



จังหวัดพิษณุโลก

**การวิเคราะห์ข้อมูล
ทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืน
(Sustainable Livelihood Framework)**

ข้อมูล ณ วันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2566

สารบัญ

	หน้า
ส่วนที่ 1 การวิเคราะห์ข้อมูลทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืน	1
ส่วนที่ 2 การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืน	6
- ทุนมนุษย์	6
- ทุนกายภาพ	8
- ทุนทางเศรษฐกิจ	9
- ทุนธรรมชาติ	11
- ทุนทางสังคม	12
- ทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืน	14
ภาคผนวก	17

การวิเคราะห์ข้อมูลทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืน
(Sustainable Livelihood Framework) จังหวัดพิษณุโลก

ส่วนที่ 1 การวิเคราะห์ข้อมูลทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืน (Sustainable Livelihood Framework)

ตารางที่ 1-1 แสดงผลการวิเคราะห์ข้อมูลทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืน (Sustainable Livelihood Framework) จำแนกตามอำเภอและตำบลในจังหวัดพิษณุโลก

พื้นที่	คะแนนเฉลี่ย					
	ทุนมนุษย์	ทุนกายภาพ	ทุนทางเศรษฐกิจ	ทุนธรรมชาติ	ทุนทางสังคม	ภาพรวม
อำเภอชาติตระการ	2.43	2.41	2.53	2.00	1.86	2.25
ตำบลชาติตระการ	2.46	2.38	2.80	1.94	1.93	2.30
ตำบลท่าสะแก	2.53	2.43	2.63	1.98	1.83	2.28
ตำบลบ่อภาค	2.35	2.40	2.21	2.09	1.79	2.17
ตำบลบ้านดง	2.15	2.35	2.29	1.97	1.99	2.15
ตำบลป่าแดง	2.45	2.42	2.44	2.04	1.80	2.23
ตำบลสวนเมี่ยง	2.29	2.39	2.52	1.96	1.92	2.21
อำเภอนครไทย	2.42	2.39	2.40	2.01	1.75	2.19
ตำบลนครชุม	2.49	2.38	2.30	1.93	2.06	2.23
ตำบลนครไทย	2.29	2.34	2.22	2.03	1.30	2.04
ตำบลนาบัว	2.41	2.45	2.51	2.04	1.82	2.25
ตำบลน้ำกุ่ม	2.47	2.32	2.16	2.06	1.75	2.15
ตำบลเนินเพิ่ม	2.37	2.38	2.28	2.02	1.51	2.11
ตำบลบ่อโพธิ์	2.41	2.02	2.25	2.05	1.50	2.05
ตำบลบ้านพร้าว	2.41	2.42	2.38	2.06	1.80	2.22
ตำบลบ้านแยง	2.16	2.34	2.26	2.05	1.71	2.11
ตำบลยางโกกลน	2.48	2.32	2.50	1.97	2.26	2.30
ตำบลหนองกะท้าว	2.39	2.41	2.46	2.01	1.67	2.19
ตำบลห้วยเฮี้ย	2.49	2.37	2.65	1.90	1.81	2.24
อำเภอนิคมบ่งช้าง	2.49	2.45	2.57	1.93	1.99	2.29

พื้นที่	คะแนนเฉลี่ย					
	ทุนมนุษย์	ทุนกายภาพ	ทุนทางเศรษฐกิจ	ทุนธรรมชาติ	ทุนทางสังคม	ภาพรวม
ตำบลชมพู	2.47	2.42	2.41	1.98	1.90	2.24
ตำบลไทรย้อย	2.52	2.47	2.77	1.91	2.25	2.38
ตำบลเนินมะปราง	2.52	2.42	2.32	2.03	1.88	2.23
ตำบลบ้านน้อยซุ้มขี้เหล็ก	2.48	2.43	2.77	1.93	2.01	2.32
ตำบลบ้านม่วง	2.38	2.42	2.43	1.96	1.84	2.21
ตำบลวังโพรง	2.48	2.42	2.50	1.93	1.98	2.26
ตำบลวังยาง	2.51	2.48	2.47	1.90	1.83	2.24
อำเภอบางกระทุ่ม	2.45	2.43	2.40	2.03	1.89	2.24
ตำบลโคกสลุด	2.52	2.41	2.73	2.05	1.99	2.34
ตำบลจี่วังาม	2.45	2.61	2.15	2.00	1.95	2.23
ตำบลท่าตาล	2.40	2.47	2.34	2.07	2.03	2.26
ตำบลนครป่าหมาก	2.34	2.46	2.57	2.05	1.98	2.28
ตำบลเนินกุ่ม	2.45	2.43	2.27	2.01	1.90	2.21
ตำบลบางกระทุ่ม	2.33	2.51	2.28	2.04	1.79	2.19
ตำบลบ้านไร่	2.43	2.47	2.72	2.03	1.94	2.32
ตำบลไผ่ล้อม	2.48	2.40	2.35	2.03	1.80	2.21
ตำบลวัดตายม	2.44	2.41	2.32	2.04	1.63	2.17
ตำบลสนามคลี	2.51	2.56	2.56	2.05	2.01	2.34
อำเภอบางระกำ	2.44	2.44	2.46	2.00	1.88	2.24
ตำบลคู่ม่วง	2.37	2.43	2.44	2.03	1.99	2.25
ตำบลชุมแสงสงคราม	2.44	2.41	2.60	2.00	1.93	2.28
ตำบลท่านางงาม	2.41	2.46	2.25	1.99	1.95	2.21
ตำบลนิคมพัฒนา	2.44	2.40	2.55	1.99	1.84	2.24
ตำบลบ่อทอง	2.42	2.36	2.30	2.01	1.78	2.17
ตำบลบางระกำ	2.47	2.41	2.44	2.00	1.88	2.24

