



ประกาศศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง
เรื่อง ข้อสัญญาของศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง

ตามประกาศของศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง ลงวันที่ ๑๑ ธันวาคม ๒๕๖๒ เรื่อง ข้อสัญญาของศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง นั้น เนื่องจากศูนย์ฯ ได้รับการรับรองมาตรฐานความสามารถทางห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025:2017 รวมทั้งมีการขยายขอบข่ายการทดสอบใหม่ ศูนย์ฯ จึงขอยกเลิกประกาศ ลงวันที่ ๑๑ ธันวาคม ๒๕๖๒ และใช้ประกาศฉบับนี้ แทน

เพื่อให้การตรวจวิเคราะห์ ทดสอบโรค และการรายงานผล มีความถูกต้อง เชื่อถือได้ มีความเป็นกลาง และรักษาความลับของผู้รับบริการ ตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 ศูนย์ฯ ขอแจ้งข้อสัญญาและขีดความสามารถของห้องปฏิบัติการในการตรวจชั้นสูตรโรคสัตว์และการตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์ ให้ผู้รับบริการทราบ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๑. ห้องปฏิบัติการมีการรักษาความลับและสิทธิ์ของผู้ขอรับบริการอย่างเคร่งครัด การเปิดเผยข้อมูลต่อสาธารณชน ห้องปฏิบัติการจะดำเนินการแจ้งผู้ขอรับบริการล่วงหน้าก่อนเปิดเผยข้อมูล ยกเว้นกรณีตรวจพบโรคระบาดตามพระราชบัญญัติโรคระบาดสัตว์และประกาศอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ศูนย์ฯ มีสิทธิ์เปิดเผยข้อมูลให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้รับทราบด้วย

๒. วันที่รับตัวอย่างถือเป็นวันที่ ๐ และจะเริ่มนับระยะเวลาในการทดสอบในวันถัดไป ในกรณีที่ผู้รับบริการนำตัวอย่างมาส่งหลังเวลา ๑๕.๐๐ น. จะต้องเพิ่มระยะเวลาตอบผลอีก ๑ วันทำการ

๓. ตัวอย่างต้องมีสภาพ คุณลักษณะ ที่เหมาะสมสำหรับการทดสอบและมีจำนวนที่ถูกต้อง โดยต้องติดป้ายชี้บ่งตัวอย่างให้ชัดเจน ระบุชื่อและที่อยู่ของผู้รับบริการ ชนิดสัตว์ วันที่เก็บตัวอย่าง และรายละเอียดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

๔. การเก็บรักษาตัวอย่างส่งตรวจ หมายถึง การเก็บรักษาตัวอย่างจากต้นทางถึงห้องรับตัวอย่าง ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง

๕. ตัวอย่างที่ส่งตรวจเรียบร้อยแล้ว เจ้าของหรือผู้นำส่งไม่ขอรับคืนโดยมอบอำนาจให้ศูนย์ฯ เป็นผู้ดำเนินการต่อไป

๖. การส่งตัวอย่างนอกเวลาทำการให้พนักงานรักษาความปลอดภัยรับตัวอย่างไว้ และให้ผู้ส่งตัวอย่างกรอกรายละเอียดต่าง ๆ ในแบบบันทึกรับตัวอย่างเพื่อตรวจทางห้องปฏิบัติการ (F-Epi-7.4-01) พร้อมลงนามในช่องผู้ส่งตัวอย่าง โดยให้ถือว่าผู้รับบริการยินยอมตกลงตามข้อสัญญาของศูนย์ฯ และให้นำวันรับตัวอย่างเป็นวันที่เจ้าหน้าที่รับตัวอย่างมาทำการจัดการตัวอย่างในวันทำการถัดไป

๗. ผู้รับบริการที่ประสงค์จะฝากส่งตัวอย่างทางรถประจำทาง รถไฟ เครื่องบิน หรือบริษัทขนส่งพัสดุ ต้องแจ้งให้เจ้าหน้าที่กลุ่มระบาดวิทยาและสารสนเทศ ทราบล่วงหน้า และให้ถือว่าผู้รับบริการยินยอมตกลงตามข้อสัญญาของศูนย์ฯ

๘. ในกรณีที่รับตัวอย่างจากผู้รับบริการตามปริมาณการตรวจที่สามารถรับได้แล้ว ผู้รับบริการรายต่อไปที่มาส่งตัวอย่างในการทดสอบของห้องปฏิบัติการเดียวกัน จะต้องเริ่มนับระยะเวลาในการตอบผลหลังจากวันที่เสร็จสิ้นการทดสอบของผู้รับบริการในชุดแรกก่อน

๙. ในกรณีที่ผู้รับบริการส่งตัวอย่างมาทำการทดสอบหลายการทดสอบในรายเดียวกัน ทางศูนย์ฯ จะแจ้งผลการทดสอบเป็นทางการ เมื่อการทดสอบทุกอย่างเสร็จสิ้นแล้ว แต่สามารถสอบถามผลโดยเร่งด่วนของการทดสอบที่เสร็จสิ้นก่อนได้ หรือในกรณีที่ผู้รับบริการส่งตัวอย่างสัตว์ป่วยหรือซากสัตว์มาชันสูตรโรค ระยะเวลาในการตอบผลจะขึ้นอยู่กับระยะเวลาของการทดสอบแต่ละวิธีที่เลือกใช้ ซึ่งทางศูนย์ฯ จะแจ้งผลการทดสอบเป็นทางการ เมื่อการทดสอบทุกอย่างเสร็จสิ้นและได้ผลสรุปของการวินิจฉัยแล้ว ยกเว้นกรณีที่พบโรคตามพระราชบัญญัติโรคระบาดสัตว์และประกาศอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง จะแจ้งผลการทดสอบเป็นทางการอย่างเร่งด่วน โดยไม่ต้องรอให้การทดสอบทุกอย่างเสร็จสิ้น

๑๐. ในกรณีที่ลูกค้าต้องการทราบผลโดยเร่งด่วน ผู้รับบริการสามารถขอทราบผลการทดสอบได้ทางโทรศัพท์/โทรสาร ตามเวลาที่กำหนดตั้งแต่เวลา ๑๓.๐๐ น. เป็นต้นไป จากนั้นทางศูนย์ฯ จะแจ้งผลการทดสอบเป็นทางการอีกครั้ง

๑๑. ในกรณีที่ศูนย์ฯ ไม่สามารถดำเนินการทดสอบได้ตามขีดความสามารถที่แจ้งไว้ ศูนย์ฯ จะพิจารณามอบหมายงานให้แก่ผู้รับเหมาช่วงงานทดสอบที่มีความสามารถเป็นไปตามมาตรฐานเดียวกัน หรือมีความสามารถน่าเชื่อถือ และได้รับการยอมรับ โดยถือว่าผู้รับบริการยินยอมตกลงตามข้อสัญญาของศูนย์ฯ และจะรายงานผลการทดสอบเพิ่มเติมภายหลังการรายงานผลตามปกติแล้ว

๑๒. ขีดความสามารถของห้องปฏิบัติการ ดังเอกสารแนบท้ายประกาศ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๔


(นายจิตุม เจอจันทร)

นายสัตวแพทย์เชี่ยวชาญ

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง

**ขีดความสามารถของห้องปฏิบัติการ
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทยภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง**

** ขอบข่ายที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017

**1. กลุ่มชั้นสูตรโรคสัตว์
1.1 ห้องปฏิบัติการอิมมูนและซีรัมวิทยา**

การตรวจวิเคราะห์/โรค	วิธีการตรวจ	ชนิดตัวอย่าง	ปริมาณตัวอย่าง	การเก็บรักษาตัวอย่างส่งตรวจ	ขีดความสามารถในการตรวจ	ระยะเวลาตรวจทางห้องปฏิบัติการ (วันทำการ)	ระยะเวลาตอบผล (วันทำการ) (นับตั้งแต่ได้รับตัวอย่างถึงการรายงานผลอย่างเป็นทางการ)	การรายงานผล
1. โรคแท้งติดต่อ (Brucellosis)	** Rose Bengal Test (RBT)	ซีรัม	3 มล./ตย.	แช่เย็นส่งตรวจภายใน 24 ชม. หรือแช่แข็ง	300 ตย./วัน	2 วัน	4 วัน	บวก/ลบ
	** Complement Fixation Test (CFT)	ซีรัม	3 มล./ตย.	แช่เย็นส่งตรวจภายใน 24 ชม. หรือแช่แข็ง	50 ตย./วัน	4 วัน	6 วัน	บวก/ลบ
2. โรคพาราทูเบอร์คิวโลสิส (Paratuberculosis)	Complement Fixation Test (CFT)	ซีรัม	3 มล./ตย.	แช่เย็นส่งตรวจภายใน 24 ชม. หรือแช่แข็ง	100 ตย./วัน	4 วัน	6 วัน	บวก/ลบ
3. โรคมกคล่อเทียม (Meliodosis)	Indirect Haemagglutination (IHA)	ซีรัม	3 มล./ตย.	แช่เย็นส่งตรวจภายใน 24 ชม. หรือแช่แข็ง	200 ตย./วัน	3 วัน	5 วัน	บวก/ลบ
	Agar gel immunodiffusion test (AGID)	ซีรัม	3 มล./ตย.	แช่เย็นส่งตรวจภายใน 24 ชม. หรือแช่แข็ง	75 ตย./วัน	3 วัน	5 วัน	บวก/ลบ

