



ประกาศสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์

ที่ e-๒๖/๒๕๕๘ (สทช.)

เรื่อง ประกวดราคาจ้างซ่อมระบบผลิตน้ำแยกประจุ รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๒๕-๐๐๘-๐๐๐๒/๓๘ จำนวน ๑ ระบบ โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ มีความประสงค์ประกวดราคาจ้างซ่อมระบบผลิตน้ำแยกประจุ รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๒๕-๐๐๘-๐๐๐๒/๓๘ จำนวน ๑ ระบบ โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) วงเงินประมาณการ ๑,๒๔๓,๐๑๙.๐๐ บาท กำหนดส่งมอบ ๙๐ วัน

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างโดยประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๔. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๕. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

๖. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๗. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๘. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกิน สามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดดูสถานที่ดำเนินงานในวันที่ ๒๘ สิงหาคม ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๑.๐๐ น. ณ ฝ่ายผลิตวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อย (โค-กระบือ) สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ตำบลปากช่อง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา

กำหนดยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และกำหนดเปิดเอกสารใบเสนอราคาในวันที่ ๓ กันยายน ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. เป็นต้นไป

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง
ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ก่อนการเสนอราคา ในวันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๕๘ ถึงวันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๕๘ ดูราย
ละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <http://biologic.dld.go.th> หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข
๐-๔๔๓๑-๑๔๗๖ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๘ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๘



(นายนิเทศ เลิศลิ้มชลาสัย)

ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

ใบเสนอราคา

เรียน ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

1. ข้าพเจ้า.....หมายเลขประจำตัวผู้เสียภาษี
.....อยู่เลขที่.....ถนน.....ตำบล/แขวง.....
อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....
โทรศัพท์.....โทรสาร.....โดย.....

ผู้ลงนามข้างทำยนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่างๆ ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่.....และเอกสารเพิ่มเติมเลขที่.....(ถ้ามี) โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนด และไม่เป็นผู้ทำงานของทางราชการ

2. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงาน ซ่อมระบบผลิตน้ำแยกประจุ รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-25-008-0002/38 จำนวน 1 ระบบ ตามข้อกำหนดเงื่อนไขแบบรูปรายการรายละเอียดแห่งเอกสารประกวดราคาตามราคาตั้งที่ได้ระบุไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะแนบท้ายใบเสนอราคานี้ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น.....บาท (.....)

ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน.....บาท ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

3. คำเสนอนี้จะยืนอยู่เป็นระยะเวลา.....วัน นับแต่วันเปิดเอกสารใบเสนอราคาและสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ยึดออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ร้องขอ

4. กำหนดเวลาส่งมอบ ข้าพเจ้ารับรองที่จะเริ่มทำงานตามสัญญาทันที หรือทันทีที่ได้รับแจ้งจากสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ว่าให้เริ่มทำงานตามสัญญา และจะส่งมอบงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยครบถ้วนถูกต้องภายใน.....วัน นับถัดจากวันเริ่มทำงานในสัญญา

5. กำหนดรับประกัน ข้าพเจ้าจะรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือความเสียหายที่เกิดขึ้นจากงานจ้างนี้เฉพาะรายการที่ซ่อมและเปลี่ยนใหม่ ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า.....วัน นับจากวันที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ได้รับมอบงาน

6. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

6.1 ทำสัญญาตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารจ้างด้วย การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) กับสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้ไปทำสัญญา

6.2 มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาตามที่ระบุไว้ในข้อ 7 ของเอกสารจ้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ให้แก่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ก่อนหรือในขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ 5 ของราคาตามสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้า...

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ข้างต้นนี้ ข้าพเจ้ายอมให้สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ รับผิดชอบการเสนอราคาหรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือคำประกัน รวมทั้งยินดีชดใช้ค่าเสียหายใด ๆ ที่อาจมีแก่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ และสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์มีสิทธิจะให้ผู้เสนอราคารายอื่นเป็นผู้ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์(e-bidding) ได้ หรือ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์อาจเรียกประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ใหม่ก็ได้

7. ข้าพเจ้ายอมรับว่าสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้หรือใบเสนอราคาใด ๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้าเสนอราคา

8. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้องตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่งคำเสนอนี้ ข้าพเจ้าขอมอบ.....เพื่อเป็นหลักประกันของจำนวน.....บาท มาพร้อมนี้

9. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่าสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาดหรือตกหล่น

10. ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกถฉ้อฉลหรือการสมรู้ร่วมคิดกัน โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วนบริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นเสนอราคาในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ลงชื่อ.....

