

ข้อเสนอเรื่องการเพาะเลี้ยงกุ้ง
หลักการ เกษษที่ และตัวชี้วัด จากแอฟริกา และ อเมริกา
(ฉบับร่าง)
ตุลาคม 2551

จุดประสงค์ของเอกสารฉบับนี้คือการแสดงถึงข้อเสนอเกี่ยวกับเกษษที่ และเครื่องชี้วัดจากภูมิภาคแอฟริกา และ อเมริกาเกี่ยวกับข้อเสนอเรื่องการเพาะเลี้ยงกุ้ง เอกสารฉบับนี้จะได้รับการปรับปรุงเมื่อเอกสารของภูมิภาคได้มีการปรับปรุง และได้รับการยอมรับจากคณะกรรมการ เอกสารฉบับนี้ได้มีการวางแผนให้มีการปรับปรุงภายหลังข้อเสนอเกี่ยวกับการเพาะเลี้ยงกุ้งที่จะจัดขึ้นที่กรุงเทพฯ ประเทศไทย

เตือนความจำเกี่ยวกับผลกระทบที่สำคัญที่ระบุขึ้นโดยสหพันธ์

ตารางข้างล่างนี้สรุปผลกระทบที่สำคัญที่ระบุขึ้น โดยสหพันธ์การประชุมระหว่างประเทศเกี่ยวกับการทำฟาร์มกุ้งด้วยความรับผิดชอบ (องค์การอาหารและ เกษตรแห่งสหประชาชาติ กันยายน 2549) และได้ชี้ให้เห็นถึงความเกี่ยวเนื่องระหว่างผลกระทบเหล่านี้กับหลักการที่สำคัญ 8 ประการที่กำหนดขึ้นเพื่อให้ มั่นใจว่าผลกระทบเหล่านี้จะถูกจัดให้หมดไป หรือทำให้ลดน้อยลง

ผลกระทบ	หลักการที่สำคัญ							
	1	2	3	4	5	6	7	8
ผลเกี่ยวเนื่องทางด้านนิเวศวิทยา การเปลี่ยนแปลงระบบนิเวศวิทยาทางธรรมชาติ โดยเฉพาะอย่างยิ่งกับ ป่าโกงกาง ต่อการก่อสร้างบ่อเลี้ยงกุ้ง	X	X						
ผลกระทบ เช่นการเกิดดินเค็มของน้ำใต้ดิน และพื้นที่เกษตรกรรม	X	X	X					
มลภาวะต่อน้ำชายฝั่งเนื่องจากน้ำทิ้งจากบ่อ	X	X	X		X	X	X	
ความหลากหลายทางชีวภาพที่เกิดขึ้นจากการสะสมของพันธุ์และเมล็ดพันธุ์ในธรรมชาติ				X				
การเกิดเชื้อโรคที่นำไปสู่การแพร่กระจายของโรคที่สำคัญในกุ้ง และการสูญเสียอย่างมากในทางเศรษฐกิจของประเทศผู้ผลิต				X		X		
การใช้อาหารปลาในการเลี้ยงกุ้ง					X			
ความขัดแย้งในบริเวณพื้นที่ชายฝั่งบางบริเวณ	X		X					X

เสวนาการเพาะเลี้ยงกุ้ง:

หลักการ เกณฑ์ และเครื่องชี้วัด จากอาฟริกา และ อเมริกา

ปัญหาเบื้องต้นเพื่อการขยายความ

ในระหว่างการประชุมเชิงปฏิบัติการที่จัดขึ้นที่ประเทศมาดากัสการ์ ประเทศบราซิล และประเทศเอกวาดอร์ และระหว่างการประชุมของคณะกรรมการ ปัญหาต่างๆเหล่านี้ได้มีการกล่าวถึง การตอบคำถามเหล่านี้ หรืออย่างน้อยการรวบรวมข้อมูลเพิ่มเติมจะช่วยให้คณะกรรมการได้ฝึกฝนกระบวนการสะท้อนกลับซึ่งเครื่องชี้วัด และมาตรฐานจะได้รับการเก็บรวบรวม ดังนั้น เครื่องชี้วัด และมาตรฐานที่เสนอในเอกสารฉบับนี้อาจได้รับการยอมรับ หรือได้รับการปฏิเสธ และถูกแทนที่โดยเครื่องชี้วัด และมาตรฐานใหม่ๆก็ได้

