

REFERENCES

- Clark, A. (1997). Pesticides use in Thailand. Retrieved Oct 5, 2005 from:
<http://www.sare.org./htdocs/hypermail/html-home/18-html/0405.html-8k>.
- Davanzo, F. et al. (2004). Agricultural pesticide-related poisonings in Italy: cases reported to the Poison Control Centre of Milan in 2000-2001. Epidemiol Prev. 28, 6, 330-7.
- Delgado, IF & Paumgartten, FJ. (2004). Pesticide use and poisoning among farmers from the county of Paty do Alferes, Rio de Janeiro, Brazil Cad Saude Publica. Epub 2004. 20, 1, 180-6.
- Fleiss J.L. (1981). Statistical Methods for Rates and proportions. 2nd Ed. pp. 38-45.
- Integrated Pest Management [IPM]. (2003). Banned pesticides. Retrieved Sept 4, 2003 from: http://www.ipmthailand.org/en/Pesticides/pesticides_banned.htm.
- Integrated Pest Management [IPM]. (2005). Integrated Pest Management. Reducing the risk. Retrieved Sept 4, 2005 from:
http://www.Ipmthailand.org/en/Pesticides/risk_reductuib.htm.
- Jeraratnam, J. (1990). Acute pesticide poisoning: major global health problem. World Health Stat Q. 43, 2, 139-144.
- Kammel, F., Engel, L.S., Gladen, B.C., Hoppin, J.A., Alavanja, M.R., Sandler, D.p. (2005). Neurologic symptoms in licensed private pesticide applicators in the agricultural health study. Environ Health Perspect. 113, 7, 877-82.

- Kimbell-Dunn, MR., Fishwick, RD., Bradshaw, L., Erkinjuntti-Pekkanen, R., Pearce, N. (2001). Work-related respiratory symptoms in New Zealand farmers. Am J Ind Med. 39, 3, 292-300.
- Lee Hin Peng. (1992). Environmental Toxicology. Environmental Toxicology An Asean-Short Course Singapore.13-15 January.
- London, L., Nell, V., Thompson, ML., Myers, JE. (1998). Effects of long-term organophosphate exposures on neurological symptoms, vibration sense and tremor among South African farm workers. Scand J Work Environ Health. 24, 1, 18-299.
- Lu, JL. (2005). Risk factors to pesticide exposure and associated health symptoms among cut-flower farmers. Int J Environ Health Res. 15, 3, 161-9.
- Martin, SA Jr., Sandler, DP., Harlow, SD., Shore, DL., Rowland, AS., Alavanja, MC. (2002). Pesticide use and pesticide-related symptoms among black farmers in the Agricultural Health study. Am J Ind Med. 41, 3, 202-9.
- Ministry of Public Health [MOPH]. (2003). Report at meeting National Health for all. Bangkok. The Ministry.
- Ministry of Public Health [MOPH]. (1998). Thailand Health Profile 1997-1998. Bangkok: The Ministry.
- Nordi, RB et al. (2002). Effects of safety behaviors with pesticide use on occurrence of acute symptoms in male and female tobacco-growing Malasian farmers. Ind Health.40. 2, 182-90.
- Phuong Mai, N T., (2004). Preventive behaviors on pesticide usage among rice farmers in Muang district, Suphanburi province, Thailand. Master's Thesis of Faculty of Graduate Studied, Mahidol University.

- Siter J C., Dellahaut K., Pellitteri P., Kandaiora P., (2001). Pesticide Comparision and Evaluation. Appendix-pesticides. The Broad of Regent of the University of Wisconsin System. Retrieved September 16, 2005 from:
<http://ipcm.wise.edu/programs/school/appendix/pesticides.htm-6k>
- Sorat Warisara. (2004). The relationship between health belief, pesticide use and safety behaviors with acute poisoning symptom of farmers, Chaiyaphom Province. Master's Thesis, Faculty of Graduate Studied, Mahidol University.
- Stallones,L., Beseler, C. (2002). Pesticide illness, farm practices, and neurological symptoms among farm residents in Colorado. Environ Res. 90, 2, 89-97.
- Strong, LL., Thompson, B., Coronado, GD., Griffith, WC., Vigoren, EM., Islas, I. (2004). Health symptoms and exposure to organophosphate pesticides in farmworkers. Am J Ind Med. 46, 6, 599-606.
- Vichuda Lojananont. (2001). Agriculturist's self-care behavior, environment and consumer protection in pesticide use: A case study of Pathumthani Province. Master's Thesis of Environmental, Faculty of Graduate Studied, Mahidol University.
- World Health Organization [WHO]. (1990). Public health Impact of pesticides used in Agriculture. Geneva.
- Yasinn, M M., Mourad, T A Abu., Safi, J M. (2002). Knowledge, attitude, practice, and toxicity symptoms associated with pesticide use among farm workers in the Gaza Strip. Occup Environ Med. 59, 387-394.

