOR) และราคากลาง
งานจ้างเหมาเดินระบบ บำรุงรักษาและบริหารจัดการระบบบำบัดน้ำเสียและระบบป้องกันน้ำท่วม
พื้นที่พญาและนาเกลือ



นายเกียรติศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย
ประธานกรรมการ



นายอิทธิพล ท่อทองคำ
กรรมการ



นายอนวัตร ทองคำ
กรรมการ


นายรัชเดช แจ็งเหล็ง
กรรมการ


นายณัฐพงศ์ แสนทวีสุข
กรรมการ


นายบดินทร์ภัทร์ ชวัชไพบุลย์
กรรมการ


นางสาวกชมา อนันทยากร
กรรมการ


นายวรยุทธ คล้าปลอด
กรรมการและเลขานุการ

ภาคผนวก 1 รายการเครื่องจักรในระบบบำบัดน้ำเสีย

ลำดับที่	รายการเครื่องจักร	ลำดับที่	รายการเครื่องจักร
1	ประตูละบายน้ำ (SG. IFG.1)	31	ปั๊มสูบละกอนตบ (RSP. 1)
2	ประตูละบายน้ำ (SG. IFG.2)	32	ปั๊มสูบละกอนตบ (RSP. 2)
3	ตัววัดระดับน้ำเข้า(LP.IF)	33	ปั๊มสูบละกอนตบ (RSP. 3)
4	ตัววัดระดับน้ำบ่อกระจายน้ำ(LP.D)	34	ปั๊มสูบละกอนตบ (RSP. 4)
5	ตัววัดระดับน้ำรางปรับระดับ(LP.D)	35	ปั๊มสูบละกอนเข้าเครื่องรีด (BFP. 1)
6	ตัววัดระดับน้ำราง MIX(LP.D)	36	ปั๊มสูบละกอนเข้าเครื่องรีด (BFP. 2)
7	ตัววัดระดับน้ำบ่อเก็บตะกอน1(S.T1)	37	ปั๊มสูบละกอนเข้าเครื่องรีด (BFP. 3)
8	ตัววัดระดับน้ำบ่อเก็บตะกอน2(S.T2)	38	ปั๊มสูบละกอนลอย (SCP. 1)
9	ตัววัดระดับน้ำบ่อเก็บตะกอน3(S.T3)	39	ปั๊มสูบละกอนลอย (SCP. 2)
10	ตัววัดระดับน้ำบ่อเก็บตะกอน4(S.T4)	40	ปั๊มระบายน้ำ (DP. 1)
11	ตัววัดระดับน้ำบ่อรับตะกอนลอย(SCUM WELL)	41	ปั๊มระบายน้ำ (DP. 2)
12	ประตูละบายน้ำ (SG. IFT.1)	42	ตัววัดระดับน้ำบ่อ Drainage
13	ประตูละบายน้ำ (SG. IFT. 2)	43	เครื่องกวาดตะกอน(MIX1)
14	ประตูละบายน้ำ (SG. IFT. 3)	44	เครื่องกวาดตะกอน(MIX2)
15	ประตูละบายน้ำ (SG. IFT. 4)	45	ประตุน้ำ NO.1 (บ่อคลอรีน)
16	ประตุน้ำล้น (WG. 1)	46	ประตุน้ำ NO.2(บ่อคลอรีน)
17	ประตุน้ำล้น (WG. 2)	47	เครื่องกรองน้ำ Process <strainer>
18	เครื่องลำเลียงตะกอนทรายแบบเกลียว(GC.1)	48	ปั๊มสูบน้ำ Process (PCP. 1)
19	เครื่องลำเลียงตะกอนทรายแบบเกลียว(GC.2)	49	ปั๊มสูบน้ำ Process (PCP. 2)
20	เครื่องกวาดตะกอนทราย (GS. 1)	50	ปั๊มสูบน้ำ Process (PCP. 3)
21	เครื่องกวาดตะกอนทราย (GS. 2)	51	เครื่องกรองน้ำชลประทาน <strainer>
22	เครื่องกวาดตะกอนขั้นต้น (PTS. 1)	52	ปั๊มสูบน้ำชลประทาน (IRP. 1)
23	เครื่องกวาดตะกอนขั้นต้น (PTS. 2)	53	ปั๊มสูบน้ำชลประทาน (IRP. 2)
24	เครื่องกวาดตะกอนขั้นต้น (PTS. 3)	54	ปั๊มสูบน้ำชลประทาน (IRP. 3)
25	เครื่องกวาดตะกอนขั้นต้น (PTS. 4)	55	ปั๊มคลอรีน (CFP. 1)
26	เครื่องกวาดตะกอนขั้นสุดท้าย (FTS. 1)	56	ปั๊มคลอรีน (CFP. 2)
27	เครื่องกวาดตะกอนขั้นสุดท้าย (FTS. 2)	57	ปั๊มคลอรีน (CFP. 3)
28	ปั๊มสูบละกอนกลับ (RASP. 1)	58	ถังเก็บคลอรีน 1
29	ปั๊มสูบละกอนกลับ (RASP. 2)	59	ถังเก็บคลอรีน 2
30	ปั๊มสูบละกอนกลับ (RASP. 3)	60	ถังเก็บคลอรีน 3

ขอบเขต เงื่อนไข ข้อกำหนดของงาน (Terms of Reference: TOR) และราคาากลาง


งานจ้างเหมาเดินระบบ บำรุงรักษาและบริหารจัดการระบบบำบัดน้ำเสียและระบบน้อกันน้ำท่วม

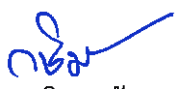
พื้นที่พิทยาและนาเกลือ


ภาคผนวก 1 หน้า 1 จาก 5



นายเกียรติศักดิ์ ศรีวงศ์ชัย
ประธานกรรมการ



นายอนนุต ทองคำ
กรรมการ



นายณัฐพงศ์ แสนทวีสุข
กรรมการ


นางสาวกชมา อนันทยากร
กรรมการ


นายอิทธิพล ท่อทองคำ
กรรมการ


นายรัชเดช แจ้งเหล็ง
กรรมการ


นายบดินทร์ภัทร์ ธวัชไพบูลย์
กรรมการ


นายวรยุทธ คล้าปลอด
กรรมการและเลขานุการ


ภาคผนวก 1 รายการเครื่องจักรในระบบบำบัดน้ำเสีย

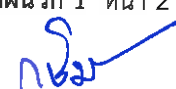
ลำดับที่	รายการเครื่องจักร	ลำดับที่	รายการเครื่องจักร
61	ถังเก็บคลอรีน 4	91	วาล์วไฟฟ้าปรับอากาศ (ACA. 8)
62	เครื่องผสมโพลีเมอร์ 1 (PF. 1)	92	วาล์วไฟฟ้าปรับอากาศ (ACA. 9)
63	เครื่องผสมโพลีเมอร์ 2 (PF. 2)	93	วาล์วไฟฟ้าปรับน้ำเสีย (WCA. 1)
64	เครื่องผสมโพลีเมอร์ 3 (PF. 3)	94	วาล์วไฟฟ้าปรับน้ำเสีย (WCA. 2)
65	เครื่องผสมโพลีเมอร์ 4 (PF. 4)	95	วาล์วไฟฟ้าปรับน้ำเสีย (WCA. 3)
66	ถังเก็บโพลีเมอร์ 1	96	วาล์วไฟฟ้าปรับตะกอนกลับ 1 (RAS A1)
67	ถังเก็บโพลีเมอร์ 2	97	วาล์วไฟฟ้าปรับตะกอนกลับ 2 (RAS A2)
68	เครื่องเติมอากาศ 1 (AB. 1) 700 KW	98	วาล์วไฟฟ้าปรับตะกอนกลับ 3 (RAS A3)
69	เครื่องเติมอากาศ 2 (AB. 2) 700 KW	99	วาล์วไฟฟ้าปรับตะกอน 1 (Mix A1)
70	เครื่องเติมอากาศ 3 (AB. 3) 700 KW	100	วาล์วไฟฟ้าปรับตะกอน 2 (Mix A2)
71	เครื่องเติมอากาศ 1 (AB. 1) 37 KW	101	มิเตอร์วัดอัตราการไหล (FM IF1)
72	เครื่องเติมอากาศ 2 (AB. 2) 37 KW	102	มิเตอร์วัดอัตราการไหลของราง น้ำล้น (FM OF1)
73	เครื่องเติมอากาศ 3 (AB. 3) 37 KW	103	มิเตอร์วัดน้ำเสีย 1 (FM SWT. 1)
74	เครื่องเติมอากาศ 4 (AB. 4) 37 KW	104	มิเตอร์วัดน้ำเสีย 2 (FM SWT. 2)
75	เครื่องเติมอากาศ 5 (AB. 5) 37 KW	105	มิเตอร์วัดน้ำเสีย 3 (FM SWT. 3)
76	เครื่องเติมอากาศ 6 (AB. 6) 37 KW	106	มิเตอร์วัดตะกอนกลับ 1 (FM RST. 1)
77	เครื่องเติมอากาศ 7 (AB. 7) 37 KW	107	มิเตอร์วัดตะกอนกลับ 2 (FM RST. 2)
78	เครื่องเติมอากาศ 8 (AB. 8) 37 KW	108	มิเตอร์วัดตะกอนกลับ 3 (FM RST. 3)
79	พัดลมระบายอากาศ 1	109	มิเตอร์วัดตะกอนกลับจากบ่ิม 1 (FM RAS P1)
80	พัดลมระบายอากาศ 2	110	มิเตอร์วัดตะกอนกลับจากบ่ิม 2 (FM RAS P2)
81	บ่ิมน้ำเลี้ยงซิลิเฟลา (PTP. 1)	111	มิเตอร์วัดตะกอนส่วนเกิน (FM WAS)
82	บ่ิมน้ำเลี้ยงซิลิเฟลา (PTP. 2)	112	มิเตอร์วัดตะกอนเข้าเครื่องรีด (FM SD.1)
83	ถังเก็บน้ำขนาด 3 ลูกบาศก์เมตร	113	มิเตอร์วัดตะกอนเข้าเครื่องรีด (FM SD.2)
84	วาล์วไฟฟ้าปรับอากาศ (ACA. 1)	114	มิเตอร์วัดออกซิเจน (DO. M1)
85	วาล์วไฟฟ้าปรับอากาศ (ACA. 2)	115	มิเตอร์วัดออกซิเจน (DO. M2)
86	วาล์วไฟฟ้าปรับอากาศ (ACA. 3)	116	มิเตอร์วัดออกซิเจน (DO. M3)
87	วาล์วไฟฟ้าปรับอากาศ (ACA. 4)	117	มิเตอร์วัดออกซิเจน (DO. M4)
88	วาล์วไฟฟ้าปรับอากาศ (ACA. 5)	118	มิเตอร์วัดออกซิเจน (DO. M5)
89	วาล์วไฟฟ้าปรับอากาศ (ACA. 6)	119	มิเตอร์วัดออกซิเจน (DO. M6)
90	วาล์วไฟฟ้าปรับอากาศ (ACA. 7)	120	มิเตอร์วัดออกซิเจน (DO. M7)


ขอบเขต เงื่อนไข ข้อกำหนดของงาน (Terms of Reference: TOR) และราคากลาง
งานจ้างเหมาเดินระบบ บำรุงรักษาและบริหารจัดการระบบบำบัดน้ำเสียและระบบป้องกันน้ำท่วม
พื้นที่พิหยาและนาเกลือ

