

## เอกสารอ้างอิง

- กัลยา วนิชย์บัญชา . (2551). การวิเคราะห์ข้อมูลหลายตัวแปร. พิมพ์ครั้งที่ 3. คณะพานิชศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์ธรรมสาร.
- เกณ์ จันทร์แก้ว. (2544). วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- กรมป่าไม้. (2551). ข้อมูลสถิติกรมป่าไม้ 2551. คืนเมื่อ 20 พฤษภาคม 2553, จาก <http://web2.forest.go.th/stat/stat51/TAB1.htm>
- กรมอุทกayanแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช. (2549). เบรรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง. คืนเมื่อ 18 มกราคม 2553, จาก <http://web3.dnp.go.th/wildlifenew/animConserveDepView.aspx?depId=97>
- จรัณธร บุญญาณกุพ. (2541). การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อกำหนดพื้นที่เสี่ยงต่อการถูกนกรุกของเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้ง. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการป่าไม้ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- เจินศักดิ์ ปั่นทอง. (2543). วิวัฒนาการของการบุกเบิกที่ดินทำกินในเขตป่า. กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์ ตุลา-โพทะเล.
- ชรัตน์ มงคลสวัสดิ์. (2540). การสำรวจข้อมูลระยะไกล. ขอนแก่น: ขอนแก่นการพิมพ์.
- ชรัตน์ มงคลสวัสดิ์, สถาพร ไพบูลย์ศักดิ์, อุราร้อน จันทร์เงย, & วานา พุฒกลาง. (2550). ระบบฐานข้อมูลการเปลี่ยนแปลงผืนดินที่ป่าไม้ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า. [ม.ป.ท.: ม.ป.พ.]
- ธงชัย จารุพัพฒน์. (2541). สถานการณ์ป่าไม้ของประเทศไทยในช่วงระยะเวลา 37 ปี (2504 – 2541). [ม.ป.ท.: ม.ป.พ.]
- นรินทร์ จักรจุ่น. (2547). การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อกำหนดพื้นที่เสี่ยงต่อการบุกรุกของอุทกayanแห่งชาติภูพาน จังหวัดสกลนคร. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการลุ่มน้ำและสิ่งแวดล้อม บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- บรรณรักษ์ เศรีมงคล. (2543). ปัจจัยทางเศรษฐกิจ-สังคม ที่มีผลต่อการพึ่งพิงผลิตผลจากป่าและการมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้ของราชภัฏ ในพื้นที่เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าคลองนาค้า จังหวัดระนอง.
- วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการป่าไม้ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- ประดิษฐ์ วนพิทักษ์. (2527). สัมปทานทำป่า. กรุงเทพฯ: กรมป่าไม้ (กรมป่าไม้ครบรอบ 88 ปี).
- ศยามล ไกยรุวงศ์. (2538). ปัญหาภูมายและนโยบายของการใช้อำนาจรัฐเกี่ยวกับการจัดที่ดินในเขตป่า. วิทยานิพนธ์ปริญญาบัณฑิตศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการป่าไม้ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- ศูนย์ภูมิภาคเทคโนโลยีอวацияและภูมิสารสนเทศภาคตะวันออก มหาวิทยาลัยบูรพา. (2552). โครงการพัฒนาระบบสนับสนุนการตัดสินใจ โดยใช้เทคโนโลยีการสำรวจข้อมูลระยะไกลและระบบสารสนเทศ ภูมิศาสตร์ เพื่อการจัดการภัยแล้ง กรณีศึกษาจังหวัดปราจีนบุรี. [ม.ป.ท.: ม.ป.พ.]

- ศูนย์วิจัยป่าไม้. (2537). โครงการศึกษาเพื่อกำหนดพื้นที่เสี่ยงภัยต่อการเกิดอุทกภัยและภัยธรรมชาติในพื้นที่คุ้มครองน้ำภาคใต้. กรุงเทพฯ: คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- สถาบันวิจัยประชากรและสังคม. (2549). การคาดการณ์ประชากรของประเทศไทย พ.ศ. 2548 – 2568. ค้นเมื่อ 20 เมษายน 2553, จาก [http://www.ipsr.mahidol.ac.th/ipsr-th/population\\_projection.html](http://www.ipsr.mahidol.ac.th/ipsr-th/population_projection.html)
- สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย. (2535). ข้อมูลพื้นฐาน แผนแม่บทอุทยานแห่งชาติภูพาน จังหวัดกาฬสินธุ์/จังหวัดสกลนคร. กรุงเทพฯ: สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย.
- สราฐ นาเเรมงาน. (2539). การประยุกต์ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์และกำลังจัดการป้องกันภัยเพื่อกำหนดพื้นที่เสี่ยงภัยต่อการเกิดแผ่นดินถล่มบริเวณลุ่มน้ำตากปีจังหวัดนครศรีธรรมราช. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาจัดการลุ่มน้ำ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- สรารีญ อัจฉริมนัส. (2544). ปัญหาการบูรณะทำลายป่ากับการแก้ไขโดยวิธีการปฏิรูปที่ดิน. วิทยานิพนธ์ปริญญา นิติศาสตร์มหาบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยรามคำแหง.
- สมใจ ธรรมพูด. (2543). การเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดิน ในอุทยานแห่งชาติภูพาน จังหวัดสกลนคร. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาจัดการป่าไม้ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- ส่วนอนุรักษ์สัตว์ป่า กรมป่าไม้ และมหาวิทยาลัยขอนแก่น. (2543). โครงการประยุกต์ใช้ข้อมูลจากการสำรวจระยะไกลและระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อสำรวจตรวจสอบความเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในเขตตัวเขานพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง. [ม.ป.ท.; ม.ป.พ.]
- Agreste, A. (2002). **Categorical Data Analysis**. 2nd ed. New York: Wiley.
- Armon, I. (1981). **Modernization of Agriculture in developing Countries: Resource Potentials and Problem**. USA: John wileys and sons.
- \_\_\_\_\_. (1987). **Modernization of Agriculture in Developing Countries**. New York: John Wiley & Sons.
- Byron, N., & Arnold , M. (1997). **What Futures for the People of the Tropical Forests? CIFOR Working** (Research report No.19). Bangladesh: Centre for International Forestry Research.
- Chamber, R. (1993). **Challenging the professions frontiers for rural development**. London: Intermediate technology publications.
- Cohen, J. (1960). A coefficient of agreement for nominal scales. **Educational and Psychological Measurement**, 20(1), 38-46.
- Congalton, R. G. (1991). A review of assessing the accuracy of classifications of remotely sensed data. **Remote Sensing of Environment**, (37), 35-46.
- Congalton, R.G., & Green, K. (1999). Assessing the Accuracy of Remotely Sensed Data. **Principles and Practices**. Boca Raton, FL USA: Lewis Publishers.
- Downes, R.G. (1963). The Water Balance and Land use water Resources use and Management. **Proceeding of Symposium held at Canberra by the Australian Academy of Science**. Melbourne: Melbourne University Press.

- Erwin, W. (1976). **Participation management : Concept, theory and implementation**. Atlanta, GA: Georgia State University.
- Grainger, A. (1990). Modeling Deforestation in the Tropics. **Deforestation or Development in the Third World**. (Research report v.3). Helsinki: Finnish Forest Research Institute Division of Social Economic of Forestry.
- Grigg, D. (1995). **An Introduction to Agricultural Geography**. 2nd ed. London: Routledge.
- Gu, Y., Brown, J.F., Verdin, J.P. and Wardlow, B. (2007). A five – year analysis of MODIS NDVI and NDWI for grassland drought assessment over the central Great Plains of the United States [Electronic version]. **Geophysical research Letters**, 34.
- Hammett A. (1993). Community forestry, the language of life . **International Centre for Integrated Mountain Development and FAO's Forests**. Nepal: Trees and People Program.
- Hauck, W. W., & Donner, A. (1977). Workd's Test as Applied to Hypotheses in logic Analysis. **Journal of the American statistical Association**, (72), 851-853.
- Hosmer, D., & Stanley, L. (1989). **Applied Logistic Regression**. New York: Wiley and Sons.
- Ilbery, B. Healey, M., & Higginbottom, J. (1985). On and Off-Farm Business Diversification by Farm Households in England. In B. Ilbery, Q. Chiotti & T. Rickard (eds.). **Agricultural Restructuring and Sustainability**. (pp. 135-151). London: CAB International.
- Jacobson, H.K., & Price, M.F. (1990). **A framework for Research on the human Dimensions of Global Environment Change**. Paris: ISSC/UNESCO.
- Japan Association on Remote Sensing. (1993). **Remote Sensing Note**. Tokyo: [n.p.].
- Janness, J.,& Wynne, J.J. (2007). **Cohen's Kappa and Classification Table Metrics 2.1**: An ArcView 3x Extension for Accuracy Assessment of Spatially-Explicit Models. Retrieved May 1, 2011, from <http://www.fennsensent.com/arcview/kappa.stats.htm>.
- Jensen, J.R. (1981). Urban Change Detection Mapping Using Landsat Digital Data. In K.H. Robert. (ed). **The Surveillant Science Remote Sensing of the Environment**. (pp. 301 – 325). New York: Jonh Wiley and Sons.
- \_\_\_\_\_. (1996). **Introductory Digital Image Processing: A Remote Sensing Perspective**. 2nd ed. New Jersey: Prentice Hall.
- Lalibertea, A.S., Rango, A., Havstad, KM., Paris, JF., Beck, RF., McNeely, R., et al. (2004). Object-oriented image analysis for mapping shrub encroachment from 1937 to 2003 in southern New Mexico. **Remote Sensing of Environment**, (93), 198– 210.
- Ludeke, A.M., Maggio, R.C., & Reid,L.M. (1990). An Analysis of Anthropogenic Deforestation Using Logistic Regression and GIS. **Journal of Environmental Management**, (31), 247 –259.
- Malczewski, J. (1999). **GIS and Multicriteria Decision Analysis**. New York: John Wiley and Sons.

