

(สำเนา)

ประกาศกรมพัฒนาที่ดิน โดยสำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๑๑

เรื่อง ประกวดราคาจ้างขยายเชื้อผลิตภัณฑ์สารเร่ง พด. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔ (ครั้งที่๒) ด้วยวิธี
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมพัฒนาที่ดิน โดยสำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๑๑ มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างขยายเชื้อ^{ผลิตภัณฑ์สารเร่ง พด. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔ (ครั้งที่๒) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)}
ราคากลางของงานจ้างใน การประกวดราคาระบบดังนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๘๘๔,๑๐๐.๐๐ บาท (สามล้านแปดแสนแปด
หมื่นห้าพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อழุประห่วงเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงการคลังกำหนดที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเรียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วย
งานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ
กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ
บริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคายื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมพัฒนาที่ดิน
โดยสำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๑๑ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการ
ขัดขวางการแข่งขันราคาย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้นนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อ
เสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารหรือความคุ้มกัน เช่นว่านั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic
Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคลและมีผลงานประगเหตเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างและ
หนังสือรับรองผลงานของผู้รับจ้างต้องเป็นวงเงินในสัญญาเดียวกัน ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐,๐๐๐ บาท และ
เป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้อง
ถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีห้องปฏิบัติการจุลินทรีย์ที่มีความพร้อมด้านอุปกรณ์ เทคโนโลยี เจ้าหน้าที่
เทคโนโลยีด้านจุลินทรีย์ และเครื่องมือวิทยาศาสตร์ ได้แก่ ตู้เย็นเชื้อจุลินทรีย์ ถังหมักเชื้อจุลินทรีย์

ตู้ป์เมรี่อจุลินทรี หม้อนึ่งความดันไอน้ำสำหรับผู้เชื้อ เครื่องผสมเครื่อจุลินทรีและสถานที่ผึ่งเชื้อ มีโรงงานหรือ
สถานประกอบการผลิตและบรรจุผลิตภัณฑ์จุลินทรี สำหรับทำเป็นผลิตภัณฑ์จุลินทรีเชิงพาณิชย์ พร้อมแนบ
ภาพถ่ายของงานหรือสถานประกอบการ เครื่องมือวิทยาศาสตร์ และสำเนาใบประกอบคุณวุฒิของเจ้าหน้าที่เทคนิค
ด้านจุลินทรี

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่

..... ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคารูดละ &๐๐.๐๐ บาท ผ่านทาง
ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ถึงวันที่
..... โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ได้ภายหลังจาก
ชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <http://www.1dd.go.th>; <http://r11.1dd.go.th>;
<https://process3.gprocurement.go.th> หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข
๐๘๗๓๑๑๑๑๐ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดและข้อบ่ง言行ของงาน โปรดสอบถาม
มายัง กรมพัฒนาที่ดิน โดยสำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๑๑ ผ่านทางอีเมล r11_1@1dd.go.th หรือช่องทางตามที่
กรมบัญชีกลางกำหนดภายใต้ โดยกรมพัฒนาที่ดิน โดยสำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๑๑ จะ
แจ้งรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ <http://www.1dd.go.th>; <http://r11.1dd.go.th>;
<https://process3.gprocurement.go.th> และ www.gprocurement.go.th ในวันที่

ประกาศ ณ วันที่ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

กิญญา สุวรรณชนะ

(นายกิญญา สุวรรณชนะ)

ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๑๑

ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมพัฒนาที่ดิน

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกวดการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่
๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ซื้อเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

สำเนาถูกต้อง

เจตณี บัวເຜີຍນ

(นางเจตณี บัวເຜີຍນ)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ

พิเศษ

ประกาศขึ้นเว็บวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๔

โดย นางเจตณี บัวผ่องนน กวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ

(สำเนา)

เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การจ้างขยายเชื้อผลิตภัณฑ์สารเร่ง พด. ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ (ครั้งที่๑)

ตามประกาศ กรมพัฒนาที่ดิน โดยสำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๑๑

ลงวันที่ มีนาคม ๒๕๖๔

กรมพัฒนาที่ดิน โดยสำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๑๑ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะ
ประกวดราคาจ้างขยายเชื้อผลิตภัณฑ์สารเร่ง พด. ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ (ครั้งที่๑) ด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดและขอบเขตของงาน

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาจ้างทั่วไป

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บันนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ ขอบเขตของงาน (TOR)

๑.๘ รายละเอียดแนบท้าย (คุณลักษณะสารเร่งซุปเปอร์ พด.)

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเดิมทุน

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกจับกุมหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ข้อควร 注意 เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรี
ว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่้งานและได้แจ้งเวียนหรือให้เป็นผู้ที่้งงาน

ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้
จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง

และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอิทธิพลรับผิดชอบงานที่ประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรม ณ วันประกาศประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่งมีความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้ศาลออกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
(Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคลและมีผลงานประग�힥เดียวกันกับงานที่ประมวลราคา จ้างและหนังสือรับรองผลงานของผู้รับจ้างต้องเป็นวงเงินในสัญญาเดียวกัน ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐,๐๐๐ บาท และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการ ส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ

๒.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีห้องปฏิการจุลินทรีย์ที่มีความพร้อมด้านอุปกรณ์ เทคโนโลยี เจ้าหน้าที่เทคนิคด้านจุลินทรีย์ และเครื่องมือวิทยาศาสตร์ ได้แก่ ตู้เยี่ยเซ็ชเชอร์จุลินทรีย์ ถังหมักเชื้อจุลินทรีย์ ตู้บ่มเชื้อจุลินทรีย์ Hammond ความดันไอน้ำสำหรับฆ่าเชื้อ เครื่องผสมเชื้อจุลินทรีย์และสถานที่ผึ่งเชื้อ มีโรงงานหรือสถานประกอบการผลิตและบรรจุผลิตภัณฑ์จุลินทรีย์ สำหรับทำเป็นผลิตภัณฑ์จุลินทรีย์เชิงพาณิชย์ พร้อมแนบภาพถ่ายโรงงานหรือสถานประกอบการ เครื่องมือวิทยาศาสตร์ และสำเนาใบประกอบคุณวุฒิของเจ้าหน้าที่เทคนิคด้านจุลินทรีย์

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคางานระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อายุน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายรับผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชน์จำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายรับผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ก) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๓) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๓.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๓.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคางานระบบจัดซื้อจัดจ้าง

จังภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจังภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อ蜒าน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอคอมโบคำนำให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดต่อการแสดงตนโดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดายังต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๒.๑) สำเนาหนังสือรับรองผลงาน พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคากำลังระบบจัดซื้อจัดจังภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจังภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคากำลังระบบจัดซื้อจัดจังภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อมูลที่ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคainรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคางานเป็นเงินบาทและเสนอราคากลไกเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคาร่วม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคาร่วมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคาร่วมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคามิ่งน้อยกว่า ๓๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาก็โดยภายในกำหนดยื่นราคาก ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิ่ได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กม ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิ่ได้ถูกต้องและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดโดยก่อนที่จะตกลงยื่นเสนอราคากตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคากำลังระบบจัดซื้อจัดจังภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาใน
การเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์
เมื่อพ้นกำหนดเวลาปีนี้ข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารรายปีนี้ข้อเสนอและเสนอรา
คาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร
ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน
ถูกต้อง และขัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยื่นยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการ
เสนอราคาให้แก่กรมผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ
คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ
๑.๙ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราย
อื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากผลการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่
มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๙
(๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัด
รายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากผลการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ **กรม**จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้
ทึบงาน เว้นแต่ **กรม**จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำการดังกล่าวและได้ให้ความ
ร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ**กรม**

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(๒) ราคานี้เสนอจะต้องเป็นราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่ระบบการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่
กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคานี้เสนอแล้วไม่ได้
(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคานี้ด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในกรณีที่เสนอราคานี้ข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ **กรม**จะพิจารณา
ตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ **ราคา**

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ **กรม**จะพิจารณาจาก ราคา
รวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อ
เสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการ
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายได้เสนอ

เอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่**กรรมกำหนด**ไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สารสำคัญ และความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เบริยบเสียเบริยบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๔.๔ กรรมส่วนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่การผ่อนผัน ในการนี้ดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของกรม

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสารสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เบริยบเสียเบริยบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๔.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ**กรม** มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ **กรม** มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๔.๖ **กรรมทรงไว้วางสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด** หรือราคานี้นำราคาใด หรือราคាជึ่งเสนอทั้งหมด ก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการ เป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ**กรม**เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายได้ เมื่อได้ รวมทั้ง**กรรม**จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าภาระยื่นข้อเสนอกระบวนการทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมด้า หรือนิติบุคคลอื่นมา yin ข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ**กรม** จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอันนี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ **กรม** มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จาก**กรม**

