

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก
คำสั่งจังหวัดชลบุรี

คำสั่งจังหวัดชลบุรี

ที่ 1981/2541

เรื่อง กำหนดมาตรการเพื่อรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมในจังหวัดชลบุรี

.....

เนื่องจากในปัจจุบันนี้ได้มีการใช้พื้นที่บริเวณภาคกลางของประเทศอันเป็นพื้นที่เหมาะสมต่อการเกษตรกรรมเป็นอยู่ช้านานของประเทศ ทั้งรัฐได้ลงทุนในด้านสาธารณูปโภค สาธารณูปการต่างๆ เป็นจำนวนมากเพื่อส่งเสริมการเพาะปลูกและการประมงน้ำจืดไปใช้เป็นพื้นที่เลี้ยงกุ้งกุลาดำระบบความเค็มต่ำ เป็นเหตุให้เกิดภาวะมลพิษ ทั้งมลพิษทางน้ำและมลพิษในดิน เกิดสภาวะการขาดสมดุลตามธรรมชาติ ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการดำรงชีวิตของประชาชนและก่อให้เกิดผลเสียหายต่อทรัพย์สินของรัฐและของประชาชน ผลตอบแทนที่ได้รับจากการเพาะเลี้ยงกุ้งกุลาดำระบบความเค็มต่ำในพื้นที่น้ำจืดไม่คุ้มกับความเสียหายต่อทรัพยากร

เพื่อระงับการกระทำอันมีผลเป็นการเพิ่มความรุนแรงแก่สภาพแวดล้อมที่เสื่อมโทรมดังกล่าว ผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรีได้รับมอบอำนาจจากนายกรัฐมนตรี ตามคำสั่งนายกรัฐมนตรีที่ 2/2541 เรื่อง มอบอำนาจให้ผู้ว่าราชการจังหวัดปฏิบัติราชการแทนนายกรัฐมนตรี จึงมีคำสั่งให้ระงับการเพาะเลี้ยงกุ้งกุลาดำในระบบความเค็มต่ำในพื้นที่น้ำจืดภายในจังหวัดชลบุรีทั้งจังหวัด ยกเว้นในเขตพื้นที่ดังนี้

อำเภอเมืองชลบุรี ตำบลดอนหัวฬ่อ หมู่ที่ 3 และหมู่ที่ 7

อำเภอบ้านนา

ตำบลบางนาง บ้านเก่า โคกขี้หนอน บางหัก เกาะลอย หน้าประตูและตำบลบ้านนา หมู่ที่ 1, 2, 3, 5, 7, 9

อำเภอนนทบุรี

ตำบลหน้าพระธาตุ โคกเพลาะ ท่าข้าม หัวถนน หนองปรือ นาวังหิน ทุ่งขวาง หมู่ที่ 4 หนองเหียง หมู่ที่ 9 วัดโบสถ์ หมู่ที่ 3, 4, 5, 7, 8, 9 และ 11 ไร่หลักทอง หมู่ที่ 6 และ 10 วัดหลวง หมู่ที่ 1, 3, 4, 5 และ 7 บ้านช้าง หมู่ที่ 2 และ 3 หมอนนาง หมู่ที่ 4, 6 และ 12 สระสี่เหลี่ยม หมู่ที่ 2, 3, 6, 7 และ 10 บ้านเชิด หมู่ที่ 2 และตำบลนาเริก หมู่ที่ 5, 6, 9 และ 10

อำเภอบ่อทอง

ตำบลธาตุทอง เกษตรสุวรรณ บ่อทอง หมู่ที่ 1 และ 6

ตำบลวัดสุวรรณ หมู่ที่ 1, 2, 3, 4, และ 6

อำเภอหนองใหญ่ ตำบลหนองเสือช้าง หมู่ที่ 4

ถึงอำเภอเกาะจันทร์/

กิ่งอำเภอเกาะจันทร์

ตำบลเกาะจันทร์ หมู่ที่ 1, 2, 8 และ 10 ตำบลมี หมู่ที่ 1, 2, 3 และ 10

ทั้งนี้ หากผู้ประกอบการไคอยู่ระหว่างช่วงการเพาะเลี้ยงก็ให้ดำเนินการไคในแต่ละช่วงและจับกุ้งให้แล้วเสร็จภายใน 120 วัน

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ตั้ง ณ วันที่ 13 ตุลาคม พ.ศ. 2541

(ลงนาม) สุจิต บัณฑิต

(นายสุจิต บัณฑิต)

ผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี

สำเนาของ
(นายพนต คงรอด)
เจ้าพนักงานประมง 5

หมายเหตุ คำสั่งจังหวัดชลบุรี ที่ 1981/2541 ฉบับนี้ สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีได้นำลงประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 115 ตอนพิเศษ 102 ง วันที่ 30 ตุลาคม 2541 ครอบคลุม 120 วัน ในวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2542 จะมีผลใช้บังคับในวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2542 เป็นต้นไป

มหาวิทยาลัยบูรพา
Burapha University

ภาคผนวก ข

ตารางการตรวจสอบความถูกต้อง

ตารางที่ 27 ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบข้อมูลที่ได้จากข้อมูลการหลอมภาพ
จากการแปลกับข้อมูลจากการสำรวจภาคสนาม

จุดสำรวจที่ 1

จากการสำรวจภาคสนาม

	ประเภทข้อมูล	1.บ่อเลี้ยง กุ้ง	2.บ่อร้าง	3.บ่อพักน้ำ	4.บ่อปลาและ บ่ออื่น ๆ	5. อื่น ๆ	รวม
จาก	1.บ่อเลี้ยงกุ้ง	16.00	-	-	-	-	16.00
การ	2.บ่อร้าง	2.00	6.00	2.00	-	-	10.00
แปล	3.บ่อพักน้ำ	-	-	3.50	-	-	3.50
	4.บ่อปลาและบ่ออื่น ๆ	-	-	-	10.00	-	10.00
	5.อื่น ๆ	-	-	0.50	1.00	59.00	60.50
	รวม	18.00	6.00	6.00	11.00	59.00	100.00

ความถูกต้องของข้อมูลทั้งหมด	=	94.50	เปอร์เซ็นต์
ความถูกต้องของบ่อเลี้ยงกุ้ง	=	74.42	เปอร์เซ็นต์
ความถูกต้องของบ่อร้าง	=	52.17	เปอร์เซ็นต์
ความถูกต้องของบ่อพักน้ำ	=	38.89	เปอร์เซ็นต์
ความถูกต้องของบ่อปลาและบ่ออื่น ๆ	=	64.52	เปอร์เซ็นต์

จุดสำรวจที่ 2

จากการสำรวจภาคสนาม

ประเภทข้อมูล		1.บ่อเลี้ยง กุ้ง	2.บ่อร้าง	3.บ่อพักน้ำ	4.บ่อปลาและ บ่ออื่น ๆ	5. อื่น ๆ	รวม
จาก	1.บ่อเลี้ยงกุ้ง	-	-	-	-	-	-
การ	2.บ่อร้าง	-	-	-	-	-	-
แปล	3.บ่อพักน้ำ	-	-	-	-	-	-
	4.บ่อปลาและบ่ออื่น ๆ	-	-	-	9.00	1.50	10.50
	5.อื่น ๆ	-	-	-	-	89.50	89.50
	รวม	-	-	-	9.00	91.00	100.00

ความถูกต้องของข้อมูลทั้งหมด	=	98.50	เปอร์เซ็นต์
ความถูกต้องของบ่อเลี้ยงกุ้ง	=	-	เปอร์เซ็นต์
ความถูกต้องของบ่อร้าง	=	-	เปอร์เซ็นต์
ความถูกต้องของบ่อพักน้ำ	=	-	เปอร์เซ็นต์
ความถูกต้องของบ่อปลาและบ่ออื่น ๆ	=	98.35	เปอร์เซ็นต์

ตารางที่ 27 (ต่อ)

จุดสำรวจที่ 3

จากการสำรวจภาคสนาม

ประเภทข้อมูล	1.บ่อเลี้ยง	2.บ่อร้าง	3.บ่อพักน้ำ	4.บ่อปลาและ	5. อื่น ๆ	รวม
	กึ่ง			บ่ออื่น ๆ		
จาก 1.บ่อเลี้ยงกึ่ง	7.25	13.75	-	-	-	21.00
การ 2.บ่อร้าง	22.75	20.00	-	-	-	42.75
แปล 3.บ่อพักน้ำ	-	-	4.00	-	-	4.00
4.บ่อปลาและบ่ออื่น ๆ	-	-	-	-	-	-
5.อื่น ๆ	-	-	-	-	32.25	32.25
รวม	30.00	33.75	4.00	-	32.25	100.00
ความถูกต้องของข้อมูลทั้งหมด			=	63.50	เปอร์เซ็นต์	
ความถูกต้องของบ่อเลี้ยงกึ่ง			=	16.57	เปอร์เซ็นต์	
ความถูกต้องของบ่อร้าง			=	35.40	เปอร์เซ็นต์	
ความถูกต้องของบ่อพักน้ำ			=	9.88	เปอร์เซ็นต์	
ความถูกต้องของบ่อปลาและบ่ออื่น ๆ			=	-	เปอร์เซ็นต์	

จุดสำรวจที่ 4

จากการสำรวจภาคสนาม

ประเภทข้อมูล	1.บ่อ	2.บ่อร้าง	3.บ่อพักน้ำ	4.บ่อปลาและ	5. อื่น ๆ	รวม
	เลี้ยงกึ่ง			บ่ออื่น ๆ		
จาก 1.บ่อเลี้ยงกึ่ง	4.25	6.75	-	-	-	11.00
การ 2.บ่อร้าง	8.75	8.00	2.85	-	-	19.00
แปล 3.บ่อพักน้ำ	-	-	4.00	0.50	-	4.50
4.บ่อปลาและบ่ออื่น ๆ	-	-	-	0.50	-	0.50
5.อื่น ๆ	-	-	-	-	65.00	65.00
รวม	13.00	14.75	6.25	1.00	65.00	100.00
ความถูกต้องของข้อมูลทั้งหมด			=	81.75	เปอร์เซ็นต์	
ความถูกต้องของบ่อเลี้ยงกึ่ง			=	18.89	เปอร์เซ็นต์	
ความถูกต้องของบ่อร้าง			=	30.48	เปอร์เซ็นต์	
ความถูกต้องของบ่อพักน้ำ			=	17.98	เปอร์เซ็นต์	
ความถูกต้องของบ่อปลาและบ่ออื่น ๆ			=	2.67	เปอร์เซ็นต์	

ตารางที่ 27 (ต่อ)

จุดสำรวจที่ 5

จากการสำรวจภาคสนาม

ประเภทข้อมูล	1.บ่อ เลี้ยงกุ้ง	2.บ่อร้าง	3.บ่อพักน้ำ	4.บ่อปลาและ บ่ออื่น ๆ	5. อื่น ๆ	รวม
จาก 1.บ่อเลี้ยงกุ้ง	-	-	-	-	-	-
การ 2.บ่อร้าง	-	-	-	-	-	-
แปล 3.บ่อพักน้ำ	-	-	-	-	-	-
4.บ่อปลาและบ่ออื่น ๆ	-	-	-	17.00	-	17.00
5.อื่น ๆ	-	-	-	-	83.00	83.00
รวม	-	-	-	17.00	83.00	100.00
ความถูกต้องของข้อมูลทั้งหมด			=	100.00	เปอร์เซ็นต์	
ความถูกต้องของบ่อเลี้ยงกุ้ง			=	-	เปอร์เซ็นต์	
ความถูกต้องของบ่อร้าง			=	-	เปอร์เซ็นต์	
ความถูกต้องของบ่อพักน้ำ			=	-	เปอร์เซ็นต์	
ความถูกต้องของบ่อปลาและบ่ออื่น ๆ			=	100.00	เปอร์เซ็นต์	