- Menard, S. (2002). **Applied Logistic Regression Analysis**. 2nd ed. London: Sage Publications.
- Morgan, W.B., & Munton, R.J.C. (1971). **Agricultural Geography**. London: Methuen & Co.
- Neef, A., & Heidhues, F. (2005). Getting Priorities Right: Balancing Farmer's and Scientist's Perspectives in Participatory Agricultural Research. In Andreas Neef. (ed.). **Participatory Approaches for Sustainable Land Use in Southeast Asia**. (pp. 99-115). Bangkok: White Lotus Press.
- Nualchawee, K., Miller, L.D., Tom, C., Christenson, J., & Williams. D. (1981). **Spatial Inventory and Modeling of Shifting Cultivation and Forest Land Cover of Northern Thailand With Inputs from Map Airphotos and Landsat**. (Research report No. 4177). Texas: A&M University, Remote Sensing Center Technical.
- Pacione, M. (1986). **Progress in Agricultural Geography**. London: Croom Helm.
- Panta M, Kim K., & Joshi C. (2008). Temporal mapping of deforestation and forest degradation in Nepal: Applications to forest conservation. **Forest Ecology and Management**, 1587-1595.
- Richards, J.A. (1986). **Remote sensing Digital Image Analysis**. (pp 206-225). London: Springer-Verlag.
- Richards, J.F. (1990). Land Transformation. In: B.L. Turner II, W.C. Chlark, R.W.Kate, J.F. Richards, J.T. Mathews, and W.B. Meyer (eds). **The Earth as Transformed by Guman Action**. (pp. 163-178). Cambridge University Press.
- Satterlund, R.D. (1972). **Wildland Watershed Management**. New York: The Ronald Press.
- Singh, J., & Dhillon, S.S. (2004). **Agricultural Geography**. 3rd ed. New Delhi: Tata McGraw-Hill.
- Smil, V. (1987). Perspective on Global Environmental. **Crisis Futures**, (19), 240-253.
- Sugandha, S. (1995). Evolution of mountain farming systems : sustainable development policy implications. **Proceedings of the FAO/ICIMOD Seminar at Lumle Agricultural Research Centre: 3-6 October 1994**. Thailand: Centre for Integrated Mountain Development.
- Suwanwerakam torn, R ,Pimdee, P., Mongkolsawat, S., & Srioomkaew, N. (2010). **The Application of Satellite Data to Monitor the Encroachment of Agriculture on Forest Reserve in the Phu Luang Wildlife Sanctuary, Loei Province, NE of Thailand**. Paper presented at the 31<sup>st</sup> Asian Conference on Remote Sensing:ACRS 2010, Taipei, Taiwan.
- Symons, L.J. (1978). **Agricultural Geography**. London: Bell & Hyman.
- Thai Forestry Sector Master Plan. (1992). **Thai Forestry Master Plan: Subsectoral Plan for Production and Utilization**. Bangkok: Royal Forest Department, Ministry of Agriculture and Cooperatives.
- Vogelmann, E., Tolk, B., & Zhu, Z. (2008). Monitoring forest changes in the southwestern United States using multitemporal Landsat data. **Remote Sensing of Environment**, 1739-1748.
- Von, T. (1826). **Islam: Essays in the Nature and Growth of a Cultural Tradition**. London: Routledge & Kegan Paul.

Waser L.T., Baltsavial, E., Ecker, K., Eisenbeiss, H., Feldmeyer-Christe, E., Ginzler, C., et al. (2008).

Assessing changes of forest area and shrub encroachment in a mire ecosystem using digital surface models and CIR aerial images. **Remote Sensing of Environment**, (112), 1956-1968.

## **ภาคผนวก**

ภาคผนวก ก

ตารางจุดพิกัดและรายละเอียดจากการสำรวจภาคสนาม

ตารางภาคผนวกที่ ก แสดงจุดพิกัดและรายละเอียดจากการสำรวจภาคสนาม

ID	Long name	Position	X	Y	Altitude	Description
1	11-09-09	47 Q	773076	1892269	545.9	ป่าดินเปา
2	11-09-09	47 Q	773150	1893084	511.1	ป่าดินเปา+โครงการพื้นฟูอาหารช้างป่า
3	11-09-09	47 Q	775151	1895530	412.0	ไร์ข้าวโพด
4	11-09-09	47 Q	778856	1901385	412.8	สวนยางพารา
5	11-09-09	47 Q	777152	1903090	409.9	ป่าไผ่
6	11-09-09	47 Q	776671	1903090	327.0	ไร์มันสำปะหลัง
7	11-09-09	47 Q	778041	1902793	323.8	ไร์มันสำปะหลัง
8	11-09-09	47 Q	779005	1902082	308.2	บ้านน้ำค้อ
9	11-09-09	47 Q	779820	1895456	313.3	สวนกล้วย
10	11-09-09	47 Q	779153	1894937	295.0	นาข้าว
11	11-09-09	47 Q	779357	1894566	296.0	นาข้าว
12	11-09-09	47 Q	777004	1890268	298.9	นาข้าว
13	11-09-09	47 Q	778041	1893825	352.4	บ้านวังมน
14	11-09-09	47 Q	773150	1889452	493.0	สวนมะขาม
15	11-09-09	47 Q	773224	1889156	488	สวนสัก (ป่าปลูก)
16	11-09-09	47 Q	776892	1891009	476.7	สวนป่าสัก (ป่าปลูก)
17	11-09-09	47 Q	776559	1890342	454.1	ป่าไผ่
18	11-09-09	47 Q	776633	1889452	452.4	สวนยางพารา
19	11-09-09	47 Q	777374	1889675	450.7	นาข้าวและไร์ข้าวโพด
20	11-09-09	47 Q	778189	1890120	451.2	สวนกล้วย
21	11-09-09	47 Q	776707	1889823	443.8	นาข้าว
22	11-09-09	47 Q	775299	1890342	447.1	สวนมะขาม
23	11-09-09	47 Q	777819	1889082	441.6	นาข้าว
24	11-09-09	47 Q	774113	1890638	444.7	สวนมะขาม
25	11-09-09	47 Q	774187	1891231	441.8	สวนมะขาม+หน่วยพิทักษ์หัวบินลับ
26	11-09-09	47 Q	772705	1889675	439.9	สวนยุคลาลีปตั้ส

ตารางภาคผนวกที่ ก แสดงจุดพิกัดและรายละเอียดจากการสำรวจภาคสนาม (ต่อ)

ID	Long name	Position	X	Y	Altitude	Description
27	11-09-09	47 Q	772112	1889823	460.8	สวนยางพารา
28	11-09-09	47 Q	771964	1888785	511.8	สวนมะขาม
29	11-09-09	47 Q	772112	188563	504.6	ศูนย์สิกรรมธรรมชาติภูหลวง
30	11-09-09	47 Q	771890	1888785	505.5	พืชสวนผสม
31	11-09-09	47 Q	772038	1888637	502.9	บ่อเลี้ยงปลา
32	11-09-09	47 Q	771927	1888711	501.7	บ่อเลี้ยงปลา
33	11-09-09	47 Q	771853	1887822	502.9	โรงหมักปุ๋ยชีวภาพ
34	11-09-09	47 Q	770074	1886636	500.7	นาข้าว
35	11-09-09	47 Q	768295	1883301	503.4	นาข้าว
36	11-10-09	47 Q	766739	1887007	528.1	สวนยางพารา
37	11-10-09	47 Q	766961	1887748	530.0	ป่าเต็งรัง
38	11-10-09	47 Q	767183	1889304	533.9	สวนยางพารา
39	11-10-09	47 Q	770222	1888044	534.6	ต้นสุดเขตปลูกยางพารา
40	11-10-09	47 Q	768147	1887822	531.7	สวนกล้วย
41	11-10-09	47 Q	769333	1883153	535.8	โรงเรียนและวังไสัย
42	11-10-09	47 Q	770963	1889378	581.5	สวนยางพารา
43	11-10-09	47 Q	769926	1888415	582.7	ไร่ข้าวโพด และสวนยางพารา
44	11-10-09	47 Q	770296	1888788	554.8	สวนยางพารา
45	11-10-09	47 Q	766665	1891009	543.0	ไร่ข้าวโพด
46	11-10-09	47 Q	764293	1890935	534.4	นาข้าวและไร่ข้าวโพด
47	11-10-09	47 Q	764071	1891898	527.4	บ้านเลขที่ ๑๐๘
48	11-10-09	47 Q	764738	1891231	539.9	บ้านโนนพัฒนา
49	11-10-09	47 Q	763255	1890268	533.4	ข้าวไร่
50	11-10-09	47 Q	765553	1890268	529.6	ข้าวไร่
51	11-10-09	47 Q	764145	1889527	530.8	ข้าวไร่
52	11-10-09	47 Q	764738	1890342	534.6	ข้าวไร่
53	11-10-09	47 Q	765553	1891824	538.2	สวนลำไย
54	11-10-09	47 Q	754293	1892565	540.6	สวนยางพารา

ตารางภาคผนวกที่ ก แสดงจุดพิกัดและรายละเอียดจากการสำรวจภาคสนาม (ต่อ)

ID	Long name	Position	X	Y	Altitude	Description
55	11-10-09	47 Q	764812	1892188	533.2	นาข้าว
56	11-10-09	47 Q	763996	1894715	532.7	ไร์ข้าวโพด
57	11-10-09	47 Q	763033	1894789	533.7	ไร์ข้าวโพด
58	11-10-09	47 Q	765034	1890638	532.0	ไร์ข้าวโพด
59	11-10-09	47 Q	765849	1889823	533.4	สวนลำไย
60	11-10-09	47 Q	765923	1890712	535.3	สวนลำไย
61	11-10-09	47 Q	766615	1890675	544.9	สวนยางพารา
62	11-10-09	47 Q	767208	1890774	539.2	นาข้าว
63	11-10-09	47 Q	764935	1889995	538.2	นาข้าว
64	11-10-09	47 Q	765923	1888205	538.7	ไร์ข้าวโพด
65	11-10-09	47 Q	767505	1890181	544.5	ไร์ข้าวโพด
66	11-10-09	47 Q	767010	1888205	548.6	สวนyuคอลิปต์ส
67	11-10-09	47 Q	767109	1889687	553.8	ไร์ข้าวโพด
68	11-10-09	47 Q	766165	1891268	555.5	สวนyuคอลิปต์ส
69	11-10-09	47 Q	767702	1888699	554.3	สวนyuคอลิปต์ส
70	11-10-09	47 Q	768394	1886525	555.8	สวนยางพารา
71	11-10-09	47 Q	767702	1887217	546.9	ไร์ข้าวโพด
72	11-10-09	47 Q	768690	1887711	541.3	ไร์ข้าวโพดและสวนมะขาม
73	11-10-09	47 Q	768295	1887316	547.6	สวนยางพาราและสวน มะขาม
74	11-10-09	47 Q	771062	1887091	533.9	นาข้าว
75	11-10-09	47 Q	768987	1887217	543	นาข้าว+ป่าหญ้าคา(จุดเกิด ไฟป่า)
76	11-10-09	47 Q	766516	1888501	530.5	ไร์ข้าวโพด (เป็นแนวลาดชัน สูง)
77	11-10-09 1	47 Q	767406	1888106	529.3	นาข้าว+ดันน้ำเลย
78	11-10-09	47 Q	771161	1888798	544.7	บ้านหัวย่า
79	11-10-09	47 Q	774224	1888995	535.1	บ้านศรีเจริญ

ตารางภาคผนวกที่ ก แสดงจุดพิกัดและรายละเอียดจากการสำรวจภาคสนาม (ต่อ)

ID	Long name	Position	X	Y	Altitude	Description
80	11-11-09	47 Q	775212	1888798	541.4	สวนมะขาม
81	11-11-09	47 Q	775608	1889687	546.2	สวนมะขาม
82	11-11-09	47 Q	777584	1890577	546.2	นาข้าว
83	11-11-09	47 Q	778770	1889292	546.2	นาข้าว
84	11-11-09	47 Q	778276	1888798	544.7	เขตภูหอ
85	11-11-09	47 Q	779066	1888699	545.7	สวนมะขามและนาข้าว
86	11-11-09	47 Q	778177	1892751	545.2	นาข้าว
87	11-11-09	47 Q	777584	1892454	546.2	นาข้าว
88	11-11-09	47 Q	777869	1891565	547.1	นาข้าว
89	11-11-09	47 Q	780549	1894134	548.6	สวนมะขาม
90	11-11-09	47 Q	781339	1895715	548.1	นาข้าว
91	11-11-09	47 Q	781142	1897099	549.1	นาข้าวและไร่ มันสำปะหลัง
92	11-11-09	47 Q	781735	1896110	549.5	นาข้าวและสวนมะขาม
93	11-11-09	47 Q	783513	1896407	548.6	บ้านหนองบัว
94	11-11-09	47 Q	782822	1896407	549.1	สวนมะขาม
95	11-11-09	47 Q	782822	1896209	549.5	สวนมะขามและนาข้าว
96	11-11-09	47 Q	783810	1896407	548.6	บ้านศรีภูหลวง
97	11-11-09	47 Q	784304	1895913	543.3	นาข้าว
98	11-11-09	47 Q	775410	1896012	542.3	ไร์ข้าวโพด
99	11-11-09	47 Q	777090	1900953	541.8	นาข้าว
100	11-11-09	47 Q	776003	1904510	541.8	บ้านอุ่มนวนava
101	11-11-09	47 Q	776892	1902830	521.2	สวนยางพารา
102	11-11-09	47 Q	775805	1903818	517.8	นาข้าว
103	11-11-09	47 Q	774718	1904510	515.9	สวนสัก (ป่าลูก)
104	11-11-09	47 Q	776398	1911526	514.0	สวนกล้วย
105	11-11-09	47 Q	773730	1911526	511.1	สวนยุคอลิปตั๊ส
106	11-11-09	47 Q	775707	1910637	509.6	บ้านน้ำทับ

