

**เปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจัดซื้อจัดจ้างซึ่งมีใช้งานก่อสร้าง  
ตารางแสดงวงเงินประมาณการที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ การจัดซื้อวัสดุเคมีภัณฑ์ จำนวน ๕ รายการ  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร วงเงินประมาณ เป็นเงิน ๑,๕๖๒,๒๕๖.-บาท
  - ๒.๑ ๒-โบรโมเอทิลแอมโมเนียมโบรไมด์ หรือ ๒-โบรโมเอทิลลามีนไฮโดรโบรไมด์ (บีอีเอ)  
[๒-Bromoethylammonium bromide or ๒-Bromoethylamine hydrobromide (BEA)] จำนวน ๑๒ กก. เป็นเงิน ๑๘๘,๑๐๖.-บาท
  - ๒.๒ โปตัสเซียม อะลูมิเนียม ซัลเฟต ๑๒ น้ำ (สารส้ม, โปแทสเซียม) (Potassium aluminium sulphate ๑๒H<sub>2</sub>O) จำนวน ๑,๐๐๐ กก. เป็นเงิน ๖๘๒,๖๖๐.-บาท
  - ๒.๓. วิสต้า (Vista) จำนวน ๑๐๐ กล่อง เป็นเงิน ๔๖๗,๕๙๐.-บาท
  - ๒.๔ โพลีอะลูมิเนียมคลอไรด์ ชนิดผง (Poly Aluminium Chloride Powder) จำนวน ๒,๐๐๐ กก. เป็นเงิน ๗๔,๙๐๐.-บาท
  - ๒.๕ โซเดียมไฮโปคลอไรด์ ๑๐ % (sodium Hypochloride ๑๐% Solution) จำนวน ๒,๐๐๐ ลิตร เป็นเงิน ๑๔๙,๐๐๐.-บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง ๑ พฤศจิกายน ๒๕๕๖ เป็นเงิน ๑,๕๖๒,๒๕๖.-บาท  
(หนึ่งล้านห้าแสนหกหมื่นสองพันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน)
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - รายการที่ ๑ ใช้ราคาซื้อครั้งสุดท้ายตามสัญญาซื้อขายเลขที่ ๕๑/๒๕๕๖ (สหข.) ลงวันที่ ๒๑ มีนาคม ๒๕๕๖
  - รายการที่ ๒ ใช้ราคาซื้อครั้งสุดท้ายตามสัญญาซื้อขายเลขที่ ๑๐๒/๒๕๕๖ (สหข.) ลงวันที่ ๒๗ สิงหาคม ๒๕๕๖
  - รายการที่ ๓ ใช้ราคาซื้อครั้งสุดท้ายตามสัญญาซื้อขายเลขที่ ๗๗/๒๕๕๖ (สหข.) ลงวันที่ ๑๗ พฤษภาคม ๒๕๕๖
  - รายการที่ ๔ บริษัท พีทีวิซชั่น จำกัด
  - รายการที่ ๕ ใช้ราคาซื้อครั้งสุดท้ายตามใบสั่งซื้อเลขที่ 98/2556 (สหข.) ลงวันที่ 9 กรกฎาคม ๒๕๕๖
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - ๕.๑ นายสมเกียรติ เพชรวานิชกุล
  - ๕.๒ นางสาวดวงพร มาชมสมบูรณ์
  - ๕.๓ นางภัทสรารวรรณ คงปราโมทย์





ประกาศสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์

ที่ วค. ๘/๒๕๕๖ (ตทช.)

