



ขอบเขต เงื่อนไข ข้อกำหนดของงาน (Terms of reference: TOR)

และราคากลาง

งานจ้างเดินระบบ บำรุงรักษาและบริหารจัดการระบบบำบัดน้ำเสีย

และระบบป้องกันน้ำท่วม พื้นที่พัทธยาและนาเกลือ

อนุมัติ

(นายพัฒนา บุญสวัสดิ์)

รองนายกเมืองพัทธยา ปฏิบัติราชการแทน  
นายกเมืองพัทธยา

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

นายเกียรติศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย  
ประธานกรรมการ

นายอนุวัตร ทองคำ  
กรรมการ

นายณัฐพงศ์ แสนทวีสุข  
กรรมการ

นางสาวกษิมา อนันทยากร  
กรรมการ

นายอิทธิพล ห่อทองคำ  
กรรมการ

นายรัชเดช แจ่มเหล็ง  
กรรมการ

นายบดีนทร์ภัทร์ ธวัชไพบุลย์  
กรรมการ

นายวิรัช คล้ำปลอด  
กรรมการและเลขานุการ

## สารบัญ

	หน้า
1. ข้อมูลของโครงการ	1
2. คำจำกัดความ	2
3. รายละเอียดโครงการ	2
4. ขอบเขตหน้าที่และความรับผิดชอบของงานที่จ้าง	11
5. ขอบเขตหน้าที่และความรับผิดชอบของเมืองพัทยา	21
6. เงื่อนไขการดำเนินงาน	22
7. ระยะเวลาการดำเนินงาน	25
8. การส่งมอบงาน	25
9. ค่าจ้างและการจ่ายค่าจ้าง	26
10. การบอกเลิกสัญญาและสิทธิของเมืองพัทยา	26
11. ข้อกำหนดการคัดเลือกผู้รับจ้าง	27
12. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก	33

---

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

  
นายเกียรติศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย  
ประธานกรรมการ

  
นายอนุวัตร ทองคำ  
กรรมการ

  
นายณัฐพงศ์ แสนทวีสุข  
กรรมการ

  
นางสาวกษิมา อนันทยากร  
กรรมการ

  
นายอิทธิพล ท่อทองคำ  
กรรมการ

  
นายรัชเดช แจ่งเหล็ง  
กรรมการ

  
นายบดินทร์ภัทร์ ธวัชไพบูลย์  
กรรมการ

  
นายวรยุทธ คล้าปลอด  
กรรมการและเลขานุการ

## สารบัญตาราง

หน้า

1. ตารางที่ 1 ตำแหน่ง จำนวนและคุณสมบัติของบุคลากรหลัก	17
2. ตารางที่ 2 ตำแหน่ง จำนวนและคุณสมบัติของบุคลากรสนับสนุน	18
3. ตารางแนบท้ายที่ 1 รายละเอียดงบประมาณการว่าจ้างของโครงการ	i1
4. ตารางแนบท้ายที่ 2 รายละเอียดค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงาน	i2
5. ตารางแนบท้ายที่ 3 รายละเอียดค่าจ้างบุคลากร	i5

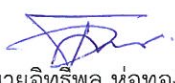
ขอบเขต เงื่อนไข ข้อกำหนดของงาน (Terms of Reference: TOR) และราคากลาง  
งานจ้างเหมาเดินระบบ บำรุงรักษาและบริหารจัดการระบบบำบัดน้ำเสียและระบบป้องกันน้ำท่วม  
พื้นที่พื้ยาและนกกเกลือ

  
นายเกียรติศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย  
ประธานกรรมการ

  
นายอนุวัตร ทองคำ  
กรรมการ


  
นายณัฐพงศ์ แสนวิสุข  
กรรมการ

  
นางสาวกชिมา อนันทยากร  
กรรมการ

  
นายอิทธิพล ห่อทองคำ  
กรรมการ

  
นายรัชเดช แจ่งเหล็ง  
กรรมการ

  
นายบัณฑิตร์ภัทร์ ธวัชไพบูลย์  
กรรมการ

  
นายวรยุทธ คล้าปลอด  
กรรมการและเลขานุการ

## สารบัญภาคผนวก

หน้า

- |  |           |
|--|-----------|
| 1. ภาคผนวก 1 รายการเครื่องจักรในระบบบำบัดน้ำเสีย   | ภาคผนวก 1 |
| 2. ภาคผนวก 2 รายการเครื่องจักรในระบบรวบรวมน้ำเสีย  | ภาคผนวก 2 |
| 3. ภาคผนวก 3 รายการเครื่องจักรในระบบป้องกันน้ำท่วม | ภาคผนวก 3 |

---


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

  
นายเกียรติศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย  
ประธานกรรมการ


  
นายอนุวัตร ทองคำ  
กรรมการ

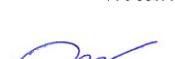
  
นายณัฐพงศ์ แสนวิสุข  
กรรมการ

  
นางสาวกชिมา อนันทยาการ  
กรรมการ

  
นายอิทธิพล ห่อทองคำ  
กรรมการ

  
นายรัชเดช แจ้งเหลียง  
กรรมการ

  
นายบดินทร์ภัทร์ วิชาไพบูลย์  
กรรมการ

  
นายวรยุทธ คล้ำปลอด  
กรรมการและเลขานุการ

ขอบเขต เงื่อนไข ข้อกำหนดของงาน (Terms of Reference: TOR) และราคากลาง  
การจ้างเหมาเดินระบบ บำรุงรักษาและบริหารจัดการระบบบำบัดน้ำเสีย  
และระบบป้องกันน้ำท่วม พื้นที่พิทยาและนาเกลือ

1. ข้อมูลของโครงการ

1.1 ความเป็นมาของโครงการ

เมืองพิทยาได้ดำเนินงานด้านการบำบัดน้ำเสียและการระบายน้ำ ในการบำบัดน้ำเสียนั้น เมืองพิทยาได้ทำการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย โดยปัจจุบันมีระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2 แห่ง คือ ระบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge: AS) ตั้งอยู่ในซอยหนองใหญ่ สามารถรองรับน้ำเสียได้ 65,000 ลบ.ม./วัน ให้บริการบำบัดน้ำเสียในพื้นที่เขตนาเกลือ พิทยาเหนือ พิทยากลางและพิทยาใต้ ซึ่งปัจจุบันในพื้นที่นี้มีน้ำเสียเกิดขึ้นประมาณ 78,000 ลบ.ม./วัน องค์ประกอบของระบบบำบัดน้ำเสียจะประกอบด้วย ระบบรวบรวมน้ำเสียและโรงบำบัดน้ำเสีย โดยน้ำเสียในพื้นที่ที่ให้บริการจะถูกรวบรวมเพื่อนำไปบำบัดยังโรงบำบัดน้ำเสียด้วยระบบรวบรวมน้ำเสีย ที่ประกอบด้วยท่อส่งน้ำเสียและสถานีสูบน้ำเสีย และเมื่อน้ำเสียผ่านการบำบัดจนมีคุณภาพตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งแล้วจะถูกระบายลงสู่ทะเลต่อไป

ในส่วนของภาระระบายน้ำนั้น เมืองพิทยาได้ทำการก่อสร้างระบบป้องกันน้ำท่วม ซึ่งประกอบด้วยระบบระบายน้ำและอ่างชะลอน้ำหรือแก้มลิง เพื่อป้องกันมิให้เกิดน้ำท่วมในพื้นที่สำคัญทางเศรษฐกิจและแหล่งชุมชน โดยในช่วงที่มีฝนตก น้ำฝนจะถูกป้องกันไม่ให้ไหลบ่าเข้าท่วมภายในเขตชุมชนและแหล่งการค้า แต่จะถูกรวบรวมและส่งไปยังอ่างชะลอน้ำหรือแก้มลิง ที่ตำบลห้วยใหญ่ด้วยเครื่องสูบน้ำที่อยู่ตามสถานีสูบน้ำต่าง ๆ

เนื่องจากการดำเนินงานทั้งสองด้านมีความสัมพันธ์กันโดยตรง ดังนั้น เพื่อให้การควบคุมคุณภาพและปริมาณน้ำในพื้นที่พิทยาและนาเกลือนี้ สามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประสิทธิผล เมืองพิทยาจึงได้จัดทำขอบเขต เงื่อนไข ข้อกำหนดของงาน (Terms of References, TOR) นี้ขึ้น เพื่อดำเนินการว่าจ้างบริษัท กลุ่มบริษัทหรือกลุ่มนิติบุคคล ปฏิบัติการเดินระบบ บำรุงรักษาและบริหารจัดการระบบบำบัดน้ำเสียและระบบป้องกันน้ำท่วม พื้นที่พิทยาและนาเกลือ


1.2 วัตถุประสงค์

เพื่อว่าจ้างผู้รับจ้าง (Operator) เดินระบบ บำรุงรักษาและบริหารจัดการระบบบำบัดน้ำเสียและระบบป้องกันน้ำท่วม พื้นที่พิทยาและนาเกลือ โดยมีวัตถุประสงค์ให้ผู้รับจ้างดำเนินการต่าง ๆ ดังนี้


1.2.1 เพื่อดำเนินการเดินระบบ ดูแล บำรุงรักษาและบริหารจัดการระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสียเมืองพิทยา พื้นที่พิทยาและนาเกลือ ตลอดงานที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถบำบัดน้ำเสียได้อย่างมีประสิทธิภาพตามที่ออกแบบไว้และคุณภาพน้ำทิ้งผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

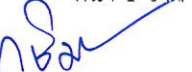
1.2.2 เพื่อดำเนินการเดินระบบ ดูแล บำรุงรักษาและบริหารจัดการระบบป้องกันน้ำท่วม พื้นที่พิทยาและนาเกลือ ตลอดงานที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ระบบป้องกันน้ำท่วมสามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพและสามารถใช้งานได้ตลอดเวลา


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

  
นายเกียรติศักดิ์ ศรีวิชัย  
ประธานกรรมการ


  
นายอนวัตร ทองคำ  
กรรมการ


  
นายณัฐพงศ์ แสนวิสุข  
กรรมการ

  
นางสาวกชมา อนันทยากร  
กรรมการ

  
นายอิทธิพล ห่อทองคำ  
กรรมการ

  
นายรัชเดช แจ่งเหล็ง  
กรรมการ

  
นายบดินทร์ภัทร์ ธวัชไพบูลย์  
กรรมการ

  
นายวรยุทธ คล้าปลอด  
กรรมการและเลขานุการ

## 2. คำจำกัดความ

“ผู้ยื่นข้อเสนอ” หมายความว่า ผู้ที่ยื่นข้อเสนอการจ้างบริการเดินระบบ บำรุงรักษาและบริหารจัดการระบบบำบัดน้ำเสียและระบบป้องกันน้ำท่วม พื้นที่พืทยาและนาเกลือ

“ผู้ชนะการประมูล” หมายความว่า ผู้ที่ยื่นข้อเสนอการจ้างเดินระบบ บำรุงรักษาและบริหารจัดการระบบบำบัดน้ำเสียและระบบป้องกันน้ำท่วม พื้นที่พืทยาและนาเกลือ ที่ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

“ผู้รับจ้าง” หมายความว่า ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และได้ลงนามรับจ้างในสัญญาจ้างการจ้างบริการเดินระบบ บำรุงรักษาและบริหารจัดการระบบบำบัดน้ำเสียและระบบป้องกันน้ำท่วม พื้นที่พืทยาและนาเกลือ

“เดินระบบ” หมายความว่า การบริหารจัดการเพื่อควบคุมระบบรวบรวมน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบป้องกันการน้ำท่วม ให้ได้ตามเกณฑ์การออกแบบที่กำหนดไว้ โดยเมื่อดำเนินการควบคุมตามเกณฑ์ที่ออกแบบไว้แล้วน้ำทิ้งจะต้องได้คุณภาพตามมาตรฐานที่เมืองพืทยากำหนด

“การบำรุงรักษาระบบ” หมายความว่า การบำรุงรักษา (Maintenances) เครื่องจักร เครื่องกล เครื่องยนต์หรืออุปกรณ์ในระบบรวบรวมน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบป้องกันน้ำท่วม ตามที่คู่มือ (Handbook) ของแต่ละเครื่องกำหนดไว้ หากไม่มีคู่มือกำหนดไว้ให้ดำเนินการตามหลักวิชาการหรือวิธีการที่สากลทั่วไปดำเนินการ

“การซ่อมแซม” หมายความว่า การซ่อมแซม (Repairs) เครื่องจักร เครื่องกล เครื่องยนต์หรืออุปกรณ์ในระบบรวบรวมน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสียและระบบป้องกันน้ำท่วม ที่ชำรุด สึกหรือและไม่สามารถใช้งานได้ให้ใช้งานได้ตามปกติ

“ระบบบำบัดน้ำเสีย” หมายความว่า โรงบำบัดน้ำเสีย สถานีสูบน้ำเสีย อาคารผิวน้ำ ระบบท่อสูบส่งน้ำเสียรวมทั้งระบบวาล์วและประตูน้ำต่างๆ ของระบบท่อสูบส่งน้ำเสีย

“ระบบป้องกันน้ำท่วม” หมายความว่า สถานีสูบน้ำระบายน้ำ ระบบท่อสูบส่งระบายน้ำ อ่างชะลอน้ำ (แก้มลิง) รวมทั้งระบบวาล์วและประตูน้ำต่างๆ ของระบบท่อสูบส่งระบายน้ำ

## 3. รายละเอียดโครงการ

### 3.1 สถานที่ดำเนินงาน

ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานในสถานที่ดังนี้

3.1.1 โรงบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 แห่ง คือ โรงบำบัดน้ำเสีย ตั้งอยู่ในซอยหนองใหญ่ ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี พื้นที่ประมาณ 80 ไร่

3.1.2 สถานีสูบน้ำเสีย จำนวน 34 แห่ง ประกอบด้วย


1) สถานีสูบน้ำเสียพืทยาสาย 3 หรือสถานี PS1 ตั้งอยู่ใกล้กับสถานีดับเพลิง ถนนพืทยาสายสาม


ขอบเขต เงื่อนไข ข้อกำหนดของงาน (Terms of Reference: TOR) และราคากลางงานจ้างเหมาเดินระบบบำรุงรักษาและบริหารจัดการระบบบำบัดน้ำเสียและระบบป้องกันน้ำท่วม พื้นที่พืทยาและนาเกลือ

  
นายเกียรติศักดิ์ ศรีวิงษ์ชัย  
ประธานกรรมการ

  
นายอนันต์ ทองคำ  
กรรมการ

  
นายณัฐพงศ์ แสนทวีสุข  
กรรมการ

หน้า 2 จาก 33  
  
นางสาวกชิตา อนันตยากร  
กรรมการ

  
นายอิทธิพล ห่อทองคำ  
กรรมการ

  
นายรัชเดช แจ่งเหลียง  
กรรมการ

  
นายดินทร์ภักดิ์ ธวัชไพบูลย์  
กรรมการ

  
นางวรยุทธ คล้าปลอด  
กรรมการและเลขานุการ

2) สถานีสูบน้ำเสียหาดพัทยา หรือสถานี PS7 ตั้งอยู่บริเวณปากทางเข้า walking street ถนนเลียบชายหาดพัทยา

3) สถานีสูบน้ำเสียคลองพัทยาใต้หรือสถานี PS 12 ตั้งอยู่ที่ปากคลองพัทยาใต้

4) สถานีสูบน้ำเสียคลองปึกพลับหรือสถานี PSK ตั้งอยู่ในคลองปึกพลับ ถนนพญา

นาเกลือ

5) สถานีสูบน้ำเสียลานโพธิ์หรือสถานี PSL ตั้งอยู่ข้างตลาดเก่านาเกลือ

6) สถานีสูบน้ำเสียหนองใหญ่หรือสถานี PSY ตั้งอยู่ในซอยหนองใหญ่

7) สถานีสูบน้ำเสียหาดวงศัอมาศัยหรือสถานี PS4 ตั้งอยู่ริมหาดวงศัอมาศัย

8) สถานีสูบน้ำเสียนาเกลือ 22 ตั้งอยู่ในซอยนาเกลือ 22

9) สถานีสูบน้ำเสียหาดริมผา ตั้งอยู่ในซอยนาเกลือ 22

10) สถานีสูบน้ำเสีย หน้าโรงบำบัดน้ำเสีย ซอยหนองใหญ่

11) สถานีสูบน้ำเสีย ซอยเชื่อมซอยสุขุมวิท-พัทยา 28 (ซอยแคโรทแบนด์)

12) สถานีสูบน้ำเสีย ซอยเชื่อมซอยสุขุมวิท-พัทยา 28 (ซอยข้างหมู่บ้านชลิตา)

13) สถานีสูบน้ำเสีย ซอยเชื่อมซอยสุขุมวิท-พัทยา 28 (ซอยต้นไม้ใหญ่)

14) สถานีสูบน้ำเสีย ซอยสุขุมวิท-พัทยา 81 (ซอยโรงเรียนบูรพาพัฒนศาสตร์)

15) สถานีสูบน้ำเสีย ซอยเชื่อมซอยนาเกลือ 12 (ซอยหมู่บ้านการ์เด้นวิลล่า 3)

16) สถานีสูบน้ำเสีย ซอยเพนียดข้าง 2

17) สถานีสูบน้ำเสีย ซอยเพนียดข้าง 8

18) สถานีสูบน้ำเสีย ซอยเพนียดข้าง 10

19) สถานีสูบน้ำเสียซอยสุขุมวิท-พัทยา 8 (ข้างบ้านสุขาวดี)

20) สถานีสูบน้ำเสียซอยสรณชล

21) สถานีสูบน้ำเสียซอยนาเกลือ 16

22) สถานีสูบน้ำเสียซอยวัฒนธรรมสามัคคี 8 (หมู่บ้านดารารักษ์ 2)

23) สถานีสูบน้ำเสียซอยสุขุมวิท-พัทยา 33

24) สถานีสูบน้ำเสียซอยสุขุมวิท-พัทยา 41 สถานีที่ 1 (หมู่บ้านนครสวรรค์)

25) สถานีสูบน้ำเสียซอยสุขุมวิท-พัทยา 41 สถานีที่ 2 (หมู่บ้านนครสวรรค์)

26) สถานีสูบน้ำเสียซอยสุขุมวิท-พัทยา 40

27) สถานีสูบน้ำเสียซอยสุขุมวิท-พัทยา 34/1

28) สถานีสูบน้ำเสียซอยสุขุมวิท-พัทยา 46

29) สถานีสูบน้ำเสียซอยสุขุมวิท-พัทยา 43

30) สถานีสูบน้ำเสียซอยเชื่อมซอยเกษมสุวรรณ (แดงโม)