ตารางภาคผนวกที่ ก แสดงจุดพิกัดและรายละเอียดจากการสำรวจภาคสนาม (ต่อ)

ID	Long name	Position	X	Y	Altitude	Description
107	11-11-09	47 Q	776102	1912613	507.2	นาข้าวลำหัวย
108	11-11-09	47 Q	775707	1912020	506.3	นาข้าว
109	11-11-09	47 Q	776497	1913206	510.1	ไร่แม่น้ำป่าเหลือง
110	11-11-09	47 Q	775904	1912712	510.6	สวนป่าร่ม
111	11-11-09	47 Q	774817	1913305	514.0	สวนยางพารา
112	11-11-09	47 Q	773895	1913305	514.0	สวนยางพารา
113	11-11-09	47 Q	773236	1913124	515.4	ไร่แม่น้ำป่าเหลือง
114	11-11-09	47 Q	773500	1913387	514.4	สวนยางพารา
						สวนมะขาม นาข้าวแฉะ
115	11-11-09	47 Q	774158	1913124	513.0	สวนยางพารา
116	11-11-09	47 Q	712314	1915495	511.6	สวนยางพารา
117	11-11-09	47 Q	712314	1913914	512.0	สวนยางพารา
118	11-11-09	47 Q	772446	1915364	512.0	สวนยางพารา
119	11-11-09	47 Q	773631	1916550	512.5	บ้านยางเดี่ยว
120	11-11-09	47 Q	774422	1917340	514.0	สวนยางพารา
121	11-11-09	47 Q	776267	1916945	511.6	สวนยางพารา
122	11-11-09	47 Q	775344	1917472	511.1	หน่วยพิทักษ์ป่าหัวขับแบ่ง
123	11-11-09	47 Q	776003	1916154	510.6	ไร่แม่น้ำป่าเหลือง
124	11-11-09	47 Q	776530	1916418	511.1	สวนยางพารา
125	11-11-09	47 Q	774949	1917735	511.6	นาข้าว
126	11-11-09	47 Q	775212	1918658	512.0	นาข้าว
127	11-11-09	47 Q	775212	1917604	511.6	นาข้าว
128	11-11-09	47 Q	775871	1918394	512.0	สวนมะขาม
129	11-11-09	47 Q	775608	1918394	512.0	สวนยางพารา
130	11-11-09	47 Q	772709	1920239	512.0	ไร่แม่น้ำป่าเหลือง
131	11-11-09	47 Q	772314	1920371	511.6	สวนสัก และสวนยางพารา
132	11-11-09	47 Q	773104	1921293	512.0	ไร่แม่น้ำป่าเหลือง

ตารางภาคผนวกที่ ก แสดงจุดพิกัดและรายละเอียดจากการสำรวจภาคสนาม (ต่อ)

ID	Long name	Position	X	Y	Altitude	Description
133	11-11-09	47 Q	772973	1921820	512.0	สวนยางพารา
134	11-11-09	47 Q	772577	1923533	512.5	ไร่รัตน์สำปะหลัง
135	11-11-09	47 Q	771523	1924192	513.0	ไร่รัตน์สำปะหลัง
136	11-11-09	47 Q	771260	192457	513.5	สวนยางพารา
137	11-11-09	47 Q	773104	1924455	514.0	ไร่รัตน์สำปะหลัง
138	11-11-09	47 Q	772803	1923006	514.9	สวนยางพารา
139	11-11-09	47 Q	772403	1924100	514.4	สวนยางพารา
140	11-11-09	47 Q	774036	1922891	514.4	สวนสัก (ป่าปลูก)
141	11-11-09	47 Q	772771	1923691	514.4	สวนยางพารา
142	11-11-09	47 Q	771374	1924716	514.9	ไร่รัตน์สำปะหลัง
143	11-11-09	47 Q	770956	1925175	515.4	สวนยางพารา
144	11-11-09	47 Q	773407	1924263	514.9	สวนยางพารา
145	11-11-09	47 Q	773064	1924911	516.8	นาข้าว
146	11-12-09	47 Q	773782	1924795	517.3	สวนยางพารา
147	11-12-09	47 Q	772929	1923578	517.3	สวนยางพารา
148	11-12-09	47 Q	773708	1924077	517.3	ไร่รัตน์สำปะหลัง
149	11-12-09	47 Q	772659	1924178	517.3	สวนมะขาม
150	11-12-09	47 Q	772716	1925068	516.8	สวนมะขาม
151	11-12-09	47 Q	770370	1925495	517.3	บ้านกอกนก
152	11-12-09	47 Q	769901	1926324	517.3	สวนยางพารา
153	11-12-09	47 Q	769214	1926984	516.8	สวนมะขาม
154	11-12-09	47 Q	767478	1928346	517.8	สวนยางพารา
155	11-12-09	47 Q	767873	1928191	519.7	สวนยางพารา
156	11-12-09	47 Q	767971	1928456	519.7	ไร่ข้าวโพด
157	11-12-09	47 Q	767389	1928989	521.2	สวนยางพารา
158	11-12-09	47 Q	767742	1929685	521.7	สวนยางพารา
159	11-12-09	47 Q	767374	1929912	522.1	ไร่รัตน์สำปะหลัง

ตารางภาคผนวกที่ ก แสดงจุดพิกัดและรายละเอียดจากการสำรวจภาคสนาม (ต่อ)

ID	Long name	Position	X	Y	Altitude	Description
160	11-12-09	47 Q	767287	1929777	523.6	ໄຊ່ຂ້າວໂພດ
161	11-12-09	47 Q	765696	1929179	523.6	ໄຊ່ຂ້າວໂພດ
162	11-12-09	47 Q	764966	1928848	523.6	ສວນຍາງພາරາ
163	11-12-09	47 Q	761774	1929754	522.6	ສວນຍາງພາරາ
164	11-12-09	47 Q	762854	1930165	446.7	ແປ່ລົງເພະໜັກຄ້າໄມ້
165	11-12-09	47 Q	762481	1929821	447.2	ແປ່ລົງເພະໜັກຄ້າໄມ້
166	11-12-09	47 Q	762482	1930031	445.2	ໄຊ່ຂ້າວໂພດ
167	11-12-09	47 Q	762217	1929452	442.3	ສວນຢູ່ຄາລີປັດສ
168	11-12-09	47 Q	761450	1928328	440.4	ສວນຍາງພາරາ
169	11-12-09	47 Q	763593	1928007	439.0	ບ້ານສານຕົມ
170	11-12-09	47 Q	763763	1927273	437.1	ຫົວໜ້າສານຕົມ
171	11-12-09	47 Q	763864	1927185	434.7	ໄຮງເຮືອນບ້ານສານຕົມ
172	11-12-09	47 Q	764361	1923941	434.2	ສວນສັນ
173	11-12-09	47 Q	764946	1923140	433.7	ບ້ານທ່າສາລາ
174	11-12-09	47 Q	765139	1923094	433.2	ໄຊ່ຂ້າວໂພດແລະໄຣມັນ ສໍາປະໜັງ
175	11-12-09	47 Q	766174	1922531	433.7	ໄຊ່ຂ້າວໂພດແລະໄຣມັນ ສໍາປະໜັງ
176	11-12-09	47 Q	763511	1924462	433.7	ໄຊ່ຂ້າວໂພດ
177	11-12-09	47 Q	762985	1925625	433.7	ບ້ານແກ່ງມ່ວງ
178	11-12-09	47 Q	763835	1926500	435.1	ບ້ານນານ້ອຍ
179	11-12-09	47 Q	763415	1927524	434.7	ໄຊ່ຂ້າວໂພດ (ທີ່ເກີນເກື່ອງ ແລ້ວແລະບັງໄມ່ເກີນເກື່ອງ)
180	11-12-09	47 Q	761538	1925699	434.7	ໄຊ່ຂ້າວໂພດ (ທີ່ເກີນເກື່ອງ ແລ້ວແລະບັງໄມ່ເກີນເກື່ອງ)
181	11-12-09	47 Q	761409	1927583	430.8	ໄຊ່ຂ້າວໂພດ (ທີ່ເກີນເກື່ອງ ແລ້ວແລະບັງໄມ່ເກີນເກື່ອງ) ແລະໄມ່ຄ່ອຍນີ້ໄມ້ຢືນຕົນ

ตารางภาคผนวกที่ ก แสดงจุดพิกัดและรายละเอียดจากการสำรวจภาคสนาม (ต่อ)

ID	Long name	Position	X	Y	Altitude	Description
183	11-12-09	47 Q	761009	1927860	430.8	ໄຊ່ຂ້າວໂພດ (ຫັ້ນເກີນເກີຍວ ແລ້ວແລະບັງໄມ່ເກີນເກີຍວ) ແລະໄມ່ຄ່ອຍມືໄມ້ຢືນຕົ້ນ
184	11-12-09	47 Q	763115	1927860	443.8	ໄຊ່ຂ້າວໂພດ (ຫັ້ນເກີນເກີຍວ ແລ້ວແລະບັງໄມ່ເກີນເກີຍວ) ແລະໄມ່ຄ່ອຍມືໄມ້ຢືນຕົ້ນ

## ภาคผนวก ข

ผลการวิเคราะห์ความถูกต้องระหว่างการจำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดินจากภาพถ่าย  
ดาวเทียม THEOS ปี พ.ศ. 2553 และการสำรวจในภาคสนาม ด้วยวิธีการ Kappa



ตารางภาคผนวกที่ ๖ ผลการวิเคราะห์ความถูกต้องระหว่างการจำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดินจากภาพถ่าย  
ดาวเทียม THEOS ปี พ.ศ. 2553 และการสำรวจในภาคสนาม ด้วยวิธีการ Kappa

Summary Statistics of Kappa Analysis:  
Report saved to: d:\project\_thesis\report3.txt  
Report Generated Tuesday, May 24, 2011 13:37:36

Warning:

Null Values Found in Analysis #1 [[ID=1] - Piont\_gps.shp(Class) x Export\_lu2553\_3.shp(Class\_2005)]

Your Reference dataset contains values not found in your Classification dataset. The Kappa statistic is intended to measure the agreement between two sets of observations where both the reference and classification values draw from the same set of possible values. Therefore the Kappa analysis may not be appropriate for this dataset.

Do you wish to continue, using an error matrix containing all reference and classification values?