เรื่อง สอบราคาซื้อวัสดุเคมีภัณฑ์ จำนวน ๕ รายการ

กรมปศุสัตว์มีความประสงค์จะ สอบราคาซื้อวัสดุเคมีภัณฑ์ จำนวน ๕ รายการ ตามรายการ ดังนี้

๑. ๒-โบรโมเอทิลแอมโมเนียมโบรไมด์ หรือ ๒-โบรโมเอทิลลามีนไฮโดรโบรไมด์ (บีอีเอ) [๒- Bromoethylammonium bromide or ๒-Bromoethylamine hydrobromide (BEA)]	จำนวน	๑๒ กิโลกรัม
๒. โปตัสเซียม อะลูมิเนียม ซัลเฟต ๑๒ น้ำ (สารส้ม, โปแทสเซียม) (Potassium aluminium sulphate ๑๒H๒O)	จำนวน	๑,๐๐๐ กิโลกรัม
๓. วิสต้า (Vista)	จำนวน	๑๐๐ ก้อน
๔. โพลีออลูมิเนียมคลอไรด์ ชนิดผง (Poly Aluminium Chloride Powder)	จำนวน	๒,๐๐๐ กิโลกรัม
๕. โซเดียมไฮโปคลอไรด์ ๑๐% (Sodium Hyprochloride ๑๐% Solution)	จำนวน	๒,๐๐๐ ลิตร

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มิอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อ
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มครอง ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้  
เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มครองเช่นนั้น
๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่สำนักเทคโนโลยีชีว  
ภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ นครราชสีมา ณ วันประกาศสอบราคา หรือ ไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการ  
แข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาซื้อครั้งนี้

กำหนดยื่นซองสอบราคา ในวันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๕๖ ถึงวันที่ ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๕๖ ตั้งแต่  
เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. ณ ฝ่ายจัดซื้อ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์ อ.ปากช่องจ.นครราชสีมา และกำหนด  
เปิดซองใบเสนอราคาในวันที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๕๖ ตั้งแต่เวลา ๑๑.๐๐ น. เป็นต้นไป

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาซื้อ ไม้ที่ ฝ่ายจัดซื้อ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่องจ. นครราชสีมา ในวันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๕๖ ถึงวันที่ ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๕๖ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง เวลา ๑๖.๓๐ น. ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.dlf.go.th/biologic](http://www.dlf.go.th/biologic) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๔๔๓๑-๑๔๗๖ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๖



(นายนิเทศ เลิศลิ้มชลาสัย)

ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

## ใบเสนอราคา

เรียน ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

1. ข้าพเจ้า.....หมายเลขประจำตัวผู้เสียภาษี.....  
 อยู่เลขที่.....ถนน.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....  
 จังหวัด.....โทรศัพท์.....โดย.....  
 ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่างๆ ในเอกสารสอบราคาซื้อเลขที่.....และเอกสาร  
 เพิ่มเติมเลขที่.....(ถ้ามี) โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้า  
 เป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนด และไม่เป็นผู้ทำงานของทางราชการ
2. ข้าพเจ้าขอเสนอรายการพัสดุดรวมทั้งบริการ ซึ่งกำหนดไว้ในเอกสารสอบราคาตามราคา  
 และกำหนดเวลาส่งมอบดังต่อไปนี้

ที่	รายการ	ราคา ต่อหน่วย	ภาษีมูลค่า เพิ่ม(ถ้ามี)	จำนวน	เป็นเงิน (บาท)	กำหนด ส่งมอบ
1	2-โบรโมเอทิลแอมโมเนียมโบรไมด์ หรือ 2-โบรโมเอทิลลามินไฮโดรโบรไมด์(บีอีเอ) [2-Bromoethylammonium bromide or 2-Bromoethylamine hydrobromide (BEA)] ยี่ห้อ..... ผลิตภัณฑ์ประเทศ.....			12 กก.		
2	โปตัสเซียม อะลูมิเนียม ซัลเฟต 12 น้ำ (สารส้ม, โปแทสเซียม) (Potassium aluminium sulphate 12H <sub>2</sub> O) ยี่ห้อ..... ผลิตภัณฑ์ประเทศ.....			1,000 กก.		
3	วิสต้า (Vista) ยี่ห้อ..... ผลิตภัณฑ์ประเทศ.....			100 กล่อง		

ที่	รายการ	ราคา ต่อหน่วย	ภาษีมูลค่า เพิ่ม(ถ้ามี)	จำนวน	เป็นเงิน (บาท)	กำหนด ส่งมอบ
4	พอลิอะลูมิเนียมคลอไรด์ ชนิดผง (Poly Aluminium Chloride Powder) ยี่ห้อ..... ผลิตภัณฑ์ประเทศ.....			2,000 กก.		
5	โซเดียมไฮโปคลอไรด์ 10% (Sodium Hypochloride 10% Solution) ยี่ห้อ..... ผลิตภัณฑ์ประเทศ.....			2,000 ลิตร		
ราคารวมทั้งสิ้น						

(.....)

ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มรวมทั้งภาษีอากรอื่นและค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว  
หมายเหตุ ช่องภาษีมูลค่าเพิ่มให้ใส่ตัวเลขภาษีมูลค่าเพิ่มรวม

3. คำเสนอนี้จะยืนอยู่เป็นระยะเวลา ..... วัน นับแต่วันเปิดซองสอบราคาและสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ยึดออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ร้องขอ

4. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการสอบราคา ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

4.1 ทำสัญญาตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารสอบราคากับสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้ไปทำสัญญา

4.2 มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาตามที่ระบุไว้ในข้อ 6 ของเอกสารสอบราคาให้แก่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ก่อนหรือในขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ 5 ของราคาตามสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ข้างต้นนี้ โดยไม่มีเหตุผลสมควร สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์จะตัดสิทธิในการยื่นของเสนอราคากับทางราชการต่อไป และสงวนสิทธิที่จะถือว่าผู้ที่ไม่ไปทำสัญญากับสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ เป็นผู้ทิ้งงาน

/อนึ่ง ในกรณี...

อนึ่ง ในกรณีที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ มีความจำเป็นไม่อาจลงนามในสัญญาได้ และจำเป็นต้องเลื่อนกำหนดเวลาในการลงนามในสัญญาออกไป ข้าพเจ้ายินยอมไม่ทำสัญญาตามกำหนดเวลาที่เลื่อนออกไปนั้น และไม่ถือเป็นข้อผิดเงื่อนไขอันจะนำมากล่าวอ้างเพื่อเรียกร้องสิทธิใด ๆ จากสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

5. ข้าพเจ้ายอมรับว่าสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ไม่มีความผูกพันที่จะรับค่านี้อะไรหรือใบเสนอราคา ใด ๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้าเสนอราคา

6. บรรดาหลักฐานประกอบการพิจารณา เช่น ตัวอย่าง (Sample) แคตตาล็อกแบบรูป รายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specifications) ซึ่งข้าพเจ้าได้ส่งให้แก่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ พร้อมใบเสนอราคา ข้าพเจ้ายินยอมมอบให้สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ไว้เป็นเอกสารและทรัพย์สินของทางราชการ

สำหรับตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้วซึ่งสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์คืนให้ ข้าพเจ้าจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นกับตัวอย่างนั้น

7. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้ โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่าสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ไม่ต้องรับผิดชอบต่อใด ๆ ในความผิดพลาดหรือตกหล่น

8. ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉลหรือการสมรู้ร่วมคิดกัน โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วนบริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นเสนอราคาในคราวเดียวกัน

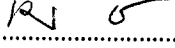
เสนอมา ณ วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

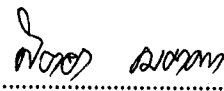
ลงชื่อ.....

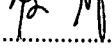
(.....)


ตำแหน่ง.....