พื้นที่	คะแนนเฉลี่ย					
	ทุนมนุษย์	ทุนกายภาพ	ทุนทางเศรษฐกิจ	ทุนธรรมชาติ	ทุนทางสังคม	ภาพรวม
ตำบลบึงกอก	2.37	2.43	2.44	1.98	1.86	2.22
ตำบลปลักแรด	2.37	2.42	2.41	2.03	2.07	2.26
ตำบลพันเสา	2.46	2.46	2.71	2.05	1.82	2.30
ตำบลวังอิทก	2.51	2.51	2.40	2.00	1.69	2.22
ตำบลหนองกุลา	2.46	2.50	2.39	2.00	1.90	2.25
อำเภอพรหมพิราม	2.36	2.27	2.56	2.01	1.55	2.15
ตำบลดงประชา	2.32	2.38	2.75	1.95	2.39	2.36
ตำบลตลุกเทียม	2.30	2.23	2.53	2.03	1.76	2.17
ตำบลทับยายเชียง	2.05	1.86	2.24	1.97	1.34	1.89
ตำบลท่าช้าง	2.40	2.25	2.55	2.01	1.48	2.14
ตำบลพรหมพิราม	2.25	2.22	2.36	2.04	1.46	2.06
ตำบลมะต๋อง	2.46	2.36	2.55	2.02	2.09	2.30
ตำบลมะตูม	2.55	2.45	2.66	2.03	1.26	2.19
ตำบลวงษ์อ่อง	2.25	2.31	2.43	2.04	1.88	2.18
ตำบลวังวน	2.26	2.03	2.45	2.01	1.57	2.06
ตำบลศรีภิรมย์	2.32	2.30	2.53	2.06	1.73	2.19
ตำบลหนองแถม	2.35	2.30	2.71	1.98	1.63	2.20
ตำบลหอกลอง	2.44	2.29	2.64	1.97	1.26	2.12
อำเภอเมืองพิษณุโลก	2.42	2.47	2.27	2.03	1.64	2.17
ตำบลจี้วังงาม	2.40	2.41	2.23	2.05	1.64	2.15
ตำบลจอมทอง	2.50	2.48	2.52	2.01	1.74	2.25
ตำบลดอนทอง	2.48	2.41	2.71	1.96	1.35	2.18
ตำบลท่าทอง	2.40	2.49	2.36	2.04	1.54	2.17
ตำบลท่าโพธิ์	2.45	2.50	2.20	2.05	1.67	2.17
ตำบลโนนเมือง	2.41	2.44	2.10	2.04	1.39	2.08

พื้นที่	คะแนนเฉลี่ย					
	ทุนมนุษย์	ทุนกายภาพ	ทุนทางเศรษฐกิจ	ทุนธรรมชาติ	ทุนทางสังคม	ภาพรวม
ตำบลบ้านกร่าง	2.41	2.52	2.27	2.03	1.71	2.19
ตำบลบ้านคลอง	2.24	2.46	2.18	2.02	1.00	1.98
ตำบลบ้านป่า	2.40	2.42	2.92	2.00	1.48	2.25
ตำบลบึงพระ	2.45	2.53	2.23	2.02	1.52	2.15
ตำบลปากโทก	2.37	2.39	2.28	2.03	1.57	2.13
ตำบลไผ่ขอดอน	2.41	2.47	2.28	2.03	1.72	2.18
พलयชุมพล	2.47	2.39	2.12	2.02	1.35	2.07
วังน้ำคู้	2.25	2.45	2.41	2.16	1.46	2.15
ตำบลวัดจันทร์	2.42	2.42	2.05	2.05	1.61	2.11
ตำบลวัดพริก	2.31	2.47	2.31	2.02	1.49	2.12
ตำบลสมอแข	2.48	2.47	2.28	2.03	1.90	2.23
ตำบลอรุณญิก	2.44	2.48	2.16	2.04	1.65	2.16
อำเภอวังทอง	2.47	2.44	2.49	1.98	1.82	2.24
ตำบลแก่งโสภา	2.43	2.46	2.41	1.99	1.76	2.21
ตำบลชัยนาม	2.51	2.42	2.31	1.98	1.89	2.22
ตำบลดินทอง	2.46	2.44	2.32	2.00	1.75	2.19
ตำบลท่าหมื่นราม	2.51	2.51	2.77	1.96	1.95	2.34
ตำบลบ้านกลาง	2.41	2.44	2.37	2.01	1.93	2.23
ตำบลพันชาติ	2.52	2.46	2.62	1.91	1.82	2.27
ตำบลแม่ระกา	2.43	2.45	2.53	2.06	1.81	2.25
ตำบลวังทอง	2.40	2.36	2.19	2.05	1.65	2.13
ตำบลวังนกแอ่น	2.49	2.42	2.51	1.97	1.84	2.24
ตำบลวังพิกุล	2.43	2.41	2.18	2.04	1.72	2.16
ตำบลหนองพระ	2.43	2.41	2.67	2.03	1.92	2.29
อำเภอวัดโบสถ์	2.34	2.43	2.15	2.04	1.85	2.16

พื้นที่	คะแนนเฉลี่ย					
	ทุนมนุษย์	ทุนกายภาพ	ทุนทางเศรษฐกิจ	ทุนธรรมชาติ	ทุนทางสังคม	ภาพรวม
ตำบลคันไ้	2.07	2.44	2.16	2.04	2.05	2.15
ตำบลท้อแท้	2.29	2.41	2.13	2.03	1.62	2.10
ตำบลท่างาม	2.47	2.39	2.22	2.06	1.69	2.17
ตำบลบ้านยาง	2.36	2.41	2.16	2.04	1.85	2.16
ตำบลวัดโบสถ์	2.32	2.54	2.09	2.05	1.86	2.17
ตำบลหินลาด	2.38	2.43	2.14	2.04	1.99	2.20
ภาพรวม	2.44	2.42	2.47	1.99	1.83	2.23

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 ทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืนภาพรวม ($\bar{X} = 2.23$) อยู่ในระดับอยู่ยาก สำหรับผลการพิจารณาเป็นทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืนรายด้าน ได้ดังนี้ ทุนทางเศรษฐกิจ ($\bar{X} = 2.47$) ทุนมนุษย์ ($\bar{X} = 2.44$) ทุนกายภาพ ($\bar{X} = 2.42$) ทุนทรัพยากรธรรมชาติ ($\bar{X} = 1.99$) และทุนทางสังคม ($\bar{X} = 1.83$) อยู่ในระดับอยู่ยาก

ผลการพิจารณาทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืนในรายอำเภอ จังหวัดพิษณุโลก มีค่าคะแนนเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 2.15 – 2.29 ตามเกณฑ์ในการวิเคราะห์และแปลผลข้อมูลได้ดังนี้

ทุนมนุษย์ อยู่ในระดับอยู่ยาก ได้แก่ อำเภอเนินมะปราง ($\bar{X} = 2.49$) อำเภอวังทอง ($\bar{X} = 2.47$) อำเภอบางกระทุ่ม ($\bar{X} = 2.45$) อำเภอบางระกำ ($\bar{X} = 2.44$) อำเภอชาติตระการ ($\bar{X} = 2.43$) อำเภอนครไทย ($\bar{X} = 2.42$) อำเภอเมืองพิษณุโลก ($\bar{X} = 2.42$) อำเภอพรหมพิราม ($\bar{X} = 2.36$) อำเภอวัดโบสถ์ ($\bar{X} = 2.34$)

ทุนกายภาพ อยู่ในระดับอยู่ยาก ได้แก่ อำเภอเมืองพิษณุโลก ($\bar{X} = 2.47$) อำเภอเนินมะปราง ($\bar{X} = 2.45$) อำเภอวังทอง ($\bar{X} = 2.44$) อำเภอบางระกำ ($\bar{X} = 2.44$) อำเภอบางกระทุ่ม ($\bar{X} = 2.43$) อำเภอวัดโบสถ์ ($\bar{X} = 2.43$) อำเภอชาติตระการ ($\bar{X} = 2.41$) อำเภอนครไทย ($\bar{X} = 2.39$) อำเภอพรหมพิราม ($\bar{X} = 2.27$)

ทุนทางเศรษฐกิจ อยู่ในระดับอยู่พอได้ ได้แก่ อำเภอเนินมะปราง ($\bar{X} = 2.57$) อำเภอพรหมพิราม ($\bar{X} = 2.56$) อำเภอชาติตระการ ($\bar{X} = 2.53$) และอยู่ในระดับอยู่ยาก ได้แก่ อำเภอวังทอง ($\bar{X} = 2.49$) อำเภอบางระกำ ($\bar{X} = 2.46$) อำเภอบางกระทุ่ม ($\bar{X} = 2.40$) อำเภอนครไทย ($\bar{X} = 2.40$) อำเภอเมืองพิษณุโลก ($\bar{X} = 2.27$) อำเภอวัดโบสถ์ ($\bar{X} = 2.15$)

ทุนทรัพยากรธรรมชาติ อยู่ในระดับอยู่ยาก ได้แก่ อำเภอวัดโบสถ์ ($\bar{x} = 2.04$) อำเภอบางกระพุ่ม ($\bar{x} = 2.03$) อำเภอเมืองพิษณุโลก ($\bar{x} = 2.03$) อำเภอพรหมพิราม ($\bar{x} = 2.01$) อำเภอนครไทย ($\bar{x} = 2.01$) อำเภอชาติตระการ ($\bar{x} = 2.0$) อำเภอบางระกำ ($\bar{x} = 2.0$) อำเภอวังทอง ($\bar{x} = 1.98$) อำเภอเนินมะปราง ($\bar{x} = 1.93$)

ทุนทางสังคม อยู่ในระดับอยู่ยาก ได้แก่ อำเภอเนินมะปราง ($\bar{x} = 1.99$) อำเภอบางกระพุ่ม ($\bar{x} = 1.89$) อำเภอบางระกำ ($\bar{x} = 1.88$) อำเภอชาติตระการ ($\bar{x} = 1.86$) อำเภอวัดโบสถ์ ($\bar{x} = 1.85$) อำเภอวังทอง ($\bar{x} = 1.82$) และอยู่ในระดับอยู่ลำบาก ได้แก่ อำเภอนครไทย ($\bar{x} = 1.75$) อำเภอเมืองพิษณุโลก ($\bar{x} = 1.64$) อำเภอพรหมพิราม ($\bar{x} = 1.55$)

ทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืน อยู่ในระดับอยู่ยาก ได้แก่ อำเภอเนินมะปราง ($\bar{x} = 2.29$) อำเภอชาติตระการ ($\bar{x} = 2.25$) อำเภอบางกระพุ่ม ($\bar{x} = 2.24$) อำเภอบางระกำ ($\bar{x} = 2.24$) อำเภอวังทอง ($\bar{x} = 2.24$) อำเภอนครไทย ($\bar{x} = 2.19$) อำเภอเมืองพิษณุโลก ($\bar{x} = 2.17$) อำเภอวัดโบสถ์ ($\bar{x} = 2.16$) อำเภอพรหมพิราม ($\bar{x} = 2.15$)

