**เอกสารหมายเลข 1**

แบบประเมินคุณสมบัติของบุคคล

**ชื่อ นายกิรกนก ยุระชัย**

**ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ ตำแหน่งเลขที่ 773**

**กลุ่มคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่าย ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร**

**กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์**

**ขอประเมินเพื่อแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่ง**

**ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ ตำแหน่งเลขที่ 773**

**กลุ่มคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่าย ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร**

**กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์**

#### **เอกสารหมายเลข 3**

# ผลงานที่จะขอรับการประเมินเพื่อเลื่อนขึ้นแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งสูงขึ้น

1. ชื่อผลงานเรื่องที่ 1 : การบริหารจัดการผู้ใช้งานเครือข่ายองค์กรด้วย Active Directory

ปีที่ดำเนินการ 2563

2. ความสำคัญและที่มา

 ปัจจุบันกรมปศุสัตว์มีหน่วยงานจัดตั้งใหม่เพิ่มขึ้นหลายหน่วยงาน ตามคำสั่งการแบ่งส่วนราชการภายในกรมปศุสัตว์ และมีการปรับเปลี่ยนภูมิทัศน์องค์กรภายในพื้นที่ส่วนกลาง (พญาไท) โดยให้มีการโยกย้ายหน่วยงานบางส่วนไปยังพื้นที่ศูนย์ราชการกรมปศุสัตว์ จังหวัดปทุมธานี ทำให้มีจำนวนผู้ใช้งานและความต้องการใช้งานระบบสารสนเทศบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตของศูนย์ราชการกรมปศุสัตว์ จังหวัดปทุมธานี ขยายตัวมากขึ้นทั้งการรับ-ส่งข้อมูลระหว่างผู้ใช้งานจากหน่วยงานภายในและภายนอกของกรมปศุสัตว์ การสืบค้นข้อมูล และการใช้โปรแกรมระบบงานต่างๆ ของกรมปศุสัตว์บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ตลอดจนปัญหาภัยคุกคามบนระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์จากภายนอกที่มีอันตรายต่อระบบและข้อมูลนั้นมีความซับซ้อนเพิ่มมากขึ้น และด้วยเหตุที่ศูนย์ราชการกรมปศุสัตว์ จังหวัดปทุมธานี ได้พัฒนาระบบเครือข่ายสารสนเทศและการสื่อสาร
ตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2547 ปัจจุบันจึงไม่รองรับกับจำนวนผู้ใช้งาน เทคโนโลยีสารสนเทศที่ทันสมัย และความปลอดภัย ดังนั้น กรมปศุสัตว์จึงได้ดำเนินโครงการปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตของศูนย์ราชการกรมปศุสัตว์ จังหวัดปทุมธานี ให้มีความทันสมัย มีเสถียรภาพ มีประสิทธิภาพพร้อมการใช้งานได้ตลอดเวลา เพื่อรองรับจำนวนผู้ใช้งานที่เพิ่มขึ้นและยกระดับความปลอดภัยของระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และข้อมูลสารสนเทศต่างๆ ให้สามารถตรวจสอบสถานะการใช้งานและการบริหารจัดการทรัพยากรเครือข่ายคอมพิวเตอร์ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ สามารถรองรับปริมาณการใช้งานที่เพิ่มขึ้นในอนาคต รวมถึงเพื่อให้สอดคล้องกับแผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมปศุสัตว์ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2560-2564) ว่าด้วยยุทธศาสตร์การพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัลของกรมปศุสัตว์