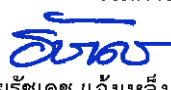

นายเกียรติศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย
ประธานกรรมการ

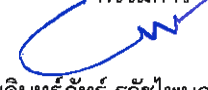

นายอนุวัตร ทองคำ
กรรมการ

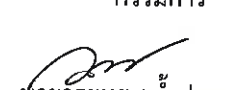

นายณัฐพงศ์ แสนทวีสุข
กรรมการ

ภาคผนวก 1 หน้า 2 จาก 5

นางสาวกนิมา อนันทยากร
กรรมการ


นายอิทธิพล ท่อทองคำ
กรรมการ


นายรัชเดช แจ่มเหล็ง
กรรมการ


นายดินทร์ภัทร์ ธวัชไพบูลย์
กรรมการ


นายวรายุทธ คล้าปลอด
กรรมการและเลขานุการ

ภาคผนวก 1 รายการเครื่องจักรในระบบบำบัดน้ำเสีย

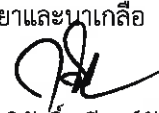
ลำดับที่	รายการเครื่องจักร	ลำดับที่	รายการเครื่องจักร
121	มิเตอร์วัดออกซิเจน (DO. M8)	151	เครื่องรีดตะกอน (DW 2)
122	มิเตอร์วัดออกซิเจน (DO. M9)	152	สายพานลำเลียงตะกอน
123	มิเตอร์วัดออกซิเจน (DO. M10)	153	เครื่องผสมโพลีเมอร์
124	มิเตอร์วัดลม (AFM 1)	154	ปั๊มสูบน้ำจ่ายโพลีเมอร์ 1
125	มิเตอร์วัดลม (AFM 2)	155	ปั๊มสูบน้ำจ่ายโพลีเมอร์ 2
126	มิเตอร์วัดลม (AFM 3)	156	ปั๊มฉีดล้างผ้าใบรีดตะกอน 1
127	มิเตอร์วัดลม (AFM 4)	157	ปั๊มฉีดล้างผ้าใบรีดตะกอน 2
128	มิเตอร์วัดลม (AFM 5)	158	ถังเก็บสำรองน้ำสำหรับปั๊มฉีดล้างผ้าใบรีดตะกอน
129	มิเตอร์วัดลม (AFM 6)	159	เครื่องเป่าอากาศ (CB. 1)
130	มิเตอร์วัดลม (AFM 7)	160	เครื่องเป่าอากาศ (CB. 2)
131	มิเตอร์วัดลม (AFM 8)	161	City Water Pump 1(สำหรับหอดึงสูง20เมตร)
132	มิเตอร์วัดลม (AFM 9)	162	City Water Pump 2(สำหรับหอดึงสูง20เมตร)
133	มิเตอร์วัดลม (AFM 10)	163	หอดึงสูง 20 เมตร
134	ปั๊มระบายน้ำฝิ่งตะวันออก 1 (DPE. 1)	164	fine screen 1
135	ปั๊มระบายน้ำฝิ่งตะวันออก 1 (DPE. 2)	165	fine screen 2
136	ปั๊มระบายน้ำฝิ่งตะวันออก 2 (DPE. 3)	166	ปั๊มลม
137	ปั๊มระบายน้ำฝิ่งตะวันออก 2 (DPE. 4)	167	Air dryer
138	ปั๊มระบายน้ำฝิ่งตะวันตก (DPW. 5)	168	filter Air Blower No.1
139	ปั๊มระบายน้ำฝิ่งตะวันตก (DPW. 6)	169	filter Air Blower No.2
140	สถานีสูบน้ำยกระดับ 1 ,ปั๊ม1 (LP1)	170	บ่อ Main Hole
141	สถานีสูบน้ำยกระดับ 1 ,ปั๊ม2 (LP2)	171	บ่อวาล์วสปริงเกอร์
142	สถานีสูบน้ำยกระดับ 2 ,ปั๊ม1 (LP3)	172	หัวสปริงเกอร์
143	สถานีสูบน้ำยกระดับ 2 ,ปั๊ม2 (LP4)	173	ไฟอาคารและไฟฉุกเฉิน
144	สถานีสูบน้ำยกระดับ 3 ,ปั๊ม 1 (LP5)	174	ไฟถนน(มีทั้งหมด 40โคม)
145	สถานีสูบน้ำยกระดับ 3 ,ปั๊ม2 (LP6)	175	ถังดับเพลิง อาคารเครื่องจักรหลัก
146	สถานีสูบน้ำยกระดับ 4 ,ปั๊ม1 (LP7)	176	ถังดับเพลิง อาคารสำนักงาน
147	สถานีสูบน้ำยกระดับ 4 ,ปั๊ม2 (LP8)	177	เครื่องปรับอากาศ อาคารเครื่องจักรหลัก 1
148	ปั๊มเก็บตัวอย่างน้ำเสียบ่อคลอรีน (SSP.1)	178	เครื่องปรับอากาศ อาคารเครื่องจักรหลัก 2
149	ปั๊มเก็บตัวอย่างน้ำเสียบ่อตกตะกอนทราย(SSP.2)	179	เครื่องปรับอากาศ อาคารเครื่องจักรหลัก 3
150	เครื่องรีดตะกอน (DW 1)	180	เครื่องปรับอากาศ อาคารเครื่องจักรหลัก 4


ขอบเขต เงื่อนไข ข้อกำหนดของงาน (Terms of Reference: TOR) และราคากลาง


งานจ้างเหมาเดินระบบ บำรุงรักษาและบริหารจัดการระบบบำบัดน้ำเสียและระบบป้องกันน้ำท่วม

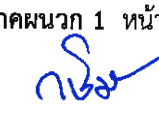
พื้นที่พญาและนาเกลือ


ภาคผนวก 1 หน้า 3 จาก 5



นายเกียรติศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย
ประธานกรรมการ



นายอนุวัตร ทองคำ
กรรมการ

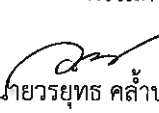

นายณัฐพงศ์ แสนทวีสุข
กรรมการ


นางสาวกษิมา อนันทยากร
กรรมการ


นายอิทธิพล ห่อทองคำ
กรรมการ


นายรัชเดช แจ้งเหล็ง
กรรมการ


นายดินทร์ภัทร์ ชวัชไพบูลย์
กรรมการ


นายวรยุทธ คล้าปลอด
กรรมการและเลขานุการ

ภาคผนวก 1 รายการเครื่องจักรในระบบบำบัดน้ำเสีย

ลำดับที่	รายการเครื่องจักร	ลำดับที่	รายการเครื่องจักร
181	เครื่องปรับอากาศ อาคารเครื่องจักรหลัก 5	211	ตู้ควบคุมมอเตอร์ 1
182	เครื่องปรับอากาศ อาคารเครื่องจักรหลัก 6	212	ตู้ควบคุมมอเตอร์ 2
183	เครื่องปรับอากาศ อาคารเครื่องจักรหลัก) 7	213	ตู้ควบคุมมอเตอร์ 3
184	เครื่องปรับอากาศ อาคาร สนง.ห้องทำงาน 1	214	ตู้เมนสวิทช์ 1(แรงดัน 3.3 KV)
185	เครื่องปรับอากาศ อาคาร สนง.ห้องทำงาน 2	215	ตู้เมนสวิทช์ 2(แรงดัน 3.3 KV)
186	เครื่องปรับอากาศ อาคาร สนง.ห้องทำงาน 3	216	ตู้ปรับความถี่ (Belt Feed Pump 1)
187	เครื่องปรับอากาศ อาคาร สนง.ห้องทำงาน 4	217	ตู้ปรับความถี่ (Belt Feed Pump 2)
188	เครื่องปรับอากาศ อาคาร สนง.ห้องประชุมเล็ก 1	218	ตู้ปรับความถี่ (Belt Feed Pump 3)
189	เครื่องปรับอากาศ อาคาร สนง.ห้องประชุมเล็ก 2	219	ตู้ปรับความถี่ (Grit tank Sedimentation. 1)
190	เครื่องปรับอากาศ อาคาร สนง.ห้องประชุมใหญ่ 1	220	ตู้ปรับความถี่ (Grit tank Sedimentation 2)
191	เครื่องปรับอากาศ อาคาร สนง.ห้องประชุมใหญ่ 2	221	ตู้ปรับความถี่(Final Tank Sedimentation 1)
192	เครื่องปรับอากาศ อาคาร สนง.ห้องประชุมใหญ่ 3	222	ตู้ปรับความถี่ (Final Tank Sedimentation 2)
193	เครื่องปรับอากาศ อาคาร สนง.ห้องประชุมใหญ่ 1	223	ตู้ปรับความถี่ (Return Activited Sludge Pump 1)
194	เครื่องปรับอากาศ อาคาร สนง.ห้องประชุมใหญ่ 2	224	ตู้ปรับความถี่ (Return Activited Sludge Pump 2)
195	เครื่องปรับอากาศ อาคาร สนง.ห้องประชุมใหญ่ 1	225	ตู้ปรับความถี่ (Return Activited Sludge Pump 3)
196	เครื่องปรับอากาศ อาคาร สนง.ห้องประชุมใหญ่ 2	226	ตู้ควบคุมเครื่องเติมอากาศ 37KW หมายเลข 1-8
197	เครื่องปรับอากาศ อาคาร สนง.ห้อง Lab 1	227	ตู้ควบคุมอัตโนมัติ 1(ห้องควบคุมกลาง)
198	เครื่องปรับอากาศ อาคาร สนง.ห้อง Lab 2	228	ตู้ควบคุมอัตโนมัติ 2(ห้องควบคุมรีดตะกอน)
199	เครื่องปรับอากาศ อาคาร สนง.ห้อง Lab 3	229	ถังนำน้ำเข้า
200	หม้อแปลงไฟฟ้า 1(5,000 KVA)	230	ถังตกตะกอนทรายพร้อมรางวัดอัตราการไหล
201	หม้อแปลงไฟฟ้า 2(5,000 KVA)	231	ถังตกตะกอนเบื้องต้น 1
202	หม้อแปลงไฟฟ้า 3(1,000 KVA)	232	ถังตกตะกอนเบื้องต้น 2
203	หม้อแปลงไฟฟ้า 4(1,000 KVA)	233	ถังตกตะกอนเบื้องต้น 3
204	หม้อแปลงไฟฟ้า 5(315 KVA)	234	ถังตกตะกอนเบื้องต้น 4
205	ตู้แอลวีดี 1(SACE E3H50)	235	ถังเติมอากาศ 1
206	ตู้แอลวีดี 2(SACE E3H50)	236	ถังเติมอากาศ 2
207	ตู้แอลวีดี 3(SACE E3H50)	237	ถังเติมอากาศ 3
208	ตู้แอลวีดี 4(SACE E3H16)	238	ถังเติมอากาศ 4
209	ตู้แอลวีดี 5(SACE E3H16)	239	ถังเติมอากาศ 5
210	ตู้แอลวีดี 6(SACE E3H16)	240	ถังตกตะกอนขั้นสุดท้าย 1

ขอบเขต เงื่อนไข ข้อกำหนดของงาน (Terms of Reference: TOR) และราคากลาง

งานจ้างเหมาเดินระบบ บำรุงรักษาและบริหารจัดการระบบบำบัดน้ำเสียและระบบป้องกันน้ำท่วม