๔.๗ ก่อนลงนามในสัญญาราย อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่คณะกรรมการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่าจะทำกาวทุจริตอื่นได้ในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับ**กรม** ภายใน ๙ วัน นับตั้งจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางแผนหลักประกัน สัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาก่อจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้**กรม**ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือdraftที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่ สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๑๑ โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ทำสัญญา หรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการของทางราชการ

๖.๓ หนังสือคำปรับกันของธนาคารภายนอกประเทศ ตามแบบหนังสือคำปรับกัน ดังระบุในข้อ

๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือคำปรับกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือคำปรับกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจคำปรับกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในทวาร โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือคำปรับกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักปรับกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถ้วนจากวันที่ผู้ชนะการประกรดราคากลาง (ผู้รับจำนำ) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักปรับกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่ง **กรม** ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรมจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือว่าค่าเหมาร่วมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน **๒** งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตรา้อยละ **๔๐** ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจำนำได้ปฏิบัติงาน **ส่งมอบสารเร่งชูปเปอร์ พด.๑** จำนวน **๑๑๓,๐๐๐** ชุด ให้แล้วเสร็จภายใน **๙๐** วัน

งวดที่ ๒ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตรา้อยละ **๖๐** ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจำนำได้ปฏิบัติงานสารเร่งชูปเปอร์ พด.๒ จำนวน **๑๑๓,๐๐๐** ชุด สารเร่งชูปเปอร์ พด.๓ จำนวน **๗,๔๐๐** ชุด ส่งมอบสารเร่งชูปเปอร์ พด.๖ จำนวน **๕,๔๐๐** ชุด และสารเร่งชูปเปอร์ พด.๗ จำนวน **๙,๐๐๐** ชุด ให้แล้วเสร็จภายใน **๙๐** วัน

ทั้งนี้ ส่งมอบงวดใดก่อนก็ได้ โดยส่งมอบ ณ สถานที่ ที่สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๑๑ สุราษฎร์ธานี กำหนด ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา และ **กรม** ได้ตรวจสอบงานจ้าง

การสุมตัวอย่างเพื่อตรวจสอบว่ามีการดำเนินการสุมตัวอย่างตามวิธีการสุมที่กำหนดและนำตัวอย่างที่สุมมาตรวจวิเคราะห์มาตรฐานที่ กองเทคโนโลยีชีวภาพทางดิน กรมพัฒนาที่ดิน เท่านั้น

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแบบท้ายเอกสารประกรดราคากลาง (ผู้รับจำนำ) หรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจำนำงานที่รับจำนำไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก **กรม** จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ **๑๐.๐๐** ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจำนำปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตรา้อยละ **๐.๑๐** ของราคาก่าจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกรดราคากลาง (ผู้รับจำนำ) ได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้าง ตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายใต้ระยะเวลาไม่น้อย

กว่า ๓ เดือน นับถัดจากวันที่ **กรม** ได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อส่วนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อ **กรม** ได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อกำหนดคัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามประมวลราคากิจกรรมทั่วไป ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งห้องน้ำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามายากราคาต่างประเทศ และของน้ำดื่องนำเข้ามาโดยทางเรือในสัมภาระที่ไม่เรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งห้องน้ำสิ่งของดังกล่าวเข้ามายากราคาต่างประเทศ ต่อกำหนดเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งห้องน้ำสิ่งของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จำกัดต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของน้ำดื่มโดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเข่นน้ำก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่ง **กรม** ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายใต้เงื่อนไขใดๆ ก็ตามที่ทางราชการกำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ **กรม** จะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือคำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่ดูแลตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ **กรม** สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประมวลราคากิจกรรมที่มีความขัดหรือแย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของ**กรม** คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ **กรม** อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จาก**กรม** ไม่ได้

(๑) ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อจ้างนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๑) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่**กรม** หรือกระทบต่อ
ประโยชน์สาธารณะ

(๒) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออก
ตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตาม
หลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้
เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือ
ทำสัญญากับ**กรม** ไว้ชั่วคราว

กรมพัฒนาที่ดิน โดยสำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๑๑

มีนาคม ๒๕๖๔

ร่างขอบเขตของงาน
ประการราคาจ้างขยายเชื้อผลิตภัณฑ์สารเร่งซุปเปอร์ พด.
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ (ครั้งที่ ๒)

๑. ความเป็นมา

ตามนโยบายกรมฯ ในการส่งเสริมเกษตรกรให้ฟื้นฟูปรับปรุงคุณภาพดินและปรับปรุงโครงสร้างของดินให้มีความอุดมสมบูรณ์และรักษาสิ่งแวดล้อม รวมทั้งการรณรงค์ส่งเสริมและขยายผลเพื่อให้เกิดกระแสในการปรับเปลี่ยนระบบการผลิตจากเกษตรเคมี เป็นเกษตรลดใช้สารเคมี โดยใช้ผลิตภัณฑ์จุลินทรีย์ จึงมีความจำเป็นต้องจัดทำปัจจัยการผลิตทางการเกษตรที่เน้นส่งเสริมให้เกษตรกรรู้จักการพึ่งตนเองอย่างเหมาะสม ลดต้นทุน เพิ่มรายได้ และเพิ่มโอกาสในการแข่งขันสินค้าเกษตร ดังนี้เพื่อให้การดำเนินงานตามนโยบายดังกล่าว บรรลุวัตถุประสงค์ จึงมีความจำเป็นต้องเตรียมจัดทำปัจจัยการผลิตทางการเกษตร โดยเฉพาะสารเร่งซุปเปอร์ พด.๑ จำนวน ๑๓,๐๐๐ ช่อง สารเร่งซุปเปอร์ พด.๒ จำนวน ๑๒๓,๐๐๐ ช่อง สารเร่งซุปเปอร์ พด.๓ จำนวน ๗,๕๐๐ ช่อง สารเร่งซุปเปอร์ พด.๖ จำนวน ๕,๘๐๐ ช่อง สารเร่งซุปเปอร์ พด.๙ จำนวน ๙,๐๐๐ ช่องรวมจำนวน ๒๕๔,๓๐๐ ช่อง เป็นงบประมาณรวม ๓,๘๘๕,๑๐๐ บาท เพื่อดำเนินการจัดจ้างขยายเชื้อผลิตภัณฑ์สารเร่งซุปเปอร์ พด. จากกิจกรรมที่ ๔ คลินิกเกษตรเคลื่อนที่ และกิจกรรมที่ ๒๓ พัฒนาและส่งเสริมการใช้สารอินทรีย์ชีวภาพ งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้เป็นปัจจัยการผลิตทางการเกษตร สำหรับรณรงค์ ส่งเสริมกลุ่มเกษตรกรใช้สารอินทรีย์ลดใช้สารเคมีทางการเกษตร หมอดินอาสา กลุ่มเกษตรกร เกษตรกร และประชาชนผู้สนใจในการปรับเปลี่ยนการผลิตจากระบบทงตงเคมีเป็นเกษตรลดใช้สารเคมี/เกษตรอินทรีย์ ลดรายจ่าย เพิ่มรายได้ และขยายโอกาสสนับสนุนการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์การพัฒนาเกษตรอินทรีย์แห่งชาติ ตามนโยบายภาครัฐสู่การปฏิบัติอย่างเห็นผลและเป็นรูปธรรมได้อย่างเพียงพอในการปรับปรุงคุณภาพดิน

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอ่มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มุ่งหวังเลิกกิจการ

๓.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ ตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศ ของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทั้งงานและได้แจ้งเวียนให้เป็นเป็นผู้ทั้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ทั้งงาน เป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอ่มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะดังน้ำหน้าตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานประการราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรมพัฒนาที่ดิน โดยสำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๑๑ สุราษฎร์ธานี ณ วันประการประการราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาย่างเป็นธรรม ในประการราคาอิเล็กทรอนิกส์ ครั้งนี้

๓.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่งหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ระบุของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารซึ่งหรือความคุ้มกันเข่นว่า

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคลและมีผลงานประगาทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้าง และหนังสือรับรองผลงานของผู้รับจ้างต้องเป็นวงเงินในสัญญาเดียวกัน ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐,๐๐๐ บาท และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการ ส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีห้องปฏิบัติการจุลินทรีย์ที่มีความพร้อมด้านอุปกรณ์ เทคนิค เจ้าหน้าที่เทคนิคด้านจุลินทรีย์ และเครื่องมือวิทยาศาสตร์ ได้แก่ ตู้เยี้ยงเชื้อจุลินทรีย์ ถังหมักเชื้อจุลินทรีย์ ตู้ปั๊มเชื้อจุลินทรีย์ หม้อนึ่งความดันไอน้ำสำหรับฆ่าเชื้อ เครื่องผสมเชื้อจุลินทรีย์และสถานที่ผึ่งเชื้อ มีโรงจานหรือ สถานประกอบการผลิตและบรรจุผลิตภัณฑ์จุลินทรีย์ สำหรับทำเป็นผลิตภัณฑ์จุลินทรีย์เชิงพาณิชย์ พร้อมแบบ ภาพถ่ายโรงงานหรือสถานประกอบการ เครื่องมือวิทยาศาสตร์ และสำเนาใบประกอบคุณวุฒิของเจ้าหน้าที่ เทคนิคด้านจุลินทรีย์

