



แบบฟอร์มเสนอขอตั้งงบประมาณรายจ่ายประจำปีด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

หน่วยงาน กรมปศุสัตว์

- ตัวอย่าง -

ชื่อโครงการ พัฒนาระบบเชื่อมโยงข้อมูลระบบ National Single Window (NSW) ระยะที่ 3

ประเภทโครงการ ☒ พัฒนาระบบสารสนเทศ (☒ ใหม่, ☐ ทดแทนของเดิม, ☐ เพิ่มประสิทธิภาพ)
☐ จัดซื้อจัดหาฮาร์ดแวร์/ซอฟต์แวร์ (☐ ใหม่, ☐ ทดแทนของเดิม, ☐ เพิ่มประสิทธิภาพ)
☐ จ้างที่ปรึกษา

1. ชื่อหน่วยงานเจ้าของโครงการ

1.1 ชื่อส่วนราชการ

กรมปศุสัตว์

1.2 ชื่อสถานที่ตั้ง

กรมปศุสัตว์ (ส่วนกลาง) เลขที่ 69/1 ถนนพญาไท แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

กองควบคุมอาหารและยาสัตว์

ที่ตั้ง ศูนย์ราชการกรมปศุสัตว์ ปทุมธานี 91 หมู่ 4 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกะดี อำเภอเมือง จังหวัด

ปทุมธานี 12000

1.3 หัวหน้าส่วนราชการ

นายสัตวแพทย์อภัย สุทธิสังข์

อธิบดีกรมปศุสัตว์

1.4 ผู้รับผิดชอบโครงการ

นายวีรชาติ เชื่อนรัตน์

ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงของ กรมปศุสัตว์

นายธนบดี รอดสม

ผู้อำนวยการกองควบคุมอาหารและยาสัตว์

1.5 ผู้ประสานงานโครงการ

นายยุษฐิระ บัณฑกุล

เจ้าหน้าที่บริหารโครงการ

โทรศัพท์ : 08-1639-5513

โทรสาร : 0-2963-9213

อีเมลล์ : yusathira.b@dld.go.th

นางสุดารัตน์ เคยเหล่า

เจ้าหน้าที่บริหารโครงการ

โทรศัพท์ : 0-2159-0406 ต่อ 112

โทรสาร : 0-2963-9213

อีเมลล์ : kooksudarat27@gmail.com

1.6 หน้าที่ความรับผิดชอบของหน่วยงาน

กฎกระทรวงแบ่งส่วนราชการกรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ พ.ศ. 2557 ณ วันที่ 30 ธันวาคม พ.ศ. 2557 ได้กำหนดให้กรมปศุสัตว์ มีภารกิจเกี่ยวกับการกำหนดทิศทางการควบคุม การกำกับ การส่งเสริม การวิจัย การถ่ายทอดเทคโนโลยี และการพัฒนาเทคโนโลยีเกี่ยวกับการปศุสัตว์ รวมทั้ง บริหารจัดการทรัพยากรพันธุกรรมและความหลากหลายทางชีวภาพด้านการปศุสัตว์ เพื่อให้มีปริมาณสัตว์



แบบฟอร์มเสนอขอตั้งงบประมาณรายจ่ายประจำปีด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

หน่วยงาน กรมปศุสัตว์

เพียงพอ และมีมาตรฐาน ถูกสุขอนามัย ปราศจากโรค สารตกค้าง และสารปนเปื้อน มีความปลอดภัยต่อผู้บริโภคและสิ่งแวดล้อม และสามารถแข่งขันได้ในระดับสากล โดยให้อำนาจหน้าที่ ดังต่อไปนี้

1) ดำเนินการตามกฎหมายว่าด้วยโรคระบาดสัตว์ กฎหมายว่าด้วยการบำรุงพันธุ์สัตว์ กฎหมายว่าด้วยการควบคุมคุณภาพอาหารสัตว์ กฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาลสัตว์ กฎหมายว่าด้วยโรคพิษสุนัขบ้า กฎหมายว่าด้วยการควบคุมการฆ่าสัตว์และจำหน่ายเนื้อสัตว์ และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

2) ศึกษา วิจัย และพัฒนาเทคโนโลยีด้านการปศุสัตว์

3) ตรวจสอบและรับรองคุณภาพสินค้าปศุสัตว์ พันธุ์สัตว์ พันธุ์พืชอาหารสัตว์ อาหารสัตว์ชีวภัณฑ์และชีววัตถุสำหรับสัตว์ ยาสัตว์และวัตถุอันตรายด้านการปศุสัตว์ ระบบการผลิตปศุสัตว์ และสินค้าปศุสัตว์ และกระบวนการอื่นที่เกี่ยวข้องในด้านการปศุสัตว์ เพื่อให้ได้มาตรฐานและมีความปลอดภัย

4) ผลิตและขยายพันธุ์สัตว์ น้ำเชื้อ เชื้อพันธุ์ พืชอาหารสัตว์ เสาปียงสัตว์ เพื่อการพัฒนา ด้านการปศุสัตว์ และผลิตและจัดหาชีวภัณฑ์ เวชภัณฑ์ และชีววัตถุสำหรับสัตว์ เพื่อการควบคุม โรคระบาดสัตว์

5) ควบคุม ป้องกัน กำจัด บำบัด วินิจฉัยและชันสูตรโรคสัตว์ กำกับดูแลสถานพยาบาลสัตว์และพัฒนาระบบการจัดการด้านสุขภาพสัตว์

6) ส่งเสริม พัฒนา และถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการปศุสัตว์ และบริหารจัดการ การประสานความร่วมมือด้านการปศุสัตว์ทั้งในประเทศและต่างประเทศ

7) ดำเนินการอนุรักษ์พันธุกรรมและความหลากหลายทางชีวภาพด้านการปศุสัตว์ และป้องกันผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการปศุสัตว์

8) ปฏิบัติการอื่นใดตามที่กฎหมายกำหนดให้เป็นอำนาจหน้าที่ของกรมหรือตามที่รัฐมนตรีหรือคณะรัฐมนตรีมอบหมาย

สำหรับกองควบคุมอาหารและยาสัตว์ เป็นหน่วยงานที่จัดตั้งขึ้นภายใต้โครงสร้างการบริหารราชการภายในกรมปศุสัตว์ มีอำนาจหน้าที่ความรับผิดชอบดังนี้

1. ปฏิบัติงานตามกฎหมายในส่วนที่เกี่ยวข้องกับ อาหารสัตว์ ยาสัตว์ และวัตถุอันตรายด้านการปศุสัตว์

2. ดำเนินการตรวจสอบ กำกับ ดูแล ติดตามผู้ประกอบการผลิต นำเข้า ขยาย ผู้ส่งออกอาหารสัตว์ และวัตถุอันตรายด้านการปศุสัตว์ ให้เป็นไปตามมาตรฐานและกฎหมายที่กำหนด

3. ให้คำแนะนำหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และดำเนินการตามกฎหมายกับผู้ประกอบการ ซึ่งผลิต นำเข้า หรือขยาย อาหารสัตว์ ยาสัตว์ และวัตถุอันตรายด้านการปศุสัตว์ ซึ่งฝ่าฝืนกฎหมายว่าด้วยอาหารสัตว์ ยาสัตว์ และกฎหมายว่าด้วยวัตถุอันตราย ตามที่ได้รับมอบอำนาจไว้

4. ดำเนินการนำระบบประกันคุณภาพมาใช้ในการกำกับดูแลคุณภาพของผู้ประกอบการผลิตอาหารสัตว์ วัตถุอันตรายด้านการปศุสัตว์ เช่น HACCP, ISO

5. ดำเนินการเฝ้าระวังจัดทำระบบเตือนภัยในด้านความปลอดภัยและสุขอนามัยของอาหารสัตว์ ยาสัตว์ และวัตถุอันตรายด้านการปศุสัตว์

6. ศึกษา ค้นคว้า วิจัย และพัฒนาระบบการตรวจสอบมาตรฐานด้านการผลิตอาหารสัตว์ วัตถุอันตรายด้านการปศุสัตว์ อาหารสัตว์ผสมยา และยาสัตว์



แบบฟอร์มเสนอขอตั้งงบประมาณรายจ่ายประจำปีด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

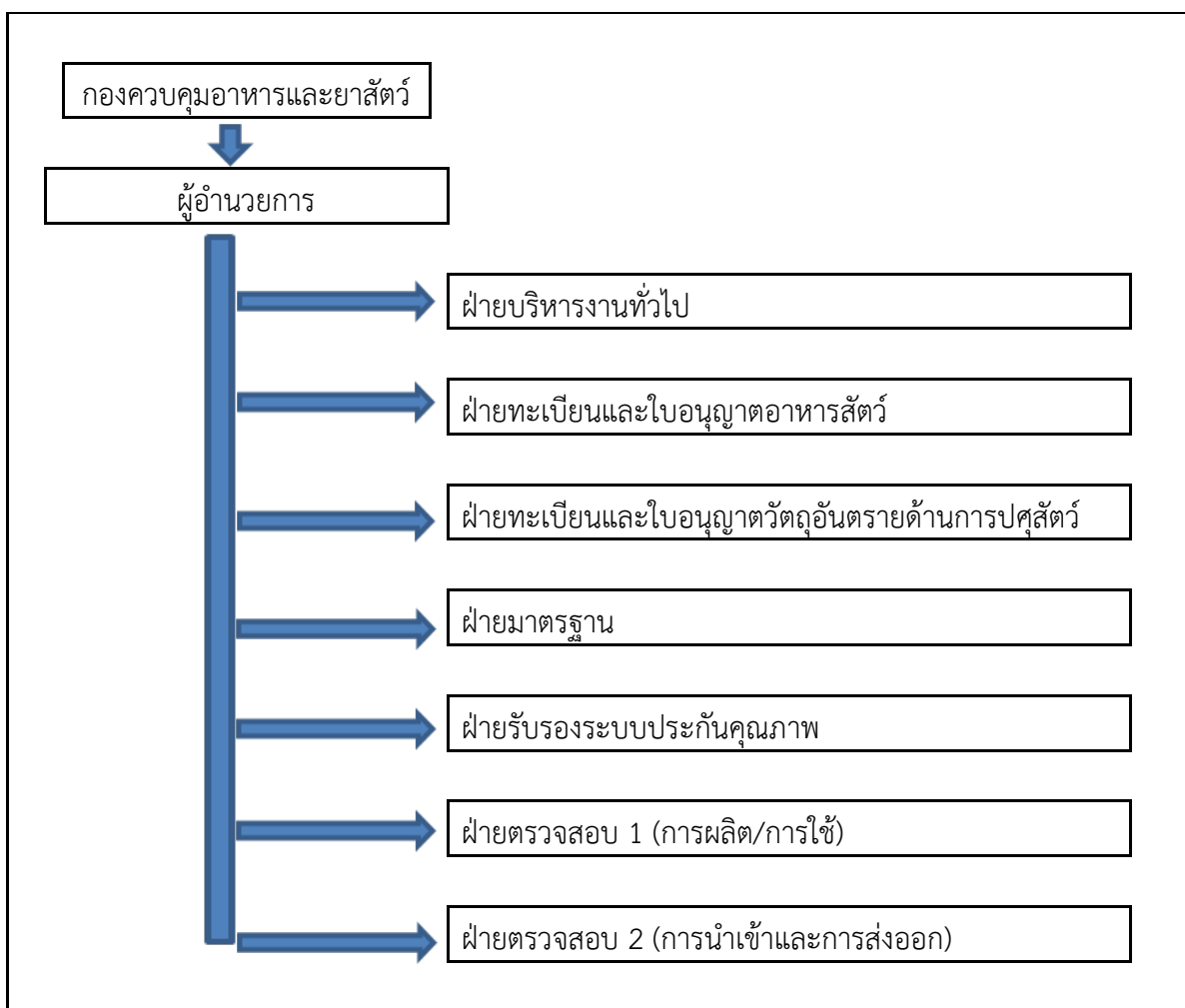
หน่วยงาน กรมปศุสัตว์

7. เป็นศูนย์ข้อมูลเชื้อดื้อยาด้านการปศุสัตว์ โดยประสานรวบรวมข้อมูลการดื้อยาในสัตว์ป่วย สัตว์ปกติ และสินค้าปศุสัตว์ จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