พื้นที่พิทยาและนาเกลือ

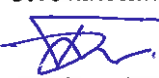
ภาคผนวก 1 หน้า 4 จาก 5

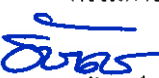

นายเกียรติศักดิ์ ศรีวิชัย
ประธานกรรมการ

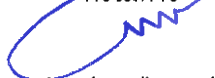

นายยอนวัตร ทองคำ
กรรมการ

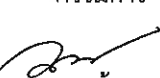

นายณัฐพงษ์ แสนทวีสุข
กรรมการ


นางสาวกษิมา อนันทยากร
กรรมการ


นายอิทธิพล ท่อทองคำ
กรรมการ


นายรัชเดช แจ่งเหล็ง
กรรมการ


นายบดินทร์ภัทร์ ธีวัชไพบูลย์
กรรมการ


นายวรยุทธ คล้าปลอด
กรรมการและเลขานุการ

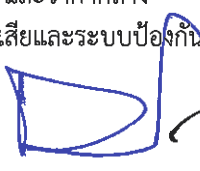
ภาคผนวก 1 รายการเครื่องจักรในระบบบำบัดน้ำเสีย

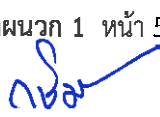
ลำดับที่	รายการเครื่องจักร
241	ถังตกตะกอนชั้นสุดท้าย 2
242	ถังฆ่าเชื้อโรค
243	อาคารหมักตะกอน
244	อาคารเครื่องจักรหลัก
245	อาคารสำนักงาน
246	อาคารบ้านพักเจ้าหน้าที่
247	อาคารบ้านพักพนักงาน


ขอบเขต เงื่อนไข ข้อกำหนดของงาน (Terms of Reference: TOR) และราคากลาง
งานจ้างเหมาเดินระบบ บำรุงรักษาและบริหารจัดการระบบบำบัดน้ำเสียและระบบป้องกันน้ำท่วม
พื้นที่พัทธยาและนาเกลือ



นายเกียรติศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย
ประธานกรรมการ

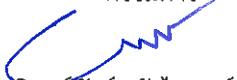

นายอนุวัตร ทองคำ
กรรมการ

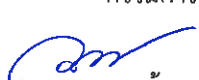

นายณัฐพงศ์ แสนทวีสุข
กรรมการ

ภาคผนวก 1 หน้า 5 จาก 5

นางสาวกษิมา อนันทยากร
กรรมการ


นายอิทธิพล ท่อทองคำ
กรรมการ


นายรัชเดช แจ้งเหล็ง
กรรมการ


นายบดินทร์ภัทร์ ธีวัชไพบุลย์
กรรมการ



นายวรยุทธ คล้าปลอด
กรรมการและเลขานุการ


ภาคผนวก 2


ขอบเขต เงื่อนไข ข้อกำหนดของงาน (Terms of Reference: TOR) และราคากลาง
งานจ้างเหมาเดินระบบ บำรุงรักษาและบริหารจัดการระบบบำบัดน้ำเสียและระบบป้องกันน้ำท่วม
พื้นที่พิทยาลและนาเกลือ



นายเกียรติศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย
ประธานกรรมการ



นายอนันต์ร ทองคำ
กรรมการ


นายณัฐพงศ์ แสนทวีสุข
กรรมการ


นางสาวกชिมา อนันทยากร
กรรมการ


นายอิทธิพล ห่อทองคำ
กรรมการ


นายรัชเดช แจ้งเหล็ง
กรรมการ


นายดินทร์ภัทร์ วิชาไพบูลย์
กรรมการ


นายวรยุทธ์ คล้าปลอด
กรรมการและเลขานุการ

ภาคผนวก 2 รายการเครื่องจักรในระบบรวบรวมน้ำเสีย

1. รายการเครื่องจักรในสถานีสูบน้ำเสียพิทยาสายสาม (PS1)

ลำดับที่	รายการเครื่องจักร	ลำดับที่	รายการเครื่องจักร
1	ประตูละบายน้ำ (SG. A1)	31	เครื่องปรับอากาศ (100,000 BTU) 2
2	ประตูละบายน้ำ (SG. A2)	32	หม้อแปลงไฟฟ้า (3,000 KVA) 1
3	ประตูละบายน้ำ (SG. B1)	33	หม้อแปลงไฟฟ้า (3,000 KVA) 2
4	ประตูละบายน้ำ (SG. B2)	34	ตู้แอลวีดี 1(SACE E3H50)
5	ตัววัดระดับน้ำเข้า	35	ตู้แอลวีดี 2(SACE E3H50)
6	ตัววัดระดับน้ำบ่อสูบน้ำเสีย	36	ตู้แอลวีดี 3(SACE E3H50)
7	มิเตอร์วัดอัตราการไหล(FM.)	37	ตู้แอลวีดี 4(SACE E3H16)
8	เครื่องดักขยะหยาบ (BS. 1)	38	ตู้แอลวีดี 5(SACE E3H16)
9	เครื่องดักขยะหยาบ (BS. 2)	39	ตู้แอลวีดี 6(SACE E3H16)
10	เครื่องลำเลียงขยะแบบเกลียว (SC)	40	ตู้ควบคุมมอเตอร์ 1
11	บิ่่มสูบน้ำเสีย (WWP. 1)	41	ตู้ควบคุมมอเตอร์ 2
12	บิ่่มสูบน้ำเสีย (WWP. 2)	42	ตู้ควบคุมมอเตอร์ 3
13	บิ่่มสูบน้ำเสีย (WWP. 3)	43	ตู้ปรับความถี่ (WWP. 1)
14	บิ่่มสูบน้ำเสีย (WWP. 5)	44	ตู้ปรับความถี่ (WWP. 2)
15	บิ่่มสูบน้ำเสีย (WWP. 7)	45	ตู้ปรับความถี่ (WWP. 3)
16	บิ่่มสูบน้ำเสีย (WWP. 8)	46	ตู้ปรับความถี่ (WWP. 5)
17	บิ่่มสูบน้ำเสีย (WWP. 9)	47	ตู้ปรับความถี่ (WWP. 7)
18	บิ่่มระบายน้ำช่องตะแกรงดักขยะ(DPB.1)	48	ตู้ปรับความถี่ (WWP. 8)
19	บิ่่มระบายน้ำช่องตะแกรงดักขยะ(DPB.2)	49	ตู้ปรับความถี่ (WWP. 9)
20	บิ่่มระบายน้ำห้องสูบ (DPR. 1)	50	ตู้ควบคุมอัตโนมัติ 1
21	บิ่่มระบายน้ำห้องสูบ (DPR. 2)	51	ไฟฟ้าห้องควบคุม
22	บิ่่มน้ำเลี้ยงซิลิโพล (PWP. 1)	52	ไฟฟ้าฟ้าอาคาร
23	บิ่่มน้ำเลี้ยงซิลิโพล (PWP. 2)	53	ไฟฟ้ารอบรั้ว
24	ถังเก็บสำรองน้ำสำหรับบิ่่มน้ำเลี้ยงซิลิโพล	54	อาคารสูบน้ำเสีย
25	พัดลมระบายอากาศ (EXF. 1)		
26	พัดลมระบายอากาศ (EXF. 2)		
27	พัดลมระบายอากาศ (EXF. 3)		
28	พัดลมระบายอากาศ (EXF. 4)		
29	รอกไฟฟ้า (EHOS. 1)		
30	เครื่องปรับอากาศ (100,000 BTU) 1		

ขอบเขต เงื่อนไข ข้อกำหนดของงาน (Terms of Reference: TOR) และราคากลาง

การจ้างเหมาเดินระบบ บำรุงรักษาและบริหารจัดการระบบบำบัดน้ำเสียและระบบป้องกันน้ำท่วม

พื้นที่พิทยาและนาเกลือ


นายเกียรติศักดิ์ ศรีวิชัยชัย

ประธานกรรมการ



นายอิทธิพล ห่อทองคำ

กรรมการ


นายอนันต์ ทองคำ

กรรมการ



นายรัชเดช แจ้งเหล็ง

กรรมการ


นายณัฐพงศ์ แสนทวีสุข


กรรมการ



นายบัณฑิตพรภัทร์ ธวัชไพบูลย์

กรรมการ

ภาคผนวก 2 หน้า 1 จาก 15


นางสาวกษิมา อนันทยากร

กรรมการ



นายวรยุทธ คล้าปลอด

กรรมการและเลขานุการ

ภาคผนวก 2 รายการเครื่องจักรในระบบรวบรวมน้ำเสีย

2. รายการเครื่องจักรในสถานีสูบน้ำเสียหาดพัทยาใต้ (PS7)

ลำดับที่	รายการเครื่องจักร	ลำดับที่	รายการเครื่องจักร
1	ประตูละบายน้ำ (SG. A1)	31	เครื่องปรับอากาศ (42000 BTU) 1
2	ประตูละบายน้ำ (SG. A2)	32	เครื่องปรับอากาศ (42000 BTU) 2
3	ประตูละบายน้ำ (SG. A3)	33	หม้อแปลงไฟฟ้า (2,000 KVA) 1
4	ประตูละบายน้ำ (SG. A4)	34	หม้อแปลงไฟฟ้า (2,000 KVA) 2
5	ประตูละบายน้ำ (SG. B1)	35	ตู้แอลวีดี 1(SACE E3H32)
6	ประตูละบายน้ำ (SG. B2)	36	ตู้แอลวีดี 2(SACE E3H32)
7	ประตูละบายน้ำ (SG. B3)	37	ตู้แอลวีดี 3(SACE E3H32)
8	ประตูละบายน้ำ (SG. B4)	38	ตู้แอลวีดี 4(SACE E3H16)
9	ตัววัดระดับน้ำเข้า	39	ตู้แอลวีดี 5(SACE E3H16)
10	ตัววัดระดับน้ำป้อนสูบน้ำเสีย	40	ตู้ควบคุมมอเตอร์ 1
11	ตัววัดระดับน้ำป้อนสูประบายน้ำฝน	41	ตู้ควบคุมมอเตอร์ 2
12	เครื่องดักขยะหยาบ (BS. 1)	42	ตู้ปรับความถี่ (WWP. 1)
13	เครื่องดักขยะหยาบ (BS. 2)	43	ตู้ปรับความถี่ (WWP. 2)
14	เครื่องดักขยะหยาบ (BS. 3)	44	ตู้ปรับความถี่ (WWP. 4)
15	เครื่องดักขยะหยาบ (BS. 4)	45	ตู้ปรับความถี่ (WWP. 5)
16	เครื่องลำเลียงขยะแบบเกลียว (SC. 1)	46	ตู้ปรับความถี่ (SWP. 1)
17	เครื่องลำเลียงขยะแบบเกลียว (SC. 2)	47	ตู้ปรับความถี่ (SWP. 2)
18	บิ่่มสูบน้ำเสีย (WWP. 1)	48	ตู้ปรับความถี่ (SWP. 3)
19	บิ่่มสูบน้ำเสีย (WWP. 2)	49	ตู้ปรับความถี่ (SWP. 4)
20	บิ่่มสูบน้ำเสีย (WWP. 4)	50	ตู้ควบคุมอัตโนมัติ 1
21	บิ่่มสูบน้ำเสีย (WWP. 5)	51	ไฟฟ้าห้องควบคุม
22	บิ่่มสูบน้ำฝน (SWP. 1)	52	ไฟฟ้าอาคาร
23	บิ่่มสูบน้ำฝน (SWP. 2)	53	ไฟฟ้ารอบรั้ว
24	บิ่่มสูบน้ำฝน (SWP. 3)	54	อาคารสูบน้ำเสีย
25	บิ่่มสูบน้ำฝน (SWP. 4)		
26	บิ่่มระบายน้ำช่องตะแกรงดักขยะ (DPB.1)		
27	บิ่่มระบายน้ำช่องตะแกรงดักขยะ (DPB.2)		
28	พัดลมระบายอากาศ (EXF. 1)		
29	พัดลมระบายอากาศ (EXF. 2)		
30	รอกไฟฟ้า (E HOS)		

