



คู่มือ

การขอหนังสือรับรองสุขภาพกึ่งขาว กึ่งกุลาดำ และกึ่งกำมGRAM
มีชีวิตเพื่อการส่งออกไปประเทศญี่ปุ่น

(ฉบับผู้ประกอบการ)

จัดทำโดย

จารี ผลชนะ

กองวิจัยและพัฒนาสุขภาพสัตว์น้ำ กรมประมง
เมษายน 2560 (ปรับปรุง พฤศจิกายน 2563)

สารบัญ

	หน้า
ข้อกำหนดการนำเข้ากุ้งขาว กุ้งกุลาดำ และกุ้งก้ามกรามมีชีวิตของประเทศญี่ปุ่น	1
การดำเนินการของฟาร์มส่งออกเพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดการนำเข้ากุ้งขาว กุ้งกุลาดำ และกุ้งก้ามกรามของประเทศญี่ปุ่น	4
ภาคผนวก 1 หน่วยงานกรมประมงที่รับผิดชอบในการตรวจสอบระบบการกักกันโรคและตรวจสอบสุขภาพของลูกกุ้งและพ่อแม่พันธุ์ที่กักกันในพื้นที่จังหวัดต่าง ๆ	9
ภาคผนวก 2 ตัวอย่างบันทึกการกักกันโรคและการสังเกตสุขภาพของพ่อแม่พันธุ์ และลูกกุ้งชุดที่จะส่งออก	10
ภาคผนวก 3 บันทึกหลักฐานการกักกันโรคและผลการสังเกตสุขภาพของพ่อแม่พันธุ์ และลูกกุ้งชุดที่จะส่งออก	11
ภาคผนวก 4 บันทึกสุขภาพกุ้งช่วง 10 วันก่อนส่งออก	12
ภาคผนวก 5 จำนวนและขนาดของลูกกุ้งที่สุ่มเพื่อตรวจวิเคราะห์โรค	13
ภาคผนวก 6 คำร้องขอให้เจ้าหน้าที่เข้าสู่ตัวอย่าง และตรวจสอบสุขภาพของพ่อแม่พันธุ์ และลูกกุ้งที่จะส่งออก	14
ภาคผนวก 7 คำขอรับหนังสือรับรองสุขภาพสัตว์น้ำ (HC 1)	15
ภาคผนวก 8 ตัวอย่างการกรอกข้อมูลในหนังสือรับรองสุขภาพสัตว์น้ำตามแบบฟอร์ม HC 4 ของกรมประมง	17
ภาคผนวก 9 ตัวอย่างการกรอกข้อมูลในหนังสือรับรองสุขภาพสัตว์น้ำตามแบบฟอร์มการส่งออกกุ้งมีชีวิตของประเทศญี่ปุ่น	18
Flowchart การดำเนินการของผู้ประกอบการส่งออกกุ้งขาว กุ้งกุลาดำ หรือกุ้งก้ามกรามไปประเทศญี่ปุ่น	23

ข้อกำหนดการนำเข้ากุ้งขาว กุ้งกุลาดำ และกุ้งก้ามกรามมีชีวิตของประเทศไทย

เริ่มบังคับใช้ 27 กรกฎาคม 2559

I. ข้อกำหนดด้านสุขภาพสัตว์น้ำ

(1) อนุญาตให้นำเข้ากุ้งขาว กุ้งกุลาดำ และกุ้งก้ามกรามมีชีวิตทุกขนาดที่นำเข้าต้องมีหนังสือรับรองสุขภาพสัตว์น้ำแนบไปด้วยทุกครั้ง โดยต้องรับรองสถานะปลอดโรคต่างๆ ดังแสดงในตารางที่ 1

ตารางที่ 1 ชนิดโรคในกุ้งขาว กุ้งกุลาดำ และกุ้งก้ามกรามที่ญี่ปุ่นกำหนดให้ประเทศคู่ค้ารับรองสถานะปลอดโรค

โรค	เป็นโรคใน รายการ OIE	รับรองใน กุ้งขาว	รับรองใน กุ้งกุลาดำ	รับรองใน กุ้งก้ามกราม
1. Yellow head disease (YHD)	✓	✓	✓	✓
2. Necrotising hepatopancreatitis (NHP)	✓	✓	✓	×
3. Taura syndrome (TS)	✓	✓	✓	×
4. Infectious hypodermal and haematopoietic necrosis (IHHN)	✓	✓	✓	×
5. Acute hepatopancreatic necrosis disease (AHPND)	✓	✓	✓	×
6. Infectious myonecrosis (IMN)	✓	✓	✓	×
7. Tetrahedral baculovirus (BP)	×	✓	✓	×
8. Covert mortality disease of shrimp (CMD)	×	✓	×	×
9. Gill-associated virus disease (GAV)	×	×	✓	×
10. Spherical baculovirus (MBV)	×	×	✓	×

การรับรองสถานะปลอดโรคชนิดต่าง ๆ สามารถรับรองได้ 3 แบบ คือ 1.A, 1.B และ 1.B'

1. การรับรองแบบ “1.A” เป็นการรับรองโรคที่มีหลักฐานแสดงสถานะปลอดโรคในระดับประเทศ เขต คอมพาร์ทเมนต์ หรือฟาร์ม:

กุ้งต้องมาจากประเทศ เขต คอมพาร์ทเมนต์ หรือฟาร์มที่อยู่ในระบบเฝ้าระวังโรคของกรมประมง โดยมีการเฝ้าระวังโรคชนิดที่ญี่ปุ่นควบคุม ตามหลักการของ OIE คือ ต้องสุ่มตัวอย่างกุ้งเพื่อตรวจวิเคราะห์โรค อย่างน้อยที่ระดับ 5% prevalence, 95% confidence (ไม่น้อยกว่า 62 ตัวต่อครั้ง) โดยจะทำการสุ่มตัวอย่างกุ้งอย่างน้อย 2 ครั้งต่อปี ในการสุ่มตัวอย่างแต่ละครั้งต้องห่างกันอย่างน้อย 3 เดือน และผลการตรวจเฝ้าระวังโรคต้องเป็นลบ คือ ไม่พบเชื้อก่อโรคชนิดที่ญี่ปุ่นกำหนดติดต่อกัน ไม่น้อยกว่า 2 ปีก่อนการส่งออก ในกรณีที่มีเหตุการณ์การระบาดของโรคชนิดที่กำหนดเกิดขึ้นในฟาร์ม เจ้าของฟาร์มจะต้องแจ้งกรมประมงภายใน 12 ชั่วโมง

2. การรับรองแบบ “1.B” เป็นการรับรองโรคที่ยังไม่มีหลักฐานแสดงสถานะปลอดโรคใน

ระดับประเทศ เขต คอมพาร์ทเมนต์ หรือฟาร์ม (เป็นชนิดโรคที่อยู่ในบัญชีรายชื่อโรคของ OIE):

- a) ในฟาร์มต้องไม่มีรายงานการเกิดโรคชนิดที่กำหนดหรือการตายอย่างผิดปกติของกุ้งโดยไม่ทราบสาเหตุเป็นระยะเวลาอย่างน้อย 1 ปีก่อนการส่งออก รวมทั้งไม่ได้อยู่ในพื้นที่ที่กรมประมงมีคำสั่งให้ดำเนินการตามมาตรการต่าง ๆ เพื่อการควบคุมโรค เช่น มาตรการควบคุมการเคลื่อนย้ายสัตว์น้ำ หรือการกำจัดสัตว์น้ำที่ติดเชื้อ และ