กรมปศุสัตว์ได้ปรับปรุงวิธีการเชื่อมต่อระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตของศูนย์ราชการกรมปศุสัตว์
จังหวัดปทุมธานี จากเดิมที่สำนัก/กอง มีช่องทางการเชื่อมต่อระบบเครือข่ายเป็นของตนเอง ซึ่งทำให้บริหารจัดการทำได้ยาก มีช่องโหว่หลายแห่งที่จะทำให้เกิดปัญหาความไม่ปลอดภัยบนเครือข่าย เปลี่ยนมาเป็นการบริหารจัดการระบบเครือข่ายแบบรวมศูนย์กลาง (Centralized Networks) โดยมีการนำ Active Directory
มาบริหารจัดการบนเครือข่าย โดยให้ Active Directory ทำหน้าที่เก็บข้อมูลของทรัพยากรต่างๆ ช่วยให้ง่าย
ต่อการค้นหา บริหารและจัดการ เช่น ข้อมูลของเครื่องคอมพิวเตอร์ในระบบ เครื่องพิมพ์ เครื่องแม่ข่าย
การแชร์ไฟล์ข้อมูล ข้อมูลรายชื่อผู้ใช้งานและรหัสผ่าน การกำหนดสิทธิในการใช้ทรัพยากรในองค์กรและคุณสมบัติของผู้ใช้งาน รวมถึงป้องกันการเข้าใช้งานเครือข่ายจากบุคลภายนอก การบริหารจัดการสามารถทำได้บนเครือข่าย ผู้ดูแลระบบจึงไม่ต้องเดินไปกำหนดค่าที่หน้าเครื่องคอมพิวเตอร์ของผู้ใช้งานทีละเครื่อง

3. วัตถุประสงค์

 3.1 เพื่อให้มีระบบบริหารจัดการผู้ใช้งานและอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ภายในเครือข่ายอินเทอร์เน็ตของศูนย์ราชการกรมปศุสัตว์ จังหวัดปทุมธานี กำหนดค่าต่างๆ ในเครือข่าย เช่น VLAN, IP Address เป็นต้น

 3.2 เพื่อใช้บริหารจัดการและรักษาความปลอดภัยบนเครือข่ายศูนย์ราชการกรมปศุสัตว์ จังหวัดปทุมธานี

 3.3 เพื่อให้มีระบบยืนยันตัวตนทั้งผู้ใช้งานและอุปกรณ์ ตามพระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทําความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. 2550 และพระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทําความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์
(ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2560

 3.4 เพื่อเป็นแนวปฏิบัติในการเข้าใช้งานเครือข่ายภายในศูนย์ราชการกรมปศุสัตว์ จังหวัดปทุมธานี

3.5 เพื่อให้ผู้ดูแลระบบสามารถใช้ Active Directory เป็นเครื่องมือ ตรวจสอบและติดตามทรัพยากรบนเครือข่าย

4. ความรู้ทางวิชาการ หรือแนวคิดหรือหลักทฤษฎีที่ใช้ในการดำเนินการ

 4.1 การติดตั้ง Microsoft Window Server และการกำหนดค่า

4.2 การติดตั้ง Active Directory Service และการกำหนดค่า

4.3 การติดตั้ง Domain Controller และการกำหนดค่า

4.4 การตั้งค่าและกำหนด VLAN (Virtual Area Network)

4.5 การศึกษาการใช้งาน Active Directory

5. วิธีการหรือขั้นตอน

 5.1 ศึกษา วิเคราะห์ขั้นตอน วิธีการ การติดตั้ง Active Directory และการตั้งค่าอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

 5.2 ศึกษา วิเคราะห์แนวทางในการกำหนด VLAN (Virtual Area Network)

 5.3 ศึกษา วิเคราะห์แนวทางในการกำหนดบัญชีผู้ใช้งานและรหัสผ่าน

 5.4 วิเคราะห์ปัญหา และแนวทางการแก้ไขปัญหาการบริหารจัดการเครือข่าย

6. ผู้ร่วมดำเนินการ (ถ้ามี)

 -

7. ระบุรายละเอียดเฉพาะงานในส่วนที่ผู้ขอรับการประเมินเป็นผู้ปฏิบัติ

 7.1 ศึกษา วิเคราะห์การบริหารจัดการผู้ใช้งานเครือข่ายองค์กรด้วย Active Directory

7.2 ศึกษา วิเคราะห์ขั้นตอนการติดตั้ง Microsoft Window Server และ Active Directory Service และการกำหนดค่าต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