APPENDICS

8). What type of pesticide you usually use?

- 1.) Insecticides 4.) Rodenticides
 2.) Herbicide 5.) Fumigants
 3.) Fungicides 6.) Others specify.....

9.) What time you usually use pesticides? (can check more than one).

- 06.00 - 09.00 am
 09.00 am -04.00 pm
 04.00 pm -06.00 pm

10. How long did you live in this district?.....years

11. Do you smoke?

- No
 Yes , How many cigarettes per day.....cigarettes

12. Do you drink alcohol/wine/beer/whisky?

- No
 Yes , what do you dink?
 Alcohol/whisky, how many days.....week.
 beer, how many days.....week
 Wine, how many days.....week.

13. Did you plant other crops last year?

- No
 Yes , specify.....

14.) Please answer “No” or “Yes” for each.

Has a doctor ever told you that you had (been diagnosed with)?

Condition	No	Yes
1. Rheumatoid arthritis		
2. Heart disease		
3. Hypertension		
4. Chronic bronchitis		
5. Emphysema		
6. Tuberculosis		
7. Asthma		
8. Pneumonia		
9. Diabetes		
10. Thyroid disease		
11. Chronic kidney disease, including infections		
12. liver disease		
13. Head injury requiring medical attention		
14. Pesticide poisoning		

Part II Pesticide use factors

1. For how long have you been a rice farmer?years (or months – specify)

2. For how long have you used pesticides, of any kind, in your farming?

(Count applying and mixing pesticides.) years (or months – specify)

3. In the last year, you have used pesticides during a total of about how many days?

(Count all types of pesticide use, including mixing and applying)days

4. In each concentration, do you usually read on the labels?

Yes

No (go to No 6.)

5.The pesticide concentration that you mix or apply is usually

Less than recommended

Same as recommended

More than recommended

6. On average, when you use pesticides, you use them for about how many hours?hours

7.The length of time between the last time that you mixed or applied pesticides until today (be sure to specify time units)

8. If you have ever applied pesticides, what is the main method that you have used to apply pesticides? (Please check only one).

spraying

scattering

fogging

Other application method (specify).....

9. If you have ever applied pesticides, have you used any method of application in addition the main method checked above?

no

yes

If yes, what other method(s) have you used to apply them? (can check more than one).

spraying

scattering

fogging

other (specify).....

10. The number of pesticides usually used when you mix or apply pesticides. (Check only one choice.)

- Only one kind
- Two kinds
- Three kinds or more

11. Main duty in Handling Insecticide (check only one)

- mixing pesticides only,
- applying pesticides only,
- both mixing and applying pesticides
- any other responsibility regarding pesticide use.

Part III: Practice in self-protection

Introduction: Interviewer checks (/) in the bracket, according to the respondent's answer, following criteria:

Always or usually done means the farmer practice preventive behavior every time or 7 or more of 10 times for using pesticides

Sometimes done means the farmer sometimes practice preventive behavior when using pesticide 4 to 6 from 10 times of using pesticide

Rarely done means the farmer rarely practice preventive behavior when he uses pesticide or doing 1 to 3 from 10 times of using pesticides.

Never done means the farmer never practice preventive behavior when using pesticide

3.1 While using the pesticides

3.1.1 Mixing the pesticides

Activities	Always	Sometimes	Rarely	Never
1. Wear the plastic gloves during the mixing				
2. Cover your nose during the mixing				
3. Mix the pesticides as indicated on the labels				
4. Use stick to stir the pesticide mixers				
5. Wash your hand after mixing immediately				

3.1.2 Applying the pesticides

Activities	Always	Sometimes	Rarely	Never
6. Wear the hat during the spraying				
7. Use mask to cover nose and mouth				
8. Wear eyeglasses				
9. Wear boots				
10. Wear plastic gloves				
11. Wear long sleeves shirt				
12. Smoke cigarette				
13. chew gums				
14. Drink water or eat food				
15. Spray in the same direction of wind				
16. Spray the pesticide and walk backward				
17. Spray only in the windless and less strong sunlight time				

3.2 After using it

Activities	Always	Sometimes	Rarely	Never
18. Clean your hands with detergent or soap immediately after using it.				
19. Change your clothes immediately when you arrive home.				
20. Take a bath immediately after arriving home.				
21. Washing work clothes separately out of normal clothes.				
22. Wash (clean_ protective equipment after using.)				
23. Clean spray equipment away from the source of utilized water.				