ขอบเขต เงื่อนไข ข้อกำหนดของงาน (Terms of Reference: TOR) และราคากลาง

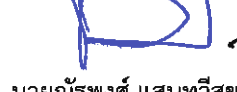
การจ้างเหมาเดินระบบ บำรุงรักษาและบริหารจัดการระบบบำบัดน้ำเสียและระบบป้องกันน้ำท่วม

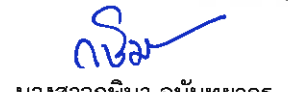
พื้นที่พัทยาและนากเลี้ยว


ภาคผนวก 2 หน้า 2 จาก 15


นายเกียรติศักดิ์ ศรีวงศ์ชัย
ประธานกรรมการ



นายอนุวัตร ทองคำ
กรรมการ



นายณัฐพงษ์ แสนทวีสุข
กรรมการ


นางสาวกชิมา อนันทยากร
กรรมการ


นายอิทธิพล ท่อทองคำ
กรรมการ


นายรัชเดช แจ้งเหล็ง
กรรมการ


นายบันดินทร์ภัทร์ ชวัชไพบูลย์
กรรมการ


นายวรยุทธ คล้าปลอด
กรรมการและเลขานุการ

ภาคผนวก 2 รายการเครื่องจักรในระบบรวบรวมน้ำเสีย

3. รายการเครื่องจักรในสถานีสูบน้ำเสียคลองพิทยาลำไย (PS12)

ลำดับที่	รายการเครื่องจักร	ลำดับที่	รายการเครื่องจักร
1	ประตูละบายน้ำ (SG. A1)	31	รอกไฟฟ้า (EHOS. 1)
2	ประตูละบายน้ำ (SG. A2)	32	เครื่องปรับอากาศ (42000 BTU) 1
3	ประตูละบายน้ำ (SG. A3)	33	เครื่องปรับอากาศ (42000 BTU) 2
4	ประตูละบายน้ำ (SG. A4)	34	เครื่องปรับอากาศ (42000 BTU) 3
5	ประตูละบายน้ำ (SG. B1)	35	หม้อแปลงไฟฟ้า (2,000 KVA) 1
6	ประตูละบายน้ำ (SG. B2)	36	หม้อแปลงไฟฟ้า (2,000 KVA) 2
7	ประตูละบายน้ำ (SG. B3)	37	ตู้แอลวีดี 1(SACE E3H32)
8	ประตูละบายน้ำ (SG. B4)	38	ตู้แอลวีดี 2(SACE E3H32)
9	ตัววัดระดับน้ำเข้า	39	ตู้แอลวีดี 3(SACE E3H32)
10	ตัววัดระดับน้ำบ่อสูบน้ำเสีย	40	ตู้แอลวีดี 4(SACE E3H16)
11	ตัววัดระดับน้ำบ่อสูบน้ำเสีย	41	ตู้แอลวีดี 5(SACE E3H16)
12	เครื่องดักขยะหยาบ (BS. 1)	42	ตู้แอลวีดี 6(SACE E3H16)
13	เครื่องดักขยะหยาบ (BS. 2)	43	ตู้ควบคุมมอเตอร์ 1
14	เครื่องดักขยะหยาบ (BS. 3)	44	ตู้ควบคุมมอเตอร์ 2
15	เครื่องดักขยะหยาบ (BS. 4)	45	ตู้ควบคุมมอเตอร์ 3
16	เครื่องลำเลียงขยะแบบเกลียว (SC. 1)	46	ตู้ปรับความถี่ (WWP. 1)
17	เครื่องลำเลียงขยะแบบเกลียว (SC. 2)	47	ตู้ปรับความถี่ (WWP. 2)
18	ปั๊มสูบน้ำเสีย (WWP. 1)	48	ตู้ปรับความถี่ (WWP. 4)
19	ปั๊มสูบน้ำเสีย (WWP. 2)	49	ตู้ปรับความถี่ (SWP. 1)
20	ปั๊มสูบน้ำเสีย (WWP. 4)	50	ตู้ปรับความถี่ (SWP. 2)
21	ปั๊มสูบน้ำฝน (SWP. 1)	51	ตู้ปรับความถี่ (SWP. 3)
22	ปั๊มสูบน้ำฝน (SWP. 2)	52	ตู้ปรับความถี่ (SWP. 4)
23	ปั๊มสูบน้ำฝน (SWP. 3)	53	ตู้ปรับความถี่ (SWP. 5)
24	ปั๊มสูบน้ำฝน (SWP. 4)	54	ตู้ปรับความถี่ (SWP. 6)
25	ปั๊มสูบน้ำฝน (SWP. 5)	55	ตู้ควบคุมอัตโนมัติ 1
26	ปั๊มสูบน้ำฝน (SWP. 6)	56	ไฟฟ้าห้องควบคุม
27	ปั๊มระบายน้ำช่องตะแกรงดักขยะ(DPB.1)	57	ไฟฟ้ารอบรั้ว
28	ปั๊มระบายน้ำช่องตะแกรงดักขยะ(DPB.2)	58	อาคารสูบน้ำเสีย
29	ประตูละบายน้ำที่ Box by pass (SG-P1)		
30	ประตูละบายน้ำที่ Box by pass (SG-P)		

ขอบเขต เงื่อนไข ข้อกำหนดของงาน (Terms of Reference: TOR) และราคากลาง

การจ้างเหมาเดินระบบ บำรุงรักษาและบริหารจัดการระบบบำบัดน้ำเสียและระบบป้องกันน้ำท่วม


พื้นที่พิทยาลำไยและนาเกลือ


ภาคผนวก 2 หน้า 3 จาก 15


นายเกียรติศักดิ์ ศรีวิชัย
ประธานกรรมการ



นายอนวัตร ทองคำ
กรรมการ



นายณัฐพงศ์ แสนวิเศษ
กรรมการ


นางสาวกษิมา อนันทยากร
กรรมการ


นายอิทธิพล ห่อทองคำ
กรรมการ


นายรัชเดช แจ่งเหลียง
กรรมการ


นายบันตน์รภัทร์ ชวัชไพบุลย์
กรรมการ


นายวรยุทธ คล้าปลอด
กรรมการและเลขานุการ

ภาคผนวก 2 รายการเครื่องจักรในระบบรวบรวมน้ำเสีย

4. รายการเครื่องจักรในสถานีสูบน้ำเสียลานโพธิ์ (PSL)

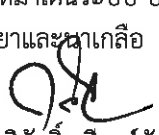
ลำดับที่	รายการเครื่องจักร	ลำดับที่	รายการเครื่องจักร
1	ประตูละบายน้ำ (SG. A1)	31	ตู้ควบคุมมอเตอร์ 1
2	ประตูละบายน้ำ (SG. A2)	32	ตู้ควบคุมมอเตอร์ 2
3	ประตูละบายน้ำ (SG. B1)	33	ตู้ปรับความถี่ (WWP. 1)
4	ประตูละบายน้ำ (SG. B2)	34	ตู้ปรับความถี่ (WWP. 2)
5	ตัววัดระดับน้ำเข้า	35	ตู้ปรับความถี่ (WWP. 4)
6	ตัววัดระดับน้ำบ่อสูบน้ำเสีย	36	ตู้ปรับความถี่ (WWP. 5)
7	มิเตอร์วัดอัตราการไหล(FM.)	37	ตู้ควบคุมอัตโนมัติ 1
8	เครื่องดักขยะหยาบ (BS. 1)	38	ไฟฟ้าห้องควบคุม
9	เครื่องดักขยะหยาบ (BS. 2)	39	ไฟฟ้าอาคาร
10	เครื่องลำเลียงขยะแบบเกลียว (SC)	40	ไฟฟ้ารอบรั้ว
11	บ่มีสูบน้ำเสีย (WWP.1)	41	อาคารสูบน้ำเสีย
12	บ่มีสูบน้ำเสีย (WWP.2)		
13	บ่มีสูบน้ำเสีย (WWP. 4)		
14	บ่มีสูบน้ำเสีย (WWP. 5)		
15	บ่มีระบายน้ำห้องสูบ (DPR.1)		
16	บ่มีระบายน้ำห้องสูบ (DPR. 2)		
17	บ่มีระบายน้ำช่องดักตะแกรงขยะ(DPB.1)		
18	บ่มีระบายน้ำช่องดักตะแกรงขยะ(DPB.2)		
19	บ่มีน้ำเลี้ยงซีลเพลลา (PWP.1)		
20	บ่มีน้ำเลี้ยงซีลเพลลา (PWP. 2)		
21	ถังเก็บสำรองน้ำสำหรับบ่มีน้ำเลี้ยงซีลเพลลา		
22	พัดลมระบายอากาศ (EXF. 1)		
23	พัดลมระบายอากาศ (EXF. 2)		
24	พัดลมระบายอากาศ (EXF. 3)		
25	พัดลมระบายอากาศ (EXF. 4)		
26	รอกไฟฟ้า (EHOS)		
27	เครื่องปรับอากาศ (42000 BTU) 1		
28	เครื่องปรับอากาศ (42000 BTU) 2		
29	หม้อแปลงไฟฟ้า (800 KVA) 1		
30	หม้อแปลงไฟฟ้า (800 KVA) 2		


ขอบเขต เงื่อนไข ข้อกำหนดของงาน (Terms of Reference: TOR) และราคากลาง

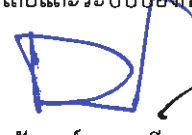
การจ้างเหมาเดินระบบ บำรุงรักษาและบริหารจัดการระบบบำบัดน้ำเสียและระบบป้องกันน้ำท่วม

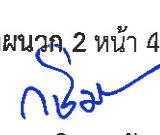
พื้นที่พื้ทยาและนาเกลือ

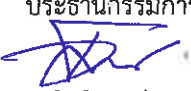
ภาคผนวก 2 หน้า 4 จาก 15

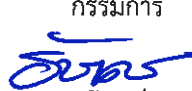

นายเกียรติศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย
ประธานกรรมการ

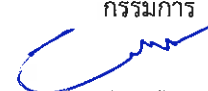

นายอนันต์ ทองคำ
กรรมการ

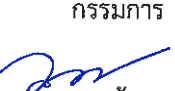

นายณัฐพงศ์ แสนทวีสุข
กรรมการ


นางสาวกชิมา อนันตยากร
กรรมการ


นายอิทธิพล ห่อทองคำ
กรรมการ


นายรัชเดช แจ้งเหล็ง
กรรมการ


นายบดินทร์ภักดิ์ ชวีชีพบูลย์
กรรมการ


นายวรยุทธ คล้าปลอด
กรรมการและเลขานุการ

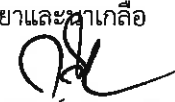
ภาคผนวก 2 รายการเครื่องจักรในระบบรวบรวมน้ำเสีย