7.3 ศึกษา วิเคราะห์ปัญหา และแนวทางการแก้ไขปัญหาในการบริหารจัดการเครือข่าย

7.4 จัดทำคู่มือในการรวบรวมข้อมูลและแบบฟอร์มในการลงทะเบียนผู้ใช้งานระบบเครือข่าย

7.5 รวบรวมข้อมูลผู้ใช้งานระบบเครือข่าย

7.5 ติดตั้ง Active Directory และตั้งค่าระบบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

7.6 ทดสอบการเข้าใช้งานเครือข่ายผ่าน Active Directory และแก้ไขให้ระบบทำงานได้อย่างสมบูรณ์

7.7 จัดทำคู่มือการใช้งานเครือข่ายผ่าน Active Directory และเผยแพร่แก่หน่วยงานที่ ศูนย์ราชการกรมปศุสัตว์ จังหวัดปทุมธานี

8. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ (กรณีเป็นผลงานที่อยู่ระหว่างศึกษา)

 8.1 ผู้ดูแลระบบสามารถบริหารจัดการระบบเครือข่ายรวมศูนย์กลางได้

 8.2 มีระบบยืนยันตัวบุคคลตาม ตามพระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทําความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. 2550 และพระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทําความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2560

 8.3 ระบบเครือข่ายมีความปลอดภัยจากผู้บุกรุก โดยกำหนดสิทธิผู้ใช้งานผ่าน Active Directory เท่านั้น

 8.4 สามารถตรวจสอบและแก้ไขปัญหาได้รวดเร็ว

9.ระบุผลสำเร็จของงาน หรือผลการศึกษา (กรณีที่เป็นผลงานที่ดำเนินการเสร็จแล้ว)

-

10. ความยุ่งยากในการดำเนินการ/ปัญหา/อุปสรรค

- แนวปฏิบัติและการปรับเปลี่ยนในการเข้าใช้งานเครือข่ายในองค์กรของผู้ใช้งาน

11. การนำไปใช้ประโยชน์ หรือคาดว่าจะนำไปใช้ประโยชน์

 11.1 เครือข่ายศูนย์ราชการกรมปศุสัตว์ จังหวัดปทุมธานี มีระบบยืนยันตัวบุคคลเพื่อเข้าใช้งานเครือข่าย

 11.2 สามารถตรวจสอบและนับจำนวนทรัพยากรบนระบบเครือข่ายได้

 11.3 เสริมสร้างความรู้ความเข้าใจให้แก่บุคคลากรเกี่ยวกับการรักษาความปลอดภัยบนเครือข่าย

 11.4 จัดทำคู่มือในการใช้งานระบบเครือข่าย

ขอรับรองว่าผลงานดังกล่าวข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ…………………………………………………..

 (นายกิรกนก ยุระชัย)

 ผู้เสนอผลงาน

..….…..…./…………….……….../….……….

## ได้ตรวจสอบแล้วขอรับรองว่าผลงานดังกล่าวข้างต้นถูกต้องตรงกับความเป็นจริงทุกประการ

ลงชื่อ……………………………………….. ลงชื่อ…………………………………..

 (นายถนอม น้อยหมอ) (นายไพโรจน์ ธำรงโอภาส)

 นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

………../……………………./………….. …………../…………………../…………

**หมายเหตุ** หากผลงานมีลักษณะเฉพาะ เช่นแผ่นพับ หนังสือ แถบบันทึกเสียง ฯลฯ ผู้เสนอผลงานอาจส่งผลงานจริงประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการก็ได้

##### **เอกสารหมายเลข 3**

**ผลงานที่จะขอรับการประเมินเพื่อเลื่อนขึ้นแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งสูงขึ้น**

1. ชื่อผลงานเรื่องที่ 2 : การบริหารจัดการโปรแกรมป้องกันไวรัสความพิวเตอร์ Trend Micro

