

The image shows the cover of a report. The background is a photograph of a traditional Thai pagoda with a golden spire, set against a clear blue sky. The pagoda is partially framed by a white geometric shape that resembles a stylized '4' or a similar symbol. The cover is divided into several color-coded sections: a white top section, a yellow section containing the title, a dark blue section containing the subtitle, and a yellow section at the bottom containing the date. The overall design is modern and professional.

จังหวัดกาฬสินธุ์

การวิเคราะห์ข้อมูล
ทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืน
(Sustainable Livelihood Framework)

ข้อมูล ณ วันที่ 28 ธันวาคม 2565

สารบัญ

	หน้า
ส่วนที่ 1 การวิเคราะห์ข้อมูลทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืน	1
ส่วนที่ 2 การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืน	8
- ทุนมนุษย์	8
- ทุนกายภาพ	9
- ทุนทางเศรษฐกิจ	10
- ทุนธรรมชาติ	12
- ทุนทางสังคม	14
- ทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืน	16
ภาคผนวก	19

การวิเคราะห์ข้อมูลทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืน
(Sustainable Livelihood Framework) จังหวัดกาฬสินธุ์

ส่วนที่ 1 การวิเคราะห์ข้อมูลทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืน (Sustainable Livelihood Framework)

ตารางที่ 1-1 แสดงผลการวิเคราะห์ข้อมูลทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืน (Sustainable Livelihood Framework)
 จำแนกตามอำเภอและตำบลในจังหวัดกาฬสินธุ์

พื้นที่	คะแนนเฉลี่ย (X̄)					
	ทุนมนุษย์	ทุนกายภาพ	ทุนทางเศรษฐกิจ	ทุนธรรมชาติ	ทุนทางสังคม	ภาพรวม
อำเภอกมลาไสย	2.25	2.17	1.80	1.67	1.65	1.91
ตำบลกมลาไสย	2.27	2.19	1.47	1.55	1.55	1.81
ตำบลโคกสมบูรณ	2.22	2.03	2.24	1.67	1.66	1.97
ตำบลเจ้าท่า	2.28	2.15	2.31	1.75	1.38	1.97
ตำบลดงลิง	2.21	2.34	1.73	1.73	2.10	2.02
ตำบลธัญญา	2.25	2.28	1.99	1.79	1.71	2.00
ตำบลโพนงาม	2.33	2.03	1.57	1.71	1.95	1.92
ตำบลหนองแปน	2.26	2.10	1.49	1.71	1.76	1.86
ตำบลหลักเมือง	2.22	2.18	1.61	1.59	1.53	1.83
อำเภอกุฉินารายณ์	2.24	2.13	1.91	1.74	1.61	1.93
ตำบลกุดข้าว	2.30	2.09	2.09	1.66	1.68	1.96
ตำบลกุดหว้า	2.21	2.28	2.04	1.85	1.68	2.01
ตำบลจุมจัง	2.19	2.14	1.86	1.72	1.64	1.91
ตำบลเจนแลน	2.22	1.89	1.75	1.58	1.52	1.79
ตำบลนาโก	2.43	2.27	1.80	1.94	1.83	2.05
ตำบลนาขาม	2.20	2.12	1.83	1.62	1.46	1.85
ตำบลบัวขาว	2.18	2.04	1.83	1.65	1.54	1.85
ตำบลสมสะอาด	2.22	2.10	1.76	1.63	1.68	1.88
ตำบลสามขา	2.24	2.18	1.51	1.89	1.72	1.91
ตำบลหนองห้าง	2.37	2.18	2.56	1.79	1.80	2.14
ตำบลเหล่าใหญ่	2.28	2.23	1.97	2.00	1.74	2.04
ตำบลเหล่าไโฮงาม	2.23	2.10	2.14	1.68	1.48	1.93
อำเภอเขาวง	2.29	2.11	2.06	1.87	1.67	2.00

พื้นที่	คะแนนเฉลี่ย (\bar{x})					
	ทุนมนุษย์	ทุนกายภาพ	ทุนทางเศรษฐกิจ	ทุนธรรมชาติ	ทุนทางสังคม	ภาพรวม
ตำบลกุดปลาข้าว	2.32	2.11	2.02	1.92	1.72	2.02
ตำบลกุดสิมคุ้มใหม่	2.28	2.13	2.05	1.83	1.58	1.98
ตำบลคุ้มเก่า	2.28	2.13	2.12	1.82	1.54	1.98
ตำบลสงเปลือย	2.30	2.10	2.05	1.90	1.79	2.03
ตำบลสระพังทอง	2.27	2.05	2.11	1.90	1.64	1.99
ตำบลหนองผือ	2.31	2.14	1.91	1.90	1.82	2.02
อำเภอคำม่วง	2.30	2.14	2.08	1.74	1.73	2.00
ตำบลดินจี่	2.24	2.07	2.26	1.72	1.64	1.99
ตำบลทุ่งคลอง	2.21	2.07	2.14	1.67	2.02	2.02
ตำบลนาทัน	2.31	2.13	2.04	1.72	1.72	1.99
ตำบลนาบอน	2.35	2.15	2.02	1.57	1.51	1.92
ตำบลเนินยาง	2.37	2.09	2.57	1.79	1.89	2.14
ตำบลโพน	2.31	2.27	1.80	2.06	1.62	2.01
อำเภอฆ้องชัย	2.21	2.11	1.98	1.73	1.67	1.94
ตำบลโคกสะอาด	2.14	2.14	2.08	1.73	1.63	1.95
ตำบลฆ้องชัยพัฒนา	2.42	2.09	2.00	1.86	1.91	2.06
ตำบลโนนศิลาเหล็ก	2.14	2.11	1.94	1.71	1.58	1.90
ตำบลลำชี	2.29	2.16	2.37	1.73	1.63	2.04
ตำบลเหล่ากลาง	2.28	2.07	1.80	1.71	1.70	1.91
อำเภอดอนจาน	2.23	2.22	1.58	1.77	1.56	1.87
ตำบลดงพุง	2.16	2.18	1.36	1.92	1.31	1.79
ตำบลดอนจาน	2.65	2.69	1.00	2.05	2.25	2.13
ตำบลนาจำปา	2.26	2.54	1.75	1.95	2.10	2.12
ตำบลม่วงนา	2.29	2.13	1.85	1.79	1.60	1.93
ตำบลสะอาดไชยศรี	2.21	2.20	1.68	1.58	1.61	1.86
อำเภอท่าคันโท	2.37	2.25	1.88	1.81	1.64	1.99
ตำบลกุงเก่า	2.36	2.30	2.15	1.88	1.72	2.08
ตำบลกุดจิก	2.32	2.23	1.96	1.69	1.60	1.96
ตำบลดงสมบูรณ	2.42	2.26	1.46	1.75	1.51	1.88