ส่วนที่ 2 การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืน

1. ทุนมนุษย์

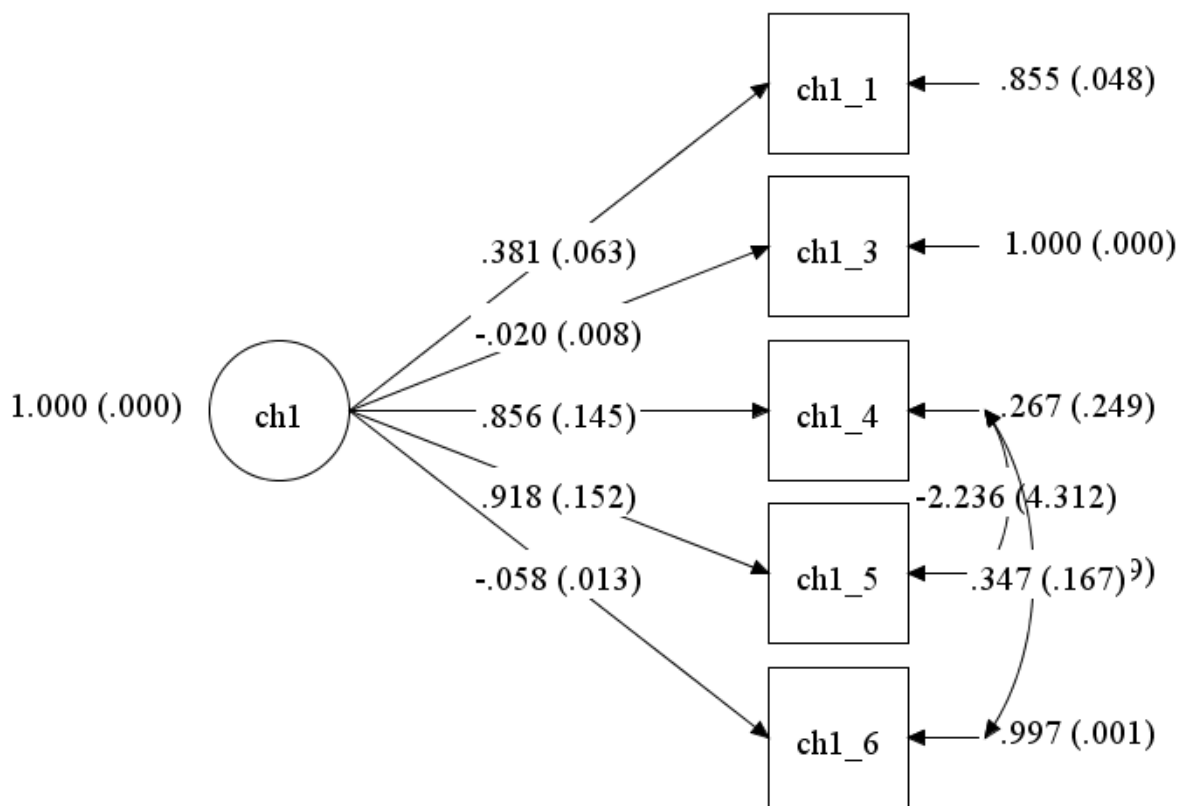
ตารางที่ 2-1 แสดงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของตัวแปรสังเกตได้

ตัวแปร	ch1_1	ch1_3	ch1_4	ch1_5	ch1_6
ch1_1	1				
ch1_3	0.002	1			
ch1_4	0.325	-0.025	1		
ch1_5	0.351	-0.011	0.329	1	
ch1_6	-0.026	-0.007	0.129	-0.053	1
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.539	0.070	0.616	0.540	0.528

ตารางที่ 2-2 แสดงผลการวิเคราะห์ห้องค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนมนุษย์ด้วยโปรแกรม Mplus

ตัวแปรสังเกตได้	β	S.E.	R ²
CH1_1	0.381	0.063	0.145
CH1_3	-0.020	0.008	0.000
CH1_4	0.856	0.145	0.733
CH1_5	0.918	0.152	0.844
CH1_6	-0.058	0.013	0.003

Chi-Square = 5.033, df = 3, p-value = 0.169 CFI = 1.000 TLI = 0.999, RMSEA = 0.01, SRMR = 0.00



ภาพที่ 1-1 โมเดลการวัดองค์ประกอบของทุนมนุษย์

จากตารางที่ 2-2 และภาพที่ 1-1 ผลการวิเคราะห์ห้องค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนมนุษย์ด้วยโปรแกรม Mplus ได้ค่าดัชนีตรวจสอบความสอดคล้องของโมเดล ดังนี้ Chi-Square = 5.033, df = 3, p = 0.169, CFI = 1.000, TLI = 0.999, RMSEA = 0.01, SRMR = 0.00 โดยดัชนีความสอดคล้องเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด คือ ดัชนี CFI และ TLI มีค่ามากกว่า 0.95 และดัชนี RMSEA และ RMR มีค่าน้อยกว่า 0.05 จึงสรุปได้ว่า ทุนมนุษย์ ประกอบด้วย 5 องค์ประกอบ โดยองค์ประกอบที่มีความสำคัญสูงสุด 3 ลำดับ ได้แก่ (1) สุขภาพ (2) รายได้เฉลี่ยต่อเดือน และ(3) การศึกษาสูงสุด

2. ทุนกายภาพ

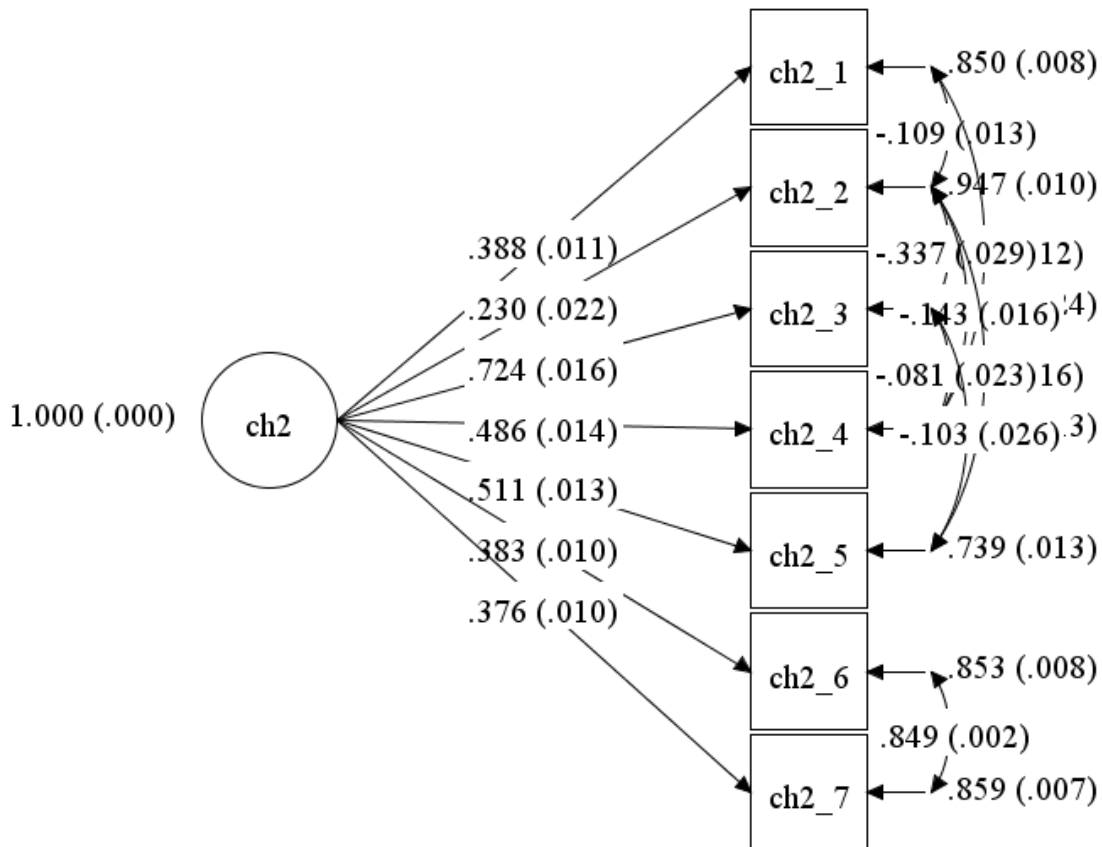
ตารางที่ 2-3 แสดงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของตัวแปรสังเกตได้

ตัวแปร	ch2_1	ch2_2	ch2_3	ch2_4	ch2_5	ch2_6	ch2_7
ch2_1	1						
ch2_2	-0.009	1					
ch2_3	0.278	-0.059	1				
ch2_4	0.134	-0.009	0.304	1			
ch2_5	0.209	0.008	0.309	0.244	1		
ch2_6	0.143	0.088	0.280	0.192	0.190	1	
ch2_7	0.135	0.086	0.274	0.189	0.189	0.871	1
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน							
	0.545	0.951	0.384	0.262	0.432	0.445	0.451

ตารางที่ 2-4 แสดงผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนกายภาพด้วยโปรแกรม Mplus

ตัวแปรสังเกตได้	β	S.E.	R ²
CH2_1	0.388	0.011	0.150
CH2_2	0.230	0.022	0.053
CH2_3	0.724	0.016	0.524
CH2_4	0.486	0.014	0.237
CH2_5	0.511	0.013	0.261
CH2_6	0.383	0.010	0.147
CH2_7	0.376	0.010	0.141

Chi-Square = 7.582, df = 6, p-value = 0.270, CFI = 1.000, TLI = 1.000, RMSEA = 0.00, SRMR = 0.00



ภาพที่ 1-2 โมเดลการวัดองค์ประกอบของทุนกายภาพ

จากตารางที่ 2-4 และภาพที่ 1-2 ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนกายภาพด้วยโปรแกรม Mplus ได้ค่าดัชนีตรวจสอบความสอดคล้องของโมเดล ดังนี้ Chi-Square = 7.582, df = 6, p = 0.270, CFI = 1.000, TLI = 1.000, RMSEA = 0.00, SRMR = 0.00 โดยดัชนีความสอดคล้องเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด คือ ดัชนี CFI และ TLI มีค่ามากกว่า 0.95 และดัชนี RMSEA และ RMR มีค่าน้อยกว่า 0.05 จึงสรุปได้ว่า ทุนกายภาพ ประกอบด้วย 7 องค์ประกอบ โดยองค์ประกอบที่มีความสำคัญสูงสุด 3 ลำดับ ได้แก่ (1) สุขลักษณะของที่อยู่อาศัย (2) ถนน/เส้นทางสาธารณะและการเดินทางเข้าที่อยู่อาศัย และ(3) ไฟฟ้า/ประปา/อุปกรณ์สารสนเทศ

3. ทุนทางเศรษฐกิจ

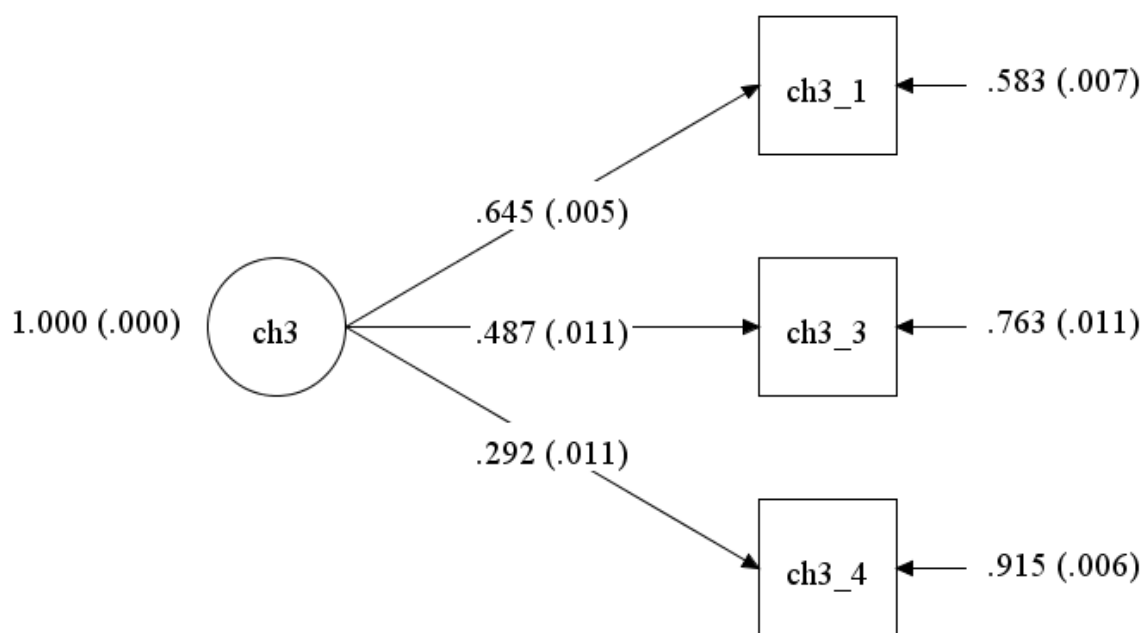
ตารางที่ 2-5 แสดงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของตัวแปรสังเกตได้

ตัวแปร	ch3_1	ch3_3	ch3_4
ch3_1	1		
ch3_3	0.314	1	
ch3_4	0.189	0.142	1
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.426	1.414	0.643

ตารางที่ 2-6 แสดงผลการวิเคราะห์ห้องค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนทางเศรษฐกิจด้วยโปรแกรม Mplus

ตัวแปรสังเกตได้	β	S.E.	R ²
CH3_1	0.645	0.005	0.417
CH3_3	0.487	0.011	0.237
CH3_4	0.292	0.011	0.085

