 กรมประมง	แบบคู่มือประจำโรงเพาะฟักและอนุบาลกุ้งทะเลตามมาตรฐาน โค้ด ออฟ คอนดัก (Code of Conduct) หรือ ซี ไอ ซี (CoC)	หน้าที่ 1 - 13
---	---	----------------

เอกสารฉบับนี้ เป็นเอกสารคู่มือ ผู้ประกอบการโรงเพาะฟักและอนุบาลกุ้งทะเลที่อธิบายวิธีการเลี้ยงกุ้งทะเลซึ่งผู้ประกอบการโรงเพาะฟักและอนุบาลกุ้งทะเลใช้ในการจัดการโรงเพาะฟักและอนุบาลกุ้ง โดยจัดหมวดหมู่และอธิบายให้อยู่ในแนวทางการจัดการสิ่งแวดล้อมโรงเพาะฟักและอนุบาลกุ้งทะเลตามแนวจรรยาบรรณการเพาะเลี้ยงอย่างมีความรับผิดชอบต่อสังคม (Code of Conduct : CoC) จำนวน 10 ข้อ เพื่อให้ง่ายต่อการทำความเข้าใจในระหว่างการตรวจรับรองมาตรฐานโรงเพาะฟักและอนุบาลกุ้งทะเลตามแนวทางของซีไอซี

ข้อมูลโรงเพาะฟักและอนุบาลกุ้งทะเล

ชื่อโรงเพาะฟัก.....

ชื่อ-นามสกุล.....อายุ.....ปี เลขประจำตัวประชาชน.....

ที่ตั้งโรงเพาะฟัก.....หมู่บ้าน.....ตำบล.....

อำเภอ.....จังหวัด.....โทรศัพท์.....

ที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้.....หมู่บ้าน.....ตำบล.....

อำเภอ.....จังหวัด.....โทรศัพท์.....

พิกัดทางภูมิศาสตร์


ปีที่เริ่มดำเนินการ.....ประสบการณ์.....ปี

วันที่ ผลิตคู่มือ.....

ลายมือชื่อเจ้าของโรงเพาะฟัก.....
 (.....)

วันที่ตรวจรับรองคู่มือ.....

ลายมือชื่อผู้แนะนำมาตรฐานฟาร์ม.....
 (.....)

 กรมประมง	แบบคู่มือประจำโรงเพาะฟักและอนุบาลกุ้งทะเลตามมาตรฐาน ใค้ด ออฟ คอนดัค (Code of Conduct) หรือ ซี ไอ ซี (CoC)	หน้าที่ 2 - 13
---	---	----------------

1. การเลือกสถานที่

การเลือกสถานที่โรงเพาะฟักและอนุบาลกุ้งทะเลนั้นว่าเป็นปัจจัยแรกที่สำคัญในการประกอบการ เพราะถ้าสามารถเลือกสถานที่ที่เหมาะสมก็จะสามารถประกอบการได้ง่ายและมีประสิทธิภาพ

การครอบครองที่ดินเพื่อประกอบกิจการโรงเพาะฟักและอนุบาล

มีเอกสารสิทธิ์ (ระบุ.....)

เช่า ระยะเวลาเช่า.....ปี เริ่มต้น...../...../.....ครบกำหนดเช่า...../...../.....

ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงเพาะฟักและอนุบาลกุ้งทะเล เลขที่.....ออกให้ที่..... โดย.....เมื่อวันที่.....

โรงเพาะฟักและอนุบาลกุ้งทะเลตั้งอยู่ในพื้นที่ที่อยู่ห่างไกลจากแหล่งกำเนิดมลภาวะ ในระยะทางประมาณเมตร ทำกิจกรรมประเภท

โรงผลิตนอร์เพล็สกุ้งทะเล โรงอนุบาลกุ้งทะเล โรงผลิตนอร์เพล็สและอนุบาลกุ้งทะเล

ระบบสาธารณูปโภคขั้นพื้นฐานที่มีและเข้าถึงบริเวณโรงเพาะฟักและอนุบาลลูกกุ้งทะเล คือ

ไฟฟ้า ประปา ถนน อื่นๆ.....