5. รายการเครื่องจักรในสถานีสูบน้ำเสียคลองปิกพลับ (PSK)


ลำดับที่	รายการเครื่องจักร	ลำดับที่	รายการเครื่องจักร
1	ประตูละบายน้ำ (SG. A1)	31	ตู้ควบคุมมอเตอร์ 2
2	ประตูละบายน้ำ (SG. A2)	32	ตู้ปรับความถี่ (SWP. 1)
3	ประตูละบายน้ำ (SG. A3)	33	ตู้ปรับความถี่ (SWP. 2)
4	ประตูละบายน้ำ (SG. B1)	34	ตู้ปรับความถี่ (SWP. 3)
5	ประตูละบายน้ำ (SG. B2)	35	ตู้ปรับความถี่ (WWP. 1)
6	ประตูละบายน้ำ (SG. B3)	36	ตู้ปรับความถี่ (WWP. 2)
7	ประตูน้ำล้น (WG. E1)	37	ตู้ปรับความถี่ (WWP. 4)
8	ประตูน้ำล้น (WG. E2)	38	ตู้ควบคุมอัตโนมัติ 1
9	ประตูน้ำล้น (WG. E3)	39	ไฟฟ้าห้องควบคุม
10	ตัววัดระดับน้ำเข้า	40	ไฟฟ้ารอบอาคาร
11	ตัววัดระดับน้ำป้อนสูบน้ำเสีย	41	อาคารสูบน้ำเสีย
12	ตัววัดระดับน้ำป้อนสูบน้ำฝน		
13	เครื่องดักขยะหยาบ (BS. 1)		
14	เครื่องดักขยะหยาบ (BS. 2)		
15	เครื่องดักขยะหยาบ (BS. 3)		
16	เครื่องลำเลียงขยะแบบเกลียว (SC)		
17	ปั้มนสูบน้ำเสีย (WWP. 1)		
18	ปั้มนสูบน้ำเสีย (WWP. 2)		
19	ปั้มนสูบน้ำเสีย (WWP. 4)		
20	ปั้มนสูบน้ำฝน (SWP. 1)		
21	ปั้มนสูบน้ำฝน (SWP. 2)		
22	ปั้มนสูบน้ำฝน (SWP. 3)		
23	ปั้มนระบายน้ำช่องตะแกรงดักขยะ (DPB .1)		
24	ปั้มนระบายน้ำช่องตะแกรงดักขยะ (DPB.2)		
25	รอกไฟฟ้า (HOS)		
26	เครื่องปรับอากาศ (42000 BTU) 1		
27	เครื่องปรับอากาศ (42000 BTU) 2		
28	หม้อแปลงไฟฟ้า (800 KVA) 1		
29	หม้อแปลงไฟฟ้า (800 KVA) 2		
30	ตู้ควบคุมมอเตอร์ 1		

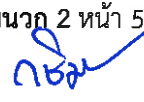
ขอบเขต เงื่อนไข ข้อกำหนดของงาน (Terms of Reference: TOR) และราคากลาง
การจ้างเหมาเดินระบบ บำรุงรักษาและบริหารจัดการระบบบำบัดน้ำเสียและระบบป้องกันน้ำท่วม
พื้นที่พัทธาและหาเกลือ

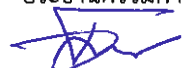
ภาคผนวก 2 หน้า 5 จาก 15



นายเกียรติศักดิ์ ศรีวิชัย
ประธานกรรมการ

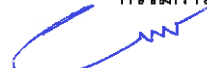

นายอนุวัตร ทองคำ
กรรมการ



นายณัฐพงศ์ แสนทวีสุข
กรรมการ


นางสาวกษิมา อนันตยากร
กรรมการ


นายอิทธิพล ท่อทองคำ
กรรมการ


นายรัชเดช แจ้งเหล็ง
กรรมการ


นายบันตน์รภัทร์ ชวีชไพบูลย์
กรรมการ


นายวรยุทธ คล้าปลอด
กรรมการและเลขานุการ

ภาคผนวก 2 รายการเครื่องจักรในระบบรวบรวมน้ำเสีย

6. รายการสถานะเครื่องจักรในสถานีสูบน้ำเสียหนองใหญ่ (PSY)

ลำดับที่	รายการเครื่องจักร	ลำดับที่	รายการเครื่องจักร
1	ประตูละบายน้ำ (SG. A1)	14	บ่ิระบายน้ำช่องตะแกรงดักขยะ(SP.2)
2	ประตูละบายน้ำ (SG. A2)	15	เครื่องปรับอากาศ (12000 BTU) 1
3	ประตูละบายน้ำ (SG. B1)	16	เครื่องปรับอากาศ (12000 BTU) 2
4	ประตูละบายน้ำ (SG. B2)	17	หม้อแปลงไฟฟ้า (160 KVA) 1
5	ตัววัดระดับน้ำเข้า	18	ตู้ควบคุมมอเตอร์ 1
6	ตัววัดระดับน้ำบ่อสูบน้ำเสีย	19	ตู้ปรับความถี่(WWP. 1)
7	เครื่องดักขยะหยาบ (BS. 1)	20	ตู้ปรับความถี่ (WWP. 3)
8	เครื่องดักขยะหยาบ (BS. 2)	21	ตู้ปรับความถี่ (WWP. 5)
9	เครื่องลำเลียงขยะแบบเกลียว (SC)	22	ตู้ควบคุมอัตโนมัติ 1
10	บ่ิสูบน้ำเสีย (WWP. 1)	23	ไฟฟ้าห้องควบคุม
11	บ่ิสูบน้ำเสีย (WWP. 3)	24	ไฟฟ้ารอบอาคาร
12	บ่ิสูบน้ำเสีย (WWP. 5)	25	อาคารสูบน้ำ
13	บ่ิระบายน้ำช่องตะแกรงดักขยะ(SP.1)		

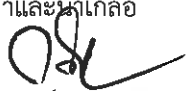
7. รายการเครื่องจักรในสถานีสูบน้ำ ขอยสุขุมวิท-พญา8 (ข้างบ้านสุขาวดี)


ลำดับที่	รายการเครื่องจักร
1	บ่ิสูบน้ำเสีย (WWP. 1)
2	บ่ิสูบน้ำเสีย (WWP. 2)
3	หม้อแปลงไฟฟ้า (50 KVA) 1
4	ตู้ควบคุมมอเตอร์ 1
5	บ่อสูบน้ำเสีย


ขอบเขต เงื่อนไข ข้อกำหนดของงาน (Terms of Reference: TOR) และราคากลาง

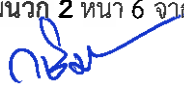
การจ้างเหมาเดินระบบ บำรุงรักษาและบริหารจัดการระบบบำบัดน้ำเสียและระบบป้องกันน้ำท่วม
พื้นที่พญาและนาเกลือ


ภาคผนวก 2 หน้า 6 จาก 15


นายเกียรติศักดิ์ ศรีวงศ์ชัย
ประธานกรรมการ


นายอนุวัตร ทองคำ
กรรมการ



นายณัฐพงศ์ แสนทวีสุข
กรรมการ


นางสาวกษิมา อนันทยากร
กรรมการ


นายอิทธิพล ท่อทองคำ
กรรมการ


นายรัชเดช แจ้งเหล็ง
กรรมการ


นายดินทร์ภัทร์ ธวัชไพบุลย์
กรรมการ


นายวรยุทธ์ คล้าปลอด
กรรมการและเลขานุการ

ภาคผนวก 2 รายการเครื่องจักรในระบบรวบรวมน้ำเสีย

8. รายการเครื่องจักรในสถานีสูบน้ำเสีย ขอยเหนียดข้าง 10

ลำดับ ที่	รายการเครื่องจักร
1	ปั๊มสูบน้ำเสีย (WWP. 1)
2	ปั๊มสูบน้ำเสีย (WWP. 2)
3	หม้อแปลงไฟฟ้า (50 KVA) 1
4	ตู้ควบคุมมอเตอร์ 1
5	บ่อสูบน้ำเสีย


9. รายการเครื่องจักรในสถานีสูบน้ำเสียขอยเหนียดข้าง 8


ลำดับ ที่	รายการเครื่องจักร
1	ปั๊มสูบน้ำเสีย (WWP. 1)
2	ปั๊มสูบน้ำเสีย (WWP. 2)
3	หม้อแปลงไฟฟ้า (50 KVA) 1
4	ตู้ควบคุมมอเตอร์ 1
5	บ่อสูบน้ำเสีย


10. รายการเครื่องจักรในสถานีสูบน้ำเสียขอยเหนียดข้าง 2

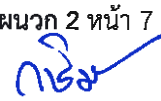
ลำดับ ที่	รายการเครื่องจักร
1	ปั๊มสูบน้ำเสีย (WWP. 1)
2	ปั๊มสูบน้ำเสีย (WWP. 2)
3	หม้อแปลงไฟฟ้า (50 KVA) 1
4	ตู้ควบคุมมอเตอร์ 1
5	บ่อสูบน้ำเสีย


ขอบเขต เงื่อนไข ข้อกำหนดของงาน (Terms of Reference: TOR) และราคากลาง
การจ้างเหมาเดินระบบ บำรุงรักษาและบริหารจัดการระบบบำบัดน้ำเสียและระบบป้องกันน้ำท่วม
พื้นที่พญาและบางเกลือ

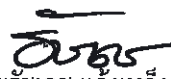

นายเกียรติศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย
ประธานกรรมการ



นายอนวัตร ทองคำ
กรรมการ



นายณัฐพงศ์ แสนทวีสุข
กรรมการ

ภาคผนวก 2 หน้า 7 จาก 15

นางสาวกชิมา อนันตยากร
กรรมการ


นายอิทธิพล ห่อทองคำ
กรรมการ


นายรัชเดช แจ่งเหล็ง
กรรมการ


นายดินทร์ภัทร์ ชวัชไพบูลย์
กรรมการ


นายวรยุทธ คล้าปลอด
กรรมการและเลขานุการ

ภาคผนวก 2 รายการเครื่องจักรในระบบรวบรวมน้ำเสีย

11. รายการเครื่องจักรในสถานีสูบน้ำเสียซอยเชื่อมซอยนาเกลือ 13 (ซอยหมู่บ้านการ์เด็นวิลล่า 3)

ลำดับ ที่	รายการเครื่องจักร
1	บิ๊มสูบน้ำเสีย (WWP. 1)
2	บิ๊มสูบน้ำเสีย (WWP. 2)
3	หม้อแปลงไฟฟ้า (50 KVA) 1
4	ตู้ควบคุมมอเตอร์ 1
5	บ่อสูบน้ำเสีย


12. รายการเครื่องจักรในสถานีสูบน้ำเสียซอยสุขุมวิท-พญา 81 (ซอยโรงเรียนบูรพาพัฒนศาสตร์)

ลำดับ ที่	รายการเครื่องจักร
1	บิ๊มสูบน้ำเสีย (WWP. 1)
2	บิ๊มสูบน้ำเสีย (WWP. 2)
3	หม้อแปลงไฟฟ้า (50 KVA) 1
4	ตู้ควบคุมมอเตอร์ 1
5	บ่อสูบน้ำเสีย