- b) ก่อนการส่งออก ต้องมีการกักกันกึ่งที่จะส่งออกในสถานที่ที่อยู่ภายใต้การกำกับควบคุมของกรมประมง เพื่อสังเกตอาการของโรคตามระยะเวลาที่กำหนดในตารางที่ 2 โดยหากสินค้าที่จะส่งออกเป็นไข่กึ่ง หรือเป็นกึ่ง PL นอกจากต้องกักกันลูกกึ่งที่จะส่งออกแล้ว จะต้องกักกันพ่อแม่ของลูกกึ่งชุดนั้นด้วย ผลการกักกันต้องไม่ปรากฏอาการของโรค และในระหว่างการกักกันเจ้าหน้าที่ของกรมประมงต้องสุ่มตัวอย่างลูกกึ่งชุดที่จะส่งออก (ไม่ต้องสุ่มพ่อแม่พันธุ์) เพื่อตรวจวิเคราะห์โรคต่างๆ ตามวิธีที่กำหนดในตารางที่ 2 ที่ระดับ 2% prevalence, 95% confidence (ไม่น้อยกว่า 157 ตัวต่อครั้ง) ผลการตรวจต้องเป็นลบจึงจะสามารถให้การรับรองได้

ตารางที่ 2 ระยะเวลาที่ใช้ในการกักกันและวิธีการตรวจวิเคราะห์โรคชนิดต่าง ๆ ในกึ่งก่อนการส่งออก

โรค	ระยะเวลากักกัน	วิธีการตรวจโรค
1. YHD	อย่างน้อย 10 วัน	RT-PCR
2. NHP	อย่างน้อย 18 วัน	Real-time PCR หรือ PCR
3. TS	อย่างน้อย 20 วัน	RT-PCR
4. IHNN	อย่างน้อย 10 วัน	PCR
5. AHPND	อย่างน้อย 10 วัน	Nested-PCR หรือ Duplex PCR
6. IMN	อย่างน้อย 50 วัน	Nested-PCR หรือ Real-time RT-PCR
7. BP	อย่างน้อย 10 วัน	PCR
8. CMD	อย่างน้อย 30 วัน	Nested-PCR หรือ RT-PCR
9. GAV	อย่างน้อย 10 วัน	RT-nested PCR
10. MBV	อย่างน้อย 10 วัน	PCR

3. การรับรองแบบ “1.B” เป็นการรับรองโรคที่ยังไม่มีหลักฐานแสดงสถานะปลอดโรคใน

ระดับประเทศ เขต คอมพาร์ทเมนต์ หรือฟาร์ม (การรับรองแบบนี้ใช้กับโรคที่ไม่อยู่ในบัญชีรายชื่อโรคของ OIE เท่านั้น):

- a) ในฟาร์มต้องไม่มีการตายอย่างผิดปกติของกึ่งโดยไม่ทราบสาเหตุเป็นระยะเวลาอย่างน้อย 1 ปีก่อนการส่งออก รวมทั้งไม่ได้อยู่ในพื้นที่ที่กรมประมงมีคำสั่งให้ดำเนินการตามมาตรการต่าง ๆ เพื่อการควบคุมโรค เช่น มาตรการควบคุมการเคลื่อนย้ายสัตว์น้ำ หรือการกำจัดสัตว์น้ำที่ติดเชื้อ และ
- b) ก่อนการส่งออก ต้องมีการกักกันกึ่งที่จะส่งออกในสถานที่ที่อยู่ภายใต้การกำกับควบคุมของกรมประมง เพื่อสังเกตอาการของโรคตามระยะเวลาที่กำหนดในตารางที่ 2 โดยหากสินค้าที่จะส่งออกเป็นไข่กึ่ง หรือเป็นกึ่ง PL นอกจากต้องกักกันลูกกึ่งที่จะส่งออกแล้ว จะต้องกักกันพ่อแม่ของลูกกึ่งชุดนั้นด้วย ผลการกักกันต้องไม่ปรากฏอาการของโรค และในระหว่างการกักกันเจ้าหน้าที่กรมประมงต้องสุ่มตัวอย่างลูกกึ่งชุดที่จะส่งออก (ไม่ต้องสุ่มพ่อแม่พันธุ์) เพื่อตรวจวิเคราะห์โรคต่างๆ ตามวิธีที่กำหนดในตารางที่ 2 ที่ระดับ 5% prevalence, 95% confidence (ไม่น้อยกว่า 62 ตัวต่อครั้ง) ผลการตรวจต้องเป็นลบจึงจะสามารถให้การรับรองได้

- (2) การตรวจสอบทุกขั้นตอนเพื่อให้สามารถรับรองสุขภาพสัตว์น้ำได้ ต้องดำเนินการโดยกรมประมง หรือหน่วยงานที่กรมประมงกำหนด
- (3) สถานที่ที่ผลิตหรือแหล่งที่มาของกุ้งที่จะส่งออกต้องมีการจัดการตามมาตรการความปลอดภัยทางชีวภาพ ขั้นพื้นฐาน (Basic biosecurity condition) ตามหลักการของ OIE ภายใต้การกำกับควบคุมของกรมประมง
- (4) กุ้งที่จะส่งออกต้องได้รับการตรวจสอบในช่วงเวลา 10 วันก่อนการส่งออก โดยจะต้องไม่ปรากฏอาการของโรคติดเชื้อและไม่พบเชื้อก่อโรค
- (5) ต้องไม่มีการให้วัคซีนเชื้อเป็นต่อโรคชนิดที่กำหนดแก่กุ้งที่จะส่งออก

II ข้อกำหนดด้านการขนส่งสัตว์น้ำ

- (1) ภาชนะบรรจุกุ้งที่จะส่งออกต้องเป็นภาชนะที่ใหม่ หรือผ่านการทำความสะอาดฆ่าเชื้ออย่างเหมาะสม
- (2) น้ำที่ใช้บรรจุกุ้งสำหรับขนส่งไปยังประเทศญี่ปุ่นต้องไม่มีการปนเปื้อนของเชื้อโรคชนิดที่กำหนด หรือได้รับการฆ่าเชื้ออย่างเหมาะสม

การดำเนินการของฟาร์มส่งออกเพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดการนำเข้ากุ้งขาว กุ้งกุลาดำ และกุ้งก้ามกรามของประเทศญี่ปุ่น

1. ฟาร์มได้รับการขึ้นทะเบียนและดำเนินการตามมาตรฐานสถานประกอบการส่งออกสัตว์น้ำ (สอ. 3) ตามระเบียบกรมประมงว่าด้วยการขึ้นทะเบียนสถานประกอบการส่งออกสัตว์น้ำ พ.ศ. 2563

2. ฟาร์มต้องมีมาตรการความปลอดภัยทางชีวภาพขั้นพื้นฐาน (Basic biosecurity condition) ซึ่งอยู่ภายใต้การกำกับควบคุมของกรมประมง โดย