โรงเพาะฟักและอนุบาลกุ้งทะเลแห่งนี้เป็นน้ำทะเล จาก..... ใช้น้ำจืดจาก

2. การจัดการโรงเพาะฟักและอนุบาลกุ้งทะเลทั่วไป

2.1 การจัดสรรพื้นที่ใช้สอย

พื้นที่โรงเพาะฟักและอนุบาลกุ้งทะเลทั้งหมด..... ตร.ม. ได้จัดสรรเป็นส่วนของอาคารสำนักงาน ตร.ม. บ้านพักเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน.....ตร.ม. และส่วนของโรงเพาะฟักและอนุบาลกุ้งทะเลทั้งหมด.....ตร.ม. โดยภายในแบ่งเป็น โรงสูบน้ำ.....ตร.ม. โรงเป่าลม.....ตร.ม. และแบ่งเป็นบ่อต่างๆ เพื่อใช้ในการเพาะฟักและอนุบาลดังต่อไปนี้

บ่อเลี้ยงพ่อแม่พันธุ์ รวม.....บ่อ ปริมาตร.....ลบ.ม./บ่อ รวม.....ลบ.ชม.

บ่อผลิตนอร์เพล็ส รวม.....บ่อ ปริมาตร.....ลบ.ม./บ่อ รวม.....ลบ.ชม.


บ่ออนุบาลลูกกุ้งทะเล รวม.....บ่อ ปริมาตร.....ลบ.ม./บ่อ รวม.....ลบ.ชม.

บ่อเพาะแพลงก์ตอน รวม.....บ่อ ปริมาตร.....ลบ.ม./บ่อ รวม.....ลบ.ชม.


บ่อพักน้ำทะเล รวม.....บ่อ ปริมาตร.....ลบ.ม./บ่อ รวม.....ลบ.ชม.

บ่อฆ่าเชื้อในน้ำทะเล รวม.....บ่อ ปริมาตร.....ลบ.ม./บ่อ รวม.....ลบ.ชม.

บ่อบำบัดน้ำทิ้ง รวม.....บ่อ ปริมาตร.....ลบ.ม./บ่อ รวม.....ลบ.ชม.


<p>กรมประมง</p> 	<p>แบบคู่มือประจำโรงพยาบาลกึ่งทะเลตามมาตรฐาน โค้ด ออฟ คอนดัค (Code of Conduct) หรือ ซี ไอ ซี (CoC)</p>	<p>หน้าที่ 3 - 13</p>
---	--	-----------------------

แผนที่โดยสังเขปของโรงพยาบาลกึ่งทะเล.....
หมู่ที่..... ตำบล อำเภอ..... จังหวัด.....

<p>กรมประมง</p> 	<p>แบบคู่มือประจำโรงพยาบาลกึ่งทะเลตามมาตรฐาน โค้ด ออฟ คอนดัค (Code of Conduct) หรือ ซี ไอ ซี (CoC)</p>	<p>หน้าที่ 4 - 13</p>
---	--	-----------------------

แผนผัง โรงเพาะฟักอนุบาลกึ่งทะเล ประกอบด้วยบ่อต่างๆ สถานที่เก็บอุปกรณ์ อาหาร ยา และสารเคมี บ้านพัก สำนักงาน โรงสูบน้ำ และโรงเป่าลม

แผนผังแสดงการจัดสรรพื้นที่ของโรงเพาะฟักและอนุบาลกึ่งทะเล
 ชื่อฟาร์ม..... หมู่ที่..... ตำบล อำเภอ..... จังหวัด.....

 <p>กรมประมง</p>	<p>แบบคู่มือประจำโรงเพาะฟักและอนุบาลกุ้งทะเลตามมาตรฐาน โค้ด ออฟ คอนดัก (Code of Conduct) หรือ ซี โอ ซี (CoC)</p>	<p>หน้าที่ 5 - 13</p>
---	--	-----------------------

2.2 การเตรียมน้ำและระบบน้ำ

เตรียมน้ำทะเลเพื่อใช้ในการเพาะฟักและอนุบาลกุ้งทะเลในแต่ละรุ่นใช้น้ำทะเลประมาณ

ลบ.ม. โดยวิธี

.....

.....

เตรียมน้ำจืดเพื่อใช้ในการเพาะฟักและอนุบาลกุ้งทะเล ในแต่ละรุ่นจะใช้น้ำจืดประมาณ

ลบ.ม. โดยวิธี

.....

.....

2.3 การทำความสะอาดบ่อเพาะฟักและอนุบาลและอุปกรณ์

วิธีการที่ใช้ในการทำความสะอาด.....

.....

.....