จุดสำรวจที่ 6

จากการสำรวจภาคสนาม

ประเภทข้อมูล	1.บ่อ เลี้ยงกุ้ง	2.บ่อร้าง	3.บ่อพักน้ำ	4.บ่อปลาและ บ่ออื่น ๆ	5. อื่น ๆ	รวม
จาก 1.บ่อเลี้ยงกุ้ง	17.00	-	-	-	-	17.00
การ 2.บ่อร้าง	-	-	-	-	-	-
แปล 3.บ่อพักน้ำ	-	-	5.00	-	-	5.00
4.บ่อปลาและบ่ออื่น ๆ	1.00	-	4.00	13.25	-	18.25
5.อื่น ๆ	-	-	-	0.75	59.00	59.75
รวม	18.00	-	9.00	14.00	59.00	100.00
ความถูกต้องของข้อมูลทั้งหมด			=	94.25	เปอร์เซ็นต์	
ความถูกต้องของบ่อเลี้ยงกุ้ง			=	74.73	เปอร์เซ็นต์	
ความถูกต้องของบ่อร้าง			=	-	เปอร์เซ็นต์	
ความถูกต้องของบ่อพักน้ำ			=	46.51	เปอร์เซ็นต์	
ความถูกต้องของบ่อปลาและบ่ออื่น ๆ			=	69.72	เปอร์เซ็นต์	

ตารางที่ 27 (ต่อ)

จุดสำรวจที่ 7

จากการสำรวจภาคสนาม

ประเภทข้อมูล		1.บ่อ เลี้ยงกุ้ง	2.บ่อร้าง	3.บ่อพักน้ำ	4.บ่อปลาและ บ่ออื่น ๆ	5. อื่น ๆ	รวม
จาก	1.บ่อเลี้ยงกุ้ง	-	-	-	3.50	-	3.50
การ	2.บ่อร้าง	-	-	-	6.50	-	6.50
แปล	3.บ่อพักน้ำ	-	-	-	1.75	-	1.75
	4.บ่อปลาและบ่ออื่น ๆ	-	-	-	29.25	-	29.25
	5.อื่น ๆ	-	-	-	23.00	36.00	36.00
	รวม	-	-	-	64.00	36.00	100.00
ความถูกต้องของข้อมูลทั้งหมด				=	65.25	เปอร์เซ็นต์	
ความถูกต้องของบ่อเลี้ยงกุ้ง				=	-	เปอร์เซ็นต์	
ความถูกต้องของบ่อร้าง				=	-	เปอร์เซ็นต์	
ความถูกต้องของบ่อพักน้ำ				=	-	เปอร์เซ็นต์	
ความถูกต้องของบ่อปลาและบ่ออื่น ๆ				=	45.70	เปอร์เซ็นต์	

จุดสำรวจที่ 8

จากการสำรวจภาคสนาม

ประเภทข้อมูล		1.บ่อ เลี้ยงกุ้ง	2.บ่อร้าง	3.บ่อพักน้ำ	4.บ่อปลาและ บ่ออื่น ๆ	5. อื่น ๆ	รวม
จาก	1.บ่อเลี้ยงกุ้ง	4.50	-	-	-	-	4.50
การ	2.บ่อร้าง	2.50	5.00	-	1.00	-	8.50
แปล	3.บ่อพักน้ำ	-	-	4.00	-	-	4.00
	4.บ่อปลาและบ่ออื่น ๆ	-	-	-	2.00	-	2.00
	5.อื่น ๆ	-	-	-	-	81.00	81.00
	รวม	7.00	5.00	4.00	3.00	81.00	100.00
ความถูกต้องของข้อมูลทั้งหมด				=	96.50	เปอร์เซ็นต์	
ความถูกต้องของบ่อเลี้ยงกุ้ง				=	56.25	เปอร์เซ็นต์	
ความถูกต้องของบ่อร้าง				=	58.82	เปอร์เซ็นต์	
ความถูกต้องของบ่อพักน้ำ				=	53.33	เปอร์เซ็นต์	
ความถูกต้องของบ่อปลาและบ่ออื่น ๆ				=	36.36	เปอร์เซ็นต์	

ตารางที่ 27 (ต่อ)

จุดสำรวจที่ 9

จากการสำรวจภาคสนาม

ประเภทข้อมูล	1.บ่อ เลี้ยงกุ้ง	2.บ่อร้าง	3.บ่อพักน้ำ	4.บ่อปลาและ บ่ออื่น ๆ	5. อื่น ๆ	รวม
จาก 1.บ่อเลี้ยงกุ้ง	-	-	-	12.5	-	12.5
การ 2.บ่อร้าง	-	2.00	-	2.50	-	4.50
แปล 3.บ่อพักน้ำ	-	-	-	-	-	-
4.บ่อปลาและบ่ออื่น ๆ	-	-	-	5.75	-	5.75
5.อื่น ๆ	-	-	-	0.25	77.00	77.25
รวม	-	2.00	-	21.00	77.00	100.00
ความถูกต้องของข้อมูลทั้งหมด			=	84.75	เปอร์เซ็นต์	
ความถูกต้องของบ่อเลี้ยงกุ้ง			=	-	เปอร์เซ็นต์	
ความถูกต้องของบ่อร้าง			=	11.59	เปอร์เซ็นต์	
ความถูกต้องของบ่อพักน้ำ			=	-	เปอร์เซ็นต์	
ความถูกต้องของบ่อปลาและบ่ออื่น ๆ			=	27.38	เปอร์เซ็นต์	

จุดสำรวจที่ 10

จากการสำรวจภาคสนาม

ประเภทข้อมูล	1.บ่อ เลี้ยงกุ้ง	2.บ่อร้าง	3.บ่อพักน้ำ	4.บ่อปลาและ บ่ออื่น ๆ	5. อื่น ๆ	รวม
จาก 1.บ่อเลี้ยงกุ้ง	19.75	-	-	-	-	19.75
การ 2.บ่อร้าง	1.25	9.00	-	4.00	-	14.25
แปล 3.บ่อพักน้ำ	-	-	6.50	-	-	6.50
4.บ่อปลาและบ่ออื่น ๆ	-	-	-	9.00	2.00	11.00
5.อื่น ๆ	-	-	0.50	-	48.00	48.50
รวม	21.00	9.00	7.00	13.00	50.00	100.00
ความถูกต้องของข้อมูลทั้งหมด			=	92.25	เปอร์เซ็นต์	
ความถูกต้องของบ่อเลี้ยงกุ้ง			=	71.82	เปอร์เซ็นต์	
ความถูกต้องของบ่อร้าง			=	53.73	เปอร์เซ็นต์	
ความถูกต้องของบ่อพักน้ำ			=	45.61	เปอร์เซ็นต์	
ความถูกต้องของบ่อปลาและบ่ออื่น ๆ			=	53.73	เปอร์เซ็นต์	

ตารางที่ 27 (ต่อ)

จุดสำรวจที่ 11

จากการสำรวจภาคสนาม

ประเภทข้อมูล		1.บ่อ เลี้ยงกุ้ง	2.บ่อร้าง	3.บ่อพักน้ำ	4.บ่อปลาและ บ่ออื่น ๆ	5. อื่น ๆ	รวม
จาก การ แปล	1.บ่อเลี้ยงกุ้ง	18.00	-	-	1.25	-	19.25
	2.บ่อร้าง	-	2.75	-	-	-	2.75
	3.บ่อพักน้ำ	-	-	4.25	-	-	4.25
	4.บ่อปลาและบ่ออื่น ๆ	2.00	2.25	0.75	9.00	-	14.00
	5.อื่น ๆ	-	-	-	-	59.75	59.75
	รวม	20.00	5.00	5.00	10.25	59.75	100.00
ความถูกต้องของข้อมูลทั้งหมด				=	93.75	เปอร์เซ็นต์	
ความถูกต้องของบ่อเลี้ยงกุ้ง				=	74.23	เปอร์เซ็นต์	
ความถูกต้องของบ่อร้าง				=	31.00	เปอร์เซ็นต์	
ความถูกต้องของบ่อพักน้ำ				=	41.00	เปอร์เซ็นต์	
ความถูกต้องของบ่อปลาและบ่ออื่น ๆ				=	59.00	เปอร์เซ็นต์	

จุดสำรวจที่ 12

จากการสำรวจภาคสนาม

ประเภทข้อมูล		1.บ่อ เลี้ยงกุ้ง	2.บ่อร้าง	3.บ่อพักน้ำ	4.บ่อปลาและ บ่ออื่น ๆ	5. อื่น ๆ	รวม
จาก การ แปล	1.บ่อเลี้ยงกุ้ง	13.75	0.75	-	-	-	14.50
	2.บ่อร้าง	-	1.00	-	3.25	-	4.25
	3.บ่อพักน้ำ	9.25	-	-	-	-	9.25
	4.บ่อปลาและบ่ออื่น ๆ	-	-	12.00	8.00	-	20.00
	5.อื่น ๆ	-	-	-	-	52.00	52.00
	รวม	23.00	1.75	12.00	11.25	52.00	100.00
ความถูกต้องของข้อมูลทั้งหมด				=	74.75	เปอร์เซ็นต์	
ความถูกต้องของบ่อเลี้ยงกุ้ง				=	35.26	เปอร์เซ็นต์	
ความถูกต้องของบ่อร้าง				=	3.81	เปอร์เซ็นต์	
ความถูกต้องของบ่อพักน้ำ				=	0	เปอร์เซ็นต์	
ความถูกต้องของบ่อปลาและบ่ออื่น ๆ				=	24.06	เปอร์เซ็นต์	

ตารางที่ 27 (ต่อ)

จุดสำรวจที่ 13

จากการสำรวจภาคสนาม

ประเภทข้อมูล	1.บ่อ เลี้ยงกุ้ง	2.บ่อร้าง	3.บ่อพักน้ำ	4.บ่อปลาและ บ่ออื่น ๆ	5. อื่น ๆ	รวม
จาก 1.บ่อเลี้ยงกุ้ง	8.00	-	-	2.75	-	10.75
การ 2.บ่อร้าง	-	4.25	-	-	-	4.25
แปล 3.บ่อพักน้ำ	-	-	-	-	-	-
4.บ่อปลาและบ่ออื่น ๆ	4.00	0.75	3.00	6.00	-	13.75
5.อื่น ๆ	-	-	-	-	71.25	71.25
รวม	12.00	5.00	3.00	8.75	71.25	100.00
ความถูกต้องของข้อมูลทั้งหมด			=	89.50	เปอร์เซ็นต์	
ความถูกต้องของบ่อเลี้ยงกุ้ง			=	43.24	เปอร์เซ็นต์	
ความถูกต้องของบ่อร้าง			=	28.81	เปอร์เซ็นต์	
ความถูกต้องของบ่อพักน้ำ			=	-	เปอร์เซ็นต์	
ความถูกต้องของบ่อปลาและบ่ออื่น ๆ			=	36.36	เปอร์เซ็นต์	

จุดสำรวจที่ 14

จากการสำรวจภาคสนาม

ประเภทข้อมูล	1.บ่อ เลี้ยงกุ้ง	2.บ่อร้าง	3.บ่อพักน้ำ	4.บ่อปลาและ บ่ออื่น ๆ	5. อื่น ๆ	รวม
จาก 1.บ่อเลี้ยงกุ้ง	-	-	-	11	-	11.00
การ 2.บ่อร้าง	-	3.00	-	3.75	-	6.75
แปล 3.บ่อพักน้ำ	-	-	-	-	-	-
4.บ่อปลาและบ่ออื่น ๆ	-	-	-	7.25	-	7.25
5.อื่น ๆ	-	-	-	32.75	42.25	75.00
รวม	-	3.00	-	54.75	42.25	100.00
ความถูกต้องของข้อมูลทั้งหมด			=	52.50	เปอร์เซ็นต์	
ความถูกต้องของบ่อเลี้ยงกุ้ง			=	-	เปอร์เซ็นต์	
ความถูกต้องของบ่อร้าง			=	5.94	เปอร์เซ็นต์	
ความถูกต้องของบ่อพักน้ำ			=	-	เปอร์เซ็นต์	
ความถูกต้องของบ่อปลาและบ่ออื่น ๆ			=	13.24	เปอร์เซ็นต์	

ตารางที่ 27 (ต่อ)