เกณฑ์ที่/ เครื่องชี้วัด	คำถาม
หลักการ	การปฏิบัติตามกฎหมายจำเป็นต้องมีการถือปฏิบัติบ่อยแค่ไหนในบทความเบื้องต้น หรือโดยตัวมาตรฐานเอง
หลักการที่ 1 & 2	หลักการที่ 1 & 2 ควรจะรวมกันหรือไม่ การออกแบบ และการก่อสร้างควรมีการเพิ่มเติมไว้ในหลักการที่ 1หรือไม่?
1.2.1	มีการเสนอมาตรฐานสองมาตรฐานที่ขึ้นอยู่กับวันที่สร้างฟาร์มกุ้ง ถ้าข้อเสนอเกี่ยวกับมาตรฐานทั้งสองนี้ได้รับการยอมรับ จะมีความเป็นไปได้หรือไม่ที่จะใช้วันที่ของการประชุม แรมซาร์(พฤษภาคม 2542) เป็นวันที่ในการอ้างอิง
1.4	มีความจำเป็นหรือไม่ที่จะกำหนดเกณฑ์ และ เครื่องชี้วัดขั้นต่ำสำหรับการประเมินผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อม
2.6	เป็นการสมควรหรือไม่ที่จะมีการอนุญาตให้มีการขุดคลองในลักษณะที่ไม่มีฝายใดเลยเพียงฝายเดียว การอนุญาตนี้จะใช้กับการขุดคลองเท่านั้น
3.2	มีหลายวิธีสำหรับการประเมินมลภาวะที่เกิดจากน้ำเสีย แต่ละวิธีต้องการเงื่อนไข หรือข้อมูลขั้นต่ำเพื่อให้มีประสิทธิภาพ ความต้องการต่างๆสำหรับแต่ละวิธีเหล่านี้จะต้องได้รับการกำหนดขึ้นเพื่อให้เราสามารถกำหนดมาตรฐานสำหรับรายละเอียดเหล่านี้ได้
3.2	เราจะสามารถพิจารณาตัวอย่างเฉพาะบางตัวอย่างในการสูบน้ำออกจากบ่อเลี้ยงกุ้งเพื่อการประเมินผลกระทบของน้ำเสียได้อย่างไร
4.1.3	ผลกระทบที่กล่าวถึงนี้คือการจับแม่พันธุ์กุ้ง และลูกกุ้งจากธรรมชาติ ความเสี่ยงใน “การนำเข้าโรคเข้าสู่ระบบการทำฟาร์มกุ้ง” ได้มีการพิจารณาในข้อ 6.2.2. แต่เครื่องชี้วัดทั้งสองนี้ควรจะได้มีการพิจารณาร่วมกัน เพื่อที่จะลดการนำออกไปของพันธุ์กุ้งจากธรรมชาติ และเพื่อให้มั่นใจเกี่ยวกับการผลิตอย่างต่อเนื่องของลูกกุ้งสำหรับฟาร์มเลี้ยงกุ้ง อะไรคือเงื่อนไขขั้นต่ำสำหรับโครงการการนำกุ้งจากธรรมชาติมาเลี้ยงให้คุ้นเคยอย่างเป็นที่น่าพอใจ
หลักการที่ 5	ประสิทธิภาพของรูปแบบสุดท้ายของสินค้า และผลพลอยได้ แนวคิดคือการทำให้มั่นใจว่าไม่มีของเสีย หรือมีของเสียน้อยที่สุด กลไกผู้เพาะเลี้ยงกุ้งต้องขายสินค้าทั้งหมด นี่เป็นส่วนหนึ่งของคำสั่งของ ข้อเสนอเกี่ยวกับการเพาะเลี้ยงกุ้ง (ShAD) หรือไม่
หลักการที่ 5	ShAD ควรจะกำหนดค่าอะไรคืออาหารที่ดีหรือไม่ และถ้าใช่ ควรจะทำอย่างไร
5.1.2	ในการคำนวณหาอัตราการใช้อาหารปลา เราจะต้องพิจารณาอาหารปลา และน้ำมันที่มาจากแหล่งผลิตที่รับผิดชอบได้อย่างไร และเราจะกำหนดแหล่งของผู้รับผิดชอบได้อย่างไร ถ้าไม่มีใบรับรองจาก MSC (Marine Steward Ship Council)

เสวนาการเพาะเลี้ยงกุ้ง:

หลักการ เกณฑ์ และเครื่องชี้วัด จากอาฟริกา และ อเมริกา

เกณฑ์ที่/ เครื่องชี้วัด	คำถาม
	เว็บไซต์ (http://www.fishsource.org/site/fisheries , อื่นๆ)? เราจะพิจารณาผลพลอยได้จากปลาได้อย่างไร
หลักการที่ 6	ประเทศต่างๆควรรพชาวมที่จะจัดให้มีแผนรวมเกี่ยวกับระบบความปลอดภัยทางชีวภาพ นี่เป็นส่วนหนึ่งของคำสั่งของ ShAD หรือไม่
6.1	มีความจำเป็นหรือไม่ที่จะกำหนดเกณฑ์ขั้นต่ำ และเครื่องชี้วัดสำหรับแผนเกี่ยวกับระบบความปลอดภัยทางชีวภาพ และถ้าจำเป็น ควรจะเป็นอย่างไร เราจะจัดการอย่างไรเพื่อให้มั่นใจว่าเชื้อโรคจะไม่แพร่กระจายไปยังสิ่งแวดล้อม
หลักการที่ 7	การออกความเห็นระหว่างข้อเสวนาที่อเมริกาว่า “หลักการเกี่ยวกับความปลอดภัยด้านอาหาร” ควรจะคงไว้หรือไม่ ถ้าไม่ การใช้สารเคมีควรจะมีการพิจารณาในหมวดอื่น เช่น หลักการด้านการใช้น้ำ หลักการใหม่ควรเน้นเกี่ยวกับระบบความปลอดภัยทางชีวภาพ ด้วยเกณฑ์ที่สำคัญที่เป็นไปได้คือ การควบคุมชนิดพันธุ์ต่างถิ่น และผลกระทบต่อกุ้งในธรรมชาติ สมาชิกของคณะกรรมการบริหารบางท่านในแอฟริกา และอเมริกาสนับสนุนความคิดที่จะคงไว้ซึ่งหลักการเกี่ยวกับความปลอดภัยด้านอาหาร เราต้องการ TWG สำหรับความปลอดภัยด้านอาหารหรือไม่ หรือว่าเราต้องการที่จะตัดมันออกไปทั้งหมดเลย
หลักการที่ 8	เราจะดัดแปลงตัวชี้วัดเกี่ยวกับ ILO และ SAI ได้อย่างไร ตัวอย่างเช่น รายละเอียดของบริษัทในประเทศผู้ผลิตในภูมิภาคของมหาสมุทรอินเดีย
หลักการที่ 8	การจัดหาวัสดุ เราจะสนับสนุนการใช้วัสดุที่ยั่งยืนได้หรือไม่ ถ้าได้ จะทำอย่างไร

เกณฑ์ และเครื่องชี้วัดที่เสนอแยกตามภูมิภาค

หลักการที่ 1: ที่ตั้งของฟาร์ม: ที่ตั้งเดิม และการขยายตัว

	แอฟริกา v3.4 กันยายน 2551		อเมริกา (ปรับปรุงครั้งสุดท้าย ตุลาคม 2551)		เอเชีย (พฤศจิกายน 2551)	
เกณฑ์ 1.1	สิทธิในการเข้าถึงทรัพยากร/สิทธิในการทำฟาร์ม		สิทธิในการเข้าถึงทรัพยากร/สิทธิในการทำฟาร์ม			
เครื่องชี้วัดที่ เสนอแนะ	1.1.1	เอกสารที่มีอยู่ ใบอนุญาต/ใบอนุญาตที่มี/หลักฐานเกี่ยวกับ โฉนดที่ดิน	1.1.1	เอกสารที่มีอยู่ ใบอนุญาต/ใบอนุญาตที่มี/หลักฐานเกี่ยวกับ โฉนดที่ดิน		
เกณฑ์ 1.2	การป้องกันป่าโกงกาง		การป้องกันที่อยู่อาศัยของสัตว์น้ำที่มีความสำคัญ			
เครื่องชี้วัดที่ เสนอแนะ	1.2.1	จำนวนร้อยละของป่าโกงกางที่ถูกทำลาย	1.2.1	จำนวนร้อยละของป่าโกงกางที่ถูกทำลายใน ช่วงเวลาที่กำหนด		
			1.2.2	ผลกระทบต่อพันธุ์สัตว์ที่ได้รับการป้องกัน		