พื้นที่	คะแนนเฉลี่ย (\bar{X})					
	ทุนมนุษย์	ทุนกายภาพ	ทุนทางเศรษฐกิจ	ทุนธรรมชาติ	ทุนทางสังคม	ภาพรวม
ตำบลท่าคันโท	2.37	2.25	1.89	1.94	1.79	2.05
ตำบลนาตาล	2.36	2.23	1.70	1.74	1.65	1.94
ตำบลยางฮ่อม	2.43	2.24	2.09	1.90	1.54	2.04
อำเภอนาคู	2.27	2.12	2.12	1.78	1.73	2.00
ตำบลนาคู	2.28	2.06	2.11	1.79	1.65	1.98
ตำบลโนนนาจาน	2.21	2.39	1.64	1.87	2.01	2.02
ตำบลป่อแก้ว	2.17	2.09	1.74	1.84	1.74	1.91
ตำบลภูแล่นช้าง	2.35	2.12	2.68	1.58	1.63	2.07
ตำบลสายนาวัง	2.33	2.20	2.12	1.98	2.02	2.13
อำเภอนามน	2.30	2.26	1.90	1.73	1.94	2.03
ตำบลนามน	2.27	2.23	1.76	1.71	2.05	2.00
ตำบลยอดแกง	2.33	2.36	2.08	1.78	2.15	2.14
ตำบลสงเปลือย	2.38	2.35	2.29	1.95	2.01	2.20
ตำบลหนองบัว	2.28	2.22	1.73	1.60	1.67	1.90
ตำบลหลักเหลี่ยม	2.25	2.13	1.65	1.57	1.71	1.86
อำเภอเมืองกาฬสินธุ์	2.28	2.12	1.88	1.79	1.67	1.95
ตำบลกลางหมื่น	2.37	2.07	2.10	1.81	1.66	2.00
ตำบลกาฬสินธุ์	2.23	2.14	1.43	1.58	1.37	1.75
ตำบลขมิ้น	2.34	2.21	1.94	1.79	1.72	2.00
ตำบลเชียงเครือ	2.33	2.15	2.16	1.84	1.58	2.01
ตำบลนาจารย์	2.34	2.23	2.05	2.00	1.96	2.11
ตำบลบึงวิชัย	2.17	2.09	1.56	1.72	1.59	1.82
ตำบลไผ่	2.07	2.03	1.55	1.78	1.35	1.76
ตำบลโพหนอง	2.19	2.06	1.64	1.70	1.53	1.83
ตำบลภูดิน	2.31	2.09	1.69	1.78	1.39	1.85
ตำบลภูปอ	2.39	2.19	1.89	1.82	1.52	1.96
ตำบลลำคลอง	2.22	1.91	1.61	1.89	1.58	1.84
ตำบลลำปาว	2.26	2.15	1.93	1.73	1.81	1.98
ตำบลลำพาน	2.26	2.25	2.06	1.93	2.37	2.17

พื้นที่	คะแนนเฉลี่ย (\bar{x})					
	ทุนมนุษย์	ทุนกายภาพ	ทุนทางเศรษฐกิจ	ทุนธรรมชาติ	ทุนทางสังคม	ภาพรวม
ตำบลหนองกุ้ง	2.19	2.00	1.61	1.61	1.63	1.81
ตำบลหลุบ	2.19	2.02	1.55	1.65	1.35	1.75
ตำบลห้วยโพธิ์	2.31	2.09	1.87	1.75	1.55	1.91
ตำบลเหนือ	2.36	2.42	2.44	1.94	2.01	2.23
อำเภอขามเฒ่า	2.29	2.14	1.80	1.69	1.56	1.89
ตำบลเขาพระนอน	2.36	2.07	1.72	1.47	1.60	1.84
ตำบลคลองขาม	2.24	2.00	1.84	1.78	1.57	1.88
ตำบลดอนสมบูรณ์	2.17	2.08	1.50	1.60	1.45	1.76
ตำบลนาเชือก	2.23	2.19	1.79	1.76	1.50	1.89
ตำบลนาดี	2.34	2.18	1.63	1.69	1.62	1.89
ตำบลโนนสูง	2.31	2.16	2.26	1.70	1.59	2.00
ตำบลบัวบาน	2.32	2.16	1.86	1.76	1.50	1.92
ตำบลยางตลาด	2.32	2.12	1.33	1.62	1.61	1.80
ตำบลเว่อ	2.39	2.10	1.59	1.48	1.53	1.82
ตำบลหนองตอกแป้น	2.19	2.12	2.24	1.51	1.36	1.88
ตำบลหนองฮีเฒ่า	2.34	2.11	1.83	1.82	1.81	1.98
ตำบลหัวงัว	2.23	1.99	1.78	1.70	1.46	1.83
ตำบลหัวนาคำ	2.24	2.23	1.83	1.67	1.59	1.91
ตำบลอิฐี	2.30	2.12	1.84	1.95	1.56	1.95
ตำบลอู่เม่า	2.18	2.03	1.41	1.65	1.40	1.73
ตำบลร่องคำ	2.31	2.20	2.53	1.89	1.71	2.13
อำเภอร่องคำ	2.27	2.15	2.34	1.82	1.66	2.05
ตำบลสามัคคี	2.34	2.24	2.68	1.92	1.79	2.19
ตำบลเหล่าอ้อย	2.33	2.22	2.59	1.93	1.67	2.15
อำเภอสมเด็จ	2.22	2.06	1.80	1.68	1.54	1.86
ตำบลแซงบาดาล	2.25	2.12	1.52	1.62	1.67	1.83
ตำบลผาเสวย	2.16	2.09	1.99	1.74	1.65	1.93
ตำบลมหาไชย	2.47	2.08	1.05	1.95	1.15	1.74
ตำบลลำห้วยหลวง	2.21	2.18	2.33	1.83	1.52	2.01

พื้นที่	คะแนนเฉลี่ย (\bar{X})					
	ทุนมนุษย์	ทุนกายภาพ	ทุนทางเศรษฐกิจ	ทุนธรรมชาติ	ทุนทางสังคม	ภาพรวม
ตำบลศรีสมเด็จ	2.29	1.95	1.40	1.75	1.52	1.78
ตำบลสมเด็จ	2.41	2.13	2.53	1.45	1.60	2.02
ตำบลหนองแวง	1.87	1.71	1.68	1.50	1.15	1.58
อำเภอห้วยผึ้ง	2.30	2.20	2.08	1.77	1.77	2.02
ตำบลนาคะเชือ	2.38	2.13	2.30	1.71	1.61	2.03
ตำบลนิคม	2.11	2.03	1.79	1.45	1.59	1.80
ตำบลโนนน้ำเกลี้ยง	2.44	2.31	2.19	1.88	1.73	2.11
ตำบลโนนบุรี	2.39	2.54	2.06	1.90	2.92	2.36
ตำบลโนนศิลา	2.26	2.30	1.82	1.92	1.88	2.04
ตำบลโนนแหลมทอง	2.32	2.23	1.47	1.74	1.56	1.87
ตำบลภูสิงห์	2.10	2.30	1.61	1.85	1.71	1.91
ตำบลห้วยผึ้ง	2.28	2.19	2.24	1.82	1.89	2.08
อำเภอสามชัย	2.34	2.11	2.21	1.78	1.70	2.03
ตำบลคำสร้างเที่ยง	2.36	2.02	2.25	1.77	1.69	2.02
ตำบลสำราญ	2.27	2.21	2.23	1.72	1.73	2.03
ตำบลสำราญใต้	2.38	2.18	2.23	1.78	1.71	2.06
ตำบลหนองช้าง	2.27	2.14	2.00	1.88	1.69	1.99
อำเภออำเภอหนองกุงศรี	2.31	2.19	1.86	1.69	1.75	1.96
ตำบลโคกเครือ	2.33	2.21	1.72	1.53	1.76	1.91
ตำบลดงมูล	2.26	2.18	1.90	1.75	1.86	1.99
ตำบลลำหนองแสน	2.38	2.17	1.36	1.62	1.79	1.86
ตำบลเสาเล้า	2.32	2.18	1.92	1.66	1.76	1.97
ตำบลหนองกุงศรี	2.28	2.27	1.80	1.67	1.72	1.95
ตำบลหนองบัว	2.25	2.30	2.08	1.74	1.65	2.00
ตำบลหนองสรวง	2.34	2.19	2.00	1.81	1.72	2.01
ตำบลหนองหิน	2.29	2.11	1.97	1.74	1.63	1.95
ตำบลหนองใหญ่	2.33	2.28	1.83	1.68	1.81	1.99
อำเภอห้วยผึ้ง	2.33	2.18	2.30	1.86	1.73	2.08
ตำบลคำบง	2.31	2.21	2.26	1.84	1.82	2.09