-- Reference Values not found in Classification Dataset:

--> G1

-- Values to be Used in Analysis:

--> A  
--> F1.2  
--> F2.1  
--> F2.2  
--> F2.3  
--> F3  
--> G1  
--> U  
--> W

KAPPA ANALYSIS #1: [ID=1] - Piont\_gps.shp(Class) x Export\_lu2553\_3.shp(Class\_2005) --  
Sample Point Theme = Piont\_gps.shp  
Reference Source = Piont\_gps.shp, [Point Theme, Field = Class]  
Classification Source = Export\_lu2553\_3.shp, [Polygon Theme, Field = Class\_2005]  
Reference Values extracted from Sample Point attribute table  
Classification Values extracted from Classification Polygons at Sample Points

LEGEND:

ID	CLASSIFICATION
1	A
2	F1.2
3	F2.1
4	F2.2
5	F2.3
6	F3
7	G1
8	U
9	W

ID	ERROR MATRIX: Reference Data in Columns, Classification Data in Rows								SUM
	1	2	3	4	5	6	7	8	
1	115	2	1	0	0	18	1	2	141
2	1	1	0	0	0	0	0	0	2
3	1	0	1	0	0	0	0	0	2
4	1	0	0	1	1	0	0	0	3
5	0	0	0	0	2	0	1	0	3
6	2	0	0	0	1	8	0	0	11
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	4	0	0	0	0	0	0	16	20
9	0	0	0	0	0	0	0	0	2
SUM	124	:	3	:	2	:	1	:	184

ตารางภาคผนวกที่ ข ผลการวิเคราะห์ความถูกต้องระหว่างการจำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดินจากภาพถ่าย  
ดาวเทียม THEOS ปี พ.ศ. 2553 และการสำรวจภาคสนาม ด้วยวิธีการ Kappa (ต่อ)

ID	PROPORTION ERROR MATRIX:		Reference Data in Columns, Classification	Data in Rows					SUM	
	1	2		3	4	5	6	7	8	
1	0.6250	0.0109	0.0054	0.0000	0.0000	0.0978	0.0054	0.0109	0.0109	0.7663
2	0.0054	0.0054	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0109
3	0.0054	0.0000	0.0054	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0109
4	0.0054	0.0000	0.0000	0.0054	0.0054	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0163
5	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0109	0.0000	0.0054	0.0000	0.0000	0.0163
6	0.0109	0.0000	0.0000	0.0000	0.0054	0.0435	0.0000	0.0000	0.0000	0.0598
7	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
8	0.0217	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0870	0.0000	0.1087
9	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0109	0.0109	0.0109
SUM	0.6739	: 0.0163 :	0.0109 :	0.0054 :	0.0217 :	0.1413 :	0.0109 :	0.0978 :	0.0217 :	1.0000

ACCURACY REPORT:					
ID	PRODUCER *	USER **	SPECIFICITY	- PRED. POWER	ID NAME
1	0.927419355	0.815602837	0.566666667	0.790697674	A
2	0.333333333	0.500000000	0.994475138	0.989010989	F1.2
3	0.500000000	0.500000000	0.994505495	0.994505495	F2.1
4	1.000000000	0.333333333	0.989071038	1.000000000	F2.2
5	0.500000000	0.666666667	0.994444444	0.988950276	F2.3
6	0.307692308	0.727272727	0.981012658	0.895953757	F3
7	0.000000000	Null	1.000000000	0.989130435	G1
8	0.888888889	0.800000000	0.975903614	0.987804878	U
9	0.500000000	1.000000000	1.000000000	0.989010989	w

ID	OMISSION ERR	COMMISSION ERR	ID NAME
1	0.072580645	0.433333333	A
2	0.666666667	0.005524862	F1.2
3	0.500000000	0.005494505	F2.1
4	0.000000000	0.010928962	F2.2
5	0.500000000	0.005555556	F2.3
6	0.692307692	0.018987342	F3
7	1.000000000	0.000000000	G1
8	0.111111111	0.024096386	U
9	0.500000000	0.000000000	w

\* The Class Producer's Accuracy is equivalent to the Class Sensitivity, as defined by Fielding & Bell (1997)

\*\* The Class User's Accuracy is equivalent to the Class Positive Predictive Power, as defined by Fielding & Bell (1997)

Fielding, Alan H. & John F. Bell. 1997. A review of methods for the assessment of predictive errors in conservation presence/absence models. Environmental Conservation 24(1):38-49

Overall Statistics:

Overall Accuracy: (146 / 184) = 0.793478261  
 Overall Misclassification Rate: (38 / 184) = 0.206521739  
 Overall Sensitivity: 0.793478261  
 Overall Specificity: 0.974184783  
 Overall Omission Error: 0.206521739  
 Overall Commission Error: 0.025815217

KAPPA STATISTICS:

KHAT	VARIANCE	Z	P
0.554451	0.00385538	8.930	< 0.00001

Analysis Began: May 24, 1:37:36 PM  
 Analysis Complete: May 24, 1:37:38 PM  
 Time Elapsed: 2 seconds...

## ภาคผนวก ๑

ชุดแบบสอบถามและตารางสรุปผลการเก็บข้อมูลจากแบบสอบถามครัวเรือน

แบบสอบถามที่.....

**แบบสอบถามข้อมูลครัวเรือนเขตกรุงยาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย (ปี พ.ศ. 2553)**

ชื่อ-สกุลผู้ตอบ.....บ้าน.....ตำบล .....

อำเภอ.....จังหวัด.....

**ข้อมูลเกี่ยวกับสภาพของตัวแทนครัวเรือน**

**คำว่า “โปรดทำเครื่องหมาย / หน้าข้อความหรือเติมข้อความลงในช่องว่างที่กำหนดให้ตรงกับความเป็นจริงมากที่สุด”**

1. อายุของตัวแทนครัวเรือน.....ปี

2. จำนวนประชากรในครัวเรือน.....คน

3. อาชีพหลักของตัวแทนครัวเรือน

เกษตรกรรม       อาชีพอื่นๆ ( เช่น รับจ้าง, รับราชการ, ค้าขาย เป็นต้น )

4. ภูมิลำเนาเดิม

อยู่ที่นี่มาตั้งแต่เกิด     ย้ายมาจากที่อื่น

5. ระยะเวลาที่เข้ามาตั้งถิ่นฐาน.....ปี

6. ลักษณะที่คิดถือครอง

เช่นกู้อื้น       เป็นของตัวเอง

7. การมีเอกสารสิทธิถือครอง

ไม่มี       มี คือ.....

8. พื้นที่ถือครองด้านเกษตรกรรมของครัวเรือนทั้งหมด.....ไร่

9. รายจ่ายจากอาชีพหลักของครัวเรือน นาท/ปี

น้อยกว่า 15,000 บาท/ปี คือ.....บาท     15,000-30,000 บาท/ปี คือ.....บาท

มากกว่า 30,000 บาท/ปี คือ.....บาท

10. รายได้จากการขายของครัวเรือน นาท/ปี

น้อยกว่า 30,000 บาท/ปี คือ.....บาท     30,000-60,000 บาท/ปี คือ.....บาท

มากกว่า 60,000 บาท/ปี คือ.....บาท

11. การมีหนี้สิน

ไม่มี       มี

12. การมีรถแทรกเตอร์

ไม่มี       มี

13. การมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์ป่าไม้

ไม่มี       มี

ตารางค่าหมุนทักษิช เสตดองชูบูนจราการภัณฑ์แบบส่องบานมครวีร์อัน

แบบสอน ตามที่ สอน	จำนวน สมัชิก (คน)	ระยะ伽 ที่เข้ามาด้วย บินฐาน (กีบ)			ระยะยาจัก อัชชพักก ถือรอง (บทปี)			การนับ เอกสาร ลักษณะ ครอง หันสัน			การนับ ส่วนรวม ในการ อนุรักษ์ ป่าไม้			การนับ พื้นที่ต่อ ครัวเรือน โดยรวม		
		อัชชพักก เดิน	อัชชพักก เดิน	ลักษณะพักก เดิน	อัชชพักก ถือรอง	อัชชพักก เดิน	อัชชพักก เดิน	ครอง	หันสัน	เดอร์	เดอร์	บิน	บิน	บิน	บิน	
1	5	เกษตรกรรม อยู่บ้านเด็ก	60	ชุมชนเดิน	25,000	48,000	บิน	บิน	บิน	บิน	บิน	บิน	บิน	บิน	บิน	บิน
2	4	เกษตรกรรม อยู่บ้านเด็ก	80	ชุมชนเดิน	27,000	52,000	บิน	บิน	บิน	บิน	บิน	บิน	บิน	บิน	บิน	บิน
3	7	เกษตรกรรม อยู่บ้านเด็ก	80	ชุมชนเดิน	35,000	65,000	บิน	บิน	บิน	บิน	บิน	บิน	บิน	บิน	บิน	บิน
4	6	เกษตรกรรม ชุมชนบ้าน	10	ชุมชนเดิน	24,000	50,000	บิน	บิน	บิน	บิน	บิน	บิน	บิน	บิน	บิน	บิน
5	3	เกษตรกรรม ชุมชนบ้าน	16	ชุมชนเดิน	21,000	30,000	บิน	บิน	บิน	บิน	บิน	บิน	บิน	บิน	บิน	บิน
6	4	เกษตรกรรม อยู่บ้านเด็ก	90	ชุมชนเดิน	25,000	40,000	บิน	บิน	บิน	บิน	บิน	บิน	บิน	บิน	บิน	บิน
7	6	เกษตรกรรม อยู่บ้านเด็ก	60	ชุมชนเดิน	36,000	70,000	บิน	บิน	บิน	บิน	บิน	บิน	บิน	บิน	บิน	บิน
8	7	เกษตรกรรม อยู่บ้านเด็ก	70	ชุมชนเดิน	35,000	65,000	บิน	บิน	บิน	บิน	บิน	บิน	บิน	บิน	บิน	บิน
9	2	รังนง	ชุมชนบ้าน	20	ชุมชนเดิน	5,000	13,000	บิน	บิน	บิน	บิน	บิน	บิน	บิน	บิน	บิน
10	5	เกษตรกรรม อยู่บ้านเด็ก	90	ชุมชนเดิน	25,000	50,000	บิน	บิน	บิน	บิน	บิน	บิน	บิน	บิน	บิน	บิน
11	3	เกษตรกรรม ชุมชนบ้าน	22	ชุมชนเดิน	20,000	40,000	บิน	บิน	บิน	บิน	บิน	บิน	บิน	บิน	บิน	บิน
12	4	เกษตรกรรม ชุมชนบ้าน	17	ชุมชนเดิน	21,000	44,000	บิน	บิน	บิน	บิน	บิน	บิน	บิน	บิน	บิน	บิน
13	5	เกษตรกรรม อยู่บ้านเด็ก	80	ชุมชนเดิน	30,000	50,000	บิน	บิน	บิน	บิน	บิน	บิน	บิน	บิน	บิน	บิน
14	7	เกษตรกรรม อยู่บ้านเด็ก	90	ชุมชนเดิน	32,000	62,000	บิน	บิน	บิน	บิน	บิน	บิน	บิน	บิน	บิน	บิน
15	6	เกษตรกรรม อยู่บ้านเด็ก	65	ชุมชนเดิน	25,000	58,000	บิน	บิน	บิน	บิน	บิน	บิน	บิน	บิน	บิน	บิน
16	2	เกษตรกรรม อยู่บ้านเด็ก	5	ชุมชนเดิน	2,000	10,000	บิน	บิน	บิน	บิน	บิน	บิน	บิน	บิน	บิน	บิน

ទារាងភាពអនុវត្ត បន្ថែមចូលរួមទៅការក្រុងបណ្តោះសាយបានក្រឡើយ (ចំពួន)