2.1 มีมาตรการในการป้องกันไม่ให้เชื้อโรคเข้ามาในฟาร์ม เช่น

- มีการป้องกันเชื้อโรคที่อาจติดมากับตัวกุ้ง โดยหากมีการนำเข้ากุ้งจากต่างประเทศ ควรมีหนังสือรับรองสถานะปลอดโรคชนิดที่กรมประมงควบคุมแนบมาด้วยทุกครั้ง และมีการกักกันกุ้งที่นำเข้านั้นในสถานกักกันสัตว์น้ำตามระเบียบกรมปศุสัตว์ว่าด้วยการตรวจรับรองสถานกักกันสัตว์น้ำและที่พักซากสัตว์น้ำเพื่อการนำเข้า นำออก หรือนำผ่านราชอาณาจักร พ.ศ. 2554 หรือหากมีการนำกุ้งภายในประเทศเข้ามาในฟาร์ม กุ้งเหล่านั้นควรมาจากสถานที่ที่ปลอดโรคชนิดที่กรมควบคุม หรือมีการตรวจสอบแล้วว่าไม่มีโรคติดมาด้วย และควรมีการกักแยกจากสัตว์น้ำกลุ่ม Crustacean ชุดอื่นเพื่อสังเกตอาการประมาณ 2 สัปดาห์ ก่อนนำไปเลี้ยงในระบบการเลี้ยงปกติ
- มีระบบป้องกันเชื้อโรคที่อาจติดมากับสัตว์พาหะ และ Vector ต่าง ๆ ทั้งคน สัตว์ น้ำ อุปกรณ์ หรือสิ่งของต่าง ๆ

2.2 มีการจดบันทึกที่ถูกต้อง ครบถ้วน เกี่ยวกับชนิดและจำนวนกุ้งที่มีอยู่ในฟาร์ม วันที่นำกุ้งเข้ามาในฟาร์ม แหล่งที่มาของกุ้ง การป่วย การตาย ลักษณะอาการ ผลการตรวจโรคจากห้องปฏิบัติการ การบำบัดรักษา รวมทั้งการนำกุ้งออกจากฟาร์มโดยระบุวันที่ จำนวน และสถานที่ปลายทาง เพื่อให้สามารถตรวจสอบย้อนกลับได้

2.3 เมื่อพบว่ามิโรคหรือสงสัยว่ามีโรคชนิดที่ควบคุม หรือโรคอุบัติใหม่ หรือมีการตายอย่างผิดปกติของกุ้ง โดยไม่ทราบสาเหตุ เกิดขึ้นในฟาร์ม จะต้องแจ้งหน่วยงานกรมประมงในพื้นที่ตามภาคผนวก 1 ภายใน 12 ชั่วโมง เพื่อจะได้ดำเนินการตรวจสอบสาเหตุการเกิดโรคและควบคุมโรคได้อย่างทันท่วงที

3. ฟาร์มอยู่ในระบบเฝ้าระวังโรคของกรมประมง ซึ่งต้องปลอดจากโรคชนิดที่ญี่ปุ่นกำหนดให้รับรองตามตารางที่ 1 โดยต้องได้รับการสุ่มตัวอย่างกุ้งเพื่อเฝ้าระวังโรคเหล่านั้นอย่างน้อย 2 ครั้งต่อปี การสุ่มตัวอย่างในแต่ละครั้งต้องมีระยะเวลาห่างกันอย่างน้อย 3 เดือน ปริมาณที่สุ่มอย่างน้อยที่ระดับ 5% prevalence, 95% confidence หรืออย่างน้อย 62 ตัวต่อครั้ง และต้องตรวจไม่พบโรคอย่างน้อย 2 ปีติดต่อกัน

4. กรณีฟาร์มไม่ปลอดจากโรคใดโรคหนึ่ง ฟาร์มจะต้องดำเนินการ ดังนี้

- 4.1 ต้องมีบริเวณกักกันโรคในพ่อแม่พันธุ์ และมีบริเวณกักกันโรคในลูกกุ้ง ที่มีระบบการจัดการที่สามารถป้องกันการปนเปื้อนของเชื้อโรคได้
- 4.2 ต้องแจ้งให้เจ้าหน้าที่กรมประมงในพื้นที่ (ภาคผนวก 1) เข้าตรวจสอบอาการของกุ้งที่กัก และสุ่มตัวอย่างเพื่อส่งตรวจโรคนั้น ๆ ทุกครั้งที่จะส่งออก

5. การผลิตและการกักกันกึ่งเพื่อขอหนังสือรับรองสุขภาพสัตว์น้ำเพื่อการส่งออกประเทศญี่ปุ่น

5.1 ตรวจสอบ Status หรือสถานะของโรคชนิดต่าง ๆ ที่ญี่ปุ่นกำหนดให้รับรองตามตารางที่ 1 ในฟาร์มของตน โดยพิจารณาจากข้อมูลการเฝ้าระวังโรคเหล่านั้น

- Status 1.A คือ โรคที่มีการเฝ้าระวังตามหลักการที่ระบุในข้อ 3 และปลอดโรคอย่างน้อย 2 ปี
- Status 1.B คือ โรคที่อยู่ในรายการของ OIE ที่ไม่ได้เฝ้าระวัง หรือเฝ้าระวังแต่ปลอดโรคยังไม่ถึง 2 ปี โดยในฟาร์มต้องไม่มีรายงานการเกิดโรคเหล่านี้ หรือการตายอย่างผิดปกติของกุ้งโดยไม่ทราบสาเหตุ เป็นระยะเวลาอย่างน้อย 1 ปีก่อนการส่งออก
- Status 1.B' คือ โรคที่ไม่อยู่ในรายการของ OIE ที่ไม่ได้เฝ้าระวัง หรือเฝ้าระวังแต่ปลอดโรคยังไม่ถึง 2 ปี โดยในฟาร์มต้องไม่มีการตายอย่างผิดปกติของกุ้งโดยไม่ทราบสาเหตุเป็นระยะเวลาอย่างน้อย 1 ปีก่อนการส่งออก

5.2 การกักกันโรคก่อนการส่งออก

- โรคที่มีสถานะ 1.A ไม่ต้องมีการกักกัน และไม่ต้องสุ่มตัวอย่างตรวจโรคก่อนส่งออกในแต่ละครั้ง
- โรคที่มีสถานะ 1.B ต้องมีการกักกันเพื่อสุ่มตัวอย่างตรวจโรคและสังเกตอาการของโรคตามระยะเวลาที่กำหนดในตารางที่ 2
- โรคที่มีสถานะ 1.B' ต้องมีการกักกันเพื่อสุ่มตัวอย่างตรวจโรคและสังเกตอาการของโรคตามระยะเวลาที่กำหนดในตารางที่ 2

การกักกันโรคที่มีสถานะ 1.B และ 1.B' หากสินค้าที่จะส่งออกเป็นไขกุ้ง หรือเป็นลูกกุ้ง PL นอกจากต้องกักกันลูกกุ้งที่จะส่งออกแล้ว ยังต้องกักกันพ่อแม่ของกุ้งชุดนั้นด้วย การนับระยะเวลาในการกักกันโรคให้นับตั้งแต่วันที่เริ่มกักไปจนถึงวันสุดท้ายก่อนส่งออก ดังนั้นผู้ประกอบการจะต้องพิจารณาว่าต้องกักกันโรคใดบ้าง แล้วใช้เกณฑ์ระยะเวลาของโรคที่กำหนดให้กักกันนานที่สุดเป็นระยะเวลาที่ต้องกักกันกุ้งชุดนั้น เช่น ต้องกักกันโรค AHPND, BP และ NHP เพื่อที่จะส่งออกลูกกุ้งระยะ PL 12 ในวันที่ 25 มีนาคม 2560 เมื่อพิจารณาตารางที่ 2 แล้ว จะเห็นว่าต้องใช้เวลาในการกักกันอย่างน้อย 18 วัน เพราะฉะนั้นผู้ประกอบการจะต้องเริ่มกักกันพ่อแม่พันธุ์ล่วงหน้าก่อนที่จะเพาะพันธุ์ลูกกุ้ง คือ เริ่มกักกันพ่อแม่พันธุ์ตั้งแต่วันที่ 6 หรือก่อนวันที่ 6 มีนาคม 2560 ไปจนถึงวันที่ 24 มีนาคม 2560 ส่วนลูกกุ้งให้เริ่มกักตั้งแต่วันที่ 6 มีนาคม 2560 ไปจนถึงวันที่ 24 มีนาคม 2560 เช่นเดียวกัน และจะต้องบันทึกผลการสังเกตอาการของกุ้ง (ภาคผนวก 2) เป็นประจำทุกวัน