การตรวจวิเคราะห์โรค	วิธีการตรวจ	ชนิดตัวอย่าง	ปริมาณตัวอย่าง	การเก็บรักษาตัวอย่างส่งตรวจ	ขีดความสามารถในการตรวจ	ระยะเวลาตรวจทางห้องปฏิบัติการ (วันทำการ)	ระยะเวลาตอบผล (วันทำการ) (นับตั้งแต่ได้รับตัวอย่างถึงการรายงานผลอย่างเป็นทางการ)	การรายงานผล
5. โรคฉี่หนู (Leptospirosis)	Microscopic Agglutination (MAT)	ซีรัม	3 มล./ตย.	แช่เย็นส่งตรวจ ภายใน 24 ชม. หรือแช่แข็ง	50 ตย./วัน	3 วัน	5 วัน	บวกลบ
	Microscopic Agglutination (MAT) (ส่งออก)	ซีรัม	3 มล./ตย.		200 ตย./วัน	3 วัน	5 วัน	บวกลบ
6. โรคข้อและสมองอักเสบในแพะ-แกะ (CAE)	ELISA	ซีรัม	3 มล./ตย.	แช่เย็นส่งตรวจ ภายใน 24 ชม. หรือแช่แข็ง	200 ตย./วัน	2 วัน	4 วัน	บวกลบ
	ELISA	ซีรัม	3 มล./ตย.	แช่เย็นส่งตรวจ ภายใน 24 ชม. หรือแช่แข็ง	450 ตย./วัน	2 วัน	4 วัน	บวกลบ
8. โรคไขหัวตันก (AI)	** ELISA (Indirect)	ซีรัม	3 มล./ตย.	แช่เย็นส่งตรวจ ภายใน 24 ชม. หรือแช่แข็ง	450 ตย./วัน	2 วัน	4 วัน	บวกลบ
	ELISA (Blocking)	ซีรัม	3 มล./ตย.		450 ตย./วัน	2 วัน	4 วัน	บวกลบ
9. โรคนิวคาสเซิล (ND)	ELISA	ซีรัม	3 มล./ตย.	แช่เย็นส่งตรวจ ภายใน 24 ชม. หรือแช่แข็ง	450 ตย./วัน	2 วัน	4 วัน	บวกลบ

การตรวจวิเคราะห์/โรค	วิธีการตรวจ	ชนิดตัวอย่าง	ปริมาณตัวอย่าง	การเก็บรักษาตัวอย่างส่งตรวจ	ขีดความสามารถในการตรวจ	ระยะเวลาตรวจทางห้องปฏิบัติการ (วันทำการ)	ระยะเวลาตอบผล (วันทำการ) (นับตั้งแต่ได้รับตัวอย่างถึงการรายงานผลอย่างเป็นทางการ)	การรายงานผล
10. ระดับภูมิคุ้มกันต่อเชื้อ <i>Mycoplasma gallisepticum</i> (Mg)	ELISA	ซีรัม	3 มล./ตย.	แช่เย็นส่งตรวจ ภายใน 24 ชม. หรือแช่แข็ง	450 ตย./วัน	2 วัน	4 วัน	บวกลบ
11. ระดับภูมิคุ้มกันต่อเชื้อ <i>Mycoplasma synoviae</i> (Ms)	ELISA	ซีรัม	3 มล./ตย.	แช่เย็นส่งตรวจ ภายใน 24 ชม. หรือแช่แข็ง	450 ตย./วัน	2 วัน	4 วัน	บวกลบ
12. โรคคหิวาต์แอฟริกาในสุกร (ASF)	ELISA	ซีรัม	3 มล./ตย.	แช่เย็นส่งตรวจ ภายใน 24 ชม. หรือแช่แข็ง	450 ตย./วัน	2 วัน	4 วัน	บวกลบ
13. โรคกาฬโรคแอฟริกาในม้า (AHS)	ELISA	ซีรัม	3 มล./ตย.	แช่เย็นส่งตรวจ ภายใน 24 ชม. หรือแช่แข็ง	450 ตย./วัน	2 วัน	4 วัน	บวกลบ
14. ระดับภูมิคุ้มกันต่อไวรัสโรคปากและเท้าเปื่อย	LP-ELISA	ซีรัม	3 มล./ตย.	แช่เย็นส่งตรวจ ภายใน 24 ชม. หรือแช่แข็ง	450 ตย./วัน	2 วัน	4 วัน	บวกลบ
15. โรคบลูทูทัง (Bluetongue)	ELISA	ซีรัม	3 มล./ตย.	แช่เย็นส่งตรวจ ภายใน 24 ชม. หรือแช่แข็ง	450 ตย./วัน	2 วัน	4 วัน	บวกลบ
16. โรค Peste des Petits Ruminants (PPR)	ELISA	ซีรัม	3 มล./ตย.	แช่เย็นส่งตรวจ ภายใน 24 ชม. หรือแช่แข็ง	450 ตย./วัน	2 วัน	4 วัน	บวกลบ

1.2 ห้องปฏิบัติการแบบคดีเรียและเชื้อราวิทยา

การตรวจวิเคราะห์/โรค	วิธีการตรวจ	ชนิดตัวอย่าง	ปริมาณตัวอย่าง	การเก็บรักษาตัวอย่างส่งตรวจ	ขีดความสามารถในการตรวจ	ระยะเวลาตรวจทางห้องปฏิบัติการ (วันทำการ)	ระยะเวลาตอบผล (วันทำการ) (นับตั้งแต่ได้รับตัวอย่างถึงการรายงานผลอย่างเป็นทางการ)	การรายงานผล
1. โรคเต้านมอักเสบ (Mastitis)	เพาะแยกเชื้อ	น้ำนมแต่ละเต้า	5-10 มิลลิลิตร	แช่เย็น ส่งตรวจ ภายใน 24 ชม.	20 ตย./วัน	7 วัน	9 วัน	พบ/ไม่พบเชื้อ ก่อโรค
2. โรคกาฬี (Anthrax)	เพาะแยกเชื้อ	อวัยวะภายใน	5-10 กรัม	แช่เย็น ส่งตรวจ ภายใน 24 ชม.	10 ตย./วัน	7 วัน	9 วัน	พบ/ไม่พบเชื้อ ก่อโรค
3. โรคไข้ขา (Black leg)	เพาะแยกเชื้อ ในภาวะไร้อากาศ	อวัยวะภายใน	5-10 กรัม	แช่เย็น ส่งตรวจ ภายใน 24 ชม.	10 ตย./วัน	7 วัน	9 วัน	พบ/ไม่พบเชื้อ ก่อโรค
4. โรคมงคล่อเทียม (Melioidosis)	เพาะแยกเชื้อ	หนอง อวัยวะภายใน	5-10 กรัม	แช่เย็น ส่งตรวจ ภายใน 24 ชม.	10 ตย./วัน	7 วัน	9 วัน	พบ/ไม่พบเชื้อ ก่อโรค
5. โรคไข้หนังแดง (Erysipelas)	เพาะแยกเชื้อ	อวัยวะภายใน	5-10 กรัม	แช่เย็น ส่งตรวจ ภายใน 24 ชม.	10 ตย./วัน	7 วัน	9 วัน	พบ/ไม่พบเชื้อ ก่อโรค
6. โรคโพรงจมูกอักเสบ (Atrophic rhinitis)	เพาะแยกเชื้อ	อวัยวะภายใน	5-10 กรัม	แช่เย็น ส่งตรวจ ภายใน 24 ชม.	10 ตย./วัน	7 วัน	9 วัน	พบ/ไม่พบเชื้อ ก่อโรค
7. โรคหวัดหน้าบวม (Infectious coryza)	เพาะแยกเชื้อ	อวัยวะภายใน	5-10 กรัม	แช่เย็น ส่งตรวจ ภายใน 24 ชม.	10 ตย./วัน	7 วัน	9 วัน	พบ/ไม่พบเชื้อ ก่อโรค
8. โรคซัลโมเนลโลซิส (Avian Salmonellosis)	เพาะแยกเชื้อ	อวัยวะภายใน	25 กรัม	แช่เย็น ส่งตรวจ ภายใน 24 ชม.	10 ตย./วัน	7 วัน	9 วัน	พบ/ไม่พบเชื้อ ก่อโรค
9. โรคติดเชื้ออีโคไล	เพาะแยกเชื้อ	อวัยวะภายใน	5-10 กรัม	แช่เย็น ส่งตรวจ ภายใน 24 ชม.	10 ตย./วัน	7 วัน	9 วัน	พบ/ไม่พบเชื้อ ก่อโรค