พื้นที่	คะแนนเฉลี่ย (\bar{X})					
	ทุนมนุษย์	ทุนกายภาพ	ทุนทางเศรษฐกิจ	ทุนธรรมชาติ	ทุนทางสังคม	ภาพรวม
ตำบลไค้่นุ่น	2.36	2.32	2.47	2.03	1.90	2.22
ตำบลนิคมห้วยผึ้ง	2.30	2.16	2.20	1.76	1.54	1.99
ตำบลหนองอีบุตร	2.34	2.07	2.28	1.83	1.68	2.04
อำเภอห้วยเม็ก	2.33	2.17	2.08	1.77	1.71	2.01
ตำบลกุดโดน	2.34	2.14	2.35	1.84	1.90	2.11
ตำบลคำเหมือดแก้ว	2.41	2.21	2.00	1.81	1.73	2.03
ตำบลคำใหญ่	2.36	2.35	1.67	1.75	1.60	1.95
ตำบลทรายทอง	2.35	2.23	2.42	1.68	1.64	2.06
ตำบลโนนสะอาด	2.33	2.12	2.44	1.74	1.59	2.04
ตำบลบึงนาเรียง	2.29	2.20	1.76	1.70	1.73	1.93
ตำบลพิมูล	2.33	2.19	2.03	1.68	1.64	1.97
ตำบลห้วยเม็ก	2.28	2.17	1.86	1.71	1.61	1.92
ตำบลหัวหิน	2.33	2.09	1.61	1.80	1.69	1.91
ภาพรวม	2.30	2.15	1.98	1.76	1.67	1.97

หมายเหตุ เกณฑ์ในการวิเคราะห์และแปลผลข้อมูล มีดังนี้ (1) ระดับอยู่ลำบาก คะแนนเฉลี่ย 1.00 – 1.75 (2) ระดับอยู่ยาก คะแนนเฉลี่ย 1.76 - 2.50 (3) ระดับอยู่พอได้ คะแนนเฉลี่ย 2.51 – 3.25 (4) ระดับอยู่ดี คะแนนเฉลี่ย 3.26 – 4.00

จากตารางที่ 1-1 พบว่า ทุนการดำรงชีพอย่างยิ่งย่นภาพรวม ($\bar{X} = 1.97$) อยู่ในระดับอยู่ยาก สำหรับผลการพิจารณาเป็นทุนการดำรงชีพอย่างยิ่งย่นรายด้าน ได้ดังนี้ ทุนมนุษย์ ($\bar{X} = 2.30$) ทุนกายภาพ ($\bar{X} = 2.15$) ทุนทางเศรษฐกิจ ($\bar{X} = 1.98$) ทุนทรัพยากรธรรมชาติ ($\bar{X} = 1.76$) อยู่ในระดับอยู่ยาก และ ทุนทางสังคม ($\bar{X} = 1.67$) อยู่ในระดับอยู่ลำบาก

ผลการพิจารณาทุนการดำรงชีพอย่างยิ่งย่นในรายอำเภอ จังหวัดกาฬสินธุ์ มีค่าคะแนนเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 2.08 – 1.86 ตามเกณฑ์ในการวิเคราะห์และแปลผลข้อมูลได้ดังนี้

ทุนมนุษย์ อยู่ในระดับอยู่ยาก ได้แก่ อำเภอท่าคันโท ($\bar{X} = 2.37$) อำเภอสามชัย ($\bar{X} = 2.34$) อำเภอห้วยผึ้ง ($\bar{X} = 2.33$) อำเภอห้วยเม็ก ($\bar{X} = 2.33$) อำเภออำเภอนองสูงศรี ($\bar{X} = 2.31$) อำเภอนามน ($\bar{X} = 2.30$) อำเภอสหัสขันธ์ ($\bar{X} = 2.30$) อำเภอดำม่วง ($\bar{X} = 2.3$) อำเภอเขาวง ($\bar{X} = 2.29$) อำเภอยางตลาด ($\bar{X} = 2.29$) อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ ($\bar{X} = 2.28$) อำเภอร่องคำ ($\bar{X} = 2.27$) อำเภอนาคู ($\bar{X} = 2.27$) อำเภอกมลาไสย ($\bar{X} = 2.25$) อำเภอกุฉินารายณ์ ($\bar{X} = 2.24$) อำเภอดอนจาน ($\bar{X} = 2.23$) อำเภอสมเด็จ ($\bar{X} = 2.22$) อำเภอฆ้องชัย ($\bar{X} = 2.21$)

ทุนกายภาพ อยู่ในระดับอยู่ยาก ได้แก่ อำเภอนามน ($\bar{X} = 2.26$) อำเภอท่าคันโท ($\bar{X} = 2.25$) อำเภอดอนจาน ($\bar{X} = 2.22$) อำเภอสหัสขันธ์ ($\bar{X} = 2.20$) อำเภออำเภอนองบุรี ($\bar{X} = 2.19$) อำเภอห้วยผึ้ง ($\bar{X} = 2.18$) อำเภอห้วยเม็ก ($\bar{X} = 2.17$) อำเภอกมลาไสย ($\bar{X} = 2.17$) อำเภอร่องคำ ($\bar{X} = 2.15$) อำเภอคำม่วง ($\bar{X} = 2.14$) อำเภอตลาด ($\bar{X} = 2.14$) อำเภอภูดินารายณ์ ($\bar{X} = 2.13$) อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ ($\bar{X} = 2.12$) อำเภอนาคู ($\bar{X} = 2.12$) อำเภอสามชัย ($\bar{X} = 2.11$) อำเภอเขาวง ($\bar{X} = 2.11$) อำเภอฆ้องชัย ($\bar{X} = 2.11$) อำเภอสมเด็จ ($\bar{X} = 2.06$)

ทุนทางเศรษฐกิจ อยู่ในระดับอยู่ยาก ได้แก่ อำเภอร่องคำ ($\bar{X} = 2.34$) อำเภอห้วยผึ้ง ($\bar{X} = 2.30$) อำเภอสามชัย ($\bar{X} = 2.21$) อำเภอนาคู ($\bar{X} = 2.12$) อำเภอสหัสขันธ์ ($\bar{X} = 2.08$) อำเภอห้วยเม็ก ($\bar{X} = 2.08$) อำเภอคำม่วง ($\bar{X} = 2.08$) อำเภอเขาวง ($\bar{X} = 2.06$) อำเภอฆ้องชัย ($\bar{X} = 1.98$) อำเภอภูดินารายณ์ ($\bar{X} = 1.91$) อำเภอนามน ($\bar{X} = 1.90$) อำเภอท่าคันโท ($\bar{X} = 1.88$) อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ ($\bar{X} = 1.88$) อำเภอหนองกุงศรี ($\bar{X} = 1.86$) อำเภอกมลาไสย ($\bar{X} = 1.80$) อำเภอตลาด ($\bar{X} = 1.80$) อำเภอสมเด็จ ($\bar{X} = 1.80$) และอยู่ในระดับอยู่ลำบาก ได้แก่ อำเภอดอนจาน ($\bar{X} = 1.58$)

ทุนทรัพยากรธรรมชาติ อยู่ในระดับอยู่ยาก ได้แก่ อำเภอเขาวง ($\bar{X} = 1.87$) อำเภอห้วยผึ้ง ($\bar{X} = 1.86$) อำเภอร่องคำ ($\bar{X} = 1.82$) อำเภอท่าคันโท ($\bar{X} = 1.81$) อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ ($\bar{X} = 1.79$) อำเภอสามชัย ($\bar{X} = 1.78$) อำเภอนาคู ($\bar{X} = 1.78$) อำเภอสหัสขันธ์ ($\bar{X} = 1.77$) อำเภอห้วยเม็ก ($\bar{X} = 1.77$) อำเภอดอนจาน ($\bar{X} = 1.77$) และอยู่ในระดับอยู่ลำบาก ได้แก่ อำเภอคำม่วง ($\bar{X} = 1.74$) อำเภอภูดินารายณ์ ($\bar{X} = 1.74$) อำเภอฆ้องชัย ($\bar{X} = 1.73$) อำเภอนามน ($\bar{X} = 1.73$) อำเภอหนองกุงศรี ($\bar{X} = 1.69$) อำเภอตลาด ($\bar{X} = 1.69$) อำเภอสมเด็จ ($\bar{X} = 1.68$) อำเภอกมลาไสย ($\bar{X} = 1.67$)

