



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2562

1/4

รหัส P61110036402

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดเลี้ยงสัตว์น้ำ จำนวน 1 ชุด

1. ชุดเลี้ยงกุ้งก้ามกรามแบบคอนโต พร้อมติดตั้ง จำนวน 1 ชุด

1.1 กุ้งพลาสติกขนาดไม่น้อยกว่า 29 x 44 x 18 ซม. จำนวน 480 กุ้ง

รายละเอียดคุณลักษณะ

1.1.1 กุ้งมีขนาดไม่น้อยกว่า 29 x 44 x 18 ซม. มีฝาปิดอยู่ด้านกว้างวางซ้อนกันไม่น้อยกว่า 1 แถว

1.1.2 มีช่องน้ำล้นภายในกุ้งพลาสติกไม่น้อยกว่า 1 ช่อง กุ้งพลาสติกสามารถวางซ้อนกันได้ไม่น้อยกว่า 6 ชั้น โดยแถวล่างสุดวางอยู่บนโครงไม้เทียมหรือเหล็ก

1.1.3 แถวบนสุดของแต่ละกล่องติดตั้งท่อ PVC ส่งน้ำดีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1/2" รวมทั้งอุปกรณ์ข้อต่ออื่นๆ และบอลวาล์วขนาด 1/2" จำนวน 1 ตัว เพื่อส่งน้ำดีลงไปในกุ้งพลาสติกทุกกล่อง

1.1.4 ชั้นล่างสุดของแถวติดตั้งท่อรับน้ำล้นจากทุกชั้นของกุ้งขนาดไม่น้อยกว่า 2" เชื่อมต่อไปยังชุดกรอง

1.1.5 มีอุปกรณ์ประกอบดังนี้

- |   |               |
|---|---------------|
| - ท่อ PVC ขนาด 1/2" ความยาว 4 เมตรต่อเส้น         | จำนวน 10 เส้น |
| - ท่อ PVC ขนาด 2"                                 | จำนวน 2 เส้น  |
| - บอลวาล์วขนาด 1/2"                               | จำนวน 10 อัน  |
| - ข้อต่อ PVC สำหรับเชื่อมต่อระบบต่างๆ พร้อมใช้งาน | จำนวน 1 ชุด   |

1.2 ชุดกรอง ติดตั้งพร้อมใช้งาน ประกอบด้วย

1.2.1 เครื่องปั้มน้ำ จำนวน 1 เครื่อง

รายละเอียดคุณลักษณะ

1.2.1.1 มีกำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 550 วัตต์

1.2.1.2 สามารถจุ่มลงไปใต้น้ำได้

(นางศุติมาศ สุทธิเนียม)

ประธานกรรมการ

(นางปัญจาภรณ์ ไพลอย)

กรรมการ

(นายอำรมรงค์ ดันภิบาล)

กรรมการและเลขานุการ



## คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ปี 2562

2/4

รหัส P61110036402

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดเลี้ยงสัตว์น้ำ จำนวน 1 ชุด

### 1.2.2 ชุดกรองน้ำ ประกอบด้วย

#### รายละเอียดคุณลักษณะ

- |   |                   |
|---|-------------------|
| 1.2.2.1 ไยกรองละเอียดขนาด 2 x 1 เมตร เนื้อละเอียด 2 ซม. ใช้ดักจับตะกอนในระบบและเป็นที่อยู่อาศัยของแบคทีเรียสำหรับทำระบบกรองชีวภาพ | จำนวน 2 แผ่น      |
| 1.2.2.2 ไยกรองหยาบ ขนาด 2 x 1 เมตร ใช้ดักจับตะกอน   | จำนวน 2 แผ่น      |
| 1.2.2.3 ถ่านคาร์บอน ช่วยทำหน้าที่ดูดซับสารพิษ กลิ่นและสี  | จำนวน 10 กิโลกรัม |
| 1.2.2.4 หินภูเขาไฟ ทำหน้าที่ดูดซับแอมโมเนีย ไนโตรเจน และไนเตรท  | จำนวน 10 กิโลกรัม |
| 1.2.2.5 ไบโอบอลแบบกลม เป็นที่อยู่อาศัย และช่วยเพิ่มการแตกตัวของออกซิเจน   | จำนวน 500 ลูก     |
| 1.2.2.6 เซรามิกริงสีขาว มีรูพรุนใช้สำหรับใส่ระบบกรองเพื่อเก็บแบคทีเรีย  | จำนวน 15 กิโลกรัม |
| 1.2.2.7 มีถุงตาข่ายสำหรับบรรจุวัสดุ   | จำนวน 20 ถุง      |
| 1.2.2.8 อ่างพลาสติก   | จำนวน 1 ใบ        |