การตรวจวิเคราะห์โรค	วิธีการตรวจ	ชนิดตัวอย่าง	ปริมาณตัวอย่าง	การเก็บรักษาตัวอย่างส่งตรวจ	ขีดความสามารถในการตรวจ	ระยะเวลาตรวจทางห้องปฏิบัติการ (วันทำการ)	ระยะเวลาตอบผล (วันทำการ) (นับตั้งแต่ได้รับตัวอย่างถึงการรายงานผลอย่างเป็นทางการ)	การรายงานผล
10. โรคคอบวม (Haemorrhagic septicemia)	เพาะแยกเชื้อ, PCR	อวัยวะภายใน เนื้อเยื่อ และของเหลว บริเวณที่มีรอยโรค	5-10 กรัม	แช่เย็น ส่งตรวจภายใน 24 ชม.	10 ตย./วัน	7 วัน	9 วัน	พบ/ไม่พบเชื้อก่อโรค
11. โรคเกลสเซอร์ (Glasser's disease)	เพาะแยกเชื้อ	อวัยวะภายใน	5-10 กรัม	แช่เย็น ส่งตรวจภายใน 24 ชม.	10 ตย./วัน	7 วัน	9 วัน	พบ/ไม่พบเชื้อก่อโรค
12. โรควัณโรค (Tuberculosis)	ย้อมสี Acid fast (Modified Ziehl-Neelsen method), Real time PCR	ทูเบอร์คูลิซิส อวัยวะภายใน ต่อม้ำเหลือง	5-10 กรัม	แช่เย็น ส่งตรวจภายใน 24 ชม.	10 ตย./วัน	3 วัน	5 วัน	พบ/ไม่พบเชื้อก่อโรค
13. โรคพาราทูเบอร์คูลิซิส (Paratuberculosis)	ย้อมสี Acid fast (Modified Ziehl-Neelsen method)	อุจจาระ	5-10 กรัม	แช่เย็น ส่งตรวจภายใน 24 ชม.	10 ตย./วัน	3 วัน	5 วัน	พบ/ไม่พบเชื้อก่อโรค
14. แบคทีเรียอื่น ๆ	เพาะแยกเชื้อ	อวัยวะภายใน	5-10 กรัม	แช่เย็น ส่งตรวจภายใน 24 ชม.	10 ตย./วัน	7 วัน	7 วัน	พบ/ไม่พบเชื้อก่อโรค
15. ทดสอบความไวของเชื้อต่อยาปฏิชีวนะ	Disk diffusion test	อวัยวะภายใน เลือด นานม อุจจาระ	-	แช่เย็น ส่งตรวจภายใน 24 ชม.	10 ตย./วัน	9 วัน	11 วัน	ชื่อยาปฏิชีวนะ

1.3 ห้องปฏิบัติการไวรัสวิทยา

การตรวจวิเคราะห์/โรค	วิธีการตรวจ	ชนิดตัวอย่าง	ปริมาณตัวอย่าง	การเก็บรักษาตัวอย่างส่งตรวจ	ขีดความสามารถในการตรวจ	ระยะเวลาตรวจทางห้องปฏิบัติการ (วันทำการ)	ระยะเวลาแสดงผล (วันทำการ) (นับตั้งแต่ได้รับตัวอย่างถึงการรายงานผลอย่างเป็นทางการ)	การรายงานผล
1. โรคไข้หวัดนก (Avian influenza)	** แยกเชื้อไข่มูกไก่ฟักและพิสูจน์เชื้อด้วยวิธี HA-HI ** แยกเชื้อในเซลล์เพาะเลี้ยงและพิสูจน์เชื้อด้วยวิธี HA-HI	Tracheal swab	5 มล./ ตย.	ใส่ในหลอด VTM ที่ยังไม่หมดอายุ แช่เย็น ส่งตรวจภายใน 48 ชม.	100 ตย./วัน	8 วัน	10 วัน	พบเชื้อ/ ไม่พบเชื้อ
		Cloacal swab	5 มล./ ตย.		100 ตย./วัน	8 วัน	10 วัน	พบเชื้อ/ ไม่พบเชื้อ
2. โรคนิวคาสเซิล (Newcastle)	** Haemagglutination Inhibition	ซาก	1-2 ตัว/ ตย.	แช่เย็น ส่งตรวจภายใน 48 ชม.	50 ตย./วัน	8 วัน	10 วัน	พบเชื้อ/ ไม่พบเชื้อ
		ซีรัม	5 มล./ ตย.	แช่เย็น ส่งตรวจภายใน 48 ชม.	100 ตย./วัน	8 วัน	10 วัน	บวก/ลบ
3. โรคพิษสุนัขบ้า (Rabies)	** Fluorescent Antibody Technique (FAT)	สมอง/หัวสัตว์ต่อตัวอย่าง	1 สมองหรือหัวสัตว์ต่อตัวอย่าง	แช่เย็น ส่งตรวจทันที	15 ตย./วัน	2 วัน	3 วัน	พบเชื้อ/ ไม่พบเชื้อ

1.4 ห้องปฏิบัติการอนุชีววิทยา

การตรวจวิเคราะห์/โรค	วิธีการตรวจ	ชนิดตัวอย่าง	ปริมาณตัวอย่าง	การเก็บรักษาตัวอย่างส่งตรวจ	ขีดความสามารถในการตรวจ	ระยะเวลาตรวจทางห้องปฏิบัติการ (วันทำการ)	ระยะเวลาตอบผล (วันทำการ) (นับตั้งแต่ได้รับตัวอย่างถึงการรายงานผลอย่างเป็นทางการ)	การรายงานผล
1. การตรวจหาเชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่ชนิด A (Influenza type A)	** Real time RT-PCR	ซากเนื้อดิบ swab ปอด หลอดลม ทางเดินอาหาร น้ำไขกระดูก	ซาก 1-2 ตัว/ตย. 10 กรัม/ตย. 2 มล/ตย.	แช่เย็น ส่งตรวจ ภายใน 72 ชั่วโมง	40 ตย./3วัน	3 วัน	5 วัน	พบสาร พันธุกรรม/ไม่พบสารพันธุกรรม
2. การตรวจหาเชื้อไวรัสนิวคาสเซิล (Newcastle virus)	** Real time RT-PCR	ซากเนื้อดิบ swab ปอด หลอดลม ทางเดินอาหาร น้ำไขกระดูก	ซาก 1-2 ตัว/ตย. 10 กรัม/ตย. 2 มล/ตย.	แช่เย็น ส่งตรวจ ภายใน 72 ชั่วโมง	40 ตย./3วัน	3 วัน	5 วัน	พบสาร พันธุกรรม/ไม่พบสารพันธุกรรม
3. การตรวจหาเชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่ชนิดย่อย H5, H7 และ H9 (Influenza subtype H5, H7 and H9)	** Real Time RT-PCR	ซากน้ำไขกระดูก สารพันธุกรรม	ซาก 1-2 ตัว/ตย. 2 มล/ตย. 50 µl/ตย.	แช่เย็น ส่งตรวจ ภายใน 72 ชั่วโมง	40 ตย./3วัน	3 วัน	5 วัน	พบสาร พันธุกรรม/ไม่พบสารพันธุกรรม
4. หลอดลมอักเสบชนิดติดต่อในสัตว์ปีก (IB)	Real time PCR	ซาก ต่อมเบอริช้ำ	ซาก 1-2 ตัว/ตย. 10 กรัม/ตย.	แช่เย็น ส่งตรวจ ภายใน 72 ชั่วโมง	10 ตย./3วัน	3 วัน	5 วัน	พบสารพันธุกรรม/ ไม่พบสารพันธุกรรม

การตรวจวิเคราะห์โรค	วิธีการตรวจ	ชนิดตัวอย่าง	ปริมาณตัวอย่าง	การเก็บรักษาตัวอย่างส่งตรวจ	ขีดความสามารถในการตรวจ	ระยะเวลาตรวจทางห้องปฏิบัติการ (วันทำการ)	ระยะเวลาตอบผล (วันทำการ) (นับตั้งแต่ได้รับตัวอย่างถึงการรายงานผลอย่างเป็นทางการ)	การรายงานผล
5. โลกิตจากติดต่อนี้เก้ (CIA)	Real time PCR	ซาก หลอดลม ปอด ไต	ซาก 1-2 ตัว/ตย. 10 กรัม/ตย.	แช่เย็น ส่งตรวจ ภายใน 72 ชั่วโมง	10 ตย./วัน	3 วัน	5 วัน	พบสาร พันธุกรรม/ไม่ พบสาร พันธุกรรม
6. พาร์โวไวรัสในท่อนและ เบ็ดเทศ (GPV)	Real time PCR	ซาก ต่อมไทมัส เลือด อุจจาระ ตับ ม้าม ไชกระดุก	ซาก 1-2 ตัว/ตย. 10 กรัม/ตย.	แช่เย็น ส่งตรวจ ภายใน 72 ชั่วโมง	10 ตย./วัน	3 วัน	5 วัน	พบสาร พันธุกรรม/ไม่ พบสาร พันธุกรรม
7. ระบบสืบพันธุ์และ ทางเดินหายใจในสุกร (PRRS)	Real time RT-PCR	ซาก ตับ หัวใจ ม้าม ไต ลำไส้	ซาก 1-2 ตัว/ตย. 10 กรัม/ตย.	แช่เย็น ส่งตรวจ ภายใน 72 ชั่วโมง	10 ตย./วัน	3 วัน	5 วัน	พบสาร พันธุกรรม/ไม่ พบสาร พันธุกรรม
8. อหิวาต์สุกร (CFS)	Real time RT-PCR	ซาก ต่อมน้ำเหลือง serum ทอดซิล ม้าม ปอด	ซาก 1-2 ตัว/ตย. 10 กรัม/ตย. 2 มล/ตย.	แช่เย็น ส่งตรวจ ภายใน 72 ชั่วโมง	50 ตย./วัน	3 วัน	5 วัน	พบสาร พันธุกรรม/ไม่ พบสาร พันธุกรรม
9. เซอร์โคไวรัสในสุกร (PCV)	Real time RT-PCR	ซาก ทอดซิล ม้าม ไต serum ปอด	ซาก 1-2 ตัว/ตย. 10 กรัม/ตย. 2 มล/ตย.	แช่เย็น ส่งตรวจ ภายใน 72 ชั่วโมง	50 ตย./วัน	3 วัน	5 วัน	พบสารพันธุกรรม/ ไม่พบสาร พันธุกรรม