 ปีที่ดำเนินการ 2563

2. ความสำคัญและที่มาของปัญหาที่ทำการศึกษา

กรมปศุสัตว์ได้ปรับปรุงวิธีการเชื่อมต่อระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตของศูนย์ราชการกรมปศุสัตว์ จังหวัดปทุมธานี จากเดิมที่สำนัก/กอง มีช่องทางการเชื่อมต่อระบบเครือข่ายเป็นของตนเอง ซึ่งทำให้บริหารจัดการทำได้ยาก มีช่องโหว่หลายแห่งที่จะทำให้เกิดปัญหาความไม่ปลอดภัยบนเครือข่าย เปลี่ยนมาเป็นการบริหารจัดการระบบเครือข่ายแบบรวมศูนย์กลาง (Centralized Networks) และยกระดับความปลอดภัยของระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และข้อมูลสารสนเทศต่างๆ สามารถตรวจสอบสถานะการใช้งานและการบริหารจัดการทรัพยากรเครือข่ายคอมพิวเตอร์ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ สามารถรองรับปริมาณการใช้งานที่เพิ่มขึ้นในอนาคต รวมถึงเพื่อให้สอดคล้องกับแผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมปศุสัตว์ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2560-2564) ว่าด้วยยุทธศาสตร์การพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัลของกรมปศุสัตว์

เพื่อเป็นการยกระดับความปลอดภัยของระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ข้อมูลสารสนเทศ
เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและเครื่องคอมพิวเตอร์สำนักงาน ที่ศูนย์ราชการกรมปศุสัตว์ จังหวัดปทุมธานี
ให้สามารถป้องกันภัยคุกคามจากโปรแกรมไม่พึงประสงค์ เช่น ไวรัส (vius), .เวิร์ม (Worm), ม้าโทรจัน (Trojan), สปายแวร์ (Spyware) แอดแวร์ (adwave), สแปม (Spam), แรนซัมแวร์ (Ransomware), เว็บไซต์ที่เป็นอันตราย และซอฟท์แวร์อื่นๆ ที่เป็นอันตราย การใช้โปรแกรมตรวจจับและทำลายไวรัสคอมพิวเตอร์
จึงเป็นกระบวนการพื้นฐานที่สำคัญในการเฝ้าระวังคอยป้องกันและกำจัดภัยคุกคามเหล่านี้เพื่อให้ผู้ใช้งานสามารถใช้เครือข่ายและคอมพิวเตอร์ได้อย่างปลอดภัย ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศฯ จึงได้ดำเนินการติดตั้ง
ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส Trend Micro ระดับองค์กร เพื่อใช้ในการบริหารจัดการและป้องกันโปรแกรม
ไม่พึงประสงค์ในองค์กร รวมทั้งรองรับกับเทคโนโลยีและซอฟแวร์ที่เปลี่ยนแปลงไป

3. วัตถุประสงค์ในการศึกษา

3.1 เพื่อให้ระบบเครือข่ายของศูนย์ราชการกรมปศุสัตว์ จังหวัดปทุมธานี มีความปลอดภัยจากโปรแกรมไม่พึงประสงค์

3.2 เพื่อป้องกันภัยคุกคามจากโปรแกรมไม่พึงประสงค์

3.3 เพื่อดำเนินงานตามพระราชบัญญัติการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์พ.ศ. 2562

3.4 เพื่อวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาจากโปรแกรมไม่พึงประสงค์ในศูนย์ราชการกรมปศุสัตว์ จังหวัดปทุมธานี

4. ความรู้ทางวิชาการ หรือแนวคิดหรือหลักทฤษฎีที่ใช้ในการดำเนินการ

4.1 การติดตั้ง Microsoft Window Server และการกำหนดค่า

4.2 การติดตั้ง ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส Trend Micro ระดับองค์กร และการกำหนดค่า

4.3 การวิเคราะห์และสร้างรายงานจากโปรแกรมป้องกันไวรัสในองค์กร

5. วิธีการหรือขั้นตอนการศึกษา

5.1 ศึกษา วิเคราะห์ขั้นตอน วิธีการการติดตั้งชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส Trend Micro ระดับองค์กร และการตั้งค่าอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

5.2 ศึกษาการใช้งานชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส Trend Micro ระดับองค์กร และการตั้งค่าเพื่อกำหนดนโยบายป้องกันโปรแกรมไม่พึงประสงค์ ผ่านการบริหารจัดการจากส่วนกลาง