Chi-Square = 0.002, df = 1, p-value = 0.969, CFI = 1.000, TLI = 1.001, RMSEA = 0.00, SRMR = 0.00



ภาพที่ 1-3 โมเดลการวัดองค์ประกอบของทุนทางเศรษฐกิจ

จากตารางที่ 2-6 และภาพที่ 1-3 ผลการวิเคราะห์ห้องค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนทางเศรษฐกิจด้วยโปรแกรม Mplus ได้ค่าดัชนีตรวจสอบความสอดคล้องของโมเดล ดังนี้ Chi-Square = 0.002, df = 1, p = 0.969, CFI = 1.000, TLI = 1.001, RMSEA = 0.00, SRMR = 0.00 โดยดัชนีความสอดคล้องเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด คือ ดัชนี CFI และ TLI มีค่ามากกว่า 0.95 และดัชนี RMSEA และ RMR มีค่าน้อยกว่า 0.05 จึงสรุปได้ว่าทุนทางเศรษฐกิจ ประกอบด้วย 3 องค์ประกอบ โดยองค์ประกอบที่มีความสำคัญสูงสุด 3 ลำดับ ได้แก่ (1) รายได้เฉลี่ยรวมของครัวเรือน/ปี (2) การออม และ(3) หนี้สิน

4. ทูทางธรรมชาติ

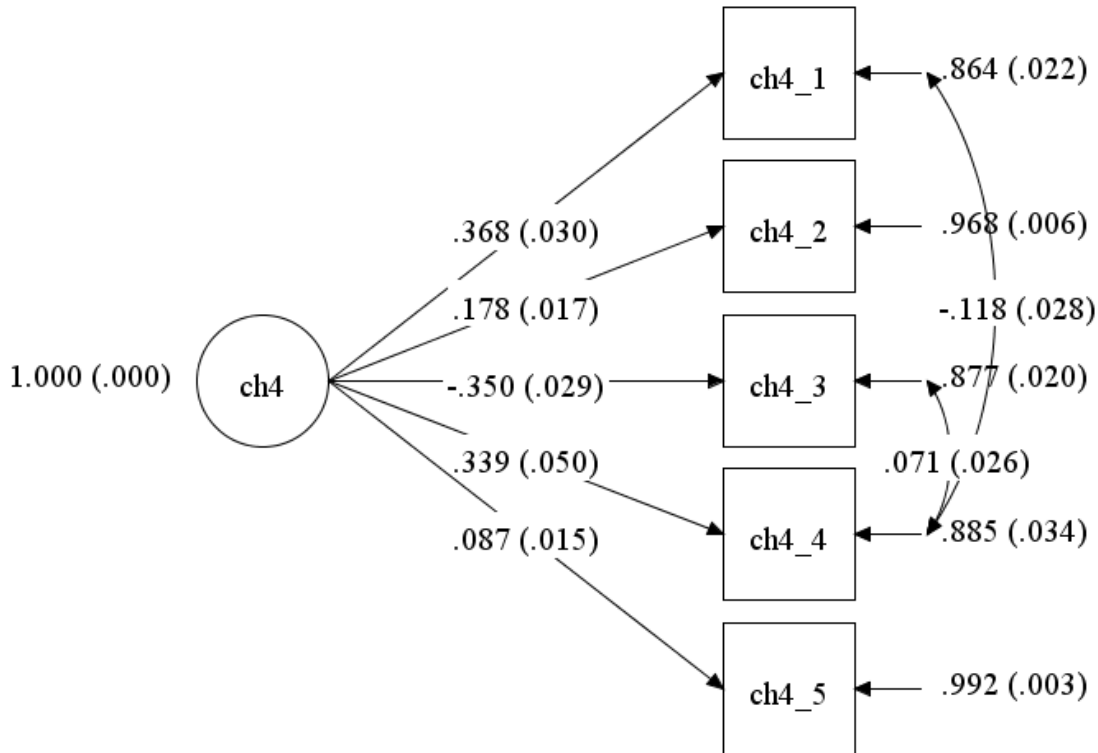
ตารางที่ 2-7 แสดงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของตัวแปรสังเกตได้

ตัวแปร	ch4_1	ch4_2	ch4_3	ch4_4	ch4_5
ch4_1	1				
ch4_2	0.070	1			
ch4_3	-0.129	-0.063	1		
ch4_4	0.021	0.056	-0.056	1	
ch4_5	0.025	0.010	-0.031	0.039	1
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน					
	0.356	0.408	0.889	0.432	0.101

ตารางที่ 2-8 แสดงผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนทางธรรมชาติด้วยโปรแกรม Mplus

ตัวแปรสังเกตได้	β	S.E.	R ²
CH4_1	0.368	0.030	0.136
CH4_2	0.178	0.017	0.032
CH4_3	-0.350	0.029	0.123
CH4_4	0.339	0.050	0.115
CH4_5	0.087	0.015	0.008

Chi-Square = 3.303, df = 3, p-value = 0.347, CFI = 0.999, TLI = 0.998, RMSEA = 0.00, SRMR = 0.00



ภาพที่ 1-4 โมเดลการวัดองค์ประกอบของทุนทางธรรมชาติ

จากตารางที่ 2-8 และภาพที่ 1-4 ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนทางธรรมชาติด้วยโปรแกรม Mplus ได้ค่าดัชนีตรวจสอบความสอดคล้องของโมเดล ดังนี้ Chi-Square = 3.303, df = 3, p = 0.347, CFI = 0.999, TLI = 0.998, RMSEA = 0.00, SRMR = 0.00 โดยดัชนีความสอดคล้องเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด คือ ดัชนี CFI และ TLI มีค่ามากกว่า 0.95 และดัชนี RMSEA และ RMR มีค่าน้อยกว่า 0.05 จึงสรุปได้ว่า ทุนทางธรรมชาติ ประกอบด้วย 5 องค์ประกอบ โดยองค์ประกอบที่มีความสำคัญสูงสุด 3 ลำดับ ได้แก่ (1) ความมั่นคงของที่ทำกิน (2) ถนน/เส้นทางสาธารณะและการเดินทางเข้าที่ทำกิน และ(3) การใช้น้ำเพื่อการเกษตร