31) สถานีสูบน้ำเสียซอยข้างธนาคารกรุงไทยพัทยาเหนือ


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

  
นายเกียรติศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย  
ประธานกรรมการ


  
นายอนุวัตร ทองคำ  
กรรมการ

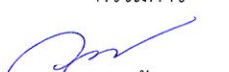
  
นายณัฐพงศ์ แสนทวีสุข  
กรรมการ

  
นางสาวกษิมา อนันตยากร  
กรรมการ

  
นายอิทธิพล ท่อทองคำ  
กรรมการ

  
นายรัชเดช แจ้งเหล็ง  
กรรมการ

  
นายบัณฑิตภัทร์ ธวัชไพบูลย์  
กรรมการ

  
นายวรยุทธ คล้าปลอด  
กรรมการและเลขานุการ

32) สถานีสูบน้ำเสียซอยสุขุมวิท-พญา 58

33) สถานีสูบน้ำเสียซอยสุขุมวิท-พญา 60

34) สถานีสูบน้ำเสียซอยสุขุมวิท-พญา 2

3.1.3 ระบบท่อสูบส่งน้ำเสีย รวมทั้งระบบบวาล์วและประตูน้ำต่างๆ ของระบบท่อสูบส่งความยาวประมาณ 14,613 เมตร

3.1.4 สถานีสูบน้ำระบายน้ำเพื่อป้องกันน้ำท่วม จำนวน 6 แห่ง ประกอบด้วย

1) สถานีสูบน้ำที่ 1 (Sump1) ตั้งอยู่ปากซอยสุขุมวิทพญา 45 ถนนสุขุมวิทพญา

2) สถานีสูบน้ำที่ 2 (Sump2) ตั้งอยู่ปากซอยสุขุมวิทพญา 75 ถนนสุขุมวิทพญา

3) สถานีสูบน้ำที่ 3 (Sump3) ตั้งอยู่บนถนนเลียบริมทางรถไฟฝั่งตะวันออก บ้านเขาน้อย

4) สถานีสูบน้ำที่ 4 (Sump4) ตั้งอยู่บนถนนเลียบริมทางรถไฟฝั่งตะวันออก บ้านเขาดำโล

5) สถานีสูบน้ำที่ 5 (Sump5) ตั้งอยู่บนถนนเลียบริมทางรถไฟฝั่งตะวันออก บ้านหนองกระบอก

6) สถานีสูบน้ำที่ 6 (Sump6) ตั้งอยู่บนถนนเลียบริมทางรถไฟฝั่งตะวันออก บ้านชัยพฤกษ์

3.1.5 อ่างชะลอน้ำ จำนวน 1 แห่ง ตั้งอยู่ริมถนนเลียบริมทางรถไฟฝั่งตะวันออก ในตำบลห้วยใหญ่ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ขนาดพื้นที่ประมาณ 21 ไร่

3.1.6 อาคารผันน้ำ (COMBINE SEWER OVERFLOW, CSO) จำนวน 2 อาคาร ประกอบด้วย

1) อาคารผันน้ำบริเวณซอย 6/1 ถนนเลียบริมชายหาดพญา

2) อาคารผันน้ำบริเวณสถานีสูบน้ำเสียหาดพญา ปากทางเข้าวอล์คกิ้งสตรีท ถนนเลียบริมชายหาดพญา

3.1.7 สระบำบัดน้ำเสีย ตั้งอยู่ในโรงบำบัดน้ำเสีย ซอยหนองใหญ่ ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

3.1.8 สระเติมอากาศคลองโบสถ์ ตั้งอยู่บริเวณ เขียนซื่อ นาเกลือ

3.1.9 ประตูระบายน้ำฝน จำนวน 4 อาคาร ประกอบด้วย

1) ประตูระบายน้ำลานโพธิ์

2) ประตูระบายน้ำข้างสถานีสูบน้ำเสียคลองปึกปลับ

3) ประตูระบายน้ำคานเรือ


4) ประตูระบายน้ำข้างสถานีสูบน้ำเสียหาดพญา

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

  
นายเกียรติศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย  
ประธานกรรมการ


  
นายอนวัตร ทองคำ  
กรรมการ


  
นายณัฐพงศ์ แสนทวีสุข  
กรรมการ

  
นางสาวชิมา อนันตยากร  
กรรมการ

  
นายอิทธิพล ห่อทองคำ  
กรรมการ

  
นายรัชเดช แจ่มเหล็ก  
กรรมการ

  
นายบดินทร์ภัทร์ รัชชไพบุลย์  
กรรมการ

  
นายวรยุทธ คล้าปลอด  
กรรมการและเลขานุการ



### 3.2 รายละเอียดของงานที่ว่าจะจ้าง

#### 3.2.1 งานระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสียเมืองพัทยา ซอยหนองใหญ่ ถูกออกแบบให้สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียโดยเฉลี่ย (Average Dry Weather Flow, ADWF) 65,000 ลบ.ม./วัน ซึ่งปัจจุบันในพื้นที่นี้มีน้ำเสียเกิดขึ้นประมาณ 78,000 ลบ.ม./วัน โดยที่สถานีสูบน้ำเสียสามารถสูบน้ำเข้าสูโรงบำบัดน้ำเสียได้ประมาณ 2.5 เท่าของ ADWF ซึ่งน้ำเสียดังกล่าวจะถูกส่งเข้ากระบวนการบำบัดซึ่งมีขั้นตอนและความสามารถในการบำบัดดังนี้

1) น้ำเสียปริมาณ 2.5 เท่าของ ADWF จะผ่าน Grit Tank และ Primary Sedimentation Tank เพื่อตกตะกอนทรายและตกตะกอนเบื้องต้นตามลำดับ

2) น้ำเสียปริมาณ 1.5 เท่าของ ADWF จะถูกส่งไปฆ่าเชื้อโรคที่ Chlorine Contact Tank ก่อนระบายสู่แหล่งรองรับน้ำต่อไป

3) น้ำเสีย 1.0 เท่าของ ADWF จะถูกส่งไปยัง Aeration Tank และ Final Sedimentation Tank เพื่อเติมอากาศและตกตะกอนตามลำดับ จากนั้นจะถูกส่งไปฆ่าเชื้อโรคที่ Chlorine Contact Tank ก่อนระบายสู่แหล่งรองรับน้ำต่อไป

#### 3.2.2 งานตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Effluent)

1) ผู้รับจ้างจะต้องเดินระบบบำบัดน้ำเสียที่ซอยหนองใหญ่ให้คุณลักษณะของน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (Effluent) ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของชุมชน พ.ศ. 2553 โดยจะต้องมีลักษณะดังต่อไปนี้

ความเป็นกรดและด่าง (pH)

ระหว่าง 5.5-9

บีโอดี (BOD<sub>5</sub> 20°C)

ไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร

ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)

ไม่เกิน 30 มิลลิกรัมต่อลิตร

น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease)

ไม่เกิน 5 มิลลิกรัมต่อลิตร

ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen) ไม่เกิน 20 มิลลิกรัมไนโตรเจนต่อลิตร

ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus) ไม่เกิน 2 มิลลิกรัมฟอสฟอรัสต่อลิตร

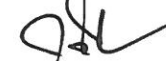
โดยใช้การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งที่ทางน้ำออก แบบผสมรวม (Composite Sample)

ตลอด 24 ชั่วโมงด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างน้ำอัตโนมัติ (Auto sample) ทั้งนี้ น้ำทิ้งจะต้องมีคุณสมบัติตามที่กำหนดตลอดระยะเวลาต่อเนื่องกันในรอบการจ่ายเงินงวดประจำเดือน การวิเคราะห์น้ำตัวอย่างจะต้องเป็นไปตาม Standard Methods for Examination of Water and Wastewater ฉบับล่าสุด ซึ่ง American Public Health Association, American Water Work Association และ Water Environment Federation ร่วมกันกำหนดไว้ หรือตามวิธีอื่นที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา ทั้งนี้ ให้เลือกใช้วิธีวิเคราะห์ตามความเหมาะสมกับลักษณะและสภาพของตัวอย่างน้ำ และวิเคราะห์โดยห้องทดลองวิทยาศาสตร์ของโรงบำบัดน้ำเสีย ยกเว้นพารามิเตอร์ที่เมืองพัทยาไม่ได้จัดหา


ขอบเขต เงื่อนไข ข้อกำหนดของงาน (Terms of Reference: TOR) และราคากลาง


งานจ้างเหมาเดินระบบบำรุงรักษาและบริหารจัดการระบบบำบัดน้ำเสียและระบบป้องกันน้ำท่วม


พื้นที่พัทยาและบางเกลือ


  
นายเกียรติศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย  
ประธานกรรมการ


  
นายอนันต์ ทองคำ  
กรรมการ


  
นายธนัฐพงศ์ แสนทวีสุข  
กรรมการ

  
นางสาวกษิมา อนันตยากร  
กรรมการ

  
นายอิทธิพล ท่อทองคำ  
กรรมการ

  
นายรัชเดช แจ่มเหล็ก  
กรรมการ

  
นายบดินทร์ภัทร์ ธวัชไพบูลย์  
กรรมการ

  
นายวรยุทธ คล้าปลอด  
กรรมการและเลขานุการ

เครื่องมือวิทยาศาสตร์และอุปกรณ์ให้ กรณีที่ต้องใช้บริการห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์จากภายนอก ให้ใช้ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ที่ขึ้นทะเบียนกับหน่วยงานของทางราชการ

2) ในการติดตามตรวจสอบคุณภาพแหล่งน้ำรองรับน้ำทิ้งจากโรงบำบัดน้ำเสียนั้น ให้ทำการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำจากแหล่งน้ำที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากโรงบำบัดน้ำเสียด้วย คือ ในคลองนาเกลือ โดยเก็บตัวอย่างน้ำในคลองนาเกลือ 3 จุด คือ

ก. เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 50 เมตร	จำนวน	1	ตัวอย่าง
ข. ตรงจุดปล่อยน้ำ	จำนวน	1	ตัวอย่าง
ค. ใต้จุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 100 เมตร	จำนวน	1	ตัวอย่าง

โดยจะเก็บตรงประมาณกึ่งกลางของความกว้างและความลึกของคลอง ทุกๆ 3 เดือน ดัชนีที่ต้องตรวจวิเคราะห์ได้แก่ pH, DO, BOD, SS, Total Phosphate, TKN, Nitrite, Nitrate Total Coliform Bacteria, Fat, Oil and Grease และ Fecal Coliform

3) เมืองพัทยาหรือตัวแทนของเมืองพัทยาจะทำการสุ่มตัวอย่างน้ำทิ้งเพื่อตรวจสอบเดือนละไม่ต่ำกว่า 2 ครั้ง ตัวอย่างน้ำดังกล่าวจะต้องนำไปวิเคราะห์ด้วยวิธีที่กำหนดข้างต้นที่ห้องปฏิบัติการของเมืองพัทยา ผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวก และให้ความช่วยเหลือในการเก็บตัวอย่างน้ำ ในกรณีที่ผลการวิเคราะห์น้ำของห้องปฏิบัติการดังกล่าวมีค่าแตกต่างไปจากผลการวิเคราะห์น้ำของผู้รับจ้าง ให้ยึดถือค่าที่ได้จากการวิเคราะห์ของห้องปฏิบัติการของเมืองพัทยานั้นเป็นเกณฑ์ในการพิจารณาลักษณะสมบัติของน้ำทิ้ง

### 3.2.3 งานกำจัดขยะมูลฝอย ตะกอนทรายและกากตะกอน

1) ผู้รับจ้างต้องจัดหาภาชนะเพื่อรองรับขยะมูลฝอยในสถานีสูบน้ำเสีย สถานีสูบน้ำระบบป้องกันน้ำท่วม โรงบำบัดน้ำเสีย อ่างชะลอน้ำให้เพียงพอ

2) ขยะมูลฝอยที่ถูกแยกจากตะแกรงดักขยะ และขยะมูลฝอยอื่นๆ ภายในสถานีสูบน้ำเสียสถานีสูบน้ำระบบป้องกันน้ำท่วม อ่างชะลอน้ำและอาคารผิวน้ำ ต้องจัดใส่ภาชนะให้เรียบร้อยเพื่อการกำจัดต่อไป

3) ขยะมูลฝอยที่ถูกแยกออกจากถังดักทรายและไขมันที่ถูกแยกออกจาก Grit Tank และขยะมูลฝอยอื่นๆ ภายในพื้นที่โรงบำบัดน้ำเสียจะต้องจัดใส่ภาชนะให้เรียบร้อยเพื่อการนำไปกำจัดต่อไป

4) การกำจัดขยะมูลฝอย ให้ผู้รับจ้างมีหน้าที่รวบรวมขยะมูลฝอยให้เอกชนที่เมืองพัทยาว่าจ้างบริการเก็บขนขยะ นำไปกำจัด

5) ผู้รับจ้างจะต้องทำการขุดลอกตะกอนทราย ทำความสะอาด บ่อสูบน้ำเสีย บ่อดักทราย บ่อสูบน้ำในระบบป้องกันน้ำท่วมทุกเดือน

6) ผู้รับจ้างต้องนำตะกอนทรายที่ทำการขุดลอกมา ไปทิ้งยังที่ที่เมืองที่ได้จัดหาไว้


7) ผู้รับจ้างจะต้องนำตะกอนส่วนเกินไปทำการรีดด้วยเครื่องรีดตะกอนภายในโรงบำบัดน้ำเสียและขนย้ายไปเก็บไว้ที่สถานที่เก็บภายในโรงบำบัดน้ำเสีย

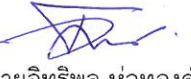
ขอบเขต เงื่อนไข ข้อกำหนดของงาน (Terms of Reference: TOR) และราคากลาง  
งานจ้างเหมาเดินระบบบำรุงรักษาและบริหารจัดการระบบบำบัดน้ำเสียและระบบป้องกันน้ำท่วม  
พื้นที่พัทยาและนาเกลือ


  
นายเกียรติศักดิ์ ศรีวงศ์ชัย  
ประธานกรรมการ


  
นายอนุวัตร ทองคำ  
กรรมการ


  
นายณัฐพงศ์ แสนทวีสุข  
กรรมการ

หน้า 6 จาก 33  
  
นางสาวกชิมา อนันตยากร  
กรรมการ

  
นายอิทธิพล ท่อทองคำ  
กรรมการ

  
นายรัชเดช แจ่งเหล็ก  
กรรมการ

  
นายบัณฑิตร์ภัทร์ ธวัชไพบูลย์  
กรรมการ

  
นายวรยุทธ คล้าปลอด  
กรรมการและเลขานุการ

### 3.2.4 การรักษาทรัพย์สิน

- 1) ทรัพย์สินที่อยู่ในโรงบำบัดน้ำเสีย หรือสถานีสูบน้ำเสีย หรือสถานีสูบน้ำระบบป้องกันน้ำท่วม อ่างชะลอน้ำ สระบำบัดน้ำเสียหรือสระเติมอากาศ ประตูละบายน้ำ ตามข้อ 3.1 หากเกิดการสูญหาย ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบและชดเชยคืนต่อเมืองพัทยา
- 2) ผู้รับจ้างจะต้องรักษาทรัพย์สินที่รับมอบจากเมืองพัทยาให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน หากชำรุดเสียหายผู้รับจ้างจะต้องซ่อมแซมให้สามารถใช้งานได้ ตามขอบเขตหน้าที่และความรับผิดชอบของงานที่จ้าง
- 3) ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบทรัพย์สินทั้งหมดที่ได้รับมอบ เมื่อสิ้นสุดสัญญาการว่าจ้าง ในสภาพพร้อมใช้งานและจำนวนครบถ้วน ในระยะเวลาที่กำหนด

### 3.2.5 งานซ่อมแซม และบำรุงรักษาเครื่องจักรกลและอุปกรณ์

- 1) ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักรกล ตามวิธีการและระยะเวลาที่กำหนดไว้ในคู่มือบำรุงรักษาเครื่องจักรกลที่มีอยู่ หากไม่มีคู่มือการบำรุงรักษาผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามหลักวิชาการและมาตรฐานสากลซึ่งเป็นที่ยอมรับ
- 2) ผู้รับจ้างจะต้องซ่อมแซมเครื่องจักรกลและอุปกรณ์ทันทีที่ตรวจพบที่เกิดชำรุดหรือเสียหาย และให้รายงานเมืองพัทยาหรือผู้แทนทราบทันทีที่ตรวจพบ โดยเมืองพัทยาจัดหาอุปกรณ์อะไหล่และวัสดุสำหรับการซ่อมแซมและบำรุงรักษาให้ เมื่อเมืองพัทยาจัดหาอุปกรณ์ อะไหล่และวัสดุสำหรับการซ่อมแซมและบำรุงรักษาครบถ้วนให้แล้ว ผู้รับจ้างจะต้องรีบดำเนินการบำรุงรักษาหรือซ่อมแซมทันที หากเกิดความเสียหายจากการซ่อมแซมหรือบำรุงรักษาล่าช้า ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นนั้น
- 3) ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำรายงานเสนอเมืองพัทยา ในกรณีที่เครื่องจักรและอุปกรณ์ชำรุด โดยต้องรายงานถึงสาเหตุและแนวทางการแก้ไข
- 4) ในส่วนของค่าบริการบำรุงรักษาหรือซ่อมแซมที่เกี่ยวกับสาธารณูปโภค/สาธารณูปการ ได้แก่ ค่าบำรุงรักษามอเตอร์ไฟฟ้า ค่าบำรุงรักษามอเตอร์ประปา ค่าบริการตรวจสอบหรือตรวจเช็คหม้อแปลงไฟฟ้า ค่าบริการตรวจสอบโทรศัพท์ ค่าบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าแรงสูง ทั้งหมดที่กล่าวนี้เมืองพัทยารับผิดชอบค่าใช้จ่ายในส่วนนี้
- 5) ในการซ่อมแซมหรือบำรุงรักษา หากต้องทำการเคลื่อนย้าย หรือนำเครื่องจักรกลหรืออุปกรณ์ออกจากสถานที่ที่ติดตั้งอยู่เดิม หรือสถานที่ตามข้อ 3.1 ผู้รับจ้างจะต้องรายงานขออนุญาตจากเมืองพัทยาก่อนดำเนินการเคลื่อนย้าย และเมื่อเมืองพัทยานุญาตแล้วจึงจะดำเนินการเคลื่อนย้ายได้