5.3 ศึกษา และวิเคราะห์พฤติกรรมการใช้งานเครือข่ายของเจ้าหน้าที่ ที่เกิดปัญหาภัยคุกคามจากโปรแกรมไม่พึงประสงค์

6. ผู้ร่วมดำเนินการ (ถ้ามี)

7. ระบุรายละเอียดเฉพาะงานในส่วนที่ผู้ขอรับการประเมินเป็นผู้ปฏิบัติ

7.1 ศึกษา วิเคราะห์การบริหารจัดการโปรแกรมป้องกันไวรัสในองค์กร

7.2 ศึกษา วิเคราะห์ขั้นตอนการติดตั้ง Microsoft Window Server ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส Trend Micro ระดับองค์กร และการกำหนดค่าต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

7.3 ศึกษา วิเคราะห์ปัญหา และแนวทางการแก้ไขปัญหาไวรัสในองค์กร

7.4 ติดตั้ง ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส Trend Micro ระดับองค์กรและตั้งค่าระบบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

7.6 ทดสอบการระบบโปรแกรมป้องกันไวรัส Trend Microและแก้ไขให้ระบบทำงานได้อย่างสมบูรณ์

7.7 จัดทำคู่มือการติดตั้งระบบโปรแกรมป้องกันไวรัส Trend Microและเผยแพร่แก่หน่วยงานที่
ศูนย์ราชการกรมปศุสัตว์ จังหวัดปทุมธานี

8. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ (กรณีเป็นผลงานที่อยู่ระหว่างศึกษา)

8.1 ผู้ดูแลระบบสามารถติดตั้งโปรแกรมป้องกันไวรัส บนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายได้

8.2 เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานสามารถติดตั้งและใช้งานโปรแกรมป้องกันไวรัสคอมพิวเตอร์ บนเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายได้ด้วยตนเอง

8.3 ผู้ดูแลระบบสามารถบริหารจัดการโปรแกรมป้องกันไวรัสจากศูนย์กลางได้

8.4 ศูนย์ราชการกรมปศุสัตว์ จังหวัดปทุมธานี สามารถป้องกันภัยคุกคามที่เกิดจากโปรแกรมไม่พึงประสงค์

9. ระบุผลสำเร็จของงาน หรือผลการศึกษา (กรณีที่เป็นผลงานที่ดำเนินการเสร็จแล้ว)

-

10. ความยุ่งยากในการดำเนินการ/ปัญหา/อุปสรรค

- เจ้าหน้าที่ไม่ติดตั้งโปรแกรมป้องกันไวรัส เนื่องจากทำให้เครื่องคอมพิวเตอร์ทำงานช้าลง

11. การนำไปใช้ประโยชน์ หรือคาดว่าจะนำไปใช้ประโยชน์

11.1 ระบบเครือข่ายในองค์กร มีความปลอดภัยจากโปรแกรมไม่พึงประสงค์มากขึ้น

11.2 เจ้าหน้าที่มีความเข้าใจ และตระหนักสามารถป้องกันโปรแกรมไม่พึงประสงค์ในองค์กรได้

11.3 เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานวิเคราะห์รายงานภัยคุกคาม และนำเสนอต่อผู้บริหารเพื่อกำหนดนโยบาย/แนวปฏิบัติในการป้องกันภัยคุกคามจากโปรแกรมไม่พึงประสงค์ในองค์กร

11.4 คู่มือการติดตั้งโปรแกรมป้องกันไวรัส สำหรับเจ้าหน้าที่

ขอรับรองว่าผลงานดังกล่าวข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ…………………………………………………..

 (นายกิรกนก ยุระชัย)

 ผู้เสนอผลงาน

..….…..…./…………….……….../….……….

## ได้ตรวจสอบแล้วขอรับรองว่าผลงานดังกล่าวข้างต้นถูกต้องตรงกับความเป็นจริงทุกประการ

ลงชื่อ……………………………………….. ลงชื่อ…………………………………..