จุดสำรวจที่ 15

จากการสำรวจภาคสนาม

ประเภทข้อมูล						รวม
	1.บ่อ เลี้ยงกุ้ง	2.บ่อร้าง	3.บ่อพักน้ำ	4.บ่อปลา และบ่ออื่น ๆ	5. อื่น ๆ	
จาก 1.บ่อเลี้ยงกุ้ง	-	-	-	-	-	-
การ 2.บ่อร้าง	-	-	-	8.25	-	8.25
แปล 3.บ่อพักน้ำ	-	-	-	-	-	-
4.บ่อปลาและบ่ออื่น ๆ	-	-	-	11.75	-	11.75
5.อื่น ๆ	-	-	-	8.75	71.25	80.00
รวม	-	-	-	28.75	71.25	100.00
ความถูกต้องของข้อมูลทั้งหมด			=	83.00	เปอร์เซ็นต์	
ความถูกต้องของบ่อเลี้ยงกุ้ง			=	-	เปอร์เซ็นต์	
ความถูกต้องของบ่อร้าง			=	-	เปอร์เซ็นต์	
ความถูกต้องของบ่อพักน้ำ			=	-	เปอร์เซ็นต์	
ความถูกต้องของบ่อปลาและบ่ออื่น ๆ			=	40.87	เปอร์เซ็นต์	

จุดสำรวจที่ 16

จากการสำรวจภาคสนาม

ประเภทข้อมูล						รวม
	1.บ่อ เลี้ยงกุ้ง	2.บ่อร้าง	3.บ่อพักน้ำ	4.บ่อปลา และบ่ออื่น ๆ	5. อื่น ๆ	
จาก 1.บ่อเลี้ยงกุ้ง	5.50	14.75	-	-	-	20.25
การ 2.บ่อร้าง	5.50	-	-	-	-	5.50
แปล 3.บ่อพักน้ำ	-	-	-	-	-	-
4.บ่อปลาและบ่ออื่น ๆ	-	-	-	-	-	-
5.อื่น ๆ	-	-	-	-	74.25	74.25
รวม	11.00	14.75	-	-	74.25	100.00
ความถูกต้องของข้อมูลทั้งหมด			=	79.75	เปอร์เซ็นต์	
ความถูกต้องของบ่อเลี้ยงกุ้ง			=	27.16	เปอร์เซ็นต์	
ความถูกต้องของบ่อร้าง			=	-	เปอร์เซ็นต์	
ความถูกต้องของบ่อพักน้ำ			=	-	เปอร์เซ็นต์	
ความถูกต้องของบ่อปลาและบ่ออื่น ๆ			=	-	เปอร์เซ็นต์	

ตารางที่ 28 ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบข้อมูลที่ได้จากข้อมูล SPOT 5

จากการแปลกับข้อมูลจากการสำรวจภาคสนาม

จุดสำรวจที่ 1

จากการสำรวจภาคสนาม

ประเภทข้อมูล	1.บ่อ เลี้ยงกุ้ง	2.บ่อร้าง	3.บ่อพักน้ำ	4.บ่อปลา และบ่ออื่น ๆ	5.อื่น ๆ	รวม
จาก	1.บ่อเลี้ยงกุ้ง	-	-	-	-	-
การ	2.บ่อร้าง	-	7.00	-	1.00	8.00
แปล	3.บ่อพักน้ำ	-	-	-	-	-
	4.บ่อปลาและบ่ออื่น ๆ	-	-	45.00	-	45.00
	5.อื่น ๆ	-	-	-	47.00	47.00
	รวม	-	7.00	45.00	48.00	100.00

ความถูกต้องของข้อมูลทั้งหมด	=	99.00	เปอร์เซ็นต์
ความถูกต้องของบ่อเลี้ยงกุ้ง	=	-	เปอร์เซ็นต์
ความถูกต้องของบ่อร้าง	=	87.50	เปอร์เซ็นต์
ความถูกต้องของบ่อพักน้ำ	=	-	เปอร์เซ็นต์
ความถูกต้องของบ่อปลาและบ่ออื่น ๆ	=	97.83	เปอร์เซ็นต์

จุดสำรวจที่ 2

จากการสำรวจภาคสนาม

ประเภทข้อมูล		1.บ่อเลี้ยงกุ้ง	2.บ่อร้าง	3.บ่อพักน้ำ	4.บ่อปลาและบ่ออื่น ๆ	5. อื่น ๆ	รวม
จาก	1.บ่อเลี้ยงกุ้ง	-	-	-	-	-	-
การ	2.บ่อร้าง	-	2.00	-	-	1.00	3.00
แปล	3.บ่อพักน้ำ	-	-	3.00	-	-	3.00
	4.บ่อปลาและบ่ออื่น ๆ	-	-	-	45.00	1.00	46.00
	5.อื่น ๆ	-	-	-	-	48.00	48.00
	รวม	-	2.00	3.00	45.00	50.00	100.00

ความถูกต้องของข้อมูลทั้งหมด	=	98.00	เปอร์เซ็นต์
ความถูกต้องของบ่อเลี้ยงกุ้ง	=	-	เปอร์เซ็นต์
ความถูกต้องของบ่อร้าง	=	50.00	เปอร์เซ็นต์
ความถูกต้องของบ่อพักน้ำ	=	60.00	เปอร์เซ็นต์
ความถูกต้องของบ่อปลาและบ่ออื่น ๆ	=	95.75	เปอร์เซ็นต์

ตารางที่ 28 (ต่อ)

จุดสำรวจที่ 3

จากการสำรวจภาคสนาม

ประเภทข้อมูล	1.บ่อ เลี้ยงกุ้ง	2.บ่อร้าง	3.บ่อพักน้ำ	4.บ่อปลา และบ่ออื่น ๆ	5. อื่น ๆ	รวม
จาก 1.บ่อเลี้ยงกุ้ง	9.00	-	-	-	-	9.00
การ 2.บ่อร้าง	-	8.00	-	-	1.00	9.00
แปล 3.บ่อพักน้ำ	-	-	4.00	-	-	4.00
4.บ่อปลาและบ่ออื่น ๆ	-	-	-	30.00	-	30.00
5.อื่น ๆ	-	-	-	-	48.00	48.00
รวม	9.00	8.00	4.00	30.00	49.00	100.00
ความถูกต้องของข้อมูลทั้งหมด			=	99.00	เปอร์เซ็นต์	
ความถูกต้องของบ่อเลี้ยงกุ้ง			=	90.00	เปอร์เซ็นต์	
ความถูกต้องของบ่อร้าง			=	88.89	เปอร์เซ็นต์	
ความถูกต้องของบ่อพักน้ำ			=	80.00	เปอร์เซ็นต์	
ความถูกต้องของบ่อปลาและบ่ออื่น ๆ			=	96.77	เปอร์เซ็นต์	

จุดสำรวจที่ 4

จากการสำรวจภาคสนาม

ประเภทข้อมูล	1.บ่อ เลี้ยงกุ้ง	2.บ่อร้าง	3.บ่อพักน้ำ	4.บ่อปลา และบ่ออื่น ๆ	5. อื่น ๆ	รวม
จาก 1.บ่อเลี้ยงกุ้ง	12.00	-	-	-	-	12.00
การ 2.บ่อร้าง	-	15.50	-	-	1.50	17.00
แปล 3.บ่อพักน้ำ	-	-	4.00	-	-	4.00
4.บ่อปลาและบ่ออื่น ๆ	-	-	-	26.00	1.00	27.00
5.อื่น ๆ	-	-	-	-	40.00	40.00
รวม	12.00	15.50	4.00	26.00	42.50	100.00
ความถูกต้องของข้อมูลทั้งหมด			=	97.50	เปอร์เซ็นต์	
ความถูกต้องของบ่อเลี้ยงกุ้ง			=	82.76	เปอร์เซ็นต์	
ความถูกต้องของบ่อร้าง			=	86.11	เปอร์เซ็นต์	
ความถูกต้องของบ่อพักน้ำ			=	61.54	เปอร์เซ็นต์	
ความถูกต้องของบ่อปลาและบ่ออื่น ๆ			=	91.23	เปอร์เซ็นต์	

ตารางที่ 28 (ต่อ)

จุดสำรวจที่ 5

จากการสำรวจภาคสนาม

ประเภทข้อมูล	1.บ่อ เลี้ยงกุ้ง	2.บ่อร้าง	3.บ่อพักน้ำ	4.บ่อปลา และบ่ออื่น ๆ	5. อื่น ๆ	รวม
จาก 1.บ่อเลี้ยงกุ้ง	11.00	-	-	-	-	11.00
การ 2.บ่อร้าง	-	11.00	-	-	1.00	12.00
แปล 3.บ่อพักน้ำ	-	-	4.00	-	-	4.00
4.บ่อปลาและบ่ออื่น ๆ	-	-	-	33.00	-	33.00
5.อื่น ๆ	-	-	-	-	40.00	40.00
รวม	11.00	11.00	4.00	33.00	41.00	100.00
ความถูกต้องของข้อมูลทั้งหมด			=	99.00	เปอร์เซ็นต์	
ความถูกต้องของบ่อเลี้ยงกุ้ง			=	91.67	เปอร์เซ็นต์	
ความถูกต้องของบ่อร้าง			=	91.67	เปอร์เซ็นต์	
ความถูกต้องของบ่อพักน้ำ			=	80.00	เปอร์เซ็นต์	
ความถูกต้องของบ่อปลาและบ่ออื่น ๆ			=	97.06	เปอร์เซ็นต์	

จุดสำรวจที่ 6

จากการสำรวจภาคสนาม

ประเภทข้อมูล	1.บ่อ เลี้ยงกุ้ง	2.บ่อร้าง	3.บ่อพักน้ำ	4.บ่อปลา และบ่ออื่น ๆ	5. อื่น ๆ	รวม
จาก 1.บ่อเลี้ยงกุ้ง	2.00	-	-	-	-	2.00
การ 2.บ่อร้าง	-	1.00	-	-	-	1.00
แปล 3.บ่อพักน้ำ	-	-	-	-	-	-
4.บ่อปลาและบ่ออื่น ๆ	-	-	-	53.00	-	53.00
5.อื่น ๆ	-	-	-	-	44.00	44.00
รวม	2.00	1.00	-	53.00	44.00	100.00
ความถูกต้องของข้อมูลทั้งหมด			=	100.00	เปอร์เซ็นต์	
ความถูกต้องของบ่อเลี้ยงกุ้ง			=	100.00	เปอร์เซ็นต์	
ความถูกต้องของบ่อร้าง			=	100.00	เปอร์เซ็นต์	
ความถูกต้องของบ่อพักน้ำ			=	-	เปอร์เซ็นต์	
ความถูกต้องของบ่อปลาและบ่ออื่น ๆ			=	100.00	เปอร์เซ็นต์	

ตารางที่ 28 (ต่อ)

จุดสำรวจที่ 7

จากการสำรวจภาคสนาม

ประเภทข้อมูล	1.บ่อ เลี้ยงกุ้ง	2.บ่อร้าง	3.บ่อพักน้ำ	4.บ่อปลา และบ่ออื่น ๆ	5. อื่น ๆ	รวม
จาก 1.บ่อเลี้ยงกุ้ง	5.00	-	-	-	-	5.00
การ 2.บ่อร้าง	-	7.50	-	-	0.50	8.00
แปล 3.บ่อพักน้ำ	-	-	1.50	-	0.50	2.00
4.บ่อปลาและบ่ออื่น ๆ	-	-	-	59.00	1.00	60.00
5.อื่น ๆ	-	-	-	-	25.00	25.00
รวม	5.00	7.50	1.50	59.00	27.00	100.00
ความถูกต้องของข้อมูลทั้งหมด			=	98.00	เปอร์เซ็นต์	
ความถูกต้องของบ่อเลี้ยงกุ้ง			=	71.43	เปอร์เซ็นต์	
ความถูกต้องของบ่อร้าง			=	78.95	เปอร์เซ็นต์	
ความถูกต้องของบ่อพักน้ำ			=	42.86	เปอร์เซ็นต์	
ความถูกต้องของบ่อปลาและบ่ออื่น ๆ			=	96.72	เปอร์เซ็นต์	