8. ให้คำปรึกษา แนะนำ ฝึกอบรมและถ่ายทอดเทคโนโลยีเกี่ยวกับการผลิตและการใช้อาหารสัตว์ ยา สัตว์ และวัตถุดิบด้านการปศุสัตว์

9. ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย

1.7 แผนภูมิการแบ่งส่วนราชการ





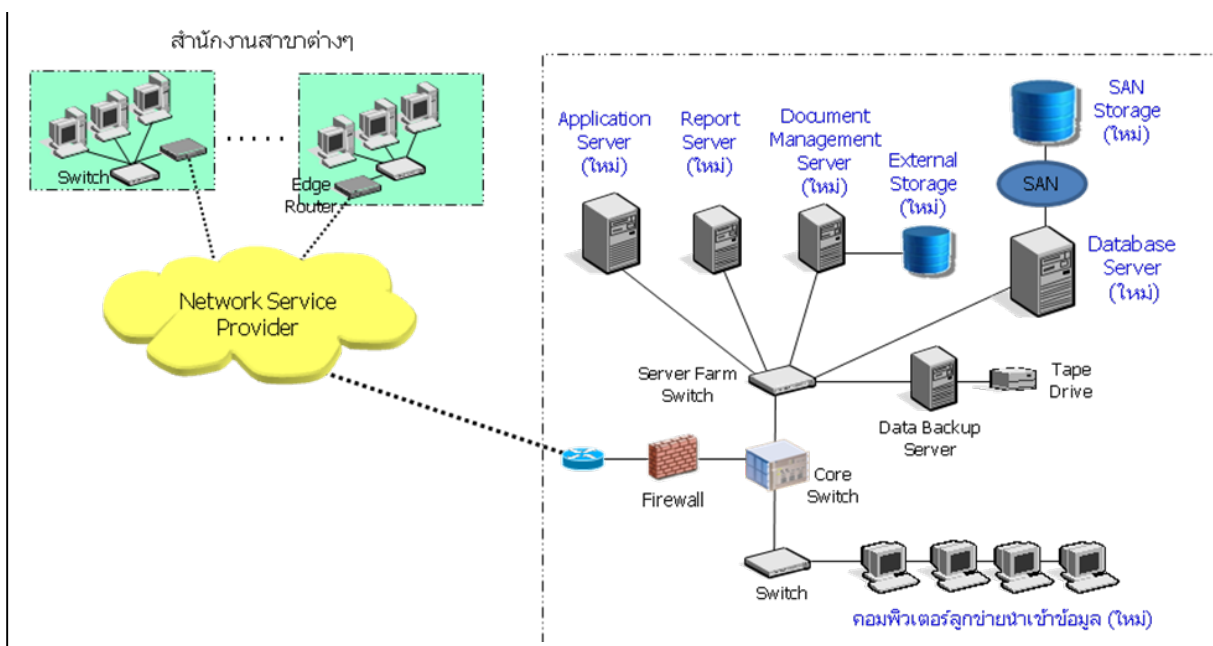
แบบฟอร์มเสนอขอตั้งงบประมาณรายจ่ายประจำปีด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561
หน่วยงาน กรมปศุสัตว์

2. ระบบงานที่มีในปัจจุบัน

2.1 รายละเอียดระบบงานปัจจุบัน

รายการ	รายละเอียด	จำนวน
- ฮาร์ดแวร์	- เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงานและงานประมวลผล - เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก - เครื่องพิมพ์ - สแกนเนอร์ - เครื่องสำรองไฟฟ้า	28 2 2 3 14
- ซอฟต์แวร์	- โปรแกรมระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows - โปรแกรมจัดการสำนักงาน Microsoft Office	
- ระบบสารสนเทศ	- โปรแกรมระบบมาตรฐานปศุสัตว์เกี่ยวกับระบบงานพัฒนาอาหารสัตว์บางส่วน	1
- อื่นๆ (ถ้ามี)	-	-

2.2 โครงรูปและการเชื่อมโยงอุปกรณ์





แบบฟอร์มเสนอขอตั้งงบประมาณรายจ่ายประจำปีด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

หน่วยงาน กรมปศุสัตว์

2.3 บุคลากรผู้ใช้งานคอมพิวเตอร์ที่มีอยู่ในปัจจุบัน

ตำแหน่ง	จำนวน (คน)
1. ผู้อำนวยการกองควบคุมอาหารและยาสัตว์ และผู้เชี่ยวชาญ	2
2. นักวิชาการ (นายสัตวแพทย์ สัตวแพทย์ นักวิชาการสัตวบาล นักวิทยาศาสตร์ ฯลฯ)	45
3. เจ้าหน้าที่/เจ้าพนักงาน (เช่น เจ้าหน้าที่ธุรการ พนักงานราชการ ฯลฯ)	11
รวมทั้งสิ้น	58

2.4 เปรียบเทียบสัดส่วนการใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน 0.60 เครื่อง/คน

3. ระบบงานใหม่ที่เสนอ

3.1 หลักการและเหตุผล

กรมปศุสัตว์ได้กำกับดูแลผู้ประกอบการด้านอาหารสัตว์ วัตถุอันตรายด้านการปศุสัตว์ตามพระราชบัญญัติควบคุมคุณภาพอาหารสัตว์ พ.ศ. 2525 และพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 ตามลำดับ มีผู้ประกอบการที่ได้รับใบอนุญาตขายอาหารสัตว์ 679 ราย ผู้นำเข้าซึ่งอาหารสัตว์ 548 ราย ผู้ขายอาหารสัตว์ 19,548 ราย ผู้ส่งออกอาหารสัตว์ 100 ราย ซึ่งมีใบสำคัญการขึ้นทะเบียนอาหารสัตว์ จำนวน 36,548 ทะเบียน ในจำนวนผู้ผลิตอาหารสัตว์เหล่านี้มีโรงงานที่ได้รับใบรับรองระบบ GMP และ HACCP จากกรมปศุสัตว์ จำนวน 190 โรงงาน และจำนวน 132 โรงงาน ตามลำดับ ปัจจุบันมีการผลิตอาหารสัตว์เพื่อใช้ในประเทศ 16 ล้านตันต่อปี ดังนั้นทำให้มีการใช้วัตถุดิบจำนวนมากทั้งที่ผลิตในประเทศ และส่วนหนึ่งนำเข้าจากต่างประเทศ เช่น กากถั่วเหลือง กากเรปซิด เนื้อป่น ผลิตภัณฑ์เนื้อและกระดูกป่น เป็นต้น ซึ่งทำให้กรมปศุสัตว์ต้องออกหนังสือแจ้งอนุญาตนำเข้าซึ่งอาหารสัตว์ (นส.4) จำนวน 13,573 ฉบับในปี พ.ศ. 2556 คิดเป็นมูลค่า 89,746.45 ล้านบาท ในขณะเดียวกันก็มีการส่งออกอาหารสัตว์ เช่น ปลาป่น อาหารสัตว์เลี้ยง ของขบเคี้ยวสำหรับสุนัข เป็นต้น ทำให้กรมปศุสัตว์ต้องออกหนังสือรับรองความปลอดภัยด้านอาหารสัตว์ (Health Certificate) เพื่อการส่งออก จำนวน 18,864 ฉบับ คิดเป็นมูลค่า 30,998.49 ล้านบาท ในปี พ.ศ. 2556 และมีแนวโน้มเพิ่มการส่งออกทุกปี ซึ่งตลาดการส่งออกส่วนใหญ่เป็นประเทศในแถบเอเชีย โดยเฉพาะในกลุ่ม AEC สำหรับวัตถุอันตรายด้านการปศุสัตว์นั้น มีใบอนุญาตผลิตวัตถุอันตราย 1,200 ฉบับ ใบอนุญาตนำเข้าวัตถุอันตราย 465 ฉบับ ใบอนุญาตส่งออกวัตถุอันตราย 118 ฉบับ ใบสำคัญการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตราย 1,269 ฉบับ ใบแจ้งการนำเข้าวัตถุอันตราย 530 ฉบับ มีปริมาณการนำเข้า 3,281.35 ตัน มีการส่งออกวัตถุอันตราย 398 ตัน ซึ่งตลาดการส่งออกเกือบทั้งหมดอยู่ในกลุ่ม AEC ทำให้กรมปศุสัตว์โดยกองควบคุมอาหารและยาสัตว์ ได้จัดเก็บค่าธรรมเนียมใบอนุญาตด้านทะเบียนของอาหารสัตว์และวัตถุอันตรายด้านการปศุสัตว์เดือนละประมาณ 700,000 บาท เฉพาะในส่วนกลาง

ด้วยเหตุนี้ทำให้มีผู้ประกอบการด้านอาหารสัตว์และวัตถุอันตรายด้านการปศุสัตว์ ต้องมาติดต่oprสานงานกับกรมปศุสัตว์จำนวนมากในแต่ละวัน ซึ่งกรมปศุสัตว์ได้ตระหนักถึงเรื่องนี้ จึงคิดนาระบบให้บริการ



แบบฟอร์มเสนอขอตั้งงบประมาณรายจ่ายประจำปีด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

หน่วยงาน กรมปศุสัตว์

ทางอิเล็กทรอนิกส์ e-Service ขึ้นมาให้บริการ โดยเริ่มดำเนินการมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2546 ในเรื่องการออกใบอนุญาตด้านอาหารสัตว์เป็นลำดับแรก แต่การบริการยังไม่สมบูรณ์และมีการดำเนินการกิจกรรมอื่นๆ เพิ่มมากขึ้น การนำระบบมาตรฐานปศุสัตว์ (e-Service) มาใช้เป็นเรื่องที่สำคัญ เพื่อความรวดเร็วและเป็นการอำนวยความสะดวกแก่ผู้ประกอบการและเจ้าหน้าที่ภาครัฐด้วย เป็นการลดขั้นตอนการทำงานและสนับสนุนการส่งออกด้านปศุสัตว์