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (ตามเอกสารแนบ)

- เอกสารแนบ TOR ประกวดราคาจ้างขยายเชื้อผลิตภัณฑ์สารเร่งชุปเปอร์ พด.๑ สารเร่งชุปเปอร์ พด.๒ สารเร่งชุปเปอร์ พด.๓ สารเร่งชุปเปอร์ พด.๖ และสารเร่งชุปเปอร์ พด.๗ ตามรายละเอียดแนบท้าย ประกาศกรมพัฒนาที่ดิน แบบซอง แบบกล่องบรรจุสารเร่ง

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

- กำหนดระยะเวลาดำเนินการภายใน ๘๐ วันนับตั้งวันลงนามในสัญญา และหากผู้รับจ้างส่งมอบเกิน กว่าระยะเวลาดำเนินการในสัญญา จะคิดค่าปรับในอัตราอัตรายละ ๐.๑๐ ต่อวัน ของราคاضดทึ้งหมด

๖. ระยะเวลาส่งมอบ

- กำหนดส่งมอบเป็น ๒ งวด

งวดที่ ๑ ส่งมอบสารเร่งชุปเปอร์ พด.๑ จำนวน ๑๓๓,๐๐๐ ซอง

งวดที่ ๒ สารเร่งชุปเปอร์ พด.๒ จำนวน ๑๒๓,๐๐๐ ซอง สารเร่งชุปเปอร์ พด.๓ จำนวน ๗,๕๐๐ ซอง ส่งมอบสารเร่งชุปเปอร์ พด.๖ จำนวน ๕,๘๐๐ ซอง และสารเร่งชุปเปอร์ พด.๗ จำนวน ๕,๐๐๐ ซอง

ทั้งนี้ ส่งมอบงวดใดก่อนก็ได้ โดยทุกงวดต้องมีการกำหนดส่งมอบภายใน ๘๐ วัน โดยส่งมอบ ณ สถานที่ ที่สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๑๑ สุราษฎร์ธานี กำหนด

๗. การสุ่มตัวอย่างเพื่อการตรวจวิเคราะห์

การสุ่มตัวอย่างเพื่อตรวจนิวเคราะห์เชื้อจุลินทรีย์เพื่อการตรวจรับของนั้น ต้องส่งสารเร่งชุปเปอร์ พด. ทุกชนิดที่จัดจ้างขยายเชื้อ และดำเนินการสุ่มตัวอย่างตามวิธีการสุ่มที่กำหนดและนำตัวอย่างที่สุ่มมา ตรวจวิเคราะห์มาตรฐานที่ กองเทคโนโลยีชีวภาพทางดิน กรมพัฒนาที่ดิน เท่านั้น

๘. วงเงินในการจัดจ้างขยายเชื้อสารเร่ง

สารเร่งชุปเปอร์ พด.๑ จำนวน ๑๓๓,๐๐๐ ซอง สารเร่งชุปเปอร์ พด.๒ จำนวน ๑๒๓,๐๐๐ ซอง สารเร่งชุปเปอร์ พด.๓ จำนวน ๗,๕๐๐ ซอง สารเร่งชุปเปอร์ พด.๖ จำนวน ๕,๘๐๐ ซอง และสารเร่งชุปเปอร์ พด.๗ จำนวน ๕,๐๐๐ ซอง รวมจำนวน ๒๕๘,๓๐๐ ซอง เป็นเงินงบประมาณรวม ๓,๘๘๕,๑๐๐ บาท

๙. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือก

- เกณฑ์ในการพิจารณาข้อเสนอของผู้ประسังค์จะยื่นข้อเสนอราคากลางขยายเชือผลิตภัณฑ์สารเร่งซุปเปอร์ พด.๑ สารเร่งซุปเปอร์ พด.๒ สารเร่งซุปเปอร์ พด.๓ สารเร่งซุปเปอร์ พด.๖ และสารเร่งซุปเปอร์ พด.๗ ของกรมพัฒนาที่ดิน โดยสำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๑๑ ใช้เกณฑ์เสนอราคา พิจารณาจากราคาที่เสนอผ่านระบบของกรมบัญชีกลาง (คัดเลือกผู้เสนอราคาย่ำสุดเป็นผู้ชนะ)

๑๐. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมและขอส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์และแสดงความคิดเห็น

สถานที่ติดต่อ ฝ่ายบริหารทั่วไป สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๑๑ เลขที่ ๓ ถนนธราธิบดี ๗ ตำบลท่าข้าม อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๘๔๑๓๐ โทรศัพท์ ๐-๗๗๓๑-๒๒๕๗ โทรสาร ๐-๗๗๓๑-๒๒๕๗ เว็บไซต์ <http://r11.ldd.go.th>

หากท่านต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นเกี่ยวกับงานดังกล่าว ขอให้แสดงความคิดเห็น เป็นลายลักษณ์อักษร หรือทางเว็บไซต์มายังหน่วยงานโดยเปิดเผยแพร่ตัว ตามรายละเอียดที่อยู่ข้างต้น

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงานฯ

(ลงชื่อ).....
.....ประธานกรรมการ
(นางแฉล้ม พริมารัส)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....
.....กรรมการ
(นายประดิษฐ์ วรยศกุลไชย)
นายช่างสำรวจอาวุโส

(ลงชื่อ).....
.....กรรมการ
(นายณัฐวุฒิ จุลวงศ์)
นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ

รายละเอียดแบบท้ายประกาศกรมพัฒนาฯดิน

วันที่ มีนาคม ๒๕๖๔

ด้วยกรมพัฒนาฯดิน มีความประสงค์จะจัดจ้างขยายเชื้อสารเร่งชุปเปอร์ พด.๑ พร้อมบรรจุ เพื่อผลิตปุ๋ยหมักจำนวน ๑๓๓,๐๐๐ ซอง สำหรับใช้ในรายการ ตามรายละเอียดดังต่อไปนี้

๑. สารเร่งชุปเปอร์ พด.๑ สำหรับผลิตปุ๋ยหมัก ๑ ซอง น้ำหนัก ๑๐๐ กรัม ใช้ในการผลิตปุ๋ยหมัก ๑ ตัน
๒. สารเร่งชุปเปอร์ พด.๑ สำหรับผลิตปุ๋ยหมัก ๑ ซอง น้ำหนัก ๑๐๐ กรัม ประกอบด้วยเชื้อจุลินทรีย์อย่างสลายเซลลูโลส ๖ สายพันธุ์ และจุลินทรีย์อย่างสลายไขมัน ๒ สายพันธุ์

๒.๑ แบคทีเรียอย่างสลายไขมัน ๒ สายพันธุ์ (*Bacillus sp.๐๑*, *Bacillus sp.๐๒*) มีปริมาณจุลินทรีย์แต่ละชนิดไม่ต่ำกว่า ๑๐^๗ เซลล์ต่อกรัม

๒.๒ แบคทีโนมายซีสต์อย่างสลายเซลลูโลส ๒ สายพันธุ์ (*Streptomyces sp.๐๑*, *Streptomyces sp.๐๒*) มีปริมาณจุลินทรีย์แต่ละชนิดไม่ต่ำกว่า ๑๐^๗ เซลล์ต่อกรัม

๒.๓ รายอย่างสลายเซลลูโลส ๔ สายพันธุ์ (*Scyhalidium sp.*, *Chaetomium sp.*, *Corynascus sp.*, *Scopulariopsis sp.*) มีปริมาณจุลินทรีย์แต่ละชนิดไม่ต่ำกว่า ๑๐^๕ เซลล์ต่อกรัมและปริมาณจุลินทรีย์รวมทั้งหมดต้องไม่ต่ำกว่า ๑๐^{๑๐} เซลล์ต่อซอง โดยมีความชื้นไม่เกิน ๑๐ เปอร์เซ็นต์

๓. เชื้อจุลินทรีย์ต้องบรรจุในซองฟอล์ย (aluminium foil) เคลือบพลาสติกชนิดหนาแบบ (OPE + aluminium foil + pp.) และผนึก (seal) จนสนิททั้งสี่ด้าน ไม่มีรอยร้าว สามารถป้องกันน้ำและความชื้นได้เป็นอย่างดี 适合ในการนำมาใช้และเก็บรักษา พร้อมทั้งแจ้งวันผลิตและวันหมดอายุภายใน ๑ ปี และระบุว่าห้ามซื้อขายบนของที่บรรจุด้วย