3.3 On days when not using it

Activities	Always	Sometimes	Rarely	Never
24. Keep the pesticides in safe place and stick warning sign on it				
25. Keep spraying equipment in safe place				
26. Keep protective equipment in safe place				
27. Use the pesticide containers for storing food and drinking water				
28. Bury or burn the container after using the pesticides				
29. Tie or cover pesticide strictly with label				

APPENDIX B
QUESTIONNAIRES (THAI)

แบบสัมภาษณ์

**“ปัจจัยที่มีผลต่อการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชกับอาการและการเจ็บป่วย
ในชาวนาจังหวัดสุโขทัย”**

เลขที่ผู้สัมภาษณ์ □□

เลขที่แบบสัมภาษณ์ □□□

ชื่อหมู่บ้าน.....หมู่ที่.....ตำบล.....

อำเภอ.....จังหวัดสุโขทัย

วันที่สัมภาษณ์.....

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปและข้อมูลส่วนบุคคล

กรุณาทำเครื่องหมาย (/) ที่ท่านต้องการตอบข้างล่างนี้

1. ปัจจุบันท่านมีอายุ.....ปี

2.) เพศ 1. ชาย [] 2. หญิง []

3. จำนวนสมาชิกในครัวเรือนทั้งหมด.....คน

4.) สถานภาพสมรส 1. โสด []

2. สมรส []

3. หย่า/แยกกันอยู่ []

4. หม้าย []

5.) ระดับการศึกษาสูงสุด

1. ไม่ได้เรียน []

2. ประถมศึกษา []

3. มัธยมศึกษาตอนต้น (ม.1-ม.3) []

4. มัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.4-ม.6) /ปวช. []

5. ปวส./อนุปริญญา/ปริญญาตรี/สูงกว่าปริญญาตรี []

6.) รายได้เฉลี่ยต่อเดือน..... (บาท)

7.) ท่านเคยได้รับการอบรมเกี่ยวกับการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช จากหน่วยงานราชการบ้างหรือไม่ เช่น จากกระทรวงเกษตรและสหกรณ์การเกษตร กระทรวงสาธารณสุข เป็นต้น

[] 1.) เคย, ถ้าเคย ครั้งหลังสุดกี่เดือนมาแล้ว..... (เดือน)

[] 2.) ไม่เคย

- 8). สารเคมีกำจัดศัตรูพืช ชนิดใดที่ท่านใช้น้อยที่สุด (ตอบเพียงข้อเดียว)
- 1.) สารกำจัดแมลง
 - 2.) สารกำจัดวัชพืช
 - 3.) สารกำจัดเชื้อรา
 - 4.) สารกำจัดหนูและสัตว์ฟันแทะอื่นๆ
 - 5.) สารรมควันพิษ
 - 6.) อื่น ๆ โปรดระบุ.....
- 9.) ช่วงเวลาใดที่ท่านใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชน้อยที่สุด (สามารถตอบได้มากกว่า1 ข้อ)
- 06.00-09.00 น
 - 09.00 น. -16.00 น.
 - 16.00 น. – 18.00 น.
10. ท่านอาศัยอยู่ในเขตอำเภอนี้มานานเท่าไร.....ปี
11. ท่านสุขสบายหรือไม่
- ไม่สุข
 - สุข, จำนวนมวนที่สุขต่อวัน.....มวน
12. ท่านดื่มเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์หรือไม่ เช่นสุรา/ไวน์/เบียร์
- ไม่ดื่ม
 - ดื่ม, ชนิดของแอลกอฮอล์ที่ท่านดื่ม (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
 - สุรา, สาโท, เหล้าขาว จำนวนครั้งต่อสัปดาห์.....ครั้ง
 - เบียร์, จำนวนครั้งต่อสัปดาห์.....ครั้ง
 - ไวน์, จำนวนครั้งต่อสัปดาห์.....ครั้ง
13. ในรอบปีที่ผ่านมา นอกจากการทำนาแล้ว ท่านปลูกพืชชนิดอื่นด้วยหรือไม่
- ไม่มี
 - มี โปรดระบุ.....