3.2 วัตถุประสงค์

1. ปรับปรุงระบบ e-Service ด้านใบอนุญาตอาหารสัตว์ ให้ทันสมัย สมบูรณ์ และรวดเร็วมากขึ้น
2. ปรับปรุงระบบฐานข้อมูลทะเบียนอาหารสัตว์ ให้นำเข้าไฟล์ข้อมูลที่สามารถนำมาใช้ประโยชน์สูงสุด ติดตามตรวจสอบทันที
3. พัฒนาระบบออกหนังสือรับรองความปลอดภัยด้านอาหารสัตว์ (Health certificate)
4. พัฒนาระบบใบอนุญาตวัตถุอันตรายด้านปศุสัตว์ และทะเบียนวัตถุอันตราย
5. พัฒนาระบบรับรองโรงงานอาหารสัตว์
6. พัฒนาระบบตรวจปล่อยร่วมสินค้าปศุสัตว์
7. พัฒนาระบบ Health Certificate อาหารสัตว์และวัตถุอันตรายที่พัฒนาเชื่อมโยงกับ NSW
8. พัฒนาระบบการชำระเงินค่าใบอนุญาตและค่าธรรมเนียมต่างๆ โดยใช้ระบบ e-Payment

3.3 เป้าหมาย

1. เพื่อพัฒนาระบบ e-Service ด้านใบอนุญาตอาหารสัตว์ ให้ทันสมัย สมบูรณ์ รวดเร็วมากขึ้นและเชื่อมโยงกับระบบ NSW
2. เพื่อพัฒนาระบบฐานข้อมูลทะเบียนอาหารสัตว์ ให้นำเข้าไฟล์ข้อมูลที่สามารถนำมาใช้ประโยชน์สูงสุด ติดตามตรวจสอบทันที
3. เพื่อพัฒนาระบบออกหนังสือรับรองความปลอดภัยด้านอาหารสัตว์ (Health certificate)
4. เพื่อพัฒนาระบบใบอนุญาตวัตถุอันตรายด้านการปศุสัตว์ และทะเบียนวัตถุอันตราย
5. เพื่อพัฒนาระบบรับรองโรงงานอาหารสัตว์ และระบบตรวจปล่อยร่วมสินค้าปศุสัตว์
6. เพื่อพัฒนาระบบ Health Certificate อาหารสัตว์และวัตถุอันตรายที่พัฒนาเชื่อมโยงกับ NSW
7. เพื่อพัฒนาระบบเชื่อมโยงเกี่ยวกับการนำเข้าส่งออกยาสัตว์กับระบบ NSW ของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
8. เพื่อพัฒนาระบบการชำระเงินค่าใบอนุญาตและค่าธรรมเนียมต่างๆ โดยใช้ระบบ e-Payment

3.4 ตัวชี้วัด

1. จำนวนใบอนุญาตผลิต ขาย และจำหน่ายอาหารสัตว์ ใบรับรองอาหารสัตว์ ใบอนุญาตวัตถุอันตราย ใบรับรองโรงงานอาหารสัตว์ผ่านระบบใบอนุญาตอาหารสัตว์และวัตถุอันตรายด้านการปศุสัตว์
2. จำนวนใบแจ้งนำเข้าอาหารสัตว์,ใบรับรองส่งออกอาหารสัตว์และใบแจ้ง(นำเข้า,ส่งออกและนำออกจากด่านศุลกากร)ของวัตถุอันตรายด้านการปศุสัตว์ที่ส่งผ่านระบบ NSW
3. จำนวนพิกัดสินค้าอาหารสัตว์และวัตถุอันตรายที่ดำเนินการผ่านระบบ NSW



แบบฟอร์มเสนอขอตั้งงบประมาณรายจ่ายประจำปีด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

หน่วยงาน กรมปศุสัตว์

4. ความพึงพอใจของผู้ใช้บริการด้านอาหารสัตว์และวัตถุดิบด้านการปศุสัตว์ ผ่านทางระบบอิเล็กทรอนิกส์

4. สอดคล้องกับแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของหน่วยงาน

แผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของกรมปศุสัตว์ พ.ศ. 2557-2561 มีรายละเอียดดังนี้
พันธกิจที่ 1 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและทรัพยากรมนุษย์การปศุสัตว์ทางเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อรองรับต่อการเปลี่ยนแปลง รวมถึงการเสริมสร้างความเข้มแข็งและพัฒนางานด้านการปศุสัตว์แก่เกษตรกรและประชาชนทั่วไป

พันธกิจที่ 4 สนับสนุนและพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อพัฒนาปรับปรุงโครงสร้างการผลิตเพิ่มศักยภาพการแข่งขันด้านปศุสัตว์ให้สามารถแข่งขันได้กับต่างประเทศ มีมาตรฐาน เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และเป็นช่องทางและโอกาสหนึ่งในการพัฒนาประเทศให้หลุดจากกับดักประเทศที่มีรายได้ปานกลาง

ยุทธศาสตร์ที่ 1 การสนับสนุนเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการให้บริการด้านปศุสัตว์ (e-Service)

ยุทธศาสตร์ที่ 2 การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อสร้างความมั่นคงการผลิตและการตลาดด้านปศุสัตว์ (e-Livestock Security)

5. สอดคล้องกับแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ฉบับที่ 3 (พ.ศ.2557-2561)

แผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2557-2561) ประเด็น พันธกิจที่ 1 เพิ่มศักยภาพเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เพื่อส่งเสริมการปฏิบัติงานและการให้บริการด้านการเกษตร โดยมียุทธศาสตร์ที่ 1 พัฒนาบริการการเกษตรโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในทุกภาคส่วน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการแข่งขัน

6. แผนงาน/โครงการที่เสนอมีความสอดคล้องกับแผนแม่บท/นโยบาย

☒ สอดคล้องกับนโยบายรัฐบาล เรื่อง ยุทธศาสตร์ประเทศ

ยุทธศาสตร์ที่ 1 การเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ ประเด็น โครงสร้างพื้นฐาน การลงทุนการให้บริการและใช้ประโยชน์ ICT

ยุทธศาสตร์ที่ 4 การสร้างความสมดุลและปรับระบบบริหารจัดการภาครัฐ ประเด็นการปรับโครงสร้างระบบราชการ เพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการประชาชน

☒ สอดคล้องกับนโยบายของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เรื่อง แผนยุทธศาสตร์การเกษตร

ยุทธศาสตร์ที่ 1 การเสริมสร้างและจัดการองค์ความรู้และนวัตกรรม

☐ สอดคล้องกับแผน/พันธกิจ..... ของ.....

☐ อื่นๆ กรุณาระบุ



แบบฟอร์มเสนอขอตั้งงบประมาณรายจ่ายประจำปีด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561
หน่วยงาน กรมปศุสัตว์

7. รายละเอียดระบบหรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่ขออนุมัติ

7.1 รายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ (Hardware) ที่เสนอ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	เกณฑ์กลาง ICT		กรณีไม่ใช้เกณฑ์กลางให้ระบุเหตุผล
					ใช้	ไม่ใช้	
1	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบที่ 2 (Database Server)	1	350,000	350,000	✓		
2	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบที่ 2 (Application Server)	2	350,000	700,000	✓		
3	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบที่ 2 (BI Server)	1	350,000	350,000	✓		
4	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบที่ 2 (Backup Server)	1	350,000	350,000	✓		
5	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบที่ 1 (Web Server)	2	130,000	260,000	✓		
6	อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (SAN Storage)	1	4,000,000	4,000,000		✓	ช่วยจัดเก็บข้อมูลที่มีปริมาณมาก
7	อุปกรณ์ Load Balancer	1	1,200,000	1,200,000		✓	ช่วยบริหารจัดการอุปกรณ์และกระจายโหลดการทำงาน
8	อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Firewall) แบบที่ 2	1	990,000	990,000	✓		
9	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) ขนาด 24 ช่อง	1	130,000	130,000	✓		
10	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผลแบบที่ 1 (จอขนาดไม่น้อยกว่า 18.5 นิ้ว)	40	22,000	880,000	✓		
11	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับงานประมวลผล	20	21,000	420,000	✓		
12	เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED ขาวดำ แบบ Network แบบที่ 1 (33 หน้า/นาทีก)	20	16,000	320,000	✓		
13	สแกนเนอร์สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์เอกสารแบบที่ 2	30	29,000	870,000	✓		



แบบฟอร์มเสนอขอตั้งงบประมาณรายจ่ายประจำปีด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

หน่วยงาน กรมปศุสัตว์

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	เกณฑ์กลาง ICT		กรณีไม่ใช้เกณฑ์กลางให้ระบุเหตุผล
					ใช้	ไม่ใช้	
14	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 KVA	40	5,800	232,000	✓		
15	เครื่องอ่านบาร์โค้ดแบบ 1D และ 2D	40	15,000	600,000		✓	ช่วยอ่านบาร์โค้ดจากใบอนุญาต/ใบรับรอง
รวม				11,652,000			

7.2 รายการ Software ที่เสนอ

ลำดับ	ชื่อ Software	จำนวน License	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม
1	ซอฟต์แวร์ระบบจัดการฐานข้อมูลสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย Database Server	1	1,200,000	1,200,000
2	ซอฟต์แวร์ระบบสำรองข้อมูล (Backup Software)	1	1,800,000	1,800,000
3	ซอฟต์แวร์สำหรับการจัดทำรายงาน	1	412,900	412,900
4	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กแบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	60	3,800	228,000
5	ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	60	11,000	660,000
รวม				4,300,900

7.3 ค่าใช้จ่ายบุคลากรสำหรับการพัฒนาระบบ (ที่ปรึกษาโครงการ ผู้เชี่ยวชาญ ผู้พัฒนาระบบ อื่นๆ)

ลำดับ	ตำแหน่งบุคลากร	วุฒิ	ประสบการณ์ (ปี)	จำนวน (คน)	อัตรา (บาท)	ระยะเวลา (เดือน)	รวมจำนวน เงิน (บาท)	เกณฑ์การ พิจารณา	
								ใช้	ไม่ใช่
	ระบบใบอนุญาตอาหารสัตว์และวัตถุดิบด้านการปศุสัตว์								
1	ผู้จัดการโครงการ (Project Manager)	ปริญญาโท ขึ้นไป	11-15 ปี ขึ้นไป	1	84,000	9	756,000	✓	
2	นักวิเคราะห์ระบบอาวุโส (System Analyst)	ปริญญาโท ขึ้นไป	11-15 ปี ขึ้นไป	4	75,000	6	1,800,000	✓	