การตรวจวิเคราะห์โรค	วิธีการตรวจ	ชนิดตัวอย่าง	ปริมาณตัวอย่าง	การเก็บรักษาตัวอย่างส่งตรวจ	ขีดความสามารถในการตรวจ	ระยะเวลาตรวจทางห้องปฏิบัติการ (วันทำการ)	ระยะเวลาตอบผล (วันทำการ) (นับตั้งแต่ได้รับตัวอย่างถึงการรายงานผลอย่างเป็นทางการ)	การรายงานผล
10. ท้องร่วงติดต่อในสุกร (PED)	Real time RT-PCR	ซาก ต่อมน้ำเหลือง ทอลซิลิต ม้าม ปอด	ซาก 1-2 ตัว/ตย. 10 กรัม/ตย.	แช่เย็น ส่งตรวจ ภายใน 72 ชั่วโมง	10 ตย./วัน	3 วัน	5 วัน	พบสาร พันธุกรรม/ไม่ พบสาร พันธุกรรม
11. พิษสุนัขบ้าเทียมในสุกร (AD)	Real time PCR	ซาก อุจจาระลำไส้เล็ก serum	ซาก 1-2 ตัว/ตย. 10 กรัม/ตย. 2 มล./ตย.	แช่เย็น ส่งตรวจ ภายใน 72 ชั่วโมง	10 ตย./วัน	3 วัน	5 วัน	พบสาร พันธุกรรม/ไม่ พบสาร พันธุกรรม
12. วัณโรคในโค-กระบือ (TB)	Real time PCR	ต่อมน้ำเหลือง ปอด ตุ่มหนอง ในอวัยวะ	10 กรัม/ตย.	แช่เย็น ส่งตรวจ ภายใน 72 ชั่วโมง	10 ตย./วัน	3 วัน	5 วัน	พบสาร พันธุกรรม/ไม่ พบสาร พันธุกรรม
13. คอบวมในโค-กระบือ (HS)	PCR	ปอด หลอดลม หัวใจ ต่อม น้ำเหลือง	10 กรัม/ตย.	แช่เย็น ส่งตรวจ ภายใน 72 ชั่วโมง	10 ตย./วัน	3 วัน	5 วัน	พบสาร พันธุกรรม/ไม่ พบสาร พันธุกรรม
14. เฮอร์ปีส์ไวรัสในช้าง (EEHV)	Real time PCR	เลือด serum swab อวัยวะภายใน	2 มล./ตย. 10 กรัม/ตย.	แช่เย็น ส่งตรวจ ภายใน 72 ชั่วโมง	100 ตย./วัน	3 วัน	4 วัน	พบสารพันธุกรรม/ ไม่พบสาร พันธุกรรม

การตรวจวิเคราะห์โรค	วิธีการตรวจ	ชนิดตัวอย่าง	ปริมาณตัวอย่าง	การเก็บรักษาตัวอย่างส่งตรวจ	ขีดความสามารถในการตรวจ	ระยะเวลาตรวจทางห้องปฏิบัติการ (วันทำการ)	ระยะเวลาตอบผล (วันทำการ) (นับตั้งแต่ได้รับตัวอย่างถึงการรายงานผลอย่างเป็นทางการ)	การรายงานผล
15. อหิวาต์แอฟริกาในสุกร (ASFV)	Real time PCR	เลือดใส่ EDTA	2 มล./ตย.	แช่เย็น ส่งตรวจภายใน 72 ชั่วโมง	200 ตย./วัน	3 วัน	5 วัน	พบสารพันธุกรรม/ไม่พบสารพันธุกรรม
		น้ำมัน ปอด ต่อม น้ำเหลือง เนื้อผลิตภัณฑ์จากสุกร	10 กรัม/ตย.		40 ตย./วัน			พบสารพันธุกรรม/ไม่พบสารพันธุกรรม
16. ภาวะโรคแอฟริกาในม้า (AHS)	Real time RT-PCR	เลือดใส่ EDTA	2 มล./ตย.	แช่เย็น ส่งตรวจภายใน 72 ชั่วโมง	20 ตย./วัน	3 วัน	5 วัน	พบสารพันธุกรรม/ไม่พบสารพันธุกรรม
								พบสารพันธุกรรม/ไม่พบสารพันธุกรรม
17. Covid-19	Real time RT-PCR	เนื้อดิบ Swab อวัยวะ ผลิตภัณฑ์	10 กรัม/ตย.	แช่เย็น ส่งตรวจภายใน 72 ชั่วโมง	20 ตย./วัน	3 วัน	5 วัน	พบสารพันธุกรรม/ไม่พบสารพันธุกรรม
								พบสารพันธุกรรม/ไม่พบสารพันธุกรรม
18. โรคปากและเท้าเปื่อย (Foot and mouth disease virus, FMDV)	Real time RT-PCR	โรกิบ ชิ้นเนื้อ บริเวณรอยโรค อวัยวะ	10 กรัม/ตย.	แช่เย็น ส่งตรวจภายใน 72 ชั่วโมง	10 ตย./วัน	3 วัน	5 วัน	พบสารพันธุกรรม/ไม่พบสารพันธุกรรม
		เลือด	2 มล./ตย.					พบสารพันธุกรรม/ไม่พบสารพันธุกรรม

1.5 ห้องปฏิบัติการพิษวิทยาและชีวเคมี
1.5.1 การตรวจวิเคราะห์ทางชีวเคมี

การตรวจวิเคราะห์/โรค	วิธีการตรวจ	ชนิดตัวอย่าง	ปริมาณตัวอย่าง	การเก็บรักษาตัวอย่างส่งตรวจ	ขีดความสามารถในการตรวจ	ระยะเวลาตรวจทางห้องปฏิบัติการ (วันทำการ)	ระยะเวลาตอบผล (วันทำการ) (นับตั้งแต่ได้รับตัวอย่างถึงการรายงานผลอย่างเป็นทางการ)	การรายงานผล
1. Aspartate Aminotransferase (AST/GOT)	Photometric test according to IFCC	ซีรัม พลาสมา	ไม่น้อยกว่า 2 มล./ตย.	ส่งตรวจทันที หรือแช่เย็น ส่งตรวจภายใน 48 ชั่วโมง	30 ตย./วัน	3 วัน	4 วัน	U/L
2. Alanine Aminotransferase (ALT/GPT)	Photometric test according to IFCC	ซีรัม พลาสมา	ไม่น้อยกว่า 2 มล./ตย.	ส่งตรวจทันที หรือแช่เย็น ส่งตรวจภายใน 48 ชั่วโมง	30 ตย./วัน	3 วัน	4 วัน	U/L
3. Alkaline phosphatase (ALP)	Photometric test according to IFCC	ซีรัม พลาสมา	ไม่น้อยกว่า 2 มล./ตย.	ส่งตรวจทันที หรือแช่เย็น ส่งตรวจภายใน 48 ชั่วโมง	30 ตย./วัน	3 วัน	4 วัน	U/L
4. Gamma-Glutamyltransferase (GGT)	Photometric test according to IFCC	ซีรัม พลาสมา	ไม่น้อยกว่า 2 มล./ตย.	ส่งตรวจทันที หรือแช่เย็น ส่งตรวจภายใน 48 ชั่วโมง	30 ตย./วัน	3 วัน	4 วัน	U/L

การตรวจวิเคราะห์โรค	วิธีการตรวจ	ชนิดตัวอย่าง	ปริมาณตัวอย่าง	การเก็บรักษาตัวอย่างส่งตรวจ	ขีดความสามารถในการตรวจ	ระยะเวลาตรวจทางห้องปฏิบัติการ (วันทำการ)	ระยะเวลาตอบผล (วันทำการ) (นับตั้งแต่ได้รับตัวอย่างถึงการรายงานผลอย่างเป็นทางการ)	การรายงานผล
5. Total Bilirubin	Photometric test using diazotized sulfanilic	ซีรัม พลาสมา	ไม่น้อยกว่า 2 มล./ตย.	ส่งตรวจทันทีหรือแช่เย็น ส่งตรวจภายใน 24 ชั่วโมง และ ป้องกันไม่ให้โดนแสง	30 ตย./วัน	3 วัน	4 วัน	mg/dL
6. Direct Bilirubin	Photometric test using dichlorophenyl diazonium	ซีรัม พลาสมา	ไม่น้อยกว่า 2 มล./ตย.	ส่งตรวจทันทีหรือแช่เย็น ส่งตรวจภายใน 24 ชั่วโมง และ ป้องกันไม่ให้โดนแสง	30 ตย./วัน	3 วัน	4 วัน	mg/dL
7. Blood Urea Nitrogen (BUN)	"Ureas-GLDH": enzymatic UV test	ซีรัม พลาสมา	ไม่น้อยกว่า 2 มล./ตย.	ส่งตรวจทันที หรือแช่เย็น ส่งตรวจภายใน 24 ชั่วโมง	30 ตย./วัน	3 วัน	4 วัน	mg/dL
8. Creatinine	Kinetic test according to the Jaffé compensated method	ซีรัม พลาสมา	ไม่น้อยกว่า 2 มล./ตย.	ส่งตรวจทันที หรือแช่เย็น ส่งตรวจภายใน 24 ชั่วโมง	30 ตย./วัน	3 วัน	4 วัน	mg/dL
9. Cholinesterase (ChE)	Kinetic photometric test according to DGKC	ซีรัม พลาสมา	ไม่น้อยกว่า 2 มล./ตย.	ส่งตรวจทันที หรือแช่เย็น ส่งตรวจภายใน 24 ชั่วโมง	30 ตย./วัน	3 วัน	4 วัน	U/L
10. Creatine kinase (CK)	Photometric test according to IFCC	ซีรัม พลาสมา	ไม่น้อยกว่า 2 มล./ตย.	ส่งตรวจทันที หรือแช่เย็น ส่งตรวจภายใน 48 ชั่วโมง	30 ตย./วัน	3 วัน	4 วัน	U/L