លេខសេចក្តី	ចំណាំ	សមាដិក (គម)	ចាតិ៍អង់ភក	ក្នុងតំបន់ទិន្នន័យ	គម្រោល កំពុងមាត្រា ជិន្ទុន	តាមលប់ ទិន្នន័យ	តាមលប់ អាជីវភាគ	រាយឯកចាត់ការ (បានកី)	ការអេសារ ដឹកជញ្ជូន	ការអេសារ ក្រោច	ទូទៅ	រាយហេរក	ការដើរតែនា	រំវៀបិនាការ ឬក្រឡើយ	ធម្មតាមី	ការងារក្រឡើយ	ការងារក្រឡើយ
17	3	កោមទរករវន	ឈុយឃាត់ពេកិត	10	ឱកចាន់លោង	8,000	25,000	“បុរី”	ឯក	ឯក	ឯក	ឯក	ឯក	ឯក	ឯក	ឯក	ឯក
18	4	កោមទរករវន	ឈុយឃាត់ពេកិត	80	ឱកចាន់លោង	31,000	62,000	ឯក	ឯក	ឯក	ឯក	ឯក	ឯក	ឯក	ឯក	ឯក	ឯក
19	4	កោមទរករវន	ឈុយឃាត់ពេកិត	90	ឱកចាន់លោង	20,000	48,000	ឯក	ឯក	ឯក	ឯក	ឯក	ឯក	ឯក	ឯក	ឯក	ឯក
20	2	រ៉ែបចំ	ឃ្លាយឃុំ	15	ឱកចាន់លោង	12,000	29,000	“បុរី”	ឯក	ឯក	ឯក	ឯក	ឯក	ឯក	ឯក	ឯក	ឯក
21	3	កោមទរករវន	ឃ្លាយឃុំ	20	ឱកចាន់លោង	15,000	40,000	ឯក	ឯក	ឯក	ឯក	ឯក	ឯក	ឯក	ឯក	ឯក	ឯក
22	4	កោមទរករវន	ឈុយឃាត់ពេកិត	90	ឱកចាន់លោង	26,000	56,000	“បុរី”	ឯក	ឯក	ឯក	ឯក	ឯក	ឯក	ឯក	ឯក	ឯក
23	5	កោមទរករវន	ឈុយឃាត់ពេកិត	86	ឱកចាន់លោង	18,000	40,000	“បុរី”	ឯក	ឯក	ឯក	ឯក	ឯក	ឯក	ឯក	ឯក	ឯក
24	4	កោមទរករវន	ឈុយឃាត់ពេកិត	50	ឱកចាន់លោង	25,000	49,000	ឯក	ឯក	ឯក	ឯក	ឯក	ឯក	ឯក	ឯក	ឯក	ឯក
25	6	កោមទរករវន	ឈុយឃាត់ពេកិត	70	ឱកចាន់លោង	31,000	62,000	ឯក	ឯក	ឯក	ឯក	ឯក	ឯក	ឯក	ឯក	ឯក	ឯក
26	7	កោមទរករវន	ឈុយឃាត់ពេកិត	70	ឱកចាន់លោង	20,500	48,000	ឯក	ឯក	ឯក	ឯក	ឯក	ឯក	ឯក	ឯក	ឯក	ឯក
27	2	រ៉ាបរាករ	ឃ្លាយឃុំ	10	ឱកចាន់លោង	15,000	30,000	“បុរី”	ឯក	ឯក	ឯក	ឯក	ឯក	ឯក	ឯក	ឯក	ឯក
28	3	កោមទរករវន	ឃ្លាយឃុំ	30	ឱកចាន់លោង	12,000	28,900	ឯក	ឯក	ឯក	ឯក	ឯក	ឯក	ឯក	ឯក	ឯក	ឯក
29	4	កោមទរករវន	ឈុយឃាត់ពេកិត	60	ឱកចាន់លោង	24,000	41,000	ឯក	ឯក	ឯក	ឯក	ឯក	ឯក	ឯក	ឯក	ឯក	ឯក
30	4	កោមទរករវន	ឃ្លាយឃុំ	15	ឱកចាន់លោង	19,000	40,000	“បុរី”	ឯក	ឯក	ឯក	ឯក	ឯក	ឯក	ឯក	ឯក	ឯក
31	5	កោមទរករវន	ឃ្លាយឃុំ	7	ឱកចាន់លោង	13,000	32,000	ឯក	ឯក	ឯក	ឯក	ឯក	ឯក	ឯក	ឯក	ឯក	ឯក
32	2	កោមទរករវន	ឃ្លាយឃុំ	20	ឱកចាន់លោង	16,000	35,000	“បុរី”	ឯក	ឯក	ឯក	ឯក	ឯក	ឯក	ឯក	ឯក	ឯក

ตารางกາຄາអ່ານວັດໆ ແສດງໜ້ອນລູງຈາກກາරກະຽນແບບສະບັບການຄ້ວງຮັບນ (ຕົກ)

ແນວສອນາ ມີ ມີ	ຈຳນວນ ສມາຝຶກ (ຄນ)	ຮະບຍະວາດ ໜໍ້ຫຸ້ມາດັ່ງ ດິນຫານ			ຮາຍຈ່າຍ ຈາກອໍເພື່ອ ທຶນສູດ ຄາວ	ຮາຍໃຈກ ອໍເພື່ອສູດ (ບາກປີ)	ການສືບສອກ ສີກີເຊື້ອສອງ (ບາກປີ)	ຮະຫວາກ ເຫດສິນ ເຫດສິນ	ການສືບສ່ວນ ຮ່ວມືນການ ອຸນວກຢ່າປ໏ ເຫັນ	ພື້ນຖະໜົດຮອງ ຕ້າມມາຍຕຣ ກຽມ
		ອໍເພື່ອ ໜໍ້ຫຸ້ມາດັ່ງ	ດິນຫານ	ຄົມເລົານາດີມ						
33	3	ເກມຕຽກຮ່ວມ	ອໍ່ມູນາເຕີກີ	35	ຫອງຈານໂອງ	25,000	40,000	ນີ້	ນີ້	ເພີ່ມ
34	5	ເກມຕຽກຮ່ວມ	ອໍ່ມູນາເຕີກີ	50	ຫອງຈານໂອງ	25,000	55,000	ນີ້	ນີ້	ເພີ່ມ
35	6	ເກມຕຽກຮ່ວມ	ອໍ່ມູນາເຕີກີ	70	ຫອງຈານໂອງ	12,000	28,500	ນີ້	ນີ້	ເນັ້ນ
36	5	ເກມຕຽກຮ່ວມ	ອໍ່ມູນາເຕີກີ	90	ຫອງຈານໂອງ	32,000	64,000	ນີ້	ນີ້	ເພີ່ມ
37	2	ເກມຕຽກຮ່ວມ	ອໍ່ມູນາເຕີກີ	40	ຫອງຈານໂອງ	11,000	26,000	ນີ້	ນີ້	ເນັ້ນ
38	4	ເກມຕຽກຮ່ວມ	ອໍ່ມູນາເຕີກີ	80	ຫອງຈານໂອງ	20,000	47,000	ນີ້	ນີ້	ເພີ່ມ
39	5	ເກມຕຽກຮ່ວມ	ອໍ່ມູນາເຕີກີ	80	ຫອງຈານໂອງ	28,000	48,000	ນີ້	ນີ້	ເພີ່ມ
40	6	ເກມຕຽກຮ່ວມ	ອໍ່ມູນາເຕີກີ	90	ຫອງຈານໂອງ	25,000	61,000	ນີ້	ນີ້	ເນັ້ນ
41	3	ເກມຕຽກຮ່ວມ	ອໍ່ມູນາເຕີກີ	70	ຫອງຈານໂອງ	12,000	36,000	ນີ້	ນີ້	ເນັ້ນ
42	2	ຮັບຈຳງ	ອໍ່ມູນາເຕີກີ	70	ຫອງຈານໂອງ	4,000	31,000	ນີ້	ນີ້	ເພີ່ມ
43	4	ເກມຕຽກຮ່ວມ	ອໍ່ມູນາເຕີກີ	90	ຫອງຈານໂອງ	34,000	65,000	ນີ້	ນີ້	ເພີ່ມ
44	4	ເກມຕຽກຮ່ວມ	ອໍ່ມູນາເຕີກີ	80	ຫອງຈານໂອງ	27,000	45,000	ນີ້	ນີ້	ເພີ່ມ
45	5	ເກມຕຽກຮ່ວມ	ອໍ່ມູນາເຕີກີ	70	ຫອງຈານໂອງ	20,000	49,000	ນີ້	ນີ້	ເນັ້ນ
46	7	ເກມຕຽກຮ່ວມ	ອໍ່ມູນາເຕີກີ	75	ຫອງຈານໂອງ	31,500	63,000	ນີ້	ນີ້	ເພີ່ມ
47	7	ເກມຕຽກຮ່ວມ	ອໍ່ມູນາເຕີກີ	90	ຫອງຈານໂອງ	25,000	50,000	ນີ້	ນີ້	ເພີ່ມ
48	5	ເກມຕຽກຮ່ວມ	ອໍ່ມູນາເຕີກີ	95	ຫອງຈານໂອງ	31,000	62,000	ນີ້	ນີ້	ເພີ່ມ

ตารางภาคผนวกที่ ๖ เสด็จลงข้อมูลจราการเรือนแบบสอบถามครัวเรือน (ต่อ)

หมายเลขสอบถาม หน้า ภักดี	จำนวน สามสิบ (คณ.)	อาชีพหลัก	ภูมิลำเนาเดิม	ระยะเวลา ที่เข้ามาถึง <sup>*</sup> ถึงฐาน	ลักษณะ ที่ติดต่อ	รายจ่ายจาก อาชีวหลัก (บาทปี)	รายได้จากการ ขายชาติชาติ (บาทปี)	ผลรวม หันสิน	ผลรวม เดือน	การเมือง ร่วมมือกับ อนุรักษ์ป่า	การเมือง ร่วมมือกับ อนุรักษ์ป่า	พื้นที่ติด ต่อทางด้าน เกษตร
										กรรม การเมือง	กรรม การเมือง	กรรม การเมือง
49	2	รับจำนำ	อยู่บ้านเดิม	20	ขายดันเอง	12,000	30,000	๙๕	๙๕	๙๕	๙๕	๙๕
50	5	เกษตรกรรม	อยู่บ้านเดิม	80	ขายดันเอง	38,000	75,000	๙๕	๙๕	๙๕	๙๕	๙๕
51	3	เกษตรกรรม	อยู่บ้านเดิม	20	ขายดันเอง	10,000	26,500	๙๕	๙๕	๙๕	๙๕	๙๕
52	6	เกษตรกรรม	อยู่บ้านเดิม	60	ขายดันเอง	28,000	49,000	๙๕	๙๕	๙๕	๙๕	๙๕
53	5	เกษตรกรรม	อยู่บ้านเดิม	80	ขายดันเอง	31,000	62,000	๙๕	๙๕	๙๕	๙๕	๙๕
54	4	เกษตรกรรม	อยู่บ้านเดิม	50	ขายดันเอง	15,000	45,000	๙๕	๙๕	๙๕	๙๕	๙๕
55	5	เกษตรกรรม	อยู่บ้านเดิม	70	ขายดันเอง	25,000	58,000	๙๕	๙๕	๙๕	๙๕	๙๕
56	6	เกษตรกรรม	อยู่บ้านเดิม	60	ขายดันเอง	31,500	65,200	๙๕	๙๕	๙๕	๙๕	๙๕
57	3	รับจำนำ	ถ่ายเข้ามา	15	ขายดันเอง	5,000	28,600	๙๕	๙๕	๙๕	๙๕	๙๕
58	4	เกษตรกรรม	อยู่บ้านเดิม	70	ขายดันเอง	26,000	59,000	๙๕	๙๕	๙๕	๙๕	๙๕
59	5	เกษตรกรรม	อยู่บ้านเดิม	60	ขายดันเอง	33,000	76,500	๙๕	๙๕	๙๕	๙๕	๙๕
60	4	เกษตรกรรม	อยู่บ้านเดิม	60	ขายดันเอง	16,000	45,000	๙๕	๙๕	๙๕	๙๕	๙๕
61	4	เกษตรกรรม	อยู่บ้านเดิม	50	ขายดันเอง	26,000	60,000	๙๕	๙๕	๙๕	๙๕	๙๕
62	7	เกษตรกรรม	อยู่บ้านเดิม	60	ขายดันเอง	20,000	54,000	๙๕	๙๕	๙๕	๙๕	๙๕
63	6	เกษตรกรรม	อยู่บ้านเดิม	50	เช่าซื้อคุณ	14,000	40,000	๙๕	๙๕	๙๕	๙๕	๙๕
64	3	รับจำนำ	ถ่ายเข้ามา	40	ขายดันเอง	7,500	28,000	๙๕	๙๕	๙๕	๙๕	๙๕