ทุนทางสังคม อยู่ในระดับอยู่ยาก ได้แก่ อำเภอนามน ($\bar{X} = 1.94$) อำเภอสหัสขันธ์ ($\bar{X} = 1.77$) และอยู่ในระดับอยู่ลำบาก ได้แก่ อำเภอหนองกุงศรี ($\bar{X} = 1.75$) อำเภอห้วยผึ้ง ($\bar{X} = 1.73$) อำเภอคำม่วง ($\bar{X} = 1.73$) อำเภอนาคู ($\bar{X} = 1.73$) อำเภอห้วยเม็ก ($\bar{X} = 1.71$) อำเภอสามชัย ($\bar{X} = 1.70$) อำเภอเขาวง ($\bar{X} = 1.67$) อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ ($\bar{X} = 1.67$) อำเภอฆ้องชัย ($\bar{X} = 1.67$) อำเภอร่องคำ ($\bar{X} = 1.66$) อำเภอกมลาไสย ($\bar{X} = 1.65$) อำเภอท่าคันโท ($\bar{X} = 1.64$) อำเภอภูดินารายณ์ ($\bar{X} = 1.61$) อำเภอตลาด ($\bar{X} = 1.56$) อำเภอดอนจาน ($\bar{X} = 1.56$) อำเภอสมเด็จ ($\bar{X} = 1.54$)

ทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืน อยู่ในระดับอยู่ยาก ได้แก่ อำเภอห้วยผึ้ง ($\bar{X} = 2.08$) อำเภอร่องคำ ($\bar{X} = 2.05$) อำเภอนามน ($\bar{X} = 2.03$) อำเภอสามชัย ($\bar{X} = 2.03$) อำเภอสหัสขันธ์ ($\bar{X} = 2.02$) อำเภอห้วยเม็ก ($\bar{X} = 2.01$) อำเภอคำม่วง ($\bar{X} = 2.00$) อำเภอนาคู ($\bar{X} = 2.00$) อำเภอเขาวง ($\bar{X} = 2.00$) อำเภอท่าคันโท ($\bar{X} = 1.99$) อำเภอหนองกุงศรี ($\bar{X} = 1.96$) อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ ($\bar{X} = 1.95$) อำเภอฆ้องชัย ($\bar{X} = 1.94$) อำเภอภูดินารายณ์ ($\bar{X} = 1.93$) อำเภอกมลาไสย ($\bar{X} = 1.91$) อำเภอตลาด ($\bar{X} = 1.89$) อำเภอดอนจาน ($\bar{X} = 1.87$) อำเภอสมเด็จ ($\bar{X} = 1.86$)

ส่วนที่ 2 การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืน

1. ทุนมนุษย์

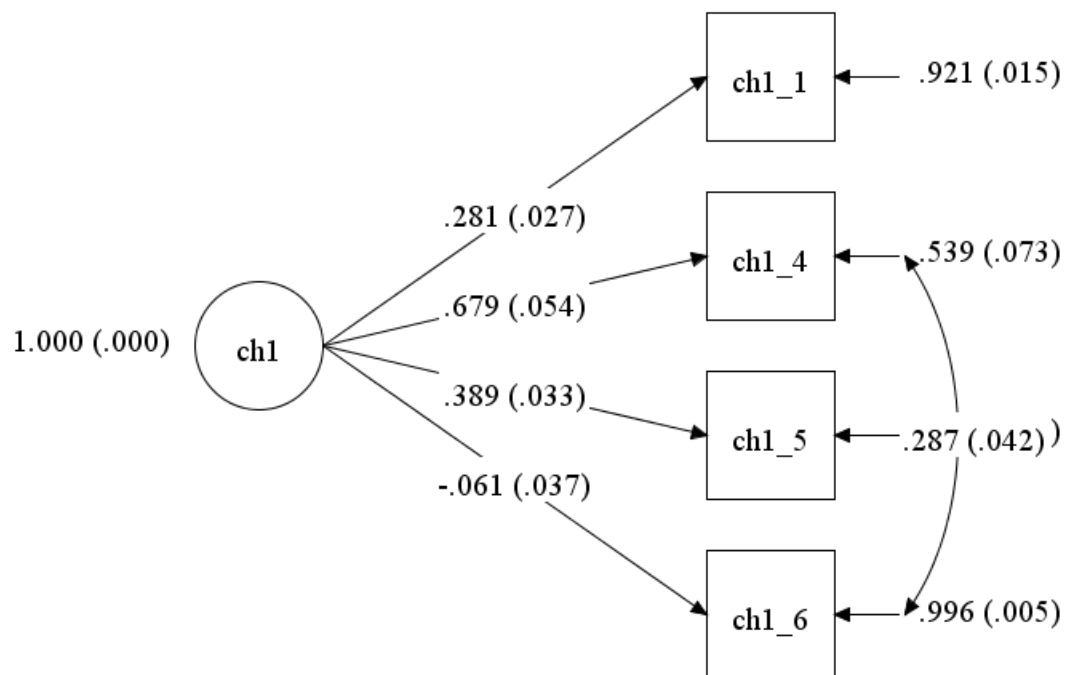
ตารางที่ 2-1 แสดงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของตัวแปรสังเกตได้

ตัวแปร	ch1_1	ch1_4	ch1_5	ch1_6
ch1_1	1			
ch1_4	0.196	1		
ch1_5	0.109	0.260	1	
ch1_6	0.005	0.169	-0.038	1
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.476	0.467	0.509	0.493

ตารางที่ 2-2 แสดงผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนมนุษย์ด้วยโปรแกรม Mplus

ตัวแปรสังเกตได้	β	S.E.	R ²
CH1_1	0.281	0.027	0.079
CH1_4	0.679	0.054	0.461
CH1_5	0.389	0.033	0.151
CH1_6	-0.061	0.037	0.004

Chi-Square = 2.676, df = 1, p-value = 0.102 CFI = 0.997, TLI = 0.981, RMSEA = 0.02, SRMR = 0.01



ภาพที่ 1-1 โมเดลการวัดองค์ประกอบของทุนมนุษย์

จากตารางที่ 2-2 และภาพที่ 1-1 ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนมนุษย์ด้วยโปรแกรม Mplus ได้ค่าดัชนีตรวจสอบความสอดคล้องของโมเดล ดังนี้ Chi-Square = 2.676, df = 1, p = 0.102, CFI = 0.997, TLI = 0.981, RMSEA = 0.02, SRMR = 0.01 โดยดัชนีความสอดคล้องเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด คือ ดัชนี CFI และ TLI มีค่ามากกว่า 0.95 และดัชนี RMSEA และ RMR มีค่าน้อยกว่า 0.05 จึงสรุปได้ว่า ทุนมนุษย์ ประกอบด้วย 4 องค์ประกอบ โดยองค์ประกอบที่มีความสำคัญสูงสุด 3 ลำดับ ได้แก่ (1) รายได้เฉลี่ยต่อเดือน (2) สุขภาพ และ(3) การศึกษาสูงสุด