14.) กรุณาตอบ "ใช่หรือไม่ใช่" ในแต่ละคำถาม

ท่านได้รับการวินิจฉัยโรคจากแพทย์หรือเจ้าหน้าที่สาธารณสุขว่าป่วยเป็นโรคดังต่อไปนี้หรือไม่

โรค	ไม่ใช่	ใช่
1. ข้ออักเสบรูมาตอยด์		
2. โรคหัวใจ		
3. ความดันโลหิตสูง		
4. หลอดลมอักเสบเรื้อรัง		
5. ถุงลมโป่งพอง		
6. วัณโรค		
7. หอบหืด		
8. โรคปอดบวม		
9. เบาหวาน		
10. โรคต่อมไทรอยด์		
11. โรคไตเรื้อรังทุกชนิด		
12. โรคตับทุกชนิด		
13. อุบัติเหตุที่ศีรษะทุกชนิด		
14. โรคแพ้พิษสารเคมีกำจัดศัตรูพืช		
15. โรคเรื้อรังอื่น ๆ โปรดระบุ.....		

ส่วนที่ 2 ข้อมูลพฤติกรรมการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช

1. ท่านประกอบอาชีพท่านมานานเท่าไรปี (ถ้าไม่ถึงปีให้ระบุเดือน)
2. ท่านใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชมานานเท่าไร (รวมทุกวิธีของการใช้เช่น ฉีดพ่น ผสม ช่วยถือสายยาง)..... ปี (หรือเดือน)
3. ในรอบ 1 ปีที่ผ่านมา (นับย้อนหลัง 1 ปี ณ วันที่สัมภาษณ์), ท่านใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชมาแล้วจำนวนกี่วัน (รวมทุกกระบวนการของการใช้ เช่น ผสม หวาน ฉีดพ่น ถือสายยาง)วัน
4. ในการผสมสารเคมี ในแต่ละครั้ง ส่วนมากท่านอ่านฉลากก่อนการผสมหรือไม่
 - [] อ่าน
 - [] ไม่อ่าน ข้ามไปข้อที่ 6
5. ในการผสมสารเคมีหรือใช้สารเคมี ส่วนมากท่านผสม
 - [] น้อยกว่าที่ระบุไว้ในฉลาก
 - [] เท่ากับที่ระบุไว้ในฉลาก
 - [] มากกว่าที่ระบุไว้ในฉลาก
6. โดยเฉลี่ย เมื่อท่านใช้สารเคมีในแต่ละครั้งระยะเวลาที่ใช้ประมาณกี่ชั่วโมง.....ชั่วโมง
7. ท่านใช้สารเคมีครั้งหลังนานเท่าใด นับถึงวันสำรวจ.....วันหรือเดือนหรือปี
8. วิธีการที่ท่านใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช ส่วนใหญ่ท่านใช้วิธีการแบบใด
(ตอบได้เพียง1ข้อ)
 - [] การฉีดพ่น
 - [] โปรม หวาน
 - [] ฝุ่น หมอกควัน
 - [] อื่น ๆ โปรดระบุ.....
9. นอกจากวิธีการหลักที่ท่านใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช ท่านยังมีวิธีการอื่นอีกหรือไม่
 - [] ไม่ใช่
 - [] ใช่

9.1 ถ้าใช่ ท่านใช้สารเคมีนอกจากวิธีการหลักอะไรบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- การฉีดพ่น
- โปรงแย หวาน
- ฝุ่น หมอกควัน
- อื่น ๆ โปรดระบุ.....

10. ในการใช้หรือผสม จำนวนชนิดของสารเคมีที่ท่านใช้ส่วนใหญ่มีกี่ชนิด

(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- 1 ชนิด
- 2 ชนิด
- 3 ชนิดขึ้นไป

11. หน้าที่หลักของท่านในการใช้สารเคมีคือข้อใด (ตอบได้เพียง 1 ข้อ)

- ผสมสารเคมีอย่างเดียว
- ฉีดพ่นอย่างเดียว
- ทั้งผสมและฉีดพ่น
- งานรับผิดชอบอื่น ๆ ในการใช้สารเคมี เช่น ล้างภาชนะ ทำลายภาชนะบรรจุ เติ่นลาก
สายยาง การซื้อ