5.3 แจ้งหน่วยงานในพื้นที่ ถึงช่วงเวลาที่ส่งออกไปเพื่อเจ้าหน้าที่จะได้เข้าสู่ตัวอย่างและตรวจสอบระบบบันทึกการรวมทั้งสังเกตอาการของกุ้งที่กักกัน (ภาคผนวก 6) โดย

- ตัวอย่างที่สุ่ม จะสุ่มเฉพาะลูกกุ้งชุดที่จะส่งออกเท่านั้น ถึงแม้จะมีการกักกันพ่อแม่พันธุ์ด้วยก็ตาม
- ผู้ประกอบการควรแจ้งให้เจ้าหน้าที่เข้าสู่ตัวอย่างภายใน 10 วัน ก่อนการส่งออก เพื่อจะได้สังเกตอาการของลูกกุ้งและพ่อแม่พันธุ์ขณะกักกันโรคตามข้อ 15 4) ของหนังสือรับรองสุขภาพสัตว์น้ำ (ภาคผนวก 9) ไปในคราวเดียวกัน และตัวอย่างที่สุ่มควรเป็นลูกกุ้งระยะ PL1 ขึ้นไป เนื่องจากลูกกุ้งที่มีอายุน้อยกว่า PL1 จะไม่สามารถตรวจโรคบางโรคได้

- ผู้ประกอบการควรวางแผนและแจ้งเจ้าหน้าที่ว่าจะใช้ลูกกึ่งบ่อใดบ้างในการส่งออกไปประเทศญี่ปุ่น เพื่อเจ้าหน้าที่จะได้สุ่มตัวอย่างลูกกึ่งให้ครอบคลุมบ่อที่จะส่งออก โดยเจ้าหน้าที่จะสุ่มลูกกึ่งประมาณ 1 กรัม (จำนวนลูกกึ่งที่สุ่มจะขึ้นอยู่กับขนาดของลูกกึ่ง ดังแสดงใน ภาคผนวก 5) จาก 5 บ่อ บ่อละประมาณ 0.2 กรัม หากมีไม่ถึง 5 บ่อ เจ้าหน้าที่จะสุ่มทุกบ่อให้ได้ตัวอย่างประมาณ 1 กรัมเช่นเดียวกัน โดยสุ่มลูกกึ่งในแต่ละบ่อให้มีปริมาณมากขึ้น
 - หลังจากเจ้าหน้าที่สุ่มตัวอย่างเสร็จแล้ว ผู้ประกอบการต้องนำส่งตัวอย่างไปยังห้องปฏิบัติการที่กรมประมงให้การยอมรับเพื่อตรวจวิเคราะห์โรคชนิดที่มีสถานะ 1.B และ 1.B' โดยต้องแจ้งห้องปฏิบัติการถึงวิธีการตรวจวิเคราะห์โรคให้เป็นไปตามตารางที่ 2 และแจ้งปริมาณตัวอย่างที่ตรวจ คือ โรคที่มีสถานะ 1.B ให้ตรวจที่ระดับอย่างน้อย 2% prevalence, 95% confidence (ไม่น้อยกว่า 157 ตัวต่อครั้ง) ส่วนโรคที่มีสถานะ 1.B' ให้ตรวจที่ระดับอย่างน้อย 5% prevalence, 95% confidence (ไม่น้อยกว่า 62 ตัวต่อครั้ง)
 - ฟาร์มที่ประสงค์จะผลิตลูกกึ่งเพื่อส่งออกประเทศญี่ปุ่น ขอให้แจ้งหน่วยงานในพื้นที่ เพื่อจะได้เฝ้าระวังโรคให้ครอบคลุมโรคชนิดต่าง ๆ ที่ญี่ปุ่นกำหนดให้รับรอง
- 5.4 กรณีที่มีการนำลูกกึ่งจากที่อื่นเข้ามาในฟาร์มเพื่อส่งออกไปยังประเทศญี่ปุ่น แหล่งที่มาของลูกกึ่งนั้นจะต้องมีสถานะปลอดโรคระดับเดียวกันหรือสูงกว่าฟาร์มของตัวเอง และฟาร์มที่เป็นแหล่งที่มาของลูกกึ่งนั้นต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดการนำเข้าของประเทศญี่ปุ่นด้วย

6. ต้องไม่มีการให้วัคซีนเชื้อเป็นต่อโรคชนิดที่ญี่ปุ่นกำหนดแก่กึ่งที่จะส่งออก

7. การเตรียมการในการขนส่งลูกกึ่ง

7.1 ภาชนะบรรจุลูกกึ่งที่จะส่งออกต้องเป็นภาชนะใหม่ หรือได้รับการทำความสะอาดฆ่าเชื้ออย่างเหมาะสม และมีการจดบันทึกการทำความสะอาดฆ่าเชื้อทุกครั้ง

7.2 น้ำที่ใช้บรรจุลูกกึ่งต้องไม่มีการปนเปื้อนของเชื้อโรคชนิดที่กำหนด หรือได้รับการฆ่าเชื้ออย่างเหมาะสม และมีการจดบันทึกการฆ่าเชื้อทุกครั้ง

8. การขอหนังสือรับรองสุขภาพสัตว์น้ำ

8.1 ผู้ประกอบการสามารถขอหนังสือรับรองสุขภาพสัตว์น้ำจากหน่วยงานใดหน่วยงานหนึ่งดังนี้

8.1.1 กองวิจัยและพัฒนาสุขภาพสัตว์น้ำ

8.1.2 ศูนย์วิจัยและพัฒนาสุขภาพสัตว์น้ำสงขลา

8.1.3 ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งภูเก็ต

8.2 ผู้ประกอบการต้องเตรียมเอกสารและกรอกข้อมูลให้ถูกต้อง ครบถ้วน เพื่อยื่นต่อหน่วยงานที่ออกหนังสือรับรองสุขภาพสัตว์น้ำ ดังนี้

8.2.1 คำขอรับหนังสือรับรองสุขภาพสัตว์น้ำตามแบบ HC 1 (ภาคผนวก 7)

8.2.2 ใบแจ้งรายการสินค้าสัตว์น้ำ (Invoice)