2. ทุนกายภาพ

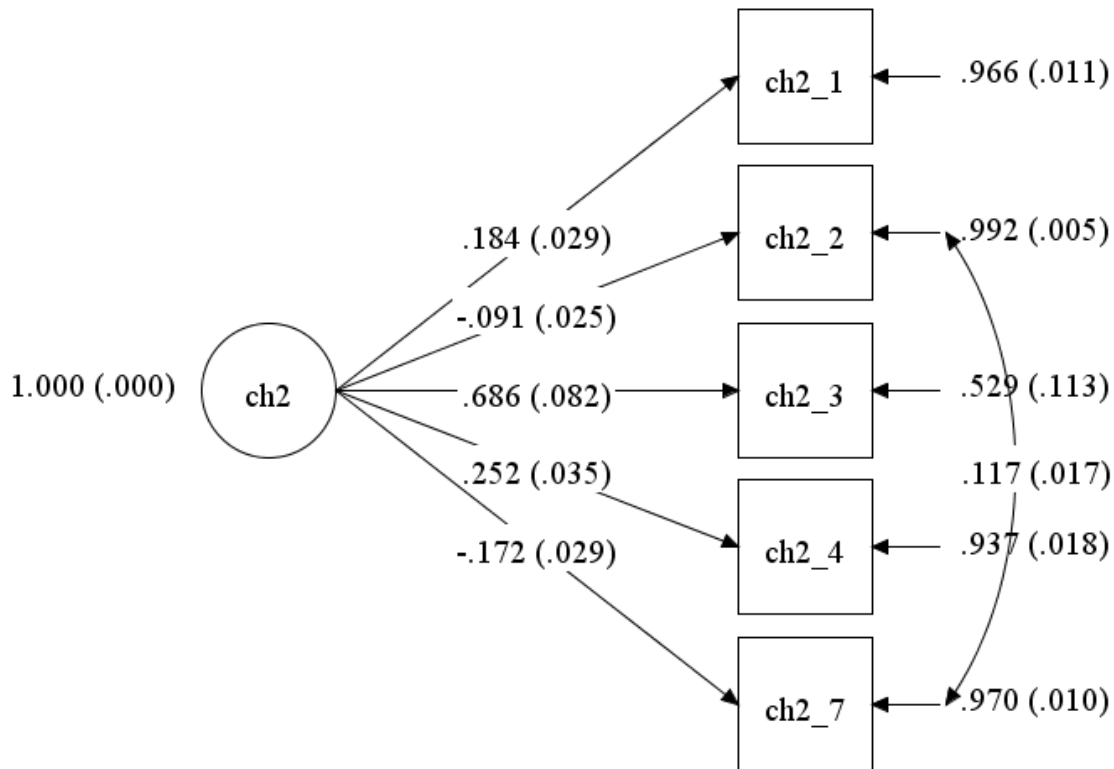
ตารางที่ 2-3 แสดงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของตัวแปรสังเกตได้

ตัวแปร	ch2_1	ch2_2	ch2_3	ch2_4	ch2_7
ch2_1	1				
ch2_2	-0.047	1			
ch2_3	0.121	-0.061	1		
ch2_4	0.058	-0.008	0.175	1	
ch2_7	-0.044	0.130	-0.121	-0.019	1
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน					
	0.596	0.902	0.565	0.240	0.805

ตารางที่ 2-4 แสดงผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนกายภาพด้วยโปรแกรม Mplus

ตัวแปรสังเกตได้	β	S.E.	R ²
CH2_1	0.184	0.029	0.034
CH2_2	-0.091	0.025	0.008
CH2_3	0.686	0.082	0.471
CH2_4	0.252	0.035	0.063
CH2_7	-0.172	0.029	0.030

Chi-Square = 7.461, df = 4, p-value = 0.114, CFI = 0.988, TLI = 0.969, RMSEA = 0.02, SRMR = 0.01



ภาพที่ 1-2 โมเดลการวัดองค์ประกอบของทุนกายภาพ

จากตารางที่ 2-4 และภาพที่ 1-2 ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนกายภาพด้วยโปรแกรม Mplus ได้ค่าดัชนีตรวจสอบความสอดคล้องของโมเดล ดังนี้ Chi-Square = 7.461, df = 4, p = 0.114, CFI = 0.988, TLI = 0.969, RMSEA = 0.02, SRMR = 0.01 โดยดัชนีความสอดคล้องเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด คือ ดัชนี CFI และ TLI มีค่ามากกว่า 0.95 และดัชนี RMSEA และ RMR มีค่าน้อยกว่า 0.05 จึงสรุปได้ว่า ทุนกายภาพ ประกอบด้วย 5 องค์ประกอบ โดยองค์ประกอบที่มีความสำคัญสูงสุด 3 ลำดับ ได้แก่ (1) สุขลักษณะของที่อยู่อาศัย (2) ไฟฟ้า/ประปา/อุปกรณ์สารสนเทศ และ(3) การเป็นเจ้าของที่อยู่อาศัย

3. ทุนทางเศรษฐกิจ

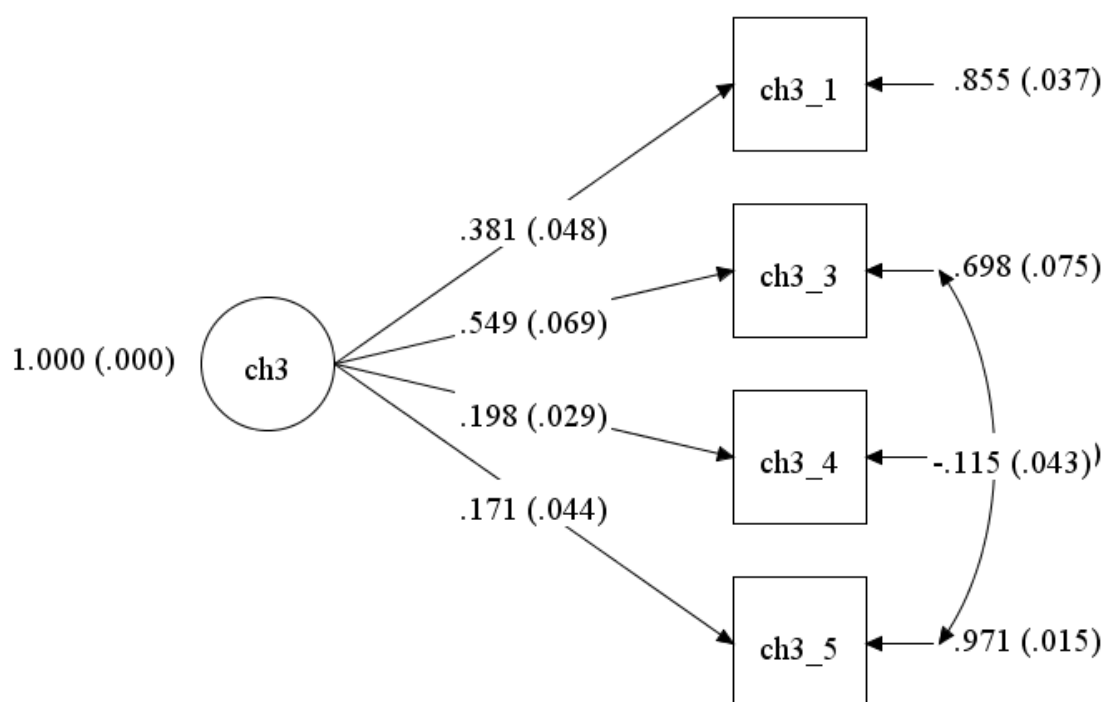
ตารางที่ 2-5 แสดงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของตัวแปรสังเกตได้

ตัวแปร	ch3_1	ch3_3	ch3_4	ch3_5
ch3_1	1			
ch3_3	0.212	1		
ch3_4	0.075	0.103	1	
ch3_5	0.057	-0.001	0.051	1
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	1.485	1.436	0.531	0.502

ตารางที่ 2-6 แสดงผลการวิเคราะห์ห้องค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนทางเศรษฐกิจด้วยโปรแกรม Mplus

ตัวแปรสังเกตได้	β	S.E.	R ²
CH3_1	0.381	0.048	0.145
CH3_3	0.549	0.069	0.302
CH3_4	0.198	0.029	0.039
CH3_5	0.171	0.044	0.029

Chi-Square = 1.489, df = 1, p-value = 0.222, CFI = 0.998, TLI = 0.987, RMSEA = 0.01, SRMR = 0.01



ภาพที่ 1-3 โมเดลการวัดองค์ประกอบของทุนทางเศรษฐกิจ

จากตารางที่ 2-6 และภาพที่ 1-3 ผลการวิเคราะห์ห้องค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนทางเศรษฐกิจด้วยโปรแกรม Mplus ได้ค่าดัชนีตรวจสอบความสอดคล้องของโมเดล ดังนี้ Chi-Square = 1.489, df = 1, p = 0.222, CFI = 0.998, TLI = 0.987, RMSEA = 0.01, SRMR = 0.01 โดยดัชนีความสอดคล้องเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด คือ ดัชนี CFI และ TLI มีค่ามากกว่า 0.95 และดัชนี RMSEA และ RMR มีค่าน้อยกว่า 0.05 จึงสรุปได้ว่าทุนทางเศรษฐกิจ ประกอบด้วย 4 องค์ประกอบ โดยองค์ประกอบที่มีความสำคัญสูงสุด 3 ลำดับ ได้แก่ (1) การออม (2) รายได้เฉลี่ยรวมของครัวเรือน/ปี และ(3) หนี้สิน