แบบฟอร์มเสนอขอตั้งงบประมาณรายจ่ายประจำปีด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561
หน่วยงาน กรมปศุสัตว์

ลำดับ	ตำแหน่งบุคลากร	วุฒิ	ประสบการณ์ (ปี)	จำนวน (คน)	อัตรา (บาท)	ระยะเวลา (เดือน)	รวมจำนวน เงิน (บาท)	เกณฑ์การ พิจารณา	
								ใช้	ไม่ใช้
3	วิศวกรระบบคอมพิวเตอร์ (System Engineer)	ปริญญาโท ขึ้นไป	11-15 ปี ขึ้นไป	2	75,000	5	750,000	✓	
4	นักพัฒนาโปรแกรมอาวุโส (Programmer Analyst)	ปริญญาโท ขึ้นไป	11-15 ปี ขึ้นไป	4	72,000	9	2,592,000	✓	
5	นักพัฒนาโปรแกรม (Programmer)	ปริญญาตรี ขึ้นไป	11-15 ปี ขึ้นไป	8	66,000	9	4,752,000	✓	
6	เจ้าหน้าที่ติดตั้งระบบ สารสนเทศ/เจ้าหน้าที่ ทดสอบระบบ (Implementer/Tester)	ปริญญาตรี ขึ้นไป	11-15 ปี ขึ้นไป	4	60,000	4	960,000	✓	
รวม							11,610,000		

7.4 ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทุกเดือนที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

ลำดับ	ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทุกเดือน	จำนวน (เดือน)	ราคาต่อเดือน (บาท)	รวมจำนวนเงิน (บาท)
-	-	-	-	-
รวม				

7.5 ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

ลำดับ	รายละเอียดค่าใช้จ่าย	การคำนวณค่าใช้จ่าย	จำนวนเงิน (บาท)
1	ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมการใช้งานระบบ		
	- เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน	210 คน x 2 วัน x 1,000 บาท	420,000
	- เจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบ	20 คน x 2 วัน x 1,100 บาท	44,000
	- ผู้บริหารกรมปศุสัตว์	20 คน x 1 วัน x 850 บาท	17,000
รวม			481,000

รวมวงเงินงบประมาณทั้งสิ้น 28,043,900 บาท



แบบฟอร์มเสนอขอตั้งงบประมาณรายจ่ายประจำปีด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

หน่วยงาน กรมปศุสัตว์

8. ขอบเขตและวิธีการดำเนินงาน

ปรับปรุงระบบ e-Service ในส่วนใบอนุญาตอาหารสัตว์ให้มีความทันสมัย, พัฒนาระบบวัตถุดิบอาหารสัตว์ และส่วนวัตถุดิบอาหารสัตว์ที่เชื่อมกับ NSW, พัฒนาระบบเชื่อมโยงยาสัตว์กับ NSW, พัฒนาระบบ Health Certificate อาหารสัตว์ และพัฒนาระบบ Health Certificate อาหารสัตว์เชื่อมโยง NSW, พัฒนาระบบรับรองโรงงานอาหารสัตว์, Migration Data จากระบบ e-Service และงานพัฒนาระบบบริหารจัดการเอกสารและฐานข้อมูลทะเบียนอาหารสัตว์ เพื่อให้สามารถเข้าถึงระบบได้จากอุปกรณ์สื่อสารทุกชนิด ตั้งแต่ Smart Phones, Tablets, Laptop PCs, Desktop PCs ฯลฯ ซึ่งใช้การเข้าถึงระบบด้วยโปรแกรม Internet Browser ที่สนับสนุน HTML V5.0 ขึ้นไป เพื่อให้เจ้าหน้าที่สามารถประมวลผล วิเคราะห์ และแสดงข้อมูล ผลลัพธ์ได้อย่างถูกต้องและรวดเร็ว และเพื่อให้ผู้ประกอบการสามารถใช้งานได้สะดวกและมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

จัดทำระบบงานฐานข้อมูล

1. ปรับปรุงระบบ e-Service ในส่วนใบอนุญาตอาหารสัตว์ให้มีความทันสมัย
2. พัฒนาระบบวัตถุดิบอาหารสัตว์และส่วนวัตถุดิบอาหารสัตว์ที่เชื่อมกับ NSW
3. พัฒนาระบบ Health Certificate อาหารสัตว์
4. พัฒนาระบบ Health Certificate อาหารสัตว์เชื่อมโยง NSW
5. พัฒนาระบบเชื่อมโยงเกี่ยวกับการนำเข้าส่งออกยาสัตว์กับระบบ NSW ของสำนักงาน

คณะกรรมการอาหารและยา

6. พัฒนาระบบรับรองโรงงานอาหารสัตว์
7. พัฒนาระบบตรวจปล่อยร่วมสินค้าปศุสัตว์
8. Migration Data จากระบบมาตรฐานปศุสัตว์เดิม (e-Service)
9. พัฒนาระบบบริหารจัดการเอกสารและฐานข้อมูลทะเบียนอาหารสัตว์
10. พัฒนาระบบการชำระเงินค่าใบอนุญาตและค่าธรรมเนียมต่างๆ โดยใช้ระบบ e-Payment

9. กลุ่มเป้าหมาย

- บุคลากรและเจ้าหน้าที่กรมปศุสัตว์
- ผู้บริหารกรมปศุสัตว์
- ผู้ประกอบการอาหารสัตว์
- ผู้ประกอบการวัตถุดิบอาหารสัตว์
- ประชาชนทั่วไป

10. ระยะเวลา/แผนการดำเนินการ

10.1 ระยะเวลาดำเนินงาน

ปีงบประมาณ 2561 ระยะเวลาดำเนินงาน 300 วัน



แบบฟอร์มเสนอขอตั้งงบประมาณรายจ่ายประจำปีด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561
หน่วยงาน กรมปศุสัตว์

10.2 แผนการดำเนินงาน

กิจกรรม	ปีงบประมาณ																			
	2560						2561												2562	
	ต.ค.-พ.ย.	ธ.ค.-ม.ค.	ก.พ.-มี.ค.	เม.ย.-พ.ค.	มิ.ย.-ก.ค.	ส.ค.-ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.
1. ขออนุมัติในหลักการการจัดทำโครงการฯ และร่างกำหนดรายละเอียดของเขตการจ้างงาน																				
2. ขออนุมัติคณะกรรมการพิจารณากลับกรองฯ, CIO กรมปศุสัตว์ และคณะกรรมการบริหารและจัดการระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์																				
3. ดำเนินการตามขั้นตอนการจัดทำงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ																				
4. จัดทำข้อกำหนดขอบเขตและรายละเอียดเงื่อนไขการจ้างงาน																				
3. ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบพัสดุฯ																				
3.1 ขออนุมัติจัดซื้อและแต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาผลและคณะกรรมการตรวจรับ																				
3.2 จัดทำเอกสารประกอบและหนังสือเชิญชวนผู้รับจ้างให้มาเสนอราคา																				
3.3 ให้ผู้รับจ้างมารับเอกสารและยื่นเอกสารประกอบการจ้าง																				



แบบฟอร์มเสนอขอตั้งงบประมาณรายจ่ายประจำปีด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561
หน่วยงาน กรมปศุสัตว์

กิจกรรม	ปีงบประมาณ																			
	2560						2561												2562	
	ต.ค.-พ.ย.	ธ.ค.-ม.ค.	ก.พ.-มี.ค.	เม.ย.-พ.ค.	มิ.ย.-ก.ค.	ส.ค.-ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.
3.4 คณะกรรมการพิจารณาผลและสรุปผลการจ้างงาน																				
3.5 จัดทำสัญญา																				
4. ตรวจสอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์บางส่วน																				
5. สำรวจ ออกแบบพัฒนาและทดสอบการใช้งานโปรแกรมระบบงาน																				
6. อบรมการใช้งานให้แก่เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง																				

11. ค่าใช้จ่าย

งบประมาณโครงการ 28,043,900 บาท

12. ในกรณีที่จัดหาทดแทนของเดิม กรณารับรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เดิมที่ถูกทดแทน

ลำดับ	รายการที่ถูกทดแทน	หมายเลขครุภัณฑ์	ปีที่จัดซื้อ
-	-	-	-

13. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

13.1 ประโยชน์ต่อองค์กร

1. เป็นการอำนวยความสะดวกด้านการออกใบอนุญาต การขึ้นทะเบียนอาหารสัตว์และวัตถุอันตรายด้านการปศุสัตว์ ได้รวดเร็ว สะดวก ถูกต้อง
2. เป็นการเก็บข้อมูลทางสถิติด้านการนำเข้า-การส่งออกอาหารสัตว์และวัตถุอันตรายด้านการปศุสัตว์ เพื่อจะได้จัดข้อมูลเป็นหมวดหมู่ ถูกต้อง
3. เป็นการลดการสิ้นเปลืองทั้งกำลังคน เอกสารต่างๆ และลดขั้นตอนการทำงาน
4. อำนวยความสะดวกแก่เจ้าหน้าที่ทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาค และมีการเชื่อมโยงข้อมูลกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น ด่านกักสัตว์ จังหวัด เขต เป็นต้น



แบบฟอร์มเสนอขอตั้งงบประมาณรายจ่ายประจำปีด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561
หน่วยงาน กรมปศุสัตว์

13.2 ประโยชน์ต่อเกษตรกร/ประชาชน

1. ประชาชนได้รับบริการอย่างสะดวก รวดเร็ว และสามารถตอบสนองความต้องการของผู้ใช้บริการได้อย่างเต็มที่
2. สนับสนุนการส่งออกทั้งในตลาด AEC และตลาดระหว่างประเทศ

ผู้รายงาน.....
(.....)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองควบคุมอาหารและยาสัตว์
วันที่.....

ผู้รับรอง.....

(นายสุนทร รัตนจำรูญ)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
วันที่.....

ผู้รับรองรายงาน.....

(นายวีรชาติ เชื้อนรัตน์)

ตำแหน่ง ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง กรมปศุสัตว์
วันที่.....



แบบฟอร์มเสนอขอตั้งงบประมาณรายจ่ายประจำปีด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561
หน่วยงาน กรมปศุสัตว์

(แนบ)

1. รายละเอียดคุณลักษณะพื้นฐานระบบ หรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่ขออนุมัติ

โครงการพัฒนาระบบเชื่อมโยงข้อมูลระบบ National Single Window (NSW) ระยะที่ 3 ของกองควบคุมอาหารและยาสัตว์ วงเงินงบประมาณ 28,043,900 บาท มีรายละเอียดดังนี้

1. อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (SAN Storage) จำนวน 1 เครื่อง จำนวน 4,000,000 บาท มีรายละเอียดคุณลักษณะพื้นฐานดังนี้

1. เป็นอุปกรณ์ที่ทำหน้าที่จัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage) ซึ่งรองรับการทำงานของโครงข่ายที่มีสถาปัตยกรรมแบบ SAN (Storage Area Network) ได้

2. มีแผงควบคุมหน่วยเก็บข้อมูล (RAID Controller) จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชุด ที่สามารถทำงานร่วมกันและทดแทนกันได้ทันทีเมื่อตัวใดตัวหนึ่งเสีย และรองรับการทำ RAID level 0, 1, 5, 6 หรือ 10 เป็นอย่างน้อย

3. อุปกรณ์ต้องมีหน่วยความจำแคช (Cache Memory) รวมไม่น้อยกว่า 32 GB.