 (นายถนอม น้อยหมอ) (นายไพโรจน์ ธำรงโอภาส)

 นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

………../……………………./………….. …………../…………………../…………

**หมายเหตุ** หากผลงานมีลักษณะเฉพาะ เช่นแผ่นพับ หนังสือ แถบบันทึกเสียง ฯลฯ ผู้เสนอผลงานอาจส่งผลงานจริงประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการก็ได้

#### **เอกสารหมายเลข 4**

### **ข้อเสนอแนวคิด/วิธีการ เพื่อพัฒนางานหรือปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น**

ชื่อ นายกิรกนก ยุระชัย

เพื่อประกอบการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ ตำแหน่งเลขที่ 773

กอง/สำนัก/จังหวัด ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

**เรื่อง** การพัฒนาการบริหารจัดการข้อมูลอัจฉริยะ (Intelligent Data Flow) บนระบบคลังข้อมูล
เชิงยุทธศาสตร์สำหรับรายงานเชิงวิเคราะห์สำหรับผู้บริหาร (DLD Data Lake)

 **หลักการและเหตุผล**

การพัฒนาองค์กรในยุคปัจจุบัน ข้อมูลถือเป็นปัจจัยที่สำคัญและเป็นตัวกำหนดทิศทางการพัฒนาขององค์กร (Data Driven) แต่ข้อมูลที่ดีและสามารถนำไปใช้ในการวิเคราะห์เพื่อให้ได้ผลลัพธ์ที่ถูกต้องและน่าเชื่อถือ ต้องเป็นข้อมูลที่มีคุณภาพ (Data Quality) และครอบคลุมกระบวนการทำงานที่สำคัญขององค์กร (Core Business) ถึงจะสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการพัฒนาองค์กรได้ตามวิสัยทัศน์และเป้าประสงค์ขององค์กรอย่างแท้จริง กรมปศุสัตว์ โดยศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ในฐานะผู้รับผิดชอบหลัก
ในโครงการพัฒนาระบบเชื่อมโยงข้อมูลระบบงานสารสนเทศกลางและพัฒนาระบบคลังข้อมูลเชิงยุทธศาสตร์สำหรับรายงานเชิงวิเคราะห์สำหรับผู้บริหาร (Data Lake) เพื่อสนับสนุนภารกิจของกรมปศุสัตว์ที่สำคัญ ได้แก่ การควบคุม ป้องกันและกำจัดโรคระบาดสัตว์ และภารกิจในการบริหารจัดการงานด้านปศุสัตว์ตามยุทธศาสตร์รายชนิดสัตว์ ซึ่งเป็นไปตาม 1) วิสัยทัศน์การพัฒนารัฐบาลดิจิทัลของประเทศไทย (พ.ศ. 2560-2564) ในหัวข้อการดำเนินงานแบบอัจฉริยะ (Smart Operation) ที่ให้นำเทคโนโลยีและอุปกรณ์ดิจิทัลมาสนับสนุนการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ภาครัฐไทย เพื่อให้สามารถดำเนินงานอย่างถูกต้อง แม่นยำ รวดเร็ว ตรงจุดมากขึ้น
2) แผนพัฒนาระบบเกษตรดิจิทัลของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ระยะปี พ.ศ. 2560-2564 ในยุทธศาสตร์ที่ 5 การเปลี่ยนถ่ายการบริหารจัดการสู่องค์กรดิจิทัลที่พร้อมสำหรับการทำระบบเกษตรดิจิทัล
(Digital Transform) ให้มีการนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาปรับปรุงประสิทธิภาพการบริหารจัดการของหน่วยงาน
ทั้งในส่วนกลางและส่วนภูมิภาค 3) แผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมปศุสัตว์ ระยะ 5 ปี พ.ศ. 2560-2564
ภายใต้ยุทธศาสตร์การพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัลของกรมปศุสัตว์ ได้แก่ ระบบเทคโนโลยีดิจิทัลภาคการปศุสัตว์
ที่เป็นระบบและมีเอกภาพ แต่เนื่องจากการดำเนินการเพื่อให้เป็นไปตามเป้าหมายต่างๆ ตามที่กล่าวข้างต้น
สิ่งที่สำคัญที่สุดคือ คุณภาพและการบริหารจัดการข้อมูลอย่างมีประสิทธิภาพ ดังนั้น จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่ง
ที่จะต้องมีการบริหารจัดการข้อมูลที่ดีและเป็นระบบ (Intelligent Data Flow) ของข้อมูลของข้อมูลต่างๆ
ในระบบคลังข้อมูลเชิงยุทธศาสตร์สำหรับรายงานเชิงวิเคราะห์สำหรับผู้บริหาร (Data Lake) ของกรมปศุสัตว์ ตั้งแต่ต้นทางได้แก่ ข้อมูลจากแหล่งข้อมูล (Data Source) ไปจนถึงการออกรายงานผลการวิเคราะห์และส่งต่อให้ผู้มีอำนาจตัดสินใจ