๔. ซองบรรจุสารเร่งชุปเปอร์ พด.๑ ขนาด ๑๒๐x๑๖๐ มม. อลูมิเนียมฟอล์ยมีความหนาไม่ต่ำกว่า ๘๐ ไมครอน พิมพ์ ๓ สี หน้า-หลัง (พื้นขาว) ตัวอักษรบนซองฟอล์ยมีทั้งสีน้ำเงินและสีแดงตามตัวอย่างแบบที่เป็นภาพสี แบบท้ายประกาศนี้ (รายละเอียดและตัวอย่างรูปแบบจริงติดต่อสอบถามกองเทคโนโลยีชีวภาพทางดิน กรมพัฒนาฯดิน)

๕. กล่องบรรจุสารเร่งชุปเปอร์ พด.๑ เป็นกล่องกระดาษที่มีความหนา ๕ ชั้น และแข็งแรงทนทาน ไม่เสียหายต่อการขนย้าย บรรจุสารเร่งชุปเปอร์ พด.๑ กล่องละ ๔๐ ซอง กล่องบรรจุสารเร่งชุปเปอร์ พด.๑ มีขนาดกว้าง ๒๑.๓ ซม. ยาว ๓๐.๕ ซม. สูง ๒๔.๕ ซม. ตัวอักษรและภาพบนกล่องมีสีแดง ตามตัวอย่างแบบที่เป็นภาพสีแบบท้ายประกาศนี้ (รายละเอียดและตัวอย่างรูปแบบจริงให้ติดต่อสอบถามกองเทคโนโลยีชีวภาพทางดิน กรมพัฒนาฯดิน)

๖. สารเร่งจำานวนดังกล่าวต้องจัดส่งไปที่ สำนักงานพัฒนาฯดินเขต ๑๑ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

๗. เชื้อจุลินทรีย์ทั้ง ๘ ชนิดนี้ สวยงามสีทึบห้ามผู้รับจ้างนำเชื้อจุลินทรีย์ทั้ง ๘ ชนิดนี้ ไปขาย ให้ แลกเปลี่ยน เผยแพร่ต่อสาธารณะ หรือกระทำด้วยประการใดๆ อันอาจเป็นเหตุให้เชื้อจุลินทรีย์ดังกล่าวตกไปอยู่ในความครอบครองของบุคคลที่สาม หากผู้รับจ้างฝ่าฝืนจะต้องถูกดำเนินคดีตามกฎหมาย และขอใช้ค่าเสียหายอันเกิดจากการฝ่าฝืนให้แก่ผู้ว่าจ้าง

๘. ให้มีการสุ่มตัวอย่างจัดส่งให้กองเทคโนโลยีชีวภาพทางดิน กรมพัฒนาฯดิน เพื่อการตรวจสอบคุณภาพให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กรมพัฒนาฯดินกำหนด โดยสุ่มเก็บตัวอย่างเมื่อสินค้าได้จัดส่งถึงปลายทางแล้ว ทั้งนี้ให้ดำเนินการสุ่มตัวอย่างมาจำนวน ๓๐ ซอง จากจำนวนจัดจ้างขยายเชื้อน้อยกว่าหรือเท่ากับ ๑๐๐,๐๐๐ ซอง ถ้าจัดจ้างขยายเชื้อมากกว่า ๑๐๐,๐๐๐ ซอง ขึ้นไป ให้ดำเนินการสุ่มตัวอย่างมาจำนวน ๖๐ ซอง และวิธีการสุ่มให้เป็นไปอย่างทั่วถึง

๙. การสุ่มตัวอย่างเพื่อตรวจนิวเคราะห์เชื้อจุลินทรีย์ เพื่อการตรวจรับของนั้นต้องนำตัวอย่างมาตรวจนิวเคราะห์ที่ กองเทคโนโลยีชีวภาพทางดิน กรมพัฒนาฯดิน เท่านั้น

หมายเหตุ รายละเอียดเพิ่มเติมสอบถามได้ที่ กองเทคโนโลยีชีวภาพทางดิน กรมพัฒนาฯดิน โทร ๐ ๒๕๗๙ ๐๖๗๙

แบบช่องบรรจุสารเร่งซุปเปอร์ พด.1



ขนาด 120 x 160 มม.

22.25. R. *[Signature]*

แบบกล่องบรรจุสารเร่งซุปเปอร์ พด.1

สารเร่งสำหรับผลิตปุ๋ยหมัก



กรมพัฒนาที่ดิน
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
จำนวน 50 ซอง

บรรจุโดย

ผลิต

หมุดอายุ

ขนาดกว้าง 21.3 ซม. ยาว 30.5 ซม. สูง 24.5 ซม.

๐๖๒.๙๖. ๘ ๗๗๗

รายละเอียดแบบท้ายประกาศกรมพัฒนาฯ

วันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๔

ด้วยกรมพัฒนาที่ดิน มีความประสงค์จะจัดจ้างขยายเขื้อสารเร่งดูแลเพื่อผลิตน้ำหมักชีวภาพ จำนวน ๑๗๓,๐๐๐ ซอง สำหรับใช้ในราชการ ตามรายละเอียดดังต่อไปนี้

๑. สารเร่งชูปเปอร์ พด.๒ สำหรับผลิตน้ำหมักชีวภาพ ๑ ชอง น้ำหนัก ๒๕ กรัม ใช้ในการผลิตน้ำหมักชีวภาพ
๕๐ ลิตร

๒. สารเร่งชูปเปอร์ พด.๒ สำหรับผลิตน้ำหมักชีวภาพ ๑ ชอง น้ำหนัก ๒๕ กรัม ประกอบด้วยจุลินทรีย์
๕ สายพันธุ์

 - ๒.๑ ยีสต์ ๑ สายพันธุ์ (*Pichia sp.*)
 - ๒.๒ แบคทีเรียผลิตกรดแลคติก ๑ สายพันธุ์ (*Lactobacillus sp.0๑*)
 - ๒.๓ แบคทีเรียย่อยโปรตีน ๑ สายพันธุ์ (*Bacillus sp.0๓*)
 - ๒.๔ แบคทีเรียย่อยไขมัน ๑ สายพันธุ์ (*Bacillus sp.0๔*)
 - ๒.๕ แบคทีเรียละลายอนินทรีย์ฟอสฟอรัส ๑ สายพันธุ์ (*Burkholderia sp.*)

จุลินทรีย์แต่ละชนิดมีปริมาณไม่ต่างกัน ๑๐๐ เซลล์ต่อกรัม และปริมาณจุลินทรีย์รวมทั้งหมดต้องไม่ต่ำกว่า ๑๐๐๐ เซลล์ต่อของ โดยมีความชื้นไม่น้อยกว่า ๑๐ เปอร์เซ็นต์

๓. เชือจุลินทรีย์ต้องบรรจุในซองฟอลลิย์ (aluminum foil) เคลือบพลาสติกชนิดหนาแบบ (OPE + aluminum foil + pp.) และผนึก (seal) จนสนิททั้งสี่ด้าน ไม่มีรอยร้าว อากาศถ่ายเทไม่ได้ สามารถป้องกันน้ำและความชื้นได้เป็นอย่างดี สะดวกในการนำมายใช้และเก็บรักษา พร้อมทั้งแจ้งวันผลิตและวันหมดอายุภายใน ๑ ปี และระบุว่าห้ามเชือขายนบนของที่บรรจุด้วย

๔. ซองบรรจุสารเร่งซุปเปอร์ พด.๒ ขนาด ๑๐๐x๑๕๐ มม. อยู่ในเนื้อฟอลล์ยมีความหนาไม่ต่ำกว่า ๘๐ ไมครอน พิมพ์ ๓ สี หน้า-หลัง (พื้นขาว) ตัวอักษรบนซองฟอลล์ยมีทึ้งสีเขียวและสีแดงตามตัวอย่างแบบที่เป็นภาพสี แบบท้ายประกาศนี้ (รายละเอียดและตัวอย่างรูปแบบจริงติดต่อสอบถามกองเทคโนโลยีชีวภาพทางดิน กรมพัฒนาที่ดิน)

๕. กล่องบรรจุสารเร่งซุปเปอร์ พด.๒ เป็นกล่องกระดาษที่มีความหนา ๕ ชั้น และแข็งแรงทนทาน ไม่เสียหายต่อการขนย้าย บรรจุสารเร่งซุปเปอร์ พด.๒ กล่องละ ๑๐๐ ชอง กล่องบรรจุสารเร่งซุปเปอร์ พด.๒ มีขนาดกว้าง ๒๒.๒ ซม. ยาว ๒๘ ซม. สูง ๒๒ ซม. ตัวอักษรและภาพบนกล่องมีสีเขียว ตามตัวอย่างแบบที่เป็นภาพสีแบบท้ายประกาศนี้ (รายละเอียดและตัวอย่างรูปแบบจริงให้ติดต่อสอบถามกองเทคโนโลยีชีวภาพทางดิน กรมพัฒนาที่ดิน)