จุดสำรวจที่ 8

จากการสำรวจภาคสนาม

ประเภทข้อมูล	1.บ่อ เลี้ยงกุ้ง	2.บ่อร้าง	3.บ่อพักน้ำ	4.บ่อปลา และบ่ออื่น ๆ	5. อื่น ๆ	รวม
จาก 1.บ่อเลี้ยงกุ้ง	4.50	-	-	-	0.50	5.00
การ 2.บ่อร้าง	-	15.00	-	-	1.00	16.00
แปล 3.บ่อพักน้ำ	-	-	-	-	-	-
4.บ่อปลาและบ่ออื่น ๆ	-	-	-	45.00	-	45.00
5.อื่น ๆ	-	-	-	-	34.00	34.00
รวม	4.50	15.00	-	45.00	35.50	100.00
ความถูกต้องของข้อมูลทั้งหมด			=	98.50	เปอร์เซ็นต์	
ความถูกต้องของบ่อเลี้ยงกุ้ง			=	75.00	เปอร์เซ็นต์	
ความถูกต้องของบ่อร้าง			=	90.91	เปอร์เซ็นต์	
ความถูกต้องของบ่อพักน้ำ			=	-	เปอร์เซ็นต์	
ความถูกต้องของบ่อปลาและบ่ออื่น ๆ			=	96.78	เปอร์เซ็นต์	

ตารางที่ 28 (ต่อ)

จุดสำรวจที่ 9

จากการสำรวจภาคสนาม

ประเภทข้อมูล		1.บ่อ เลี้ยงกุ้ง	2.บ่อร้าง	3.บ่อพักน้ำ	4.บ่อปลา และบ่ออื่น ๆ	5. อื่น ๆ	รวม
จาก	1.บ่อเลี้ยงกุ้ง	5.00	-	-	-	-	5.00
การ	2.บ่อร้าง	-	7.00	-	-	1.00	8.00
แปล	3.บ่อพักน้ำ	-	-	-	-	-	-
	4.บ่อปลาและบ่ออื่น ๆ	-	-	-	76.00	0.50	76.50
	5.อื่น ๆ	-	-	-	-	10.50	-
	รวม	5.00	7.00	-	76.00	12.00	100.00
ความถูกต้องของข้อมูลทั้งหมด				=	98.50	เปอร์เซ็นต์	
ความถูกต้องของบ่อเลี้ยงกุ้ง				=	76.92	เปอร์เซ็นต์	
ความถูกต้องของบ่อร้าง				=	82.35	เปอร์เซ็นต์	
ความถูกต้องของบ่อพักน้ำ				=	-	เปอร์เซ็นต์	
ความถูกต้องของบ่อปลาและบ่ออื่น ๆ				=	98.07	เปอร์เซ็นต์	

จุดสำรวจที่ 10

จากการสำรวจภาคสนาม

ประเภทข้อมูล		1.บ่อ เลี้ยงกุ้ง	2.บ่อร้าง	3.บ่อพักน้ำ	4.บ่อปลา และบ่ออื่น ๆ	5. อื่น ๆ	รวม
จาก	1.บ่อเลี้ยงกุ้ง	4.00	-	-	-	-	4.00
การ	2.บ่อร้าง	-	-	-	-	-	-
แปล	3.บ่อพักน้ำ	-	-	-	-	-	-
	4.บ่อปลาและบ่ออื่น ๆ	-	-	-	69.50	-	69.50
	5.อื่น ๆ	-	-	-	0.50	26.00	26.50
	รวม	4.00	-	-	70.00	26.00	100.00
ความถูกต้องของข้อมูลทั้งหมด				=	99.50	เปอร์เซ็นต์	
ความถูกต้องของบ่อเลี้ยงกุ้ง				=	88.89	เปอร์เซ็นต์	
ความถูกต้องของบ่อร้าง				=	-	เปอร์เซ็นต์	
ความถูกต้องของบ่อพักน้ำ				=	-	เปอร์เซ็นต์	
ความถูกต้องของบ่อปลาและบ่ออื่น ๆ				=	99.29	เปอร์เซ็นต์	

ตารางที่ 28 (ต่อ)

จุดสำรวจที่ 11

จากการสำรวจภาคสนาม

ประเภทข้อมูล	1.บ่อ เลี้ยงกุ้ง	2.บ่อร้าง	3.บ่อพักน้ำ	4.บ่อปลา และบ่ออื่น ๆ	5. อื่น ๆ	รวม
จาก 1.บ่อเลี้ยงกุ้ง	-	-	-	-	-	-
การ 2.บ่อร้าง	-	-	-	-	-	-
แปล 3.บ่อพักน้ำ	-	-	-	-	-	-
4.บ่อปลาและบ่ออื่น ๆ	-	-	-	29.75	-	29.75
5.อื่น ๆ	-	-	-	0.25	70.00	70.25
รวม	-	-	-	30.00	70.00	100.00
ความถูกต้องของข้อมูลทั้งหมด			=	99.75	เปอร์เซ็นต์	
ความถูกต้องของบ่อเลี้ยงกุ้ง			=	-	เปอร์เซ็นต์	
ความถูกต้องของบ่อร้าง			=	-	เปอร์เซ็นต์	
ความถูกต้องของบ่อพักน้ำ			=	-	เปอร์เซ็นต์	
ความถูกต้องของบ่อปลาและบ่ออื่น ๆ			=	99.17	เปอร์เซ็นต์	

จุดสำรวจที่ 12

จากการสำรวจภาคสนาม

ประเภทข้อมูล	1.บ่อ เลี้ยงกุ้ง	2.บ่อร้าง	3.บ่อพักน้ำ	4.บ่อปลา และบ่ออื่น ๆ	5. อื่น ๆ	รวม
จาก 1.บ่อเลี้ยงกุ้ง	5.00	-	-	-	-	5.00
การ 2.บ่อร้าง	-	7.00	-	-	1.00	8.00
แปล 3.บ่อพักน้ำ	-	-	-	-	-	-
4.บ่อปลาและบ่ออื่น ๆ	-	-	-	76.00	0.50	76.50
5.อื่น ๆ	-	-	-	-	10.50	-
รวม	5.00	7.00	-	76.00	12.00	100.00
ความถูกต้องของข้อมูลทั้งหมด			=	98.50	เปอร์เซ็นต์	
ความถูกต้องของบ่อเลี้ยงกุ้ง			=	76.92	เปอร์เซ็นต์	
ความถูกต้องของบ่อร้าง			=	82.35	เปอร์เซ็นต์	
ความถูกต้องของบ่อพักน้ำ			=	-	เปอร์เซ็นต์	
ความถูกต้องของบ่อปลาและบ่ออื่น ๆ			=	98.07	เปอร์เซ็นต์	

ตารางที่ 28 (ต่อ)

จุดสำรวจที่ 13

จากการสำรวจภาคสนาม

ประเภทข้อมูล	1.บ่อ เลี้ยงกุ้ง	2.บ่อร้าง	3.บ่อพักน้ำ	4.บ่อปลา และบ่ออื่น ๆ	5. อื่น ๆ	รวม
จาก 1.บ่อเลี้ยงกุ้ง	3.00	-	-	-	-	3.00
การ 2.บ่อร้าง	-	50.50	-	-	-	50.50
แปล 3.บ่อพักน้ำ	-	-	-	-	-	-
4.บ่อปลาและบ่ออื่น ๆ	-	0.50	-	19.00	-	19.50
5.อื่น ๆ	0.25	-	-	-	26.75	27.00
รวม	3.25	51.00	-	19.00	26.75	100.00
ความถูกต้องของข้อมูลทั้งหมด			=	99.25	เปอร์เซ็นต์	
ความถูกต้องของบ่อเลี้ยงกุ้ง			=	80.00	เปอร์เซ็นต์	
ความถูกต้องของบ่อร้าง			=	98.54	เปอร์เซ็นต์	
ความถูกต้องของบ่อพักน้ำ			=	-	เปอร์เซ็นต์	
ความถูกต้องของบ่อปลาและบ่ออื่น ๆ			=	96.20	เปอร์เซ็นต์	

จุดสำรวจที่ 14

จากการสำรวจภาคสนาม

ประเภทข้อมูล	1.บ่อ เลี้ยงกุ้ง	2.บ่อร้าง	3.บ่อพักน้ำ	4.บ่อปลา และบ่ออื่น ๆ	5. อื่น ๆ	รวม
จาก 1.บ่อเลี้ยงกุ้ง	2.00	-	-	-	-	2.00
การ 2.บ่อร้าง	-	10.5	-	0.50	-	11.00
แปล 3.บ่อพักน้ำ	-	-	3.50	0.50	-	4.00
4.บ่อปลาและบ่ออื่น ๆ	-	-	-	53.00	-	53.00
5.อื่น ๆ	-	-	-	-	30.00	30.00
รวม	2.00	10.50	3.50	54.00	30.00	100.00
ความถูกต้องของข้อมูลทั้งหมด			=	99.00	เปอร์เซ็นต์	
ความถูกต้องของบ่อเลี้ยงกุ้ง			=	66.67	เปอร์เซ็นต์	
ความถูกต้องของบ่อร้าง			=	91.30	เปอร์เซ็นต์	
ความถูกต้องของบ่อพักน้ำ			=	77.78	เปอร์เซ็นต์	
ความถูกต้องของบ่อปลาและบ่ออื่น ๆ			=	98.15	เปอร์เซ็นต์	

ตารางที่ 28 (ต่อ)

จุดสำรวจที่ 15

จากการสำรวจภาคสนาม

ประเภทข้อมูล		1.บ่อ เลี้ยงกุ้ง	2.บ่อร้าง	3.บ่อพักน้ำ	4.บ่อปลา และบ่ออื่น ๆ	5. อื่น ๆ	รวม
จากการ แปล	1.บ่อเลี้ยงกุ้ง	-	-	-	-	-	-
	2.บ่อร้าง	-	8.00	-	-	2.00	10.00
	3.บ่อพักน้ำ	-	-	-	-	-	-
	4.บ่อปลาและบ่ออื่น ๆ	-	-	-	66.00	-	66.00
	5.อื่น ๆ	-	-	-	2.00	22.00	24.00
	รวม	-	8.00	-	68.00	24.00	100.00
ความถูกต้องของข้อมูลทั้งหมด				=	96.00	เปอร์เซ็นต์	
ความถูกต้องของบ่อเลี้ยงกุ้ง				=	-	เปอร์เซ็นต์	
ความถูกต้องของบ่อร้าง				=	66.67	เปอร์เซ็นต์	
ความถูกต้องของบ่อพักน้ำ				=	-	เปอร์เซ็นต์	
ความถูกต้องของบ่อปลาและบ่ออื่น ๆ				=	94.29	เปอร์เซ็นต์	

ภาคผนวก ค

ข้อมูลแบบสอบถามเกษตรกรผู้เลี้ยงกุ้งทะเล

แบบสอบถามการสำรวจภาคสนาม

1. สถานที่ตั้งฟาร์ม

บ้านเลขที่.....หมู่.....ตำบล.....

อำเภอ.....จังหวัด ชลบุรี

ตำแหน่งพิกัด.....N.....E

2. ที่ตั้งฟาร์ม มีระยะห่างจาก

ห่างจากถนน.....กิโลเมตร ลักษณะถนน 1. ลาดยาง 2. คอนกรีต 3. ลูกกรง 4. อื่นๆ

ห่างจากแหล่งน้ำ.....กิโลเมตร ลักษณะแหล่งน้ำ 1. แม่น้ำ 2. คลองธรรมชาติ
3. คลองชลประทาน 4. อ่างเก็บน้ำ

ห่างจากแหล่งมลพิษ.....กิโลเมตร ชนิดของแหล่งมลพิษ 1. โรงงานอุตสาหกรรม 2. อื่นๆ

ห่างจากพื้นที่เขตอนุรักษ์.....กิโลเมตร ประเภท 1. ป่าไม้อนุรักษ์ 2. อื่นๆ

3. ขนาดของฟาร์ม มีจำนวน.....บ่อ ขนาดบ่อ.....ไร่

มีบ่อพักน้ำหรือไม่ 1. มี ขนาด.....ไร่ 2. ไม่มี

4. มีน้ำเค็มจากแหล่งน้ำธรรมชาติเข้าถึงหรือไม่ 1. มี 2. ไม่มี

ถ้ามี รับอิทธิพลน้ำเค็มช่วงเดือนใด.....ระยะเวลา.....เดือน

ระดับความเค็มสูงสุด.....ส่วนในพันส่วน ในช่วงเดือนใด.....