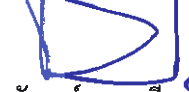
13. รายการเครื่องจักรในสถานีสูบน้ำเสียซอยเชื่อมซอยสุขุมวิท-พญา 28 (ซอยต้นไม้ใหญ่)

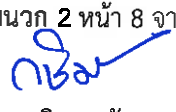
ลำดับ ที่	รายการเครื่องจักร
1	บิ๊มสูบน้ำเสีย (WWP. 1)
2	บิ๊มสูบน้ำเสีย (WWP. 2)
3	หม้อแปลงไฟฟ้า (50 KVA) 1
4	ตู้ควบคุมมอเตอร์ 1
5	บ่อสูบน้ำเสีย


ขอบเขต เงื่อนไข ข้อกำหนดของงาน (Terms of Reference: TOR) และราคากลาง
การจ้างเหมาเดินระบบ บำรุงรักษาและบริหารจัดการระบบบำบัดน้ำเสียและระบบป้องกันน้ำท่วม
พื้นที่พญาและนาเกลือ



นายเกียรติศักดิ์ ศรีวงศ์ชัย
ประธานกรรมการ

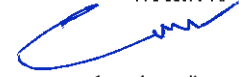

นายอนันต์ ทองคำ
กรรมการ



นายณัฐพงศ์ แสนทวีสุข
กรรมการ

ภาคผนวก 2 หน้า 8 จาก 15

นางสาวกษิมา อนันตยากร
กรรมการ


นายอิทธิพล ท่อทองคำ
กรรมการ


นายรัชเดช แจ้งเหล็ง
กรรมการ


นายบันตน์ภัทร์ ธวัชไพบูลย์
กรรมการ


นายวรยุทธ คล้าปลอด
กรรมการและเลขานุการ

ภาคผนวก 2 รายการเครื่องจักรในระบบรวบรวมน้ำเสีย

14. รายการเครื่องจักรในสถานีสูบน้ำเสียซอยเชื่อมซอยสุขุมวิท-พัทยา 28 (ซอยแคโรทแบนด์)

ลำดับ ที่	รายการเครื่องจักร
1	บ่อบำบัดน้ำเสีย (WWP. 1)
2	บ่อบำบัดน้ำเสีย (WWP. 2)
3	หม้อแปลงไฟฟ้า (50 KVA) 1
4	ตู้ควบคุมมอเตอร์ 1
5	บ่อสูบน้ำเสีย

15. รายการเครื่องจักรในสถานีสูบน้ำเสียซอยเชื่อมซอยสุขุมวิท-พัทยา 28 (ซอยข้างหมู่บ้านชลิตา)

ลำดับ ที่	รายการเครื่องจักร
1	บ่อบำบัดน้ำเสีย (WWP. 1)
2	บ่อบำบัดน้ำเสีย (WWP. 2)
3	หม้อแปลงไฟฟ้า (50 KVA) 1
4	ตู้ควบคุมมอเตอร์ 1
5	บ่อสูบน้ำเสีย

16. รายการเครื่องจักรในสถานีสูบน้ำเสียหน้าโรงพยาบาลบับัดน้ำเสีย ซอยหนองใหญ่ 8

ลำดับ ที่	รายการเครื่องจักร
1	บ่อบำบัดน้ำเสีย (WWP. 1)
2	บ่อบำบัดน้ำเสีย (WWP. 2)
3	หม้อแปลงไฟฟ้า (50 KVA) 1
4	ตู้ควบคุมมอเตอร์ 1
5	บ่อสูบน้ำเสีย

ขอบเขต เงื่อนไข ข้อกำหนดของงาน (Terms of Reference: TOR) และราคากลาง

การจ้างเหมาเดินระบบ บำรุงรักษาและบริหารจัดการระบบบำบัดน้ำเสียและระบบป้องกันน้ำท่วม
พื้นที่พัทยาและนาเกลือ

นายเกียรติศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย
ประธานกรรมการ

นายอิทธิพล ห่อทองคำ
กรรมการ

นายอนุวัตร ทองคำ
กรรมการ

นายรัชเดช แจ่มเหล็ง
กรรมการ

นายณัฐพงศ์ แสนทวีสุข
กรรมการ

นายบัณฑิตทร์ภัทร์ ธวัชไพบุลย์
กรรมการ

ภาคผนวก 2 หน้า 9 จาก 15

นางสาวกษิมา อนันตยากร
กรรมการ

นายวรยุทธ คล้าปลอด
กรรมการและเลขานุการ

ภาคผนวก 2 รายการเครื่องจักรในระบบรวบรวมน้ำเสีย

17. รายการเครื่องจักรในสถานีสูบน้ำเสียหาดริมผา

ลำดับ ที่	รายการเครื่องจักร
1	บิ๊มสูบน้ำเสีย (WWP. 1)
2	บิ๊มสูบน้ำเสีย (WWP. 2)
3	หม้อแปลงไฟฟ้า (50 KVA) 1
4	ตู้ควบคุมมอเตอร์ 1
5	บ่อสูบน้ำเสีย

18. รายการเครื่องจักรในสถานีสูบน้ำเสียนาเกลือ 22

ลำดับ ที่	รายการเครื่องจักร
1	บิ๊มสูบน้ำเสีย (WWP. 1)
2	บิ๊มสูบน้ำเสีย (WWP. 2)
3	หม้อแปลงไฟฟ้า (50 KVA) 1
4	ตู้ควบคุมมอเตอร์ 1
5	บ่อสูบน้ำเสีย

19. รายการเครื่องจักรในสถานีสูบน้ำเสียเสียดวงศ้อมาตย์ (P4)

ลำดับ ที่	รายการเครื่องจักร
1	บิ๊มสูบน้ำเสีย (WWP. 1)
2	บิ๊มสูบน้ำเสีย (WWP. 2)
3	หม้อแปลงไฟฟ้า (400 KVA)
4	ตู้เมนไฟฟ้า
4	ตู้ควบคุมมอเตอร์ 1
5	ตู้ควบคุมมอเตอร์ 2
6	บ่อสูบน้ำเสีย

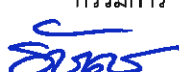
ขอบเขต เงื่อนไข ข้อกำหนดของงาน (Terms of Reference: TOR) และราคากลาง
การจ้างเหมาเดินระบบ บำรุงรักษาและบริหารจัดการระบบบำบัดน้ำเสียและระบบป้องกันน้ำท่วม
พื้นที่พิทยาลและนาเกลือ

นายเกียรติศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย
ประธานกรรมการ



นายอิทธิพล ห่อทองคำ
กรรมการ

นายอนุวัตร ทองคำ
กรรมการ



นายรัชเดช แจ้งเหล็ง
กรรมการ

นายณัฐพงศ์ แสนทวีสุข
กรรมการ



นายบัณฑิตนทร์ภัทร์ ธวัชไพบุลย์
กรรมการ

ภาคผนวก 2 หน้า 10 จาก 15

นางสาวกษิมา อนันทยากร
กรรมการ



นายวรยุทธ คล้าปลอด
กรรมการและเลขานุการ

ภาคผนวก 2 รายการเครื่องจักรในระบบรวบรวมน้ำเสีย

20. รายการเครื่องจักรในสถานีสูบน้ำเสียซอยสรณกุล

ลำดับ ที่	รายการเครื่องจักร
1	บ่อบำบัดน้ำเสีย (WWP. 1)
2	บ่อบำบัดน้ำเสีย (WWP. 2)
3	หม้อแปลงไฟฟ้า (50 KVA) 1
4	ตู้ควบคุมมอเตอร์ 1
5	บ่อสูบน้ำเสีย


21. รายการเครื่องจักรในสถานีสูบน้ำเสียซอยนาเกลือ 16


ลำดับ ที่	รายการเครื่องจักร
1	บ่อบำบัดน้ำเสีย (WWP. 1)
2	บ่อบำบัดน้ำเสีย (WWP. 2)
3	หม้อแปลงไฟฟ้า (50 KVA) 1
4	ตู้ควบคุมมอเตอร์ 1
5	บ่อสูบน้ำเสีย


22. รายการเครื่องจักรในสถานีสูบน้ำเสียซอยวัดธรรมสามัคคี 8 (หมู่บ้านดารารักษ์ 2)

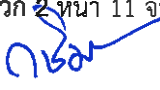
ลำดับ ที่	รายการเครื่องจักร
1	บ่อบำบัดน้ำเสีย (WWP. 1)
2	บ่อบำบัดน้ำเสีย (WWP. 2)
3	หม้อแปลงไฟฟ้า (50 KVA) 1
4	ตู้ควบคุมมอเตอร์ 1
5	บ่อสูบน้ำเสีย


ขอบเขต เงื่อนไข ข้อกำหนดของงาน (Terms of Reference: TOR) และราคากลาง
การจ้างเหมาเดินระบบ บำรุงรักษาและบริหารจัดการระบบบำบัดน้ำเสียและระบบป้องกันน้ำท่วม
พื้นที่พิทยาลและนาเกลือ


นายเกียรติศักดิ์ ศรีวงศ์ชัย
ประธานกรรมการ



นายอนุวัตร ทองคำ
กรรมการ



นายณัฐพงศ์ แสนทวีสุข
กรรมการ

ภาคผนวก 2 หน้า 11 จาก 15

นางสาวกษิมา อนันตยากร
กรรมการ


นายอิทธิพล ห่อทองคำ
กรรมการ


นายรัชเดช แจ้งเหล็ง
กรรมการ


นายบัณฑิตร์ภัทร์ ธวัชไพบูลย์
กรรมการ


นายวรยุทธ คล้าปลอด
กรรมการและเลขานุการ

ภาคผนวก 2 รายการเครื่องจักรในระบบรวบรวมน้ำเสีย

23. สถานีสูบน้ำเสียซอยสุขุมวิท-พญา 33

ลำดับ ที่	รายการเครื่องจักร
1	บ่อบำบัดน้ำเสีย (WWP. 1)
2	บ่อบำบัดน้ำเสีย (WWP. 2)
3	หม้อแปลงไฟฟ้า (50 KVA) 1
4	ตู้ควบคุมมอเตอร์ 1
5	บ่อสูบน้ำเสีย

24. สถานีสูบน้ำเสียซอยสุขุมวิท-พญา 41 สถานีที่ 1 (หมู่บ้านนครสวรรค์)


ลำดับ ที่	รายการเครื่องจักร
1	บ่อบำบัดน้ำเสีย (WWP. 1)
2	บ่อบำบัดน้ำเสีย (WWP. 2)
3	หม้อแปลงไฟฟ้า (50 KVA) 1
4	ตู้ควบคุมมอเตอร์ 1
5	บ่อสูบน้ำเสีย

25. สถานีสูบน้ำเสียซอยสุขุมวิท-พญา 41 สถานีที่ 2 (หมู่บ้านนครสวรรค์)

ลำดับ ที่	รายการเครื่องจักร
1	บ่อบำบัดน้ำเสีย (WWP. 1)
2	บ่อบำบัดน้ำเสีย (WWP. 2)
3	หม้อแปลงไฟฟ้า (50 KVA) 1
4	ตู้ควบคุมมอเตอร์ 1
5	บ่อสูบน้ำเสีย