4. มี Host Interface แบบ Fiber Channel (FC) ความเร็วไม่น้อยกว่า 8 Gbps. จำนวนไม่น้อยกว่า 8 พอร์ต และมีพอร์ตแบบ iSCSI ความเร็วไม่น้อยกว่า 1 Gbps. หรือ 10 Gbps. อย่างน้อย 4 พอร์ต

5. รองรับ Hard Disk แบบ SATA หรือ SAS หรือ SSD หรือดีกว่า และมี Hard Disk แบบ SAS หรือดีกว่า ความเร็วไม่น้อยกว่า 10,000 รอบต่อนาที (rpm) จำนวนความจุรวมไม่น้อยกว่า 25 TB. (Raw Capacity)

6. สามารถขยายความจุของ Hard Disk ได้ทั้งแบบ SAS, NL-SAS หรือ SATA และ SSD โดยทั้งระบบรองรับไม่น้อยกว่า 250 หน่วย สนับสนุนการทำงานแบบ Hot Pluggable หรือ Hot Swappable และ Global Hot Spare เป็นอย่างน้อย

7. สามารถกำหนดขนาด Logical Unit Number (LUN) สูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 48TB และรองรับจำนวน LUN สูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 2,000 LUNs

8. สนับสนุนการอัปเดต Firmware โดยไม่ต้องหยุดระบบ

9. Power Supply และพัดลมระบายอากาศ จำนวน 2 ชุด ทำงานแบบ Hot Plug หรือ Hot Swap และ Redundant เป็นอย่างน้อย

10. สามารถรองรับการเชื่อมต่อเข้ากับ Server ที่มี Operating System ดังต่อไปนี้ได้เป็นอย่างน้อย คือ Microsoft Windows Server, Linux, IBM-AIX, VMware และ Solaris

11. สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายนอกแบบ Centralized Management ผ่าน Graphic User Interface (GUI) และ Command Line Interface (CLI) ไปยัง Storage ยี่ห้อเดียวกันตัวอื่นได้ พร้อมลิขสิทธิ์การใช้งานที่ถูกต้อง

12. มี Software สำหรับทำสำเนาข้อมูลภายในระบบของ Controller แบบ Snapshot และ Cloning ได้เป็นอย่างน้อย พร้อมลิขสิทธิ์การใช้งานที่ถูกต้อง

13. สามารถติดตั้งบนตู้ Rack มาตรฐานขนาด 19 นิ้วได้ พร้อมอุปกรณ์สำหรับติดตั้ง



แบบฟอร์มเสนอขอตั้งงบประมาณรายจ่ายประจำปีด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561
หน่วยงาน กรมปศุสัตว์

2. อุปกรณ์ Load Balancer จำนวน 1 เครื่อง จำนวน 1,200,000 บาท มีรายละเอียดคุณลักษณะพื้นฐานดังนี้

1. เป็นอุปกรณ์ Application Switch หรือ Server Load Balance ที่สามารถทำงาน Layer 4 และ Layer 7 ได้
2. มีพอร์ต Gigabit Ethernet จำนวนไม่น้อยกว่า 2 พอร์ต
3. รองรับ SSL ได้ไม่น้อยกว่า 500 รายการต่อวินาที (Transactions Per Second: TPS)
4. รองรับ Throughput ได้ไม่น้อยกว่า 1 Gbps.
5. สนับสนุนการกระจายโหลดด้วยวิธีการดังต่อไปนี้ Round Robin, Least Connection เป็นอย่างน้อย
6. สนับสนุนการทำงาน IPV6, Caching ได้
7. สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่าน Web-based หรือ Command Line Interface (CLI) ได้เป็นอย่างดี
8. ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน FCC หรือ CE เป็นอย่างน้อย
9. สามารถติดตั้งบนตู้ Rack มาตรฐานขนาด 19 นิ้วได้ พร้อมอุปกรณ์สำหรับติดตั้ง

3. ซอฟต์แวร์ระบบจัดการฐานข้อมูลสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย Database Server จำนวน 1 ชุด จำนวน 1,200,000 บาท มีรายละเอียดคุณลักษณะพื้นฐานดังนี้

1. เป็นระบบจัดการฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์แบบ Object-Relational Database Management System (ORDBMS) หรือแบบ Relational Database Management System (RDBMS)
2. สามารถใช้งานบนระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows Server ได้เป็นอย่างดี
3. สนับสนุนเน็ตเวิร์คโพรโทคอลแบบ TCP/IP ได้เป็นอย่างดี
4. สามารถรองรับการทำงานกับข้อมูลรูปแบบต่างๆ เช่น Character, Variable Character, Number หรือ Numeric, Date, XML เป็นต้น
5. สามารถทำการเก็บข้อมูลและแสดงผลได้ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ มีระบบจัดเรียงลำดับภาษาไทยตามพจนานุกรม
6. สามารถทำการตรวจสอบข้อมูลผู้ใช้งาน (Authentication) ได้แบบ OS Authentication หรือ Database Authentication
7. มีเครื่องมือที่ใช้ในการปรับจูนเพื่อให้ระบบจัดการฐานข้อมูลสามารถทำงานได้ดีขึ้น ซึ่งสามารถให้คำแนะนำในการปรับจูนได้ (Database Tuning Advisor)
8. มีเครื่องมือช่วยในการทำ Database Administration ที่มีการใช้งานในลักษณะ Graphical User Interface (GUI) หรือ Web-based
9. มีลิขสิทธิ์การใช้งานถูกต้องตามกฎหมาย

4. ซอฟต์แวร์ระบบสำรองข้อมูล (Backup Software) จำนวน 1 ชุด จำนวน 1,800,000 บาท มีรายละเอียดคุณลักษณะพื้นฐานดังนี้



แบบฟอร์มเสนอขอตั้งงบประมาณรายจ่ายประจำปีด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

หน่วยงาน กรมปศุสัตว์

1. สามารถควบคุมและจัดการระบบจากส่วนกลางผ่านทาง Web-based หรือ Graphic User Interface (GUI)
 2. รองรับ Client ที่มีระบบปฏิบัติการดังนี้ Microsoft Windows Server และ Linux ได้เป็นอย่างดี
 3. สามารถทำการสำรองและกู้คืนข้อมูลของ Database ได้ในรูปแบบ Online Backup ช่วยให้ Database ทำงานได้อย่างต่อเนื่องแม้จะมีการสำรองข้อมูล เช่น Oracle, DB2 และ Microsoft SQL Server เป็นต้น
 4. รองรับการทำงานร่วมกับระบบ Virtualization เช่น VMware หรือ Microsoft Hyper-V ได้เป็นอย่างดี
 5. สนับสนุนการเข้ารหัสข้อมูลที่สำรองมาจากเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายซึ่งติดตั้งระบบฐานข้อมูลแบบ 128-bit ได้เป็นอย่างดี เพื่อความปลอดภัยของข้อมูลที่จะทำการ Backup
 6. สามารถกำหนดนโยบายการสำรองข้อมูล ได้ทั้งแบบ Full, Incremental และ Differential เป็นอย่างน้อย
 7. สามารถสำรองข้อมูลลง Disk และ Tape ได้
 8. รองรับการกู้คืนระบบปฏิบัติการ (Operating System) ด้วย backup software ที่นำเสนอ ในกรณีที่ระบบเสียหายจนไม่สามารถ Boot ขึ้นมาได้ ซึ่งสามารถกู้คืนระบบ (Disaster Recovery) บนแพลตฟอร์ม Linux และ Windows ได้เป็นอย่างดี โดยไม่จำเป็นต้องติดตั้งและเซตอัพ Operating System ใหม่ ช่วยใช้เวลาในการกู้คืนระบบรวดเร็วขึ้น (แบบ Bare Metal Recovery)
 9. สามารถลดความซ้ำซ้อนของข้อมูลที่ทำสำรองได้ด้วยซอฟต์แวร์ดังกล่าว
 10. สามารถทำ archiving จากผลิตภัณฑ์เดียวกันพร้อมลิขสิทธิ์การใช้งานที่ถูกต้อง
 11. รองรับการทำ Continuous Data Protection (CDP) และ Replication ได้เป็นอย่างดี
 12. มีลิขสิทธิ์การใช้งานถูกต้องตามกฎหมาย
- 5. ซอฟต์แวร์สำหรับการจัดทำรายงาน** จำนวน 1 ชุด จำนวน 412,900 บาท มีรายละเอียดคุณลักษณะพื้นฐานดังนี้
1. เป็นระบบจัดการฐานข้อมูลแบบ Object-Relational Database Management System (ORDBMS) หรือแบบ Relational Database Management System (RDBMS)
 2. สามารถใช้งานบนระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows Server ได้เป็นอย่างดี
 3. สนับสนุนเน็ตเวิร์คโปรโตคอลแบบ TCP/IP ได้เป็นอย่างดี
 4. สามารถรองรับการทำงานกับข้อมูลรูปแบบต่างๆ เช่น Character, Variable Character, Number หรือ Numeric, Date, XML เป็นต้น
 5. สามารถทำการเก็บข้อมูลและแสดงผลได้ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ มีระบบจัดเรียงลำดับภาษาไทยตามพจนานุกรม
 6. สามารถทำการตรวจสอบข้อมูลผู้ใช้งาน (Authentication) ได้แบบ OS Authentication หรือ Database Authentication



แบบฟอร์มเสนอขอตั้งงบประมาณรายจ่ายประจำปีด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

หน่วยงาน กรมปศุสัตว์

7. มีเครื่องมือที่ใช้ในการปรับปรุงเพื่อให้ระบบจัดการฐานข้อมูลสามารถทำงานได้ดีขึ้น ซึ่งสามารถให้คำแนะนำในการปรับปรุงได้ (Database Tuning Advisor)
8. มีเครื่องมือช่วยในการทำ Database Administration ที่มีการใช้งานในลักษณะ Graphical User Interface (GUI) หรือ Web-based
9. สามารถออกแบบรายงานและการนำเสนอข้อมูลสำหรับผู้ใช้งานและผู้บริหารในรูปแบบของ Web Based Application
10. สามารถสร้างรายงานแบบตัวชี้วัดประสิทธิภาพ (KPI) และสามารถนำเสนอข้อมูลแบบ Dashboard มีการเน้นข้อความหรือตัวเลขรายงานที่มีความสำคัญเป็นพิเศษ และการแจ้งเตือนในกรณีที่มีเหตุผิดปกติ (Alerting)
11. มีเครื่องมือการสร้างรายงานแบบ Graphic และรองรับการทำงานการสร้างรายงานเชิงวิเคราะห์ (Analysis)
12. มีลิขสิทธิ์การใช้งานถูกต้องตามกฎหมาย