ระดับความเค็มต่ำสุด.....ส่วนในพันส่วน ในช่วงเดือนใด.....

ถ้าไม่มี ชื่อน้ำเค็มหรือไม่ 1. ชื่อ 2. ไม่ชื่อ ราคาที่ชื่อน้ำเค็ม.....บาท/รถ/.....ตัน

ระดับความเค็มที่ซื้อ.....ส่วนในพันส่วน แหล่งซื้อ.....

ปริมาณน้ำเค็มที่ใช้.....รถ/รุ่น/.....ไร่

5. เลี้ยงกุ้งปีละ.....รุ่นๆ ละ.....เดือน ชนิดกุ้งที่เลี้ยง.....

รุ่นที่ 1 ลงกุ้งช่วงเดือน.....

รุ่นที่ 2 ลงกุ้งช่วงเดือน.....

รุ่นที่ 3 ลงกุ้งช่วงเดือน.....

6. รุ่นที่ 1 ผลผลิตต่อรุ่น.....ตัน/ไร่ อัตราการปล่อยลูกกุ้ง.....ตัว/ไร่

รุ่นที่ 2 ผลผลิตต่อรุ่น.....ตัน/ไร่ อัตราการปล่อยลูกกุ้ง.....ตัว/ไร่

รุ่นที่ 3 ผลผลิตต่อรุ่น.....ตัน/ไร่ อัตราการปล่อยลูกกุ้ง.....ตัว/ไร่

7. ท่านเคยประสบปัญหาเหล่านี้หรือไม่

- 1) มีปัญหาน้ำเสียจากแหล่งน้ำธรรมชาติ สาเหตุจาก.....
- 2) มีปัญหาพิษเอน น้ำ มีค่าเท่าใด..... เกิดปัญหาใน 1. บ่อเลี้ยง 2. แหล่งน้ำธรรมชาติ
- 3) มีปัญหาค่าอัลคาไลน์ มีค่าเท่าใด.....
- 4) มีปัญหาการทำสีน้ำยากง่าย เพราะ.....
- 5) มีปัญหาการเกิดโรคระบาด 1. มี 2. ไม่มี
เกิดในช่วงกักอายุเดือน ชนิดของโรค.....
- 6) มีปัญหาการขาดแคลนน้ำ 1. มี 2. ไม่มี
ถ้ามี เกิดปัญหาในช่วงใด.....
8. ใช้วัสดุหรือสารเคมีชนิดใดในการเตรียมบ่อก่อนลงกุ้งหรือไม่ 1. ใช่ 2. ไม่ใช่
จำนวน/ปริมาณที่ใช้.....ต่อไร่
9. ปริมาณวัสดุปูนที่ใช้ในการเตรียมบ่อ.....กก./ไร่ และระหว่างเลี้ยง.....กก./ไร่
10. ในระหว่างเลี้ยงท่านใช้วัสดุปูนหรือไม่.....ปริมาณ.....กก./ไร่
11. ต้นทุนการผลิตเฉลี่ย.....บาท/ไร่
12. ใช้วิธีการใดในการนำน้ำจากแหล่งน้ำมาใช้เลี้ยงกุ้ง
 - 1) อาศัยน้ำขึ้น ปล่อยเข้าสู่บ่อพักน้ำ
 - 2) อาศัยน้ำขึ้น ปล่อยเข้าสู่บ่อเลี้ยง
 - 3) สูบน้ำจากแหล่งน้ำเข้าสู่บ่อพัก
 - 4) สูบน้ำจากบ่อพักเข้าสู่บ่อเลี้ยง
 - 5) สูบน้ำจากแหล่งน้ำเข้าสู่บ่อเลี้ยงโดยตรง
13. ใช้วิธีการใดในการระบายน้ำออก
 - 1) ปล่อยออกจากบ่อเลี้ยงสู่แหล่งน้ำในช่วงน้ำลง
 - 2) สูบน้ำออกจากบ่อเลี้ยงในช่วงน้ำลง
 - 3) สูบน้ำออกจากบ่อเลี้ยงลงสู่บ่อพัก
 - 4) สูบน้ำออกจากบ่อพักลงสู่แหล่งน้ำ
 - 5) สูบน้ำออกจากบ่อพักบ่อเลี้ยงสู่แหล่งน้ำ
14. มีค่าใช้จ่ายในการสูบน้ำ เข้า และระบายน้ำออกเท่าใด.....บาท/รุ่น

ตารางที่ 29 ข้อมูลแบบสอบถามจากการสำรวจภาคสนาม พ.ศ. 2547

รหัส	North	East	หมู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ระยะห่างจากถนน (ก.ม.)	ประเภทถนน	ระยะห่างจากแหล่งน้ำ (ก.ม.)	ประเภทแหล่งน้ำ	ระยะห่างจากแหล่งมลพิษ	ประเภทมลพิษ	ระยะห่างจากอนุรักษณ์	จำนวนบ่อ (ไร่)	จำนวนบ่อ (ไร่)	จำนวน (ไร่)
001	1499928	728494	3	โคกสีหนอง	พนาทอง	ชลบุรี	0.2	3	0.5	2	-	-	-	มี	2	5
002	1485532	742602	9	นาเล็ก	พนัสนิคม	ชลบุรี	0.5	2	0	2	-	-	-	ไม่มี	4	
003	1490775	722310	5	บางนาง	พนาทอง	ชลบุรี	0	1	0.1	3	-	โรงไฟฟ้า	-	มี	6	4
004	1490975	724404		บางนาง	พนาทอง	ชลบุรี	0	3	2	3	-	-	-	มี	9	2
005	1487509	741300	10	นาวังหิน	พนัสนิคม	ชลบุรี	1	1	0.5	2	-	-	-	มี	4	5
006	1502573	73911	2	ท่าข้าม	พนัสนิคม	ชลบุรี	0	1	0.5	2	-	-	-	มี	2	5
007	1503257	732870	1	ท่าข้าม	พนัสนิคม	ชลบุรี	5	1	0.5	3	-	-	-	มี	5	3
008	1497715	733524	6	โคกเพลาะ	พนัสนิคม	ชลบุรี	0.2	3	0.1	2	-	-	-	มี	4	5
009	1493942	727878	9	หน้าประดู่	พนาทอง	ชลบุรี	0.3	1	0.1	2	-	-	-	มี	2	3
010	1493160	724579	8	บางนาง	พนาทอง	ชลบุรี	1	1	0.5	2	-	-	-	มี	4	3
011	1492169	721397	6	บางนาง	พนาทอง	ชลบุรี	0.4	3	1	2	-	-	-	มี	3	3
012	1475360	761512	1	วัดสุวรรณ	พนาทอง	ชลบุรี	1.5	1	0.5	2	-	-	-	มี	4	5
013	1490407	728215	5	พนาทอง	พนาทอง	ชลบุรี	0.8	3	0.8	2	-	-	-	มี	3	
014	1499341	728048	3	โคกสีหนอง	พนาทอง	ชลบุรี	0.5	3	0	2	-	-	-	มี	4	3
015	1500324	729682	2	โคกสีหนอง	พนาทอง	ชลบุรี	1.5	1	1.5	3	-	-	-	มี	3	1
016	1498435	728580	4	โคกสีหนอง	พนาทอง	ชลบุรี	0.6	3	0.2	2	-	โรงงานอุตสาหกรรม	-	มี	4	5
017	1494636	725622	5	เกาะลอย	พนาทอง	ชลบุรี	1	3	0.5	2	-	โรงงานอุตสาหกรรม	-	มี	3	6
018	1478945	759535	1	เกาะจันทร์	กิ่ง อ.เกาะจันทร์	ชลบุรี	0.5	3	0.2	2	-	-	-	มี	3	2
019	1463868	762922	2	วัดสุวรรณ	พนาทอง	ชลบุรี	2	1	0	2	-	-	-	มี	4	4
020	1475895	759095	3	พนาทอง	พนาทอง	ชลบุรี	0.5	3	0.5	2	-	-	-	มี	6	4
021	1501869	738615	3	สระสี่เหลี่ยม	พนัสนิคม	ชลบุรี	0.2	3	0.1	2	-	-	-	มี	2	6
022	1465600	764590	1	พนาทอง	พนาทอง	ชลบุรี	2	1	0.2	2	-	-	-	มี	25	5

หมายเหตุ : ประเภทถนน 1= ลาดยาง 2= คอนกรีต 3= ดินลูกรัง
ประเภทแหล่งน้ำ 1= แม่น้ำ 2= คลองธรรมชาติ 3= คลองชลประทาน

ตารางที่ 29 (ต่อ)

รหัส	การเข้าถึงของน้ำดื่ม	เดือน	ระยะเวลา	ความถี่	การรื้อน้ำดื่ม (ครั้ง)	ราคาต่อหน่วย	ความเค็ม (ppt)	ปริมาณการใช้ น้ำดื่ม (ลิตร)	แหล่งขุดน้ำดื่ม	ชนิดพืช	จำนวนรอบการเลี้ยง	ระยะเวลาการเลี้ยง			ช่วงลงกุ้ง (เดือน)	ช่วงลงกุ้ง (เดือน)	ผลผลิตรวม (กก)	ผลผลิตต่อไร่ (กก)	ความหนาแน่นต่อไร่
												ระยะเวลาดำเนินการ	ช่วงลงกุ้ง (เดือน)	ช่วงลงกุ้ง (เดือน)					
001	2	-	-	-	1	2,000	100	1	คลองตำหรุ	ขาว	2	3-4	2	7			3,000	500	100,000
002	2	-	-	-	2	-	-	-	-	ขาว	2	3	11			1,000	500	150,000	
003	2	-	-	-	1	2,000	100	2	คลองตำหรุ	ขาว	2	4				400	200	80,000	
004	2	-	-	-	1	1,800	100	2	คลองตำหรุ	กุลาดำ	2	4	8	1		800	400	150,000	
005	2	-	-	-	1	1,800	80	5	คลองตำหรุ	ขาว	2	3-4	9	1		1,500	750	200,000	
006	2	-	-	-	-	-	-	-	-	ขาว	2	3-5	1	9		2,000	333	120,000	
007	2	-	-	-	1	1,500	60	1	คลองตำหรุ	ขาว	2	3-5	6-7	10-2		2,000	500	150,000	
008	2	-	-	-	2	-	-	-	-	ขาว	3	3	1	5	9	2,000	333	100,000	
009	2	-	-	-	1	2,000	100	1	ไม่ทราบ(นาเกลือ)	ขาว	2	3-4	1	7		1,000	333	200,000	
010	1	4-8	5	15-25	2	-	-	-	-	ขาว	2	3	4	8		200	50	80,000	
011	1	4-9	5	15-25	2	-	-	-	-	ขาว	2	3	4	8		2,000	667	200,000	
012	2	-	-	-	-	-	-	-	-	ขาว	3	3-4	1	5	9	700	233	100,000	
013	2	-	-	-	2	-	-	-	-	ขาว	2	6	4-5			3,300	825	150,000	
014	2	-	-	-	1	2,000	100	3	บางปะกง(นาเกลือ)	กุลาดำ	2	3.5	4	8		1,000	500	100,000	
015	2	-	-	-	1	2,400	100	3	หนองไม้แดง	ขาว	1	3.5	5			600	200	100,000	
016	2	-	-	-	1	2,000	100	1	บางปะกง(นาเกลือ)	ขาว	2	3.5	3	7		2,000	667	200,000	
017	2	-	-	-	1	2,000	100	2	คลองตำหรุ	ขาว	2	3.5	1	5		1,000	500	150,000	
018	2	-	-	-	1	2,000	90	1	บางปะกง(นาเกลือ)	ขาว	2	4	1	6		1,500	600	150,000	
020	2	-	-	-	1	3,200	100	3	คลองตำหรุ	ขาว	2	3	1	7		2,000	667	150,000	
021	2	-	-	-	1	-	-	-	-	ขาว	2	3.5	1	8		820	273	200,000	
022	1	3-6	4	10-20	2	3,000	100	5	บางปะกง(นาเกลือ)	ขาว	2	4	1	6		1,800	600	100,000	