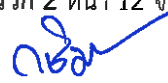
ขอบเขต เงื่อนไข ข้อกำหนดของงาน (Terms of Reference: TOR) และราคากลาง
การจ้างเหมาเดินระบบ บำรุงรักษาและบริหารจัดการระบบบำบัดน้ำเสียและระบบป้องกันน้ำท่วม
พื้นที่พญาและนาเกลือ


ภาคผนวก 2 หน้า 12 จาก 15

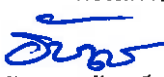

นายเกียรติศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย
ประธานกรรมการ

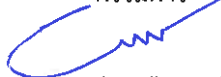

นายอนุวัตร ทองคำ
กรรมการ



นายณัฐพงศ์ แสนทวีสุข
กรรมการ


นางสาวกษิมา อนันตยากร
กรรมการ


นายอิทธิพล ท่อทองคำ
กรรมการ


นายรัชเดช แจ่งเหล็ง
กรรมการ


นายดินทรภัทร์ ธวัชไพบุลย์
กรรมการ


นายวรยุทธ คล้าปลอด
กรรมการและเลขานุการ

ภาคผนวก 2 รายการเครื่องจักรในระบบรวบรวมน้ำเสีย

26. สถานีสูบน้ำเสียซอยสุขุมวิท-พญา 40

ลำดับที่	รายการเครื่องจักร
1	ปั๊มสูบน้ำเสีย (WWP. 1)
2	ปั๊มสูบน้ำเสีย (WWP. 2)
3	หม้อแปลงไฟฟ้า (100 KVA) 1
4	ตู้ควบคุมมอเตอร์ 1
5	บ่อสูบน้ำเสีย


27. สถานีสูบน้ำเสียซอยสุขุมวิท-พญา34/1


ลำดับที่	รายการเครื่องจักร
1	ปั๊มสูบน้ำเสีย (WWP. 1)
2	ปั๊มสูบน้ำเสีย (WWP. 2)
3	หม้อแปลงไฟฟ้า (100 KVA) 1
4	ตู้ควบคุมมอเตอร์ 1
5	บ่อสูบน้ำเสีย


28. สถานีสูบน้ำเสียซอยสุขุมวิท-พญา 46

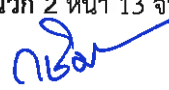
ลำดับที่	รายการเครื่องจักร
1	ปั๊มสูบน้ำเสีย (WWP. 1)
2	ปั๊มสูบน้ำเสีย (WWP. 2)
3	ปั๊มสูบน้ำฝน (SWP. 1)
4	ปั๊มสูบน้ำฝน (SWP. 2)
5	หม้อแปลงไฟฟ้า (350 KVA) 1
6	ตู้ควบคุมมอเตอร์ 1
7	บ่อสูบน้ำเสีย

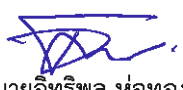
ขอบเขต เงื่อนไข ข้อกำหนดของงาน (Terms of Reference: TOR) และราคากลาง
การจ้างเหมาเดินระบบ บำรุงรักษาและบริหารจัดการระบบบำบัดน้ำเสียและระบบป้องกันน้ำท่วม
พื้นที่พญาและนาเกลือ

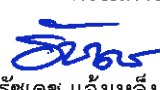

นายเกียรติศักดิ์ ศรีวงศ์ชัย
ประธานกรรมการ

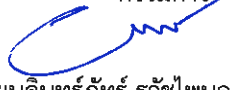

นายอนุวัตร ทองคำ
กรรมการ

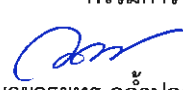

นายณัฐพงศ์ แสนทวีสุข
กรรมการ

ภาคผนวก 2 หน้า 13 จาก 15

นางสาวกษิมา อนันตยากร
กรรมการ


นายอทธิพล ท่อทองคำ
กรรมการ


นายรัชเดช แจ้งเหล็ง
กรรมการ


นายบัณฑิตร์ภัทร์ ธวัชไพบูลย์
กรรมการ


นายวรยุทธ คล้าปลอด
กรรมการและเลขานุการ

ภาคผนวก 2 รายการเครื่องจักรในระบบรวบรวมน้ำเสีย

29. สถานีสูบน้ำเสียซอยสุขุมวิท-พญา 43

ลำดับที่	รายการเครื่องจักร
1	ปั๊มสูบน้ำเสีย (WWP. 1)
2	ปั๊มสูบน้ำเสีย (WWP. 2)
3	หม้อแปลงไฟฟ้า (100 KVA) 1
4	ตู้ควบคุมมอเตอร์ 1
5	บ่อสูบน้ำเสีย

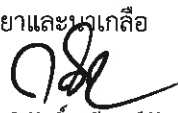
30. สถานีสูบน้ำเสียซอยเชื่อมซอยเกษมสุวรรณ
(แดงโม)


ลำดับที่	รายการเครื่องจักร
1	ปั๊มสูบน้ำเสีย (WWP. 1)
2	ปั๊มสูบน้ำเสีย (WWP. 2)
3	หม้อแปลงไฟฟ้า (100 KVA) 1
4	ตู้ควบคุมมอเตอร์ 1
5	บ่อสูบน้ำเสีย


31. สถานีสูบน้ำเสียซอยช่างธนาคารกรุงไทย
พญาเหนือ

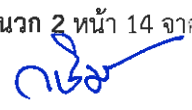
ลำดับที่	รายการเครื่องจักร
1	ปั๊มสูบน้ำเสีย (WWP. 1)
2	ปั๊มสูบน้ำเสีย (WWP. 2)
3	หม้อแปลงไฟฟ้า (50 KVA) 1
4	ตู้ควบคุมมอเตอร์ 1
5	บ่อสูบน้ำเสีย

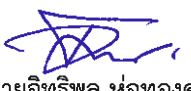
ขอบเขต เงื่อนไข ข้อกำหนดของงาน (Terms of Reference: TOR) และราคากลาง
การจ้างเหมาเดินระบบ บำรุงรักษาและบริหารจัดการระบบบำบัดน้ำเสียและระบบป้องกันน้ำท่วม
พื้นที่พญาและนวมเกลือ



นายเกียรติศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย
ประธานกรรมการ

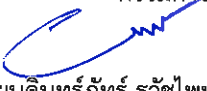

นายอนุวัตร ทองคำ
กรรมการ

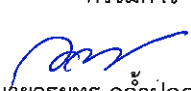

นายณัฐพงศ์ แสนทวีสุข
กรรมการ

ภาคผนวก 2 หน้า 14 จาก 15

นางสาวกษิมา อนันตพยากร
กรรมการ


นายอิทธิพล ห่อทองคำ
กรรมการ


นายรัชเดช แจ่มเหลือ
กรรมการ


นายบัณฑิตภัทร์ ธวัชไพบูลย์
กรรมการ


นายวรยุทธ คล้าปลอด
กรรมการและเลขานุการ

ภาคผนวก 2 รายการเครื่องจักรในระบบรวบรวมน้ำเสีย

32. สถานีสูบน้ำเสียซอยสุขุมวิท-พญา 58

ลำดับที่	รายการเครื่องจักร
1	บ่อบำบัดน้ำเสีย (WWP. 1)
2	บ่อบำบัดน้ำเสีย (WWP. 2)
3	หม้อแปลงไฟฟ้า (50 KVA) 1
4	ตู้ควบคุมมอเตอร์ 1
5	บ่อสูบน้ำเสีย

33. สถานีสูบน้ำเสียซอยสุขุมวิท-พญา 60

ลำดับที่	รายการเครื่องจักร
1	บ่อบำบัดน้ำเสีย (WWP. 1)
2	บ่อบำบัดน้ำเสีย (WWP. 2)
3	หม้อแปลงไฟฟ้า (50 KVA) 1
4	ตู้ควบคุมมอเตอร์ 1
5	บ่อสูบน้ำเสีย

34. สถานีสูบน้ำเสียซอยสุขุมวิท-พญา 2

ลำดับที่	รายการเครื่องจักร
1	บ่อบำบัดน้ำเสีย (WWP. 1)
2	บ่อบำบัดน้ำเสีย (WWP. 2)
3	หม้อแปลงไฟฟ้า (100 KVA) 1
4	ตู้ควบคุมมอเตอร์ 1
5	บ่อสูบน้ำเสีย

ขอบเขต เงื่อนไข ข้อกำหนดของงาน (Terms of Reference: TOR) และราคากลาง
การจ้างเหมาเดินระบบ บำรุงรักษาและบริหารจัดการระบบบำบัดน้ำเสียและระบบป้องกันน้ำท่วม
พื้นที่พญาและนวมเกลือ

นายเกียรติศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย
ประธานกรรมการ

นายอิทธิพล ท่อทองคำ
กรรมการ

นายอนุวัตร ทองคำ
กรรมการ

นายรัชเดช แจ่มเหล็ง
กรรมการ

นายณัฐพงศ์ แสนทวีสุข
กรรมการ

นายบัณฑิตร์ภัทร์ ธวัชไพบูลย์
กรรมการ

ภาคผนวก 2 หน้า 15 จาก 15

นางสาวกษิมา อนันทยาการ
กรรมการ

นายวรยุทธ คล้าปลอด
กรรมการและเลขานุการ


ภาคผนวก 3


ขอบเขต เงื่อนไข ข้อกำหนดของงาน (Terms of Reference: TOR) และราคากลาง
งานจ้างเหมาเดินระบบ บำรุงรักษาและบริหารจัดการระบบบำบัดน้ำเสียและระบบป้องกันน้ำท่วม
พื้นที่พัทธาและนาเกลือ


นายเกียรติศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย
ประธานกรรมการ


นายอนุวัตร ทองคำ
กรรมการ



นายณัฐพงศ์ แสนทวีสุข
กรรมการ


นางสาวกษิมา อนันทยากร
กรรมการ


นายอิทธิพล ห่อทองคำ
กรรมการ


นายรัชเดช แจ้งเหล็ง
กรรมการ


นายดินทร์ภัทร์ ธวัชไพบูลย์
กรรมการ


นายวรยุทธ คล้าปลอด
กรรมการและเลขานุการ

ภาคผนวก 3 รายการเครื่องจักรในระบบป้องกันน้ำท่วม

1. สถานีสูบน้ำเพื่อป้องกันน้ำท่วม สถานีที่ 1 (Sump1)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย
1	บ่อดักน้ำ (Sump)	1	บ่อ
2	เครื่องสูบน้ำขนาด 0.550 m ³ /sec ขนาดมอเตอร์ 132 กิโลวัตต์	3	เครื่อง
3	หม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 630 kVA 22 kV - 400/230V 3 Phase 4 wire 50 Hz	1	ชุด
4	ตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำ INCOMING	1	ตู้
5	ตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำ STARTER	3	ตู้

2. สถานีสูบน้ำเพื่อป้องกันน้ำท่วม สถานีที่ 2 (Sump2)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย
1	บ่อดักน้ำ (Sump)	1	บ่อ
2	เครื่องสูบน้ำขนาด 0.330 m ³ /sec ขนาดมอเตอร์ 75 กิโลวัตต์	3	เครื่อง
3	หม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 315 kVA 22 kV - 400/230V 3 Phase 4 wire 50 Hz	1	ชุด
4	ตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำ INCOMING	1	ตู้
5	ตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำ STARTER	3	ตู้