การตรวจวิเคราะห์โรค	วิธีการตรวจ	ชนิดตัวอย่าง	ปริมาณตัวอย่าง	การเก็บรักษาตัวอย่างส่งตรวจ	ขีดความสามารถในการตรวจ	ระยะเวลาตรวจทางห้องปฏิบัติการ (วันทำการ)	ระยะเวลาตอบผล (วันทำการ) (นับตั้งแต่ได้รับตัวอย่างถึงการรายงานผลอย่างเป็นทางการ)	การรายงานผล
11. Albumin	Photometric test using bromocresol green	ซีรัม พลาสมา	ไม่น้อยกว่า 2 มล./ตย.	ส่งตรวจทันที หรือ แช่เย็น ส่งตรวจ ภายใน 48 ชั่วโมง	30 ตย./วัน	3 วัน	4 วัน	g/dL
12. Total protein	Photometric test according to biuret method	ซีรัม พลาสมา	ไม่น้อยกว่า 2 มล./ตย.	ส่งตรวจทันที หรือ แช่เย็น ส่งตรวจ ภายใน 48 ชั่วโมง	30 ตย./วัน	3 วัน	4 วัน	g/dL
13. Uric acid	Photometric test according to Uricase/Peroxidase	ซีรัม พลาสมา	ไม่น้อยกว่า 2 มล./ตย.	ส่งตรวจทันที หรือ แช่เย็น ส่งตรวจ ภายใน 48 ชั่วโมง	30 ตย./วัน	3 วัน	4 วัน	mg/dL
14. Glucose	Photometric test with the glucose oxidase/peroxidase	ซีรัม พลาสมา	ไม่น้อยกว่า 2 มล./ตย.	ส่งตรวจทันที หรือ แช่เย็น ส่งตรวจ ภายใน 48 ชั่วโมง	30 ตย./วัน	3 วัน	4 วัน	mg/dL
15. Cholesterol	"CHOD-PAP": enzymatic test	ซีรัม พลาสมา	ไม่น้อยกว่า 2 มล./ตย.	ส่งตรวจทันที หรือ แช่เย็น ส่งตรวจ ภายใน 48 ชั่วโมง	30 ตย./วัน	3 วัน	4 วัน	mg/dL
16. Triglyceride	Glycerol phosphate oxidase/peroxidase	ซีรัม พลาสมา	ไม่น้อยกว่า 2 มล./ตย.	ส่งตรวจทันที หรือ แช่เย็น ส่งตรวจ ภายใน 48 ชั่วโมง	30 ตย./วัน	3 วัน	4 วัน	mg/dL

การตรวจวิเคราะห์โรค	วิธีการตรวจ	ชนิดตัวอย่าง	ปริมาณตัวอย่าง	การเก็บรักษาตัวอย่างส่งตรวจ	ขีดความสามารถในการตรวจ	ระยะเวลาตรวจทางห้องปฏิบัติการ (วันทำการ)	ระยะเวลาตอบผล (วันทำการ) (นับตั้งแต่ได้รับตัวอย่างถึงการรายงานผลอย่างเป็นทางการ)	การรายงานผล
17. Magnesium (Mg)	Photometric testusing xylydyl blue	ซีรัม พลาสมา	ไม่น้อยกว่า 2 มล./ตย.	ส่งตรวจทันที หรือแช่เย็น ส่งตรวจภายใน 48 ชั่วโมง	30 ตย./วัน	3 วัน	4 วัน	mg/dL
		ปัสสาวะ			30 ตย./วัน	3 วัน	4 วัน	
18. Calcium(Ca)	Photometric testusing arsenazo III	ซีรัม พลาสมา	ไม่น้อยกว่า 2 มล./ตย.	ส่งตรวจทันที หรือแช่เย็น ส่งตรวจภายใน 48 ชั่วโมง	30 ตย./วัน	3 วัน	4 วัน	mg/dL
		ปัสสาวะ			30 ตย./วัน	3 วัน	4 วัน	
19. Phosphorus(P)	Photometric test with phosphomolybdate	ซีรัม พลาสมา	ไม่น้อยกว่า 2 มล./ตย.	ส่งตรวจทันที หรือแช่เย็น ส่งตรวจภายใน 48 ชั่วโมง	30 ตย./วัน	3 วัน	4 วัน	mg/dL
					30 ตย./วัน	3 วัน	4 วัน	
20. Iron (Fe)	Photometric testusing Ferrozine	ซีรัม พลาสมา	ไม่น้อยกว่า 2 มล./ตย.	ส่งตรวจทันที หรือแช่เย็น ส่งตรวจภายใน 48 ชั่วโมง	30 ตย./วัน	3 วัน	4 วัน	mg/dL

หมายเหตุ:

- करनाตัวอย่างส่งห้องปฏิบัติการโดยทันที ในกรณีตัวอย่างเลือดดำไม่ได้ส่งทันทีควรปั่นแยกซีรัมแล้วเย็นเพื่อรอการนำส่งตามระยะเวลาที่กำหนด
- หลีกเลี่ยงการนำส่งตัวอย่างที่มีภาวะเม็ดเลือดแดงแตก (hemolysis) ภาวะไขมันในเลือดสูง (lepermic) และภาวะเหลือง (icteric)
- เพื่อการวินิจฉัยโรคที่ถูกต้องมากยิ่งขึ้นควรเก็บตัวอย่างซีรัมของสัตว์ที่มีสุขภาพสมบูรณ์หรือไม่มีอาการป่วย มีความใกล้เคียงกันด้านเพศ พันธุ์ อายุ อาหาร และสิ่งแวดล้อม ส่งตรวจเปรียบเทียบกับสัตว์ป่วย

1.5.2 การตรวจวิเคราะห์ทางพิษวิทยา

การตรวจวิเคราะห์โรค	วิธีการตรวจ	ชนิดตัวอย่าง	ปริมาณตัวอย่าง	การเก็บรักษาตัวอย่างส่งตรวจ	ขีดความสามารถในการตรวจ	ระยะเวลาตรวจทางห้องปฏิบัติการ (วันทำการ)	ระยะเวลาแสดงผล (วันทำการ) (นับตั้งแต่ได้รับตัวอย่างถึงการรายงานผลอย่างเป็นทางการ)	การรายงานผล					
1. กลุ่มสารกำจัดแมลง - Carbamate - Organophosphate - Organochlorine	-	อวัยวะ (ตับ, ไต ลำไส้)	100 กรัม	แช่แข็ง/แช่เย็น	ขีดความสามารถในการตรวจ	แจ้งเหมาช่วง สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ	แจ้งเหมาช่วง สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ						
			100 กรัม	แช่แข็ง/แช่เย็น	ขีดความสามารถในการตรวจ								
		อาหารสัตว์สำเร็จรูป	200 กรัม	อุณหภูมิห้อง	ขีดความสามารถในการตรวจ				แจ้งเหมาช่วง สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ				
			100 กรัม	อุณหภูมิห้อง	ขีดความสามารถในการตรวจ								
		วัตถุดิบอาหารสัตว์ (หญ้า, ฟาง)	-	ดิน	50 กรัม				อุณหภูมิห้อง	ขีดความสามารถในการตรวจ	แจ้งเหมาช่วง สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ	แจ้งเหมาช่วง สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ	
					1 ลิตร				แช่เย็น	ขีดความสามารถในการตรวจ			
2. กลุ่มสารกำจัดวัชพืช - Paraquat - Glyphosate	-	น้ำ	1 ลิตร	แช่เย็น	ขีดความสามารถในการตรวจ	แจ้งเหมาช่วง สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ	แจ้งเหมาช่วง สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ						
			1 ลิตร	แช่เย็น	ขีดความสามารถในการตรวจ								

การตรวจวิเคราะห์โรค	วิธีการตรวจ	ชนิดตัวอย่าง	ปริมาณตัวอย่าง	การเก็บรักษาตัวอย่างส่งตรวจ	ขีดความสามารถในการตรวจ	ระยะเวลาตรวจทางห้องปฏิบัติการ (วันทำการ)	ระยะเวลาแสดงผล (วันทำการ) (นับตั้งแต่ได้รับตัวอย่างถึงการรายงานผลอย่างเป็นทางการ)	การรายงานผล
3. กลุ่มสารกำจัดศัตรูพืชและ - Wafarin - Coumatetralyl - Strychnine - Arsenic - Zinc phosphide		อาหารในกระเพาะ	100 กรัม	แช่แข็ง/แช่เย็น	ขีดความสามารถในการตรวจ	จ้างเหมาช่วง สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ	จ้างเหมาช่วง สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ	การรายงานผล
		ตับ	100 กรัม	แช่แข็ง/แช่เย็น				
		เยื่อหุ้ม (เช่น ข้าว, ปลา)	100 กรัม	แช่แข็ง/แช่เย็น				
		น้ำ	1 ลิตร	แช่เย็น				
4. สารพิษจากเชื้อรา (Mycotoxin) - อะฟลาทอกซิน - ซิราลีโนน - ออกราทอกซิน - ฟุโมนิซิน		- อาหารสัตว์ สำเร็จรูป - วัตถุดิบ อาหารสัตว์	500-1,000 กรัม	อุณหภูมิห้อง	ขีดความสามารถในการตรวจ	จ้างเหมาช่วง สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ	จ้างเหมาช่วง สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ	การรายงานผล
5. อื่น ๆ - Cyanide		พืชอาหารสัตว์	100 กรัม	อุณหภูมิห้อง	ขีดความสามารถในการตรวจ	จ้างเหมาช่วง สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ	จ้างเหมาช่วง สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ	การรายงานผล
		อาหารในกระเพาะ	100 กรัม	แช่เย็น/แช่แข็ง				