 **บทวิเคราะห์ / แนวคิด / ข้อเสนอ (แผนงาน / โครงการ ) ที่ผู้ประเมินจะพัฒนางาน**

 ระบบคลังข้อมูลเชิงยุทธศาสตร์สำหรับรายงานเชิงวิเคราะห์สำหรับผู้บริหาร (DLD Data Lake) เป็นระบบฐานข้อมูลกลางที่สำคัญของกรมปศุสัตว์ โดยรวบรวมข้อมูลที่สำคัญจากหน่วยงานต่างๆ ภายใต้กรมปศุสัตว์ รวมทั้งข้อมูลจากภายนอกกรมปศุสัตว์ โดยมีเป้าหมายเพื่อนำมาวิเคราะห์ และค้นหาสาระ (Information) ความรู้ใหม่ (Knowledge) และองค์ความรู้ (Wisdom) เพื่อใช้ในการวางแผน หรือกำหนด
ทิศทางการทำงาน และพัฒนาองค์กรไปสู่เป้าหมายที่ตั้งไว้ แต่การจะทำให้ข้อมูลที่มีอยู่ มีคุณภาพและมาตรฐานเพียงพอที่จะสนับสนุนการวิเคราะห์ จะต้องมีขั้นตอนและวิธีการในการบริหารจัดการข้อมูลตั้งแต่
ต้นน้ำ (Data Source) ไปจนถึงการออกรายงานผลการวิเคราะห์และส่งต่อข้อมูลไปยังผู้บริหารหรือผู้มีอำนาจตัดสินใจเชิงนโยบายขององค์กร สำหรับการพัฒนาการบริหารจัดการข้อมูลอัจฉริยะ (Intelligent Data Flow) บนระบบคลังข้อมูลเชิงยุทธศาสตร์สำหรับรายงานเชิงวิเคราะห์สำหรับผู้บริหาร (DLD Data Lake) มีขั้นตอนและวิธีดำเนินการ ดังนี้

1. การวิเคราะห์และประเมินชุดหรือกลุ่มข้อมูลภายในระบบคลังข้อมูลเชิงยุทธศาสตร์สำหรับรายงานเชิงวิเคราะห์สำหรับผู้บริหาร (DLD Data Lake)

2. การบริหารจัดการข้อมูลภายในระบบคลังข้อมูลเชิงยุทธศาสตร์สำหรับรายงานเชิงวิเคราะห์สำหรับผู้บริหาร (DLD Data Lake) โดยมีเป้าหมายเพื่อจัดทำชุดข้อมูล (Data Mart) เพื่อการวิเคราะห์เชิงพรรณนา (Business Intelligent, BI) และชุดข้อมูลเพื่อการวิเคราะห์เชิงลึก (Business Analytic, BA)

3. การบริหารจัดการข้อมูลเชิงคุณภาพ (Data Quality Management) โดยการตรวจสอบคุณภาพของข้อมูลก่อนที่จะนำไปใช้ในการวิเคราะห์ รวมทั้งการจัดทำแผนปรับปรุงและพัฒนาข้อมูลที่ไม่ผ่านการประเมินให้มีคุณภาพเหมาะสมในการวิเคราะห์

4. การวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อการพยากรณ์และเตือนภัย (Data Analytic / Alert and Alarm / Prediction) เป็นขั้นตอนที่ผู้วิเคราะห์นำข้อมูลที่ผ่านการประเมินคุณภาพเพื่อการวิเคราะห์ ทั้งการวิเคราะห์เชิงพรรณนา (Descriptive Analytic) และการวิเคราะห์เชิงลึกทางคณิตศาสตร์ (Mathematic Model)