ส่วนที่ 3 พฤติกรรมการป้องกันตนเอง

ข้อแนะนำ: กรุณาภาเครื่องหมาย (/) ในช่องว่างที่ตรงกับคำตอบ ตามข้อความข้างล่างนี้

สม่ำเสมอหรือบ่อยครั้ง หมายถึง ในการใช้สารเคมี 10 ครั้ง ท่านได้ปฏิบัติ 7 – 10 ครั้งในการป้องกันตนเอง

บางครั้ง หมายถึง ในการใช้สารเคมี 10 ครั้ง ท่านได้ปฏิบัติ 4 – 6 ครั้งในการป้องกันตนเอง

นาน ๆ ครั้ง หมายถึง ในการใช้สารเคมี 10 ครั้ง ท่านได้ปฏิบัติ 1 – 3 ครั้งในการป้องกันตนเอง

ไม่เคยปฏิบัติ หมายถึง ในการใช้สารเคมี 10 ครั้ง ท่านไม่เคยปฏิบัติในการป้องกันตนเอง

3.1 ขณะใช้สารเคมี

3.1.1 ขณะผสมสารเคมี

ข้อ	กิจกรรม	สม่ำเสมอ หรือ บ่อยครั้ง	บาง ครั้ง	นานๆ ครั้ง	ไม่เคย ปฏิบัติ
1.	สวมถุงมือพลาสติกหรือถุงมือยางขณะผสม				
2.	ปิดปาก จมูกด้วยผ้าหรือหน้ากากป้องกันขณะผสม				
3.	ผสมสารเคมีตามที่ระบุไว้ในฉลาก				
4.	ใช้ไม้หรือภาชนะกวนหรือคนในการผสม(ไม่ใช่ มือเปล่า)				
5.	ล้างมือให้สะอาดทันทีหลังการผสม				

3.1.2 ขณะการฉีดพ่น

ข้อ	กิจกรรม	สม่ำเสมอ หรือ บ่อยครั้ง	บาง ครั้ง	นานๆ ครั้ง	ไม่เคย ปฏิบัติ
6.	สวมหมวกป้องกันระหว่างฉีดพ่น				
7.	สวมหน้ากากป้องกันจมูกและปาก				
8.	สวมแว่นตาหรืออุปกรณ์ป้องกันสารเคมีสัมผัสตา				
9.	สวมรองเท้าบูท				
10.	สวมถุงมือยางหรือพลาสติก				
11.	สวมเสื้อแขนยาว กางเกงขายาว				

ข้อ	กิจกรรม	สม่ำเสมอ หรือ บ่อยครั้ง	บาง ครั้ง	นานา ครั้ง	ไม่เคย ปฏิบัติ
12.	สูบบุหรี่				
13.	เคี้ยวหมากฝรั่ง				
14.	ดื่มน้ำหรือรับประทานอาหารขณะฉีดพ่น				
15.	ฉีดพ่นอยู่เหนือลม				
16.	ฉีดพ่นโดยการถอยหลัง				
17.	ฉีดพ่นในช่วงเวลาที่มีลมน้อยและมีแสงแดดอ่อน				

3.2 หลังการใช้สารเคมี

ข้อ	กิจกรรม	สม่ำเสมอ หรือ บ่อยครั้ง	บาง ครั้ง	นานา ครั้ง	ไม่เคย ปฏิบัติ
18.	ล้างมือด้วยสบู่หรือผงซักฟอกทันทีภายหลังจากใช้				
19.	เปลี่ยนเสื้อผ้าทันทีเมื่อถึงบ้าน				
20.	อาบน้ำทันทีที่ถึงบ้าน				
21.	ในการซักผ้า แยกเสื้อผ้าที่ใช้สารเคมีออกจากเสื้อผ้าที่ใสปกติ				
22.	ทำความสะอาดเครื่องมือ เครื่องใช้ ในการป้องกันตนเอง				
23.	ล้างภาชนะที่ใช้ห่างจากแหล่งน้ำที่ใช้ประโยชน์ เช่น แหล่งน้ำดื่ม น้ำใช้				