5. ทุนทางสังคม

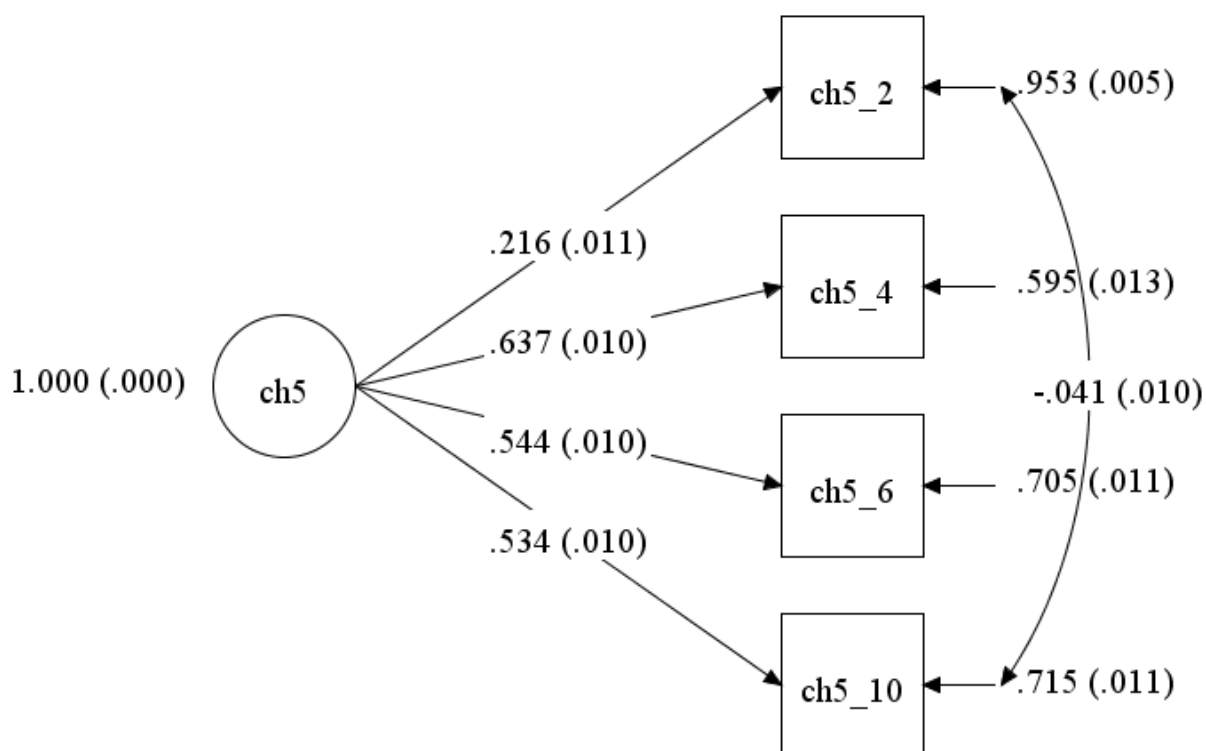
ตารางที่ 2-9 แสดงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของตัวแปรสังเกตได้

ตัวแปร	ch5_2	ch5_4	ch5_6	ch5_10
ch5_2	1			
ch5_4	0.143	1		
ch5_6	0.109	0.346	1	
ch5_10	0.081	0.338	0.293	1
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.978	0.929	0.487	1.129

ตารางที่ 2-10 แสดงผลการวิเคราะห์ห้องค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนทางสังคมด้วยโปรแกรม Mplus

ตัวแปรสังเกตได้	β	S.E.	R ²
CH5_2	0.216	0.011	0.047
CH5_4	0.637	0.010	0.405
CH5_6	0.544	0.010	0.295
CH5_10	0.534	0.010	0.285

Chi-Square = 2.620, df = 1, p-value = 0.106, CFI = 1.000, TLI = 0.998, RMSEA = 0.01, SRMR = 0.00



ภาพที่ 1-5 โมเดลการวัดองค์ประกอบของทุนทางสังคม

จากตารางที่ 2-10 และภาพที่ 1-5 ผลการวิเคราะห์ห้องค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนทางสังคมด้วยโปรแกรม Mplus ได้ค่าดัชนีตรวจสอบความสอดคล้องของโมเดล ดังนี้ Chi-Square = 2.620, df = 1, p = 0.106, CFI = 1.000, TLI = 0.998, RMSEA = 0.01, SRMR = 0.00 โดยดัชนีความสอดคล้องเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด คือ ดัชนี CFI และ TLI มีค่ามากกว่า 0.95 และดัชนี RMSEA และ RMR มีค่าน้อยกว่า 0.05 จึงสรุปได้ว่าทุนทางสังคมประกอบด้วย 4 องค์ประกอบ โดยองค์ประกอบที่มีความสำคัญสูงสุด 3 ลำดับ ได้แก่ (1) การกำหนดกฎระเบียบ หรือกติกาในการอยู่ร่วมกันของชุมชน (2) การจัดการปัญหาความขัดแย้งของชุมชน และ(3) การมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการชุมชนองค์กร กลุ่ม หรือสถาบันในชุมชน