#### ข้อกำหนดทั่วไป

1. ท่อ PVC ที่ใช้ต้องได้มาตรฐานมอก.ชนิดปลายเรียบ ทนความดัน ความหนาชนิด 13.5 ยกเว้นท่อน้ำทิ้ง
2. ข้อต่อและอุปกรณ์อื่น ขนาดต่างๆ ใช้แบบหนา ชนิดฉีดจากเครื่องจักร สำหรับงานแรงดัน
3. ผู้จำหน่ายต้องจัดหาอุปกรณ์อื่นๆ นอกเหนือจากที่กำหนดติดตั้งพร้อมใช้งาน

(นางสุภูมิภาค สุทธิเนียม)

ประธานกรรมการ

(นางปัญจาภรณ์ ไพลอย)

กรรมการ

(นายชำมรงค์ ดันภิบาล)

กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ปี 2562

3/4

รหัส P61110036402

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดเลี้ยงสัตว์น้ำ จำนวน 1 ชุด

2. เครื่องให้อาหารอัตโนมัติ จำนวน 2 ชุด

รายละเอียดคุณลักษณะ

- 2.1 ใช้ได้กับอาหารปลาชนิดผงและเม็ด
- 2.2 ถังบรรจุอาหารทำมาจากสแตนเลส มีความจุไม่น้อยกว่า 20 กก. หรือ 45 ลิตร รูปทรงกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 44 ซม. สูงไม่น้อยกว่า 78 ซม.
- 2.3 ขนาดความสูงของถังรวมไม่น้อยกว่า 80 ซม.
- 2.4 มีรัศมีการหว่านไม่น้อยกว่า 10 เมตร
- 2.5 มีชุดควบคุมการตั้งเวลาการให้อาหาร
- 2.6 มีฟุ่นลอย จำนวน 4 ฟุ่น

3. แหจับปลา จำนวน 2 ปาก

รายละเอียดคุณลักษณะ

- 3.1 เป็นแหตาข่ายสำหรับจับปลา สานจากเส้นเอ็น
- 3.2 ตาแห กว้างไม่น้อยกว่า 1.5 ซม.
- 3.3 ขนาดแห ยาวไม่น้อยกว่า 3 เมตร
- 3.4 มีความยาวเชือกไม่น้อยกว่า 10 เมตร

(นางศุภลิมาศ สุทธิเนียม)

ประธานกรรมการ

(นางปัญจาภรณ์ ไพลอย)

กรรมการ

(นายอำมรงค์ ดันภิบาล)

กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ปี 2562

4/4

รหัส P61110036402

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดเลี้ยงสัตว์น้ำ จำนวน 1 ชุด

4. อวนจับปลา จำนวน 1 ชุด

รายละเอียดคุณลักษณะ

- 4.1 เนื้ออวนปื้มเขียว ขนาด 120 ซ้อ
- 4.2 ขนาดความลึกไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร
- 4.3 ความยาวไม่น้อยกว่า 20 เมตร
- 4.4 มีสายคร่าวบนประกอบด้วยทุ่นลูกบวบ
- 4.5 มีสายคร่าวล่างถ่วงด้วยตะกั่วตลอดแนว
- 4.6 ด้านข้างทั้ง 2 ข้างมีสาย

(นางศลิมาศ สุทธิเนียม)  
ประธานกรรมการ

(นางปัญจาภรณ์ ไพลอย)  
กรรมการ

(นายอำรงค์ ตันภิบาล)  
กรรมการและเลขานุการ