### 3.2.6 งานติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย


ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการเดินและควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้ได้ประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียและซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรต่างๆ อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ทั้งในโรงบำบัดน้ำเสียและสถานีสูบน้ำเสียให้อยู่ในสภาพที่ดีตลอดเวลาตามข้อ 3.2.5 โดยจัดตารางดูแลประจำวัน ประจำสัปดาห์ ประจำเดือน ให้

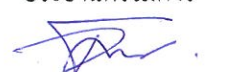
ขอบเขต เงื่อนไข ข้อกำหนดของงาน (Terms of Reference: TOR) และราคากลาง  
งานจ้างเหมาเดินระบบบำบัดน้ำเสียและบริหารจัดการระบบบำบัดน้ำเสียและระบบป้องกันน้ำท่วม  
พื้นที่พัทยาและนาเกลือ

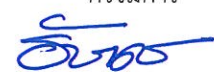
  
นายเกียรติศักดิ์ ศรีวิงษ์ชัย  
ประธานกรรมการ


  
นายอนันต์ ทองคำ  
กรรมการ


  
นายณัฐพงศ์ แสนทวีสุข  
กรรมการ

  
นางสาวกษิมา อนันตยากร  
กรรมการ

  
นายอิทธิพล ห่อทองคำ  
กรรมการ

  
นายรัชเดช แจ่งเหล็ก  
กรรมการ

  
นายบันทรภัทร์ ธวัชไพบูลย์  
กรรมการ

  
นายวรยุทธ คล้าปลอด  
กรรมการและเลขานุการ

เจ้าหน้าที่ทำงานอย่างเป็นระบบต่อเนื่อง โดยต้องมีการตรวจสอบในภาคสนามและการตรวจสอบในห้องปฏิบัติการดังนี้

1) การตรวจสอบในภาคสนามเป็นการตรวจสอบเบื้องต้น ลักษณะต่างๆ ที่เกิดขึ้นในระบบบำบัดน้ำเสีย ผู้รับจ้างจะต้องทำบันทึกและรายงานให้เมืองพัทยาหรือผู้แทนของเมืองพัทยาทราบเป็นประจำทุกวัน เพื่อจะได้ดำเนินการแก้ไขทันที หากเกิดความผิดปกติในระบบ ผู้รับจ้างต้องทำแผนการตรวจสอบ เช่น ความถี่ของการตรวจและจุดตรวจสอบเสนอต่อเมืองพัทยาเพื่อพิจารณา โดยจะต้องมีพารามิเตอร์อย่างน้อยที่สุด ดังต่อไปนี้

ก. ลักษณะของน้ำเสียเข้าระบบ (Influent) เช่น สี กลิ่น เป็นต้น

ข. ฟองก๊าซในถังเติมอากาศ ถึงตกตะกอน

ค. ตะกอนลอย

ง. การสะสมของตะกอน

จ. การเติมอากาศ

ฉ. ลักษณะของตะกอนทั้งก่อนและภายหลังการรีด

ช. ลักษณะของน้ำที่ออกจากระบบ (Effluent) เช่น สี กลิ่น เป็นต้น

2) การตรวจสอบในห้องปฏิบัติการ เป็นการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ เพื่อควบคุมการทำงานและตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยจะนำผลที่ได้มาใช้ประเมินสภาพการทำงานและวิเคราะห์ปัญหาที่เกิดขึ้น ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการตรวจสอบในห้องปฏิบัติการ ทั้งความถี่ของการตรวจสอบ จุดเก็บตัวอย่างน้ำ และวิธีการเก็บตัวอย่างน้ำ เสนอต่อเมืองพัทยาเพื่อพิจารณาเห็นชอบ โดยจะต้องมีพารามิเตอร์อย่างน้อยที่สุดดังต่อไปนี้

ก. ความต้องการออกซิเจนทางชีวเคมี (BOD)

ข. ความต้องการออกซิเจนทางเคมี (COD)

ค. ของแข็งแขวนลอย (SS)

ง. ตะกอนจุลินทรีย์ในถังเติมอากาศ (MLSS)

จ. ของแข็งแขวนลอยระเหยง่าย (VSS)

ฉ. ดัชนีปริมาณของตะกอน (SVI)

ช. เจลดาห์ลไนโตรเจน (TKN)

ซ. ฟอสฟอรัสทั้งหมด (TP)

ณ. ออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolve Oxygen)

ญ. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solid)

ฎ. ของแข็งทั้งหมด (Total Solid)

ฏ. ความสามารถในการตกตะกอน (Settleable Solid)


ฐ. คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)


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

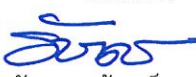
  
นายเกียรติศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย  
ประธานกรรมการ

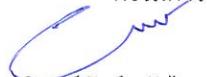
  
นายอนันต์ ทองคำ  
กรรมการ

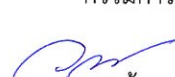
  
นายณัฐพงศ์ แสนทวีสุข  
กรรมการ

  
นางสาวกษิมา อนันตยากร  
กรรมการ

  
นายอิทธิพล ห่อทองคำ  
กรรมการ

  
นายรัชเดช แจ้งเหล็ง  
กรรมการ

  
นายบันทรภัทร์ ธวัชไพบูลย์  
กรรมการ

  
นายวรยุทธ คล้าปลอด  
กรรมการและเลขานุการ

ท. ความชื้นของตะกอนหลังการรีด (Sludge Moisture Content After Press)

ต. น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease)

### 3.2.7 งานสถานีสูบน้ำเสีย

ผู้รับจ้างมีหน้าที่ต้องดำเนินการดูแลและบำรุงรักษาสถานีสูบน้ำเสียทั้งหมด 25 แห่ง (รายละเอียดตามข้อ 3.1.2) โดยจัดพนักงาน ดูแลและบำรุงรักษาเครื่องจักร สถานที่ ให้อยู่ในสภาพที่ดี ตลอดเวลาดังนี้

1) ควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำเสีย และเครื่องจักรกลทั้งหมดในสถานีสูบน้ำ ให้ทำงานได้ตามที่คู่มือกำหนดและเป็นตามหลักวิชาการ

2) ชุดลอกตะกอนทราย ทำความสะอาดบ่อสูบน้ำเสีย บ่อดักทรายในสถานีสูบน้ำเดือน ละไม่น้อยกว่า 1 ครั้ง/แห่ง

3) ดูแลภูมิทัศน์ให้อยู่ในสภาพที่ดี โดยการตัดหญ้า บำรุงรักษาพรรณไม้ให้มีความ สวยงามตลอดเวลาสำหรับสถานีสูบน้ำเสียพิทยาสาย 3 (PS1) สถานีสูบน้ำเสียหาดพิทยา (PS7) สถานีสูบน้ำ เสียคลองพิทยาใต้ (PS 12) สถานีสูบน้ำเสียคลองปึกพลับ (PSK) สถานีสูบน้ำเสียลานโพธิ์ (PSL) สถานีสูบน้ำ เสียหนองใหญ่ (PSY)

4) เปิดและปิดไฟฟ้าแสงสว่าง ตามเวลาที่กำหนด

5) ดูแลรักษาความสะอาดอาคารภายในสถานีสูบน้ำเสีย

6) เปิดและปิดประตูน้ำ สำหรับระบายน้ำส่วนเกินออกจากสถานีเฉพาะกรณีที่มีฝน ตกหนักและ ในกรณีที่มีความจำเป็น โดยผู้รับจ้างต้องแจ้งให้เมืองพิทยาทราบและได้รับอนุญาตจากเมืองพิทยา ก่อน

7) ดูแล บำรุงรักษาเครื่องสูบน้ำเสีย เครื่องสูบน้ำฝนและระบบควบคุมไฟฟ้า

8) รักษาความปลอดภัยของทรัพย์สินภายในสถานีสูบน้ำเสีย

### 3.2.8 งานดูแลและบำรุงรักษาอ่างชะลอน้ำหรือแก้มลิง

1) ผู้รับจ้างมีหน้าที่ต้องดำเนินการดูแลและบำรุงรักษาอ่างชะลอน้ำ ตำบลห้วยใหญ่ โดยจัดพนักงาน ดูแลและบำรุงรักษาเครื่องจักร สถานที่ ให้อยู่ในสภาพที่ดีตลอดเวลา

2) ดูแลภูมิทัศน์ให้อยู่ในสภาพที่ดี โดยการตัดหญ้า บำรุงรักษาพรรณไม้ให้มีความ สวยงามตลอดเวลา หากสูญหายหรือชำรุดให้จัดหาทดแทน

3) เปิดและปิดไฟฟ้าแสงสว่าง ตามเวลาที่กำหนด

4) ดูแลรักษาความสะอาดอาคารภายในบริเวณอ่างชะลอน้ำ ได้แก่ อาคารร้านค้า และห้องน้ำ ศาลาพักผ่อน โรงสูบน้ำ

5) ดูแลและบำรุงรักษาเครื่องเล่น เครื่องออกกำลังกายที่อยู่ในบริเวณสวนสาธารณะ รอบอ่างชะลอน้ำหรือแก้มลิง

6) เปิดและปิดประตูน้ำสำหรับระบายน้ำส่วนเกินออกจากอ่างชะลอน้ำ

ขอบเขต เงื่อนไข ข้อกำหนดของงาน (Terms of Reference: TOR) และราคากลาง งานจ้างเหมาเดินระบบบำรุงรักษาและบริหารจัดการระบบบำบัดน้ำเสียและระบบป้องกันน้ำท่วม พื้นที่พิทยาและนาขลิ้ว

หน้า 9 จาก 33

นายเกียรติศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย  
ประธานกรรมการ

นายอนุวัตร ทองคำ  
กรรมการ

นายณัฐพงศ์ แสนทวีสุข  
กรรมการ

นางสาวกษิมา อนันตยากร  
กรรมการ

นายอิทธิพล ห่อทองคำ  
กรรมการ

นายรัชเดช แจ่มเหล็ง  
กรรมการ

นายบัณฑิตภักดิ์ รัชไพบูลย์  
กรรมการ

นายวรยุทธ คล้าปลอด  
กรรมการและเลขานุการ

7) ดูแล บำรุงรักษาเครื่องสูบน้ำและระบบควบคุมไฟฟ้า

8) รักษาความปลอดภัยของทรัพย์สินภายในพื้นที่อ่างชะลอน้ำหรือแก้มลิง

### 3.2.9 งานดูแลและบำรุงรักษาระบบป้องกันน้ำท่วม

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการควบคุมดูแลและบำรุงรักษาระบบป้องกันน้ำท่วม (รายละเอียดตามข้อ 3.1.4) โดยจัดพนักงานดูแลและบำรุงรักษาเครื่องจักร สถานที่ ให้อยู่ในสภาพที่ดีตลอดเวลา ดังนี้

1) ควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำและระบบควบคุมไฟฟ้าในช่วงเวลาที่ต้องดำเนินการสูบน้ำ

2) ชุดลอกทราย ทำความสะอาดบ่อสูบน้ำ บ่อดักทรายในสถานีสูบน้ำเดือนละไม่น้อยกว่า 1 ครั้ง/แห่ง

3) ดูแลและบำรุงรักษาเครื่องสูบน้ำและระบบควบคุมไฟฟ้า

4) รักษาความปลอดภัยของทรัพย์สินภายในระบบป้องกันน้ำท่วม

5) รักษาความปลอดภัยของสถานที่ เครื่องสูบน้ำและอุปกรณ์

6) ติดตั้งอุปกรณ์วัดปริมาณน้ำฝน โดยติดตั้งให้ครอบคลุมพื้นที่โครงการ อย่างน้อย 15 จุด และจัดทำรายงานปริมาณน้ำฝนของทุกจุดที่ติดตั้งอุปกรณ์เสนอต่อผู้ว่าจ้างหรือผู้แทนของผู้ว่าจ้างทุกครึ่งหลังฝนหยุด

### 3.2.10 งานดูแลและบำรุงรักษาอาคารผ้นน้ำ (COMBINE SEWER OVERFLOW, CSO)

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการควบคุมดูแลและบำรุงรักษาอาคารผ้นน้ำ (รายละเอียดตามข้อ 3.1.6) โดยจัดพนักงานดูแลและบำรุงรักษาสถานที่ ให้อยู่ในสภาพที่ดีตลอดเวลา ดังนี้

1) เปิดและปิดประตูน้ำที่ติดตั้งอยู่ในอาคารผ้นน้ำ บริเวณสถานีสูบน้ำเสียหายพืทยา ปากทางเข้าวอล์คกิ้งสตรีท ถนนเลียบชายหาดพืทยา สำหรับระบายน้ำส่วนเกินเฉพาะกรณีที่มีฝนตกหนัก ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องแจ้งให้เมืองพืทยาทราบและได้รับอนุญาตจากเมืองพืทยา ก่อน

2) จัดเก็บขยะมูลฝอยจากตะแกรงดักขยะของอาคารผ้นน้ำให้สะอาดเรียบร้อยอยู่ตลอดเวลา กรณีที่มีฝนตก ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่เข้ามาประจำอาคารผ้นน้ำเพื่อดำเนินการตลอดเวลา

### 3.2.11 งานดูแลและบำรุงรักษาสระบำบัดน้ำเสียและสระเติมอากาศ

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการควบคุมดูแลและบำรุงรักษาสระบำบัดน้ำเสียและสระเติมอากาศ (รายละเอียดตามข้อ 3.1.7 และ 3.1.8) โดยจัดพนักงานดูแลและบำรุงรักษาเครื่องจักร สถานที่ ให้อยู่ในสภาพที่ดีตลอดเวลา ดังนี้

1) ควบคุมการทำงานของเครื่องเติมอากาศและระบบควบคุมไฟฟ้าในช่วงเวลาที่ต้องดำเนินการเติมอากาศ

2) ดูแลและบำรุงรักษาเครื่องเติมอากาศ เครื่องสูบน้ำและระบบควบคุมไฟฟ้า

3) รักษาความปลอดภัยของทรัพย์สินของสระบำบัดน้ำเสียและสระเติมอากาศ

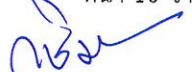
4) รักษาความปลอดภัยของสถานที่ เครื่องเติมอากาศ เครื่องสูบน้ำและอุปกรณ์


ขอบเขต เงื่อนไข ข้อกำหนดของงาน (Terms of Reference: TOR) และราคากลาง  
งานจ้างเหมาเดินระบบบำรุงรักษาและบริหารจัดการระบบบำบัดน้ำเสียและระบบป้องกันน้ำท่วม  
พื้นที่พืทยาและนาเกลือ

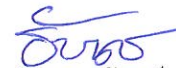
  
นายเกียรติศักดิ์ ศรีวิงษ์ชัย  
ประธานกรรมการ

  
นายอนันต์ ทองคำ  
กรรมการ


  
นายณัฐพงศ์ แสนทวีสุข  
กรรมการ

หน้า 10 จาก 33  
  
นางสาวกชมา อนันตยากร  
กรรมการ

  
นายอิทธิพล ห่อทองคำ  
กรรมการ

  
นายรัชเดช แจ็งเหล็ก  
กรรมการ

  
นายบันตร์ภัทร์ ธวัชไพบูลย์  
กรรมการ

  
นายวรยุทธ คล้าปลอด  
กรรมการและเลขานุการ

### 3.2.12 งานดูแลและบำรุงรักษาประตुरะบายน้ำฝน

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการควบคุมดูแลและบำรุงรักษาประตुरะบายน้ำ (รายละเอียดตามข้อ 3.1.9) โดยจัดพนักงานดูแลและบำรุงรักษาสถานที่ให้อยู่ในสภาพที่ดีตลอดเวลา ดังนี้

- 1) เปิดและปิดประตुरะบายน้ำฝนที่ติดตั้งอยู่ตามรายละเอียดตามข้อ 3.1.9 สำหรับระบายน้ำส่วนเกินเฉพาะกรณีที่มีฝนตกและมีความจำเป็นหรือได้รับคำสั่งให้เปิดประตुरะบายน้ำ
- 2) ดูแลรักษาสถานที่และโดยรอบให้สะอาดเรียบร้อยอยู่ตลอดเวลา กรณีที่มีฝนตกผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่เข้ามาประจำประตुरะบายน้ำเพื่อดำเนินการตลอดเวลา

### 3.3 ระยะเวลาการจ้าง

เมืองพัทยาจะว่าจ้างผู้ชนะการประมูลเพื่อปฏิบัติการเดินระบบ บำรุงรักษาและบริหารจัดการระบบบำบัดน้ำเสียและระบบป้องกันน้ำท่วม พื้นที่พัทยาและนาเกลือ เป็นระยะเวลา 23 เดือน 13 วัน

### 3.4 งบประมาณการจ้าง

งบประมาณการว่าจ้างของโครงการเท่ากับ 46,600,000 บาท หรือ 1,990,095 บาทต่อเดือน หรือ 66,336.50 บาทต่อวัน โดยมีรายละเอียดตามตารางแนบท้ายที่ 1, 2 และ 3

## 4. ขอบเขตหน้าที่และความรับผิดชอบของงานที่ว่าจ้าง

เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายใดได้รับการพิจารณาคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเดินระบบ บำรุงรักษาและบริหารจัดการระบบบำบัดน้ำเสียและระบบป้องกันน้ำท่วม พื้นที่พัทยาและนาเกลือ ตลอดงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ระบบทั้งสองใช้งานได้ตลอดเวลาและมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ เมืองพัทยาจะทำสัญญาจ้างผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประมูลให้เป็นผู้รับจ้างภายใต้การกำกับดูแลของเมืองพัทยาหรือผู้แทน โดยมีขอบเขตหน้าที่และความรับผิดชอบดังนี้

### 4.1 ที่ตั้งและพื้นที่ที่รับผิดชอบ ประกอบด้วยพื้นที่ดังต่อไปนี้

4.1.1 สถานีสูบน้ำเสีย ประกอบด้วยอาคารสูบน้ำเสีย จำนวน 34 แห่ง พร้อมท่อส่งน้ำเสียด้วยแรงดัน ดังนี้