3. สถานีสูบน้ำเพื่อป้องกันน้ำท่วม สถานีที่ 3 (Sump3)

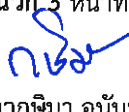
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย
1	บ่อดักน้ำ (Sump)	1	บ่อ
2	เครื่องสูบน้ำขนาด 0.330 m ³ /sec ขนาดมอเตอร์ 75 กิโลวัตต์	3	เครื่อง
3	หม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 315 kVA 22 kV - 400/230V 3 Phase 4 wire 50 Hz	1	ชุด
4	ตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำ INCOMING ได้มาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.1439-2540	1	ตู้
5	ตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำ STARTER ได้มาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.1439-2540	3	ตู้


ขอบเขต เงื่อนไข ข้อกำหนดของงาน (Terms of Reference: TOR) และราคากลาง
งานจ้างเหมาเดินระบบ บำรุงรักษาและบริหารจัดการระบบบำบัดน้ำเสียและระบบป้องกันน้ำท่วม
พื้นที่พญาและนาเกลือ



นายเกียรติศักดิ์ ศรีวงศ์ชัย
ประธานกรรมการ



นายอนูวัตร ทองคำ
กรรมการ



นายณัฐพงศ์ แสนทวีสุข
กรรมการ

ภาคผนวก 3 หน้าที่ 1 จาก 4

นางสาวกชิมา อนันตยากร
กรรมการ


นายอิทธิพล ห่อทองคำ
กรรมการ


นายรัชเดช แจ้งเหล็ง
กรรมการ


นายดินทร์ภัทร์ ธวัชไพบูลย์
กรรมการ


นายวรยุทธ คล้าปลอด
กรรมการและเลขานุการ

ภาคผนวก 3 รายการเครื่องจักรในระบบป้องกันน้ำท่วม

4. สถานีสูบน้ำเพื่อป้องกันน้ำท่วม สถานีที่ 4 (Sump4)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย
1	บ่อดักน้ำ (Sump)	1	บ่อ
2	เครื่องสูบน้ำขนาด 0.330 m ³ /sec ขนาดมอเตอร์ 110 กิโลวัตต์	6	เครื่อง
3	หม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 500 kVA 22 kV - 400/230V 3 Phase 4 wire 50 Hz	2	ชุด
4	ตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำ INCOMING ได้มาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.1439-2540	2	ตู้
5	ตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำ STARTER ได้มาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.1439-2540	6	ตู้

5. สถานีสูบน้ำเพื่อป้องกันน้ำท่วม สถานีที่ 5 (Sump5)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย
1	บ่อดักน้ำ (Sump) คอนกรีตเสริมเหล็กขนาด กว้าง 5 ม. ยาว 23.24 ม. ลึก 4 ม.	1	บ่อ
2	เครื่องสูบน้ำขนาด 0.550 m ³ /sec ขนาดมอเตอร์ 132 กิโลวัตต์	6	เครื่อง
3	หม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 630 kVA 22 kV - 400/230V 3 Phase 4 wire 50 Hz	2	ชุด
4	ตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำ INCOMING ได้มาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.1439-2540	2	ตู้
5	ตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำ STARTER ได้มาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.1439-2540	6	ตู้

6. สถานีสูบน้ำเพื่อป้องกันน้ำท่วม สถานีที่ 6 (Sump6)


ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย
1	บ่อดักน้ำ (Sump) คอนกรีตเสริมเหล็กขนาด กว้าง 5 ม. ยาว 23.24 ม. ลึก 4 ม.	1	บ่อ
2	เครื่องสูบน้ำขนาด 0.550 m ³ /sec ขนาดมอเตอร์ 185 กิโลวัตต์	6	เครื่อง
3	หม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 800 kVA 22 kV - 400/230V 3 Phase 4 wire 50 Hz	2	ชุด
4	ตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำ INCOMING ได้มาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.1439-2540	2	ตู้
5	ตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำ STARTER ได้มาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.1439-2540	6	ตู้


ขอบเขต เงื่อนไข ข้อกำหนดของงาน (Terms of Reference: TOR) และราคากลาง


งานจ้างเหมาเดินระบบ บำรุงรักษาและบริหารจัดการระบบบำบัดน้ำเสียและระบบป้องกันน้ำท่วม

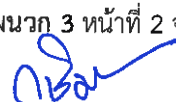
พื้นที่พิทยาและเกาะเกลือ

ภาคผนวก 3 หน้าที่ 2 จาก 4


นายเกียรติศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย
ประธานกรรมการ

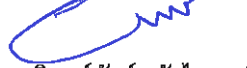

นายอนุวัตร ทองคำ
กรรมการ



นายณัฐพงศ์ แสนทวีสุข
กรรมการ


นางสาวกษิมา อนันทยากร
กรรมการ


นายอิทธิพล ท่อทองคำ
กรรมการ


นายรัชเดช แจ้งเหล็ง
กรรมการ


นายบัณฑิตร์ภัทร์ ธวัชไพบูลย์
กรรมการ

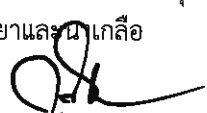

นายจรยุทธ คล้าปลอด
กรรมการและเลขานุการ


ภาคผนวก 3 รายการเครื่องจักรในระบบป้องกันน้ำท่วม

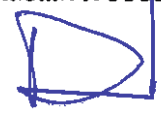
7. สระชะลอน้ำแก้มลิง


ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย
1	บ่อดักน้ำ (Sump) คอนกรีตเสริมเหล็กขนาด กว้าง 5 ม. ยาว 10.90 ม. ลึก 4 ม.	1	บ่อ
2	ฝายระบายน้ำทิ้ง (Waste-way)	1	ฝาย
3	อาคารรับน้ำเข้าสระชะลอน้ำแก้มลิง	1	อาคาร
4	เครื่องเล่นชุดม้ากระดก 4 ที่นั่ง	2	ชุด
5	เครื่องเล่นชุดบาร์โหนสายรุ้ง	2	ชุด
6	เครื่องเล่นชุดบาร์โหน 4 ทิศทาง	1	ชุด
7	เครื่องเล่นชุดชิงช้า 2 ที่นั่งและ 3 ที่นั่ง	1	ชุด
8	เครื่องเล่นชุดฮัลโหลจ๊ะจ๋าโทรโข่ง	2	ชุด
9	เครื่องเล่นPOWER KIDS รุ่น 4306 หรือเทียบเท่า	1	ชุด
10	อุปกรณ์แกว่งตัว รุ่น SK 9081 หรือเทียบเท่า	1	ชุด
11	อุปกรณ์เดินแบบคู่ รุ่น SK 9082 หรือเทียบเท่า	1	ชุด
12	อุปกรณ์ฝึกเดินแบบคู่ รุ่น SK 9084 หรือเทียบเท่า	1	ชุด
13	จักรยานเอนปั่น รุ่น SK 9086 หรือเทียบเท่า	1	ชุด
14	อุปกรณ์ลูกกลิ้งนวดเท้า รุ่น SK 9087 หรือเทียบเท่า	1	ชุด
15	อุปกรณ์บริหารเอว 4 ที่ รุ่น SK 9088 หรือเทียบเท่า	1	ชุด
16	จักรยานโยกตัว รุ่น SK 9089 หรือเทียบเท่า	1	ชุด
17	กรรเชียงบกคู่ รุ่น SK 9090 หรือเทียบเท่า	1	ชุด
18	อุปกรณ์บริหารหัวไหล่,อก รุ่น SK 9091 หรือเทียบเท่า	1	ชุด
19	อุปกรณ์โหนยึดตัว รุ่น SK 9092 หรือเทียบเท่า	1	ชุด
20	เตียงซิท-อัพ รุ่น SK 9094 หรือเทียบเท่า	1	ชุด
21	อุปกรณ์ม้าลาดบริหารหน้าท้อง รุ่น SK 9095 หรือเทียบเท่า	1	ชุด
22	ชุดเก้าอี้ม้านั่งยาวสำเร็จรูปตามแบบหรือเทียบเท่า	34	ชุด
23	ถังขยะสำเร็จรูป (เลือกรูปแบบภายหลัง)	25	ชุด
24	อาคารศาลาร้านค้าและห้องน้ำ	1	หลัง
25	เครื่องสูบน้ำขนาด 2 HP.	1	เครื่อง
26	ถังแรงดัน 100 ลิตร	1	ถัง
27	ตู้ควบคุมไฟฟ้า	1	ตู้
28	ถังเก็บน้ำใต้ดินชนิดพีอีขนาด 5,000 ลิตร. (พร้อมฐานรอง คสล.)	1	ชุด
29	ศาลาพักผ่อนสำเร็จรูปขนาด Dia. 2.50 ม	1	หลัง
30	เครื่องสูบน้ำมอเตอร์ไฟฟ้า 10 แรงม้า	2	เครื่อง


ขอบเขต เงื่อนไข ข้อกำหนดของงาน (Terms of Reference: TOR) และราคากลาง
งานจ้างเหมาเดินระบบ บำรุงรักษาและบริหารจัดการระบบบำบัดน้ำเสียและระบบป้องกันน้ำท่วม
พื้นที่พิทยาลงและน้ำเกลือ



นายเกียรติศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย
ประธานกรรมการ



นายอนุวัตร ทองคำ
กรรมการ

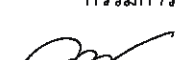

นายณัฐพงศ์ แสนทวีสุข
กรรมการ

ภาคผนวก 3 หน้าที่ 3 จาก 4

นางสาวกนิษมา อนันทยากร
กรรมการ


นายอิทธิพล ห่อทองคำ
กรรมการ


นายรัชเดช แจ้งเหล็ง
กรรมการ


นายบันตน์ภัทร์ ธวัชไพบูลย์
กรรมการ


นายวรยุทธ คล้าปลอด
กรรมการและเลขานุการ

ภาคผนวก 3 รายการเครื่องจักรในระบบป้องกันน้ำท่วม

7. สาระละเอียดน้ำแก้มลิง (ต่อ)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย
31	ตู้ควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า	1	ตู้
32	ถังแรงดันไดอะแฟรม 200 ลิตร	1	ถัง
33	เสาไฟฟ้า POST TOP LIGHTMV. 125W. H=4 M. LIGMAN DUOMO 20103	41	ชุด
34	เสาไฟฟ้า RECTANCULAR H=8M. HPS. 250W.	5	ชุด

ขอบเขต เงื่อนไข ข้อกำหนดของงาน (Terms of Reference: TOR) และราคากลาง

งานจ้างเหมาเดินระบบ บำรุงรักษาและบริหารจัดการระบบบำบัดน้ำเสียและระบบป้องกันน้ำท่วม

พื้นที่พิทยและนาเกลือ

ภาคผนวก 3 หน้าที่ 4 จาก 4

นายเกียรติศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย

ประธานกรรมการ

นายอนุวัตร ทองคำ

กรรมการ

นายณัฐพงศ์ แสนทวีสุข

กรรมการ

นางสาวกษิมา อนันทยากร

กรรมการ

นายอิทธิพล ห่อทองคำ

กรรมการ

นายรัชเดช แจ่มเหล็ง

กรรมการ

นายบัณฑิตร์ภัทร์ ธวัชไพบูลย์

กรรมการ

นายวรยุทธ คล้าปลอด

กรรมการและเลขานุการ