8.2.3 หนังสือกำกับการจำหน่ายสัตว์น้ำ

8.2.4 กรณีมีบางโรคที่มีสถานะ 1B หรือ 1B' ให้แนบ

- 8.2.4.1 หลักฐานการกักกันโรคและผลการสังเกตสุขภาพของลูกกึ่งและพ่อแม่พันธุ์ที่เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานในพื้นที่ได้ลงลายมือชื่อตรวจสอบแล้ว (ภาคผนวก 3; ผลการตรวจสอบต้องไม่พบอาการของโรคติดเชื้อ กรมประมงจึงจะสามารถออกหนังสือรับรองสุขภาพสัตว์น้ำได้)
- 8.2.4.2 ใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์โรคชนิดที่มีสถานะ 1.B และ 1.B' จากห้องปฏิบัติการ (ผลการตรวจต้องไม่พบโรค กรมประมงจึงจะสามารถออกหนังสือรับรองสุขภาพสัตว์น้ำได้)
- 8.2.5 หลักฐานการตรวจสอบสุขภาพกึ่งภายใน 10 วันก่อนส่งออก (ภาคผนวก 4) ที่แสดงว่ากึ่งไม่มีอาการของโรคติดเชื้อ
- 8.2.6 หนังสือรับรองสุขภาพสัตว์น้ำตามแบบ HC 4 (ภาคผนวก 8)
- 8.2.7 หนังสือรับรองสุขภาพสัตว์น้ำสำหรับส่งออกกึ่ง ตามแบบฟอร์มของประเทศญี่ปุ่น (ภาคผนวก 9) โดย
- 8.2.7.1 ข้อ 14 ให้เติมข้อมูลเฉพาะโรคที่ต้องรับรองสถานะ 1.B และ 1.B' เท่านั้น
- คอลัมน์ Isolation period ให้เติมช่วงเวลาในการกักกันโรคว่าเริ่มกักกันตั้งแต่วันที่เท่าไรถึงวันที่เท่าไร ให้ได้ระยะเวลาตามที่กำหนดในตารางที่ 2 คือ
 - โรค IMN กักอย่างน้อย 50 วัน
 - โรค CMD กักอย่างน้อย 30 วัน
 - โรค TS กักอย่างน้อย 20 วัน
 - โรค NHP กักอย่างน้อย 18 วัน
 - โรค YHD กักอย่างน้อย 10 วัน
 - โรค IHHN กักอย่างน้อย 10 วัน
 - โรค AHPND กักอย่างน้อย 10 วัน
 - โรค BP กักอย่างน้อย 10 วัน
 - โรค GAV กักอย่างน้อย 10 วัน
 - โรค MBV กักอย่างน้อย 10 วัน
- ดังนั้น ผู้ประกอบการต้องพิจารณาว่าต้องกักกันโรคใดบ้าง แล้วใช้เกณฑ์ระยะเวลาของโรคที่กำหนดให้กักกันนานที่สุดเติมลงในคอลัมน์ Isolation period โดยนับตั้งแต่วันที่เริ่มกักไปจนถึงวันสุดท้ายก่อนส่งออก
- คอลัมน์ Date of sampling ให้ระบุวันที่ที่เจ้าหน้าที่เข้าสู่ตัวอย่างตรวจโรค
 - คอลัมน์ Sample size โดยทั่วไปผู้ส่งตัวอย่างจะส่งลูกกึ่งในขณะที่กักกันโรคประมาณ 1 กรัม จึงสามารถระบุได้ว่า 1 กรัม และวงเล็บว่าประมาณกี่ตัว (ขึ้นอยู่กับขนาดของกึ่งที่ส่ง ดังแสดงในภาคผนวก 5)
 - คอลัมน์ Date of test ให้ระบุวันที่ที่ตรวจวิเคราะห์โรคแต่ละโรคตามที่ปรากฏในใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์โรค ซึ่งไม่จำเป็นต้องเป็นวันเดียวกันทุกโรคก็ได้
 - คอลัมน์ Test method ให้ระบุวิธีวิเคราะห์โรคแต่ละโรคตามวิธีที่ตรวจจริงตามที่ญี่ปุ่นกำหนดในตารางที่ 2 หรือวิธีที่ดีกว่าที่ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานที่รับผิดชอบของทั้ง 2 ประเทศ คือ

- โรค YHD โดยวิธี RT-PCR
- โรค NHP โดยวิธี Real-time PCR หรือ PCR
- โรค TS โดยวิธี RT-PCR
- โรค IHHN โดยวิธี PCR
- โรค AHPND โดยวิธี Nested-PCR หรือ Duplex PCR
- โรค IMN โดยวิธี Nested-PCR หรือ Real-time RT-PCR
- โรค BP โดยวิธี PCR
- โรค CMD โดยวิธี Nested-PCR หรือ RT-PCR
- โรค GAV โดยวิธี RT-Nested-PCR
- โรค MBV โดยวิธี PCR

คอลัมน์ Test result ให้ระบุผลการทดสอบแต่ละโรค ซึ่งผลจะต้องเป็น Negative เท่านั้นจึงจะสามารถส่งออกได้

8.2.7.2 ข้อ 15 1) กาเครื่องหมายเลือกสถานะของแต่ละโรคให้ถูกต้อง ว่าสถานะ 1.A มีโรคอะไรบ้าง 1.B มีโรคอะไรบ้าง และ 1.B' มีโรคอะไรบ้าง (ขณะนี้กรมประมงสามารถรับรองสถานะปลอดโรค IMN, NHP และ CMD ในระดับประเทศ; 1.A)

ภาคผนวก 1

หน่วยงานกรมประมงที่รับผิดชอบในการตรวจสอบระบบการกักกันโรค และตรวจสอบสุขภาพของลูกกุ้งและพ่อแม่พันธุ์ที่กักกันในพื้นที่จังหวัดต่าง ๆ

จังหวัด	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
ชลบุรี	ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์น้ำชลบุรี
ฉะเชิงเทรา	ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งฉะเชิงเทรา
สมุทรปราการ	ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งฉะเชิงเทรา
ระยอง	ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งระยอง
จันทบุรี	ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งจันทบุรี
ตราด	ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งตราด
เพชรบุรี	ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งเพชรบุรี
ประจวบคีรีขันธ์	ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งประจวบคีรีขันธ์
สมุทรสาคร	ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งสมุทรสาคร
สมุทรสงคราม	ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งสมุทรสงคราม
สุราษฎร์ธานี	ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งสุราษฎร์ธานี
ชุมพร	ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งชุมพร
ระนอง	ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งระนอง
นครศรีธรรมราช	ศูนย์พัฒนาประมงพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนังอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
กระบี่	ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งกระบี่
ตรัง	ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งตรัง
พังงา	ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งพังงา
ภูเก็ต	ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งภูเก็ต
สตูล	ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงทะเลสตูล
ปัตตานี	ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งปัตตานี
นราธิวาส	ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงทะเลนราธิวาส
สงขลา	ศูนย์วิจัยและพัฒนาสุขภาพสัตว์น้ำสงขลา

ภาคผนวก 2

ตัวอย่างบันทึกการกักกันโรคและการสังเกตสุขภาพของพ่อแม่พันธุ์และลูกกุ้งชุดที่จะส่งออก

การกักกันโรคในพ่อแม่พันธุ์กุ้ง

วันที่	อาการที่ผิดปกติ	ผู้สังเกตอาการ	วิธีบำบัด	ผลของการบำบัด	ผลการตรวจโรคในห้องปฏิบัติการ

การกักกันโรคในลูกกุ้ง

วันที่	อาการที่ผิดปกติ	ผู้สังเกตอาการ	วิธีบำบัด	ผลของการบำบัด	ผลการตรวจโรคในห้องปฏิบัติการ

ภาคผนวก 3

บันทึกหลักฐานการกักกันโรคและผลการสังเกตสุขภาพของพ่อแม่พันธุ์และลูกกุ้งชุดที่จะส่งออก

วันที่เข้าตรวจสอบ.....

ชื่อฟาร์มที่ตรวจสอบ.....ทะเบียน สอ.3 เลขที่.....