เสวนาการเพาะเลี้ยงกุ้ง:

หลักการ เกณฑ์ และเครื่องชี้วัด จากอาฟริกา และ อเมริกา

				สัตว์ที่ถูกคุกคาม หรือสัตว์ที่อยู่ในอันตราย (ระบบความปลอดภัยทางชีวภาพ)		
เกณฑ์ 1.3	ไม่มีการเกิดดินเค็มของน้ำใต้ดิน		การเกิดดินเค็มของน้ำใต้ดิน และพื้นที่เกษตรกรรม			
เครื่องชี้วัดที่ เสนอแนะ	1.3.1	มวลดินที่น้ำซึมผ่านได้ยาก	1.3.1	มวลดินที่น้ำซึมผ่านได้		
			1.3.2	การเปลี่ยนแปลงของน้ำเค็มในพื้นที่ที่มีน้ำขัง		
			1.3.2	การเปลี่ยนแปลงของน้ำเค็มในพื้นที่ใกล้เคียง		
เกณฑ์ 1.4	การประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม		(การโต้เถียงว่าจะคงเกณฑ์นี้ซึ่งอาจเป็นการปฏิบัติ ตามกฎหมายนี้เอาไว้หรือตัดออกไปเสีย)			
เครื่องชี้วัดที่ เสนอแนะ	1.4.1	ดำเนินการ โดยบุคคลที่สาม มีความเชื่อถือได้ และเป็นที่ยอมรับ มีความโปร่งใส เป็น สาธารณะ มีการแจกจ่ายให้กับชุมชน และ หน่วยงานของรัฐที่เกี่ยวข้อง	1.4.1	ดำเนินการ โดยบุคคลที่สาม มีความเชื่อถือได้ และเป็นที่ยอมรับ มีความโปร่งใส เป็นสาธารณะ มีการแจกจ่ายให้กับชุมชน และหน่วยงานของ รัฐที่เกี่ยวข้อง		
	1.4.2	รายการร้องทุกข์	1.4.2	รายการร้องทุกข์ หรือการออกความคิดเห็น		

เสวนาการเพาะเลี้ยงกุ้ง:

หลักการ เกณฑ์ และเครื่องชี้วัด จากอาฟริกา และ อเมริกา

หลักการที่ 2: การออกแบบ การก่อสร้าง / การขยายตัว และการบำรุงรักษา

		แอฟริกา v3.4 กันยายน 2551	อเมริกา (ปรับปรุงครั้งสุดท้าย ตุลาคม 2551)	เอเชีย (พฤศจิกายน 2551)
เกณฑ์2.1	แผนการป้องกันสิ่งแวดล้อมที่ปรับปรุงตามการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม		(การโต้เถียงว่าควรจะคงเกณฑ์นี้ไว้ เชื่อมต่อกับหลักการที่ 1 หรือตัดออกไป) มีการเสนอแนะให้มีการเปลี่ยนแปลงเกณฑ์นี้เป็น “แผนการดำเนินงานของฟาร์ม”	
เครื่องชี้วัดที่เสนอแนะ	2.1.1	มีความเชื่อถือได้ และเป็นที่น่าพอใจ	2.1.1	มีความเชื่อถือได้ เป็นที่น่าพอใจ และมีความผสมผสาน
	2.1.2	มีความโปร่งใส/เป็นสาธารณะ/มีการแจกจ่ายให้กับชุมชน	2.1.2	มีความโปร่งใส/เป็นสาธารณะ/มีการแจกจ่ายให้กับชุมชน (ไม่การออกเสียงเป็นเอกฉันท์ในการแจกจ่าย)
	2.1.3	รายการร้องทุกข์	2.1.3	รายการร้องทุกข์ หรือการออกความคิดเห็น
เกณฑ์ที่2.2	การป้องกันป่าโกงกาง		การป้องกันป่าโกงกางที่เป็นที่อยู่อาศัยของสัตว์น้ำ (มีการถกเถียงกันว่าควรจะเชื่อมโยงกับหลักการที่ 1 หรือไม่)	
เครื่องชี้วัดที่เสนอแนะ	2.2.1	จำนวนร้อยละของป่าโกงกางที่ได้ปลูกขึ้นใหม่	2.2.1	จำนวนร้อยละของป่าโกงกางที่ถูกทำลายที่มีการปลูกขึ้นใหม่ (ไม่เป็นเอกฉันท์)
	2.2.2	การใช้ชนิดของดินโกงกางในท้องถิ่นดั้งเดิม	2.2.2	การใช้ชนิดของดินโกงกางในท้องถิ่นดั้งเดิม (ไม่เป็นเอกฉันท์ ที่จะตัดออก หรือเก็บไว้)
	2.2.3	การใช้ไม้จากต้นโกงกางในการก่อสร้าง	2.2.3	การใช้ไม้จากต้นโกงกางในการก่อสร้าง (ไม่เป็นเอกฉันท์ที่จะตัดออก หรือเก็บไว้)
	2.2.4	TBD (ไม้ ที่ดิน พลังงาน)	2.2.4	TBD (ไม้ ที่ดิน พลังงาน) (ไม่เป็นเอกฉันท์ที่จะตัดออก หรือเก็บไว้)

เสวนาการเพาะเลี้ยงกุ้ง:

หลักการ เกณฑ์ และเครื่องชี้วัด จากอาฟริกา และ อเมริกา

		แอฟริกา v3.4 กันยายน 2551	อเมริกา (ปรับปรุงครั้งสุดท้าย ตุลาคม 2551)	เอเชีย (พฤศจิกายน 2551)
	2.2.5	ความสมดุลย์ของพลังงาน/ ชีวมวล		
			2.2.6	เป็นพื้นที่สงวนหรือไม่
เกณฑ์ที่ 2.3	แผนการป้องกันการกัดเซาะ		แผนการป้องกันการกัดเซาะ หรือการกัดเซาะ	
เครื่องชี้วัดที่ เสนอแนะ	2.3.1	พืชที่ใช้ป้องกันการกัดเซาะของดินควรจะปลูกในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงสูง (บริเวณที่มีการใช้น้ำบาดาล ทางน้ำไหล ทางระบายน้ำ)	2.3.1	มีอุปกรณ์ป้องกันการกัดเซาะของดินในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงสูง (บริเวณที่มีการใช้น้ำบาดาล ทางน้ำไหล ทางระบายน้ำ) (กลุ่มที่ 1 คิดว่าสิ่งนี้ไม่ใช่เครื่องชี้วัด)
			2.3.2	อัตราการกัดเซาะ
			2.3.3	การสูญเสียดิน
เกณฑ์ที่ 2.4	การปฏิบัติที่ดีในการก่อสร้าง และการขยายตัว		การปฏิบัติที่ดีในการก่อสร้าง และการขยายตัว (มีการถกเถียงว่าจะต้องย้ายไปอยู่กับการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และเกณฑ์ควรจะเป็นการจัดการของเสียในธรรมชาติหรือไม่)	
เครื่องชี้วัดที่ เสนอแนะ	2.4.1	ของแข็งที่เกิดจากการก่อสร้างจะไม่ถูกทิ้งไว้ในป่าโคกกองหรือพื้นที่อื่น ๆ ที่มีน้ำขัง	2.4.1	การจัดการของแข็ง
	2.4.2	วัสดุจากสถานที่ก่อสร้างจะมีการแยก และนำออกไปจากฟาร์ม	2.4.2	การเปลี่ยนของน้ำเค็ม
			2.4.3	การจัดการของเสียที่เป็นสารเคมี (กลุ่มที่ 1 เห็นควรให้เป็นเครื่องชี้วัด)
			2.4.4	การจัดการสารเคมี (และสิ่งนี้ควรเป็นเกณฑ์)
เกณฑ์ที่ 2.5	การจัดการของเสีย		การจัดการของเสีย (กลุ่มที่ 1 ต้องการให้แยกออกเป็นการจัดการของเสียที่เป็นสารเคมี และ การจัดการของ	

เสวนาการเพาะเลี้ยงกุ้ง:

หลักการ เกณฑ์ และเครื่องวัด จากอาฟริกา และ อเมริกา

		แอฟริกา v3.4 กันยายน 2551	อเมริกา (ปรับปรุงครั้งสุดท้าย ตุลาคม 2551)	เอเชีย (พฤศจิกายน 2551)	
			เสียชีวิตในธรรมชาติ และตัดส่วนอื่นๆออกทั้งหมดในข้อ 2.5)		
เครื่องวัดที่ เสนอแนะ	2.5.1	การแยกอินทรีย์/อนินทรีย์ที่คัดสรร	2.5.1	การแยกอินทรีย์/อนินทรีย์ที่คัดสรร (ไม่เป็นเอกลักษณ์ที่จะเก็บไว้)	
	2.5.2	ของเสียจะมีการเก็บ และคัดแยกอย่างสม่ำเสมอ เพื่อการนำกลับไปใช้ใหม่อีกครั้ง หรือเพื่อการเผาอย่างเหมาะสม (ขึ้นอยู่กับสินค้า) หรือติดตามการจัดการบนพื้นดิน	2.5.2	การจัดการของเสียอย่างรับผิดชอบ (ไม่เป็นเอกลักษณ์ที่จะเก็บไว้)	
เกณฑ์ที่ 2.6	การเก็บสารมลพิษ (sodium metabisulfite, hydrocarbon, etc.)		การเก็บสารมลพิษ (sodium metabisulfite, hydrocarbon, etc.) กลุ่มที่ 1 ต้องการให้ตัดเกณฑ์นี้ออก		
เครื่องวัดที่ เสนอแนะ	2.6.1	พื้นที่ที่มีการเคลือบป้องกันเคมีบนพื้นทำให้น้ำซึมผ่านได้ยาก	2.6.1	พื้นที่ที่มีการเคลือบป้องกันเคมีบนพื้นทำให้น้ำซึมผ่านได้ยาก	

หลักการที่ 3: การใช้น้ำ และการจัดการ

		แอฟริกา v3.4 กันยายน 2551	อเมริกา (ปรับปรุงครั้งสุดท้าย ตุลาคม 2551)	เอเชีย (พฤศจิกายน 2551)	
เกณฑ์ที่ 3.1	การเกิดดินเค็ม: ไม่มีผลกระทบกับพื้นที่ที่มีน้ำขัง และน้ำจืด		การเกิดดินเค็ม: ผลกระทบ/ผลเสียน้ำจืด พื้นที่ที่มีน้ำขัง และผิวหน้าของน้ำจืด		
เครื่องวัดที่ เสนอแนะ	3.1.1	แผนงานทั่วไปที่มีอยู่สำหรับการแสดงน้ำเสียจากต้นกำเนิด และการปล่อยออกไป	3.1.1	แผนงานทั่วไปที่มีอยู่สำหรับการแสดงน้ำเสียจากต้นกำเนิด และการปล่อยออกไป (มีการถกเถียงกันว่าจะเก็บไว้หรือไม่)	
	3.1.2	น้ำถูกปล่อยออกไปยังสิ่งแวดล้อม			
	3.1.3	การเกิดน้ำเค็มของน้ำจืดในบริเวณใกล้เคียง	3.1.3	การเปลี่ยนแปลงเป็นน้ำเค็มของน้ำจืดในบริเวณ	

เสวนาการเพาะเลี้ยงกุ้ง:

หลักการ เกณฑ์ และเครื่องชี้วัด จากอาฟริกา และ อเมริกา

		แอฟริกา v3.4 กันยายน 2551	อเมริกา (ปรับปรุงครั้งสุดท้าย ตุลาคม 2551)	เอเชีย (พฤศจิกายน 2551)
			ใกล้เคียง	
			3.1.4 ผลกระทบในการเพาะปลูกพืช/ระบบความปลอดภัยทางชีวภาพ	
			3.1.5 การสูบน้ำบาดาลเพื่อให้อบมีความเงิอจาง	
เกณฑ์ที่ 3.2		ประสิทธิภาพของการจัดการสารอาหาร: ฟาร์มจะต้องลดการปล่อยสารอินทรีย์ในน้ำทิ้ง	ประสิทธิภาพของการจัดการสารอินทรีย์: ฟาร์มจะต้องลดการปล่อยสารอินทรีย์ในน้ำทิ้ง (ไม่เป็นเอกฉันท์ อาจเป็นสารอินทรีย์ที่อยู่ในน้ำทิ้ง)	
เครื่องชี้วัดที่เสนอแนะ	3.2.1	ปริมาณของของเสียที่มีธาตุไนโตรเจน (ปริมาณของอาหาร + ปริมาณของปุ๋ย) – ปริมาณของกุ้ง / ซิวมวลจากกุ้งที่ผลิตได้	3.2.1 ปริมาณของของเสียที่มีธาตุไนโตรเจน ต่อจำนวนกุ้งหนึ่งกิโลกรัมที่ผลิตได้ (ไม่เป็นเอกฉันท์ว่าจะเก็บไป หรือตัดออกไป)	
	3.2.2	หรือค่าตัวแปรเสริมของสารเคมี (NO ₂ , NO ₃ , MES, เป็นต้น.)	3.2.2 TSS, BOD, Ph, Nitrates, Nitrites และเกณฑ์ชี้วัดอื่นๆ (กลุ่มที่ 1 คิดว่าสิ่งนี้ควรเป็นเครื่องชี้วัดคุณสมบัติของน้ำตัวใหม่ในข้อ 3.3)	
			3.2.3 ปริมาณของของเสียที่มีธาตุฟอสฟอรัส ต่อจำนวนกุ้ง หนึ่งกิโลกรัม	
เกณฑ์ที่ 3.3		คุณภาพของน้ำ	คุณภาพของน้ำในบ่อ (ไม่เป็นเอกฉันท์: อาจเป็นคุณภาพของน้ำเสีย)	
เครื่องชี้วัดที่เสนอแนะ	3.3.1	จำนวน DO (dissolved oxygen) ในบ่อ	3.3.1 จำนวน DO (dissolved oxygen) ในบ่อ (ไม่เป็นเอกฉันท์)	
	3.3.2	แผนผังความหนาแน่น / ซิวมวลที่มีวิกฤติ ต่อความสามารถทางเทคนิคในการคงไว้ซึ่งระดับของก๊าซออกซิเจนที่พอเพียง		
	3.3.3	วัสดุที่เป็นอินทรีย์สารที่สามารถเปลี่ยนแปลง		

เสวนาการเพาะเลี้ยงกุ้ง:

หลักการ เกณฑ์ และเครื่องชี้วัด จากอาฟริกา และ อเมริกา

		แอฟริกา v3.4 กันยายน 2551	อเมริกา (ปรับปรุงครั้งสุดท้าย ตุลาคม 2551)	เอเชีย (พฤศจิกายน 2551)
		ได้		
เกณฑ์ที่ 3.4			ประสิทธิภาพของการใช้พลังงาน	
เครื่องชี้วัดที่ เสนอแนะ			3.4.1 จำนวนกิโลวัตต์ต่อสินค้าหนึ่งตัน	
เกณฑ์ที่ 3.5			ผลของการใช้น้ำต่อระบบความปลอดภัยทางชีวภาพ	
เครื่องชี้วัดที่ เสนอแนะ			3.5.1 ระบบความปลอดภัยทางชีวภาพทั้งด้าน การป้องกันอุบัติเหตุ และผลที่ได้	

หลักการที่ 4: พ่อ-แม่พันธุ์กุ้ง และลูกกุ้ง

		แอฟริกา v3.4 กันยายน 2551	อเมริกา (ปรับปรุงครั้งสุดท้าย ตุลาคม 2551)	เอเชีย (พฤศจิกายน 2551)
เกณฑ์ที่ 4.1		ที่มา	ที่มา	
เครื่องชี้วัดที่ เสนอแนะ	4.1.1	พันธุ์ในท้องถิ่น	4.1.1 พันธุ์ในท้องถิ่น หรือการปฏิบัติตาม คำแนะนำเกี่ยวกับการนำเข้าระหว่าง ประเทศ เช่น OIE	
	4.1.2	จำนวนร้อยละของโรงเพาะเลี้ยงลูกกุ้งในประเทศ	4.1.2 จำนวนร้อยละของโรงฟักลูกกุ้งในประเทศ (มีการถกเถียงกันว่าควรเก็บไว้หรือไม่)	
	4.1.3	จำนวนร้อยละของลูกกุ้งจากโครงการในท้องถิ่น ต่อจำนวนลูกกุ้งที่ใช้ทั้งหมด	4.1.3 (SPF, SPR ?) ลูกกุ้งได้จากโรงเพาะเลี้ยงลูกกุ้งที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง	

เสวนาการเพาะเลี้ยงกุ้ง:

หลักการ เกณฑ์ และเครื่องชี้วัด จากอาฟริกา และ อเมริกา

หลักการที่ 5: การจัดการด้านอาหาร

	แอฟริกา v3.4 กันยายน 2551		อเมริกา (ปรับปรุงครั้งสุดท้าย ตุลาคม 2551)		เอเชีย (พฤศจิกายน 2551)	
เกณฑ์ที่ 5.1	ส่วนผลของอาหาร และแหล่งที่มา		ส่วนผลของอาหาร และแหล่งที่มา			
เครื่องชี้วัดที่ เสนอแนะ	5.1.1	การใช้อาหารผสมที่มีส่วนประกอบของ สิ่งมีชีวิต ที่ได้จากการเปลี่ยนถ่ายหน่วย พันธุกรรม และสารปนเปื้อนอื่นๆ	5.1.1	มีการถกเถียงเกี่ยวกับอาหารที่ไม่มี ส่วนประกอบของสิ่งมีชีวิตที่ได้จากการ เปลี่ยนถ่ายหน่วยพันธุกรรมจะหาได้ง่าย ไหม ส่วนประกอบนี้จะต้องเป็นไปตาม กฎหมายในประเทศ		
	5.1.2	การใช้อาหารที่ทำจากวัตถุดิบที่ตรวจหาที่มา ได้ และมาจากแหล่งผู้ผลิตที่มีความ รับผิดชอบ (อาหาร และน้ำมันปลา เป็นต้น)	5.1.2	การใช้อาหารที่ทำจากวัตถุดิบที่ตรวจหา ที่มาได้ และมาจากแหล่งผู้ผลิตที่มีความ รับผิดชอบ (อาหาร และน้ำมันปลา เป็น ต้น) – แทนที่โดยข้อ 5.2.2. รวมทั้งการ พิจารณาของแหล่งที่มาในท้องถิ่น		
	5.1.3	ประสิทธิภาพในการใช้อาหารของสัตว์ (FFER) (= อัตราการแลกเปลี่ยน (FCR) x จำนวนร้อยละของอาหารปลาในการให้ อาหาร x 4.5)	5.1.3	ประสิทธิภาพในการใช้อาหารของสัตว์ (FFER) (= อัตราการแลกเปลี่ยน (FCR) x จำนวนร้อยละของอาหารปลาในการให้ อาหาร x 4.5)		
เกณฑ์ที่ 5.2	วิธีการให้อาหาร		วิธีการให้อาหาร (มีการถกเถียงกันว่าจะเก็บไว้ หรือไม่ และถ้าไม่ จะต้องมีการพิจารณาเกณฑ์ที่ของ TAD และตัวชี้) เครื่องชี้วัดหลายตัวสามารถย้ายไป ข้อ 5.1 ได้			
เครื่องชี้วัดที่ เสนอแนะ	5.2.1	การจัดการบ่อเลี้ยงกุ้งที่ดีควรสนับสนุนการ ผลิตตามธรรมชาติเพื่อลดการการให้อาหาร	5.2.1	การจัดการบ่อเลี้ยงกุ้งที่ดีควรสนับสนุน การผลิตตามธรรมชาติเพื่อลดการการให้		

เสวนาการเพาะเลี้ยงกุ้ง:

หลักการ เกณฑ์ และเครื่องชี้วัด จากอาฟริกา และ อเมริกา

				หรือไม่)		
	5.2.2	ทำให้มั่นใจว่าสามารถตรวจหาที่มาได้ที่ฟาร์ม	5.2.2	ทำให้มั่นใจว่าสามารถตรวจหาที่มาได้ที่ฟาร์ม		
	5.2.3	ทำให้มั่นใจว่ามีที่เก็บอย่างเพียงพอ	5.2.3	ทำให้มั่นใจว่ามีที่เก็บอย่างเพียงพอ		
	5.2.4	อัตราการแลกเนื้อ (FCR)	5.2.4	อัตราการแลกเนื้อ (FCR) เพื่อสนับสนุนการผลิตตามธรรมชาติ		
			5.2.5	การใช้ปลาปน		

เสวนาการเพาะเลี้ยงกิ้ง:

หลักการ เกณฑ์ และเครื่องชี้วัด จากอาฟริกา และ อเมริกา

หลักการที่ 6: การจัดการด้านสุขภาพ และความเป็นอยู่ของสัตว์

		แอฟริกา v3.4 กันยายน 2551	อเมริกา (ปรับปรุงครั้งสุดท้าย ตุลาคม 2551)	เอเชีย (พฤศจิกายน 2551)
เกณฑ์ที่ 6.1	แผนเกี่ยวกับระบบความปลอดภัยทางชีววิทยา		ระบบความปลอดภัยทางชีววิทยา (แผน) (มีการแนะนำให้ตัดคำว่า "แผน" ออก)	
เครื่องชี้วัดที่ เสนอแนะ	6.1.1	การมีองค์การโรคระบาดสัตว์ระหว่างประเทศในพื้นที่	6.1.1	การมีองค์การโรคระบาดสัตว์ระหว่างประเทศในพื้นที่ (หรือการทดสอบอาหาร และแม่พันธุ์สำหรับเชื้อโรค —SPF—6.2.2)
	6.1.2	จำนวนของการรักษาโรค / ปริมาณของผลิตภัณฑ์เกี่ยวกับการรักษาสัตว์ที่ใช้ / ปี	6.1.2	จำนวนของการรักษาโรค / ปริมาณของผลิตภัณฑ์เกี่ยวกับการรักษาสัตว์ที่ใช้ / ปี (ให้ย้ายไปที่ข้อ 6.4)
เกณฑ์ที่ 6.2	การอยู่รอด		การอยู่รอด (มีการถกเถียงกันว่าจะเก็บเกณฑ์นี้ไว้หรือไม่ กลุ่มหนึ่งแสดงการคัดค้านอย่างรุนแรง)	
เครื่องชี้วัดที่ เสนอแนะ	6.2.1	อัตราการอยู่รอด		
	6.2.2	ลูกกึ่ง SPF หรือลูกกึ่งในธรรมชาติทดสอบโดย PCR และมีผลในการป้องกันเชื้อโรคบางอย่าง		
เกณฑ์ที่ 6.3	ความสุขสบายทางด้านนิเวศวิทยา และทางด้านสวัสดิศาสตร์		ความสุขสบายทางด้านนิเวศวิทยา และทางด้านสวัสดิศาสตร์ (หรือสุขภาพ)	
เครื่องชี้วัดที่ เสนอแนะ	6.3.1	ระดับความหนาแน่น หรือ ความหนาแน่นชีวมวลเมื่อสิ้นสุดวงจรของการทำฟาร์ม หรือ "comfort curb"	6.3.1	ระดับความหนาแน่น หรือ ความหนาแน่นชีวมวลเมื่อสิ้นสุดวงจรของการทำฟาร์ม หรือ "comfort curb"
	6.3.2	แผนผังความหนาแน่น / ชีวมวลที่มีวิกฤติ ต่อความสามารถทางเทคนิคในการคงไว้ซึ่ง	6.3.2	แผนผังความหนาแน่น / ชีวมวลที่มีวิกฤติ ต่อความสามารถทางเทคนิคในการคงไว้ซึ่งระดับของ