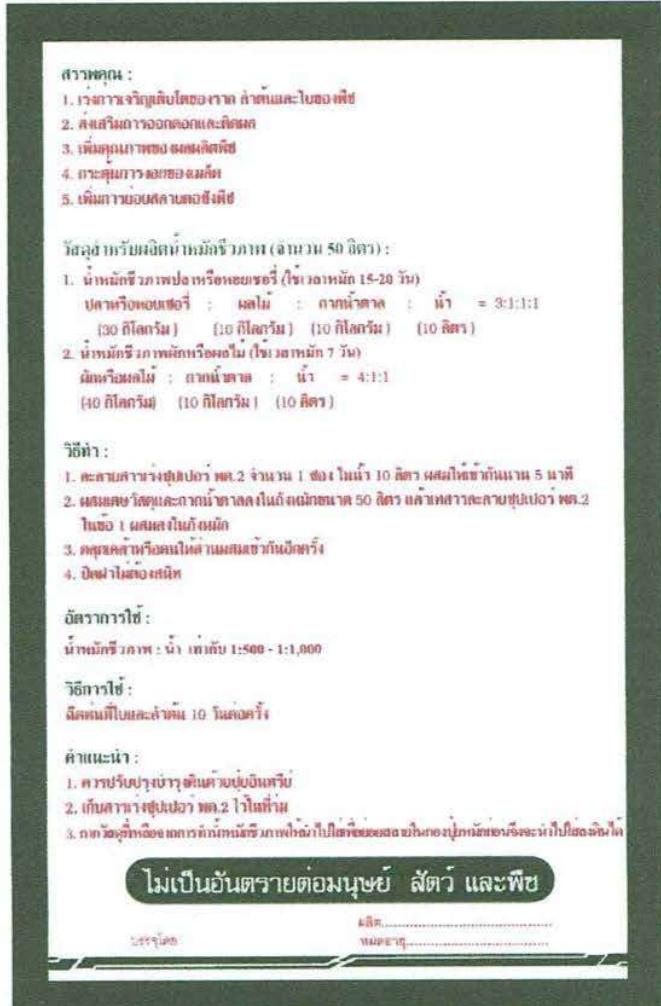
๖. สารเร่งจำนำวนั้นดังกล่าวต้องจัดส่งไปที่ สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๑๑ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

๗. เชื่อจุลินทรีย์ทั้ง ๕ สายพันธุ์ สามารถขับสู้เชื้อจุลินทรีย์ทั้ง ๕ ชนิดนี้ ไปขาย ให้แลกเปลี่ยน เมย์แพร์ต่อสาธารณะ หรือกรุงทำด้วยประการใดๆ อันอาจเป็นเหตุให้เชื่อจุลินทรีย์ดังกล่าวตกไปอยู่ในความครอบครองของบุคคลที่สาม หากผู้รับจ้างฝ่าฝืนจะต้องถูกดำเนินคดีตามกฎหมาย และชดใช้ค่าเสียหายอันเกิดจากการฝ่าฝืนให้แก่ผู้ว่าจ้าง

๔. ให้มีการสุ่มตัวอย่างจัดส่งให้กองเทคโนโลยีชีวภาพทางดิน กรมพัฒนาที่ดิน เพื่อการตรวจสอบคุณภาพให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กรมพัฒนาที่ดินกำหนด โดยสุ่มเก็บตัวอย่างเมื่อสินค้าได้จัดส่งถึงปลายทางแล้ว ห้างนี้ให้ดำเนินการสุ่มตัวอย่างมาจำนวน ๓๐ ช่อง จากจำนวนจัดจ้างขยายเชื่อมอ้อยกว่าหรือเท่ากับ ๑๐๐,๐๐๐ ช่อง ถ้าจัดจ้างขยายเชื่อมมากกว่า ๑๐๐,๐๐๐ ช่อง ขึ้นไปให้ดำเนินการสุ่มตัวอย่างมาจำนวน ๖๐ ช่อง และวิธีการสุ่มให้เป็นไปอย่างทั่วถึง

๙. การสุ่มตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์เชื้อจุลินทรีย์ เพื่อการตรวจรับของน้ำท้องนำตัวอย่างมาตรวจวิเคราะห์ที่ กองเทคโนโลยีชีวภาพทางดิน กรมพัฒนาที่ดิน เท่านั้น

แบบชองบรรจุสารเร่งชูปเปอร์ พด.2



ขนาด 100 x 150 มม.

62.00 Baht/Kg

แบบกล่องบรรจุสารเร่งชูปเปอร์ พด.2



ขนาดกว้าง 22.2 ซม. ยาว 28 ซม. สูง 22 ซม.

๖๒๘๙ พ.ร.บ. พ.ศ.๒๕๖๗

รายละเอียดแนบท้ายประกาศกรมพัฒนาที่ดิน

วันที่ มีนาคม ๒๕๖๔

ด้วยกรมพัฒนาที่ดิน มีความประสงค์จะจัดซื้อขายเชื้อสาธารณูปเปอร์ พด.๓ พร้อมบรรจุเพื่อผลิต เชื้อจุลินทรีย์ควบคุมเชื้อสาเหตุโรคราและโคน嫩ของพืช จำนวน ๗,๕๐๐ ซอง สำหรับใช้ในการตามรายละเอียดดังต่อไปนี้

๑. สารเร่งชุบเปอร์ พด.๓ สำหรับผลิตเชื้อจุลินทรีย์ควบคุมเชื้อสาเหตุโรคราและโคน嫩ของพืช ๑ ซอง น้ำหนัก ๒๕ กรัม ใช้ในการผลิตเชื้อจุลินทรีย์ควบคุมเชื้อสาเหตุโรคราและโคน嫩ของพืช ๑๐๐ กิโลกรัม

๒. สารเร่งชุบเปอร์ พด.๓ สำหรับผลิตเชื้อจุลินทรีย์ควบคุมเชื้อสาเหตุโรคราและโคน嫩ของพืช ๑ ซอง น้ำหนัก ๒๕ กรัม ประกอบด้วย

๒.๑ *Trichoderma viride* ๑ สายพันธุ์

๒.๒ *Bacillus sp.* ๐.๕ ๑ สายพันธุ์

จุลินทรีย์แต่ละชนิดมีปริมาณไม่ต่ำกว่า ๑๐^๗ เชลล์ต่อกรัม และปริมาณจุลินทรีย์รวมทั้งหมดต้องไม่ต่ำกว่า ๑๐^๘ เชลล์ต่อซอง โดยมีความชื้นไม่เกิน ๑๐ เปอร์เซ็นต์

๓. เชื้อจุลินทรีย์ต้องบรรจุในของฟอลล์ย (aluminium foil) เคลือบพลาสติกชนิดหนาแบบ (OPE + aluminium foil + pp.) และผนึก (seal) จนสนิททั้งสี่ด้าน ไม่มีรอยร้าว อากาศถ่ายเทไม่ได้ สามารถป้องกันน้ำและความชื้นได้เป็นอย่างดี สะดวกในการนำมาใช้และเก็บรักษา พร้อมทั้งแจ้งวันผลิตและวันหมดอายุภายใน ๑ ปี และระบุว่าห้ามซื้อขายบนซองที่บรรจุด้วย

๔. ซองบรรจุสารเร่งชุบเปอร์ พด.๓ ขนาด ๑๐๐x๑๕๐ มม. อลูมิเนียมฟอลล์ยมีความหนาไม่ต่ำกว่า ๘๐ ไมครอน พิมพ์ ๓ สี หน้า-หลัง (พื้นขาว) ตัวอักษรบนซองฟอลล์ยมีทั้งสีฟ้าและสีแดงตามตัวอย่างแบบที่เป็นภาพสี แบบท้ายประกาศนี้ (รายละเอียดและตัวอย่างรูปแบบจริงต่อสอบถามกองเทคโนโลยีชีวภาพทางดิน กรมพัฒนาที่ดิน)

๕. กล่องบรรจุสารเร่งชุบเปอร์ พด.๓ เป็นกล่องกระดาษที่มีความหนา ๕ ชั้น และแข็งแรงทนทาน ไม่เสียหายต่อการขนย้าย บรรจุสารเร่งชุบเปอร์ พด.๓ กล่องละ ๑๐๐ ซอง กล่องบรรจุสารเร่งชุบเปอร์ พด.๓ มีขนาดกว้าง ๒๒.๒ ซม. ยาว ๒๘ ซม. สูง ๒๒ ซม. ตัวอักษรและภาพบนกล่องมีสีฟ้า ตามตัวอย่างแบบที่เป็นภาพสีแบบท้ายประกาศนี้ (รายละเอียดและตัวอย่างรูปแบบจริงให้ติดต่อสอบถามกองเทคโนโลยีชีวภาพทางดิน กรมพัฒนาที่ดิน)

๖. สารเร่งจำานวนดังกล่าวต้องจัดส่งไปที่ สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๑๑ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