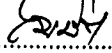
1. ชื่อ 2-โบรโมเอทิลแอมโมเนียมโบรไมด์ หรือ 2-โบรโมเอทิลลามีนไฮโดรโบรไมด์ (บีอีเอ)  
[2-Bromoethylammonium bromide or 2-Bromoethylamine hydrobromide (BEA)]
2. ลักษณะทั่วไป เป็นสารเคมีที่ใช้ในการ inactivate เชื้อไวรัส
3. ลักษณะเฉพาะ
  - 3.1 สูตรเคมี :  $C_2H_7Br_2N$
  - 3.2 เกรดงานวิเคราะห์
  - 3.3 ความบริสุทธิ์ : ไม่ต่ำกว่า 99%
4. ข้อกำหนดอื่น ๆ
  - 4.1 ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อก และ certificate of analysis (ตามข้อ 3) ต้นฉบับหรือสำเนาจากบริษัทผู้ผลิต พร้อมลงชื่อและประทับตราบริษัทผู้เสนอราคาพร้อมใบเสนอราคาในวันยื่นซอง
  - 4.2 ผู้เสนอราคาต้องส่งตัวอย่างมาทำการทดสอบไม่น้อยกว่า 500 กรัม ในวันยื่นซองเสนอราคา โดยใช้เวลาในการทดสอบภายใน 45 วัน ผลการทดสอบเป็นเอกสิทธิ์ของกรมปศุสัตว์ ซึ่งผู้เสนอราคาจะฟ้องร้องเรียกค่าเสียหายหรือโต้แย้งใดๆ มิได้
  - 4.3 เป็นสารอันตรายผู้ขายต้องจัดทำข้อมูลความปลอดภัย (MSDS) ตามแบบฟอร์มแนบท้าย มาในวันส่งมอบ
  - 4.4 ผู้ขายต้องแนบ Certificate of analysis (ตามข้อ 3) ต้นฉบับหรือสำเนาจากผู้ผลิตพร้อมลงชื่อและประทับตราผู้ขายมาในวันส่งมอบ
  - 4.5 ชุดส่งมอบต้องเป็นชุดการผลิต (Batch หรือ Lot) เดียวกันทั้งหมด
  - 4.6 กำหนดวันหมดอายุไม่น้อยกว่า 2 ปี นับจากวันส่งมอบ
  - 4.7 เป็นบรรจุภัณฑ์จากโรงงานผู้ผลิต (original packaging) เท่านั้น และมีฉลากระบุ ชื่อสินค้า Lot number บริษัทผู้ผลิต ประเทศผู้ผลิต วันผลิตและ/หรือวันหมดอายุ
  - 4.8 ขนาดบรรจุ 500 กรัม/บรรจุภัณฑ์
  - 4.9 ส่งมอบที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา


ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นางกมลทิพย์ อัญพิมล)


ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางนิตยา เมตตา)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวคณิศา ภาสะฐิติ)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายรังสรรค์ รักกุลวิทยา)

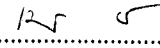
ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายโมชิต สิ้นสูงวัฒน์)

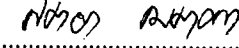
ลงชื่อ..........กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ  
(นางสาวนุรี ทรัพย์เจริญ)

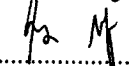
ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ  
(นายอุทัยรัชชัย ปู่สูงเนิน)


1. ชื่อ โปตัสเซียม อะลูมิเนียม ซัลเฟต 12 น้ำ (สารส้ม, โปแทสเซียม) (Potassium aluminium sulphate 12H<sub>2</sub>O)
2. ลักษณะทั่วไป เป็นสารเคมีสำหรับการผลิต อะลูมิเนียมไฮดรอกไซด์ เยล
3. ลักษณะเฉพาะ
  - 3.1 สูตรเคมี : KAl(SO<sub>4</sub>)<sub>2</sub> .12H<sub>2</sub> O
  - 3.2 น้ำหนักโมเลกุล : 474.38 - 474.39
  - 3.2 เกรดงานวิเคราะห์
  - 3.3 ความบริสุทธิ์ : ไม่ต่ำกว่า 99 %
  - 3.4 เปอร์เซ็นต์ของสิ่งปนเปื้อน (impurities) สูงสุดไม่เกิน ดังต่อไปนี้
 