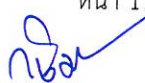
- 1) อาคารสูบน้ำพิทยาสายสาม (PS1) และท่อส่งน้ำเสียด้วยแรงดันจากอาคารสูบน้ำถึงโรงบำบัดน้ำเสีย
- 2) อาคารสูบน้ำหาดพิทยา (PS7) และท่อส่งน้ำเสียด้วยแรงดันจากอาคารสูบน้ำถึงอาคารสูบน้ำพิทยาสายสาม (PS1)
- 3) อาคารสูบน้ำคลองพิทยาใต้ (PS12) และท่อส่งน้ำเสียด้วยแรงดันจากอาคารสูบน้ำถึงอาคารสูบน้ำพิทยาสายสาม (PS1)
- 4) อาคารสูบน้ำลานโพธิ์ (PSL) และท่อส่งน้ำด้วยแรงดันจากอาคารสูบน้ำถึงโรงบำบัดน้ำเสีย
- 5) อาคารสูบน้ำคลองปึกปลับ (PSK) และท่อส่งน้ำเสียด้วยแรงดันจากอาคารสูบน้ำถึงอาคารสูบน้ำลานโพธิ์ (PSL)

ขอบเขต เงื่อนไข ข้อกำหนดของงาน (Terms of Reference: TOR) และราคากลางงานจ้างเหมาเดินระบบบำรุงรักษาและบริหารจัดการระบบบำบัดน้ำเสียและระบบป้องกันน้ำท่วม พื้นที่พัทยาและนาเกลือ


  
นายเกียรติศักดิ์ ศรีวิชัย  
ประธานกรรมการ


  
นายอนุวัตร ทองคำ  
กรรมการ


  
นายณัฐพงศ์ แสนทวีสุข  
กรรมการ

หน้า 11 จาก 33  
  
นางสาวชิมา อนันทยากร  
กรรมการ

  
นายอิทธิพล ห่อทองคำ  
กรรมการ

  
นายรัชเดช แจ่งเหลียง  
กรรมการ

  
นายดินทร์ภัทร์ ธวัชไพบูลย์  
กรรมการ

  
นายวรยุทธ คล้าปลอด  
กรรมการและเลขานุการ

บำบัดน้ำเสีย

ของบ่อสูบ

แรงดันของบ่อสูบ

- 6) อาคารสูบน้ำหนองใหญ่ (PSY) และท่อน้ำเสียด้วยแรงดันจากอาคารสูบน้ำถึงโรง
- 7) บ่อสูบน้ำหาดวงค์อมตย์และท่อน้ำเสียด้วยแรงดันของบ่อสูบ
- 8) บ่อสูบน้ำซอยนาเกลือ 22 และท่อน้ำเสียด้วยแรงดันของบ่อสูบ
- 9) สถานีสูบน้ำเสียหาดริมผา ตั้งอยู่ในซอยนาเกลือ 22 และท่อน้ำเสียด้วยแรงดัน
- 10) สถานีสูบน้ำเสียหน้าโรงบำบัดน้ำเสีย ซอยหนองใหญ่ และท่อน้ำเสียด้วย
- 11) สถานีสูบน้ำเสีย ซอยเชื่อมซอยสุขุมวิท-พญา 28 (ซอยแคโรทแบนด์)
- 12) สถานีสูบน้ำเสีย ซอยเชื่อมซอยสุขุมวิท-พญา 28 (ซอยข้างหมู่บ้านชลิตา)
- 13) สถานีสูบน้ำเสีย ซอยเชื่อมซอยสุขุมวิท-พญา 28 (ซอยต้นไม้ใหญ่)
- 14) สถานีสูบน้ำเสีย ซอยสุขุมวิท-พญา 81 (ซอยโรงเรียนบูรพาพัฒนศาสตร์)
- 15) สถานีสูบน้ำเสีย ซอยเชื่อมซอยนาเกลือ 12 (ซอยหมู่บ้านการ์เด็นวิลล่า 3)
- 16) สถานีสูบน้ำเสีย ซอยเพนียดข้าง 2
- 17) สถานีสูบน้ำเสีย ซอยเพนียดข้าง 8
- 18) สถานีสูบน้ำเสีย ซอยเพนียดข้าง 10
- 19) สถานีสูบน้ำเสียซอยสุขุมวิท พญา 8 (ข้างบ้านสุขาวดี)
- 20) สถานีสูบน้ำเสียซอยสรณชุล
- 21) สถานีสูบน้ำเสียซอยนาเกลือ 16
- 22) สถานีสูบน้ำเสียซอยวัดธรรมสามัคคี 8 (หมู่บ้านดารารักษ์ 2)
- 23) สถานีสูบน้ำเสียซอยสุขุมวิท-พญา 33
- 24) สถานีสูบน้ำเสียซอยสุขุมวิท-พญา 41 สถานีที่ 1 (หมู่บ้านนครสวรรค์)
- 25) สถานีสูบน้ำเสียซอยสุขุมวิท-พญา 41 สถานีที่ 2 (หมู่บ้านนครสวรรค์)
- 26) สถานีสูบน้ำเสียซอยสุขุมวิท-พญา 40
- 27) สถานีสูบน้ำเสียซอยสุขุมวิท-พญา 34/1
- 28) สถานีสูบน้ำเสียซอยสุขุมวิท-พญา 46
- 29) สถานีสูบน้ำเสียซอยสุขุมวิท-พญา 43
- 30) สถานีสูบน้ำเสียซอยเชื่อมซอยเกษมสุวรรณ (แดงโม)
- 31) สถานีสูบน้ำเสียซอยข้างธนาคารกรุงไทยพญาเหนือ
- 32) สถานีสูบน้ำเสียซอยสุขุมวิท-พญา 58
- 33) สถานีสูบน้ำเสียซอยสุขุมวิท-พญา 60
- 34) สถานีสูบน้ำเสียซอยสุขุมวิท-พญา 2

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

นายเกียรติศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย  
ประธานกรรมการ

นายอิทธิพล ท่อทองคำ  
กรรมการ

นายอนุวัตร ทองคำ  
กรรมการ

นายรัชเดช แจ่มเหล็ง  
กรรมการ

นายณัฐพงศ์ แสนทวีสุข  
กรรมการ

นายบัณฑิตภัทร์ ธวัชไพบูลย์  
กรรมการ

นางสาวกษิมา อนันตยากร  
กรรมการ

นายวรยุทธ คล้าปลอด  
กรรมการและเลขานุการ



#### 4.1.2 โรงบำบัดน้ำเสีย

แบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) ขนาด 65,000 ลบ.ม./วัน ในพื้นที่ 80 ไร่ ซอยวัดหนองใหญ่ หมู่ 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง ประกอบด้วยอาคารสิ่งก่อสร้างต่างๆ และเครื่องจักรอุปกรณ์ตามขั้นตอนการบำบัดและสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ

#### 4.1.3 ระบบป้องกันน้ำท่วม ประกอบด้วยอาคารสูบน้ำจำนวน 6 แห่ง

- 1) สถานีสูบน้ำที่ 1 (Sump1) ตั้งอยู่ปากซอยสุขุมวิทพทยา 45 ถนนสุขุมวิทพทยา
- 2) สถานีสูบน้ำที่ 2 (Sump2) ตั้งอยู่ปากซอยสุขุมวิทพทยา 75 ถนนสุขุมวิทพทยา
- 3) สถานีสูบน้ำที่ 3 (Sump3) ตั้งอยู่บนถนนเลียบริมทางรถไฟฝั่งตะวันออก บ้านเขาน้อย
- 4) สถานีสูบน้ำที่ 4 (Sump4) ตั้งอยู่บนถนนเลียบริมทางรถไฟฝั่งตะวันออก บ้านเขาดาล
- 5) สถานีสูบน้ำที่ 5 (Sump5) ตั้งอยู่บนถนนเลียบริมทางรถไฟฝั่งตะวันออก บ้านหนองกระบอก
- 6) สถานีสูบน้ำที่ 6 (Sump6) ตั้งอยู่บนถนนเลียบริมทางรถไฟฝั่งตะวันออก บ้านชัยพฤกษ์

#### 4.1.4 อ่างชะลอน้ำ

ตั้งอยู่ริมถนนเลียบริมทางรถไฟฝั่งตะวันออก ในตำบลห้วยใหญ่ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ขนาดพื้นที่ประมาณ 21 ไร่ ประกอบด้วยเครื่องออกกำลังกาย อาคารสูบน้ำรดต้นไม้ อาคารร้านค้าและห้องน้ำ ศาลาพักผ่อน ระบบไฟฟ้า ระบบควบคุมเครื่องจักรและไฟฟ้า สนามเด็กเล่นและเครื่องเล่น

#### 4.1.5 อาคารผิวน้ำ (COMBINE SEWER OVERFLOW, CSO)

- 1) อาคารผิวน้ำบริเวณซอย 6/1 ถ. เลียบชายหาดพทยา
- 2) อาคารผิวน้ำบริเวณสถานีสูบน้ำเลียบริมทางรถไฟพทยา ปากทางเขาวอล์กิ้งสตรีก ถนนเลียบริมชายหาดพทยา

4.1.6 สระบำบัดน้ำเสีย ตั้งอยู่ในโรงบำบัดน้ำเสีย ซอยวัดหนองใหญ่ 8 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

#### 4.1.7 สระเติมอากาศคลองโบลัส ตั้งอยู่บริเวณ เขียนซื่อ นาเกลือ

#### 4.1.8 ประตุน้ำฝน จำนวน 4 อาคาร ประกอบด้วย

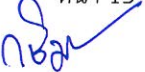
- 1) ประตุน้ำฝนลานโพธิ์
- 2) ประตุน้ำฝนข้างสถานีสูบน้ำเลียบริมทางรถไฟพทยา
- 3) ประตุน้ำฝนคานเรือ
- 4) ประตุน้ำฝนข้างสถานีสูบน้ำเลียบริมทางรถไฟพทยา

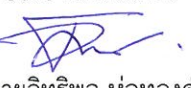
ขอบเขต เงื่อนไข ข้อกำหนดของงาน (Terms of Reference: TOR) และราคากลาง งานจ้างเหมาเดินระบบบำรุงรักษาและบริหารจัดการระบบบำบัดน้ำเสียและระบบป้องกันน้ำท่วม พื้นที่พทยาและนาเกลือ

  
นายเกียรติศักดิ์ ศรีวิชัย  
ประธานกรรมการ

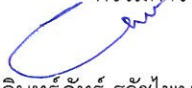
  
นายอนันต์ ทองคำ  
กรรมการ

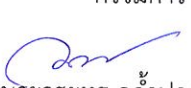
  
นายณัฐพงศ์ แสนทวีสุข  
กรรมการ

  
นางสาวกษิมา อนันตยาราก  
กรรมการ

  
นายอิทธิพล ท่อทองคำ  
กรรมการ

  
นายรัชเดช แจ้งเหล็ง  
กรรมการ

  
นายบัณฑิตทรัพย์ รัชไพบูลย์  
กรรมการ

  
นายวรยุทธ คล้าปลอด  
กรรมการและเลขานุการ

#### 4.2 ขอบเขตหน้าที่ที่ผู้รับจ้างต้องดำเนินการ

ผู้รับจ้างงานเดินระบบ บำรุงรักษาและบริหารจัดการระบบรวบรวมน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสียและระบบป้องกันน้ำท่วม พื้นที่พืทยาและนาเกลือ ตลอดจนงานที่เกี่ยวข้อง จะต้องดำเนินการจัดทำแผนการปฏิบัติงานประจำเดือน แผนการควบคุมดูแลระบบรวบรวมน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสียและระบบป้องกันน้ำท่วม ในแต่ละเดือนส่งให้กับเมืองพืทยาล่วงหน้า ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ครบกำหนดส่งงานตามสัญญาจ้างในแต่ละงวดงาน เพื่อใช้ในการตรวจสอบการปฏิบัติงานการเดินระบบ ดูแล บำรุงรักษาและบริหารจัดการระบบรวบรวมน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสียและระบบป้องกันน้ำท่วมประจำเดือน ทั้งนี้ในการปฏิบัติงาน ผู้รับจ้างมีหน้าที่และความรับผิดชอบเกี่ยวกับงานที่ต้องปฏิบัติดังนี้

##### 4.2.1 งานควบคุมและดูแลระบบรวบรวมน้ำเสีย

1) ผู้รับจ้างต้องควบคุมการทำงานของสถานีสูบน้ำเสีย จำนวน 25 สถานี ตามข้อ 3.1.2 ซึ่งเครื่องสูบน้ำเสียจะมีการทำงานแบบอัตโนมัติ ควบคุมการทำงานโดย PLC โดยผู้รับจ้างมีหน้าที่ต้องทำการตรวจสอบการทำงานให้สามารถใช้งานได้เป็นปกติตลอดเวลา

2) ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนงานด้านการบำรุงรักษาเครื่องจักรกลและอุปกรณ์ในระบบรวบรวมน้ำเสีย การทำความสะอาด การกำจัดขยะ/เศษวัสดุ/ทรายในบ่อสูบน้ำเสียทั้งหมด ตามรูปแบบรายงานที่ผู้ควบคุมงานเป็นผู้กำหนดประจำเดือนส่งให้แก่เมืองพืทยาล่วงหน้า ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ครบกำหนดส่งงานตามสัญญาจ้างในแต่ละงวดงาน เพื่อพิจารณาเห็นชอบก่อนนำไปดำเนินการ

3) ดำเนินการบำรุงรักษาระบบรวบรวมน้ำเสีย ตามแผนงานที่เมืองพืทยาหรือผู้แทนเห็นชอบให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ และมีปริมาณงานครบถ้วน ถูกต้องตามที่กำหนดไว้ในแผนงาน

##### 4.2.2 งานควบคุมและดูแลระบบป้องกันน้ำท่วม

1) ผู้รับจ้างต้องควบคุมการทำงานของสถานีสูบน้ำระบายน้ำเพื่อป้องกันน้ำท่วม จำนวน 6 สถานี ตามข้อ 3.1.4 ซึ่งเครื่องสูบน้ำเสียจะมีการทำงานแบบอัตโนมัติ ควบคุมการทำงานโดย PLC โดยผู้รับจ้างมีหน้าที่ต้องทำการตรวจสอบการทำงานทุก ๆ ชั่วโมง ตลอดเวลาในช่วงที่มีฝนตก ในช่วงที่ไม่มีฝนตกให้ผู้รับจ้างตรวจสอบตามคู่มือการทำงานที่กำหนดไว้ หรือตามที่ผู้ควบคุมงานของเมืองพืทยา กำหนด

2) ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนงานด้านการบำรุงรักษาเครื่องจักรกลและอุปกรณ์ในระบบป้องกันน้ำท่วม การทำความสะอาด การกำจัดขยะ/เศษวัสดุในบ่อสูบน้ำระบายน้ำทั้งหมด ตามรูปแบบรายงานที่ผู้ควบคุมงานกำหนด ส่งให้แก่เมืองพืทยาล่วงหน้าภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ครบกำหนดส่งงานตามสัญญาจ้างในแต่ละงวดงาน เพื่อพิจารณาเห็นชอบก่อนนำไปดำเนินการ


3) ดำเนินการบำรุงรักษาระบบป้องกันน้ำท่วม ตามแผนงานที่ผู้รับจ้างส่งให้แก่เมืองพืทยาและเมืองพืทยาหรือผู้แทนเห็นชอบแล้ว ให้ถูกต้องตามหลักวิชาการและมีปริมาณงานครบถ้วน ถูกต้องตามที่กำหนดไว้ในแผนงาน


ขอบเขต เงื่อนไข ข้อกำหนดของงาน (Terms of Reference: TOR) และราคากลาง  
งานจ้างเหมาเดินระบบบำรุงรักษาและบริหารจัดการระบบบำบัดน้ำเสียและระบบป้องกันน้ำท่วม  
พื้นที่พืทยาและนาเกลือ

  
นายเกียรติศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย  
ประธานกรรมการ

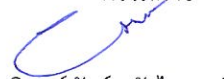
  
นายอนุวัตร ทองคำ  
กรรมการ

  
นายณัฐพงศ์ แสนวิสุข  
กรรมการ

  
นางสาวกษิมา อนันตaylorak  
กรรมการ

  
นายอิทธิพล ท่อทองคำ  
กรรมการ

  
นายรัชเดช แจ้งเหล็ง  
กรรมการ

  
นายบดินทร์ภัทร์ ธวัชไพบูลย์  
กรรมการ

  
นายวรยุทธ คล้าปลอด  
กรรมการและเลขานุการ

#### 4.2.3 งานควบคุมและเดินระบบบำบัดน้ำเสีย

1) ผู้รับจ้างต้องเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอด 24 ชั่วโมงต่อวัน โดยต้องดำเนินการควบคุมและปฏิบัติการเดินระบบบำบัดน้ำเสียด้วยความชำนาญเป็นไปตามหลักวิชาการและตามรายละเอียดของงานในข้อ 3 เพื่อทำการบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานที่กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมประกาศกำหนด รวมถึงการปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขเบื้องต้นที่อาจเกิดขึ้นกับระบบบำบัดน้ำเสีย และต้องรายงานเหตุผิดปกติให้เมืองพัทยาได้ทราบโดยเร็ว หากปัญหาที่เกิดขึ้นส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยพิสูจน์ได้ว่ามีสาเหตุเกิดจากความบกพร่อง ความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้าง หรือผู้ปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายอันที่จะเกิดขึ้นทั้งสิ้น

2) การปฏิบัติงานด้านการเก็บตัวอย่าง และการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ให้ดำเนินการตามรายละเอียดดังนี้

จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่	วิธีการเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวิเคราะห์
ก. ตัวอย่างน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อรวบรวมน้ำ, Influent)	ทุกวัน	Grab Sampling	DO, BOD, COD, pH, TKN, SS
ข. ตัวอย่างน้ำที่ผ่านกระบวนการบำบัดน้ำเสียแล้ว (จุดระบายน้ำทิ้ง) (Effluent)	ทุกวัน	Grab Sampling	DO, BOD, COD, pH, TKN, SS
ค. ตัวอย่างน้ำในข้อ ก. และ ข.	เดือนละ 1 ครั้ง	Composite Sampling	DO, BOD, COD, pH, TKN, SS, Nitrite, Nitrate
ง. ตัวอย่างน้ำในคลองระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้ - ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 50 เมตร - ที่จุดระบายน้ำทิ้ง - ใต้จุดระบายน้ำทิ้งประมาณ 100 เมตร	ทุก 3 เดือน	Grab Sampling (ตำแหน่งกึ่งกลางของคลองตามความกว้างและความลึก)	pH, DO, BOD, SS, Total Phosphate, TKN, Nitrite, Nitrate, Fecal Coliform และ Total Coliform Bacteria