(.....)

ตำแหน่ง.....

ประทับตรา (ถ้ามี)

รายละเอียดการเสนอราคา

1. ซ่อมระบบผลิตน้ำแยกประจุ รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-25-008-0002/38 จำนวน 1 ระบบ

| ที่ | รายการ | จำนวน | ราคาต่อหน่วย | ราคารวม |
|------------|---|---------------------|--------------|---------|
| 1. | เปลี่ยนสารกรองหินควอทซ์ | 500 ไร่ | | |
| 2. | เปลี่ยนสารกรอง Activated Carbon | 500 ลิตร | | |
| 3. | เปลี่ยนสารกรอง Cation Resin | 550 ตัว | | |
| 4. | เปลี่ยนไส้กรอง Membrane Model AG4040FF | 8 ไร่ | | |
| 5. | เปลี่ยน Variable area Flowmeter | 2 ตัว | | |
| 6. | เปลี่ยนสารกรอง Anion Resin | 250 ลิตร | | |
| 7. | เปลี่ยนสารกรอง Mixed Bed Resin (NC) | 300 ลิตร | | |
| 8. | เปลี่ยนซีควาล์ว UPVC ขนาด 1 ½ นิ้ว | 8 ตัว | | |
| 9. | เปลี่ยนข้อต่อยูเนียนเฟล็กซิเบิล ขนาด 1 ½ นิ้ว | 16 ตัว | | |
| 10. | เปลี่ยนวาล์วสแตนเลสแบบมียูเนียน 1 ข้าง ขนาด 2 นิ้ว | 10 ตัว | | |
| 11. | เปลี่ยนหน้าแปลน PVC ขนาด 2 นิ้ว | 3 ตัว | | |
| 12. | เปลี่ยนสาย R/O ขนาด ¼ นิ้ว | 10 เมตร | | |
| 13. | เปลี่ยนสาย R/O ขนาด 3/8 นิ้ว | 10 เมตร | | |
| 14. | ค่าแรง | 1 งาน | | |
| | | | | |
| | | | | |
| (ตัวอักษร) | | ราคารวม | | |
| | | ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% | | |
| | | รวมเป็นเงินทั้งสิ้น | | |

รายละเอียดคุณลักษณะการจัดจ้างซ่อมครุภัณฑ์

1. ผู้รับจ้างจะต้องทำการซ่อมระบบผลิตน้ำแยกประจุ รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-25-008-0002/38 จำนวน 1 ระบบ โดยดำเนินการซ่อมแซมและเปลี่ยนอะไหล่ตามรายละเอียดดังนี้

| | | | | |
|------|--|-------|-----|------|
| 1.1 | เปลี่ยนสารกรองหินควอทซ์ | จำนวน | 500 | ลิตร |
| 1.2 | เปลี่ยนสารกรอง Activated Carbon | จำนวน | 500 | ลิตร |
| 1.3 | เปลี่ยนสารกรอง Cation Resin | จำนวน | 550 | ลิตร |
| 1.4 | เปลี่ยนไส้กรอง Membrane Model AG4040FF | จำนวน | 8 | ไส้ |
| 1.5 | เปลี่ยน Variable area Flowmeter | จำนวน | 2 | ตัว |
| 1.6 | เปลี่ยนสารกรอง Anion Resin | จำนวน | 250 | ลิตร |
| 1.7 | เปลี่ยนสารกรอง Mixed Bed Resin (NC) | จำนวน | 300 | ลิตร |
| 1.8 | เปลี่ยนซีควาล์ว UPVC ขนาด 1 ½ นิ้ว | จำนวน | 8 | ตัว |
| 1.9 | เปลี่ยนข้อต่อยูเนียนเฟล็กซิเบิล ขนาด 1 ½ นิ้ว | จำนวน | 16 | ตัว |
| 1.10 | เปลี่ยนวาล์วสแตนเลสแบบมียูเนียน 1 ซ้ำง ขนาด 2 นิ้ว | จำนวน | 10 | ตัว |
| 1.11 | เปลี่ยนหน้าแปลน PVC ขนาด 2 นิ้ว | จำนวน | 3 | ตัว |
| 1.12 | เปลี่ยนสาย R/O ขนาด ¼ นิ้ว | จำนวน | 10 | เมตร |
| 1.13 | เปลี่ยนสาย R/O ขนาด 3/8 นิ้ว | จำนวน | 10 | เมตร |

2. รายละเอียดคุณลักษณะของวัสดุที่ใช้เปลี่ยนเพื่อดำเนินการซ่อมแซมครุภัณฑ์ มีดังนี้

2.1 สารกรองหินควอทซ์ มีรายละเอียดดังนี้

2.1.1 สารกรองหินควอทซ์ มีขนาด 2-4 mm.