4. ทูมทางธรรมชาต

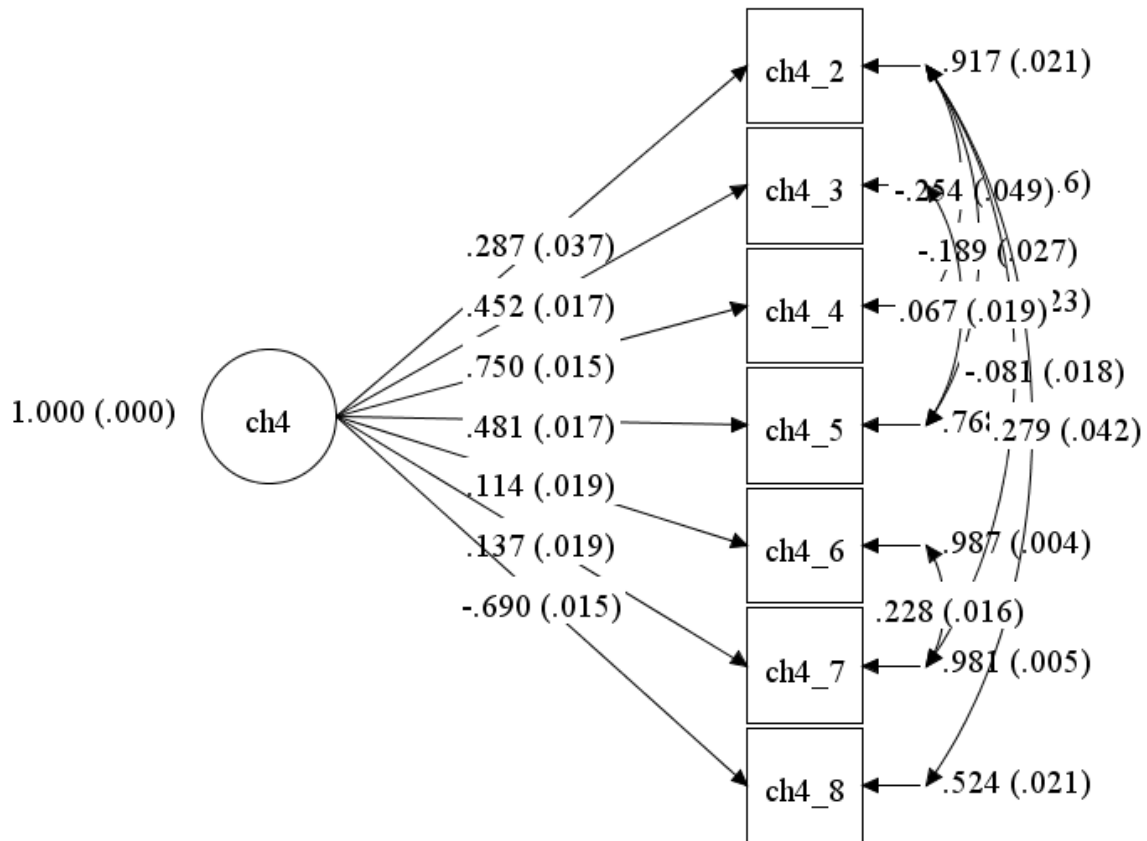
ตารางที่ 2-7 แสดงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของตัวแปรสังเกตได้

ตัวแปร	ch4_2	ch4_3	ch4_4	ch4_5	ch4_6	ch4_7	ch4_8
ch4_2	1						
ch4_3	0.135	1					
ch4_4	0.055	0.343	1				
ch4_5	-0.019	0.269	0.358	1			
ch4_6	0.010	0.046	0.079	0.075	1		
ch4_7	-0.045	0.037	0.108	0.060	0.241	1	
ch4_8	-0.004	-0.307	-0.517	-0.335	-0.094	-0.102	1
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน							
	0.429	1.387	0.539	0.500	0.695	0.453	1.020

ตารางที่ 2-8 แสดงผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนทางธรรมชาตด้วยโปรแกรม Mplus

ตัวแปรสังเกตได้	β	S.E.	R ²
CH4_2	0.287	0.037	0.083
CH4_3	0.452	0.017	0.204
CH4_4	0.750	0.015	0.562
CH4_5	0.481	0.017	0.232
CH4_6	0.114	0.019	0.013
CH4_7	0.137	0.019	0.019
CH4_8	-0.690	0.015	0.476

Chi-Square = 9.482, df = 8, p-value = 0.303, CFI = 0.999 TLI = 0.999, RMSEA = 0.01, SRMR = 0.01



ภาพที่ 1-4 โมเดลการวัดองค์ประกอบของทุนทางธรรมชาติ

จากตารางที่ 2-8 และภาพที่ 1-4 ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนทางธรรมชาติด้วยโปรแกรม Mplus ได้ค่าดัชนีตรวจสอบความสอดคล้องของโมเดล ดังนี้ Chi-Square = 9.482, df = 8, p = 0.303, CFI = 0.999, TLI = 0.999, RMSEA = 0.01, SRMR = 0.01 โดยดัชนีความสอดคล้องเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด คือ ดัชนี CFI และ TLI มีค่ามากกว่า 0.95 และดัชนี RMSEA และ RMR มีค่าน้อยกว่า 0.05 จึงสรุปได้ว่า ทุนทางธรรมชาติ ประกอบด้วย 7 องค์ประกอบ โดยองค์ประกอบที่มีความสำคัญสูงสุด 3 ลำดับ ได้แก่ (1) ถนน/เส้นทางสาธารณะและการเดินทางเข้าที่ทำกิน (2) การใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติ เพื่อการยังชีพ และ(3) ปัญหาเกี่ยวกับพื้นที่ทำกิน

5. ทูทางสังคม

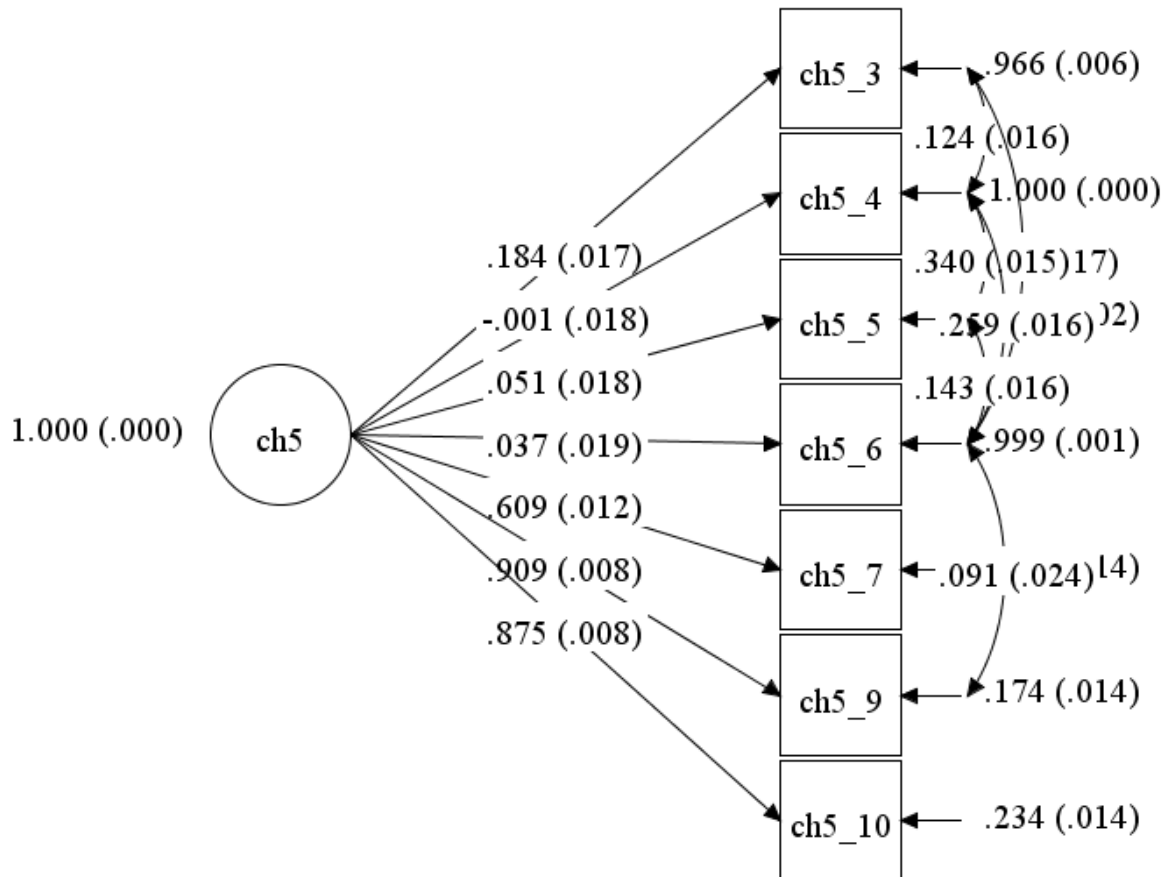
ตารางที่ 2-9 แสดงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของตัวแปรสังเกตได้

ตัวแปร	ch5_3	ch5_4	ch5_5	ch5_6	ch5_7	ch5_9	ch5_10
ch5_3	1						
ch5_4	0.132	1					
ch5_5	0.040	0.343	1				
ch5_6	0.125	0.261	0.147	1			
ch5_7	0.076	-0.009	0.045	0.014	1		
ch5_9	0.175	0.004	0.044	0.073	0.553	1	
ch5_10	0.161	-0.006	0.042	0.032	0.535	0.795	1
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน							
	0.780	0.875	1.078	0.498	0.873	0.737	0.804

ตารางที่ 2-10 แสดงผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของทูทางสังคมด้วยโปรแกรม Mplus

ตัวแปรสังเกตได้	β	S.E.	R ²
CH5_3	0.184	0.017	0.034
CH5_4	-0.001	0.018	0.000
CH5_5	0.051	0.018	0.003
CH5_6	0.037	0.019	0.001
CH5_7	0.609	0.012	0.371
CH5_9	0.909	0.008	0.826
CH5_10	0.875	0.008	0.766

Chi-Square = 14.971, df = 8, p-value = 0.059, CFI = 0.999, TLI = 0.997, RMSEA = 0.02, SRMR = 0.01



ภาพที่ 1-5 โมเดลการวัดองค์ประกอบของทุนทางสังคม

จากตารางที่ 2-10 และภาพที่ 1-5 ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนทางสังคมด้วยโปรแกรม Mplus ได้ค่าดัชนีตรวจสอบความสอดคล้องของโมเดล ดังนี้ Chi-Square = 14.971, df = 8, p = 0.059, CFI = 0.999, TLI = 0.997, RMSEA = 0.02, SRMR = 0.01 โดยดัชนีความสอดคล้องเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด คือ ดัชนี CFI และ TLI มีค่ามากกว่า 0.95 และดัชนี RMSEA และ RMR มีค่าน้อยกว่า 0.05 จึงสรุปได้ว่า ทุนทางสังคมประกอบด้วย 7 องค์ประกอบ โดยองค์ประกอบที่มีความสำคัญสูงสุด 3 ลำดับ ได้แก่ (1) ประสบการณ์ในการพัฒนาหรือแก้ไขปัญหาของชุมชน (2) การมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการชุมชนองค์กร กลุ่ม หรือสถาบันในชุมชน และ (3) ผู้ที่มีความรู้ในการแก้ไขปัญหา และพัฒนาชุมชน

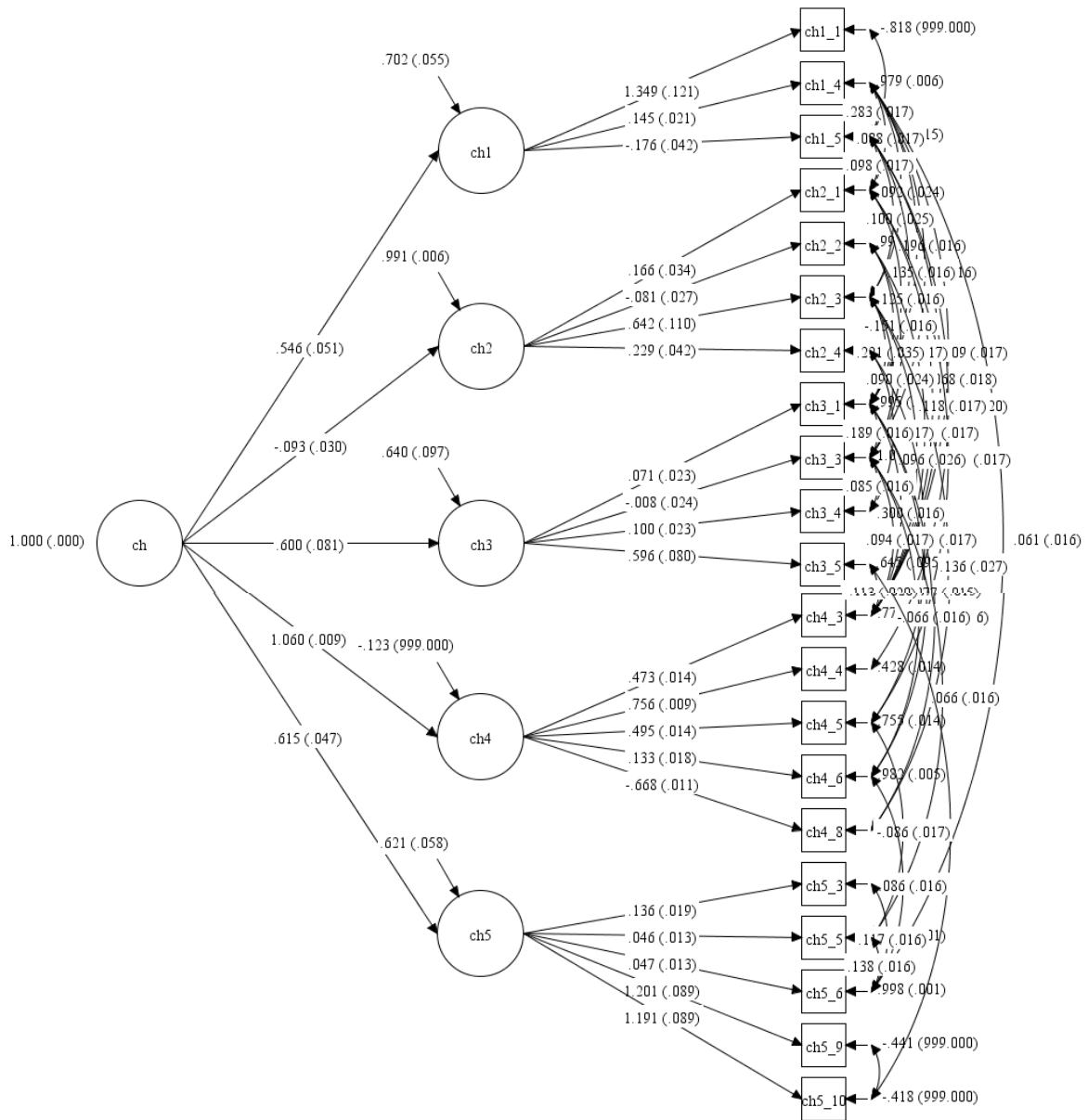
6. ทฤษฎีการดำรงชีพอย่างยั่งยืน

ตารางที่ 2-11 แสดงผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของทฤษฎีการดำรงชีพอย่างยั่งยืนด้วยโปรแกรม Mplus