หมายเหตุ : การใช้สายเคเบิล

1= ใช่ 2= ไม่ใช่ 3= การใช้สายเคเบิล

1= มี 2= ไม่มี

ตารางที่ 29 (ต่อ)

รหัส	ขนาดถังเก็บ ขาย(ตัว/กก)	ขนาดบ่อเลี้ยง (ไร่)	ปัญหา	ช่วงเวลา ที่เกิดโรค	การให้สารเคมี	การให้สัตสโน	ปริมาณ (กก.ต่อไร่)	ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่	การนำเข้า	การนำ น้ำออก	ค่าใช้จ่ายการสูบน้ำต่อ รอบ
001	114	6	ตัวแดงดวงขาว	1-2 เดือน	2	-	-	100,000	3	3	20,000
002	70	2	ภัยแล้ง	-	-	-	-	-	4	3.4	15,000
003	100	2	ตัวแดง,หัวเหลือง	-	-	-	-	60,000	3	4	30,000
004	90	2	ตัวแดง,หัวเหลือง,ตัวป	20 วัน-2 เดือน	-	มาร์ค	50	50,000	3.4	3	10,000
005	140	2	ตัวแดง,หัวเหลือง,ภัยแล้ง	1-2 เดือน	-	มาร์คหรือปูนขาว	100	80,000	3.4	3	10,000
006	96	6	ตัวแดง,ภัยแล้ง(เม.ย)	1-2 เดือน	-	-	-	85,000	3	3	25,000
007	118	4	น้ำเน่า	-	-	-	-	100,000	3	3	-
008	96	6	อัลคาไลที่ต่ำ,เลี้ยงยาก,ตัวแดง	-	-	-	-	-	3	3	30,000
009	150	3	ภัยแล้ง(ก.พ.)	-	-	-	-	-	3	3	20,000
010	120	4	ตัวแดง	1-2 เดือน	-	-	-	75,000	3	3	20,000
011	160	3	ภัยแล้ง(เม.ย)	1-2 เดือน	-	-	-	80,000	3	3	20,000
012	120	3	น้ำท่วม น้ำเสีย	-	-	-	-	85,000	3	3	15,000
013	80	4	น้ำท่วม น้ำเสีย,หัวเหลือง	1-2 เดือน	-	-	-	85,000	1	3	20,000
014	85	2	ตัวแดง	1-2 เดือน	-	-	-	90,000	3	3	20,000
015	120	3	เลี้ยงยาก,ขาดแคลนน้ำ	20-30 วัน	-	-	-	15,000	6	5	8,000
016	130	3	น้ำเสีย,หัวเหลือง	1-2 เดือน	-	-	-	60,000	3	3	2,000
017	240	2	ภัยแล้ง(ม.ค.)	-	-	-	-	55,000	3	3	2,000
018	100	2.5	หัวเหลือง	1-2 เดือน	-	-	-	85,000	3.4	5	15,000
020	140	3	หัวเหลือง,ตัวแดง,ภัยแล้ง	1-1.5 เดือน	-	-	-	80,000	3.4	3	15,000
021	150	3	หัวเหลือง,ตัวแดง,ภัยแล้ง(เม.ย)	1-2 เดือน	-	ปูจาก	20	70,000	3	4	11,500
022	110	3	หัวเหลือง,ตัวแดง,ภัยแล้ง(เม.ย-พ.ค.)	1-2 เดือน	-	-	-	50,000	3.4	3	40,000

หมายเหตุ : การนำเข้า การนำเข้าจากแหล่งน้ำ 2=อาศัยน้ำขึ้น บ่อดึงน้ำสู่บ่อเลี้ยง 3=สูบน้ำจากแหล่งน้ำสู่บ่อพัก 4=สูบน้ำจากบ่อดึงน้ำสู่บ่อเลี้ยง 5=สูบน้ำจากแหล่งน้ำสู่บ่อเลี้ยงโดยตรง

1=อาศัยน้ำขึ้น บ่อดึงน้ำสู่บ่อเลี้ยง 2=อาศัยน้ำขึ้น บ่อดึงน้ำสู่บ่อเลี้ยง 3=สูบน้ำจากแหล่งน้ำสู่บ่อพัก 4=สูบน้ำจากบ่อดึงน้ำสู่บ่อเลี้ยง 5=สูบน้ำจากแหล่งน้ำสู่บ่อเลี้ยงโดยตรง

1=บ่อดึงน้ำขึ้น บ่อดึงน้ำสู่บ่อเลี้ยง 2=บ่อดึงน้ำขึ้น บ่อดึงน้ำสู่บ่อเลี้ยง 3=บ่อดึงน้ำขึ้น บ่อดึงน้ำสู่บ่อเลี้ยง 4=บ่อดึงน้ำขึ้น บ่อดึงน้ำสู่บ่อเลี้ยง 5=บ่อดึงน้ำขึ้น บ่อดึงน้ำสู่บ่อเลี้ยง

ตารางที่ 29 (ต่อ)

รหัส	North	East	หมู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ระยะห่าง จากถนน (ก.ม.)	ระยะห่าง จาก ถนน	ระยะห่าง จากแหล่ง น้ำ(ก.ม.)	ประเภท แหล่ง น้ำ	ระยะ ห่างจาก แหล่ง น้ำ	ประเภท แหล่ง น้ำ	ระยะ ห่าง จากเขต อนุรักษ์	จำนวน บ่อ	ขนาดบ่อ (ไร่)	บ่อพัก น้ำ	จำนวน บ่อ
023	1482938	745212	6	นาเว็ก	พนัสนิคม	ชลบุรี	1	1	0.5	2	-	-	-	3	1.25	มี	1
024	1487376	732968	7	บ้านเจ็ด	พนัสนิคม	ชลบุรี	1	3	0.2	2	-	-	-	6	1.5	มี	2
025	1482391	748621	3	ท่าบุญมี	กิ่งอ.เกาะจันทร์	ชลบุรี	0.1	3	0.1	2	-	-	-	2	2	มี	1
026	1494889	726065	2	เกาะลอย	พานทอง	ชลบุรี	0.5	3	0.2	2	-	-	-	2	3.5	มี	2
027	1481920	7527631	10	ท่าบุญมี	กิ่งอ.เกาะจันทร์	ชลบุรี	1	3	0.5	2	-	-	-	5	4	มี	2
028	1480730	753848	10	ท่าบุญมี	กิ่งอ.เกาะจันทร์	ชลบุรี	0.1	3	0	2	-	-	-	4	2.5	มี	2
029	1495238	727581	1	เกาะลอย	พานทอง	ชลบุรี	1	1	0.5	3	-	-	-	4	2.5	มี	1
030	1488419	723016	2	บ้านเก่า	พานทอง	ชลบุรี	0.3	3	0	2	-	-	-	2	1.5	มี	1
031	1492617	727943	1	หน้าประดู่	พานทอง	ชลบุรี	1	2	0.2	2	-	-	-	2	1.5	ไม่มี	-
032	1494404	728220	3	หน้าประดู่	พานทอง	ชลบุรี	0.1	3	0	2	-	-	-	2	4.5	มี	1
033	1488359	724091	4	บ้านเก่า	พานทอง	ชลบุรี	0.1	1	0.2	3	-	-	-	2	5	มี	1
034	1483136	750930	4	เกาะจันทร์	กิ่งอ.เกาะจันทร์	ชลบุรี	1.5	1	0.5	2	-	-	-	6	2	มี	1
035	1483839	752708	3	เกาะจันทร์	กิ่งอ.เกาะจันทร์	ชลบุรี	0.5	1	0.3	2	-	-	-	3	3	มี	1
036	1453528	755681	3	ห้างสูง	หนองใหญ่	ชลบุรี	0.1	1	0	2	-	-	-	5	2.5	มี	1

หมายเหตุ : ประเภทถนน 1= ลาดยาง 2= คมกรวด 3= ลูกกรง 3= คลองธรรมชาติ 3= คลองชลประทาน

ตารางที่ 29 (ต่อ)

รหัส ชนิด (ไม้)	การเข้าถึงของน้ำดื่ม	การเชื่อม	ระยะเวลา	ความเค็ม	การสูบน้ำดื่ม (คัน รถ)	ราคาต่อเที่ยว	ความเค็ม (ppt)	ปริมาณการใช้น้ำดื่ม (คันรถ)	แหล่งน้ำดื่ม	ชนิดพันธุ์	จำนวนรอบการเลี้ยงต่อปี	ระยะเวลาเลี้ยง (เดือน)	ช่วงเลี้ยง (เดือน)	ช่วงเลี้ยง (เดือน)	ผลผลิตรวม (กก)	ผลผลิตต่อไร่ (กก)	ความหนาแน่นต่อไร่
023	2	2	-	-	1	2,200	100	2	คลองด่าน	ขาว	2	3	6	7	3,500	2,800	260,000
024	5	2	-	-	1	2,000	100	3	บางปะกง(นาเกลือ)	กุลาดำ	2	3.5	8	1	1,100	733	150,000
025	2	2	-	-	1	2,200	100	1	คลองด่าน	ขาว	2	3	1	6	1,500	750	250,000
026	3	2	-	-	2	-	-	-	-	ขาว	2	3	8	2	2,000	571	150,000
027	5	2	-	-	1	2,000	90	5	บางปะกง(นาเกลือ)	กุลาดำ	2	4	1	7	1,000	250	80,000
028	4	2	-	-	1	2,100	100	3	บางปะกง(นาเกลือ)	กุลาดำ	2	3.5	1	7	2,000	800	200,000
029	5	2	-	-	1	2,000	90	1	คลองด่าน	กุลาดำ	2	4	6	1	2,300	920	200,000
030	3	2	-	-	1	1,800	100	1	คลองด่าน	กุลาดำ	2	3.5	6	1	1,100	733	200,000
031	-	2	-	-	2	-	-	-	-	กุลาดำ	2	3	1	6	1,000	667	100,000
032	8	2	-	-	1	1,800	100	1	บางปะกง(นาเกลือ)	ขาว	2	3.5	5	9	2,500	556	150,000
033	4	2	-	-	2	-	-	-	-	ขาว	2	3	8	1	2,500	500	120,000
034	5	2	-	-	1	2,000	100	1	บางปะกง(นาเกลือ)	กุลาดำ	2	4	1	6	1,600	800	150,000
035	2	2	-	-	1	2,000	100	1	บางปะกง(นาเกลือ)	กุลาดำ	2	3.5	1	6	4,000	1,333	200,000
036	3	2	-	-	1	3,500	100	3	บางปะกง(นาเกลือ)	กุลาดำ	2	4	1	6	2,000	800	150,000

หมายเหตุ : การใส่สารเคมี

1= ได้ 2= ไม่ได้ 1= มี 2= ไม่มี

ตารางที่ 29 (ต่อ)

รหัส	ขนาดถังรับ ทราย(ตัว/กก)	ขนาดบ่อ เลี้ยง(ไร่)	ปัญหา	ช่วงอายุที่เกิดโรค	การใส่ยาเคมี	การฉีดวัคซีน	ปริมาณ (กก.ต่อไร่)	ต้นทุนเฉลี่ย ต่อไร่	การนำเข้า เข้า	การนำเข้า ออก	ค่าใช้จ่ายการ สูบน้ำโดยรวม
023	60	1.25	หัวเหลืองตัวแดง	1-2 เดือน	-	-	-	60,000	4	4	10,000
024	80	1.5	หัวเหลือง ภัยแล้ง(ม.ย-พ.ค.)	1 เดือน	-	-	-	50,000	3	4	30,000
025	140	2	หัวเหลือง ภัยแล้ง(ม.ย-พ.ค.)	1-1.5 เดือน	-	-	-	80,000	3.4	5	5,000
026	125	3.5	หัวเหลือง ตัวแดง ภัยแล้ง(ม.ย-พ.ค.)	1-2 เดือน	-	-	-	55,000	3	4	15,000
027	80	4	ตัวแดง ภัยแล้ง(ม.ย-พ.ค.)	1-2 เดือน	-	-	-	80,000	3.4	3	30,000
028	94	2.5	หัวเหลือง ภัยแล้ง(ม.ย-พ.ค.)	1 เดือน	-	-	-	50,000	3.4	4	30,000
029	80	2.5	หัวเหลือง ตัวแดง ภัยแล้ง(ม.ย-พ.ค.)	1-2 เดือน	-	-	-	90,000	3	4	20,000
030	90	1.5	ตัวแดง ภัยแล้ง(ม.ย-พ.ค.)	1 เดือน	-	-	-	80,000	3	5	6,000
031	55	1.5	หัวเหลือง ตัวแดง	1-2 เดือน	-	-	-	90,000	4	5	10,000
032	90	4.5	หัวเหลือง ตัวแดง	1-1.5 เดือน	-	-	-	100,000	3	4	5,000
033	90	5	หัวเหลือง ตัวแดง ภัยแล้ง(ม.ย-พ.ค.)	1 เดือน	-	-	-	80,000	3	4	20,000
034	65	2	ตัวแดง	1-1.5 เดือน	-	-	-	70,000	3	4	10,000
035	57	3	หัวเหลือง	2 เดือน	-	-	-	50,000	3	4	15,000
036	75	2.5	หัวเหลือง ตัวแดง ภัยแล้ง(ม.ย-พ.ค.)	1-2 เดือน	-	-	-	75,000	3.4	3	20,000