ຕາງໝາດພາຍວັດທີ ແສດງຫຼອມຄົກ ການຮຽນແນວສານ ດັກຮຽນ (ຕົກ)

ແບບສອນນາ ມະກີ	ຈຳນວນ (ຄານ)	ສາມາດີກ	ອາຊີພັດກ	ອົມື່ສຳເນົາດິມ	ວະຍະວາດ ທີ່ເຫັນມາຄັ້ງ ດິນຫຼານ (ບີ)	ລັດໜູນ	ວາງຈ່າຍລາກ	ຮາຢາໄດ້ຈຳກ	ເອກສາຮ ສຶກສືອ	ຄຣອງ	ການແກ່	ການສ່ວນ		ພື້ນທີ່ເສື້ອກວອນ ຕ້ານແກ່ນຕາວ ກຽວມ
												ການສ່ວນ	ວ່າງນິກາຮ	
65	6	ເກມຕຽກຮຽນ	ອູ່ມູນເຕີເກີດ	55	“ອອງຕົນເອງ	27,500	58,500	ນີ້	ນີ້	ນີ້	ນີ້	ນີ້	ນີ້	ເພີ່ມ
66	5	ເກມຕຽກຮຽນ	ອູ່ມູນເຕີເກີດ	60	“ອອງຕົນເອງ	28,000	60,000	ນີ້	ນີ້	ນີ້	ນີ້	ນີ້	ນີ້	ເພີ່ມ
67	6	ເກມຕຽກຮຽນ	ອູ່ມູນເຕີເກີດ	80	“ອອງຕົນເອງ	24,000	58,000	ນີ້	ນີ້	ນີ້	ນີ້	ນີ້	ນີ້	ເພີ່ມ
68	4	ເກມຕຽກຮຽນ	ອູ່ມູນເຕີເກີດ	70	“ອອງຕົນເອງ	13,000	46,000	ນີ້	ນີ້	ນີ້	ນີ້	ນີ້	ນີ້	ເນີ່ມພື້ນ
69	5	ເກມຕຽກຮຽນ	ອູ່ມູນເຕີເກີດ	60	“ອອງຕົນເອງ	40,000	82,000	ນີ້	ນີ້	ນີ້	ນີ້	ນີ້	ນີ້	ເນີ່ມພື້ນ
70	4	ເກມຕຽກຮຽນ	ອູ່ມູນເຕີເກີດ	80	“ອອງຕົນເອງ	30,000	60,000	ນີ້	ນີ້	ນີ້	ນີ້	ນີ້	ນີ້	ເພີ່ມ
71	7	ເກມຕຽກຮຽນ	ອູ່ມູນເຕີເກີດ	60	ເຫຼົ່າກູ້ອັນ	18,000	56,000	ນີ້	ນີ້	ນີ້	ນີ້	ນີ້	ນີ້	ເພີ່ມ
72	6	ເກມຕຽກຮຽນ	ອູ່ມູນເຕີເກີດ	60	“ອອງຕົນເອງ	14,500	58,000	ນີ້	ນີ້	ນີ້	ນີ້	ນີ້	ນີ້	ເພີ່ມ
73	3	ເກມຕຽກຮຽນ	ອູ່ມູນເຕີເກີດ	30	“ອອງຕົນເອງ	11,000	29,000	ນີ້	ນີ້	ນີ້	ນີ້	ນີ້	ນີ້	ເນີ່ມພື້ນ
74	6	ເກມຕຽກຮຽນ	ອູ່ມູນເຕີເກີດ	60	“ອອງຕົນເອງ	25,000	60,000	ນີ້	ນີ້	ນີ້	ນີ້	ນີ້	ນີ້	ເພີ່ມ
75	3	ຮັບຈຳ	ອູ່ມູນເຕີເກີດ	40	“ອອງຕົນເອງ	9,000	28,500	ນີ້	ນີ້	ນີ້	ນີ້	ນີ້	ນີ້	ເພີ່ມ
76	4	ເກມຕຽກຮຽນ	ອູ່ມູນເຕີເກີດ	60	“ອອງຕົນເອງ	25,000	56,000	ນີ້	ນີ້	ນີ້	ນີ້	ນີ້	ນີ້	ເນີ່ມພື້ນ
77	2	ຮັບຈຳ	ອູ່ມູນເຕີເກີດ	50	“ອອງຕົນເອງ	6,000	26,000	ນີ້	ນີ້	ນີ້	ນີ້	ນີ້	ນີ້	ເພີ່ມ
78	5	ເກມຕຽກຮຽນ	ອູ່ມູນເຕີເກີດ	60	“ອອງຕົນເອງ	31,500	75,000	ນີ້	ນີ້	ນີ້	ນີ້	ນີ້	ນີ້	ເພີ່ມ
79	6	ເກມຕຽກຮຽນ	ຢັ້ງຫຼັງນາ	25	“ອອງຕົນເອງ	20,000	45,000	ນີ້	ນີ້	ນີ້	ນີ້	ນີ້	ນີ້	ເນີ່ມພື້ນ
80	6	ເກມຕຽກຮຽນ	ອູ່ມູນເຕີເກີດ	55	“ອອງຕົນເອງ	27,500	58,500	ນີ້	ນີ້	ນີ້	ນີ້	ນີ້	ນີ້	ເພີ່ມ

ตารางค่าหมุนเวียน แสดงชุมชนจากภาระแบบงบประมาณครัวเรือน (ต่อ)

แบบสอบถาม ที่ มท*	จำนวน ส่วนตัว (คบ.)	อาชีพหลัก	ภูมิลำเนาเดิม	ระยะเวลา พำนัชมาถึง ถัดฐาน (ปี)	ลักษณะ ที่คิดถือ	รายจ่ายจาก อาชีพหลัก (บาทปี)	รายได้จากการ อธิบาย (บาทปี)	ผลกำไร ต่อวัน	การเงินส่วน ตัว		ผู้ที่ดูแล ครอบครัว
									การรับ ใช้บริการ	ร่วมกันใช้ อยู่รักษาไปร่วม	
81	4	เกษตรกรรرم	อยู่บ้านเด็ก	70	ขาดงาน	40,000	86,000	4	ไม่มี	ไม่มี	เกษตร
82	6	รับราชการ	อยู่บ้านเด็ก	80	ขาดงาน	30,000	58,500	4	ไม่มี	ไม่มี	กรรม
83	5	เกษตรกรรرم	อยู่บ้านเด็ก	40	ขาดงาน	30,000	60,000	4	ไม่มี	ไม่มี	พัฒนา
84	7	เกษตรกรรرم	อยู่บ้านเด็ก	60	ขาดงาน	38,000	76,000	4	ไม่มี	ไม่มี	พัฒนา
85	3	ค้าขาย	อยู่บ้านเด็ก	20	ขาดงาน	12,500	26,500	4	ไม่มี	ไม่มี	ไม่พัฒนา
86	5	เกษตรกรรرم	อยู่บ้านเด็ก	60	ขาดงาน	42,000	98,000	4	ไม่มี	ไม่มี	พัฒนา
87	4	เกษตรกรรرم	อยู่บ้านเด็ก	80	ขาดงาน	28,000	58,000	4	ไม่มี	ไม่มี	พัฒนา
88	6	เกษตรกรรرم	อยู่บ้านเด็ก	50	ขาดงาน	20,000	60,000	4	ไม่มี	ไม่มี	ไม่พัฒนา
89	6	เกษตรกรรرم	อยู่บ้านเด็ก	70	ขาดงาน	42,000	80,000	4	ไม่มี	ไม่มี	พัฒนา
90	5	เกษตรกรรرم	อยู่บ้านเด็ก	60	ขาดงาน	34,500	74,500	4	ไม่มี	ไม่มี	พัฒนา
91	4	เกษตรกรรرم	อยู่บ้านเด็ก	60	ขาดงาน	26,400	58,500	4	ไม่มี	ไม่มี	พัฒนา
92	7	เกษตรกรรرم	อยู่บ้านเด็ก	50	ขาดงาน	27,000	56,000	4	ไม่มี	ไม่มี	ไม่พัฒนา
93	3	รับจำนำ	อยู่บ้านเด็ก	60	ขาดงาน	4,000	28,500	4	ไม่มี	ไม่มี	พัฒนา
94	2	รับจำนำ	อยู่บ้านเด็ก	70	ขาดงาน	4,000	28,000	4	ไม่มี	ไม่มี	ไม่พัฒนา
95	6	เกษตรกรรرم	อยู่บ้านเด็ก	50	ขาดงาน	25,000	60,000	4	ไม่มี	ไม่มี	ไม่พัฒนา
96	5	เกษตรกรรرم	อยู่บ้านเด็ก	70	ขาดงาน	43,000	86,000	4	ไม่มี	ไม่มี	พัฒนา



ตารางค่าหน่วงที่ ๔ แสดงข้อมูลทางการเงินแบบสอบถามครัวเรือน (ต่อ)

แบบสอบถาม หมายเลข น้ำที่	จำนวน สมาชิก (คน)	รายรับรายจ่าย			จำนวน ผู้เข้ามารับ บินฐาน	จำนวน ที่เข้ามารับ บินฐาน	จำนวน ที่เข้ามารับ บินฐาน	จำนวน ที่เข้ามารับ บินฐาน	จำนวน ที่เข้ามารับ บินฐาน	จำนวน ที่เข้ามารับ บินฐาน	จำนวน ที่เข้ามารับ บินฐาน
		รายรับ	รายจ่าย	รายรับ							
113	3	เกษตรกรรม อาชีพหลัก	ภูมิลักษณ์เดิม	รายรับจาก อาชีพหลัก	รายจ่ายจาก อาชีพหลัก	ออกตามนอง	ออกตามนอง	ออกตามนอง	ออกตามนอง	ออกตามนอง	ออกตามนอง
114	7	รับจำนำ	ข้าวเชื้อ	อยู่ในเด็ก	60	ขอดตามนอง	7,500	38,000	3,500	4,500	4,500
115	5	เกษตรกรรม	อยู่ในเด็ก	50	ขอดตามนอง	20,000	56,000	5,000	5,000	5,000	5,000
116	6	เกษตรกรรม	อยู่ในเด็ก	60	ขอดตามนอง	30,000	65,000	5,000	5,000	5,000	5,000
117	5	เกษตรกรรม	อยู่บนบก	70	ขอดตามนอง	38,500	88,000	5,000	5,000	5,000	5,000
118	6	ค้าขาย	อยู่บนบก	50	ขอดตามนอง	30,000	60,000	5,000	5,000	5,000	5,000
119	7	เกษตรกรรม	อยู่บนบก	60	ขอดตามนอง	32,000	80,000	5,000	5,000	5,000	5,000
120	4	เกษตรกรรม	อยู่บนบก	60	ขอดตามนอง	31,500	75,000	5,000	5,000	5,000	5,000
121	3	รับจำนำ	อยู่บนบก	30	ขอดตามนอง	5,000	29,000	5,000	5,000	5,000	5,000
122	5	เกษตรกรรม	อยู่บนบก	60	ขอดตามนอง	31,000	69,000	5,000	5,000	5,000	5,000
123	6	เกษตรกรรม	อยู่บนบก	50	ขอดตามนอง	25,000	58,000	5,000	5,000	5,000	5,000
124	4	เกษตรกรรม	อยู่บนบก	60	ขอดตามนอง	36,000	74,000	5,000	5,000	5,000	5,000
125	7	เกษตรกรรม	อยู่บนบก	70	ขอดตามนอง	45,000	82,000	5,000	5,000	5,000	5,000
126	6	รับจำนำ	อยู่บนบก	60	ขอดตามนอง	50,000	96,000	5,000	5,000	5,000	5,000
127	5	ค้าขาย	อยู่บนบก	80	ขอดตามนอง	56,000	123,000	5,000	5,000	5,000	5,000
128	2	เกษตรกรรม	อยู่บนบก	60	ขอดตามนอง	45,000	102,500	5,000	5,000	5,000	5,000