ตัวแปรแฝง	CH1		CH2		CH3		CH4		CH5		R ²
	β	S.E.	β	S.E.	β	S.E.	β	S.E.	β	S.E.	
CH1_1	1.349	0.121									-
CH1_4	0.145	0.021									0.021
CH1_5	-0.176	0.042									0.031
CH2_1			0.166	0.034							0.027
CH2_2			-0.081	0.027							0.007
CH2_3			0.642	0.110							0.412
CH2_4			0.229	0.042							0.052
CH3_1					0.071	0.023					0.005
CH3_3					-0.008	0.024					0.000
CH3_4					0.100	0.023					0.010
CH3_5					0.596	0.080					0.355
CH4_3							0.473	0.014			0.224
CH4_4							0.756	0.009			0.572
CH4_5							0.495	0.014			0.245
CH4_6							0.133	0.018			0.018
CH4_8							-0.668	0.011			0.446
CH5_3									0.136	0.019	0.018
CH5_5									0.046	0.013	0.002
CH5_6									0.047	0.013	0.002
CH5_9									1.201	0.089	-
CH5_10									1.191	0.089	-

ตัวแปรแฝง	CH		R ²
	β	S.E.	
CH1	0.546	0.051	0.298
CH2	-0.093	0.030	0.009
CH3	0.600	0.081	0.360
CH4	1.060	0.009	-
CH5	0.615	0.047	0.379

Chi-Square = 606.719, df = 144, p-value = 0.000, CFI = 0.966 , TLI = 0.950, RMSEA = 0.03, SRMR = 0.03



ภาพที่ 1-6 โมเดลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันอันดับที่สองของทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืน

จากตารางที่ 2-11 และภาพที่ 1-6 ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันอันดับที่สองของทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืนด้วยโปรแกรม Mplus ได้ค่าดัชนีตรวจสอบความสอดคล้องของโมเดล ดังนี้ Chi-Square = 606.719, df = 144, p-value = 0.000, CFI = 0.966 , TLI = 0.950, RMSEA = 0.03, SRMR = 0.03 โดยดัชนีความสอดคล้องเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด คือ ดัชนี CFI และ TLI มีค่ามากกว่า 0.95 และดัชนี RMSEA และ RMR มีค่าน้อยกว่า 0.05 จึงสรุปได้ว่า ทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืน ประกอบด้วย 5 องค์ประกอบ โดยที่ทุนธรรมชาติมีความสำคัญสูงสุด รองลงมาได้แก่ ทุนทางสังคม ทุนทางเศรษฐกิจ ทุนมนุษย์ และทุนกายภาพ ตามลำดับ เมื่อพิจารณาน้ำหนักของแต่ละองค์ประกอบ พบว่า

ตัวบ่งชี้ที่มีน้ำหนักสูงสุด 3 ลำดับแรกของทุนทุนธรรมชาติ คือ (1) ถนน/เส้นทางสาธารณะและการเดินทางเข้าที่ทำกิน (2) การใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติเพื่อการยังชีพ และ(3) ปัญหาเกี่ยวกับพื้นที่ทำกิน

ตัวบ่งชี้ที่มีน้ำหนักสูงสุด 3 ลำดับแรกของทุนทางสังคม คือ (1) ประสบการณ์ในการพัฒนาหรือแก้ไข ปัญหาของชุมชน (2) การมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการชุมชนองค์กร กลุ่ม หรือสถาบันในชุมชน และ (3) การช่วยเหลือกันเมื่อคนในชุมชนประสบความเดือดร้อน

ตัวบ่งชี้ที่มีน้ำหนักสูงสุด 3 ลำดับแรกของทุนทางเศรษฐกิจ คือ (1) ทรัพย์สินเพื่อการประกอบอาชีพ (2) หนี้สิน และ(3) รายได้เฉลี่ยรวมของครัวเรือน/ปี

ตัวบ่งชี้ที่มีน้ำหนักสูงสุด 3 ลำดับแรกของทุนมนุษย์ คือ (1) การศึกษาสูงสุด (2) รายได้เฉลี่ยต่อเดือน และ(3) สุขภาพ

ตัวบ่งชี้ที่มีน้ำหนักสูงสุด 3 ลำดับแรกของทุนกายภาพ คือ (1) สุขลักษณะของที่อยู่อาศัย (2) ไฟฟ้า/ประปา/อุปกรณ์สารสนเทศ และ(3) การเป็นเจ้าของที่อยู่อาศัย

ภาคผนวก

1. ความหมายของตัวแปรแฝง

CH = ทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืน

CH1 = ทุนมนุษย์

CH2 = ทุนกายภาพ

CH3 = ทุนทางเศรษฐกิจ

CH4 = ทุนธรรมชาติ

CH5 = ทุนทางสังคม

2. ความหมายของตัวแปรสังเกตได้

CH1_1 = การศึกษาสูงสุด

CH1_2 = ระดับการศึกษาและสถานภาพการศึกษา

CH1_3 = อาชีพและทักษะอาชีพเพื่อสร้างรายได้

CH1_4 = รายได้เฉลี่ยต่อเดือน

CH1_5 = สุขภาพ

CH1_6 = สวัสดิการที่ต้องได้รับจากภาครัฐ

CH2_1 = การเป็นเจ้าของที่อยู่อาศัย

CH2_2 = สภาพที่อยู่อาศัย

CH2_3 = สุขลักษณะของที่อยู่อาศัย

CH2_4 = ไฟฟ้า/ประปา/อุปกรณ์สารสนเทศ

CH2_5 = ถนน/เส้นทางสาธารณะและการเดินทางเข้าที่อยู่อาศัย

CH2_6 = ช่องทางการสื่อสาร ความเร็ว ความถูกต้องน่าเชื่อถือของข้อมูล

CH2_7 = แหล่งข้อมูลข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับการดำรงชีพและสร้างรายได้

CH2_8 = การใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีดิจิทัลในการขอรับสวัสดิการจากภาครัฐ และได้รับประโยชน์ในการดำรงชีพและสร้างรายได้จากเทคโนโลยีดิจิทัล

CH3_1 = รายได้เฉลี่ยรวมของครัวเรือน/ปี

CH3_2 = รายจ่ายเฉลี่ยของครัวเรือน/ปี

CH3_3 = การออม

CH3_4 = หนี้สิน

CH3_5 = ทรัพย์สินเพื่อการประกอบอาชีพ

CH4_1 = ความมั่นคงของที่ทำกิน

- CH4_2 = การใช้น้ำเพื่อการเกษตร
- CH4_3 = ปัญหาเกี่ยวกับพื้นที่ทำกิน
- CH4_4 = ถนน/เส้นทางสาธารณะและการเดินทางเข้าที่ทำกิน
- CH4_5 = การใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติเพื่อการยังชีพ
- CH4_6 = การใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติในพื้นที่เพื่อสร้างรายได้
- CH4_7 = บ้านพักอาศัยอยู่ในพื้นที่ภัยพิบัติทางธรรมชาติ ในระยะเวลา 5 ปี
- CH4_8 = ที่ทำกินอยู่ในพื้นที่ภัยพิบัติทางธรรมชาติ
- CH5_1 = การเข้าร่วมกลุ่มกิจกรรม
- CH5_2 = การเข้าร่วมกิจกรรมของชุมชน
- CH5_3 = การช่วยเหลือกันเมื่อคนในชุมชนประสบความเดือดร้อน
- CH5_4 = การกำหนดกฎระเบียบ หรือกติกาในการอยู่ร่วมกันของชุมชน
- CH5_5 = การปฏิบัติตามกฎระเบียบ กติกา ข้อตกลงการอยู่ร่วมกันของชุมชน
- CH5_6 = การจัดการปัญหาความขัดแย้งของชุมชน
- CH5_7 = ผู้ที่มีความรู้ในการแก้ไขปัญหา และพัฒนาชุมชน
- CH5_8 = เคยได้ใช้ความรู้จากผู้ที่มีความรู้ในการแก้ไขปัญหา
- CH5_9 = ประสบการณ์ในการพัฒนาหรือแก้ไขปัญหาของชุมชน
- CH5_10 = การมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการชุมชนองค์กร กลุ่ม หรือสถาบันในชุมชน