ที่ตั้งฟาร์ม.....

1. บริเวณกักกันพ่อแม่พันธุ์

☐ ผ่าน: มีความเป็นสัดส่วน ไม่เสี่ยงต่อการแพร่ของเชื้อโรคเข้ามาในบริเวณกักกัน

☐ ไม่ผ่าน: มีความเสี่ยงต่อการแพร่ของเชื้อโรคเข้ามาในบริเวณกักกัน คือ.....

2. บริเวณกักกันลูกกุ้ง

☐ ผ่าน: มีความเป็นสัดส่วน ไม่เสี่ยงต่อการแพร่ของเชื้อโรคเข้ามาในบริเวณกักกัน

☐ ไม่ผ่าน: มีความเสี่ยงต่อการแพร่ของเชื้อโรคเข้ามาในบริเวณกักกัน คือ.....

3. ระบบบันทึกสุขภาพลูกกุ้งและพ่อแม่พันธุ์ที่จัดทำโดยผู้ประกอบการ

☐ ผ่าน: มีการบันทึกอย่างสม่ำเสมอ

☐ ผ่าน: กุ้งมีสุขภาพแข็งแรง ไม่มีอาการของโรคติดเชื้อ

☐ ไม่ผ่าน: กุ้งมีอาการของโรคติดเชื้อ

☐ ไม่ผ่าน: ไม่มีการบันทึกหรือบันทึกไม่สม่ำเสมอ

4. ผลการสังเกตสุขภาพลูกกุ้งและพ่อแม่พันธุ์กุ้งโดยเจ้าหน้าที่

☐ ผ่าน: กุ้งมีสุขภาพแข็งแรง ไม่มีอาการของโรคติดเชื้อ

☐ ไม่ผ่าน: กุ้งมีอาการของโรคติดเชื้อ

ปัญหา/ข้อเสนอแนะ.....

เจ้าหน้าที่ผู้ตรวจสอบ

(.....)

ตำแหน่ง.....

ผู้ประกอบการรับทราบ

(.....)

บันทึกสุขภาพกึ่งช่วง 10 วันก่อนส่งออก

-12-

ภาคผนวก 5

จำนวนและขนาดของลูกกุ้งที่สุ่มเพื่อตรวจวิเคราะห์โรค

ขนาด/ระยะ (PL)	จำนวน (ตัว)/1 กรัม	ปริมาณที่เก็บ (กรัม)
PL1	>1100	1
PL2	>1100	1
PL3	>1100	1
PL4	>1100	1
PL5	600-1100	1
PL6	500-1000	1
PL7	500-900	1
PL8	500-800	1
PL9	400-700	1
PL10	300-600	1
PL11	200-400	2
PL12	120-400	2
PL13	100-300	2
PL14	100-200	2
PL15	100-200	2

ภาคผนวก 6

คำร้องขอให้เจ้าหน้าที่เข้าสู่ตัวอย่าง และตรวจสอบสุขภาพของพ่อแม่พันธุ์และลูกกึ่งที่จะส่งออก

วันที่.....

เรียน ผู้อำนวยการ.....

ข้าพเจ้า (ผู้ยื่นคำร้อง) นาย/นาง/นางสาว.....นามสกุล.....

ที่อยู่เลขที่..... หมู่/ซอย.....ถนน.....

ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....

รหัสไปรษณีย์.....เลขหมายโทรศัพท์.....เลขหมายโทรสาร.....

ชื่อสถานประกอบการ.....เลขทะเบียนสถานประกอบการเพาะเลี้ยง

สัตว์น้ำเพื่อการส่งออก (สอ. 3)ตั้งอยู่เลขที่..... หมู่/ซอย.....

ถนน.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....

รหัสไปรษณีย์.....เลขหมายโทรศัพท์.....เลขหมายโทรสาร.....

มีความประสงค์ที่จะส่งออกกึ่ง.....ไปประเทศญี่ปุ่น ในวันที่.....

จึงขอให้เจ้าหน้าที่

☐ ตรวจสอบบันทึกสุขภาพลูกกึ่งและพ่อแม่พันธุ์

☐ ตรวจสอบสุขภาพลูกกึ่งและพ่อแม่พันธุ์

☐ สุ่มตัวอย่างกึ่งชุดที่จะส่งออกเพื่อตรวจวิเคราะห์โรค.....

ในวันที่.....โดยจะส่งตัวอย่างวิเคราะห์โรคที่.....

เพื่อขอหนังสือรับรองสุขภาพสัตว์น้ำ ณในวันที่.....

ลงชื่อ.....ผู้ยื่นคำขอ

(.....)

วันที่...../...../.....

ลงชื่อ.....ผู้รับคำขอ

(.....)

วันที่...../...../.....เวลา.....

สำหรับเจ้าหน้าที่

เรียน.....

เพื่อโปรดดำเนินการ

.....

(.....)

วันที่...../...../.....

เจ้าหน้าที่ผู้ได้รับมอบหมายรับทราบ

.....

(.....)

วันที่...../...../.....

วันที่นัดตรวจ...../...../..... เวลา.....

ลงชื่อผู้นัดหมาย.....วันที่...../...../.....

ภาคผนวก 7

คำขอรับหนังสือรับรองสุขภาพสัตว์น้ำ (HC 1)

กปม.สส. ๑ (HC ๑)

กรมประมง
(Department of Fisheries)
คำขอหนังสือรับรองสุขภาพสัตว์น้ำ
(Application for Aquatic Animal Health Certificate)

วันที่ (Date) _____

เรียน อธิบดีกรมประมง (To the Director General, Department of Fisheries)

ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว _____	นามสกุล _____	เลขที่บัตรประชาชน _____
(Mr./Mrs./Miss)	(Family name)	(ID number / Passport number)
บ้านเลขที่ _____	ถนน _____	แขวง/ตำบล _____
(Number)	(Street)	(District)
เขต/อำเภอ _____	จังหวัด _____	โทรศัพท์ _____
(Amphur)	(Province)	(Telephone)
โทรสาร _____	อีเมล _____	
(Fax)	(E-mail)	

ขอยื่นคำขอหนังสือรับรองสุขภาพสัตว์น้ำ

ตามแบบ ☐ กปม.สส. ๒ (HC ๒) ☐ กปม.สส. ๓ (HC ๓) ☐ กปม.สส. ๔ (HC ๔)

ดังรายการต่อไปนี้

ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อสามัญ	ปริมาณ	มูลค่า	ทะเบียนสถานประกอบการที่มาของสัตว์น้ำ
(Scientific name)	(Common name)	(Quantity)	(Value)	(Farm registered number)
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____

รายละเอียดตามเอกสารแนบ INVOICE / PACKING LIST NO.