5. การสร้างรูปแบบรายงานเชิงจินตทัศน์และการส่งต่อข้อมูลผลการวิเคราะห์ให้ผู้บริหารและ
ผู้มีอำนาจตัดสินใจเชิงนโยบาย (Data Visualization and Delivery) เป็นขั้นตอนสุดท้ายของกระบวนการบริหารจัดข้อมูลแบบอัจฉริยะ (Intelligent Data Flow) โดยสร้างรายงานในลักษณะตอบสนองผู้ใช้งาน
ในหลายรูปแบบในหน้าจอเดียว (Interactive Dashboard) และสร้างช่องทางการส่งต่อข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ได้ในหลากหลายรูปแบบตามลักษณะการใช้งาน เช่น จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ เว็บไซด์ โซเชียลแอพลิเคชัน เป็นต้น

 **ผลที่คาดว่าจะได้รับ**

1. มีชุดข้อมูลที่เหมาะสม (Data Mart) เพื่อการวิเคราะห์และพยากรณ์

2. ข้อมูลต้นน้ำ (Data Source) ของกรมปศุสัตว์ ได้รับการพัฒนาด้านคุณภาพและมาตรฐาน ซึ่งจะทำให้ผลการวิเคราะห์ถูกต้อง น่าเชื่อถือ และนำไปใช้ในการเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานและเป็นข้อมูลเพื่อกำหนดทิศทางหรือแนวทางการพัฒนาองค์กรต่อไป

3. มีรูปแบบการวิเคราะห์ในแต่ละชุดข้อมูล และรูปแบบการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงบูรณาการจากหลายแหล่งชุดข้อมูล (Multi Data Analytic)

 **ตัวชี้วัดความสำเร็จ**

1. ชุดข้อมูลเพื่อการวิเคราะห์เชิงพรรณนา (BI Data Mart) และชุดข้อมูลการวิเคราะห์เชิงลึก
(BA Data Mart) อย่างน้อย 3 ชุดข้อมูล ได้แก่ ชุดข้อมูลเพื่อการวิเคราะห์ทะเบียนเกษตรกร ชุดข้อมูลเพื่อการวิเคราะห์การนำเข้าส่งออกอาหารสัตว์ ชุดข้อมูลเพื่อวิเคราะห์การเคลื่อนย้ายสัตว์

2. รายงานวิเคราะห์เชิงจินตทัศน์ (Dashboard) ของชุดข้อมูลอย่างน้อย 3 ชุดข้อมูล ได้แก่
ด้านการผลิตปศุสัตว์ ด้านโรคระบาดสัตว์ และด้านการนำเข้าส่งออกสินค้าปศุสัตว์

 ลงชื่อ………………………………………….

 (นายกิรกนก ยุระชัย)

 ผู้เสนอแนวคิด

 …..…../………….……./………..…..

## **การพิจารณาประเมินข้าราชการเพื่อคัดเลือกให้ส่งผลงานทางวิชาการ**

ชื่อ นายกิรกนก ยุระชัย

ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ ตำแหน่งเลขที่ 773

ขอประเมินเพื่อแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ ตำแหน่งเลขที่ 773

ส่วน/กลุ่ม/ฝ่าย กลุ่มคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่าย

กอง/สำนัก/จังหวัด ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

### การพิจารณา (**คะแนนเต็ม 100 คะแนน)**

 1.ผลงาน/ผลการปฏิบัติงานย้อนหลัง 3 ปี 50 คะแนน ได้รับ …………………….…คะแนน

 2.ข้อเสนอแนวคิด/วิธีการเพื่อพัฒนางานหรือปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

 50 คะแนน ได้รับ …………………….…คะแนน

 **รวม** ……………………..…คะแนน

ลงชื่อ……………………………………………..

 (นายไพโรจน์ ธำรงโอภาส)

 ตำแหน่ง ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

วันที่…………………….……………………….

**หมายเหตุ** ผู้ที่ผ่านการประเมินต้องได้รับคะแนนไม่ต่ำกว่า 80 คะแนน