วิธีการฆ่าเชื้อโรคและขจัดความหมักหมมในบ่อและถังที่ใช้เพาะฟักและอนุบาล.....

.....

.....

วิธีการฆ่าเชื้อโรคและขจัดความหมักหมมในอุปกรณ์อื่นๆ ที่ใช้เพาะฟักและอนุบาล.....

.....

.....

การจัดการสุขอนามัยและความสะอาดของโรงเพาะฟักและอนุบาลกุ้งทะเลอื่นๆ เพื่อป้องกันการติดเชื้อ เช่น มีการล้างฆ่าเชื้ออุปกรณ์เครื่องใช้ประจำบ่อต่างๆ ของโรงเพาะฟักและอนุบาลกุ้งทะเล เพื่อป้องกันการติดเชื้อ ทุกครั้งก่อนและหลังการใช้งาน และทำความสะอาดทุกระบบของโรงเพาะฟักและอนุบาลกุ้งทะเล อย่างน้อยปีละครั้ง

การรักษาความสะอาดของระบบให้อากาศและระบบลมในโรงเพาะฟักและอนุบาลกุ้งทะเล นั้นจัดการให้ภายในโรงเป่าลม / เครื่องยนต์ที่ใช้ มีความสะอาด ไม่ชื้นแฉะและหมักหมมในท่อส่งอากาศ และระบบอยู่ในสภาพดีพร้อมสำหรับใช้งานอยู่ตลอดเวลา ภายในระบบลมติดตั้งระบบหรืออุปกรณ์ควบคุมไม่ให้มีการดูดน้ำไหลย้อนจากบ่ออนุบาลเข้ามาในระบบลม และมีการตรวจสอบและทำความสะอาดระบบลมสายให้อากาศ อย่างสม่ำเสมอ ทุกๆ สัปดาห์

2.4 การควบคุมคุณภาพน้ำในระหว่างการอนุบาล

วิธีการจัดการคุณภาพน้ำในระหว่างการอนุบาล.....

.....

.....

เริ่มเปลี่ยนถ่ายน้ำภายในโรงเพาะฟักและอนุบาลกุ้งทะเล เมื่อเลี้ยงกุ้งถึงระยะ หรือ
 เลี้ยงไปได้ วัน โดยพยายามควบคุมและรักษาคุณภาพน้ำในบ่อเพาะฟักและอนุบาล ให้อยู่ในช่วง

ความเค็ม..... ส่วนในพัน	ออกซิเจนมก./ล.
ความเป็นกรด-ด่าง(pH).....	อุณหภูมิ..... องศาเซลเซียส
แอมโมเนีย.....มก./ล.	ค่าอัลคาไลน์นิตี.....มก./ล.

2.5 การปรับสภาพน้ำให้เข้ากับความเค็มของสภาพบ่อเลี้ยงก่อนจำหน่าย

เริ่มปรับความเค็มให้กับลูกกุ้งชุดที่เตรียมขายให้กับพื้นที่เลี้ยงที่มีความเค็ม ต่ำกว่า 20 ส่วนใน
 พันส่วน เมื่อลูกกุ้งอยู่ในระยะ..... โดยปรับลดความเค็มครั้งละ ส่วนในพันส่วน
 ภายในเวลาประมาณ วัน ทั้งนี้ความเค็มต่ำสุดที่ปรับลดได้ คือประมาณ ไม่ต่ำกว่า
 ส่วนในพันส่วน

2.6 การตรวจคุณภาพลูกกุ้งก่อนจำหน่าย

คุณภาพของลูกกุ้งที่มีการตรวจก่อนจำหน่ายเพื่อให้เกษตรกรผู้ซื้อได้มีความมั่นใจว่าลูกกุ้งที่มี
 อยู่เป็นลูกกุ้งที่มีคุณภาพ

คุณภาพลูกกุ้ง	วิธีการที่ใช้	อายุของลูกกุ้งที่ตรวจ
ลักษณะทั่วไป		
ความแข็งแรง		
ปรสิต		
แบคทีเรีย		
ไวรัส		

ตรวจสอบสุขภาพลูกกุ้งก่อนการจำหน่ายในห้องปฏิบัติการ ตรวจที่

.....อายุลูกกุ้งที่.....