2.1.2 มีส่วนประกอบทางเคมีเป็นร้อยละสารประกอบดังนี้

| | | | |
|---------|---|---|-------|
| 2.1.2.1 | ซิลิกา (SiO ₂) | = | 99.18 |
| 2.1.2.2 | ไทเทเนียมออกไซด์ (TiO ₂) | < | 0.02 |
| 2.1.2.3 | อลูมินา (Al ₂ O ₃) | < | 0.05 |
| 2.1.2.4 | เฟอร์ริกออกไซด์ (Fe ₂ O ₃) | = | 0.47 |
| 2.1.2.5 | แมงกานีสออกไซด์ (MnO) | < | 0.01 |
| 2.1.2.6 | แมกนีเซียมออกไซด์ (MgO) | < | 0.10 |
| 2.1.2.7 | แคลเซียมออกไซด์ (CaO) | = | 0.02 |

2.2 สารกรอง Activated Carbon มีรายละเอียดดังนี้

2.2.1 ใช้กรองน้ำเพื่อกำจัดกลิ่น สี และรส ก่อนเข้าสู่ระบบ Softener

2.2.2 เป็นคาร์บอนชนิด Granular Activated Carbon

2.2.3 มีขนาด (Particle size) 8-30 Mesh

2.2.4 มีค่าไอโอดีน (Iodine Number) ไม่ต่ำกว่า 950 mg/g

2.2.5 Moisture น้อยกว่า 3

2.2.6 pH ประมาณ 9-11

2.2.7 Ash น้อยกว่า 6

2.3 สารกรอง...

2.3 สารกรอง Cation Resin มีรายละเอียดดังนี้

2.3.1 เป็นสารกรองน้ำเพื่อกำจัดความกระด้างหินปูน และ แลกเปลี่ยนไอออนบวก สำหรับการผลิตน้ำบริสุทธิ์

2.3.2 เป็นเรซินชนิดประจุบวก-กรดแก่ (Strong Acid Cation Resin) มีลักษณะเป็นเม็ดเจล

2.3.3 เป็นสารกรองแลกเปลี่ยนชนิด Strong acid cation

2.3.4 รูปแบบโครงสร้างเป็นพวก styrene-DVB gel

2.3.5 Total exchange capacity (eq/l) 1.9 min

2.3.6 Functional group เป็น Sulfonic acid

2.3.7 Bead size distribution range 0.3-1.2

2.3.8 ค่า pH 7.0-9.5

2.3.9 Water content 48-52 %

2.3.10. Particle density 1.30 g/ml

2.4 ใยกรอง Membrane Model AG4040FF มีรายละเอียดดังนี้

2.4.1 ลักษณะทั่วไปทำหน้าที่กรองสารละลายรวม (Total Dissolve Solids ,TDS) และสารละลายต่างๆ ออกจากน้ำ

2.4.2 เมมเบรนเป็นแบบ Thin Film membrane

2.4.3 Diameter : inches (cm) 3 .88 (9.9)

2.4.4 Length : inches (cm) 40 (101.6)

2.4.5 อัตราการไหล 2,350 แกลลอนต่อวัน (GPD) หรือ 8.9 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (m³/d)

2.4.6 Rejection average 99.5 %

2.4.7 Typical Operating Pressure : 200 psig

2.4.8 Operating pH range : 4.0-11.0

2.4.9 Cleaning pH range : 2.0-11.5

2.4.10 Chlorine Tolerance : 1,000 ppm-hrs.

2.5 Variable area Flowmeter มีรายละเอียดดังนี้

2.5.1 เป็นเครื่องมือที่ใช้ในการวัดอัตราการไหลของของเหลว

2.5.2 โครงสร้างทำจาก Polysulfone

2.5.3 สามารถแสดงค่าเป็น ลิตรต่อชั่วโมง

2.5.4 สามารถติดตั้งใช้งานทดแทนของเดิมโดยไม่ต้องดัดแปลง

2.6 สารกรอง Anion Resin มีรายละเอียดดังนี้

2.6.1 เป็นสารกรองน้ำเพื่อใช้แลกเปลี่ยนไอออนลบ สำหรับการทำน้ำบริสุทธิ์ที่ใช้ในการผลิตวัคซีน