ตามที่ได้ระบุไว้ในมาตรา ๗๖ แห่งพระราชบัญญัตินี้ ให้เป็นกฎหมายวันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นวันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นกฎหมาย

แบบส่วนลด หมายเลข ที่	จำนวน สมาร์ท (ค.ม)	อัชญาลักษ์	ระบบเวลา ที่เข้ามาตั้ง ถึงฐาน (ปี)	รายจ่ายจาก อัชญาลักษ์		รายได้จากการ ขายต่อขาย	ผลกำไร	กำไรส่วน ร่วมในการ อนุรักษ์ป่า	จำนวนการ อนุรักษ์ป่า	พื้นที่เพื่อรอง ต้านภัยธรรมชาติ กรุงเทพฯ	
				ลักษณะ ที่ดินดัง นี้	ครอง	(บาทปี)	ห้องคนเดียว	บาทต่อวัน	บาทต่อวัน		
129	5	เกษตรกรรม	อยู่บ้านเด็ก	60	ห้องคนเดียว	45,000	85,000	บาทต่อวัน	บาทต่อวัน	พื้นที่	พื้นที่
130	6	เกษตรกรรม	อยู่บ้านเด็ก	50	ห้องคนเดียว	35,000	69,000	บาทต่อวัน	บาทต่อวัน	พื้นที่	พื้นที่
131	5	เกษตรกรรม	อยู่บ้านเด็ก	60	ห้องคนเดียว	30,000	72,000	บาทต่อวัน	บาทต่อวัน	พื้นที่	พื้นที่
132	3	รับจำนำ	ขายข้าวนา	15	ห้องคนเดียว	30,000	65,000	บาทต่อวัน	บาทต่อวัน	พื้นที่	พื้นที่
133	4	เกษตรกรรม	อยู่บ้านเด็ก	50	ห้องคนเดียว	45,000	100,000	บาทต่อวัน	บาทต่อวัน	พื้นที่	พื้นที่
134	6	เกษตรกรรม	อยู่บ้านเด็ก	80	ห้องคนเดียว	60,000	135,000	บาทต่อวัน	บาทต่อวัน	พื้นที่	พื้นที่
135	7	เกษตรกรรม	อยู่บ้านเด็ก	60	ห้องคนเดียว	50,000	98,000	บาทต่อวัน	บาทต่อวัน	พื้นที่	พื้นที่
136	3	รับจำนำ	อยู่บ้านเด็ก	60	ห้องคนเดียว	55,000	122,500	บาทต่อวัน	บาทต่อวัน	พื้นที่	พื้นที่
137	7	เกษตรกรรม	อยู่บ้านเด็ก	50	ห้องคนเดียว	45,000	75,000	บาทต่อวัน	บาทต่อวัน	พื้นที่	พื้นที่
138	6	เกษตรกรรม	อยู่บ้านเด็ก	60	ห้องคนเดียว	40,000	74,000	บาทต่อวัน	บาทต่อวัน	พื้นที่	พื้นที่
139	3	รับจำนำ	อยู่บ้านเด็ก	50	ห้องคนเดียว	45,000	92,000	บาทต่อวัน	บาทต่อวัน	พื้นที่	พื้นที่
140	2	รับจำนำ	อยู่บ้านเด็ก	60	ห้องคนเดียว	12,000	30,000	บาทต่อวัน	บาทต่อวัน	พื้นที่	พื้นที่
141	6	เกษตรกรรม	อยู่บ้านเด็ก	80	ห้องคนเดียว	60,000	135,000	บาทต่อวัน	บาทต่อวัน	พื้นที่	พื้นที่
142	5	เกษตรกรรม	อยู่บ้านเด็ก	60	ห้องคนเดียว	68,000	139,000	บาทต่อวัน	บาทต่อวัน	พื้นที่	พื้นที่
143	4	เกษตรกรรม	อยู่บ้านเด็ก	70	ห้องคนเดียว	50,000	125,000	บาทต่อวัน	บาทต่อวัน	พื้นที่	พื้นที่
144	6	เกษตรกรรม	อยู่บ้านเด็ก	90	ห้องคนเดียว	30,000	75,000	บาทต่อวัน	บาทต่อวัน	พื้นที่	พื้นที่

ตารางภาระหนักที่ ๖ เตคงชั่วคราวตามโครงการก่อสร้างแบบสอบถามครัวเรือน (ต่อ)

หมายเลข น้ำที่	จำนวน สมาชิก (คน)	อาชีพหลัก	ภูมิลำเนาเดิม	รับประทาน ที่เพื่อนบ้าน ผู้อื่นฐาน (ปี)	ลักษณะ ห้องพัก คงอยู่	ราษฎร์อย่าง อาศัยหลัก (บาท/ปี)	รายได้จากการ อาชีพหลัก (บาท/ปี)	การมีส่วน ร่วมในการ อนุรักษ์ป่า หมู่บ้าน	ผลกระทบ ต่อการอนุรักษ์ ป่า	การมีส่วน ร่วมในการ อนุรักษ์ป่า หมู่บ้าน
145	5	เกษตรกรรวม	บ้านเดียว	5	ขอจดทะเบียน	45,000	85,000	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
146	2	รับจำนำ	อยู่บ้านเดียว	60	ขอจดทะเบียน	10,000	30,000	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
147	3	เกษตรกรรวม	อยู่บ้านเดียว	60	ขอจดทะเบียน	30,000	85,000	มี	มี	มี
148	5	เกษตรกรรวม	อยู่บ้านเดียว	80	ขอจดทะเบียน	60,000	145,000	มี	มี	มี
149	6	หาของปลื้ม	อยู่บ้านเดียว	60	ขอจดทะเบียน	55,000	120,000	มี	มี	มี
150	5	เกษตรกรรวม	อยู่บ้านเดียว	50	ขอจดทะเบียน	50,000	110,000	มี	มี	มี
151	4	เกษตรกรรวม	บ้านเดียว	12	เช่าห้องนอน	20,000	35,000	มี	มี	มี
152	6	เกษตรกรรวม	อยู่บ้านเดียว	80	ขอจดทะเบียน	55,000	120,000	มี	มี	มี
153	4	เกษตรกรรวม	อยู่บ้านเดียว	70	ขอจดทะเบียน	45,000	89,000	มี	มี	มี
154	5	เกษตรกรรวม	อยู่บ้านเดียว	60	ขอจดทะเบียน	40,000	112,500	มี	มี	มี
155	6	เกษตรกรรวม	อยู่บ้านเดียว	30	ขอจดทะเบียน	20,000	60,000	มี	มี	มี
156	3	เกษตรกรรวม	บ้านเดียว	30	ขอจดทะเบียน	25,000	75,000	มี	มี	มี
157	5	เกษตรกรรวม	อยู่บ้านเดียว	50	ขอจดทะเบียน	35,000	86,000	มี	มี	มี
158	6	เกษตรกรรวม	อยู่บ้านเดียว	60	ขอจดทะเบียน	35,000	91,000	มี	มี	มี
159	3	เกษตรกรรวม	อยู่บ้านเดียว	10	ขอจดทะเบียน	40,000	90,000	มี	มี	มี
160	2	รับจำนำ	อยู่บ้านเดียว	6	เช่าห้องนอน	7,000	15,000	มี	มี	มี

ตารางภาคผนวกที่ ข แสดงช้อมูลจากการตั้งแบบสอบถามครัวเรือน (ต่อ)

หมายเลข แบบสอบถาม ที่ น้ำหน้า สนาธิค (คน)	จำนวน สมาชิก (คน)	อาชีพหลัก	ภูมิลักษณ์เดิม	จำนวนครัวเรือน ที่เข้ามารังสี ดินฐาน (ปี)	ลักษณะ พื้นที่ดิน ที่ดินแปลง	รายจ่ายจาก อาชีพหลัก (บาทปี)	รายได้จาก อาชีพหลัก (บาทปี)	เอกสาร เดินทาง	หนี้สิน	เอกสาร เดินร	การเงิน			ผู้นำร่อง พื้นที่	ครอบคลุม เกษตร	การเมือง ร่วมในการ ตั้งบ้านใหม่	ผู้นำร่องบ้านใหม่ กรุงเทพมหานคร
											ผลผลิต	เอกสารสำคัญ	เอกสารสำคัญ				
161	5	เกษตรกรรม	อยู่ในแปลง	60	ของดินเอง	40,000	100,000	ปี	ปี	ปี	ปี	ปี	ปี	ปี	ไม่พัฒนา	ครอบคลุม	ไม่พัฒนา
162	4	รับจำนำ	อยู่ในแปลง	80	ของดินเอง	41,000	110,000	ปี	ปี	ปี	ปี	ปี	ปี	ปี	ไม่มี	ไม่มี	เพิ่ม
163	6	เกษตรกรรม	อยู่ในแปลง	70	ของดินเอง	40,000	85,000	ปี	ปี	ปี	ปี	ปี	ปี	ปี	ไม่มี	ไม่มี	เพิ่ม
164	5	รับจำนำ	อยู่ในแปลง	60	ของดินเอง	35,000	75,000	ปี	ปี	ปี	ปี	ปี	ปี	ปี	ไม่มี	ไม่มี	เพิ่ม
165	4	เกษตรกรรม	อยู่ในแปลง	50	ของดินเอง	40,000	120,000	ปี	ปี	ปี	ปี	ปี	ปี	ปี	ไม่มี	ไม่มี	เพิ่ม
166	3	เกษตรกรรม	อยู่ในแปลง	60	ของดินเอง	38,000	85,000	ปี	ปี	ปี	ปี	ปี	ปี	ปี	ไม่มี	ไม่มี	เพิ่ม
167	7	เกษตรกรรม	อยู่ในแปลง	80	ของดินเอง	50,000	110,000	ปี	ปี	ปี	ปี	ปี	ปี	ปี	ไม่มี	ไม่มี	เพิ่ม
168	4	ค้าขาย	ย้ายฐานมา	7	ของดินเอง	20,000	35,000	ปี	ปี	ปี	ปี	ปี	ปี	ปี	ไม่มี	ไม่มี	เพิ่ม
169	7	เกษตรกรรม	อยู่ในแปลง	60	ของดินเอง	60,000	125,000	ปี	ปี	ปี	ปี	ปี	ปี	ปี	ไม่มี	ไม่มี	เพิ่ม
170	6	เกษตรกรรม	อยู่ในแปลง	80	ของดินเอง	50,000	135,000	ปี	ปี	ปี	ปี	ปี	ปี	ปี	ไม่มี	ไม่มี	เพิ่ม
171	5	รับจำนำ	อยู่ในแปลง	70	ของดินเอง	45,000	85,000	ปี	ปี	ปี	ปี	ปี	ปี	ปี	ไม่มี	ไม่มี	เพิ่ม
172	3	เกษตรกรรม	อยู่ในแปลง	75	ของดินเอง	30,000	105,000	ปี	ปี	ปี	ปี	ปี	ปี	ปี	ไม่มี	ไม่มี	เพิ่ม
173	4	เกษตรกรรม	อยู่ในแปลง	8	ของดินเอง	45,000	100,500	ปี	ปี	ปี	ปี	ปี	ปี	ปี	ไม่มี	ไม่มี	เพิ่ม
174	6	เกษตรกรรม	อยู่ในแปลง	30	ของดินเอง	50,000	100,000	ปี	ปี	ปี	ปี	ปี	ปี	ปี	ไม่มี	ไม่มี	เพิ่ม
175	4	รับจำนำ	ย้ายฐานมา	17	เช่าที่ดิน	12,000	35,000	ปี	ปี	ปี	ปี	ปี	ปี	ปี	ไม่มี	ไม่มี	เพิ่ม
176	5	เกษตรกรรม	อยู่ในแปลง	80	ของดินเอง	50,000	112,500	ปี	ปี	ปี	ปี	ปี	ปี	ปี	ไม่มี	ไม่มี	เพิ่ม