2.7 การจำหน่าย บรรจุและลำเลียงลูกกุ้ง

จำหน่ายลูกกุ้งภายหลังจากได้มีการตรวจคุณภาพลูกกุ้ง และปรับสภาพลูกกุ้งเรียบร้อยแล้ว ซึ่งโดยทั่วไปจะจำหน่ายลูกกุ้งขนาด พี..... ขึ้นไป โดยในระหว่างที่ซื้อขายนั้น เกษตรกรที่มาติดต่อซื้อกุ้งสามารถขอข้อมูลการตรวจสุขภาพที่ได้มีการตรวจไว้แล้วเพื่อประกอบการตัดสินใจซื้อขาย หรือสามารถนำตัวอย่างกุ้งไปตรวจสอบได้ด้วยตัวเองในกรณีที่ต้องการ

วิธีการที่ใช้ในการจับรวบรวมลูกกุ้งเพื่อจำหน่าย.....
 โดยรวบรวมใส่ในภาชนะ ขนาด.....ตัน สุ่มนับลูกกุ้งโดยใช้.....
 บรรจุกุ้งในถุงขนาด.....นิ้ว บรรจุลูกกุ้งจำนวน ตัวต่อถุง

วิธีการที่ใช้ในการลำเลียงลูกกุ้ง

.....

3. พ่อแม่พันธุ์กุ้งทะเล

3.1 แหล่งพ่อแม่พันธุ์ การจับและการลำเลียง

ใช้พ่อแม่พันธุ์กุ้งทะเลจากแหล่ง.....พ่อแม่พันธุ์กุ้งทะเล น้ำหนักไม่น้อยกว่า.....
 กรัม ความยาว.....นิ้ว และแม่พันธุ์กุ้งทะเล ขนาดน้ำหนักไม่น้อยกว่ากรัม ความยาว.....นิ้ว

วิธีการจับและลำเลียงพ่อแม่พันธุ์กุ้งทะเลจากแหล่งถึงโรงเพาะฟัก.....

.....

3.2 การตรวจสุขภาพและฆ่าเชื้อพ่อแม่พันธุ์กุ้งทะเล

วิธีการตรวจสุขภาพพ่อแม่พันธุ์กุ้งทะเล.....

.....

วิธีการฆ่าเชื้อในพ่อแม่พันธุ์หรือไข่กุ้ง ก่อนนำไปเพาะฟัก.....

.....

3.3 การทำความสะอาดและฆ่าเชื้ออุปกรณ์ในบ่อพ่อแม่พันธุ์

วิธีการทำความสะอาดพ่อแม่พันธุ์.....

.....

วิธีฆ่าเชื้อบ่อพ่อแม่พันธุ์

.....



3.4 วิธีการเพาะฟักลูกกุ้งระยะนอร์เพลียด

วิธีการเพาะฟักลูกกุ้งเพื่อให้ได้นอร์เพลียด โดยสังเขป.....

.....

.....

.....

.....

.....

3.5 การเลี้ยงและให้อาหารพ่อแม่พันธุ์กุ้งในระหว่างเลี้ยงขุนในโรงเพาะฟัก

เลี้ยงพ่อแม่พันธุ์ในความหนาแน่นตัว / ตร.ม. ชนิดของอาหารที่ใช้เลี้ยงพ่อแม่พันธุ์
ในโรงเพาะฟักคือ.....ปริมาณที่ให้กก.ต่อมื่อ จำนวน.....มื่อต่อวัน ดูแล
ปริมาณอาหารไม่ให้เหลือตกค้างในบ่อภายหลังจากกุ้งกินอาหารในแต่ละมื่ออิ่มแล้ว ใช้แม่พันธุ์..... ครั้ง
รวมเวลา สัปดาห์

กรณีพ่อแม่พันธุ์ไม่สมบูรณ์ และลูกกุ้งที่ฟักออกมาไม่แข็งแรง มีวิธีการจัดการดังนี้.....

.....

.....

3.6 วิธีการควบคุมและรักษาคุณภาพน้ำที่ใช้เลี้ยงพ่อแม่พันธุ์กุ้งทะเล

โดยสังเขป.....

.....


.....

.....