เสวนาการเพาะเลี้ยงกุ้ง:

หลักการ เกณฑ์ และเครื่องชี้วัด จากอาฟริกา และ อเมริกา

		แอฟริกา v3.4 กันยายน 2551	อเมริกา (ปรับปรุงครั้งสุดท้าย ตุลาคม 2551)		เอเชีย (พฤศจิกายน 2551)	
		ระดับของก๊าซออกซิเจนที่พอเพียง		ก๊าซออกซิเจนที่พอเพียง (กลุ่มที่ 1 ต้องการตัดออก)		
	6.3.3	การเปลี่ยนแปลงของวัสดุอินทรีย์สารที่สามารถเปลี่ยนแปลงได้ จากจุดเริ่มจนถึงจุดสิ้นสุดของวงจร				
	6.3.4	ระดับของออกซิเจนในบ่อเพาะเลี้ยง	6.3.4	ปริมาณก๊าซออกซิเจนโดยเฉลี่ยในบ่อ (ไม่เป็นเอกฉันท์)		
			6.3.5	การระบาดของโรค		
			6.3.6	เครื่องชี้วัดความเครียดของกุ้ง (ขาหัก หางขมวด เป็นต้น) เป็นไปได้ที่จะใช้แทนข้อ 6.3.1		
เกณฑ์ที่ 6.4	สุขภาพ การเจริญเติบโต		สุขภาพ การเจริญเติบโต (สามารถใช้ชื่อใหม่ว่า การใช้สารเคมี หรือการรักษา และการแก้ไข)			
	6.4.1	ไม่มีฮอร์โมนที่มีผลต่อการเจริญเติบโต/ไม่มี การป้องกันโรคโดยการใช้ยาปฏิชีวนะ	6.4.1	ไม่มี (หรือ การใช้ เนื่องจากไม่มี เป็นมาตรฐาน) (สารเคมี)ฮอร์โมนที่มีผลต่อการเจริญเติบโต		
	6.4.2	ประสิทธิภาพในการกินอาหาร (ขึ้นอยู่กับ ชนิดและขนาดของปลา)				
เครื่องชี้วัดที่ เสนอแนะ	6.4.3	สารที่จุลินทรีย์ชนิดหนึ่งขับออกมา และช่วย กระตุ้นการเจริญเติบโตของจุลินทรีย์อีกชนิด หนึ่ง ยาประเภทกระตุ้นภูมิคุ้มกัน ร่องรอย ของธาตุที่เป็นส่วนสำคัญ	6.4.3	การใช้การแก้ไขอื่นๆ (รวมทั้ง สารที่จุลินทรีย์ชนิด หนึ่งขับออกมา และช่วยกระตุ้นการเจริญเติบโต ของจุลินทรีย์อีกชนิดหนึ่ง ยาประเภทกระตุ้น ภูมิคุ้มกัน ร่องรอยของธาตุที่เป็นส่วนสำคัญ		
			6.4.4	การป้องกันโรคโดยการใช้ยาปฏิชีวนะ		
			6.4.5	ปฏิบัติตามกฎหมาย (ไม่เป็นเอกฉันท์ที่จะเก็บหรือ ตัดออกไป)		

เสวนาการเพาะเลี้ยงกุ้ง:

หลักการ เกณฑ์ และเครื่องชี้วัด จากอาฟริกา และ อเมริกา

หลักการที่ 7: Food Safety

	แอฟริกา v3.4 กันยายน 2551		อเมริกา (ปรับปรุงครั้งสุดท้าย ตุลาคม 2008)		เอเชีย (พฤศจิกายน 2008)	
เกณฑ์ที่ 7.1	การปนเปื้อนสารเคมี		การปนเปื้อนสารเคมี			
เครื่องชี้วัดที่ เสนอแนะ	7.1.1	การมีสารเคมีตกค้างในเนื้อกุ้ง เช่น ยา โลหะหนัก ยาฆ่าแมลง ไฮโดรเจนแข็งที่เป็นอันตราย และ PCB.	7.1.1	การมีสารเคมีตกค้างในเนื้อกุ้ง เช่น ยา โลหะหนัก ยาฆ่าแมลง ไฮโดรเจนแข็งที่เป็นอันตราย และ PCB.		
	7.1.2	การใช้เฉพาะผลิตภัณฑ์ที่ได้รับอนุญาต (สำหรับกุ้ง และปลา) ปุ๋ย ยาฆ่าแมลง การเสริมธาตุโซเดียม เมทาไบซัลไฟต์ในอาหาร ปูนขาว เป็นต้น	7.1.2	การใช้เฉพาะผลิตภัณฑ์ที่ได้รับอนุญาต (สำหรับกุ้ง และปลา) ปุ๋ย ยาฆ่าแมลง การเสริมธาตุโซเดียม ซัลไฟต์ในอาหาร ปูนขาว เป็นต้น (หมายถึงการปฏิบัติตามกฎระเบียบ) มีการถกเถียงกันว่าจะตัดออก หรือเก็บไว้		
	7.1.3	การใช้ธาตุโซเดียม เมทาไบซัลไฟต์	7.1.3	การใช้ (หรือการเปิดเผยการใช้) วัตถุกันเน่า (โซเดียม เมทาไบซัลไฟต์ อื่นๆ) และสารที่ใช้เพิ่มเติม		
	7.1.4	เงื่อนไขในการเก็บรักษาในการปฏิบัติตามเอกสารทางเทคนิคโดยไม่มีความเสี่ยงต่อการปนเปื้อนต่างๆ	7.1.4	เงื่อนไขในการเก็บรักษาในการปฏิบัติตามเอกสารทางเทคนิคโดยไม่มีความเสี่ยงต่อการปนเปื้อนต่างๆ (มีการถกเถียงกันว่าจะเชื่อมโยงข้อนี้เข้ากับหลักการที่ 5 หรือไม่)		
	7.1.5	สินค้าถูกประกาศห้ามจากฟาร์ม เนื่องจากมีสารหนู ยาฆ่าแมลง	7.1.5	สินค้าถูกประกาศห้ามจากฟาร์ม เนื่องจากมีสารหนู ยาฆ่าแมลง (คำแนะนำสำหรับข้อ 7.1.4-5 ให้อยู่กับข้อ 2.1 แผนการดำเนินงาน		
เกณฑ์ที่ 7.2	การปนเปื้อนทางจุลชีววิทยา		การปนเปื้อนทางจุลชีววิทยา			
เครื่องชี้วัดที่	7.2.1	อุณหภูมิของการฆ่าสัตว์	7.2.1	อุณหภูมิของการฆ่าสัตว์ (อาวาระบุนเงื่อนไขมาก		