การดำเนินการวิเคราะห์คุณภาพน้ำดังกล่าวข้างต้น ผู้รับจ้างต้องดำเนินการให้เป็นไปตามมาตรฐานสากลซึ่งเป็นที่ยอมรับ


การปฏิบัติงานด้านการเก็บตัวอย่าง การวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่กล่าวมาแล้วนั้น เมืองพัทยาจะเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์ที่จำเป็นต่อการปฏิบัติงานให้กับผู้รับจ้าง โดยจุดเก็บตัวอย่าง ความถี่ในการตรวจวิเคราะห์ พารามิเตอร์ในการตรวจวิเคราะห์และวิธีการตรวจวิเคราะห์ เป็นไป

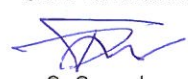
ขอบเขต เงื่อนไข ข้อกำหนดของงาน (Terms of Reference: TOR) และราคากลาง งานจ้างเหมาเดินระบบบำรุงรักษาและบริหารจัดการระบบบำบัดน้ำเสียและระบบป้องกันน้ำท่วม พื้นที่พัทยาและนาเกลือ

  
นายเกียรติศักดิ์ ศรีวงศ์ชัย  
ประธานกรรมการ

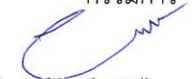
  
นายอนุวัตร ทองคำ  
กรรมการ


  
นายณัฐพงศ์ แสนทวีสุข  
กรรมการ

  
นางสาวกษิมา อนันทยากร  
กรรมการ

  
นายอิทธิพล ห่อทองคำ  
กรรมการ

  
นายรัชเดช แฉ่งเหล็ก  
กรรมการ

  
นายบัณฑิตภักดิ์ ธวัชไพบูลย์  
กรรมการ

  
นายวรยุทธ คล้าปลอด  
กรรมการและเลขานุการ

ตามที่เมืองพัทยากำหนด ซึ่งสามารถเปลี่ยนแปลงหรือกำหนดเพิ่มขึ้นได้ตามความเหมาะสม ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามที่เมืองพัทยาได้แจ้ง โดยไม่เรียกร้อยค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

ก. ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนงานด้านการบำรุงรักษาเครื่องจักรกลและอุปกรณ์ในระบบบำบัดน้ำเสีย การทำความสะอาด การกำจัดขยะ/เศษวัสดุ/ทรายในหน่วยการบำบัดทั้งหมด ตามรูปแบบรายงานที่ผู้ควบคุมงานเป็นผู้กำหนดส่งให้แก่เมืองพัทยาล่วงหน้า ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ครบกำหนดส่งงานตามสัญญาจ้างในแต่ละงวดงาน เพื่อพิจารณาเห็นชอบ ก่อนนำไปดำเนินการ

ข. ดำเนินการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย ตามแผนงานที่เมืองพัทยาหรือผู้แทนเห็นชอบให้ถูกต้องตามหลักวิชาการและมีปริมาณงานครบถ้วนถูกต้องตามที่กำหนดไว้ในแผนงาน

ค. ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานการใช้สารเคมี วัสดุต่าง ๆ รวมถึงของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ และดำเนินการกำจัดของเสียที่เกิดขึ้นให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ และได้รับความเห็นชอบจากเมืองพัทยา

ง. ผู้รับจ้างต้องบำรุงรักษาอุปกรณ์ เครื่องมือและวัสดุต่าง ๆ ที่ใช้ในปฏิบัติการ และจัดทำรายงานการบำรุงรักษาเครื่องมือดังกล่าวด้วย

จ. การปรับเทียบ (Calibration) เครื่องมือวัดต่าง ๆ ผู้ปฏิบัติจะต้องดำเนินการปรับเทียบ เมื่อเห็นว่าสมควรต้องทำการปรับเทียบ หรือเมื่อเครื่องมือวัดไม่มีความถูกต้องแม่นยำ โดยเมืองพัทยาจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในส่วนนี้

#### 4.2.4 การจัดหาบุคลากร

ผู้รับจ้างต้องจัดหาพนักงานประจำเพื่อปฏิบัติงานให้เพียงพอแก่การปฏิบัติงาน โดยเมืองพัทยาได้กำหนดจำนวน ตำแหน่งและคุณสมบัติของผู้ปฏิบัติงานไว้ดังนี้

##### 4.2.4.1 บุคลากรหลัก

- 1) ผู้จัดการโครงการ จำนวน 1 คน
- 2) วิศวกรเครื่องกล จำนวน 1 คน
- 3) วิศวกรไฟฟ้า จำนวน 1 คน
- 4) วิศวกรสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 คน
- 5) นักวิทยาศาสตร์ จำนวน 1 คน
- 6) นายช่างเครื่องกล จำนวน 2 คน
- 7) นายช่างไฟฟ้า จำนวน 3 คน


โดยผู้รับจ้างจะต้องจัดหาบุคลากรหลักให้มีตำแหน่ง จำนวนและคุณสมบัติครบถ้วนถูกต้องไม่น้อยกว่ารายละเอียดดังที่กำหนดไว้ในตารางที่ 1

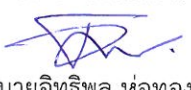
ขอบเขต เงื่อนไข ข้อกำหนดของงาน (Terms of Reference: TOR) และราคากลาง  
งานจ้างเหมาเดินระบบบำรุงรักษาและบริหารจัดการระบบบำบัดน้ำเสียและระบบป้องกันน้ำท่วม  
พื้นที่พัทยาและนาเกลือ


  
นายเกียรติศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย  
ประธานกรรมการ

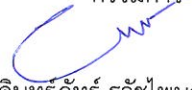
  
นายอนูวัตร ทองคำ  
กรรมการ

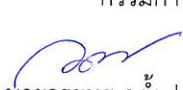
  
นายณัฐพงศ์ แสนทวีสุข  
กรรมการ

หน้า 16 จาก 33  
  
นางสาวกษิมา อนันตยากร  
กรรมการ

  
นายอิทธิพล ห่อทองคำ  
กรรมการ

  
นายรัชเดช แจ่งเหล็ง  
กรรมการ

  
นายบดินทร์ภัทร์ ธวัชไพบูลย์  
กรรมการ

  
นายวรยุทธ คล้าปลอด  
กรรมการและเลขานุการ

ตารางที่ 1 ตำแหน่ง จำนวนและคุณสมบัติของบุคลากรหลัก


ลำดับ	ตำแหน่ง	คุณสมบัติ/คุณสมบัติ	ประสบการณ์	จำนวน
1	ผู้จัดการโครงการ	- ไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีวิศวกรรมสาขาภิบาล/ วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม/วิศวกรรมโยธา/วิศวกรรมเคมี/ วิศวกรรมอุตสาหการ/วิศวกรรมเครื่องกล/ วิศวกรรมไฟฟ้า - มีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมในสาขานั้นๆ	บริหารโครงการระบบ บำบัดน้ำเสียหรือเดิน ระบบและบำรุงรักษา ระบบบำบัดน้ำเสียไม่ น้อยกว่า 10 ปี	1 คน
2	วิศวกรเครื่องกล	- ไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีวิศวกรรมเครื่องกล - มีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมในสาขานั้นๆ	ด้านซ่อมบำรุง เครื่องจักรกล ไม่น้อยกว่า 3 ปี	1 คน
3	วิศวกรไฟฟ้า	- ไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีวิศวกรรมไฟฟ้า (กำลัง) - มีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมในสาขานั้นๆ	ด้านซ่อมบำรุงระบบ ไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า 3 ปี	1 คน
4	วิศวกรสิ่งแวดล้อม	- ไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม/ วิศวกรรมโยธา - มีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมในสาขานั้นๆ	ด้านสิ่งแวดล้อม ไม่น้อยกว่า 3 ปี	1 คน
5	นักวิทยาศาสตร์	ไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีวิทยาศาสตร์เคมี/สิ่งแวดล้อม/ วิศวกรรมเคมี/สาธารณสุขศาสตร์/สาขาภิบาลหรือ เทียบเท่า	งานวิเคราะห์คุณภาพ น้ำไม่น้อยกว่า 3 ปี	1 คน
6	นายช่างเครื่องกล	ไม่ต่ำกว่าประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขา เครื่องกลหรือเทียบเท่า	ด้านซ่อมบำรุง เครื่องจักรกล ไม่น้อยกว่า 3 ปี	2 คน
7	นายช่างไฟฟ้า	ไม่ต่ำกว่าประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขา ไฟฟ้าหรือเทียบเท่า	งานซ่อมบำรุงระบบ ไฟฟ้ากำลัง ไม่น้อยกว่า 3 ปี	3 คน
รวม				10 คน


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

  
นายเกียรติศักดิ์ ศรีวิชัยชัย  
ประธานกรรมการ


  
นายอนันต์ ทองคำ  
กรรมการ

  
นายณัฐพงศ์ แสนทวีสุข  
กรรมการ

  
นางสาวกษิมา อนันตยากร  
กรรมการ

  
นายอิทธิพล ห่อทองคำ  
กรรมการ

  
นายรัชเดช แจ้งเหล็ก  
กรรมการ

  
นายบันดินทร์ภัทร์ ธวัชไพบูลย์  
กรรมการ

  
นายวรุฒ คล้าปลอด  
กรรมการและเลขานุการ

4.2.4.1 บุคลากรสนับสนุน


ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาบุคลากรสนับสนุนให้มีตำแหน่ง จำนวนและคุณสมบัติครบถ้วน ถูกต้องไม่น้อยกว่ารายละเอียดดังที่กำหนดไว้ในตารางที่ 2  
 ตารางที่ 2 ตำแหน่ง จำนวนและคุณสมบัติของบุคลากรสนับสนุน


ลำดับ	ตำแหน่ง	คุณสมบัติ/คุณสมบัติ	ประสบการณ์	จำนวน
1	ช่างเทคนิคควบคุมสถานีสูบน้ำเสีย	ไม่ต่ำกว่าประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาเครื่องกล/ไฟฟ้า/ช่างกลโรงงาน หรือเทียบเท่า	ไม่กำหนด	26 คน
2	ช่างเทคนิคควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย	ไม่ต่ำกว่าประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาเครื่องกล/ไฟฟ้า/ช่างกลโรงงาน หรือเทียบเท่า	ไม่กำหนด	12 คน
3	ช่างเทคนิคประจำระบบป้องกันน้ำท่วม	ไม่ต่ำกว่าประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาเครื่องกล/ไฟฟ้า/ช่างกลโรงงาน หรือเทียบเท่า	ไม่กำหนด	6 คน
4	พนักงานธุรการ	ไม่ต่ำกว่าประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาบัญชี/พาณิชยการ/การตลาด/คอมพิวเตอร์ หรือเทียบเท่า	ไม่กำหนด	1 คน
5	พนักงานพัสดุ	ไม่ต่ำกว่าประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาบัญชี/พาณิชยการ/การตลาด/คอมพิวเตอร์ หรือเทียบเท่า	ไม่กำหนด	1 คน
6	ผู้ช่วยนักวิทยาศาสตร์	ไม่ต่ำกว่าประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม/เคมี/สิ่งแวดล้อม หรือเทียบเท่า	ไม่กำหนด	1 คน
7	พนักงานรักษาความปลอดภัย	ไม่กำหนด เพศชาย	ไม่กำหนด	6 คน
8	พนักงานขับรถ	- ไม่กำหนด - มีใบอนุญาตขับรถรถยนต์	สามารถขับรถบรรทุกทุกและเครื่องจักรกลขนาดกลางได้	5 คน
9	แม่บ้าน	ประถมศึกษาปีที่ 6 เพศหญิง	ไม่กำหนด	1 คน
10	คนงานทั่วไป	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด	22 คน
รวม				81 คน

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

  
 นายเกียรติศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย  
 ประธานกรรมการ

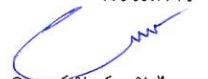
  
 นายอนวัตร ทองคำ  
 กรรมการ

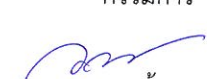
  
 นายณัฐพงศ์ แสนทวีสุข  
 กรรมการ

  
 นางสาวกษิมา อนันตพยากร  
 กรรมการ

  
 นายอิทธิพล ห่อทองคำ  
 กรรมการ

  
 นายรัชเดช แจ่มเหล็ง  
 กรรมการ

  
 นายบัณฑิตภักดิ์ ธิวัชไพบูลย์  
 กรรมการ

  
 นายวรยุทธ คล้าปลอด  
 กรรมการและเลขานุการ

#### 4.2.5 การจัดหาเครื่องมือ เครื่องใช้และอุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับการปฏิบัติงาน

ผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียมเครื่องมือ เครื่องใช้และอุปกรณ์ที่จำเป็นให้เพียงพอต่อการปฏิบัติงานตลอดเวลา โดยเมืองพัทยาจะเป็นผู้จัดหาและมอบอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องใช้ให้แก่ผู้รับจ้าง เพื่อใช้ในการบำรุงรักษาเครื่องจักรต่าง ๆ หากผู้รับจ้างมีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ หรือเครื่องมือ หรือเครื่องใช้ นอกเหนือจากที่เมืองพัทยাজัดหาและมอบให้ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาเองโดยไม่เรียกร้องค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม


#### 4.2.6 การจัดหาวัสดุและสารเคมี


- 1) ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาคลอรีนน้ำ ความเข้มข้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 โดยน้ำหนัก สำหรับการฆ่าเชื้อโรคในน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วก่อนระบายออกสู่คลองนาเกลือ โดยให้มีคลอรีนตกค้าง (Residual Chlorine) ในน้ำทิ้งที่จุดระบายน้ำไม่น้อยกว่า 0.2 มิลลิกรัมต่อลิตร ตลอดเวลา
- 2) ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาโพลีเมอร์ เพื่อใช้ในการรีดตะกอนส่วนเกิน (Excess sludge) ที่จะต้องกำจัดออกจากระบบ โดยกำหนดให้จุลชีวะในถังเติมอากาศในรูปของ VSS ไม่เกิน 6000 มิลลิกรัม/ลิตร ตลอดเวลา
- 3) ผู้รับจ้างจะต้องหาสารเคมีสำหรับการวิเคราะห์คุณภาพน้ำตามจุดเก็บตัวอย่าง ความถี่ในการตรวจวิเคราะห์ พารามิเตอร์ในการตรวจวิเคราะห์และวิธีการตรวจวิเคราะห์ ที่เมืองพัทยากำหนดในข้อ 4.2.3 (2) และการตรวจวิเคราะห์พารามิเตอร์อื่น ๆ ที่จำเป็นต่อการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง ได้แก่ MLSS, DO และคลอรีนตกค้าง เป็นต้น ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สะดวกต่อการตรวจวิเคราะห์บางพารามิเตอร์ ผู้รับจ้างอาจใช้บริการจากผู้รับจ้างตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ขึ้นทะเบียนกับส่วนราชการได้ ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับชอบค่าใช้จ่ายในส่วนนี้
- 4) ผู้ปฏิบัติงานจะต้องจัดหาวัสดุหล่อลื่น จำพวกน้ำมันหล่อลื่น จาระบี ทุกสำหรับใช้ในการบำรุงรักษาเครื่องจักรกลที่เมืองพัทยามอบให้ดำเนินการตามสัญญาจ้าง โดยให้จัดหาตามชนิดและประเภทที่กำหนดในคู่มือบำรุงรักษาเครื่องจักรนั้น ๆ
- 5) ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับใช้กับรถยนต์ รถตัดหญ้าและเครื่องตัดหญ้า ทั้งที่เมืองพัทยাজัดหาให้หรือที่ผู้รับจ้างจัดหาเอง ตามที่กำหนด ให้เพียงพอต่อการปฏิบัติงานประจำวัน
- 6) ผู้ปฏิบัติงานจะต้องจัดหาวัสดุสำนักงาน วัสดุสิ้นเปลืองที่จำเป็นต้องใช้ในการปฏิบัติงานตามที่กำหนดไว้ให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา


#### 4.2.7 การจัดการรถยนต์และเครื่องตัดหญ้า


- 1) ผู้รับจ้างจะต้องจัดการรถยนต์บรรทุก จำนวนไม่น้อยกว่า 4 คัน โดยเป็นรถยนต์บรรทุก 4 ล้อ แบบมีช่องว่างด้านหลังคนขับ เครื่องยนต์ดีเซล ขับเคลื่อน 2 ล้อ ขนาดบรรทุกไม่น้อยกว่า 1 ตัน ปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า 2,400 ซีซี เพื่อนำมาใช้ในการปฏิบัติงานในโครงการเดินระบบ บำรุงรักษาและบริหารจัดการระบบบำบัดน้ำเสียและระบบป้องกันน้ำท่วม พื้นที่พิทยาและนาเกลือและงานที่เกี่ยวข้อง
- 2) ผู้รับจ้างจะต้องจัดการรถยนต์บรรทุก ติดตั้งเครน จำนวน 1 คัน โดยเป็นรถยนต์บรรทุก 6 ล้อ ติดตั้งเครนไฮดรอลิก ยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 12 ตัน ที่ระยะยกไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร

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

  
นายเกียรติศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย  
ประธานกรรมการ

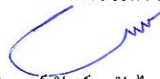
  
นายอนุวัตร ทองคำ  
กรรมการ


  
นายณัฐพงศ์ แสนทวีสุข  
กรรมการ

  
นางสาวชไม อนันตพยากร  
กรรมการ

  
นายอิทธิพล ห่อทองคำ  
กรรมการ

  
นายรัชเดช แจ่มเหล็ง  
กรรมการ

  
นายดินทรภัทร์ ธวัชไพบูลย์  
กรรมการ

  
นายวรยุทธ คล้าปลอด  
กรรมการและเลขานุการ

3) ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาเครื่องตัดหญ้าสะพายไหล่ จำนวนไม่น้อยกว่า 3 เครื่อง และเพื่อใช้ในการปฏิบัติงานบำรุงรักษาภูมิทัศน์และพื้นที่สีเขียวภายในโรงบำบัดน้ำเสีย อาคารสูบน้ำเสียและอ่างชะลอน้ำ

4) ผู้รับจ้างอาจจะจัดหาเครื่องยนต์ หรือเครื่องตัดหญ้ามาใช้ปฏิบัติงานเพิ่มเติมได้ หากผู้ปฏิบัติพิจารณาว่ามีความจำเป็น โดยในการจัดหานี้ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายเอง

#### 4.2.8 การขุดลอกตะกอนทราย

ผู้รับจ้างจะต้องขุดลอกตะกอนทราย ทำความสะอาดบ่อสูบน้ำ บ่อดักทราย ในสถานีสูบน้ำเสียและสถานีสูบน้ำป้องกันน้ำท่วมเดือนละไม่น้อยกว่า 1 ครั้ง/แห่ง และตามที่เมืองพัทยาเห็นสมควร

#### 4.2.9 การดูแล รักษาความสะอาดเรียบร้อยของอาคารและสถานที่

1) ผู้รับจ้างต้องดูแล รักษาความสะอาดอาคารสถานที่ที่รับผิดชอบให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อยสะอาดสวยงามตลอดเวลา รวมถึงการบำรุงรักษาภูมิทัศน์และพื้นที่สีเขียวภายในโรงบำบัดน้ำเสีย อาคารสูบน้ำเสียและอ่างชะลอน้ำให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยสวยงามตลอดเวลา หากมีพรรณไม้สูญหายหรือตายลง ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบจัดหามาทดแทน

2) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้นกับอาคาร เครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์ต่างๆ รวมทั้งสิ่งอำนวยความสะดวกของเมืองพัทยาที่อยู่ภายในอาคารสถานที่ ซึ่งผู้รับจ้างได้รับมอบจากเมืองพัทยาให้ใช้ในการปฏิบัติงานตามสัญญาจ้าง

ความเสียหายดังกล่าวในวรรคแรก จะไม่รวมถึงความเสียหายจากการหมดอายุการใช้งานของอาคาร เครื่องจักรและอุปกรณ์ ความเสียหายจากเหตุสุดวิสัย ได้แก่ ภัยธรรมชาติ เช่น อุทกภัย वादภัย เป็นต้น ความเสียหายจากสงคราม จลาจลหรือประท้วง

3) ผู้รับจ้างจะต้องรักษาบริเวณสถานที่ปฏิบัติงานตามสัญญานี้ โดยในการทำงานของผู้รับจ้าง ลูกจ้าง ตัวแทนหรือของผู้รับจ้างช่วงให้อยู่ในความปลอดภัย ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพ ในการใช้งานตลอดระยะเวลาการว่าจ้าง และเมื่อทำงานเสร็จแล้วจะต้องขนย้ายบรรดาขยะมูลฝอย และสิ่งก่อสร้างชั่วคราวต่างๆ (ถ้ามี) เพื่อให้บริเวณทั้งหมดอยู่ในสภาพที่สะอาดและใช้การได้ทันที

4) จัดเวรยามรักษาความปลอดภัย ภายในโรงบำบัดน้ำเสียและอ่างชะลอน้ำตลอด 24 ชั่วโมง

#### 4.2.10 การจัดทำรายงาน


ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำรายงานต่างๆ ดังนี้

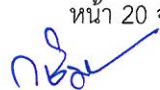
1) บันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย หรือแบบ ทส. 1 ตามกฎกระทรวง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 ตามมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535


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

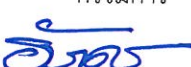
  
นายเกียรติศักดิ์ ศรีวงศ์ชัย  
ประธานกรรมการ

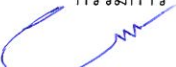
  
นายอนุวัตร ทองคำ  
กรรมการ


  
นายณัฐพงศ์ แสนทวีสุข  
กรรมการ

หน้า 20 จาก 33  
  
นางสาวกชิมา อนันตยากร  
กรรมการ

  
นายอิทธิพล ห่อทองคำ  
กรรมการ

  
นายรัชเดช แจ้งเหล็ง  
กรรมการ

  
นายบดินทร์ภัทร์ ธวัชไพบูลย์  
กรรมการ

  
นายวรยุทธ คล้าปลอด  
กรรมการและเลขานุการ



2) รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียหรือการรายงานแบบ ทส. 2 ตามกฎกระทรวง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 ตามมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

3) แผนงานด้านการเดินระบบ การบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ประจำเดือน รายละเอียดตามข้อ 8.1

4) รายงานประจำงวดงาน รายละเอียดตามข้อ 8.2

#### 4.2.11 งานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

- 1) จัดเตรียมข้อมูล, อำนวยความสะดวก ต้อนรับและบรรยายให้แก่ผู้ที่เกี่ยวข้องระบบบำบัดน้ำเสียที่ได้รับอนุญาตจากเมืองพัทยา
- 2) จัดประชุมเพื่อพิจารณาตรวจรับงานของแต่ละงวดงาน

### 5. ขอบเขตหน้าที่และความรับผิดชอบของเมืองพัทยา

5.1 ดูแลรักษา, ซ่อมแซมและทำความสะอาดท่อระบายน้ำ, ท่อรวบรวมน้ำเสีย บ่อพักระบายน้ำและฝาท่อพักระบายน้ำ

5.2 รับผิดชอบค่ากระแสไฟฟ้า, ค่าน้ำประปาที่ใช้ภายในสถานีสูบน้ำเสีย โรงบำบัดน้ำเสีย สถานีสูบน้ำระบบป้องกันน้ำท่วม อ่างชะลอน้ำ สระบำบัดน้ำเสียและสระเติมอากาศ

5.3 รับผิดชอบค่าบริการบำรุงรักษาหรือซ่อมแซมที่เกี่ยวกับสาธารณูปโภค ได้แก่ ค่าบำรุงรักษามอเตอร์ไฟฟ้า ค่าบำรุงรักษามอเตอร์ประปา ค่าบริการตรวจสอบหรือตรวจเช็คหม้อแปลงไฟฟ้า ค่าบริการตรวจสอบโทรศัพท์ ค่าบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าแรงสูง

5.4 จัดหาอุปกรณ์และอะไหล่ของเครื่องจักรกลและไฟฟ้าของสถานีสูบน้ำเสีย โรงบำบัดน้ำเสีย สถานีสูบน้ำ และอ่างชะลอน้ำ เพื่อการบำรุงรักษาซ่อมแซมเปลี่ยนตามอายุการใช้งาน

5.5 รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในส่วนของอะไหล่ วัสดุและอุปกรณ์ที่ต้องเปลี่ยนหรือซ่อมแซมพร้อมภาษีมูลค่าเพิ่ม


5.6 รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด ในกรณีที่การซ่อมแซม (Repair) ซึ่งผู้รับจ้างได้รายงานเสนอ และเมืองพัทยาพิจารณาแล้วเห็นว่ามีความจำเป็นต้องจ้าง หรือใช้บริการจากหน่วยงานอื่น หรือจากผู้แทนจำหน่าย หรือตัวแทนจำหน่าย หรือผู้เชี่ยวชาญในการซ่อมแซม หรือบำรุงรักษาเครื่องจักรกลนั้นโดยตรง

5.7 จัดหาสำนักงานเพื่อใช้ในการปฏิบัติงาน โดยเมืองพัทยาจะเป็นผู้รับผิดชอบค่ากระแสไฟฟ้าและค่าน้ำประปาที่เกิดขึ้นในส่วนนี้


5.8 จัดเก็บค่าบริการบำบัดน้ำเสีย ตลอดจนค่าธรรมเนียม, ใบอนุญาตต่างๆ และรายได้จากการขายผลผลิตที่เกิดจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย เช่น ตะกอน, น้ำที่บำบัดแล้ว เป็นต้น

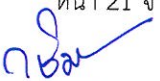
5.9 ประชาสัมพันธ์ เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการบำบัดน้ำเสีย


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

  
นายเกียรติศักดิ์ ศรีวงศ์ชัย  
ประธานกรรมการ


  
นายอนันต์ ทองคำ  
กรรมการ


  
นายธนัฐพงศ์ แสนทวีสุข  
กรรมการ

หน้า 21 จาก 33  
  
นางสาวกษิมา อนันตยากร  
กรรมการ

  
นายอิทธิพล ท่อทองคำ  
กรรมการ

  
นายรัชเดช แจ่งเหล็ง  
กรรมการ

  
นายบดินทร์ภัทร์ ธวัชไพบูลย์  
กรรมการ

  
นางจรรยาธ คล้าปลอด  
กรรมการและเลขานุการ

5.10 จัดหารถยนต์บรรทุก 10 ล้อ จำนวน 1 คัน และรถตัดหญ้าแบบนั่งขับ จำนวน 2 คัน ให้แก่ผู้รับจ้าง เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานตามข้อ 3.2.3 และข้อ 4.2.9 ตามลำดับ

## 6. เงื่อนไขการดำเนินงาน

ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติงานภายใต้เงื่อนไขดังต่อไปนี้

6.1 ผู้รับจ้างต้องเก็บบันทึกทุกขั้นตอนของการทำงานตามสัญญาอย่างครบถ้วน รวมทั้งรายงานการประชุม และข้อตกลงต่าง ๆ เอกสารเหล่านี้ต้องพร้อมให้เมืองพัทยาตรวจสอบได้ตลอดเวลา

6.2 ผู้รับจ้างต้องอำนวยความสะดวก และประสานการดำเนินงานกับผู้ควบคุมงานและหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้การปฏิบัติงานเป็นไปด้วยความเรียบร้อย

6.3 ผู้รับจ้างจะต้องรับภาระในการจ่ายค่าตอบแทน แรงงาน หรือเงินเดือน ภาษีของพนักงานซึ่งเป็นบุคลากรที่ผู้รับจ้างจัดหามาปฏิบัติงานทั้งหมด รวมทั้งจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน กฎหมายแรงงานและกฎหมายประกันสังคมด้วย

6.4 ระหว่างการปฏิบัติงานตามสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องบำรุงรักษาและดูแลอาคารสูบน้ำเสีย อาคารสูบน้ำระบายน้ำ ท่อส่งน้ำเสียด้วยแรงดัน โรงบำบัดน้ำเสีย อ่างชะลอน้ำและอาคารผิวน้ำให้อยู่ในสภาพที่ดี หากอาคารสูบน้ำเสีย อาคารสูบน้ำระบายน้ำ ท่อส่งน้ำเสียด้วยแรงดัน โรงบำบัดน้ำเสีย อ่างชะลอน้ำและอาคารผิวน้ำชำรุดบกพร่อง อยู่ในสภาพที่เสียหายและไม่ปลอดภัย ไม่ว่าจะด้วยเหตุผลใดๆ ก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องรีบดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จ สามารถใช้งานได้ภายในเวลาอันรวดเร็ว หากผู้รับจ้างไม่ดำเนินการเอง เมืองพัทยาจะเป็นผู้ดำเนินการ โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายที่เกิดจากการซ่อมแซมนั้น

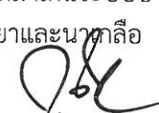
ในกรณีการซ่อมบำรุงระบบรวบรวมน้ำเสียที่ผู้รับจ้างเห็นว่ามีความจำเป็นต้องหยุดดำเนินการสูบน้ำส่งน้ำเสียหรือหยุดเดินระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อทำการซ่อมบำรุง ให้ผู้รับจ้างแจ้งให้เมืองพัทยาทราบ เมื่อเมืองพัทยานุมัติแล้ว ผู้รับจ้างจึงจะหยุดดำเนินการสูบน้ำส่งน้ำเสียหรือหยุดเดินระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อซ่อมบำรุงได้

ในกรณีที่ผู้รับจ้างเห็นว่ามีความจำเป็นการที่ต้องทำการระบายน้ำออกจากจากสถานีสูบน้ำเสีย ด้วยการสูบน้ำระบายออกทะเล หรือการเปิดประตูน้ำเพื่อระบายน้ำลงสู่ทะเล ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้เมืองพัทยาทราบ และเมื่อเมืองพัทยานุมัติแล้วจึงจะดำเนินการระบายน้ำดังกล่าวได้


## 6.5 การจ้างช่วง


ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือบางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกต่อหนึ่งโดยไม่ได้รับคำยินยอมเป็นหนังสือจากเมืองพัทยาก่อน ทั้งนี้นอกจากในกรณีที่สัญญานี้จะได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น ความยินยอมดังกล่าว นั้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบ หรือพันธะหน้าที่ตามสัญญานี้ และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิด และความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วงหรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ


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

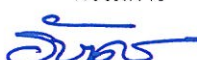
  
นายเกียรติศักดิ์ ศรีวงศ์ชัย  
ประธานกรรมการ


  
นายอนุวัตร ทองคำ  
กรรมการ


  
นายณัฐพงศ์ แสนวิสุข  
กรรมการ

  
นางสาวชไม อนันทยากร  
กรรมการ

  
นายอิทธิพล ท่อทองคำ  
กรรมการ

  
นายรัชเดช แจ้งเหล็ง  
กรรมการ

  
นายบินทร์ภัทร์ ธวัชไพบูลย์  
กรรมการ

  
นายวรยุทธ คล้าปลอด  
กรรมการและเลขานุการ

## 6.6 ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามให้เป็นไปตามข้อกำหนดนี้ทุกประการ ต้องใช้ความรู้ทางวิศวกรรม และวิชาชีพอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างดีที่สุด ให้เป็นไปตามข้อกำหนดนี้ทุกประการ และเป็นไปตามมาตรฐานที่ยอมรับกันทางด้านวิชาชีพนานาชาติ การดำเนินงานต้องใช้ความชำนาญ การเอาใจใส่ ความขยันหมั่นเพียร และต้องดำเนินการให้เป็นประโยชน์ต่อเมืองพัทยา รวมทั้งจะต้องรับผิดชอบต่อเมืองพัทยาให้เมืองพัทยารับความเสียหายอันเนื่องมาจากการเรียกร้องค่าเสียหาย

ในกรณีที่เมืองพัทยาถูกบุคคลที่สามเรียกร้องหรือฟ้องร้องคดีเกี่ยวเนื่องกับการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างหรือจากการกระทำของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องปกป้องเมืองพัทยาซึ่งรวมถึงการดำเนินการแก้ต่างหรือว่าต่างให้เมืองพัทยาลอดพ้นจากการเรียกร้องหรือคดีดังกล่าว และถ้าเมืองพัทยาต้องเสียค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายแก่บุคคลที่สาม เนื่องจากการเรียกร้องหรือคดีดังกล่าว ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบใช้คืนให้แก่เมืองพัทยา

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภัยอันตรายใดๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างและจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างของผู้รับจ้าง

## 6.7 การประกันความเสียหาย

ผู้รับจ้างต้องพร้อมต่อการรับประกันและประกันภัยความเสียหายต่อทรัพย์สินของทางราชการ และเอกชนทั้งหมดไม่น้อยกว่า 10 ล้านบาท และไม่น้อยกว่า 1 ล้านบาทสำหรับความเสียหายต่อชีวิต/ร่างกายและ/หรือทรัพย์สินรวมกันต่อครั้ง โดยจะต้องมีหลักฐานการประกันภัยแสดงเป็นข้อพิสูจน์

## 6.8 ค่าปรับ เมืองพัทยายะทำการปรับสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

6.8.1 ผู้รับจ้างไม่สามารถปฏิบัติงานให้ครบถ้วน หรือส่งมอบงานได้ทันตามที่กำหนดในสัญญา หรือไม่สามารถส่งมอบที่ดิน อาคาร สิ่งก่อสร้างและส่วนประกอบต่างๆ ของระบบบำบัดน้ำเสียคืนให้แก่เมืองพัทยาได้ทันที่เมื่อสิ้นสุดสัญญา ผู้รับจ้างต้องจ่ายค่าปรับในอัตราค่าปรับเป็นรายวัน คิดเป็นร้อยละ 0.10 (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของราคาค่าจ้าง ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องทำการตรวจสอบทรัพย์สินทั้งหมดที่ได้รับมอบจากเมืองพัทยาให้เรียบร้อยแล้วเสร็จภายในระยะเวลา 30 วัน ก่อนวันสิ้นสุดสัญญา

6.8.2 ผู้รับจ้างไม่ดำเนินการเดินระบบรวบรวม เดินระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบป้องกันน้ำท่วม ตามแผนงานประจำเดือนที่ส่งมาและเมืองพัทยาพิจารณาเห็นชอบแล้ว จะถูกปรับเป็นเงิน 20,000 บาท ต่อเดือน (สองหมื่นบาทถ้วน) โดยไม่ว่าทั้งหมดหรือบางส่วนของแผนงาน

6.8.3 ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการบำบัดน้ำเสียให้เป็นน้ำทิ้งที่มีลักษณะสมบัติตามข้อ 3.2.2 1) เมืองพัทยายะทำการปรับวันละ 30,000 บาท (สามหมื่นบาทถ้วน) ในวันที่ลักษณะสมบัติของน้ำทิ้งไม่เป็นไปตามข้อกำหนด

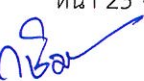
6.8.4 ผู้รับจ้างระบายน้ำเสียออกจากสถานีสูบน้ำเสียหรือโรงบำบัดน้ำเสีย ลงสู่ทะเลหรือแหล่งน้ำสาธารณะประโยชน์โดยไม่มีเหตุอันควร เมืองพัทยายะทำการปรับครั้งละ 40,000 บาท (สี่หมื่นบาทถ้วน)

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

  
นายเกียรติศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย  
ประธานกรรมการ


  
นายอนุวัตร ทองคำ  
กรรมการ

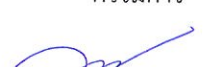
  
นายณัฐพงศ์ แสนทวีสุข  
กรรมการ

หน้า 23 จาก 33  
  
นางสาวกษิมา อนันทยาการ  
กรรมการ

  
นายอิทธิพล ห่อทองคำ  
กรรมการ

  
นายรัชเดช แจ้งเหล็ง  
กรรมการ

  
นายบัณฑิตภัทร์ ธวัชไพบูลย์  
กรรมการ

  
นายวรยุทธ คล้าปลอด  
กรรมการและเลขานุการ

6.8.5 บุคลากรที่มีหน้าที่ดูแลการทำงานของเครื่องจักรกลและอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีสูบน้ำเสีย หรือโรงบำบัดน้ำเสีย หรือสถานีสูบน้ำระบบป้องกันน้ำท่วม หรืออ่างชะลอน้ำ หรืออาคารผันน้ำไม่อยู่ ปฏิบัติหน้าที่ โดยไม่มีเหตุอันควร เมืองพัทยาจะทำการปรับครั้งละ 10,000 บาทต่อคนต่อครั้ง (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน)