๗. เชื้อจุลินทรีย์ทั้ง ๒ ชนิดนี้ สงวนลิขสิทธิ์ห้ามผู้รับจ้างนำเข้าจุลินทรีย์ทั้ง ๒ ชนิดนี้ ไปขาย / ให้ แลกเปลี่ยน เผยแพร่ต่อสาธารณะ หรือกระทำการใดๆ อันอาจเป็นเหตุให้เชื้อจุลินทรีย์ดังกล่าวตกไปอยู่ในความครอบครองของบุคคลที่สาม หากผู้รับจ้างฝ่าฝืนจะต้องถูกดำเนินคดีตามกฎหมาย และชดใช้ค่าเสียหายอันเกิดจากการฝ่าฝืนให้แก่ผู้ว่าจ้าง

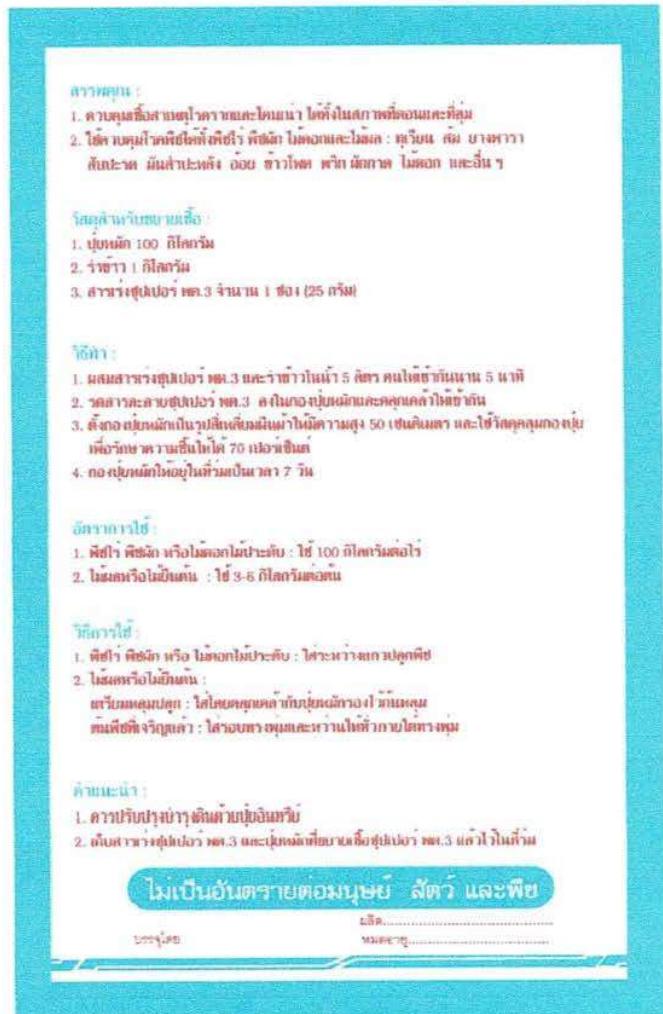
๘. ให้มีการสุ่มตัวอย่างจัดส่งให้กองเทคโนโลยีชีวภาพทางดิน เพื่อการตรวจสอบคุณภาพให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กรมพัฒนาที่ดินกำหนด โดยสุ่มเก็บตัวอย่างเมื่อสินค้าได้จัดส่งถึงปลายทางแล้ว ทั้งนี้ให้ดำเนินการสุ่มตัวอย่างมาจำนวน ๓๐ ซอง จากจำนวนจัดซื้อขายเชื่อน้อยกว่าหรือเท่ากับ ๑๐๐,๐๐๐ ซอง ถ้าจัดซื้อขายเชื่อมากกว่า ๑๐๐,๐๐๐ ซอง ขึ้นไป ให้ดำเนินการสุ่มตัวอย่างมาจำนวน ๖๐ ซอง และวิธีการสุ่มให้เป็นไปอย่างทั่วถึง

๙. การสุ่มตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์เชื้อจุลินทรีย์ เพื่อการตรวจรับของนั้นต้องนำตัวอย่างมาตรวิเคราะห์ที่ กองเทคโนโลยีชีวภาพทางดิน กรมพัฒนาที่ดิน เท่านั้น

หมายเหตุ รายละเอียดเพิ่มเติมสอบถามได้ที่ กองเทคโนโลยีชีวภาพทางดิน กรมพัฒนาที่ดิน โทร ๐ ๒๕๗๙ ๐๖๗๙

2.๘. R. ๒๕๖๔

ແບບຈອງບຣຈຸສາຣເຮັ່ງໜູປເປົ້ອນ ພດ.3



ขนาด 100 x 150 มม.

02-20-1970

แบบกล่องบรรจุสารเร่งซุปเปอร์ พด.3

สารเร่งสำหรับผลิตเขื้อจุลินทรีย์ควบคุมเขื้อ
สาเหตุจากโรคราษฎรและโคงเน่าของพืช



กรมพัฒนาที่ดิน
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
จำนวน 100 ซอง

บรรจุโดย

ผลิต

ทมดอย

ขนาดกว้าง 22.2 ซม. ยาว 28 ซม. สูง 22 ซม.

๖๒.๘๕ กก. *[Signature]*

รายละเอียดแบบท้ายประกาศกรมพัฒนาที่ดิน
วันที่ มีนาคม ๒๕๖๔

ด้วยกรมพัฒนาที่ดิน มีความประสงค์จะจัดจ้างขยายเชื้อสารเร่งชุบเปอร์ พด.๖ พร้อมบรรจุ เพื่อผลิตสารบำบัดน้ำเสีย ขัดกลิ่นเหม็น และกำจัดลูกน้ำยุ่งรำคาญ จำนวน ๕,๘๐๐ ซอง สำหรับใช้ในรายการ ตามรายละเอียดดังต่อไปนี้

๑. สารเร่งชุบเปอร์ พด.๖ สำหรับผลิตสารบำบัดน้ำเสีย ขัดกลิ่นเหม็น และกำจัดลูกน้ำยุ่งรำคาญ ๑ ซอง น้ำหนัก ๒๕ กรัม ใช้ในการผลิตสารบำบัดน้ำเสียและขัดกลิ่นเหม็น ๕๐ สิตร และใช้ในการกำจัดลูกน้ำยุ่งรำคาญ

๒. สารเร่งชุบเปอร์ พด.๖ สำหรับผลิตสารบำบัดน้ำเสีย ขัดกลิ่นเหม็น และกำจัดลูกน้ำยุ่งรำคาญ ๑ ซอง น้ำหนัก ๒๕ กรัม ประกอบด้วยจุลินทรีย์ที่กรมพัฒนาที่ดินได้คัดเลือกไว้แล้วโดยเฉพาะ จำนวน ๕ สายพันธุ์ ดังต่อไปนี้

๒.๑ ยีส忒์ ๑ สายพันธุ์ (*Saccharomyces sp. ๐๑*)

๒.๒ แบคทีเรียผลิตกรดแลคติก ๑ สายพันธุ์ (*Lactobacillus sp.๐๒*)

๒.๓ แบคทีเรียย่อยโปรตีน (*Bacillus sp.๐๖*)

๒.๔ แบคทีเรียย่อยไขมัน (*Bacillus sp.๐๗*)

๒.๕ แบคทีเรียกำจัดลูกน้ำยุ่งรำคาญ (*Bacillus sp.๐๙*)

จุลินทรีย์แต่ละชนิดมีปริมาณไม่ต่ำกว่า ๑๐^๘ เชลล์ต่อกิโลกรัม ปริมาณจุลินทรีย์รวมทั้งหมดต้องไม่ต่ำกว่า ๑๐^๙ เชลล์ต่อกิโลกรัม โดยมีความชื้นไม่เกิน ๑๐ เปอร์เซ็นต์

๓. เชือจุลินทรีย์ต้องบรรจุในซองฟอล์ย (aluminum foil) เคลือบพลาสติกชนิดหนาแบบ (OPE + aluminum foil + pp.) และผนึก (seal) จนสนิททั้งสี่ด้าน ไม่มีรอยร้าว สามารถป้องกันน้ำและความชื้นได้เป็นอย่างดี 适合ในการนำมาใช้และเก็บรักษา พร้อมทั้งแจ้งวันผลิตและวันหมดอายุภายใน ๑ ปี และระบุว่าห้ามซื้อขายบนของที่บรรจุด้วย

๔. ซองบรรจุสารเร่งชุบเปอร์ พด.๖ ขนาด ๑๐๐x๑๕๐ มม. อลูมิเนียมฟอล์ยมีความหนาไม่ต่ำกว่า ๘๐ ไมครอน พิมพ์ ๓ สี หน้า-หลัง (พื้นขาว) ตัวอักษรบนซองฟอล์ยมีทั้งสีม่วงและสีแดงตามตัวอย่างแบบที่เป็นภาพสีแบบท้ายประกาศนี้ (รายละเอียดและตัวอย่างรูปแบบจริงต่อส่วนกลางเทคโนโลยีชีวภาพทางดิน กรมพัฒนาที่ดิน)