2.6.2 เป็นเรซินชนิดประจุลบ-เบสแก่ (Strong Base Anion Resin) มีลักษณะเป็นเม็ดเจล

2.6.3 เป็นสารกรองแลกเปลี่ยนชนิด Type1 strong base anion

2.6.4 รูปแบบโครงสร้างเป็นพวก styrene-DVB gel

2.6.5 Functional group เป็น Quaternary amine

2.6.6 Total exchange capacity (eq/l) 1.3 min

2.6.7 Water content 50-56 %

2.6.8 Particle density 1.08 g/ml

2.6.9 Regenerant ด้วย NaOH

2.7 สารกรอง mixed bed resin (NC) รายละเอียดดังนี้

2.7.1 เป็นสารกรองน้ำเพื่อใช้แลกเปลี่ยนไอออนลบและไอออนบวก สำหรับการทำน้ำบริสุทธิ์ที่ใช้ในการผลิตวัคซีน

2.7.2 มีคุณสมบัติดังนี้

| คุณสมบัติ (properties) | C-10-cC H form (H ⁺) | SBR-C OH Low Cl |
|-----------------------------|----------------------------------|-----------------|
| Ionic form | H ⁺ | OH ⁻ |
| Total capacity (eq/ml) | 2.0 | 1 |
| Water content % | 47-51 | 60 max. |
| Particle size range, % min. | 95 | 95 |
| Fine content, % min. | 0.2 | 0.2 |
| Density, g/ml | 1.3 | 1.08 |

2.7.3 เปอร์เซ็นต์ของสิ่งปนเปื้อน (impurities) สูงสุดไม่เกิน ดังต่อไปนี้

| % สิ่งปนเปื้อน (impurities) (Max.) | Cation | | Anion | |
|---------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | Dry resin | Wet resin | Dry resin | Wet resin |
| Na | 80 | 35 | 80 | 20 |
| Fe | 100 | 40 | 100 | 25 |
| Cu | 30 | 15 | 30 | 10 |
| Al | 50 | 20 | 50 | 15 |
| Co | 30 | 15 | 30 | 10 |
| Heavy metals (as Pb) | 50 | 20 | 30 | 15 |

3. ข้อกำหนดอื่นๆ

3.1 ผู้เสนอราคาจะต้องแนบเอกสารแสดงค่า ตามข้อ 2.1 - 2.7 ในเอกสารการยื่นราคา พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง เพื่อใช้ในการประกอบพิจารณาและตรวจสอบ

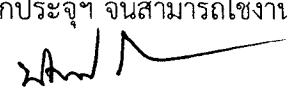
3.2 ผู้รับจ้างต้องนำสารกรองเดิมที่ภายนอกเขตสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ และเปลี่ยนสารกรองใหม่ พร้อมทำการฟื้นฟูสภาพ (regeneration) สารกรองใหม่ให้ใช้งานได้ และมีค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ตามมาตรฐานที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์กำหนด

3.3 ชุดส่งมอบสารกรองต้องเป็นของใหม่ บรรจุในถุง POLYTHYENE ป้องกันความชื้นได้เป็นอย่างดี และเป็นภาชนะที่บรรจุจากโรงงานผู้ผลิต (Original Packing) เท่านั้น

3.4 ในกรณีจำเป็นซึ่งกรมปศุสัตว์ต้องตรวจสอบสารกรองในด้านใดๆก็ตาม หากมีค่าใช้จ่าย ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายดังกล่าว การทดสอบหรือผลการทดสอบ ถือว่าเป็นเอกสิทธิ์ของกรมปศุสัตว์ จะเรียกร้องค่าเสียหายหรือโต้แย้งมิได้

3.5 ผู้รับจ้างต้องทำความสะอาดบริเวณทั้งหมดให้อยู่ในสภาพที่สะอาด เรียบร้อย และสามารถใช้งานได้ทันที

3.6 ผู้รับจ้างต้องทำการทดสอบระบบการทำงานของระบบผลิตน้ำแยกประจุฯ จนสามารถใช้งานได้


(นายนิเทศ เลิศลิขิตลาสัย)

ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์