เสวนาการเพาะเลี้ยงกุ้ง:

หลักการ เกณฑ์ และเครื่องชี้วัด จากอาฟริกา และ อเมริกา

เสนอแนะ				เกินไป และไม่เป็นเอกฉันท์)		
	7.2.2	การปนเปื้อนทางจุลชีววิทยาของผลผลิต * มาตรฐานที่กำหนดโดยโรงแช่แข็งควรแบ่ง ออกเป็น 10 สำหรับการปนเปื้อนทางจุลชีพ		การปนเปื้อนทางจุลชีววิทยาของผลผลิต * (มี การถกเถียงกันว่าจะเก็บไว้ดังนี้หรือไม่) มาตรฐานที่กำหนดโดยโรงแช่แข็งควรแบ่ง ออกเป็น 10 สำหรับการปนเปื้อนทางจุล ชีววิทยา การรักษาระบบลูกโซ่ความเย็น		
			7.2.3	ระยะเวลาการเก็บรักษาในระบบลูกโซ่ความ เย็น		

เสวนาการเพาะเลี้ยงกุ้ง:

หลักการ เกณฑ์ และเครื่องชี้วัด จากอาฟริกา และ อเมริกา

หลักการที่ 8: ความรับผิดชอบต่อสังคม และสิ่งแวดล้อม

	แอฟริกา v3.4 กันยายน 2551		อเมริกา (ปรับปรุงครั้งสุดท้าย ตุลาคม 2551)		เอเชีย (พฤศจิกายน 2551)	
เกณฑ์ที่ 8.1	การจ้างงาน และเงื่อนไขในการทำงาน		การจ้างงาน และเงื่อนไขในการทำงาน			
เครื่องชี้วัดที่ เสนอแนะ	8.1.1	เสรีภาพของสภาพแรงงาน การเจรจา ต่อรองเป็นกลุ่ม และความสัมพันธ์ของ อุตสาหกรรม	8.1.1	เสรีภาพของสภาพแรงงาน การเจรจาต่อรอง เป็นกลุ่ม และความสัมพันธ์ของอุตสาหกรรม		
	8.1.2	การยกเลิกแรงงานเด็ก และการปกป้องเด็ก และผู้เยาว์	8.1.2	แรงงานเด็กและการปกป้องเด็กและผู้เยาว์		
	8.1.3	นโยบายการจ้างงาน และการเลื่อนตำแหน่ง	8.1.3	นโยบายการจ้างงาน และการเลื่อนตำแหน่ง		
	8.1.4	การแนะนำและการฝึกอาชีพ	8.1.4	การแนะนำและการฝึกอาชีพ		
	8.1.5	ความมั่นคงของการจ้างงาน	8.1.5	ความมั่นคงของการจ้างงาน		
	8.1.6	ค่าจ้าง	8.1.6	ค่าจ้าง		
	8.1.7	เวลาทำงาน	8.1.7	เวลาทำงาน		
	8.1.8	ความปลอดภัยในการทำงาน และสุขภาพ	8.1.8	ความปลอดภัยในการทำงาน และสุขภาพ		
	8.1.9	การจัดการแรงงานและการตรวจสอบ	8.1.9	การจัดการแรงงานและการตรวจสอบ		
			8.1.10	ใบอนุญาตที่ถูกต้องตามกฎหมายของประเทศ		
		8.1.11	นโยบายการเข้มแข็งแก่นในที่ทำงาน			
เกณฑ์ที่ 8.2	โครงการความสัมพันธ์ต่อชุมชน		โครงการความสัมพันธ์ต่อชุมชน			
เครื่องชี้วัดที่ เสนอแนะ	8.2.1	ระบบในการเก็บ และคัดแยกของเสียของ ชุมชน	8.2.1	ระบบในการเก็บ และคัดแยกของเสียของ ชุมชน (ไม่เป็นเอกพันธ์)		
	8.2.2	โครงการห่วงใยสิ่งแวดล้อม	8.2.2	โครงการห่วงใยสิ่งแวดล้อม		
	8.2.3	นโยบายในการติดต่อสื่อสารอย่างสม่ำเสมอ	8.2.3	นโยบายในการติดต่อสื่อสารอย่างสม่ำเสมอ		
	และการจัดซื้อเสวนาเกี่ยวกับการพัฒนาใน		และการจัดซื้อเสวนาเกี่ยวกับการพัฒนาใน			

เสวนาการเพาะเลี้ยงกุ้ง:

หลักการ เกณฑ์ และเครื่องชี้วัด จากอาฟริกา และ อเมริกา

		ฟาร์มและรอบๆฟาร์ม (การแก้ปัญหาความ ขัดแย้ง)		ฟาร์มและรอบๆฟาร์ม (การแก้ปัญหาความ ขัดแย้ง)		
	8.2.4	การสนับสนุนการพัฒนาสิ่งอำนวยความสะดวก ในชุมชน	8.2.4	การสนับสนุนการพัฒนาสิ่งอำนวยความสะดวก ในชุมชน (ไม่เป็นเอกฉันท์)		
			8.2.5	การเข้าถึงการทำประมงแบบดั้งเดิมของ ชุมชน		