๕. กล่องบรรจุสารเร่งชุบเปอร์ พด.๖ เป็นกล่องกระดาษที่มีความหนา ๕ ชั้น และแข็งแรงทนทาน ไม่เสียหาย ต่อการขนย้าย บรรจุสารเร่งชุบเปอร์ พด.๖ กล่องละ ๑๐๐ ซอง กล่องบรรจุสารเร่งชุบเปอร์ พด.๖ มีขนาดกว้าง ๒๒.๒ ซม. ยาว ๒๘ ซม. สูง ๒๒ ซม. ตัวอักษรและภาพบนกล่องมีสีม่วง ตามตัวอย่างแบบที่เป็นภาพสีแบบท้ายประกาศนี้ (รายละเอียดและตัวอย่างรูปแบบจริงให้ติดต่อสอบถามกองเทคโนโลยีชีวภาพทางดิน กรมพัฒนาที่ดิน)

๖. สารเร่งจำนานดังกล่าวต้องจัดส่งไปที่ สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๑๑ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

๗. เชือจุลินทรีย์ทั้ง ๕ ชนิดนี้ส่วนใหญ่สิทธิ์ ห้ามผู้รับจ้างนำเข้าจุลินทรีย์ทั้ง ๕ ชนิดนี้ ไปขาย ให้ แลกเปลี่ยน เผยแพร่ต่อสาธารณะ หรือกระทำด้วยประการใดๆ อันอาจเป็นเหตุให้เชือจุลินทรีย์ดังกล่าวตกไปอยู่ในความครอบครองของบุคคลที่สาม หากผู้รับจ้างฝ่าฝืนจะต้องถูกดำเนินคดีตามกฎหมาย และชดใช้ค่าเสียหายอันเกิดจากการฝ่าฝืนให้แก่ผู้ว่าจ้าง

๘. ให้มีการสุมตัวอย่างจัดส่งให้กองเทคโนโลยีชีวภาพทางดิน กรมพัฒนาที่ดิน เพื่อการตรวจสอบคุณภาพให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กรมพัฒนาที่ดินกำหนด โดยสุมเก็บตัวอย่างเมื่อสินค้าได้จัดส่งถึงปลายทางแล้ว ทั้งนี้ให้ดำเนินการสุมตัวอย่างมาจำนวน ๓๐ ซอง จากจำนวนจัดจ้างขยายเชื่อน้อยกว่าหรือ เท่ากับ ๑๐๐,๐๐๐ ซอง ถ้าจัดจ้างขยายเชื่อมากกว่า ๑๐๐,๐๐๐ ซอง ขึ้นไปให้ดำเนินการสุมตัวอย่างมาจำนวน ๖๐ ซอง และวิธีการสุมให้เป็นไปอย่างทั่วถึง

๙. การสุมตัวอย่างเพื่อตรวจนิวเคราะห์เชือจุลินทรีย์ เพื่อการตรวจสอบนั้นต้องนำตัวอย่างมาตรวจนิวเคราะห์ที่ กองเทคโนโลยีชีวภาพทางดิน กรมพัฒนาที่ดิน เท่านั้น

หมายเหตุ รายละเอียดเพิ่มเติมสอบถามได้ที่ กองเทคโนโลยีชีวภาพทางดิน กรมพัฒนาที่ดิน โทร ๐ ๒๕๗๙ ๐๖๗๙

แบบของบรรจุสารเร่งชุปเปอร์ พด.6



สรรพคุณ

1. บ้าบัดน้ำเสีย และลดอันตรายเมืองแมลงห่อหัวเสีย และเพื่อควบคุมเชื้อ
2. ขจัดกลิ่นเหม็นของบ่อเสีย ที่บ้านเรือนเดิน และรักษาความสะอาดให้สะอาด
3. กำจัดลูกน้ำยุงรำคาญ ซึ่งเป็นพาหะโรคไข้เมล็ดลูกแมลง

ส่วนผสมในการผลิตสารบ้าบัดน้ำเสียและขจัดกลิ่นเหม็น (จำนวน 50 ลิตร)

- | | |
|-----------------------|---|
| 1. ตราชากาในครัวเรือน | 10 ถ้วยตวง |
| 2. กาแฟสด | 10-20 ถ้วยตวง (เพิ่มจากน้ำยาทำความสะอาดที่ใช้ก่อนไปอีกหนึ่งถ้วยตวง) |
| 3. น้ำยาทำความสะอาด | 5-10 ถ้วยตวง |
| 4. สารเคมีทั่วไป พด.6 | 1 ถัง (25 กก.) |

วิธีการ

1. ผสมน้ำยาทั้งหมดไว้ในถ้วยตวงขนาดใหญ่ที่ใช้กัน
2. นำสารบ้าบัดน้ำยุงรำคาญ พด.6 ในส่วนผสมของน้ำและน้ำยา ผสมให้เข้มข้น 5-10 นาที
3. เทสารบ้าบัดน้ำยุงรำคาญที่ได้สำหรับลงที่บ่อ
4. ปิดฝาไม้ต้องสนิท หมอบดูดมันด้วยฟองน้ำ 2-3 ครั้ง
5. ให้เวลาอย่างน้อย 20 วัน แล้วกรองน้ำที่ได้ให้ใส่

อัตราและวิธีการใช้

1. บ้าบัดน้ำเสียและใช้ในบ่อเรือนสักครั้ง ให้สารบ้าบัดน้ำเสียและขจัดกลิ่นเหม็น 1 ถ้วยตวงต่อ 10 ลูกกรวดน้ำ ถุง 10 วัน
2. ท่องเที่ยวและภาคอุตสาหกรรม เช่น สถานที่บ้านน้ำเสียและขจัดกลิ่นเหม็น ในบ่อ 1 : 10 ราดให้ทั่วทุก部分ที่บ้านทุกวัน หรือทุก ๆ 3 วัน
3. กำจัดลูกน้ำยุงรำคาญ ใช้สารบ้าบัดน้ำยุงรำคาญ พด.6 ร้าน 1 ถัง (ขนาดแพ็ค 25 กก.) ในพื้นที่ 10 ตารางเมตร ให้ทิ้งและให้สิ่งสกปรกน้ำยุงรำคาญ

คำแนะนำ

1. ห้ามสูบบุหรี่ในบ่อ ให้ใช้บ่อที่ห้ามสูบบุหรี่
2. ห้ามปั๊มน้ำดื่มน้ำที่ได้ใช้

ขนาด 100 x 150 มม.

แบบกล่องบรรจุสารเร่งซุปเปอร์ พด.6

สารเร่งสำหรับผลิตสารบำบัดน้ำเสีย ขจัดกลิ่นเหม็น
และกำจัดลูกน้ำยุ่งรำคาญ



กรมพัฒนาที่ดิน
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
จำนวน 100 ซอง

บรรจุโดย

ผลิต

หมดอายุ

ขนาดกว้าง 22.2 ซม. ยาว 28 ซม. สูง 22 ซม.

[Signature]

รายละเอียดแบบท้ายประกาศกรมพัฒนาที่ดิน

วันที่ มีนาคม ๒๕๖๔

ด้วยกรมพัฒนาที่ดิน มีความประสงค์จะจัดจ้างขยายเชื้อสารเร่งชุบเปอร์ พด.๗ พร้อมบรรจุ เพื่อผลิตสารควบคุมแมลงศัตรูพืช จำนวน ๙,๐๐๐ ซอง สำหรับใช้ในราชการ ตามรายละเอียดดังต่อไปนี้

๑. สารเร่งชุบเปอร์ พด.๗ สำหรับผลิตสารควบคุมแมลงศัตรูพืช ๑ ซอง น้ำหนัก ๒๕ กรัม ใช้ในการผลิตสารควบคุมแมลงศัตรูพืช ๕๐ กิโล

๒. สารเร่งชุบเปอร์ พด.๗ สำหรับผลิตสารควบคุมแมลงศัตรูพืช ๑ ซอง น้ำหนัก ๒๕ กรัม ประกอบด้วย จุลินทรีย์ที่กรมพัฒนาที่ดินได้คัดเลือกไว้แล้วโดยเฉพาะ จำนวน ๓ สายพันธุ์ ดังต่อไปนี้

๒.๑ ยีสต์ ๑ สายพันธุ์ (*Saccharomyces* sp.๐๑)

๒.๒ แบคทีเรียผลิตกรดอะซิติก ๑ สายพันธุ์ (*Gluconobacter* sp.)