4. อาหารและการให้อาหารในการอนุบาลกุ้งทะเล

การจัดการให้อาหารกุ้งแต่ละระยะของการพัฒนา ใช้อาหารดังต่อไปนี้

ระยะการพัฒนา	ชนิดอาหารที่ใช้	ปริมาณอาหารที่ให้	จำนวนครั้งต่อวัน
ระยะชูเคีย			
ระยะไมลีส			
ระยะโพสลาวาร์			

 กรมประมง	แบบคู่มือประจำโรงเพาะฟักและอนุบาลกุ้งทะเลตามมาตรฐาน ใค้ ออฟ คอนดัค (Code of Conduct) หรือ ซี ไอ ซี (CoC)	หน้าที่ 9 - 13
---	--	----------------

--	--	--	--

การเตรียมอาหารมีชีวิตสำหรับลูกกุ้งวัยอ่อน.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

วิธีการตรวจสอบความต้องการอาหารของลูกกุ้งวัยอ่อนและจัดการอาหารที่เหลือในบ่ออนุบาล

.....

.....

.....

.....

5. การจัดการสุขภาพลูกกุ้ง

วิธีการตรวจสอบสุขภาพประจำวันของลูกกุ้ง.....


.....

.....

การตรวจสอบสุขภาพลูกกุ้งทะเลของโรงเพาะฟักและอนุบาลกุ้งทะเลในห้องปฏิบัติการ ตรวจที่

.....

ชนิดการตรวจ	วิธีการตรวจ	ระยะกุ้งที่ตรวจ
ไวรัส ตัวแดงดวงขาว		
ไวรัส เอ็มบีวี		
แบคทีเรียเรืองแสง		
ปรสิต (ซูโอแทมเนียม)		
สุขภาพทั่วไป		
การตรวจอื่นๆ		

 <p>กรมประมง</p>	<p>แบบคู่มือประจำโรงเพาะฟักและอนุบาลกุ้งทะเลตามมาตรฐาน โค้ด ออฟ คอนดัก (Code of Conduct) หรือ ซี ไอ ซี (CoC)</p>	<p>หน้าที่ 10 - 13</p>
---	--	------------------------

วิธีการควบคุมคุณภาพน้ำในบ่อเพาะฟักและอนุบาลเพื่อความแข็งแรงและสุขภาพที่ดีของลูกกุ้ง

.....

.....

.....

แนวทางการจัดการแก้ไขปัญหาในลูกกุ้งที่วินิจฉัยแล้วว่า มีปัญหาด้านสุขภาพ.....

.....

.....

.....

การป้องกันปัญหาการแพร่ระบาดของโรคกุ้งในโรงเพาะฟักและอนุบาลกุ้งทะเล ได้แก่ หยุดการถ่ายเทน้ำ งดการให้อาหาร ควบคุมอุณหภูมิ ตรวจคุณภาพน้ำสม่ำเสมอ และในกรณีต้องทิ้งน้ำ จะต้องมีการเก็บกัก หรือทำลายเชื้อโรคก่อนปล่อยออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

วิธีการรักษาสุขภาพลูกกุ้งทะเลในระหว่างการลำเลียงลูกกุ้งไปสู่อบอดินของเกษตรกร.....

.....

.....

6. การใช้ยาและสารเคมี

การแก้ปัญหาของโรงเพาะฟักและอนุบาลกุ้งทะเลตามแนวทางของซีไอซี นั้นไม่เน้นการใช้ยาและสารเคมีเป็นหลัก แต่อย่างไรก็ตามในกรณีที่จำเป็นต้องใช้ยาและสารเคมี เพื่อแก้ไขปัญหาโรคกุ้งหรือสุขภาพกุ้งนั้น จะต้องใช้อย่างถูกต้องและระมัดระวังตามวิธีการใช้ยาและสารเคมีอย่างเคร่งครัด โดยจะยึดถือแนวทางปฏิบัติดังต่อไปนี้

6.1 จัดการอนุบาลลูกกุ้งและรักษาคุณภาพน้ำในช่วงที่ไม่มีปัญหาโรคกุ้งโดยเน้นการระมัดระวังในการให้อาหารและรักษาสภาพแวดล้อมในบ่ออนุบาลกุ้ง และไม่มีกรหมักหมมของเศษอาหารที่เหลือตกค้างอยู่ในบ่อ โดยมีแนวทางในการปฏิบัติงานดังต่อไปนี้

.....

.....

.....

.....

.....

6.2 การใช้ยาและสารเคมีในกรณีที่มีความจำเป็นที่เกษตรกรได้วินิจฉัยแล้วว่า การใช้ยาหรือสารเคมีสามารถแก้ไขปัญหาได้ ดังนี้

.....

.....

.....

.....