6. ระบบใบอนุญาตอาหารสัตว์และวัตถุอันตรายด้านการปศุสัตว์

6.1 ระบบใบอนุญาตอาหารสัตว์และวัตถุอันตราย และระบบเชื่อมโยงแลกเปลี่ยนข้อมูลของระบบ Health Certificate อาหารสัตว์ และวัตถุอันตราย

1. การออกใบอนุญาตอาหารสัตว์ และมีรายละเอียดคุณลักษณะพื้นฐานดังนี้
ดำเนินการศึกษา วิเคราะห์ และพัฒนาระบบการออกใบอนุญาตอาหารสัตว์ให้มีความสมบูรณ์ มีประสิทธิภาพ และสามารถทำงานได้สอดคล้องตรงตามการปฏิบัติงานในปัจจุบัน โดยมีรายละเอียดดังนี้
 - พัฒนาโปรแกรมสำหรับการออกใบอนุญาตต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งประกอบไปด้วยรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. โปรแกรมสำหรับยื่นคำขอ ซึ่งประกอบด้วย
 - คำขออนุญาตผลิตอาหารสัตว์
 - คำขออนุญาตขายอาหารสัตว์
 - คำขออนุญาตนำเข้าอาหารสัตว์
 - คำขอขึ้นทะเบียนอาหารสัตว์
 - คำขอต่ออายุใบอนุญาตผลิตอาหารสัตว์
 - คำขอต่ออายุใบอนุญาตขายอาหารสัตว์
 - คำขอต่ออายุใบอนุญาตนำเข้าอาหารสัตว์
 - คำขออนุญาตโฆษณาหรือสรรพคุณอาหารสัตว์
 - คำขอใบแทนใบอนุญาตผลิตอาหารสัตว์
 - คำขอใบแทนใบอนุญาตนำเข้าซึ่งอาหารสัตว์
 - คำขอใบแทนใบอนุญาตขายอาหารสัตว์
 - คำขอใบแทนใบสำคัญการขึ้นทะเบียนอาหารสัตว์
 - คำขอแจ้งการนำเข้าซึ่งอาหารสัตว์เข้ามาในราชอาณาจักร (น.ส.4)



แบบฟอร์มเสนอขอตั้งงบประมาณรายจ่ายประจำปีด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

หน่วยงาน กรมปศุสัตว์

- ค่าขอแก้ไขรายการขึ้นทะเบียนอาหารสัตว์
 - ค่าขอยื่นหนังสือเพื่อขอรับหนังสือรับรองความปลอดภัย (Health Certificate) สำหรับอาหารสัตว์ประเภทต่าง ๆ ให้สอดคล้องกับรูปแบบที่กรมปศุสัตว์กำหนด
 - ค่าขอแก้ไขหนังสือรับรองความปลอดภัย Health Certificate
 - ค่าขอยื่นคำขอเพื่อรับรองระบบ GMP
 - ค่าขอยื่นคำขอเพื่อรับรองระบบ HACCP
 - ค่าขอยื่นคำขอต่ออายุการรับรองระบบ GMP
 - ค่าขอยื่นคำขอต่ออายุการรับรองระบบ HACCP
2. โปรแกรมสำหรับอนุมัติใบอนุญาต ซึ่งประกอบด้วย
- ใบอนุญาตผลิตอาหารสัตว์
 - ใบอนุญาตขายอาหารสัตว์
 - ใบอนุญาตนำเข้าซึ่งอาหารสัตว์
 - ใบสำคัญการขึ้นทะเบียนอาหารสัตว์
 - หนังสือแจ้งการนำเข้าซึ่งอาหารสัตว์เข้ามาในราชอาณาจักร (น.ส. 4)
 - ใบอนุญาตผลิตอาหารสัตว์ (ต่ออายุ)
 - ใบอนุญาตขายอาหารสัตว์ (ต่ออายุ)
 - ใบอนุญาตนำเข้าซึ่งอาหารสัตว์ (ต่ออายุ)
 - ใบอนุญาตผลิตอาหารสัตว์ (ใบแทน)
 - ใบอนุญาตขายอาหารสัตว์ (ใบแทน)
 - ใบอนุญาตนำเข้าซึ่งอาหารสัตว์ (ใบแทน)
 - ใบอนุญาตขึ้นทะเบียนสูตรอาหารสัตว์ (ใบแทน)
 - ใบอนุญาตโฆษณาหรือสรรพคุณของอาหารสัตว์
 - ใบขอแก้ไขรายการขึ้นทะเบียนอาหารสัตว์
 - ใบอนุมัติหนังสือรับรองความปลอดภัย Health Certificate สำหรับอาหารสัตว์ประเภทต่างๆ ให้สอดคล้องกับรูปแบบที่กรมปศุสัตว์กำหนด
 - ใบอนุมัติแก้ไขหนังสือรับรองความปลอดภัย Health Certificate
 - ใบอนุมัติใบรับรองระบบ GMP
 - ใบอนุมัติใบรับรองระบบ HACCP
 - ใบอนุมัติการขอต่ออายุการรับรองระบบ GMP
 - ใบอนุมัติการขอต่ออายุการรับรองระบบ HACCP
3. ระบบสามารถจัดเก็บเอกสารประกอบใบคำขอในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์ได้
4. ดำเนินการโอนย้ายข้อมูลจากฐานข้อมูล e-Service เดิมมายังฐานข้อมูลใหม่
5. ระบบสามารถเชื่อมโยงข้อมูลการแจ้งการนำเข้าซึ่งอาหารสัตว์เข้ามาในราชอาณาจักร (น.ส.4)

ไปยัง NSW ได้



แบบฟอร์มเสนอขอตั้งงบประมาณรายจ่ายประจำปีด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

หน่วยงาน กรมปศุสัตว์

6. โปรแกรมสืบค้นข้อมูลใบอนุญาต ใบสำคัญต่างๆ เกี่ยวกับใบอนุญาตอาหารสัตว์
7. จัดทำรายงานสถิติต่างๆ เกี่ยวกับการออกใบอนุญาต ใบรับรองรูปแบบต่างๆ
8. พัฒนาโปรแกรมการแลกเปลี่ยนข้อมูลใบรับรอง Health Certificate สำหรับอาหารสัตว์กับ NSW และสามารถตรวจสอบความถูกต้องของการแลกเปลี่ยนข้อมูลได้
9. จัดทำโปรแกรมสำหรับสืบค้นข้อมูลใบอนุญาตใบรับรองสำหรับอาหารสัตว์ ที่มีการแลกเปลี่ยนและแสดงสถานะการแลกเปลี่ยนข้อมูลได้

2. การออกใบอนุญาตต่างๆ เกี่ยวกับวัตถุดิบทรายมีรายละเอียดคุณลักษณะพื้นฐานดังนี้
ดำเนินการศึกษา วิเคราะห์ และพัฒนาระบบการออกใบอนุญาตเกี่ยวกับวัตถุดิบทรายให้มีความสมบูรณ์ มีประสิทธิภาพ และสามารถทำงานได้สอดคล้องตรงตามการปฏิบัติงานในปัจจุบัน โดยมีรายละเอียดดังนี้

- พัฒนาโปรแกรมสำหรับการออกใบอนุญาตต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งประกอบไปด้วยรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. โปรแกรมยื่นคำขอเกี่ยวกับวัตถุดิบทรายด้านการปศุสัตว์ ซึ่งประกอบด้วย
 - คำขออนุญาตผลิตตัวอย่างวัตถุดิบทราย
 - คำขออนุญาตนำเข้าตัวอย่างวัตถุดิบทราย
 - คำขอแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายการขึ้นทะเบียนวัตถุดิบทราย
 - คำขอต่ออายุใบสำคัญการขึ้นทะเบียนวัตถุดิบทราย
 - คำขออนุญาตผลิตวัตถุดิบทราย
 - คำขออนุญาตนำเข้าวัตถุดิบทราย
 - คำขออนุญาตส่งออกวัตถุดิบทราย
 - คำขออนุญาตมีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุดิบทราย
 - คำขอต่ออายุใบอนุญาตวัตถุดิบทราย (ผลิต/นำเข้า/ส่งออก/มีไว้ในครอบครอง)
 - คำขอใบแทนใบอนุญาตผลิตวัตถุดิบทราย
 - คำขอใบแทนใบอนุญาตนำเข้าวัตถุดิบทราย
 - คำขอใบแทนใบอนุญาตส่งออกวัตถุดิบทราย
 - คำขอใบแทนใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุดิบทราย
 - คำขอใบแจ้งการดำเนินการเกี่ยวกับวัตถุดิบทรายชนิดที่ 2 (ผลิต/นำเข้า/ส่งออก/มีไว้ในครอบครอง)
 - คำขอแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายการในใบรับแจ้งการดำเนินการเกี่ยวกับวัตถุดิบทรายชนิดที่ 2 (ผลิต/นำเข้า/ส่งออก/มีไว้ในครอบครอง)
 - คำขอต่ออายุใบรับแจ้งการดำเนินการเกี่ยวกับวัตถุดิบทรายชนิดที่ 2 (ผลิต/นำเข้า/ส่งออก/มีไว้ในครอบครอง)
 - คำขอใบแทนใบแจ้งการดำเนินการเกี่ยวกับวัตถุดิบทรายชนิดที่ 2 (ผลิต/นำเข้า/ส่งออก/มีไว้ในครอบครอง)



แบบฟอร์มเสนอขอตั้งงบประมาณรายจ่ายประจำปีด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561
หน่วยงาน กรมปศุสัตว์

- คำขอใบแจ้งข้อเท็จจริงเกี่ยวกับวัตถุดิบรายชนิดที่ 1 ที่กรมปศุสัตว์รับผิดชอบ
- คำขอใบแทนใบแจ้งข้อเท็จจริงเกี่ยวกับวัตถุดิบรายชนิดที่ 1 ที่กรมปศุสัตว์รับผิดชอบ
- คำขอขึ้นบัญชีสารเคมีหรือผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในโรงฆ่าสัตว์และโรงงานแปรรูปผลิตภัณฑ์สัตว์เพื่อ