ຕາງການພາຫວັນທີ ແລະ ຕົວຢ່ານມູນຄາກາງເຖິງແນບສອນປາມຮົງວົງວົນ (ຕໍ່ອ)

ແບບສອບຕາ ນິກໍ	ຈຳຈານ ສມາຝຶກ (ຄນ)	ເອົ້າພັກ	ຄືນໍາໄນເຕີມ	ຮະຍະວາດ ທີ່ບໍ່ມາຕັ້ງ ດິນຫຼານ			ຮະຍ່າຍຸກ			ການມີ			ການມີສ່ວນ ຮ່ວມືນິກາງ			ພົນ໌ເຊື້ອຄຮອງ ຕ້ານແຫຍ່ຕຣ ກຽມ		
				ລັກຂະບະ	ທີ່ລືນໍດອ	ຄຣອງ	ຮະຍ່າຍຸກ	ອາຫັນເຫັດ	ຮະຍ່າຍຸກ	ເອົກສາຮ	ສຶກນີ້ອື້ນ	ຄຣອງ	ຮະຫວາກ	ເທດວ່າ	ອນຮັກຢ່ານໍາ	ນີ້	ນີ້	ພື້ນ໌ພົນ
177	4	ເກມຕຽກຮຽນ	ອຸ່ນ່ານເຕີດ	90	ບ່ອງຄຸນໂອງ	50,000	105,000	ນີ້	ນີ້	ນີ້	ນີ້	ນີ້	ເທດວ່າ	ອນຮັກຢ່ານໍາ	ນີ້	ນີ້	ພື້ນ໌ພົນ	
178	3	ເກມຕຽກຮຽນ	ອຸ່ນ່ານເຕີດ	50	ບ່ອງຄຸນໂອງ	22,000	56,000	ນີ້	ນີ້	ນີ້	ນີ້	ນີ້	ເທດວ່າ	ອນຮັກຢ່ານໍາ	ນີ້	ນີ້	ພື້ນ໌ພົນ	
179	4	ເກມຕຽກຮຽນ	ອຸ່ນ່ານເຕີດ	70	ບ່ອງຄຸນໂອງ	24,000	60,000	ນີ້	ນີ້	ນີ້	ນີ້	ນີ້	ເທດວ່າ	ອນຮັກຢ່ານໍາ	ນີ້	ນີ້	ພື້ນ໌ພົນ	
180	4	ຮັບໜ້າຫາກ	ບ້ານຫຼານາ	40	ເຫັ້ນຜູ້ນ	15,000	45,000	ນີ້	ນີ້	ນີ້	ນີ້	ນີ້	ເທດວ່າ	ອນຮັກຢ່ານໍາ	ນີ້	ນີ້	ພື້ນ໌ພົນ	
181	6	ຮັບໜ້າງ	ອຸ່ນ່ານເຕີດ	60	ບ່ອງຄຸນໂອງ	45,000	98,000	ນີ້	ນີ້	ນີ້	ນີ້	ນີ້	ເທດວ່າ	ອນຮັກຢ່ານໍາ	ນີ້	ນີ້	ພື້ນ໌ພົນ	
182	7	ເກມຕຽກຮຽນ	ອຸ່ນ່ານເຕີດ	80	ບ່ອງຄຸນໂອງ	30,000	65,000	ນີ້	ນີ້	ນີ້	ນີ້	ນີ້	ເທດວ່າ	ອນຮັກຢ່ານໍາ	ນີ້	ນີ້	ພື້ນ໌ພົນ	
183	5	ເກມຕຽກຮຽນ	ອຸ່ນ່ານເຕີດ	70	ບ່ອງຄຸນໂອງ	35,000	69,000	ນີ້	ນີ້	ນີ້	ນີ້	ນີ້	ເທດວ່າ	ອນຮັກຢ່ານໍາ	ນີ້	ນີ້	ພື້ນ໌ພົນ	
184	3	ເກມຕຽກຮຽນ	ອຸ່ນ່ານເຕີດ	60	ບ່ອງຄຸນໂອງ	35,000	69,000	ນີ້	ນີ້	ນີ້	ນີ້	ນີ້	ເທດວ່າ	ອນຮັກຢ່ານໍາ	ນີ້	ນີ້	ພື້ນ໌ພົນ	
185	4	ຮັບໜ້າງ	ອຸ່ນ່ານເຕີດ	90	ບ່ອງຄຸນໂອງ	46,000	110,000	ນີ້	ນີ້	ນີ້	ນີ້	ນີ້	ເທດວ່າ	ອນຮັກຢ່ານໍາ	ນີ້	ນີ້	ພື້ນ໌ພົນ	
186	6	ເກມຕຽກຮຽນ	ອຸ່ນ່ານເຕີດ	80	ບ່ອງຄຸນໂອງ	50,000	95,000	ນີ້	ນີ້	ນີ້	ນີ້	ນີ້	ເທດວ່າ	ອນຮັກຢ່ານໍາ	ນີ້	ນີ້	ພື້ນ໌ພົນ	
187	3	ຮັບໜ້າງ	ອຸ່ນ່ານເຕີດ	80	ບ່ອງຄຸນໂອງ	50,000	98,000	ນີ້	ນີ້	ນີ້	ນີ້	ນີ້	ເທດວ່າ	ອນຮັກຢ່ານໍາ	ນີ້	ນີ້	ພື້ນ໌ພົນ	
188	4	ເກມຕຽກຮຽນ	ອຸ່ນ່ານເຕີດ	6	ບ່ອງຄຸນໂອງ	60,000	95,000	ນີ້	ນີ້	ນີ້	ນີ້	ນີ້	ເທດວ່າ	ອນຮັກຢ່ານໍາ	ນີ້	ນີ້	ພື້ນ໌ພົນ	
189	4	ເກມຕຽກຮຽນ	ອຸ່ນ່ານເຕີດ	60	ບ່ອງຄຸນໂອງ	45,000	85,000	ນີ້	ນີ້	ນີ້	ນີ້	ນີ້	ເທດວ່າ	ອນຮັກຢ່ານໍາ	ນີ້	ນີ້	ພື້ນ໌ພົນ	
190	4	ເກມຕຽກຮຽນ	ບ້ານຫຼານາ	15	ບ່ອງຄຸນໂອງ	25,000	36,000	ນີ້	ນີ້	ນີ້	ນີ້	ນີ້	ເທດວ່າ	ອນຮັກຢ່ານໍາ	ນີ້	ນີ້	ພື້ນ໌ພົນ	
191	2	ເກມຕຽກຮຽນ	ອຸ່ນ່ານເຕີດ	60	ບ່ອງຄຸນໂອງ	56,000	125,000	ນີ້	ນີ້	ນີ້	ນີ້	ນີ້	ເທດວ່າ	ອນຮັກຢ່ານໍາ	ນີ້	ນີ້	ພື້ນ໌ພົນ	
192	6	ເກມຕຽກຮຽນ	ອຸ່ນ່ານເຕີດ	50	ບ່ອງຄຸນໂອງ	55,000	90,000	ນີ້	ນີ້	ນີ້	ນີ້	ນີ້	ເທດວ່າ	ອນຮັກຢ່ານໍາ	ນີ້	ນີ້	ພື້ນ໌ພົນ	

ตารางภาคผนวกที่ ๖ แสดงชื่อหน่วยงานการศึกษาและสถานศึกษาในครัวเรือน (ต่อ)

หมายเลข หน้า	จำนวน สมบัติ (ค่า)	อธิบาย ภูมิทั่วไป	รายรับเข้ามา ตั้งถิ่นฐาน (ปี)	รายจ่ายจาก ลักษณะ ที่คืนสืบ คง	รายได้จากการ เช่าพักอาศัย (บาท/ปี)	รายได้จากการ ขายที่ดิน (บาท/ปี)	ยอดคง เหลือ	กิจกรรม		ห้ามทิ้งขยะ ต้านภัยธรรมชาติ
								เดือน	เดือน	
193	4	หาของ	อยู่บ้านเดียว	65	บุตรคนสอง	55,000	95,000	ไม่มี	มี	เพื่อ
194	3	เกษตรกรรม	อยู่บ้านเดียว	60	บุตรคนสอง	45,000	89,000	ไม่มี	มี	เพื่อ
195	4	เกษตรกรรม	อยู่บ้านเดียว	40	บุตรคนสอง	50,000	105,000	ไม่มี	มี	เพื่อ
196	6	รับราชการ	อยู่บ้านเดียว	70	บุตรคนสอง	36,000	100,000	ไม่มี	มี	เพื่อ
197	5	เกษตรกรรม	อยู่บ้านเดียว	65	บุตรคนสอง	25,000	75,000	ไม่มี	มี	เพื่อ
198	6	เกษตรกรรม	อยู่บ้านเดียว	60	บุตรคนสอง	35,000	70,000	ไม่มี	มี	เพื่อ
199	4	รับบำนาญ	อยู่บ้านเดียว	80	เช่าห้อง	13,000	35,000	ไม่มี	มี	เพื่อ
200	7	เกษตรกรรม	อยู่บ้านเดียว	70	บุตรคนสอง	26,000	56,000	ไม่มี	มี	เพื่อ



## ประวัติผู้เขียน

นางสาวกัทรพร พิมดี เกิดเมื่อวันที่ 4 พฤษภาคม พ.ศ. 2527 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี หลักสูตร วิทยาการสารสนเทศบัณฑิต (นิเทศศาสตร์) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เมื่อปี พ.ศ. 2550 และศึกษาต่อในระดับปริญญาโทสาขาวิชาการรับรู้จากการประยุกต์ใช้กลไกและระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น เมื่อปี พ.ศ. 2551 ระหว่างการศึกษาในระดับปริญญาโท ได้รับทุนการศึกษาประเภทผลการเรียนคือเยี่ยมระดับบัณฑิตศึกษา ประจำปีการศึกษา 2552 และปัจจุบันเป็นผู้ช่วยนักวิจัยที่ศูนย์ภูมิสารสนเทศเพื่อการพัฒนาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