1.6 ห้องปฏิบัติการปรสิตวิทยา

การตรวจวิเคราะห์/โรค	วิธีการตรวจ	ชนิดตัวอย่าง	ปริมาณตัวอย่าง	การเก็บรักษาตัวอย่างส่งตรวจ	ขีดความสามารถในการตรวจ	ระยะเวลาตรวจทางห้องปฏิบัติการ (วันทำการ)	ระยะเวลาตอบผล (วันทำการ) (นับตั้งแต่ได้รับตัวอย่างถึงการรายงานผลอย่างเป็นทางการ)	การรายงานผล
1. ปรสิตภายในทางเดินอาหาร (Internal parasite)	Direct smear	อุจจาระสด	1-2 มก. (เท่าหัวไม้ขีดไฟ)	แช่เย็น ส่งตรวจภายใน 24 ชั่วโมง	30 ตย./วัน	1 วัน	3 วัน	พบ/ไม่พบ
	Simple flotation		5 กรัม		30 ตย./วัน	1 วัน		
	Simple sedimentation		10 กรัม		30 ตย./วัน	1 วัน		
2. ปรสิตในเลือด (Blood parasite)	ตรวจจำแนกชนิดพยาธิ	หนองพยาธิตัวกลม พยาธิใบไม้หรือพยาธิตัวติด	ตัวพยาธิ ไม่น้อยกว่า 5 ตัว	เก็บใน 70% Alcohol หรือ 10% Formalin อุณหภูมิห้อง	3 ตย./สไลด์ท่า	2 สไลด์ท่า	3 วัน	ชนิดพยาธิ
	-Wet blood smear	เลือดในสารกันเลือดแข็งตัว (EDTA /Heparin)	1-2 มล.	แช่เย็น ส่งตรวจภายใน 24 ชั่วโมง	30 ตย./วัน	1 วัน	3 วัน	พบ/ไม่พบ
	-Stained blood film				30 ตย./วัน	1 วัน	3 วัน	พบ/ไม่พบ
	-Haematocrit Centrifuge Technique (HCT, Woo's method)				30 ตย./วัน	1 วัน	3 วัน	พบ/ไม่พบ
	-Buffy coat smear				30 ตย./วัน	1 วัน	3 วัน	พบ/ไม่พบ
	30 ตย./วัน				1 วัน	3 วัน	พบ/ไม่พบ	

การตรวจวิเคราะห์โรค	วิธีการตรวจ	ชนิดตัวอย่าง	ปริมาณตัวอย่าง	การเก็บรักษาตัวอย่างส่งตรวจ	ขีดความสามารถในการตรวจ	ระยะเวลาตรวจทางห้องปฏิบัติการ (วันทำการ)	ระยะเวลาตอบผล (วันทำการ) (นับตั้งแต่ได้รับตัวอย่างถึงการรายงานผลอย่างเป็นทางการ)	การรายงานผล
(2. ต่อ) ปรสิตในเลือด (Blood parasite)	- Stained blood film - Impression organ smear	ไต หัวใจ ม้าม ตับ สมอง	อวัยวะละ 1 แผ่น	เก็บในที่แห้ง	15 ตย./วัน	1 วัน	3 วัน	พบ/ไม่พบ
3. ทริคิโนซิส (Trichinosis)	Impression organ smear	กล้ามเนื้อส่วน ล่าง กระบังลม แก้ม ท้องคอ	50 กรัม	แช่เย็น ส่งตรวจ ภายใน 24 ชั่วโมง	5 ตย./วัน	2 วัน	3 วัน	พบ/ไม่พบ
4. ปรสิตภายนอก (Ectoparasite)	ตรวจจำแนกชนิดปรสิต ภายนอก	- หนัด เห็น - สะเก็ดที่ขูด จากผิวหนังสัตว์ - ตัวอย่างแมลง	5 ตัว	แมลง หนัด เห็น และเหา เก็บใน 70% Alcohol สะเก็ดที่ขูดจาก ผิวหนังแช่ใน พาราฟินเหลว หรือตัวอย่างแมลง โดยการปักหมุด	5 ตย./สัปดาห์	2 สัปดาห์	3 วัน	ชนิดปรสิต ภายนอก

1.7 ห้องปฏิบัติการพยาธิวิทยา

การตรวจวิเคราะห์โรค	วิธีการตรวจ	ชนิดตัวอย่าง	ปริมาณตัวอย่าง	การเก็บรักษาตัวอย่างส่งตรวจ	จิตความสามารรถในการตรวจ	ระยะเวลาตรวจทางห้องปฏิบัติการ (วันทำการ)	ระยะเวลาตอบผล (วันทำการ) (นับตั้งแต่ได้รับตัวอย่างถึงการรายงานผลอย่างเป็นทางการ)	การรายงานผล
1. การชันสูตรซาก (Necropsy)	- ผ่าซาก - ตรวจดูรอยโรคที่มองเห็นได้ด้วยตาเปล่า - เก็บตัวอย่างส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ	ซากสัตว์ สัตว์ป่วย	- สัตว์ใหญ่ 1-2 ตย./วัน - สัตว์เล็ก 2-5 ตย./วัน - สัตว์ปีก 10-30 ตย./วัน	สัตว์ป่วยใส่กรง/ ลัง ซากสัตว์แช่เย็น และนำส่งภายใน 24 ชม.	สัตว์ใหญ่ 2 ตว./วัน สัตว์เล็ก 5 ตว./วัน สัตว์ปีก 30 ตว./วัน	1 วัน	ตอบผลพร้อมผลทางห้องปฏิบัติการอื่น	การบรรยายลักษณะรอยโรค
		อวัยวะสด (หัวใจ ปอด ตับ ไต ม้าม ลำไส้ เป็นต้น)	- สัตว์ใหญ่ 200 กรัม/ ตย. - สัตว์เล็ก 100 กรัม/ ตย.	แช่เย็นและนำส่งภายใน 24 ชม.	30 ตย./วัน	1 วัน		
2. จุลพยาธิ (Histopathology)	เทคนิคการทำสไลด์เนื้อเยื่อและตรวจด้วยกล้องจุลทรรศน์	อวัยวะสด/ อวัยวะแช่ในฟอร์มาลีน 10%	100-200 กรัม/ ตย. ความหนาของตัวอย่างไม่เกิน 5 มม.	- อวัยวะสดแช่เย็น ทำแช่แข็ง ส่งตรวจภายใน 24 ชั่วโมง - อวัยวะแช่ในฟอร์มาลีน 10% เก็บที่อุณหภูมิห้อง	50 สไลด์/วัน	20 วัน	25 วัน	การบรรยายลักษณะรอยโรค

การตรวจวิเคราะห์โรค	วิธีการตรวจ	ชนิดตัวอย่าง	ปริมาณตัวอย่าง	การเก็บรักษาตัวอย่างส่งตรวจ	ขีดความสามารถในการตรวจ	ระยะเวลาตรวจทางห้องปฏิบัติการ (วันทำการ)	ระยะเวลาตอบผล (วันทำการ) (นับตั้งแต่ได้รับตัวอย่างส่งการรายงานผลอย่างเป็นทางการ)	การรายงานผล
3. ค่าโลหิตวิทยา (Complete blood count)	เครื่องตรวจนับเม็ดเลือดอัตโนมัติ (รุ่น Mythic 18 vet)	เลือดใส่สารกันเลือดแข็งตัว (EDTA) ปริมาณเลือด อย่างน้อย 1มล.	50 ตย./วัน	แช่เย็น ส่งตรวจภายใน 8 ชั่วโมง	40 ตย./วัน	2 วัน	4 วัน	ผลจากเครื่องนับเม็ดเลือดอัตโนมัติ จำแนกตามชนิดสัตว์
4. การนับจำนวนเม็ดเลือดขาวแยกชนิด	เทคนิคทางโลหิตวิทยา (นับด้วยมือ)	เลือดใส่สารกันเลือดแข็งตัว (EDTA) ปริมาณเลือด อย่างน้อย 1มล. /เลือดป้ายสไลด์	20 ตย./วัน	ใส่กล่องเก็บสไลด์ เก็บที่อุณหภูมิห้อง ส่งตรวจภายใน 48 ชั่วโมง	20 ตย./วัน	2 วัน	4 วัน	%

2. กลุ่มตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์
2.1 ห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำนม

การตรวจวิเคราะห์/โรค	วิธีการตรวจ	ชนิดตัวอย่าง	ปริมาณตัวอย่าง	การเก็บรักษาตัวอย่างส่งตรวจ	ขีดความสามารถในการตรวจ	ระยะเวลาตรวจทางห้องปฏิบัติการ (วันทำการ)	ระยะเวลาคอมผล (วันทำการ) (นับตั้งแต่ได้รับตัวอย่างถึงการรายงานผลอย่างเป็นทางการ)	การรายงานผล
1.จุดเยือกแข็ง (Freezing point)	** Cryoscope	น้ำนมดิบ	30 มล./ ตย..	แช่เย็นส่งตรวจภายใน 24 ชั่วโมง	450 ตย./วัน	3 วัน	7 วัน	-($^{\circ}$ C)
2.จุดเยือกแข็ง (Freezing point)	FTIR (Fourier Transform Infrared)	น้ำนมดิบ	30 มล./ ตย..	แช่เย็นส่งตรวจภายใน 24 ชั่วโมง	800 ตย./วัน	3 วัน	7 วัน	-($^{\circ}$ C)
3.จำนวนเซลล์โซมาติก (Somatic cell count)	Flow cytometry	น้ำนมดิบ	30 มล./ ตย..	แช่เย็นส่งตรวจภายใน 24 ชั่วโมง	800 ตย./วัน	3 วัน	7 วัน	Cell/ml
4.องค์ประกอบน้ำนม	FTIR (Fourier Transform Infrared)	น้ำนมดิบ	30 มล./ ตย..	แช่เย็นส่งตรวจภายใน 24 ชั่วโมง	800 ตย./วัน	3 วัน	7 วัน	%
5.การตรวจนับจำนวนแบคทีเรียทั้งหมด (Standard plate count)	เพาะเชื้อด้วย 3M Petrifilm™	น้ำนมดิบ	200 มล./ ตย ในขวดแก้วที่ผ่านการฆ่าเชื้อ	แช่เย็นส่งตรวจภายใน 24 ชั่วโมง	25 ตย./วัน	5 วัน	7 วัน	CFU/ml

การตรวจวิเคราะห์โรค	วิธีการตรวจ	ชนิดตัวอย่าง	ปริมาณตัวอย่าง	การเก็บรักษาตัวอย่างส่งตรวจ	ขีดความสามารถในการตรวจ	ระยะเวลาตรวจทางห้องปฏิบัติการ (วันทำการ)	ระยะเวลาตอบผล (วันทำการ) (นับตั้งแต่ได้รับตัวอย่างเป็นการรายงานผลอย่างเป็นทางการ)	การรายงานผล
6.การตรวจนับแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (Coliform count)	เพาะเชื้อด้วย 3M Petrifilm™	น้ำนมดิบ	200 มล./ ตย. ในขวดแก้วที่ผ่านการฆ่าเชื้อ	แช่เย็นส่งตรวจภายใน 24 ชั่วโมง	25 ตย./วัน	5 วัน	7 วัน	CFU/ml
7.การตรวจนับจำนวนเชื้อท่อน (Laboratory pasteurized count)	เพาะเชื้อด้วย 3M Petrifilm™	น้ำนมดิบ	200 มล./ ตย. ในขวดแก้วที่ผ่านการฆ่าเชื้อ	แช่เย็นส่งตรวจภายใน 24 ชั่วโมง	25 ตย./วัน	5 วัน	7 วัน	CFU/ml
8.การประมาณจำนวนจุลินทรีย์โดยดูการเปลี่ยนสีน้ำยาเมธีลินบลู	Methylene blue reduction test	น้ำนมดิบ	200 มล./ ตย. ในขวดแก้วที่ผ่านการฆ่าเชื้อ	แช่เย็นส่งตรวจภายใน 24 ชั่วโมง	50 ตย./วัน	3 วัน	7 วัน	ชั่วโมง (0-6)
9. การประมาณจำนวนจุลินทรีย์โดยดูการเปลี่ยนสีน้ำยาริซาซูริน	Resazurin reduction test	น้ำนมดิบ	200 มล./ ตย. ในขวดแก้วที่ผ่านการฆ่าเชื้อ	แช่เย็นส่งตรวจภายใน 24 ชั่วโมง	50 ตย./วัน	3 วัน	7 วัน	เกรต (0-6)
10.การตรวจหายาปฏิชีวนะตกค้าง Antibiotic drug residues	Microassay ด้วยชุดทดสอบสำเร็จรูป Delvo test	น้ำนมดิบ	30 มล./ ตย.	แช่เย็นส่งตรวจภายใน 24 ชั่วโมง	100 ตย./ วัน	3 วัน	7 วัน	บวก/ลบ

หมายเหตุ : 1. การตรวจจุดเยือกแข็งด้วยวิธี Cryoscope จะตรวจให้กับถึงสุ่มและถังรวม หรือกรณีที่ได้รับบริการร้องขอมาเท่านั้น
 2. การตรวจจุดเยือกแข็งด้วยวิธี FTIR (Fourier Transform Infrared) จะตรวจให้กับตัวอย่างรายตัว รายฟาร์ม และถังรวม
 3. การตรวจวิเคราะห์ในลำดับที่ 5 -10 จะตรวจให้ตัวอย่างที่ส่งมาตามแผนของวันจันทร์เท่านั้น

2.2 ห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์จุลชีววิทยา

การตรวจวิเคราะห์/โรค	วิธีการตรวจ	ชนิดตัวอย่าง	ปริมาณตัวอย่าง	การเก็บรักษาตัวอย่างส่งตรวจ	ขีดความสามารถในการตรวจ	ระยะเวลาตรวจทางห้องปฏิบัติการ (วันทำการ)	ระยะเวลาตอบผล (วันทำการ) (นับตั้งแต่ได้รับตัวอย่างถึงการรายงานผลอย่างเป็นทางการ)	การรายงานผล
1. เชื้อซัลโมเนลลา (<i>Salmonella</i> spp.)	** ตรวจหาเชื้อโดยวิธีเพาะเชื้อ	น้ำล้างซาก	ไม่น้อยกว่า 100 mL/ตย.	แช่เย็น อุณหภูมิ 2-8°C ส่งตรวจ ภายใน 24 ชม.	50 ตย./วัน	10 วัน	12 วัน	พบ/ไม่พบ
2. เชื้อซัลโมเนลลา (<i>Salmonella</i> spp.)	** ตรวจหาเชื้อโดยวิธีเพาะเชื้อ	เนื้อสัตว์ดิบ/ เนื้อสัตว์สุก	300-500 กรัม/ตย.	แช่แข็ง อุณหภูมิ ไม่เกิน 0°C	50 ตย./วัน	10 วัน	12 วัน	พบ/ไม่พบ
3. การตรวจนับจำนวน จุลินทรีย์ทั้งหมด (Aerobic plate count)	** ตรวจนับจำนวนเชื้อทั้งหมด โดยวิธี Colony count technique	เนื้อสัตว์ดิบ/ เนื้อสัตว์สุก	300-500 กรัม/ตย.	แช่แข็ง อุณหภูมิ ไม่เกิน 0°C	50 ตย./วัน	8 วัน	10 วัน	CFU/g
4. การตรวจนับจำนวนเชื้อ <i>Staphylococcus aureus</i>	** ตรวจนับจำนวนเชื้อ โดยวิธี Colony count technique	เนื้อสัตว์ดิบ/ เนื้อสัตว์สุก	300-500 กรัม/ตย.	แช่แข็ง อุณหภูมิ ไม่เกิน 0°C	50 ตย./วัน	8 วัน	10 วัน	CFU/g
5. การตรวจนับจำนวนเชื้อ <i>Enterococcus</i> spp.	** ตรวจนับจำนวนเชื้อ โดยวิธี Colony count technique	เนื้อสัตว์ดิบ/ เนื้อสัตว์สุก	300-500 กรัม/ตย.	แช่แข็ง อุณหภูมิ ไม่เกิน 0°C	50 ตย./วัน	8 วัน	10 วัน	CFU/g
6. การตรวจนับจำนวน จุลินทรีย์กลุ่ม Coliform	** ตรวจนับจำนวนเชื้อ โดยวิธี Colony count technique	เนื้อสัตว์ดิบ/ เนื้อสัตว์สุก	300-500 กรัม/ตย.	แช่แข็ง อุณหภูมิ ไม่เกิน 0°C	50 ตย./วัน	8 วัน	10 วัน	CFU/g

การตรวจวิเคราะห์/โรค	วิธีการตรวจ	ชนิดตัวอย่าง	ปริมาณตัวอย่าง	การเก็บรักษาตัวอย่างส่งตรวจ	ขีดความสามารถในการตรวจ	ระยะเวลาตรวจทางห้องปฏิบัติการ (วันทำการ)	ระยะเวลาแสดงผล (วันทำการ) (นับตั้งแต่ได้รับตัวอย่างถึงการรายงานผลอย่างเป็นทางการ)	การรายงานผล
7. การตรวจนับจำนวนจุลินทรีย์กลุ่ม <i>E. coli</i>	** ตรวจนับจำนวนเชื้อ โดยวิธี Colony count technique	เนื้อสัตว์ดิบ/ เนื้อสัตว์สุก	300-500 กรัม/ตย.	แช่แข็ง อุณหภูมิไม่เกิน 0°C	50 ตย./วัน	8 วัน	10 วัน	CFU/g
8. การตรวจนับจำนวนเชื้อ Yeast and Mold	เพาะเชื้อด้วยชุดทดสอบ SimPlate®	เนื้อสัตว์ดิบ/ เนื้อสัตว์สุก	300-500 กรัม/ตย.	แช่แข็ง อุณหภูมิไม่เกิน 0°C	50 ตย./วัน	8 วัน	10 วัน	CFU/g
9. การตรวจหาเชื้อ <i>Listeria monocytogenes</i>	** ตรวจหาเชื้อ โดยวิธี เพาะเชื้อ	เนื้อสัตว์สุก	300-500 กรัม/ตย.	แช่แข็ง อุณหภูมิไม่เกิน 0°C	50 ตย./วัน	8 วัน	10 วัน	พบ/ไม่พบ
10. การตรวจหาเชื้อ <i>Clostridium perfringens</i>	** ตรวจหาเชื้อ โดยวิธี เพาะเชื้อ	เนื้อสัตว์สุก	300-500 กรัม/ตย.	แช่แข็ง อุณหภูมิไม่เกิน 0°C	50 ตย./วัน	8 วัน	10 วัน	พบ/ไม่พบ
11. ยาด้านจุลชีพตกค้างในเนื้อสัตว์	ตรวจหาทางด้านจุลชีพ โดยวิธี Microassay	เนื้อสัตว์ดิบ	300-500 กรัม/ตย.	แช่แข็ง อุณหภูมิไม่เกิน 0°C	50 ตย./วัน	8 วัน	10 วัน	พบ/ไม่พบ