หมายเหตุ : การนำเข้า
การนำเข้าออก

1=ขาดทุน 2=ขาดทุนเล็กน้อย 3=ขาดทุนเล็กน้อย 4=ขาดทุนเล็กน้อย 5=ขาดทุนเล็กน้อย

1=ขาดทุนเล็กน้อย 2=ขาดทุนเล็กน้อย 3=ขาดทุนเล็กน้อย 4=ขาดทุนเล็กน้อย 5=ขาดทุนเล็กน้อย

1=ขาดทุนเล็กน้อย 2=ขาดทุนเล็กน้อย 3=ขาดทุนเล็กน้อย 4=ขาดทุนเล็กน้อย 5=ขาดทุนเล็กน้อย

ตารางที่ 30 ผลการประมาณผลผลิตต่อหน่วยพื้นที่ที่ได้จากแบบสอบถาม พ.ศ. 2547

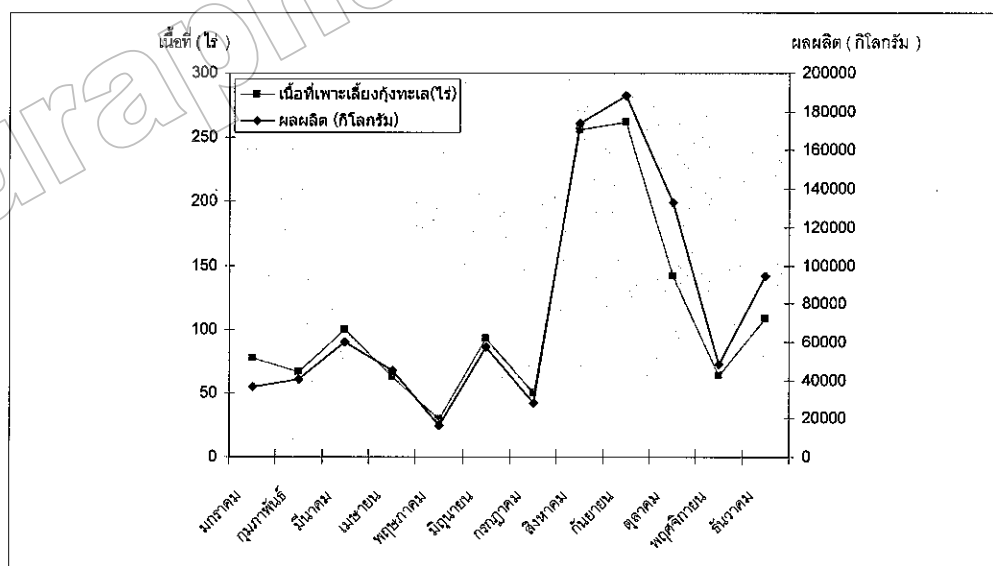
รหัส	North	East	หมู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ผลผลิตรวม(kg)	ขนาด/กก.	พื้นที่เฉลี่ย (ไร่)
001	1499928	728494	3	โคกสีหนอง	พานทอง	ชลบุรี	3,000.00	114	6
002	1485532	742602	9	นาเร็ก	พนัสนิคม	ชลบุรี	1,000.00	70	2
003	1490775	722310	5	บางนาง	พานทอง	ชลบุรี	400.00	100	2
004	1490975	724404	-	บางนาง	พานทอง	ชลบุรี	800.00	90	2
005	1487509	741300	10	นาวังหิน	พนัสนิคม	ชลบุรี	1,500.00	140	2
006	1502573	733911	2	ท่าข้าม	พนัสนิคม	ชลบุรี	2,000.00	96	6
007	1503257	732870	1	ท่าข้าม	พนัสนิคม	ชลบุรี	2,000.00	118	4
008	1497715	733524	6	โคกเพลาะ	พนัสนิคม	ชลบุรี	2,000.00	96	6
009	1493942	727878	9	หน้าประดู่	พานทอง	ชลบุรี	1,000.00	150	3
010	1493160	724579	8	บางนาง	พานทอง	ชลบุรี	200.00	120	4
011	1492169	721397	6	บางนาง	พานทอง	ชลบุรี	2,000.00	160	3
012	1475360	761512	1	วัดสุวรรณ	บ่อทอง	ชลบุรี	700.00	120	3
013	1490407	728215	5	พานทอง	พานทอง	ชลบุรี	3,300.00	80	4
014	1499341	728048	3	โคกสีหนอง	พานทอง	ชลบุรี	1,000.00	85	2
015	1500324	729682	2	โคกสีหนอง	พานทอง	ชลบุรี	600.00	120	3
016	1496435	726580	4	โคกสีหนอง	พานทอง	ชลบุรี	2,000.00	130	3
017	1494636	726622	5	เกาะลอย	พานทอง	ชลบุรี	1,000.00	240	2
018	1478945	759535	1	เกาะจันทร์	กิ่งอำเภอเกาะจันทร์	ชลบุรี	1,500.00	100	2.5
019	1463868	762922	2	วัดสุวรรณ	บ่อทอง	ชลบุรี	400.00	200	1
020	1475895	759095	3	บ่อทอง	บ่อทอง	ชลบุรี	2,000.00	140	3
021	1501869	738615	3	สระสี่เหลี่ยม	พนัสนิคม	ชลบุรี	820.00	150	3
022	1465600	764590	1	บ่อทอง	บ่อทอง	ชลบุรี	1,800.00	110	3
023	1482938	745212	6	นาเร็ก	พนัสนิคม	ชลบุรี	3,500.00	60	1.25
024	1487376	732968	7	บ้านเข็ด	พนัสนิคม	ชลบุรี	1,100.00	80	1.5
025	1482391	748621	3	ท่าบุญมี	กิ่งอำเภอเกาะจันทร์	ชลบุรี	1,500.00	140	2
026	1494889	726065	2	เกาะลอย	พานทอง	ชลบุรี	2,000.00	125	3.5
027	1481920	7527631	10	ท่าบุญมี	กิ่งอำเภอเกาะจันทร์	ชลบุรี	1,000.00	80	4
028	1480730	753848	10	ท่าบุญมี	กิ่งอำเภอเกาะจันทร์	ชลบุรี	2,000.00	94	2.5
029	1496238	727581	1	เกาะลอย	พานทอง	ชลบุรี	2,300.00	80	2.5
030	1488419	723016	2	บ้านเก่า	พานทอง	ชลบุรี	1,100.00	90	1.5
031	1492617	727943	1	หน้าประดู่	พานทอง	ชลบุรี	1,000.00	55	1.5
032	1494404	726220	3	หน้าประดู่	พานทอง	ชลบุรี	2,500.00	90	4.5
033	1488359	724091	4	บ้านเก่า	พานทอง	ชลบุรี	2,500.00	90	5
034	1483136	750930	4	เกาะจันทร์	กิ่งอำเภอเกาะจันทร์	ชลบุรี	1,600.00	65	2
035	1483839	752708	3	เกาะจันทร์	กิ่งอำเภอเกาะจันทร์	ชลบุรี	4,000.00	57	3
036	1453528	755681	3	ห้างสูง	หนองใหญ่	ชลบุรี	2,000.00	75	2.5
รวม							59,120.00	109	106.75
ผลผลิตเฉลี่ย							554	กิโลกรัมต่อไร่	

ตารางที่ 31 ข้อมูลการเพาะเลี้ยงกุ้งทะเลในจังหวัดชลบุรี จำแนกตามระดับความเหมาะสม
(สำนักงานประมงจังหวัดชลบุรี, 2549)

ลำดับ	North	East	วันจับกุ้ง	หมู่	ตำบล	อำเภอ	ชนิด กุ้ง	ผลผลิต (กก)	ขนาด (ตัว/กก)	พื้นที่เลี้ยง (ไร่)	ระดับความ เหมาะสม
1	1481514	752573	8/2/2548	10	ท่าบุญมี	กิ่งอ.เกาะจันทร์	กุลาดำ	2000	70	3	S2
2	1480622	747508	8/4/2548	4	ท่าบุญมี	กิ่งอ.เกาะจันทร์	กุลาดำ	400	65	2	S3
3	1477603	757333	8/8/2548	8	เกาะจันทร์	กิ่งอ.เกาะจันทร์	กุลาดำ	1000	70	3	S3
4	1477603	757333	8/8/2548	8	เกาะจันทร์	กิ่งอ.เกาะจันทร์	กุลาดำ	2000	70	3	S3
5	1477603	757333	8/8/2548	8	เกาะจันทร์	กิ่งอ.เกาะจันทร์	ขาว	700	55	3	S3
6	1483256	752655	8/12/2548	1	เกาะจันทร์	กิ่งอ.เกาะจันทร์	กุลาดำ	1500	75	2	S3
7	1483256	752655	8/12/2548	1	เกาะจันทร์	กิ่งอ.เกาะจันทร์	กุลาดำ	1500	75	2	S3
8	1477603	757333	8/15/2548	8	เกาะจันทร์	กิ่งอ.เกาะจันทร์	กุลาดำ	2000	65	2	S3
9	1477603	757333	8/15/2548	8	เกาะจันทร์	กิ่งอ.เกาะจันทร์	กุลาดำ	1000	65	2	S3
10	1477603	757333	8/21/2548	8	เกาะจันทร์	กิ่งอ.เกาะจันทร์	กุลาดำ	2000	75	2	S3
11	1481514	752573	8/30/2548	10	ท่าบุญมี	กิ่งอ.เกาะจันทร์	ขาว	500	200	2	S2
12	1481514	752573	8/30/2548	10	ท่าบุญมี	กิ่งอ.เกาะจันทร์	กุลาดำ	800	120	2	S2
13	1481514	752573	9/22/2548	10	ท่าบุญมี	กิ่งอ.เกาะจันทร์	ขาว	2900	90	2	S2
14	1487521	757533	9/29/2548	4	เกาะจันทร์	กิ่งอ.เกาะจันทร์	กุลาดำ	1000	140	4	S3
15	1478204	748985	10/10/2548	2	ท่าบุญมี	กิ่งอ.เกาะจันทร์	ขาว	2700	95	3	S2
16	1478204	748985	10/10/2548	2	ท่าบุญมี	กิ่งอ.เกาะจันทร์	ขาว	2700	140	2	S3
17	1478204	748985	10/10/2548	2	ท่าบุญมี	กิ่งอ.เกาะจันทร์	ขาว	2700	140	3	S4
18	1478204	748985	10/10/2548	2	ท่าบุญมี	กิ่งอ.เกาะจันทร์	ขาว	2700	140	3	S4
19	1478204	748985	10/20/2548	2	ท่าบุญมี	กิ่งอ.เกาะจันทร์	ขาว	1000	85	2	S4
20	1478204	748985	10/27/2548	2	ท่าบุญมี	กิ่งอ.เกาะจันทร์	ขาว	1800	104	2	S4
21	1478204	748985	10/27/2548	2	ท่าบุญมี	กิ่งอ.เกาะจันทร์	ขาว	2000	107	2	S4
22	1480441	761237	11/1/2548	5	ท่าบุญมี	กิ่งอ.เกาะจันทร์	ขาว	1500	100	2	S3
23	1483256	752655	11/8/2548	1	เกาะจันทร์	กิ่งอ.เกาะจันทร์	ขาว	1000	95	2	S3
24	1477603	757333	11/18/2548	8	เกาะจันทร์	กิ่งอ.เกาะจันทร์	ขาว	4000	8	3	S3
25	1478204	748985	11/27/2548	2	เกาะจันทร์	กิ่งอ.เกาะจันทร์	ขาว	5500	125	9	S4
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
505	1496249	727400	12/2/2548	4	โคกขี้หนอน	พานทอง	ขาว	1800	78	2	S1
506	1488849	722968	12/2/2548	5	บ้านเก่า	พานทอง	ขาว	4000	80	2	S1
507	1490656	722721	12/2/2548	5	บางนาง	พานทอง	ขาว	3200	107	2	S1
508	1492937	727658	12/6/2548	5	หน้าประดู่	พานทอง	ขาว	2500	90	4	S1
509	1490626	727383	12/8/2548	5	พานทอง	พานทอง	ขาว	3500	90	3	S1
510	1490626	727383	12/16/2548	5	พานทอง	พานทอง	ขาว	1100	90	3	S1
511	1489923	724090	12/16/2548	9	บางนาง	พานทอง	ขาว	3000	70	4	S1
512	1498668	728727	1/9/2549	2	โคกขี้หนอน	พานทอง	ขาว	1700	150	5	S1
513	1492937	727658	1/13/2549	5	หน้าประดู่	พานทอง	ขาว	3500	100	5	S1
514	1490626	727383	1/18/2549	5	พานทอง	พานทอง	ขาว	2800	100	3	S1
515	1488838	723349	1/23/2549	6	บ้านเก่า	พานทอง	ขาว	1100	150	3	S1