3.3 การเก็บรักษา

ข้อ	กิจกรรม	สม่ำเสมอ หรือ บ่อยครั้ง	บาง ครั้ง	นานๆ ครั้ง	ไม่เคย ปฏิบัติ
24.	เก็บสารเคมีไว้ในที่ปลอดภัยห่างจากมือเด็ก และติดเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์ดำเตือน อย่างชัดเจนชัดเจน				
25.	เก็บเครื่องมือฉีดพ่นไว้ในที่ปลอดภัย ห่างจาก มือเด็กหรือเก็บในสถานที่เก็บเฉพาะ				
26.	เก็บเครื่องมือป้องกันไว้ในที่ที่ปลอดภัย ห่าง จากมือเด็ก หรือเก็บในสถานที่เก็บเฉพาะ				
27.	ใช้ภาชนะบรรจุสารเคมี บรรจุอาหารหรือน้ำดื่ม				
28.	ฝังกลบหรือเผาทำลายภาชนะบรรจุสารเคมี อย่างเหมาะสม				
29.	ผูกหรือปกปิดสารเคมีพร้อมฉลากไว้อย่าง ชัดเจน				

APPENDIX C
TEST RELIABILITY

Self-protection: reliability analysis scale (A L P H A)

		Mean	Std. Dev	Cases
1.	PB1	1.2667	1.2299	30.0
2.	PB2	2.4667	1.0080	30.0
3.	PB3	2.6000	.6747	30.0
4.	PB4	2.7000	.9154	30.0
5.	PB5	2.8333	.6477	30.0
6.	PB6	2.7333	.7397	30.0
7.	PB7	2.4000	1.1017	30.0
8.	PB8	.4333	.8584	30.0
9.	PB9	1.9333	1.4126	30.0
10.	PB10	1.4000	1.3025	30.0
11.	PB15	2.7000	.8367	30.0
12.	PB16	.1333	.5074	30.0
13.	PB17	2.7667	.7739	30.0
14.	PB19	2.9333	.2537	30.0
15.	PB21	2.9333	.2537	30.0
16.	PB22	2.8333	.5307	30.0
17.	PB25	2.9333	.2537	30.0
18.	PB26	2.9333	.2537	30.0
19.	PB28	2.8667	.5074	30.0
20.	PB11	3.0000	.0000	30.0
21.	PB12	.0000	.0000	30.0
22.	PB13	.0000	.0000	30.0
23.	PB14	.0000	.0000	30.0
24.	PB18	3.0000	.0000	30.0
25.	PB20	3.0000	.0000	30.0
26.	PB23	3.0000	.0000	30.0
27.	PB24	3.0000	.0000	30.0
28.	PB27	.0000	.0000	30.0
29.	PB29	3.0000	.0000	30.0

Item-total Statistics

	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item- Total Correlation	Squared Multiple Correlation	Alpha if Item Deleted
PB1	42.5333	32.6713	.6216	.	.6935
PB2	41.3333	34.9195	.5866	.	.7020
PB3	41.2000	39.8207	.3110	.	.7310
PB4	41.1000	40.5759	.1295	.	.7471
PB5	40.9667	43.7575	-.1462	.	.7596
PB6	41.0667	38.9609	.3699	.	.7263
PB7	41.4000	34.0414	.5965	.	.6989
PB8	43.3667	40.3092	.1723	.	.7424
PB9	41.8667	37.1540	.2192	.	.7514
PB10	42.4000	34.3172	.4528	.	.7167
PB15	41.1000	38.5759	.3510	.	.7271
PB16	43.6667	40.0920	.4007	.	.7280
PB17	41.0333	38.0333	.4497	.	.7196
PB19	40.8667	42.4644	.1196	.	.7417
PB21	40.8667	42.4644	.1196	.	.7417
PB22	40.9667	42.2402	.0583	.	.7454
PB25	40.8667	41.2230	.5024	.	.7321
PB26	40.8667	41.2230	.5024	.	.7321
PB28	40.9333	39.6506	.4720	.	.7243

Reliability Coefficients 19 items

Alpha = .7412

N of cases = 30.0

N of Items = 19

CURRICURUM VITAE

Name : Mr. Phataraphon Markmee

Date of Birth : November 27, 1970

Place of Birth : Sukhothai Province, Thailand

Institution Attended : The Northern Religion of Public Health College, Phitsanuloke
Province: Certificate of Public Health, (1990-1991).
Sukhothai Thammathirat University: Bachelor Degree in
Public Health, (1992-1994).
Master of Public Health (M.P.H.)
Chulalongkorn University, Thailand, (2005-2006)

Position& Office : Position: Academic in Public Health level 7
Office : Banmaisukasame Primary Care Unit, Kongkraitat
District, Sukhothai Province