6.3 สำหรับการ用药และสารเคมีที่มีผลกระทบต่อแรงงานนั้น จะตัดสินใจใช้เฉพาะยาที่มีทะเบียนมีฉลากอธิบายวิธีใช้ และส่วนผสมที่ถูกต้องตามระเบียบที่ถือปฏิบัติโดยหน่วยงานที่รับผิดชอบ

รายชื่อยาและสารเคมีที่ใช้	อาการของลูกกุ้งที่รักษา	ระยะเวลาที่ใช้ติดต่อกัน (วัน)

6.4 จัดเก็บยาและสารเคมีใน สถานที่ที่เหมาะสม ไม่ชื้นแฉะ และปลอดภัยจากบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้อง เด็ก และสัตว์เลี้ยง

6.5 การจัดการบ่ออนุบาล น้ำ และภาชนะที่บรรจุยาและสารเคมีหลังจากการใช้.....

.....

.....

.....

.....


6.6 การจัดการบ่อเลี้ยงด้วยวิธีอื่นๆ เพื่อทดแทนการใช้ยาและสารเคมี.....

.....

.....

.....

.....

<p>กรมประมง</p> 	<p>แบบคู่มือประจำโรงเพาะฟักและอนุบาลกุ้งทะเลตามมาตรฐาน โค้ด ออฟ คอนดัก (Code of Conduct) หรือ ซี ไอ ซี (CoC)</p>	<p>หน้าที่ 12 - 13</p>
---	--	------------------------

7. การจัดการน้ำทิ้ง ขยะและสุขอนามัยของโรงเพาะฟักและอนุบาล

7.1 ระบบบำบัดน้ำทิ้งที่ใช้ในโรงเพาะฟักและอนุบาล.....

.....

.....

.....

7.2 วิธีการบำบัดน้ำโดยสังเขป.....

.....

.....

.....

7.3 วิธีการกำจัดขยะและสิ่งปฏิกูลจากโรงเพาะฟักและอนุบาลกุ้งทะเล

.....

.....

7.4 ระบบสุขอนามัยของโรงเพาะฟักและอนุบาลกุ้งทะเล

.....

.....

8. ความรับผิดชอบทางสังคม

มีการจ้างชาวสารเกี่ยวกับการเฝ้าระวังโรคระบาดระหว่างฟาร์ม มีการจ้างแรงงานที่ถูกต้องตามกฎหมาย มีการจัดสวัสดิการ และการดูแลสุขภาพให้เหมาะสม และมีการให้ความร่วมมือกับชุมชนในกิจกรรมที่เป็นส่วนรวมของท้องถิ่น เช่น.....

.....

.....


9. การรวมกลุ่มและการฝึกอบรม

9.1 ผ่านรับการอบรมระบบจัดการสิ่งแวดล้อมโรงเพาะฟักและอนุบาลลูกกุ้งทะเลอย่างยั่งยืนตามแนวทาง Code of Conduct เมื่อ วันที่

.....

9.2 เข้าร่วมกลุ่มกับผู้เลี้ยงหรือเป็นสมาชิกในชมรม.....

9.3 มีการฝึกอบรม หรือสัมมนาทางวิชาการเกี่ยวกับการเพาะฟักอนุบาลและการใช้ปัจจัยการผลิต

<p>กรมประมง</p> 	<p>แบบคู่มือประจำโรงเพาะฟักและอนุบาลกุ้งทะเลตามมาตรฐาน โค้ด ออฟ คอนดัก (Code of Conduct) หรือ ซี ไอ ซี (CoC)</p>	<p>หน้าที่ 13 - 13</p>
---	--	------------------------

9.4 มีการประชุมแลกเปลี่ยนความคิดเห็น กันในระหว่างสมาชิกชมรม

9.5 อื่น ๆ

10. ระบบการเก็บข้อมูล

10.1 การเตรียมบ่ออนุบาล และบ่อพักน้ำ

10.2 การเตรียมน้ำทะเล

10.3 การนำพ่อแม่พันธุ์เข้ามาใช้ การวางไข่ อัตราการฟักของแม่พันธุ์ในโรงเพาะฟัก

10.4 การอนุบาลกุ้ง การกินอาหาร และการพัฒนาการของกุ้งในแต่ละระยะ

10.5 การตรวจสอบสุขภาพกุ้ง การให้ยาและสารเคมี

10.6 การวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ที่ใช้ในการเพาะฟักและอนุบาลลูกกุ้ง

10.7 การเปลี่ยนถ่ายน้ำ และการจัดการระบบบำบัดน้ำ