๒.๓ แบคทีเรียผลิตกรดแลคติก ๑ สายพันธุ์ (*Lactobacillus* sp.๐๓)

จุลินทรีย์แต่ละชนิดต้องมีปริมาณไม่ต่ำกว่า ๑๐^๗ เชลล์ต่อกรัม และปริมาณจุลินทรีย์รวมทั้งหมดต้องไม่ต่ำกว่า ๑๐^๘ เชลล์ต่อกรัม โดยมีความชื้นไม่น่ำเกิน ๑๐ เปอร์เซ็นต์

๓. เชือจุลินทรีย์ต้องบรรจุในของฟอล์ย (aluminium foil) เคลือบพลาสติกชนิดหนาแบบ (OPE + aluminium foil + pp.) และผนึก (seal) จนสนิททั้งสีด้าน ไม่มีรอยร้าว สามารถป้องกันน้ำและความชื้นได้เป็นอย่างดี 适合ในการนำมาใช้และเก็บรักษา พร้อมทั้งแจ้งวันผลิตและวันหมดอายุภายใน ๑ ปี และระบุว่าห้ามซื้อขายบนของที่บรรจุด้วย

๔. ของบรรจุสารเร่งชุบเปอร์ พด.๗ ขนาด ๑๐๐x๑๕๐ มม. อยู่ในเนียมฟอล์ยมีความหนาไม่ต่ำกว่า ๘๐ ไมครอน พิมพ์ ๓ สี หน้า-หลัง (พื้นขาว) ตัวอักษรบนของฟอล์ยมีทึ้งสีเขียวและสีน้ำตาลตามตัวอย่างแบบที่เป็นภาพสี แบบท้ายประกาศนี้ (รายละเอียดและตัวอย่างรูปแบบจริงติดต่อสอบถามกองเทคโนโลยีชีวภาพทางดิน กรมพัฒนาที่ดิน)

๕. กล่องบรรจุสารเร่งชุบเปอร์ พด.๗ เป็นกล่องกระดาษที่มีความหนา ๕ ชั้น และแข็งแรงทนทานไม่เสียหายต่อการขนถ่าย บรรจุสารเร่งชุบเปอร์ พด.๗ กล่องละ ๑๐๐ ซอง กล่องบรรจุสารเร่งชุบเปอร์ พด.๗ มีขนาดกว้าง ๒๒.๒ ซม. ยาว ๒๘ ซม. สูง ๒๒ ซม. ตัวอักษรและภาพบนกล่องมีสีเขียว ตามตัวอย่างแบบที่เป็นภาพสีแบบท้ายประกาศนี้ (รายละเอียดและตัวอย่างรูปแบบจริงให้ติดต่อสอบถามกองเทคโนโลยีชีวภาพทางดิน กรมพัฒนาที่ดิน)

๖. สารเร่งจำนานดังกล่าวต้องจัดส่งไปที่ สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๑ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

๗. เชือจุลินทรีย์ทั้ง ๓ ชนิดนี้ สงวนลิขสิทธิ์ห้ามผู้รับจ้างนำเขือจุลินทรีย์ทั้ง ๓ ชนิดนี้ ไปขาย ให้ แลกเปลี่ยน เผยแพร่ต่อสาธารณะชน หรือกระทำด้วยประการใดๆ อันอาจเป็นเหตุให้เชือจุลินทรีย์ดังกล่าวตกไปอยู่ในความครอบครองของบุคคลที่สาม หากผู้รับจ้างฝ่าฝืนจะต้องถูกดำเนินคดีตามกฎหมาย และขอใช้ค่าเสียหายอันเกิดจากการฝ่าฝืนให้แก่ผู้ว่าจ้าง

๘. ให้มีการสุ่มตัวอย่างจัดส่งให้กองเทคโนโลยีชีวภาพทางดิน กรมพัฒนาที่ดิน เพื่อการตรวจสอบคุณภาพให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กรมพัฒนาที่ดินกำหนด โดยสุ่มเก็บตัวอย่างเมื่อสินค้าได้จัดส่งถึงปลายทางแล้ว ทั้งนี้ให้ดำเนินการสุ่มตัวอย่างมาจำนวน ๓๐ ซอง จากจำนวนจัดจ้างขยายเชือน้อยกว่าหรือเท่ากับ ๑๐๐,๐๐๐ ซอง ถ้าจัดจ้างขยายเชือมากกว่า ๑๐๐,๐๐๐ ซอง ขึ้นไป ให้ดำเนินการสุ่มตัวอย่างมาจำนวน ๖๐ ซอง และวิธีการสุ่มให้เป็นไปอย่างทั่วถึง

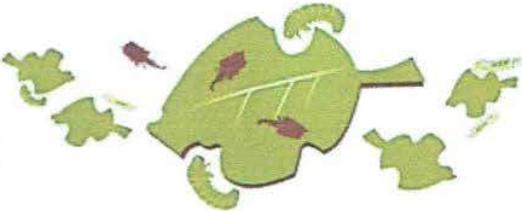
๙. การสุ่มตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์เชือจุลินทรีย์ เพื่อการตรวจรับของนั้นต้องนำตัวอย่างมาตรวิเคราะห์ที่ กองเทคโนโลยีชีวภาพทางดิน กรมพัฒนาที่ดิน เท่านั้น

หมายเหตุ รายละเอียดเพิ่มเติมสอบถามได้ที่ กองเทคโนโลยีชีวภาพทางดิน กรมพัฒนาที่ดิน โทร ๐ ๒๕๗๙ ๐๖๗๙

แบบชองบรรจุสารเร่งชุปเปอร์ พด.7



สารเร่งชุปเปอร์ พด.7
สำหรับพลิตสารควบคุมแมลงศัตรูพืช



พลิตโดย

กรมพัฒนาการต้น

โทร. 0-2579-2875
E-mail: osb_5@dd.go.th

มีหนักถุงละ 25 กรัม




ตรวจสอบ : พระบรมราชโองค์ (พระบรมราชโองค์ สมเด็จพระบรมราชชนนี)
ผู้ตรวจหักหอบ (หัวหน้าห้องคุณภาพ ห้องน้ำดีไซด์)

วิธีทดสอบ : ทดสอบความคงทนของตัวยา

ตัวอย่างทดสอบ	ผล
กรดอะซิติก กรดอะซิติก	30 วินาที
กรดอะซิติก กรดอะซิติก	10 วินาที
กรดอะซิติก กรดอะซิติก	100 วินาที
น้ำ	30 วินาที
สารเร่งชุปเปอร์ พด.7	1 วินาที

มาตรฐานความคงทน : ในชุด หลังจาก ระหว่าง 24 ชั่วโมง และทดสอบ
มาตรฐานความคงทน : เท่าที่รักษา ยังคงมีสภาพ คงทนและสามารถใช้งานต่อไป
และยังคงมีประสิทธิภาพ

ข้อห้าม :

- ห้ามดื่มน้ำดื่มที่ห้ามดื่มน้ำดื่ม ทุกครั้งที่ห้ามดื่มน้ำดื่ม
- ห้ามดื่มน้ำดื่มและรักษาไว้ในอุปกรณ์
- ห้ามดื่มน้ำดื่มในน้ำ แล้วนำไปใช้สารเร่งชุปเปอร์ พด.7 และให้รักษาในน้ำ 5 นาที
- เก็บรักษาไว้ในอุปกรณ์ที่ห้ามดื่มน้ำดื่มและห้ามให้รักษาในน้ำ 21 วัน
- ห้ามนำไปสู่แหล่งน้ำ ภัยภัย และห้ามนำไปในที่ที่ห้ามใช้ระบบน้ำในภัยภัย 21 วัน

เงื่อนไขการห้ามดื่มน้ำดื่มและห้ามดื่มน้ำ :

ห้ามดื่มน้ำดื่มและห้ามดื่มน้ำ : น้ำ น้ำทึบ 1: 100 มีหนักถุงละ 3.5 วินาที
และห้ามดื่มน้ำดื่มต่อต่อ 3 ครั้ง รึจะถูกห้ามการห้ามดื่มน้ำดื่มและห้ามดื่มน้ำ

ข้อห้าม :

- ไม่ควรห้ามดื่มน้ำดื่ม ห้ามดื่มน้ำดื่มและห้ามดื่มน้ำ 10 วินาที
- ห้ามดื่มน้ำดื่มและห้ามดื่มน้ำ ห้ามดื่มน้ำดื่มและห้ามดื่มน้ำที่ห้ามดื่มน้ำ 50 วินาที
- ไม่ห้ามดื่มน้ำดื่มและห้ามดื่มน้ำ ห้ามดื่มน้ำดื่มและห้ามดื่มน้ำ 100 วินาที
- ห้ามดื่มน้ำดื่มและห้ามดื่มน้ำ ห้ามดื่มน้ำดื่มและห้ามดื่มน้ำที่ห้ามดื่มน้ำ 21 วัน

1. สำหรับสารเร่งชุปเปอร์ พด.7 ให้ห้ามดื่มน้ำ
2. ห้ามดื่มน้ำดื่มและห้ามดื่มน้ำที่ห้ามดื่มน้ำ
3. สารเร่งชุปเปอร์ พด.7 สามารถนำไปห้ามดื่มน้ำดื่มกับการห้ามดื่มน้ำ

ใบอนุญาตฯ ห้ามดื่มน้ำดื่มและห้ามดื่มน้ำ วันที่ ๒๕๖๓

ลงนาม : _____

ลงนาม : _____

ขนาด 120 x 160 มม.



แบบกล่องบรรจุสารเร่งชุปเปอร์ พด.7



ขนาดกว้าง 22.2 ซม. ยาว 28 ซม. สูง 22 ซม.

[Handwritten signature]