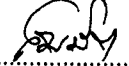
3.4.1 Cl	0.0005	3.4.2 Fe	0.0005
3.4.3 As	0.0002	3.4.4 Na	0.01
3.4.5 Cd	0.0005	3.4.6 Pb	0.0005
3.4.7 Cu	0.0005	3.4.8 NH <sub>4</sub>	0.005
4. ข้อกำหนดอื่น ๆ
  - 4.1 ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อก และ certificate of analysis (ตามข้อ 3) ต้นฉบับหรือสำเนาจากบริษัทผู้ผลิต พร้อมลงชื่อและประทับตราบริษัทผู้เสนอราคามาพร้อมใบเสนอราคาในวันและเวลายื่นของ
  - 4.2 ผู้เสนอราคาจะต้องส่งตัวอย่างมาทำการทดสอบในวันยื่นของไม่น้อยกว่า 50 กก. โดยใช้เวลาทดสอบประมาณ 30 วัน ผลการพิจารณาเป็นเอกสิทธิ์ของกรมปศุสัตว์ ซึ่งผู้เสนอราคาจะฟ้องร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้ หากมีค่าใช้จ่ายในการทดสอบผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด
  - 4.3 ชุดส่งมอบแต่ละงวดต้องเป็นชุดการผลิต (Batch หรือ Lot) เดียวกันทั้งหมด พร้อมแนบ certificate of analysis (ตามข้อ 3) ต้นฉบับหรือสำเนาจากบริษัทผู้ผลิต ของชุดที่ส่งมอบ
  - 4.4 ผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าเสียหายในทุกกรณีที่เกิดขึ้น ที่มีผลกระทบต่อกระบวนการผลิตวัคซีนหากสินค้าใช้งานไม่ได้
  - 4.5 กำหนดวันหมดอายุไม่น้อยกว่า 2 ปี นับจากวันส่งมอบ
  - 4.6 เป็นบรรจุภัณฑ์จากโรงงานผู้ผลิต (original packaging) เท่านั้น และมีฉลากระบุ ชื่อสินค้า, Lot number, บริษัทผู้ผลิต, ประเทศผู้ผลิต, วันผลิต และ/หรือวันหมดอายุ
  - 4.7 ขนาดบรรจุ 50 กก./บรรจุภัณฑ์
  - 4.8 ส่งมอบที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา


ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นางกมลทิพย์ ธัญพิมล)


ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางนิตยา เมตตา)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวฉวีณา ภาสะฐิติ)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายรังสรรค์ รักษากุลวิทยา)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายโอมชิต สีนสูงค์วัฒน์)

ลงชื่อ..........กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ  
(นางสาวนุรี ทรัพย์เจริญ)

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ  
(นายฤทธิ์สิทธิ์ชัย ปู่สูงเนิน)






1. ชื่อ โพลีอลูมิเนียมคลอไรด์ ชนิดผง ( Poly Aluminium Chloride Powder)
2. ลักษณะทั่วไป เป็นสารช่วยตกตะกอนที่ใช้ในการผลิตน้ำประปา
3. ลักษณะเฉพาะ

- 3.1 สูตรเคมี  $[Al_2(OH)_nCl_{6-n}]_m$
- 3.2 มีปริมาณ  $Al_2O_3$  มากกว่า 30 %
- 3.3 เป็นผงละเอียดสีเหลือง (Yellow Powder)
- 3.3 มีเปอร์เซ็นต์การปนเปื้อนสูงสุด (Impurities) ไม่เกินดังต่อไปนี้

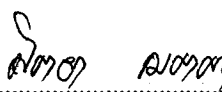
- N as Ammonia	0.015 %
- Iron	0.03 %
- Arsenic	0.1 ppm
- Lead	10.0 ppm
- Manganese	15.0 ppm
- Cromium	10.0 ppm
- Cadmium	2.0 ppm
- Mercury	0.3 ppm

## 4.ข้อกำหนดอื่นๆ


- 4.1 ผู้เสนอราคาจะต้องส่งตัวอย่างมาทำการทดสอบในวันยื่นซองไม่น้อยกว่า 25 กก. โดยใช้เวลาทดสอบไม่น้อยกว่า 15 วัน ผลการพิจารณาเป็นเอกสิทธิ์ของกรมปศุสัตว์ ซึ่งผู้เสนอราคาจะฟ้องร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้ หากมีค่าใช้จ่ายในการทดสอบผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด
- 4.2 ระบุวันหมดอายุ (expiry date) บนฉลากผลิตภัณฑ์อย่างชัดเจน
- 4.3 กำหนดวันหมดอายุไม่น้อยกว่า 2 ปี หลังจากการส่งมอบ
- 4.4 บรรจุในถุงพลาสติก 2 ชั้นและเป็นบรรจุภัณฑ์จากโรงงานผู้ผลิต (original packaging) เท่านั้น
- 4.5 ขนาดบรรจุ 25 กก./บรรจุภัณฑ์
- 4.6 ส่งมอบที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ


(นางกมลทิพย์ ธีญพิมล)

ลงชื่อ..........กรรมการ


(นางนิตยา เมตตา)

ลงชื่อ..........กรรมการ


(นางสาวคณิดา ภาสะฐิติ)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายรังสรรค์ รักกุลวิทยา)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายโมษิต สิ้นสุวงศ์วัฒน์)

ลงชื่อ..........กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

(นางสาวนุรี ทรัพย์เจริญ)

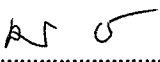
ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ

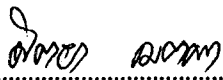
(นายฤทธิธชัย ปู่สูงเนิน)

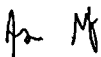
## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ


งบประมาณ ปี2557

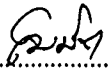
1. ชื่อ โซเดียมไฮโปคลอไรด์ 10% ( Sodium Hypochloride 10% Solution )
2. ลักษณะทั่วไป เป็นสารเคมีที่ใช้ในการผลิตน้ำประปา และผลิตน้ำบริสุทธ์
3. ลักษณะเฉพาะ
  - 3.1 สูตรทางเคมี NaOCl
  - 3.2 ค่าความหนาแน่น(density at 20°C) ประมาณ 1.22-1.25 g/cm<sup>3</sup>
  - 3.3 มีค่า pH ที่ 20°C เท่ากับ 12-13
  - 3.4 มีค่า Available Chlorine ไม่น้อยกว่า 10%
  - 3.5 มีค่า Free Alkali (acidimetric, as NaOH) ไม่เกิน 1.0 %
4. ข้อกำหนดอื่นๆ
  - 4.1 ต้องมีใบรับรองผลการวิเคราะห์จากหน่วยงานราชการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ อย่างน้อยไม่เกิน 3 เดือน มาในวันยื่นซอง
  - 4.2 ผู้เสนอราคาจะต้องนำตัวอย่างมามอบให้คณะกรรมการรับซองในวันยื่นซอง จำนวน 25 ลิตร เพื่อทำการทดสอบ โดยใช้เวลาในการทดสอบไม่เกิน 15 วัน ผลการพิจารณาเป็นเอกสิทธิ์ของกรมปศุสัตว์ ซึ่งผู้เสนอราคาจะฟ้องร้องเรียกค่าเสียหายหรือโต้แย้งมิได้
  - 4.3 ผู้ขายต้องแนบ certificate of analysis (ตามข้อ 3) ต้นฉบับหรือสำเนาจากบริษัทผู้ผลิตของชุดส่งมอบ
  - 4.4 ชุดส่งมอบต้องเป็นชุดเดียวกับชุดที่นำมาทดสอบ และเป็นชุดการผลิต (Batch หรือ Lot ) เดียวกันทั้งหมด
  - 4.5 กำหนดวันหมดอายุไม่น้อยกว่า 2 ปี นับจากวันส่งมอบ
  - 4.6 บรรจุในภาชนะพลาสติกใหม่มีฝาปิดอย่างดีจากโรงงานผู้ผลิต (original packing) เท่านั้น มีฉลากระบุ ชื่อสินค้า lot number บริษัทผู้ผลิต ประเทศผู้ผลิต วันผลิต และ/หรือ วันหมดอายุ
  - 4.7 ขนาดบรรจุ 25 ลิตร/บรรจุภัณฑ์ ( 25 lit /pack)
  - 4.8 ส่งมอบที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา


ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นางกมลทิพย์ อัญพิมล)


ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางนิตยา เมตตา)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวคณิตา ภาสะฐิติ)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายรังสรรค์ รักกุลวิทยา)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายโมเชิต สิ้นสูงวงศ์วัฒน์)

ลงชื่อ..........กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ  
(นางสาวนุรี ทรัพย์เจริญ)

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ  
(นายฤทธิธื้อชัย ปุ่สูงเนิน)