การส่งออก

- คำขอหนังสือรับรองการขาย (Certificate of Free Sale)
- 2. โปรแกรมสำหรับอนุมัติคำขอเกี่ยวกับวัตถุดิบด้านการปศุสัตว์ซึ่งประกอบด้วย
 - ใบอนุญาตผลิตตัวอย่างวัตถุดิบราย
 - ใบอนุญาตนำเข้าตัวอย่างวัตถุดิบราย
 - ใบอนุมัติการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายการขึ้นทะเบียนวัตถุดิบราย
 - ใบต่ออายุใบสำคัญการขึ้นทะเบียนวัตถุดิบราย
 - ใบอนุญาตผลิตวัตถุดิบราย
 - ใบอนุญาตนำเข้าวัตถุดิบราย
 - ใบอนุญาตส่งออกวัตถุดิบราย
 - ใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุดิบราย
 - ใบอนุญาต (ผลิต/นำเข้า/ส่งออก/มีไว้ในครอบครอง) วัตถุดิบราย (ต่ออายุ)
 - ใบอนุญาตผลิตวัตถุดิบราย (ใบแทน)
 - ใบอนุญาตนำเข้าวัตถุดิบราย (ใบแทน)
 - ใบอนุญาตส่งออกวัตถุดิบราย (ใบแทน)
 - ใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุดิบราย (ใบแทน)
 - ใบแจ้งการดำเนินการเกี่ยวกับวัตถุดิบรายชนิดที่ 2 (ผลิต/นำเข้า/ส่งออก/มีไว้ในครอบครอง)
 - ใบอนุมัติแก้ไขการเปลี่ยนแปลงรายการในใบรับแจ้งการดำเนินการเกี่ยวกับวัตถุดิบรายชนิด

ที่ 2 (ผลิต/นำเข้า/ส่งออก/มีไว้ในครอบครอง)

- ใบรับแจ้งการดำเนินการเกี่ยวกับวัตถุดิบรายชนิดที่ 2 (ผลิต/นำเข้า/ส่งออก/มีไว้ในครอบครอง) (ต่ออายุ)
- ใบแจ้งข้อเท็จจริงเกี่ยวกับวัตถุดิบรายชนิดที่ 1 ที่กรมปศุสัตว์รับผิดชอบ
- ใบแจ้งข้อเท็จจริงเกี่ยวกับวัตถุดิบรายชนิดที่ 1 ที่กรมปศุสัตว์รับผิดชอบ (ใบแทน)
- ใบรับรองการขึ้นบัญชีสารเคมีหรือผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในโรงฆ่าสัตว์และโรงงานแปรรูปผลิตภัณฑ์

สัตว์เพื่อการส่งออก

- หนังสือรับรองการขาย (Certificate of Free Sale)
- บันทึกปริมาณการผลิตหรือปริมาณการนำเข้าซึ่งวัตถุดิบรายชนิดที่ 1 ที่กรมปศุสัตว์รับผิดชอบ
- ใบแจ้งปริมาณการผลิตวัตถุดิบราย (ชนิดที่ 2 และ 3)
- บันทึกรายงานเกี่ยวกับภาชนะบรรจุที่ใช้แล้วที่มีอยู่ในครอบครอง

3. ระบบสามารถจัดเก็บเอกสารประกอบใบคำขอในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์ได้



แบบฟอร์มเสนอขอตั้งงบประมาณรายจ่ายประจำปีด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

หน่วยงาน กรมปศุสัตว์

4. โปรแกรมสืบค้นข้อมูลใบสำคัญ ใบอนุญาต และข้อมูลต่างๆ เกี่ยวกับการวัตถุดิบอันตราย
5. จัดทำรายงานสถิติต่างๆ เกี่ยวกับการออกใบอนุญาต ใบรับรองรูปแบบต่างๆ
 - พัฒนาโปรแกรมส่วนเชื่อมต่อการแลกเปลี่ยนข้อมูลการแจ้งการนำเข้าและส่งออกวัตถุดิบอันตราย กับ NSW ซึ่งประกอบไปด้วยรายละเอียด ดังต่อไปนี้
 1. พัฒนาโปรแกรมการแลกเปลี่ยนข้อมูลการแจ้งการนำเข้าและส่งออกวัตถุดิบอันตรายกับ NSW และสามารถตรวจสอบความถูกต้องของการแลกเปลี่ยนข้อมูลได้
 2. จัดทำโปรแกรมสำหรับสืบค้นข้อมูลการแจ้งการนำเข้าและส่งออกวัตถุดิบอันตราย ที่มีการแลกเปลี่ยนและแสดงสถานการณ์แลกเปลี่ยนข้อมูลได้
 3. จัดทำรายงานสถิติการแลกเปลี่ยนข้อมูลการแจ้งการนำเข้าและส่งออกวัตถุดิบอันตราย รูปแบบต่างๆ
3. พัฒนาระบบตรวจสอบปล่อยร่วมสินค้าปศุสัตว์
4. พัฒนาระบบเชื่อมโยงเกี่ยวกับการนำเข้าส่งออกยาสัตว์กับ ระบบ NSW ของสำนักงาน

คณะกรรมการอาหารและยา

6.2 ระบบจัดเก็บเอกสารหลักฐานทางอิเล็กทรอนิกส์

1. การจัดเก็บเอกสารหลักฐานและฐานข้อมูลทะเบียนปศุสัตว์ มีรายละเอียดคุณลักษณะพื้นฐานดังนี้
 - 1.1 ระบบจัดเก็บเอกสารหลักฐาน โดยมีรายละเอียดดังนี้
 1. ทำงานในลักษณะ Web Application และสามารถทำงานได้พร้อมๆ กัน (Concurrent Users) โดยใช้งานผ่านโปรแกรม Web Browser ได้ทั้ง Internet Explorer เวอร์ชัน 7, 8, 9 และ Firefox เวอร์ชัน 4 ขึ้นไป
 2. ระบบย่อยทุกระบบต้องทำงานอยู่ภายใต้หน้าจอ (Interface) เดียวกัน ซึ่งผู้ใช้งาน Log in เข้าสู่ระบบเพียงครั้งเดียว
 3. มีระบบสำรองข้อมูล (Backup) ซึ่งสามารถตั้งวัน เวลา เพื่อให้โปรแกรมสำรองข้อมูลได้โดยอัตโนมัติและสามารถทำการเรียกคืนข้อมูล (Restore) ได้
 4. ระบบจะต้องรองรับการทำงานร่วมกับระบบจัดการฐานข้อมูลที่เป็นที่รู้จักในท้องตลาดหลายยี่ห้อ อาทิเช่น Oracle, DB2, SQL Server, MySQL
 5. ระบบต้องสามารถรองรับการทำงานบนระบบปฏิบัติการ Unix, Linux, Windows ทั้ง 32 bit และ 64 bit ได้
 6. ระบบต้องให้ผู้ใช้สามารถกำหนดโครงสร้างในการจัดเก็บเอกสาร เสมือนการจัดเก็บเอกสารในสำนักงานจริง ด้วยวิธีการจำลองโครงสร้างการจัดเก็บเอกสารออกเป็น 4 ระดับ คือ ตู้เอกสาร ลิ้นชัก แฟ้ม แฟ้มย่อย และสามารถบันทึกเอกสารและไฟล์เอกสารได้ที่ระดับแฟ้มและแฟ้มย่อย
 7. ระบบสามารถกำหนดลักษณะโครงสร้างการจัดเก็บเอกสารเพื่อการนำไปใช้งานได้ 3 ลักษณะ ดังนี้
 - โครงสร้างจัดเก็บเอกสารกลางของหน่วยงาน
 - โครงสร้างจัดเก็บเอกสารแต่ละหน่วยงานระดับสำนัก/กอง/ศูนย์ ตามสิทธิ์ที่ได้รับ



แบบฟอร์มเสนอขอตั้งงบประมาณรายจ่ายประจำปีด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561
หน่วยงาน กรมปศุสัตว์

- โครงสร้างจัดเก็บเอกสารส่วนบุคคล

8. ระบบสามารถจัดเก็บไฟล์เอกสารได้หลายรูปแบบ โดยอย่างน้อยสามารถจัดเก็บไฟล์เอกสาร Microsoft Word (.doc), Microsoft Excel (.xls), Microsoft PowerPoint (.ppt), Text File (.txt), Adobe Acrobat File (.pdf) ไฟล์รูปภาพ BMP, GIF, JPG, JPEG, TIF, TIFF, PDF, Open Standard Format และไฟล์มัลติมีเดีย Mpeg, MPG, AVI, MP3, WAV

9. ระบบสามารถนำเข้าไฟล์เอกสารได้ 3 รูปแบบ ดังนี้ คือ

- การนำเข้าโดยการแนบไฟล์เอกสารหรือ Browse ไฟล์เอกสารที่ต้องการจากเครื่องคอมพิวเตอร์ได้

- การนำเข้าผ่านเครื่องสแกนที่เชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์ ซึ่งสามารถปรับแต่งเอกสารที่สแกนได้ผ่านระบบ และสามารถเลือกรูปแบบไฟล์เอกสารที่ต้องการบันทึกได้ดังนี้ .bmp .jpg .gif .png .tiff และ .pdf

- บริการการนำเข้าข้อมูลจากระบบงานอื่นผ่าน Web Service เพื่อจัดเก็บรายละเอียดและไฟล์แนบ

10. ระบบรองรับการสแกนผ่าน เครื่องสแกนเนอร์แบบต่อเนื่องและเครื่องสแกนเนอร์ทีละหน้า

11. ระบบสามารถแนบไฟล์เอกสารได้มากกว่าหนึ่งไฟล์ในคราวเดียวกัน

12. ระบบสามารถกำหนดชื่อเรื่อง รายละเอียดของเอกสาร กำหนดกลุ่ม/หมวดหมู่ (Category) ของเรื่องหรือเอกสาร และคำสำคัญควบคู่กับการนำเข้าเอกสาร เพื่อสะดวกในการสืบค้นเอกสาร

13. ระบบมีกระบวนการในการบีบอัดไฟล์เอกสาร ก่อนการจัดเก็บเข้าระบบ เพื่อลดเนื้อที่จริงในการจัดเก็บไฟล์เอกสาร

14. ระบบสามารถแสดงเอกสารตัวอย่างในลักษณะของไฟล์ PDF ได้ทั้งจากเอกสารประเภท Microsoft Word (.doc, .docx), Microsoft Excel (.xls, .xlsx), Microsoft PowerPoint (.ppt, .pptx), Text File (.txt) โดยที่เครื่องคอมพิวเตอร์ของผู้ใช้งานที่ต้องการเปิดเอกสารไม่ต้องมี Microsoft Office Version 2007, Version 2010 ได้

1.2 ระบบสืบค้นเอกสาร โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. ผู้ใช้งานสามารถสืบค้นข้อมูลตามโครงสร้างการจัดเก็บเอกสารได้ และสามารถสืบค้นบางส่วนของคำจากชื่อเรื่อง รวมทั้งเพิ่มเงื่อนไขการสืบค้นข้อมูล เช่น สืบค้นจากคำสำคัญ สืบค้นจากรายละเอียดไฟล์เอกสาร สืบค้นจากคำพ้องเสียง สืบค้นจากผู้นำเข้าเอกสาร สืบค้นจากวันที่นำไฟล์เอกสารเข้าระบบ เป็นต้น