6.8.6 ผู้รับจ้างไม่จัดหาคลอรีนเพื่อฆ่าเชื้อโรคในน้ำหลังการบำบัด หรือโพลีเมอร์สำหรับการรีดตะกอนน้ำเสีย หรือจัดหาแต่ไม่ดำเนินการตามกระบวนการที่กำหนดให้ใช้ เมืองพัทยาจะทำการปรับครั้งละ 10,000 บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน) โดยจะพิจารณาตรวจสอบจากปริมาณคลอรีนตกค้างที่ควรมีในน้ำหลังการบำบัด หรือ ปริมาณจุลชีพในบ่อตกตะกอน (VSS) ตามที่กำหนดในข้อ 4.2.6 1) และ 4.2.6 2) ตามลำดับ

6.8.7 ผู้รับจ้างไม่ดูแล รักษาความสะอาด ความเรียบร้อยของอาคารสถานที่ที่ปฏิบัติงาน รวมทั้งการบำรุงรักษาภูมิทัศน์ สนามหญ้าและพรรณไม้ต่างๆ ของสถานที่ที่รับผิดชอบ โดยเมืองพัทยาได้ ตักเตือนหรือแจ้งข้อบกพร่องของการปฏิบัติงานเกิน 3 ครั้งต่อเดือน เมืองพัทยาจะทำการปรับ 5,000 บาทต่อครั้ง (ห้าพันบาทถ้วน) โดยนับจำนวนครั้งที่ตักเตือนรวมทั้งหมด

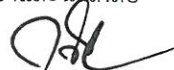
6.8.8 ผู้รับจ้างไม่ดำเนินการซ่อมแซมหรือบำรุงรักษาเครื่องจักรกล เครื่องยนต์ และอุปกรณ์ ทันที เมื่อเกิดชำรุดหรือเมื่อเมืองพัทยาจัดหาอุปกรณ์ อะไหล่และวัสดุสำหรับการซ่อมแซมและบำรุงรักษานั้นให้ ครบถ้วนแล้ว โดยไม่มีเหตุอันควร เมืองพัทยาจะทำการปรับเป็นเงิน 15,000 บาทต่อครั้ง (หนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน) และหากเกิดความเสียหายจากการบำรุงรักษาหรือซ่อมแซมที่ล่าช้า ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้นนั้น

ทั้งนี้หากมีปัญหาอุปสรรคในการซ่อมแซมหรือบำรุงรักษาเครื่องจักรกล เครื่องยนต์ และอุปกรณ์ เมื่อเมืองพัทยาจัดหาอุปกรณ์ อะไหล่และวัสดุสำหรับการซ่อมแซมและบำรุงรักษานั้นให้ครบถ้วนแล้ว ให้อำนาจให้เมืองพัทยาทราบโดยเร็ว หากเมืองพัทยาทราบพบว่าผู้รับจ้างไม่ดำเนินการโดยเร่งด่วนหรือเพิกเฉยจนทำให้เกิดความเสียหาย เมืองพัทยาอาจบอกเลิกสัญญาจ้างได้

6.8.9 บุคลากรของผู้รับจ้างจัดหามาไม่ครบตามสัญญาจ้าง เมืองพัทยาจะทำการปรับเป็นจำนวนสองเท่าของอัตราค่าจ้างในแต่ละตำแหน่งที่กำหนดในตารางแนบท้ายที่ 3 โดยคิดคำนวณเป็นรายวัน


6.8.10 การตรวจสอบ บำรุงรักษา ซ่อมแซม แก้ไข เครื่องจักรและหรืออุปกรณ์ที่ชำรุด กรณีที่เครื่องจักรและหรืออุปกรณ์ชำรุดเสียหาย/ผิดปกติ และไม่สามารถใช้งานได้ ตามปกติ ผู้รับจ้างต้องรายงานให้เมืองพัทยาทราบภายใน 24 ชั่วโมง นับจากเวลาที่เกิดเหตุขึ้นๆ หากผู้รับจ้างไม่ดำเนินการแจ้งให้เมืองพัทยาทราบ ภายใน 24 ชั่วโมง นับจากเวลาที่เกิดเหตุขึ้นๆ เมืองพัทยาจะปรับเป็นเงิน 10,000 บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน) ต่อครั้ง หากผู้รับจ้างไม่ดำเนินการแจ้งให้เมืองพัทยาทราบและ ต่อมาเมืองพัทยาได้สืบทราบว่ามีเครื่องจักรและหรืออุปกรณ์ชำรุดไม่สามารถใช้งานได้ แม้ว่าผู้รับจ้างได้ ดำเนินการแก้ไขได้เรียบร้อยแล้ว เมืองพัทยาจะปรับเป็นเงิน 20,000 บาท (สองหมื่นบาทถ้วน) ต่อครั้ง


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

  
นายเกียรติศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย  
ประธานกรรมการ


  
นายอนุวัตร ทองคำ  
กรรมการ


  
นายณัฐพงศ์ แสนทวีสุข  
กรรมการ

  
นางสาวกษิมา อนันทยาการ  
กรรมการ

  
นายอิทธิพล ห่อทองคำ  
กรรมการ

  
นายรัชเดช แจ่มเหล็ง  
กรรมการ

  
นายดินทรภัทร์ ธวัชไพบูลย์  
กรรมการ

  
นายวรยุทธ คล้าปลอด  
กรรมการและเลขานุการ

ในการรายงานให้จัดทำเป็นลายลักษณ์อักษร โดยต้องมีรายละเอียดประกอบด้วยประเภท เครื่องจักรและหรืออุปกรณ์ สถานที่ที่ติดตั้งอยู่ ความชำรุดเสียหายที่เกิดขึ้น สาเหตุของความชำรุดเสียหายหรือ ผิดปกติ พร้อมทั้งต้องเสนอแนะแนวทางการแก้ไขและระยะเวลาที่ต้องใช้ในการดำเนินการ

ค่าปรับนี้จะหักจากเงินที่เมืองพัทยาต้องจ่ายให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอมือเพื่อเป็นค่าจ้างในแต่ละงวดและจะใช้ บังคับตลอดระยะเวลาของสัญญา

## 7. ระยะเวลาการดำเนินงาน

ผู้รับจ้างต้องเริ่มดำเนินการเดินระบบ บำรุงรักษาและบริหารจัดการระบบบำบัดน้ำเสียและระบบ ป้องกันน้ำท่วม พื้นที่พัทยาและนาเกลือ ตามวันที่กำหนดในสัญญา และมีระยะเวลาการปฏิบัติงานตามสัญญา รวมเวลา 23 เดือน 13 วัน

## 8. การส่งมอบงาน

หลังจากผู้รับจ้างได้รับการพิจารณาให้ดำเนินการตามโครงการนี้ และลงนามในสัญญาจ้างแล้ว จะต้อง นำเสนอรายงานตามกำหนดดังนี้

8.1 แผนงานด้านการเดินระบบ การบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ประจำเดือน ตาม รูปแบบที่กำหนดให้แก่เมืองพัทยาหรือผู้แทน ภายใน 15 วัน นับจากลงนามในสัญญา จำนวน 10 ชุด ดังนี้

8.1.1 แผนงานด้านการบำรุงรักษาเครื่องจักรกลและอุปกรณ์ในระบบรวบรวมน้ำเสีย การทำ ความสะอาด การกำจัดขยะ/เศษวัสดุ/ทราย/ตะกอนน้ำเสีย ในบ่อสูบน้ำเสียทั้งหมด

8.1.2 แผนงานด้านการบำรุงรักษาเครื่องจักรกลและอุปกรณ์ในระบบป้องกันน้ำท่วม การทำ ความสะอาด การกำจัดขยะ/เศษวัสดุในบ่อสูบน้ำระบายน้ำทั้งหมด

8.1.3 แผนงานด้านการบำรุงรักษาต่าง ๆ ประจำเดือนที่เกี่ยวข้องกับการเดินระบบบำบัดน้ำ เสีย

8.1.4 แผนงานด้านการบำรุงรักษาต่าง ๆ ประจำเดือนที่เกี่ยวข้องกับการเดินระบบของสระ บำบัดน้ำเสียและสระเติมอากาศ

8.2 รายงานประจำงวดงาน พร้อมแผนงานตามข้อ 8.1.1, 8.1.2 8.1.3 และ 8.1.4 จำนวน 10 เล่ม ส่ง มอบให้เมืองพัทยาภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่กำหนดส่งงานตามสัญญาจ้าง รายละเอียดของรายงาน ประจำเดือนอย่างน้อยจะต้องประกอบด้วย

8.2.1 บทนำ

8.2.2 การปฏิบัติงานของบุคลากรและหน้าที่รับผิดชอบ

8.2.3 รายงานผลการดำเนินการ ประกอบด้วย ข้อมูลปริมาณน้ำเสีย ข้อมูลการใช้สารเคมี การใช้กระแสไฟฟ้าในส่วนโรงบำบัดและสถานีสูบน้ำเสียทั้งหมด

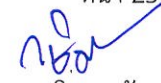
8.2.4 ผลการตรวจคุณภาพน้ำ การเบี่ยงเบนของคุณภาพน้ำจากมาตรฐานที่กำหนด รวมทั้ง วิเคราะห์หาสาเหตุและเหตุผลที่มีการเบี่ยงเบนของคุณภาพและวิธี การแก้ไข


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

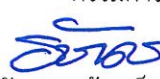
  
นายเกียรติศักดิ์ ศรีวงศ์ชัย  
ประธานกรรมการ

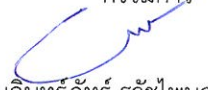
  
นายอนันต์ ทองคำ  
กรรมการ


  
นายธนพงศ์ แสนทวีสุข  
กรรมการ

หน้า 25 จาก 33  
  
นางสาวกษิมา อนันตยากร  
กรรมการ

  
นายอิทธิพล ท่อทองคำ  
กรรมการ

  
นายรัชเดช แจ้งเหล็ง  
กรรมการ

  
นายบัณฑิต รัตร์  
กรรมการ

  
นายวรยุทธ คล้าปลอด  
กรรมการและเลขานุการ

8.2.5 รายงานการบำรุงรักษา/ซ่อมแซม สถานภาพของเครื่องจักรและอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิด ชั่วโมงการทำงานของเครื่องจักร การบำรุงรักษาทั้งส่วนของโรงบำบัดน้ำเสียและสถานีสูบน้ำเสียทั้งหมด

8.2.6 สรุปค่าใช้จ่ายและการเงินประจำเดือน

8.2.7 ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข/ข้อเสนอแนะ

8.2.8 ภาคผนวก และภาพประกอบต่างๆ

## 9. ค่าจ้างและการจ่ายค่าจ้าง

9.1 เมืองพัทยาจะจ่ายเงินค่าจ้างตามงวดงานที่ระบุไว้ในสัญญาจ้าง เมื่อมีการส่งรายงานประจำงวด และได้เสนองานโดยการประชุมส่งมอบงาน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นชอบเรียบร้อยแล้ว

9.2 การจ่ายเงินงวดสุดท้าย เมื่อผู้รับจ้างส่งรายงานตามข้อ 8 และส่งมอบระบบป้องกันน้ำท่วม โรงงานบำบัดน้ำเสีย สถานีสูบน้ำเสีย สถานีสูบน้ำตลอดจนอุปกรณ์เครื่องมือ เครื่องจักรกลและไฟฟ้าคืนให้เมืองพัทยา โดยถูกต้องและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจสอบแล้ว ไม่มีสิ่งของชำรุดเสียหาย และสามารถเดินระบบทั้งสองได้ตามปกติ

## 10. การบอกเลิกสัญญาและสิทธิของเมืองพัทยา

ผู้รับจ้างจะต้องเสนอแผนงานและแผนบุคลากรให้แก่เมืองพัทยาพิจารณา ภายใน 15 วันนับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญาจ้าง โดยแสดงถึงรายละเอียดของการดำเนินการเดินระบบบำรุงรักษา การจัดการบริหาร ขั้นตอนการทำงานและกำหนดเวลาที่ต้องใช้ในการทำงานและผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานตามสัญญาจ้างภายใน 7 วัน นับจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

หากผู้รับจ้างมิได้เสนอแผนงานและแผนบุคลากรขององค์กร หรือไม่สามารถเริ่มงานได้ตามกำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นบุคคลล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งเมืองพัทยาหรือผู้แทนของเมืองพัทยา เมืองพัทยามีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้อื่นข้อเสนอรายอื่นเข้าทำงานแทนผู้รับจ้างให้ลุล่วงไป โดยผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อค่าเสียหายที่เกิดขึ้นด้วย

การที่เมืองพัทยาไม่ใช่สิทธิบอกเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้น ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา หากมีการบอกเลิกก่อนสิ้นสุดสัญญา เมืองพัทยาจะจ่ายค่าจ้างจนถึงวันที่สั่งหยุดทำงานเท่านั้น ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายอื่นใดจากเมืองพัทยาไม่ได้


กรณีที่ผู้รับจ้างต้องมีการจ่ายค่าปรับ ค่าความเสียหายที่เกิดขึ้น ตามเงื่อนไขสัญญา เมืองพัทยามีสิทธิหักเงินค่าปรับออกจากเงินค่าจ้างในงวดเดือนนั้นๆ หรือในงวดเดือนถัดมา ตามที่เมืองพัทยาจะพิจารณาเห็นสมควร


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

  
นายเกียรติศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย  
ประธานกรรมการ


  
นายอนุวัตร ทองคำ  
กรรมการ


  
นายณัฐพงศ์ แสนทวีสุข  
กรรมการ

หน้า 26 จาก 33  
  
นางสาวกษิมา อนันทยากร  
กรรมการ

  
นายอิทธิพล ห่อทองคำ  
กรรมการ

  
นายรัชเดช แจ่มเหล็ก  
กรรมการ

  
นายบดีนทร์ภัทร์ ธวัชไพบุลย์  
กรรมการ

  
นายวรุญทศ คล้าปลอด  
กรรมการและเลขานุการ

11. ข้อกำหนดการคัดเลือกผู้รับจ้างเดินระบบ บำรุงรักษาและบริหารจัดการระบบบำบัดน้ำเสียและระบบป้องกันน้ำท่วม พื้นที่พญาและนาเกลือ

ในการประมูลการจ้างด้วยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์งานจ้างเดินระบบบำรุงรักษาและบริหารจัดการระบบบำบัดน้ำเสียและระบบป้องกันน้ำท่วม พื้นที่พญาและนาเกลือ เมืองพญา มีข้อมูลที่ต้องแจ้งแก่ผู้ยื่นข้อเสนอให้เข้าใจในเรื่องต่างๆ ดังนี้

11.1 เรื่องทั่วไป

เมืองพญาจะว่าจ้างผู้รับจ้างดำเนินการเดินระบบ บำรุงรักษาและบริหารจัดการระบบบำบัดน้ำเสียและระบบป้องกันน้ำท่วม พื้นที่พญาและนาเกลือ ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดไว้ในข้อมูลสำหรับผู้ยื่นข้อเสนอนี้ ดังนี้

11.1.1 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารต่างๆ ให้ครบถ้วนถูกต้องตามที่กำหนดในขอบเขตเงื่อนไข ข้อกำหนดของงาน (Terms of Reference: TOR) นี้

11.1.2 ในการจัดทำข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอควรศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้นและสำรวจพื้นที่ที่ดำเนินงานเท่าที่จำเป็น เพื่อให้เกิดความเข้าใจอย่างแท้จริงในขอบเขตและวัตถุประสงค์ของภารกิจ และสภาพแวดล้อมการดำเนินงาน

11.1.3 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการจัดเตรียมข้อเสนอ และค่าใช้จ่ายอื่นๆ รวมทั้งค่าใช้จ่ายในการเจรจาต่อรองเพื่อทำสัญญาว่าจ้าง โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิรวมเงินค่าใช้จ่ายนี้ไว้ในวงเงินค่าจ้าง

11.1.4 เมืองพญาไม่มีข้อผูกพันใดๆ ที่จะต้องยอมรับข้อเสนอที่ผู้ยื่นเสนอมาน หากยังไม่มี การลงนามในสัญญาว่าจ้าง

11.1.5 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินการกิจอย่างเที่ยงตรง และยึดผลประโยชน์สูงสุดของเมืองพญาเป็นหลัก ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องไม่รับภารกิจอื่นในระหว่างการดำเนินการกิจให้เมืองพญา ซึ่งขัดแย้งกับภารกิจนี้ หรือขัดแย้งกับผลประโยชน์ของเมืองพญา

11.1.6 นโยบายของเมืองพญา ต้องการให้ผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการอย่างมีจรรยาบรรณอย่างสูงสุด ในช่วงเวลาระหว่างการประมูลการจ้างและการดำเนินการกิจตามสัญญาว่าจ้าง ตามนโยบายดังกล่าวเมืองพญามีสิทธิจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอ หากพบว่าผู้ยื่นข้อเสนอมีการกระทำความผิดอย่างใดอย่างหนึ่งต่อไปนี้

“การกระทำที่ไม่สุจริต” ได้แก่ การเสนอ การให้ การรับ หรือการเรียกร้องสิ่งมีค่าเพื่อชักจูง โน้มน้าวการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ในกระบวนการคัดเลือกหรือในการดำเนินการตามสัญญาว่าจ้าง

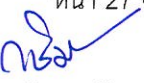
“การฉ้อฉล” ได้แก่ การให้ข้อมูลเท็จหรือข้อมูลที่มิเจตนาชักจูงให้เกิดความเข้าใจผิดที่มีส่วน โน้มน้าวต่อกระบวนการประมูลการจ้างหรือการดำเนินการตามสัญญาว่าจ้าง อันทำให้เกิดความเสียหายต่อเมืองพญา การฉ้อฉลยังรวมถึงการกระทำอันเป็นการสมรู้ร่วมคิดในบรรดาผู้ยื่นข้อเสนอทั้งหลายทั้งก่อนหรือ

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

  
นายเกียรติศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย  
ประธานกรรมการ

  
นายอนุวัตร ทองคำ  
กรรมการ


  
นายณัฐพงศ์ แสนทวีสุข  
กรรมการ

หน้า 27 จาก 33  
  
นางสาวกษิมา อนันทยาการ  
กรรมการ

  
นายอิทธิพล ห่อทองคำ  
กรรมการ

  
นายรัชเดช แจ่มเหล็ง  
กรรมการ

  
นายบัณฑิตภักดิ์ ธวัชไพบูลย์  
กรรมการ

  
นายวรยุทธ คล้าปลอด  
กรรมการและเลขานุการ

หลังการยื่นข้อเสนอ เพื่อการตั้งราคาในระดับไม่เหมาะสมอันจะทำให้เมืองพัทยาสูญเสียประโยชน์อันพึงได้จากการแข่งขันกันอย่างเสรีและเปิดเผย