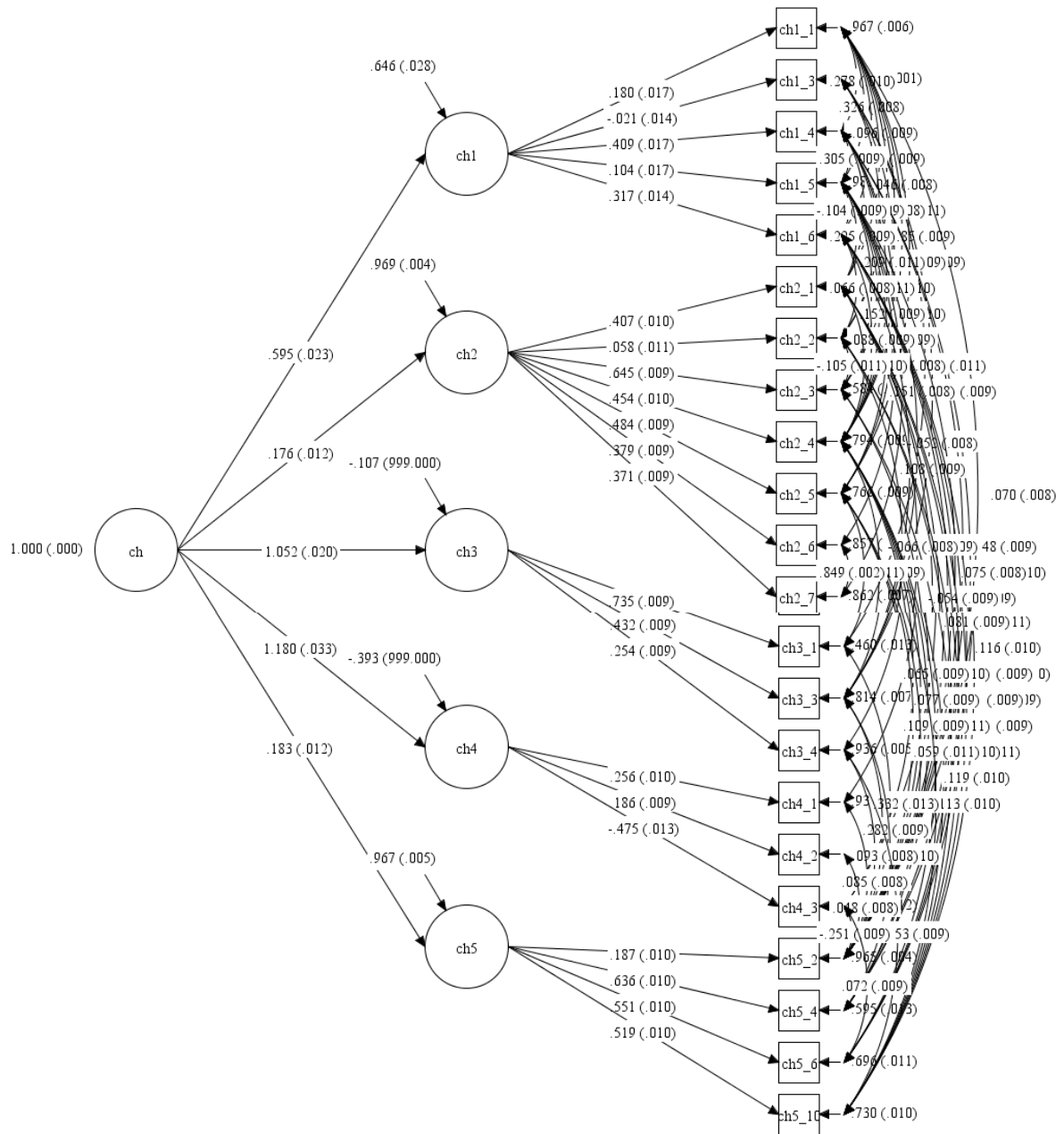
6. ทฤษฎีการดำรงชีพอย่างยั่งยืน

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	0.180	0.017									0.033
CH1_3	-0.021	0.014									0.000
CH1_4	0.409	0.017									0.167
CH1_5	0.104	0.017									0.011
CH1_6	0.317	0.014									0.101
CH2_1			0.407	0.010							0.166
CH2_2			0.058	0.011							0.003
CH2_3			0.645	0.009							0.416
CH2_4			0.454	0.010							0.206
CH2_5			0.484	0.009							0.234
CH2_6			0.379	0.009							0.143
CH2_7			0.371	0.009							0.138
CH3_1					0.735	0.009					0.540
CH3_3					0.432	0.009					0.186
CH3_4					0.254	0.009					0.064
CH4_1							0.256	0.010			0.065
CH4_2							0.186	0.009			0.035
CH4_3							-0.475	0.013			0.226
CH5_2									0.187	0.010	0.035
CH5_4									0.636	0.010	0.405
CH5_6									0.551	0.010	0.304
CH5_10									0.519	0.010	0.270

ตัวแปรแฝง	CH		R ²
	β	S.E.	
CH1	0.595	0.023	0.354
CH2	0.176	0.012	0.031
CH3	1.052	0.020	-
CH4	1.180	0.033	-
CH5	0.183	0.012	0.033

Chi-Square = 1410.167, df = 136, p-value = 0.000, CFI = 0.976, TLI = 0.959, RMSEA = 0.03, SRMR = 0.03



ภาพที่ 1-6 โมเดลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันลำดับที่สองของทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืน

จากตารางที่ 2-11 และภาพที่ 1-6 ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันลำดับที่สองของทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืนด้วยโปรแกรม Mplus ได้ค่าดัชนีตรวจสอบความสอดคล้องของโมเดล ดังนี้ Chi-Square = 1410.167, df = 136, p-value = 0.000, CFI = 0.976, TLI = 0.959, 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 ทุนทางเศรษฐกิจ ทุนมนุษย์ ทุนทางสังคม และทุนกายภาพ ตามลำดับ เมื่อพิจารณาน้ำหนักของแต่ละองค์ประกอบ พบว่า

ตัวบ่งชี้ที่มีน้ำหนักสูงสุด 3 ลำดับแรกของทุนธรรมชาติ คือ (1) ความมั่นคงของที่ทำกิน (2) การใช้น้ำเพื่อการเกษตร และ(3) ปัญหาเกี่ยวกับพื้นที่ทำกิน

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

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

ตัวบ่งชี้ที่มีน้ำหนักสูงสุด 3 ลำดับแรกของทุนทางสังคม คือ (1) การกำหนดกฎระเบียบ หรือกติกาในการอยู่ร่วมกันของชุมชน (2) การจัดการปัญหาความขัดแย้งของชุมชน และ(3) การมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการชุมชนองค์กร กลุ่ม หรือสถาบันในชุมชน

ตัวบ่งชี้ที่มีน้ำหนักสูงสุด 3 ลำดับแรกของทุนกายภาพคือ (1) สุขลักษณะของที่อยู่อาศัย (2) ถนน/เส้นทางสาธารณะและการเดินทางเข้าที่อยู่ออาศัย และ(3) ไฟฟ้า/ประปา/อุปกรณ์สารสนเทศ

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