ชื่อและที่อยู่ผู้ส่งออก (Name and address of consignor) _____

เลขทะเบียนสถานประกอบการส่งออก (Registered number) _____

ชื่อและที่อยู่ผู้รับ (Name and address of consignee) _____

แหล่งที่มาของสัตว์น้ำ (ชื่อ ที่อยู่ เลขทะเบียนฟาร์ม) (Farm establishment, address and registered number)

๑. _____

๒. _____

ส่งโดยพาหนะ (Means of conveyance) _____ เที่ยวบินที่ (Flight number) _____

ด่านท่าออก (Port of loading) _____

ผู้ยื่นคำขอ (Applicant) _____

(_____)

สำหรับเจ้าหน้าที่

ได้รับเอกสาร

☐ หนังสือกำกับการจำหน่ายสัตว์น้ำ (ฉบับที่ ๑) ออกโดย _____ เล่มที่ _____ เลขที่ _____
ชนิดสัตว์น้ำ _____ จำนวน _____ ตัว ลงวันที่ _____

(ฉบับที่ ๒) ออกโดย _____ เล่มที่ _____ เลขที่ _____
ชนิดสัตว์น้ำ _____ จำนวน _____ ตัว ลงวันที่ _____

(ฉบับที่ ๓) ออกโดย _____ เล่มที่ _____ เลขที่ _____
ชนิดสัตว์น้ำ _____ จำนวน _____ ตัว ลงวันที่ _____

- ☐ INVOICE
- ☐ PACKING LIST
- ☐ หนังสือมอบอำนาจให้ดำเนินการแทนผู้ส่งออก
- ☐ เอกสารแนบอื่น ๆ (ระบุ) _____

ผู้รับคำขอ _____

(_____)

วัน/เดือน/ปี _____ เวลา _____

รับหนังสือรับรองสุขภาพสัตว์น้ำ วัน/เดือน/ปี _____ เวลา _____

รับทราบ ผู้ยื่นคำขอ _____

(_____)

ภาคผนวก 8

ตัวอย่างการกรอกข้อมูลในหนังสือรับรองสุขภาพสัตว์น้ำตามแบบฟอร์ม HC 4 ของกรมประมง

กปม.สส. ๔ (HC 4)



**Department of Fisheries
Ministry of Agriculture and Cooperatives
THAILAND
Aquatic Animal Health Certificate**

1. Consignor Name: AAA Approval number : TH222222222 Address: BBB		2. Certificate reference number: 3. Competent authority: Department of Fisheries	
4. Consignee Name: CCC Address: DDD			
5. Country of origin: Thailand		ISO code: TH	
6. Country of destination: Japan		ISO code: JP	
7. Means of transport: ☒ Airplane ☐ Ship ☐ Railway wagon ☐ Road vehicle ☐ Other, Identification: Thai Air Asia X XJ 600		8. Place of shipment: Donmueng International Airport	
9. Description of commodity: Crustacean		10. Commodity code (HS code): 0306	
		11. Total quantity/weight: 900,000 Pcs	
12. Identification of commodities: ☐ Amphibian ☒ Crustacean ☐ Fish ☐ Mollusc ☐ Other			
☐ Wild stock ☒ Cultured stock		☒ Live ☐ Chilled ☐ Frozen	
Species (Scientific name) 1. Penaeus vannamei Total		Number (pcs) 900,000 900,000	
This certificate is valid for ... 10 days from the date of issue. Certifying Official: Aquatic Animal Health Research and Development Division (AAHDD) Name and address (in capital letters): Official position: DOF Authorization Date: Stamp:			
Signature: E-mail address: aahrdd@aahrdd.in.th			

ภาคผนวก 9

ตัวอย่างการกรอกข้อมูลในหนังสือรับรองสุขภาพสัตว์น้ำตามแบบฟอร์มการส่งออกกุ้งมีชีวิตของประเทศไทย

Certificate number:

Health Certificate for Live Crustaceans Exported from Thailand to Japan

1. Competent Authority: Department of Fisheries				
2. Consignor Name: AAA Address: BBB				
3. Consignee Name: CCC Address: DDD				
4. Place of origin Name: GGG Address: HHH				
5. Place of destination Name: III Address: JJJ				
6. Port of Embarkation: Donmueng International Airport			7. Date of departure: 11 April 2019	
8. Means of transport: Airplane			9. Flight number/ship name: Thai Air Asia X XJ 600	
10. Container and seal number: 22			11. Source (cultured/wild): Cultured	
12. Commodities intended for use as: ☒ Aquaculture ☐ Ornamental ☐ Research ☐ Feed ☐ Other ()				
13. Identification of commodities				
Species		Total quantity	Total weight (kg)	Age/ Life stage
Scientific name	Common name			
<i>Penaeus vannamei</i>	White leg shrimp	900,000	500	pl 10

14. Latest examination						
Disease	Isolation period	Date of sampling	Sample size	Date of test	Test method	Test result
YHD	-	-	-	-	-	-
NHP	-	-	-	-	-	-
TS	-	-	-	-	-	-
IHHN	-	-	-	-	-	-
AHPND	31 Mar 19-10 Apr 19	8 Apr 19	1 g (approximate 300 pl)	8-9 Apr 19	Multiplex PCR	Negative
IMN	-	-	-	-	-	-
BP	31 Mar 19-10 Apr 19	8 Apr 19	1 g (approximate 300 pl)	8-9 Apr 19	PCR	Negative
CMD	-	-	-	-	-	-
GAV	-	-	-	-	-	-
MBV	-	-	-	-	-	-

15. Zoosanitary information

I, the undersigned official inspector, hereby certify that the aquatic animals above satisfy the following requirements.

General information

- The Japanese authority consults with the competent authority in the exporting country in light of occurrences of the target diseases and regulatory framework for disease control in the exporting country, and notifies beforehand the competent authority in the exporting country of which status will be assigned to the country for each target disease, status 1.A, status 1.B or status 1.B'. Status 1.B' is applicable only to Non OIE listed diseases.

1.A) The country, zone, compartment or establishment is free of the target disease:

- | | |
|--|---|
| ☒ Yellow head disease | ☒ Necrotising hepatopancreatitis |
| ☒ Taura syndrome | ☒ Infectious hypodermal and haematopoietic necrosis |
| ☐ Acute hepatopancreatic necrosis disease | ☒ Infectious myonecrosis |
| ☐ Tetrahedral baculovirus (BP) | ☒ Covert mortality disease of shrimp |
| ☐ Gill-associated disease | ☐ Spherical baculovirus (MBV) |

- The exported aquatic animal is confirmed to be from the country, zone, compartment or establishment that is confirmed to be free of the target disease under the surveillance by the competent authority in the exporting country based on the OIE code or, if relevant OIE code does not exist, by reference to the OIE code.

AND

- b) In the event of an outbreak of the target disease, it shall be notified to the competent authority in the exporting country.

AND

- c) The target disease is designated as the target of the official surveillance program of the exporting country in accordance with the OIE code.

1.B The country, zone, compartment or establishment is not free of the target disease:

- | | |
|---|--|
| ☐ Yellow head disease | ☐ Necrotising hepatopancreatitis |
| ☐ Taura syndrome | ☐ Infectious hypodermal and haematopoietic necrosis |
| ☒ Acute hepatopancreatic necrosis disease | ☐ Infectious myonecrosis |
| ☐ Tetrahedral baculovirus (BP) | ☐ Covert mortality disease of shrimp |
| ☐ Gill-associated disease | ☐ Spherical baculovirus (MBV) |

- a) No occurrence of the target disease has been reported in aquaculture facilities or fishing areas of the exported aquatic animal at least for one year before the export. Mass mortality of unknown cause has not occurred and the competent authority in the exporting country has not imposed any restriction with the intent of disease control.

AND

- b) Before exports, the exported aquatic animals (if the exported aquatic animal is eggs or juvenile shrimp, including their broodstock) should be isolated from aquatic animals under different health situation at least for detention periods in the attachment at the isolation facility designated by the competent authority in the exporting country. No clinical signs of diseases should be observed during the isolation period.
During the isolation period, a sample of the exported aquatic animals (not including their broodstock) should be taken based on the sampling criteria in accordance with the OIE code (prevalence: 2%, confidence: 95%) under the supervision of the competent authority in the exporting country. All tests must be thoroughly conducted in the following methods and all test results should be negative.