2. ระบบสามารถสืบค้นโดยมีตัวเชื่อม “และ” “หรือ” เพื่อให้การสืบค้นมีความยืดหยุ่นมากขึ้น

3. ระบบสามารถสืบค้นจากเนื้อหาของไฟล์เอกสารแนบ คือ Microsoft Word (.doc), Microsoft Excel (.xls), Microsoft PowerPoint (.ppt), Text File (.txt), Adobe Acrobat File (.pdf) ที่มาจาก Text

4. ระบบสามารถแสดงผลในรูปแบบ Navigation Tree เพื่อความสะดวกในการสืบค้นโครงสร้างการจัดเก็บและไฟล์เอกสาร

5. ระบบสามารถเพิ่มเติมเงื่อนไขเพื่อกรองรายการในการแสดงข้อมูลหลังการสืบค้น ออกมาเฉพาะกลุ่มข้อมูลที่ต้องการได้



แบบฟอร์มเสนอขอตั้งงบประมาณรายจ่ายประจำปีด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561
หน่วยงาน กรมปศุสัตว์

6. ระบบมี Service สำหรับทำการสืบค้นเอกสารผ่านอุปกรณ์ Smartphone และอุปกรณ์ Tablet ที่รองรับกับระบบปฏิบัติการ Androids และ IOSได้

1.3 ระบบรักษาความปลอดภัยเอกสารโดยมีรายละเอียดดังนี้

1. ระบบสามารถกำหนดบทบาทและกำหนดสิทธิ์การใช้งานได้ ดังนี้

- ผู้ดูแลระบบสามารถกำหนดบทบาทในการทำงานของผู้ใช้งานในระบบได้
- ผู้ใช้งานสามารถกำหนดสิทธิ์การเข้าถึงโครงสร้างการจัดเก็บเอกสารและเอกสารที่ถูกจัดเก็บ

ได้ โดยกำหนดสิทธิ์ได้ทั้งรายบุคคลหรือกลุ่มบุคคลดังนี้

1. สิทธิ์ในการจัดการโครงสร้างการจัดเก็บ ได้แก่ เพิ่ม แก้ไข ลบ เรียกดู
2. สิทธิ์ในการจัดการเอกสาร ได้แก่ เพิ่ม แก้ไข ลบ เรียกดู
3. สิทธิ์ในการจัดการไฟล์เอกสาร ได้แก่ เพิ่ม สแกน ลบ เรียกดู ดาวน์โหลด

2. ระบบเก็บประวัติการใช้งานของผู้ใช้(Log) ที่เกิดขึ้นในทุกขั้นตอนและสามารถสืบค้นการทำงานเพื่อใช้ตรวจสอบภายหลังได้

3. ระบบรองรับการลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์กับไฟล์เอกสารที่ต้องการ เพื่อใช้ในการตรวจสอบว่าไฟล์เอกสารไม่ถูกแก้ไข

4. การจัดการและดูแลระบบ

- ระบบสามารถเปลี่ยนบทบาทการทำงานได้โดยไม่ต้อง Login เข้าสู่ระบบใหม่
- ผู้ดูแลระบบและผู้ใช้ที่ได้รับสิทธิ์ สามารถกำหนดพื้นที่จัดเก็บเอกสารในแต่ละระดับ

โครงสร้างของการจัดเก็บเอกสารได้

- ระบบสามารถจัดการเอกสารที่มีการเปลี่ยนแปลงได้ ดังนี้

1. สามารถเลือกเก็บการเปลี่ยนแปลงของเอกสารในแต่ละครั้งที่มีการแก้ไข
2. สามารถเลือกนำเอกสารที่มีการบันทึกการเปลี่ยนแปลงในแต่ละครั้งก่อนหน้า เพื่อนำมา

เป็นเอกสารชุดปัจจุบันได้

3. สามารถลบรายการเอกสารที่มีการบันทึกการเปลี่ยนแปลงที่ไม่ได้ใช้งานออกจากระบบได้

- ระบบสามารถกำหนดอายุของเอกสาร และแก้ไขเปลี่ยนแปลงอายุของเอกสาร รวมทั้งมีการแจ้งเตือนเมื่อเอกสารใกล้หมดอายุ และออกรายงานเกี่ยวกับเอกสารดังกล่าวได้ เช่น อายุของเอกสารเพื่อแจ้งเตือนเมื่อเอกสารใกล้จะหมดอายุหรือ เพื่อเป็นเอกสารประกอบในการจัดทำบันทึกขอทำลายเอกสาร เป็นต้น

- ระบบสามารถตัดการใช้งานอัตโนมัติ (Automatic Logoff) เมื่อไม่มีการใช้งานระบบตามช่วงระยะเวลาที่กำหนด

- ผู้ใช้งานสามารถเรียกดูเอกสารชุดเดียวกันได้ในเวลาเดียวกัน จากสถานที่ต่างๆ ผ่านระบบเครือข่ายได้

- สามารถเลือกจัดการเอกสารที่ถูกลบไปแล้ว เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ หรือลบออกจากระบบได้

- ระบบสามารถโอนย้ายข้อมูลหรือคัดลอกโครงสร้างเอกสาร ระหว่างโครงสร้างการจัดเก็บเอกสาร (ตู้, ลิ้นชัก, แฟ้ม, แฟ้มย่อย) ภายในสำนัก /กอง /ศูนย์ ที่อยู่ภายในหน่วยงาน ตามสิทธิ์ที่ได้รับ

5. ระบบยืม-คืนเอกสารต้นฉบับ



แบบฟอร์มเสนอขอตั้งงบประมาณรายจ่ายประจำปีด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

หน่วยงาน กรมปศุสัตว์

- ระบบเก็บประวัติการยืม-คืนเอกสารต้นฉบับ เพื่อใช้ตรวจสอบในภายหลัง
- สามารถสืบค้นเอกสารที่มีการยืม เอกสารที่ยังไม่คืน พร้อมทั้งแสดงจำนวนวันที่ยืมไปของผู้ยืมได้

6. รายงานและการแสดงผล

- รายงานแสดงโครงสร้างการจัดเก็บเอกสาร จำแนกตามหน่วยงานตามเงื่อนไขที่ระบุได้
- รายงานแสดงสถิติการใช้งานตามโครงสร้างการจัดเก็บเอกสารของผู้ใช้งานและกลุ่มผู้ใช้งานตามเงื่อนไขที่ระบุได้
- รายงานแสดงวันหมดอายุของเอกสารตามเงื่อนไขที่ระบุได้
- รายงานสถิติของการใช้พื้นที่ในการจัดเก็บเอกสารในรูปแบบกราฟจำแนกตามตู้เอกสารของแต่ละหน่วยงาน
- รายงานประวัติการยืมเอกสารต้นฉบับจำแนกตามเอกสารต้นฉบับ
- รายงานการยืม-คืนเอกสารต้นฉบับตามเงื่อนไขที่ระบุ เช่น หน่วยงานที่เป็นเจ้าของเอกสาร ช่วงวันที่ยืม-คืน เป็นต้น
- สามารถนำข้อมูลเอกสารที่ต้องการเผยแพร่มาแสดงในหน้า Web เผยแพร่เอกสารสาธารณะได้

7. Web เผยแพร่เอกสารสาธารณะ

- ระบบมีหน้าจอสำหรับลิงค์การแสดงผลที่ได้มีการจัดเก็บในระบบในลักษณะเผยแพร่ให้แก่บุคคลทั่วไปได้ (Web Public)

8. การให้บริการข้อมูล

- บริการในการบันทึกและนำเข้าข้อมูลจากระบบอื่นๆ ได้
- บริการการเข้าใช้งานผ่าน Smartphone และอุปกรณ์ Tablet ที่รองรับกับระบบปฏิบัติการ Androids และ IOS

6.3 ระบบชำระเงินค่าธรรมเนียมต่างๆ ทางอิเล็กทรอนิกส์ ผ่านระบบ e-Payment

6.4 ระบบรายงานอัจฉริยะ

ดำเนินการจัดทำรายงานรูปแบบต่างๆ ไม่น้อยกว่า 45 รายงาน ซึ่งแสดงผลด้วยโปรแกรมระบบต่างๆ มีรายละเอียดดังนี้

1. ระบบใบอนุญาตอาหารสัตว์และวัตถุดิบทราย เช่น รายงานการผลิต/ขาย/นำเข้าซึ่งอาหารสัตว์ตามปริมาณ/สัดส่วน/วัตถุประสงค์ในการขอใบอนุญาต/ส่วนเจ้าหน้าที่และส่วนผู้ประกอบการ พร้อมทั้งเปรียบเทียบระหว่างเดือน/ปี, รายงานการผลิต/นำเข้า/ส่งออกวัตถุดิบทราย ตามปริมาณ/สัดส่วน/วัตถุประสงค์ในการขอใบอนุญาต/ส่วนเจ้าหน้าที่และส่วนผู้ประกอบการ พร้อมทั้งเปรียบเทียบระหว่างเดือน/ปี และรายงานอื่นๆ ที่เป็นไปตามกรมปศุสัตว์กำหนด เป็นต้น

2. ระบบรายงานอัจฉริยะ (Business Intelligence) สำหรับผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานของกรมปศุสัตว์ ที่เกี่ยวกับระบบใบอนุญาตอาหารสัตว์และวัตถุดิบทราย และระบบอื่นๆ ที่ทำงานร่วมกับระบบรายงานอัจฉริยะ เช่น ระบบเชื่อมโยงแลกเปลี่ยนข้อมูลของระบบ Health Certificate อาหารสัตว์ และวัตถุดิบทราย เป็นต้น ซึ่งเป็นไปตามกรมปศุสัตว์กำหนด



แบบฟอร์มเสนอขอตั้งงบประมาณรายจ่ายประจำปีด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

หน่วยงาน กรมปศุสัตว์

- จัดทำรายงานสรุปสถิติภาพรวมระดับประเทศ แสดงจำนวนใบคำขอและใบอนุญาตแต่ละประเภทตามเงื่อนไขหน่วยงาน และ/หรือประจำปี-เดือน-วัน (รูปแบบ Text และ Graphic) ในลักษณะเชิงเปรียบเทียบ
- จัดทำรายงานเชิงวิเคราะห์/เปรียบเทียบ/ความสัมพันธ์เกี่ยวกับการออกใบอนุญาตและขึ้นทะเบียนอาหารสัตว์และวัตถุอันตรายในรูปแบบต่างๆ
- จัดทำรายงานรูปแบบเชิงแผนที่ของข้อมูลระบบใบอนุญาตอาหารสัตว์และวัตถุอันตราย
- จัดทำรายงานสรุปตามรูปแบบที่กำหนด เพื่อแสดงระยะเวลาการทำงานในแต่ละกระบวนการตั้งแต่ยื่นใบคำขอ จนกระทั่งออกใบอนุญาต เพื่อเป็นหลักฐานในการตรวจสอบเชื่อมโยงกับกระบวนการบริหารงานลดขั้นตอนการให้บริการประชาชน