11.1.7 เมืองพัทยาจะดำเนินการตามที่กฎหมายกำหนดไว้สำหรับผู้ยื่นข้อเสนอที่มีพฤติกรรมดังกล่าวข้างต้น

11.1.8 เมืองพัทยามีสิทธิตรวจบัญชีและบันทึกหลักฐานต่างๆ ที่เกี่ยวกับการดำเนินการตามภารกิจตามสัญญาว่าจ้าง ที่ได้รับเงินช่วยเหลือจากธนาคาร และมีสิทธิขอให้มีการตรวจสอบบัญชี โดยผู้ตรวจสอบบัญชีซึ่งแต่งตั้งโดยเมืองพัทยา

## 11.2 คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

11.2.1 ผู้ยื่นเสนอต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประมวลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

11.2.2 ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นกิจการร่วมค้าต้องเป็นไปตามเงื่อนไขดังนี้

(1) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงเอกสารของกิจการร่วมค้าในวันยื่นข้อเสนอ

(2) ต้องแต่งตั้งนิติบุคคลในกลุ่มให้เป็นตัวแทนของกลุ่มและมอบอำนาจให้กระทำใน

นามกิจการร่วมค้าในการประสานงานและกระทำการใดๆ ในระยะเวลาของโครงการ

(3) นิติบุคคลในกลุ่มกิจการร่วมค้าต้องมีคุณสมบัติตามข้อ 11.2.1 ทุกนิติบุคคล

11.2.3 ต้องไม่เป็นผู้รับเอกลิทธิ และความคุ้มครองซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมรับในศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลเจ้าของเอกลิทธิและความคุ้มครองได้มีคำสั่งให้สละสิทธิและความคุ้มครองที่ว่านั้น

11.2.4 ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นและต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลาง ณ วันที่ประกาศประมวลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

11.2.5 ต้องไม่เป็นผู้ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการหรือหน่วยงานการบริหารราชการส่วนท้องถิ่นและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือเป็นผู้ได้รับผลของการสั่งในนิติบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

11.2.6 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีบุคลากรหลักประจำและสามารถปฏิบัติงานได้ ตามความเหมาะสมและปริมาณงานที่ต้องดำเนินการ

11.2.7 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานจ้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า 9,300,000 บาท (เก้าล้านสามแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่เมืองพัทยาเชื่อถือ


11.2.8 นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

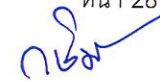
11.2.9 นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับเมืองพัทยา ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement: e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ


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


  
นายเกียรติศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย  
ประธานกรรมการ

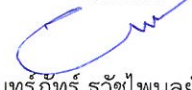
  
นายอนุวัตร ทองคำ  
กรรมการ

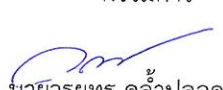
  
นายณัฐพงศ์ แสนทวีสุข  
กรรมการ

หน้า 28 จาก 33  
  
นางสาวกษิมา อนันทยากร  
กรรมการ

  
นายอิทธิพล ท่อทองคำ  
กรรมการ

  
นายรัชเดช แจ้งเหล็ก  
กรรมการ

  
นายบัณฑิตทรัพย์ รัชชไพบูลย์  
กรรมการ

  
นายวรยุทธ คล้ำปลอด  
กรรมการและเลขานุการ



### 11.3 การจัดเตรียมข้อเสนอด้านบุคลากร

11.3.1 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำข้อเสนอเป็นภาษาไทย

11.3.2 ในการจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องศึกษาเอกสารประกาศเมืองพัทยา เรื่องประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ และเอกสารที่เกี่ยวข้องอย่างละเอียด หากข้อเสนอขาดข้อมูลที่กำหนดไว้ เมืองพัทยามีสิทธิที่จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอได้

11.3.3 เมืองพัทยาได้ประมาณปริมาณแรงงานและบุคลากรที่ต้องใช้สำหรับภารกิจที่ว่าจ้างเป็นอย่างน้อยที่สุด ดังรายละเอียดในเอกสารขอบเขตภารกิจ อย่างไรก็ตาม ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องประมาณการปริมาณแรงงานและบุคลากรที่ต้องใช้เอง

11.3.4 บุคลากรหลักของผู้ยื่นข้อเสนอสำหรับการดำเนินการต้องเป็นเจ้าหน้าที่ประจำของผู้ยื่นข้อเสนอ

11.3.5 บุคลากรหลักที่เสนอจะต้องมีประสบการณ์ และความรู้ความสามารถไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ ดังต่อไปนี้

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


  
นายเกียรติศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย  
ประธานกรรมการ

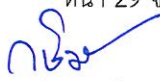
  
นายอิทธิพล ห่อทองคำ  
กรรมการ

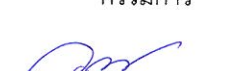
  
นายอนุวัตร ทองคำ  
กรรมการ

  
นายรัชเดช แจ้งเหล็ง  
กรรมการ

  
นายณัฐพงศ์ แสนทวีสุข  
กรรมการ

  
นายบัณฑิตภัทร์ ธวัชไพบุลย์  
กรรมการ

หน้า 29 จาก 33  
  
นางสาวกษิมา อนันทยากร  
กรรมการ

  
นายวรยุทธ คล้าปลอด  
กรรมการและเลขานุการ

ลำดับ	ตำแหน่ง	คุณสมบัติ/คุณสมบัติ	ประสบการณ์	จำนวน
1	ผู้จัดการโครงการ	ไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีวิศวกรรมสุขาภิบาล/ วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม/วิศวกรรมโยธา/ วิศวกรรมเคมี/วิศวกรรมอุตสาหการ/ วิศวกรรมเครื่องกล/ วิศวกรรมไฟฟ้า และ มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุมในสาขานั้นๆ	บริหารโครงการระบบบำบัดน้ำเสีย หรือเดินระบบและบำรุงรักษา ระบบบำบัดน้ำเสียไม่น้อยกว่า 10 ปี	1 คน
2	วิศวกรเครื่องกล	ไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีวิศวกรรมเครื่องกล วิศวกรรมไฟฟ้า และมีใบอนุญาตประกอบ วิชาชีพวิศวกรรมควบคุมในสาขานั้นๆ	ด้านซ่อมบำรุงเครื่องจักรกลไม่น้อย กว่า 3 ปี	1 คน
3	วิศวกรไฟฟ้า	ไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีวิศวกรรมไฟฟ้า (กำลัง) และมีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ วิศวกรรมควบคุมในสาขานั้นๆ	ด้านซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าไม่น้อย กว่า 3 ปี	1 คน
4	วิศวกรสิ่งแวดล้อม	ไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีวิศวกรรม สิ่งแวดล้อม/วิศวกรรมโยธา และมี ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุมในสาขานั้นๆ	ด้านสิ่งแวดล้อมไม่น้อยกว่า 3 ปี	1 คน
5	นักวิทยาศาสตร์	ไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีวิทยาศาสตร์เคมี/ สิ่งแวดล้อม/วิศวกรรมเคมี/สาธารณสุข ศาสตร์/สุขาภิบาล หรือเทียบเท่า	งานวิเคราะห์คุณภาพน้ำไม่น้อย กว่า 3 ปี	1 คน
6	นายช่างเครื่องกล	ไม่ต่ำกว่าประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาเครื่องกลหรือเทียบเท่า	ด้านซ่อมบำรุงเครื่องจักรกล ไม่น้อยกว่า 3 ปี	2 คน
7	นายช่างไฟฟ้า	ไม่ต่ำกว่าประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาไฟฟ้าหรือเทียบเท่า	งานซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้ากำลังไม่ น้อยกว่า 3 ปี	3 คน
<b>จำนวนบุคลากรหลักที่ต้องการอย่างน้อย</b>				10 คน

11.3.6 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดหาพนักงานสนับสนุนให้เพียงพอแก่การดำเนินการกิจ โดยต้อง  
ใช้บุคลากรที่มีความรู้ ความสามารถและประสบการณ์ เพื่อดำเนินงานเดินระบบ บำรุงรักษาและบริหารจัดการ  
ระบบบำบัดน้ำเสียและระบบป้องกันน้ำท่วม พื้นที่พิทยาและนาเกลือ ตามขอบเขต เงื่อนไขและข้อกำหนด ที่  
เมืองพิทยากำหนด โดยต้องทำงานเต็มเวลา ทั้งนี้บุคลากรสนับสนุนดังกล่าวอย่างน้อยต้องมีคุณสมบัติและ  
จำนวนดังต่อไปนี้


ขอบเขต เงื่อนไข ข้อกำหนดของงาน (Terms of Reference: TOR) และราคากลาง

งานจ้างเหมาเดินระบบบำรุงรักษาและบริหารจัดการระบบบำบัดน้ำเสียและระบบป้องกันน้ำท่วม  
พื้นที่พิทยาและนาเกลือ

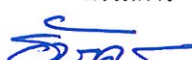
  
นายเกียรติศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย  
ประธานกรรมการ


  
นายอนุวัตร ทองคำ  
กรรมการ


  
นายณัฐพงศ์ แสนทวีสุข  
กรรมการ

หน้า 30 จาก 33  
  
นางสาวชไม อนันตพยากร  
กรรมการ

  
นายอิทธิพล ห่อทองคำ  
กรรมการ

  
นายรัชเดช แจ่มเหล็ง  
กรรมการ


  
นายบัณฑิตภักดิ์ รัชไพบูลย์  
กรรมการ

  
นางวรยุทธ คล้าปลอด  
กรรมการและเลขานุการ

ลำดับ	ตำแหน่ง	คุณสมบัติ/คุณสมบัติ	ประสบการณ์	จำนวน
1	ช่างเทคนิคควบคุมสถานีสูบน้ำเสีย	ไม่ต่ำกว่าประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขา เครื่องกล/ไฟฟ้า/ช่างกลโรงงาน หรือเทียบเท่า	ไม่กำหนด	26 คน
2	ช่างเทคนิคควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย	ไม่ต่ำกว่าประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขา เครื่องกล/ไฟฟ้า/ช่างกลโรงงาน หรือเทียบเท่า	ไม่กำหนด	12 คน
3	ช่างเทคนิคประจำระบบป้องกันน้ำท่วม	ไม่ต่ำกว่าประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขา เครื่องกล/ไฟฟ้า/ช่างกลโรงงาน หรือเทียบเท่า	ไม่กำหนด	6 คน
4	พนักงานธุรการ	ไม่ต่ำกว่าประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขา บัญชี/พาณิชยกรรม/การตลาด/คอมพิวเตอร์ หรือเทียบเท่า	ไม่กำหนด	1 คน
5	พนักงานพัสดุ	ไม่ต่ำกว่าประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขา บัญชี/พาณิชยกรรม/การตลาด/คอมพิวเตอร์ หรือเทียบเท่า	ไม่กำหนด	1 คน
6	ผู้ช่วยนักวิทยาศาสตร์	ไม่ต่ำกว่าประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขา วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม/เคมี/สิ่งแวดล้อม หรือเทียบเท่า	ไม่กำหนด	1 คน
7	พนักงานรักษาความปลอดภัย	ไม่ต่ำกว่าประถมศึกษาปีที่ 6 เพศชาย	ไม่กำหนด	6 คน
8	พนักงานขับรถ	- จบการศึกษาไม่ต่ำกว่าชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 - ต้องมีใบอนุญาตขับรถยนต์	ไม่กำหนด	5 คน
16	แม่บ้าน	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด	1 คน
17	คนงานทั่วไป	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด	22 คน
จำนวนบุคลากรสนับสนุนที่ต้องการอย่างน้อย				81 คน

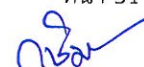
11.3.7 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งเอกสารประวัติบุคลากรทั้งหมดที่จะเข้าดำเนินการโครงการนี้ตามแบบฟอร์มดังนี้

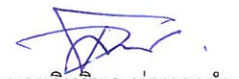
ขอบเขต เงื่อนไข ข้อกำหนดของงาน (Terms of Reference: TOR) และราคากลาง งานจ้างเหมาเดินระบบบำรุงรักษาและบริหารจัดการระบบบำบัดน้ำเสียและระบบป้องกันน้ำท่วม พื้นที่พิทยาและนาเกลือ

  
นายเกียรติศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย  
ประธานกรรมการ

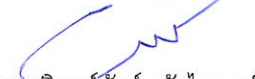
  
นายอนุวัตร ทองคำ  
กรรมการ

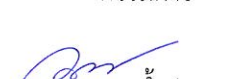
  
นายณัฐพงศ์ แสนทวีสุข  
กรรมการ

หน้า 31 จาก 33  
  
นางสาวกษิมา อนันทยาการ  
กรรมการ

  
นายอิทธิพล ห่อทองคำ  
กรรมการ

  
นายรัชเดช แจ่มเหล็ก  
กรรมการ

  
นายบัณฑิตภักดิ์ ธวัชไพบูลย์  
กรรมการ

  
นายวรยุทธ คล้าปลอด  
กรรมการและเลขานุการ

ประวัติบุคลากรที่เข้าดำเนินการในโครงการนี้

รายชื่อและประสบการณ์และคุณวุฒิ

1. ชื่อ.....นามสกุล.....

2. ตำแหน่งในโครงการนี้.....

3. ประวัติส่วนตัว

เกิดวันที่.....เดือน.....พ.ศ.....อายุ.....ปี

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม (ถ้ามี) สาขา.....

แขนง.....ระดับ.....เลขทะเบียน.....

ประวัติการศึกษา

อนุปริญญา.....สาขา.....ปี พ.ศ.....

ปริญญาตรี.....สาขา.....ปี พ.ศ.....

ปริญญาโท.....สาขา.....ปี พ.ศ.....

ปริญญาเอก.....สาขา.....ปี พ.ศ.....

4. ประวัติการทำงาน

เดือน ปี.....ตำแหน่ง.....บริษัท/นิติบุคคล.....

5. ผลงานที่ตรงกับตำแหน่งที่รับผิดชอบในโครงการนี้ จำนวน.....โครงการ

ขอรับรองว่าข้อมูลดังกล่าวข้างต้นเป็นความจริงและหากบริษัท.....

ได้เป็นผู้รับจ้างโครงการจ้างเดินระบบ บำรุงรักษาและบริหารจัดการระบบบำบัดน้ำเสียและระบบป้องกันน้ำท่วม พื้นที่พัทยาและนาเกลือ ข้าพเจ้าจะปฏิบัติงานในตำแหน่งตามข้อ 2. ในโครงการดังกล่าว และได้แนบสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนซึ่งลงนามรับรองอย่างถูกต้องเพื่อประกอบการพิจารณา และสำหรับตำแหน่งที่ต้องมีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ได้แนบมีสำเนาใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ซึ่งลงนามรับรองอย่างถูกต้องเพื่อประกอบการพิจารณาด้วย

ลงชื่อ.....

(.....)

วันที่.....

ขอบเขต เงื่อนไข ข้อกำหนดของงาน (Terms of Reference: TOR) และราคากลาง

งานจ้างเหมาเดินระบบบำบัดรักษาและบริหารจัดการระบบบำบัดน้ำเสียและระบบป้องกันน้ำท่วม

พื้นที่พัทยาและนาเกลือ

  
นายเกียรติศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย

ประธานกรรมการ

  
นายอิทธิพล ห่อทองคำ

กรรมการ

  
นายอนุวัตร ทองคำ

กรรมการ

  
นายรัชเดช แจ้งเหล็ง

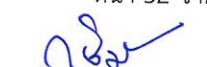
กรรมการ

  
นายณัฐพงศ์ แสนทวีสุข

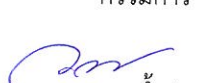
กรรมการ

  
นายบัณฑิตภัทร์ ธวัชไพบูลย์

กรรมการ

  
นางสาวกษิมา อนันทยากร

กรรมการ

  
นายวรยุทธ คล้าปลอด

กรรมการและเลขานุการ

## 12. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก

การพิจารณาผลการการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เมืองพัทยาจะพิจารณาคัดสินผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ โดยใช้เกณฑ์การพิจารณาในด้านราคา และให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลัง เรื่องการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 และตามมาตรา 65 แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560

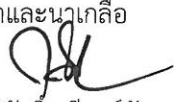
ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอด้านเทคนิค (Technical Proposal) ซึ่งเป็นเอกสารพื้นฐานที่คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เมืองพัทยาแต่งตั้งจะใช้ในการประเมินความเหมาะสมและความสามารถด้านเทคนิคของผู้ยื่นข้อเสนอที่จะว่าจ้างดำเนินการปฏิบัติงานจ้างเดินระบบบำรุงรักษาและบริหารจัดการระบบบำบัด น้ำเสียและระบบป้องกันน้ำท่วม พื้นที่พัทยาและนาเกลือ ตามที่กำหนดไว้ โดยคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะพิจารณาในเบื้องต้นตามลำดับดังนี้

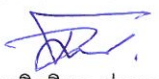
1. ตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่าครบถ้วนถูกต้องตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 และระเบียบการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560


2. ตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นเสนอมี่คุณสมบัติถูกต้องครบถ้วนตามที่เอกสารประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ และเอกสารขอบเขต เงื่อนไขและข้อกำหนดขอบเขตของงานจ้างที่กำหนดไว้หรือไม่ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดที่มีคุณสมบัติไม่ถูกต้องครบถ้วน คณะกรรมการ ฯ จะไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

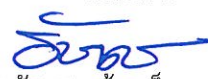
3. ตรวจสอบข้อเสนอทางเทคนิคของผู้ยื่นข้อเสนอ หากไม่ถูกต้องครบถ้วนตามรายละเอียดที่กำหนดไว้ คณะกรรมการ ฯ จะไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น


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


  
นายเกียรติศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย  
ประธานกรรมการ


  
นายอิทธิพล ห่อทองคำ  
กรรมการ

  
นายอนุวัตร ทองคำ  
กรรมการ

  
นายรัชเดช แจ้งเหล็ง  
กรรมการ

  
นายธนัฐพงศ์ แสนทวีสุข  
กรรมการ

  
นายบดินทร์ภัทร์ ธวัชไพบูลย์  
กรรมการ

  
นางสาวกษิมา อนันนทยาการ  
กรรมการ

  
นายวรยุทธ คล้าปลอด  
กรรมการและเลขานุการ