1.B' The country, zone, compartment or establishment is not free of the target disease:

- | | |
|--|---|
| ☒ Tetrahedral baculovirus (BP) | ☐ Covert mortality disease of shrimp |
| ☐ Gill-associated disease | ☐ Spherical baculovirus (MBV) |

- a) Mass mortality of unknown cause has not occurred at least for one year before the export and the competent authority in the exporting country has not imposed any restriction with the intent of disease control.

AND

- b) Before exports, the exported aquatic animals (or, if the exported animal is eggs or juvenile shrimp, including their broodstock) should be isolated from aquatic animals under different health situation at least for detention periods indicated in the attachment at the isolation facility designated by the competent authority in the exporting country. No clinical signs of the target disease should be observed during the isolation period.
During the isolation period, a sample of the exported aquatic animals (not including their broodstock) should be taken based on the sampling criteria in accordance with the OIE code (prevalence: 5%, confidence: 95%) under the supervision of the competent authority in the exporting country. All tests must be thoroughly conducted in the following methods and all test results should be negative.

	Diseases	Samples	Diagnostic methods
i	Yellow head disease	The gills, lymphoid organ or pleopod	RT-PCR
ii	Necrotising hepatopancreatitis	DNA extracted from hepatopancreas	Real-time PCR or PCR
iii	Taura syndrome	RNA extracted from hemolymph or pleopod	RT-PCR
iv	Infectious hypodermal and haematopoietic necrosis	DNA extracted from gills, cuticular epithelium, hemolymph or pleopod	PCR
v	Acute hepatopancreatic necrosis disease	DNA extracted from hepatopancreas	Nested-PCR or Duplex PCR
vi	Infectious myonecrosis	RNA extracted from muscle or lymphoid organ or pleopod	Nested-PCR or Real-time RT-PCR
vii	Tetrahedral baculovirus (BP)	DNA extracted from hepatopancreas	PCR
viii	Covert mortality disease of shrimp	RNA extracted from hepatopancreas and midgut or pleopod	Nested-PCR or RT-PCR
ix	Spherical baculovirus (MBV)	DNA extracted from hepatopancreas and midgut	PCR
X	Gill-associated virus disease	RNA extracted from the gills or lymphoid organ	RT-nested PCR

2. The thorough inspections must be conducted by the competent authority or at the facility designated by the competent authority in the exporting country.
3. Aquaculture facilities of the exported aquaculture animals must be equipped with basic biosecurity control in accordance with the OIE code under the supervision of the competent authority in the exporting country.
4. The exported aquatic animal should be inspected within 10 days prior to the export and should not demonstrate any clinical signs of infectious diseases.
5. The exported aquatic animal should not be given any live vaccine for the target disease.

Transport information

1. Materials such as containers and equipment used for transporting the exported aquatic animal should be new, or washed and disinfected properly.
2. Water used for transporting the animals should be free of the pathogen of the target disease or disinfected properly.

Certifying Official

Date of Issue:

Name and address of Issuing Authority: **Aquatic Animal Health Research and Development Division (AAHRDD), Department of Fisheries, Phahonyothin Rd., Chatuchak, Bangkok**

Position and Name of Certifying Official: **EEE FFF**

DOF Authorization

Signature:

Stamp

Diseases and animal species subject to import quarantine and detention periods		
【CRUSTACEANS】		
Aquatic animals	Diseases subject to import quarantine	Detention periods
<i>Marsupenaeus japonicus</i>	Yellow head disease: YHD Necrotising hepatopancreatitis: NHP Taura syndrome Infectious hypodermal and haematopoietic necrosis: IHNN Acute hepatopancreatic necrosis disease: AHPND Tetrahedral baculovirus Covert mortality disease of shrimp: CMD Gill-associated virus disease	10 days (18 days in case that MAFF considers that imported live shrimp may be infected with Necrotising hepatopancreatitis(NHP), 20 days in case that MAFF considers that imported live shrimp may be infected with Taura syndrome, 30 days in case that MAFF considers that imported live shrimp may be infected with Covert mortality disease of shrimp(CMD), and 50 days in case that MAFF considers that imported live shrimp may be infected with Infectious myonecrosis(IMN))
<i>Litopenaeus vannamei</i>	Yellow head disease: YHD Necrotising hepatopancreatitis: NHP Taura syndrome Infectious hypodermal and haematopoietic necrosis: IHNN Acute hepatopancreatic necrosis disease: AHPND Infectious myonecrosis: IMN Tetrahedral baculovirus Covert mortality disease of shrimp: CMD	
<i>Penaeus monodon</i>	Yellow head disease: YHD Necrotising hepatopancreatitis: NHP Taura syndrome Infectious hypodermal and haematopoietic necrosis: IHNN Acute hepatopancreatic necrosis disease: AHPND Infectious myonecrosis: IMN Tetrahedral baculovirus Gill-associated virus disease Spherical Baculovirus	
<i>Fenneropenaeus chinensis</i>	Yellow head disease: YHD Necrotising hepatopancreatitis: NHP Taura syndrome Infectious hypodermal and haematopoietic necrosis: IHNN Acute hepatopancreatic necrosis disease: AHPND Tetrahedral baculovirus Covert mortality disease of shrimp: CMD Gill-associated virus disease Spherical Baculovirus	
Species of genus <i>Litopenaeus</i> (excluding <i>Litopenaeus vannamei</i>)	Yellow head disease: YHD Necrotising hepatopancreatitis: NHP Taura syndrome Infectious hypodermal and haematopoietic necrosis: IHNN Infectious myonecrosis: IMN Tetrahedral baculovirus	
Species of genus <i>Penaeus</i> (excluding <i>Penaeus monodon</i>)	Yellow head disease: YHD Necrotising hepatopancreatitis: NHP Taura syndrome Infectious hypodermal and haematopoietic necrosis: IHNN Infectious myonecrosis: IMN Tetrahedral baculovirus Gill-associated virus disease Spherical Baculovirus	
Species of genus <i>Fenneropenaeus</i> (excluding <i>Fenneropenaeus chinensis</i>)	Yellow head disease: YHD Necrotising hepatopancreatitis: NHP Taura syndrome Infectious hypodermal and haematopoietic necrosis: IHNN Tetrahedral baculovirus Gill-associated virus disease Spherical Baculovirus	
Species of genus <i>Melicertus</i> species of genus <i>Metapenaeus</i>	Yellow head disease: YHD Necrotising hepatopancreatitis: NHP Taura syndrome Infectious hypodermal and haematopoietic necrosis: IHNN Tetrahedral baculovirus Spherical Baculovirus	
Penaeidae (excluding <i>Marsupenaeus japonicus</i> , species of genera <i>Litopenaeus</i> , <i>Penaeus</i> , <i>Fenneropenaeus</i> , <i>Melicertus</i> and <i>Metapenaeus</i>)	Yellow head disease: YHD Necrotising hepatopancreatitis: NHP Taura syndrome Infectious hypodermal and haematopoietic necrosis: IHNN Tetrahedral baculovirus	
Species of genus <i>Acetes</i>	Yellow head disease: YHD	
Palaemonidae		

การดำเนินการของผู้ประกอบการส่งออกกุ้งขาว กุ้งกุลาดำ หรือกุ้งก้ามกรามไปประเทศญี่ปุ่น