2.3 ห้องปฏิบัติการเคมี

การตรวจวิเคราะห์โรค	วิธีการตรวจ	ชนิดตัวอย่าง	ปริมาณตัวอย่าง	การเก็บรักษาตัวอย่างส่งตรวจ	ขีดความสามารถในการตรวจ	ระยะเวลาตรวจทางห้องปฏิบัติการ (วันทำการ)	ระยะเวลาแสดงผล (วันทำการ) (นับตั้งแต่ได้รับตัวอย่างถึงการรายงานผลอย่างเป็นทางการ)	การรายงานผล
1. การวิเคราะห์สารเร่งเนื้อแดง (β -agonist) ในปัสสาวะ โดยวิธี ELISA	** ELISA	ปัสสาวะสุกร, ปัสสาวะโค	30 มล./ตย.	บรรจุใส่หลอดพลาสติก ปิดฝาให้สนิท ระบุหมายเลขตัวอย่างให้ชัดเจน แช่เย็น หรือแช่แข็ง	100 ตย./วัน	3 วัน	5 วัน	ความเข้มข้น (ng/mL)
2. การวิเคราะห์สารเร่งเนื้อแดง (β -agonist) ในเนื้อสัตว์ โดยวิธี ELISA	ELISA	เนื้อสัตว์	500 กรัม/ตย.	บรรจุในถุงซิปล็อก 2 ชั้น ปิดปากถุงให้สนิท ระบุหมายเลขตัวอย่างให้ชัดเจน แช่เย็น หรือแช่แข็ง	20 ตย./วัน	3 วัน	5 วัน	ความเข้มข้น (ng/g)
3. การวิเคราะห์สารเร่งเนื้อแดงในปัสสาวะ โดยวิธี ELISA	ELISA	ปัสสาวะสุกร, ปัสสาวะโค	30 มล./ตย.	บรรจุใส่หลอดพลาสติก ปิดฝาให้สนิท ระบุหมายเลขตัวอย่างให้ชัดเจน แช่เย็น หรือแช่แข็ง	100 ตย./วัน	3 วัน	5 วัน	ความเข้มข้น (ng/mL)
4. การวิเคราะห์สารเร่งเนื้อแดงในเนื้อสัตว์ โดยวิธี ELISA	ELISA	เนื้อสัตว์	500 กรัม/ตย.	บรรจุในถุงซิปล็อก 2 ชั้น ปิดปากถุงให้สนิท ระบุหมายเลขตัวอย่างให้ชัดเจน แช่เย็น หรือแช่แข็ง	20 ตย./วัน	3 วัน	5 วัน	ความเข้มข้น (ng/g)

การตรวจวิเคราะห์/โรค	วิธีการตรวจ	ชนิดตัวอย่าง	ปริมาณตัวอย่าง	การเก็บรักษาตัวอย่างส่งตรวจ	ขีดความสามารถในการตรวจ	ระยะเวลาตรวจทางห้องปฏิบัติการ (วันทำการ)	ระยะเวลาตอบผล (วันทำการ) (นับตั้งแต่ได้รับตัวอย่างถึงการรายงานผลอย่างเป็นทางการ)	การรายงานผล
5. การวิเคราะห์หอยเชลล์ที่ออกซิเจนในอาหารสัตว์สำเร็จรูป โดยวิธี ELISA	ELISA	อาหารสัตว์สำเร็จรูป	500 กรัม/ตย.	บรรจุในถุงซิปลิด ปากถุงให้สนิท ระบุหมายเลขตัวอย่างให้ชัดเจน	30 ตย./วัน	3 วัน	5 วัน	ความเข้มข้น (µg/Kg)
6. การวิเคราะห์หอยเชลล์ที่ออกซิเจนในน้ำนมดิบ โดยวิธี ELISA	ELISA	น้ำนมดิบ	50 มล./ตย.	บรรจุในขวด/หลอดปิดให้สนิท ระบุหมายเลขตัวอย่างให้ชัดเจน แช่เย็น	30 ตย./วัน	2 วัน	4 วัน	ความเข้มข้น (µg/L)
7. การวิเคราะห์หอยกลุ่ม Tetracycline ในอาหารสัตว์สำเร็จรูปด้วยชุดทดสอบ Screen EZ Tetra test	Colorimetric method	อาหารสัตว์สำเร็จรูป	500 กรัม/ตย.	บรรจุในถุงซิปลิด ปากถุงให้สนิท ระบุหมายเลขตัวอย่างให้ชัดเจน เก็บที่อุณหภูมิห้อง	50 ตย./วัน	2 วัน	4 วัน	พบ/ไม่พบ
8. การวิเคราะห์หอยกลุ่ม Nitrofurans, Roxarsone และ Zoalene ในอาหารสัตว์สำเร็จรูปด้วยชุดทดสอบ Screen EZ Tetra test	Colorimetric method	อาหารสัตว์สำเร็จรูป	500 กรัม/ตย.	บรรจุในถุงซิปลิด ปากถุงให้สนิท ระบุหมายเลขตัวอย่างให้ชัดเจน เก็บที่อุณหภูมิห้อง	50 ตย./วัน	2 วัน	4 วัน	พบ/ไม่พบ

การตรวจวิเคราะห์/โรค	วิธีการตรวจ	ชนิดตัวอย่าง	ปริมาณตัวอย่าง	การเก็บรักษาตัวอย่างส่งตรวจ	ขีดความสามารถในการตรวจ	ระยะเวลาตรวจทางห้องปฏิบัติการ (วันทำการ)	ระยะเวลาตอบผล (วันทำการ) (นับตั้งแต่ได้รับตัวอย่างถึงการรายงานผลอย่างเป็นทางการ)	การรายงานผล
9. การตรวจวิเคราะห์ pH โดยวิธีวัดด้วย pH meter	วัดด้วย pH meter	น้ำเสีย	1000 มล./ตย.	บรรจุในขวดเก็บตัวอย่างน้ำเสียปิดให้สนิท ระบุหมายเลขตัวอย่างให้ชัดเจน แฉะเย็น	10 ตย./วัน	1 วัน	2 วัน	ค่า pH
10. การตรวจวิเคราะห์ Total Suspended Solid โดยวิธีกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว	กรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว	น้ำเสีย	1000 มล./ตย.	บรรจุในขวดเก็บตัวอย่างน้ำเสียปิดให้สนิท ระบุหมายเลขตัวอย่างให้ชัดเจน แฉะเย็น	10 ตย./วัน	3 วัน	5 วัน	(mg/L)
11. การตรวจวิเคราะห์ Biochemical Oxygen Demand (BOD) โดยวิธี Azide Modification (5 Day BOD test)	Azide modification method	น้ำเสีย	1000 มล./ตย.	บรรจุในขวดเก็บตัวอย่างน้ำเสียปิดให้สนิท ระบุหมายเลขตัวอย่างให้ชัดเจน แฉะเย็น	10 ตย./วัน	6 วัน	8 วัน	(mg/L)

การตรวจวิเคราะห์โรค	วิธีการตรวจ	ชนิดตัวอย่าง	ปริมาณตัวอย่าง	การเก็บรักษาตัวอย่างส่งตรวจ	ขีดความสามารถในการตรวจ	ระยะเวลาตรวจทางห้องปฏิบัติการ (วันทำการ)	ระยะเวลาตอบผล (วันทำการ) (นับตั้งแต่ได้รับตัวอย่างส่งตรวจ)	การรายงานผล
12.การตรวจวิเคราะห์ Chemical oxygen demand (COD) โดยวิธี Dichromate closed reflux	Potassium dichromate digestion	น้ำเสีย	500 มล./ตย.	บรรจุในขวดเก็บตัวอย่างน้ำเสีย เต็มกรด H ₂ SO ₄ ปิดให้สนิท ระบุหมายเลขตัวอย่างให้ชัดเจน แชนเย็น	10 ตย./วัน	3 วัน	5 วัน	(mg/L)
13.การตรวจวิเคราะห์ Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) โดยวิธี Kjeldahl	Kjeldahl method	น้ำเสีย	500 มล./ตย.	บรรจุในขวดเก็บตัวอย่างน้ำเสีย เต็มกรด H ₂ SO ₄ ปิดให้สนิท ระบุหมายเลขตัวอย่างให้ชัดเจน แชนเย็น	10 ตย./วัน	6 วัน	8 วัน	(mg/L)

หมายเหตุ : การเก็บรักษาตัวอย่างส่งตรวจ

- แชนเย็น คือ อุณหภูมิระหว่าง 2-8 °C

- แชนแข็ง คือ อุณหภูมิ ไม่เกิน 0°C