ตารางที่ 32 แสดงข้อมูลการเลี้ยงกุ้งทะเลในเขตพื้นที่น้ำจืดของจังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2548

เดือนที่เก็บผลผลิต	เนื้อที่เพาะเลี้ยงกุ้งทะเล (ไร่)	ผลผลิต (กิโลกรัม)
มกราคม	77.50	36,320.00
กุมภาพันธ์	66.70	40,450.00
มีนาคม	99.70	60,250.00
เมษายน	62.50	45,104.00
พฤษภาคม	29.00	16,300.00
มิถุนายน	93.00	57,300.00
กรกฎาคม	49.50	27,974.00
สิงหาคม	256.20	174,115.00
กันยายน	261.50	188,282.00
ตุลาคม	141.50	133,180.00
พฤศจิกายน	640.00	48,200.00
ธันวาคม	108.00	94,550.00



ภาพที่ 35 แสดงข้อมูลการเลี้ยงกุ้งทะเลในเขตพื้นที่น้ำจืดของจังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2548

(สำนักงานประมงจังหวัดชลบุรี, 2549)

ภาคผนวก ง

ตารางการประเมินความเหมาะสมเชิงพื้นที่

ตารางที่ 33 ผลการให้ค่าน้ำหนักของแต่ละปัจจัยจากผู้เชี่ยวชาญ

ผู้เชี่ยวชาญ	ปัจจัย คู่ที่ 1	ปัจจัย คู่ที่ 2	ปัจจัย คู่ที่ 3	ปัจจัย คู่ที่ 4	ปัจจัย คู่ที่ 5	ปัจจัย คู่ที่ 6	ปัจจัย คู่ที่ 7	ปัจจัย คู่ที่ 8	ปัจจัย คู่ที่ 9	ปัจจัย คู่ที่ 10	ปัจจัย คู่ที่ 11	ปัจจัย คู่ที่ 12	ปัจจัย คู่ที่ 13	ปัจจัย คู่ที่ 14	ปัจจัย คู่ที่ 15	ปัจจัย คู่ที่ 16	ปัจจัย คู่ที่ 17	ปัจจัย คู่ที่ 18	ปัจจัย คู่ที่ 19	ปัจจัย คู่ที่ 20	ปัจจัย คู่ที่ 21
ผู้เชี่ยวชาญ 1	5	1/9	1/9	1/9	1/9	1/9	1	5	1/7	1/9	7	7	1	1	7	1/5	1/7	1	1	7	9
ผู้เชี่ยวชาญ 2	1	1/5	5	5	7	7	1/5	1/5	1/5	1	1/5	5	5	5	5	1/5	5	1/5	7	5	1/3
ผู้เชี่ยวชาญ 3	1/3	1/5	5	1/7	3	1/7	1/3	7	1/7	3	1/7	7	1/5	7	1/3	1/9	1/3	1/7	9	3	1/7
ผู้เชี่ยวชาญ 4	1	1	3	1	5	7	3	3	5	5	3	5	5	7	3	1/3	1/3	1/3	3	3	3
ผู้เชี่ยวชาญ 5	1	1/3	1/3	1	3	3	1	5	1	1	3	3	1	1/3	3	1/5	1/7	1	1	3	3
ผู้เชี่ยวชาญ 6	1	1	5	1	3	5	1	5	1	1/3	5	5	1	3	5	1/3	1/3	1	3	7	3
ผู้เชี่ยวชาญ 7	1/3	3	1/5	5	1	5	3	1/3	3	5	5	1/3	1	1	3	3	3	3	1	1	1
ผู้เชี่ยวชาญ 8	3	1	3	1/3	1/3	1	1	1/3	1/5	1/5	7	5	1/3	1/3	7	5	5	7	1	5	7
ผู้เชี่ยวชาญ 9	1/3	1	5	1/5	3	1	1/3	5	1/5	1	3	5	1	1	3	1/9	1/7	1/5	5	7	3
ค่าเฉลี่ย น้ำหนัก	1	1	5	1	3	5	1	5	1/5	1	5	5	1	1	3	1/5	1/3	1	1	3	3

หมายเหตุ : ปัจจัยคู่ที่ 1. เนื้อดิน / การระบายน้ำ ปัจจัยคู่ที่ 2. เนื้อดิน / ปฏิกริยาเดิน ปัจจัยคู่ที่ 3. เนื้อดิน / ความลาดชัน ปัจจัยคู่ที่ 4. เนื้อดิน / แหล่งน้ำ ปัจจัยคู่ที่ 5. เนื้อดิน / แหล่งน้ำเดิม

ปัจจัยคู่ที่ 6. เนื้อดิน / ระยะถนน ปัจจัยคู่ที่ 7. การระบายน้ำ / ปฏิกริยาเดิน ปัจจัยคู่ที่ 8. การระบายน้ำ / ความลาดชัน ปัจจัยคู่ที่ 9. การระบายน้ำ / แหล่งน้ำ ปัจจัยคู่ที่ 10. การระบายน้ำ / แหล่งน้ำเดิม ปัจจัยคู่ที่ 11. การระบายน้ำ / ระยะถนน ปัจจัยคู่ที่ 12. ปฏิกริยาเดิน / ความลาดชัน ปัจจัยคู่ที่ 13. ปฏิกริยาเดิน / แหล่งน้ำ ปัจจัยคู่ที่ 14. ปฏิกริยาเดิน / แหล่งน้ำเดิม ปัจจัยคู่ที่ 15. ปฏิกริยาเดิน / ระยะถนน ปัจจัยคู่ที่ 16. ความลาดชัน / แหล่งน้ำ ปัจจัยคู่ที่ 17. ความลาดชัน / แหล่งน้ำเดิม ปัจจัยคู่ที่ 21. แหล่งน้ำเดิม / ระยะถนน

รายชื่อผู้เชี่ยวชาญ : นายเจริญ วงวิวัฒน์นาฎศิลป์ รศ.ดร.ทาสี นาวานุเคราะห์ ผศ.ดร.มนวิทย์ อาริยาชน นายสมพล บัณฑิต ประทุมรัตน์ นายประจวบ สรีกษากเกียรติ นายวสัน คุณณะเดมิย์ รศ.ดร.วิรพงษ์ วุฒิพันธุ์ชัย นายสุพล บัณฑิต

ตารางที่ 34 (ต่อ)

STEP III

	1. เติบโต	2. การระบายน้ำ ของดิน	3. ปฏิริยาตัน	4. ความลาดชัน	5. ระยะห่างจาก แหล่งน้ำดี	6. ระยะห่างจาก แหล่งน้ำเดิม	7. ระยะห่าง จาก ถนน	รวม	ผลรวม/Weight
1. เติบโต	0.21	0.28	0.22	0.18	0.14	0.24	0.27	1.54	7.444791
2. การระบายน้ำของดิน	0.21	0.28	0.22	0.18	0.69	0.40	0.27	2.25	7.948012
3. ปฏิริยาตัน	0.21	0.28	0.22	0.18	0.14	0.56	0.12	1.70	7.865165
4. ความลาดชัน	0.04	0.06	0.04	0.04	0.03	0.03	0.04	0.27	7.34235
5. ระยะห่างจากแหล่ง น้ำดี	0.21	0.06	0.22	0.18	0.14	0.08	0.12	1.00	7.268672
6. ระยะห่างจากแหล่ง น้ำเดิม	0.07	0.06	0.03	0.11	0.14	0.08	0.12	0.60	7.567986
7. ระยะห่างจากถนน	0.03	0.04	0.07	0.04	0.05	0.03	0.04	0.29	7.430536
รวม								7.66	52.86751

Lamda

$$= 52.86751/7 = 7.5525017$$

Consistency Index : CI

$$= (Lambda-n)/n-1 = 0.092083613$$

Consistency Ratio : CR

$$= CI/RI = 0.092083613/1.32 = 0.069760313$$

Random Index : RI

$$= 7 \text{ (มีค่าเท่ากับ } 1.32)$$

ตารางที่ 35 ผลการวิเคราะห์ความเหมาะสมของพื้นที่เพาะเลี้ยงกุ้งทะเลเขตพื้นที่น้ำจืดในแต่ละปัจจัย

ระดับความเหมาะสม	เหมาะสมมาก (S1)		เหมาะสม (S2)		เหมาะสมน้อย (S3)		ไม่เหมาะสม (N)		รวมพื้นที่ (ไร่)
	พื้นที่		ปานกลาง (S2)		พื้นที่		พื้นที่		
	ร้อยละ	(ไร่)	ร้อยละ	(ไร่)	ร้อยละ	(ไร่)	ร้อยละ	(ไร่)	
ปัจจัย									
1. คุณลักษณะของดิน									
1.1 เนื้อดิน	374,162.50	32.27	2,837.50	0.24	5,337.50	0.46	76,962.50	67.02	1,159,300.00
1.2 การระบายน้ำของดิน	217,543.75	18.77	96,887.50	8.36	50,025.00	4.32	794,843.75	68.56	1,159,300.00
1.3 ปฏิกิริยาของดิน	99,343.75	8.57	304,975.00	26.31	639,012.50	55.12	115,968.75	10.00	1,159,300.00
2. ความลาดชัน	800,893.75	69.08	98,681.25	8.51	82,075.00	7.08	177,650.00	15.32	1,159,300.00
3. ระยะห่างจากแหล่งน้ำจืด	110,225.00	9.51	74,731.25	6.45	591,737.50	51.04	382,606.25	33.00	1,159,300.00
4. ระยะห่างจากแหล่งน้ำเค็ม	275,868.75	23.80	761,500.00	65.69	121,931.25	10.52	-	-	1,159,300.00
5. ระยะห่างจากถนน	167,787.50	14.47	138,056.25	11.91	312,137.50	26.92	541,318.75	46.69	1,159,300.00

ตารางที่ 36 ผลการวิเคราะห์ความเหมาะสมของกลุ่มดินสำหรับปัจจัยคุณลักษณะดิน

คุณลักษณะของดิน	ชุดดินที่มี ความเหมาะสมมาก (S1)										ชุดดินที่มี ความเหมาะสมปานกลาง (S2)										ชุดดินที่มี ความเหมาะสมน้อย (S3)										ชุดดินที่มี ความไม่เหมาะสม (N)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
ปัจจัยของเนื้อดิน (Soil Texture)	2	3	6	7	8	10	11	46																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								