



จังหวัดชัยนาท



การวิเคราะห์ข้อมูลทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืน

(Sustainable Livelihood Framework)

สารบัญ

	หน้า
ส่วนที่ 1 การวิเคราะห์ข้อมูลทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืน	1
ส่วนที่ 2 การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืน	
- ทุนมนุษย์	3
- ทุนกายภาพ	4
- ทุนทางเศรษฐกิจ	5
- ทุนธรรมชาติ	6
- ทุนทางสังคม	7
- ทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืน	9
ภาคผนวก	12

การวิเคราะห์ข้อมูลทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืน
(Sustainable Livelihood Framework) จังหวัดชัยนาท

ส่วนที่ 1 การวิเคราะห์ข้อมูลทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืน (Sustainable Livelihood Framework)

ตารางที่ 1-1 แสดงผลการวิเคราะห์ข้อมูลทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืน (Sustainable Livelihood Framework)
 จำแนกตามอำเภอและตำบลในจังหวัดชัยนาท

พื้นที่	คะแนนเฉลี่ย (\bar{X})					
	ทุนมนุษย์	ทุนกายภาพ	ทุนทางเศรษฐกิจ	ทุนธรรมชาติ	ทุนทางสังคม	ภาพรวม
อำเภอมโนรมย์	2.21	2.02	1.92	1.66	1.38	1.84
ตำบลคู้สำเภา	2.17	1.97	1.66	1.56	1.18	1.71
ตำบลท่าฉนวน	2.14	1.88	1.70	1.60	1.46	1.76
ตำบลไร่พัฒนา	2.14	2.44	2.05	1.55	1.00	1.84
ตำบลวัดโคก	2.04	2.09	2.67	1.66	1.75	2.04
ตำบลทางน้ำสาคร	2.35	2.09	1.96	1.79	1.32	1.90
ตำบลอุ้อตะเภา	2.38	2.14	1.15	1.65	1.45	1.75
อำเภอเมืองชัยนาท	2.11	1.99	1.59	1.52	1.34	1.71
ตำบลเขาท่าพระ	2.15	2.07	1.52	1.56	1.20	1.70
ตำบลชัยนาท	2.13	1.81	1.30	1.63	1.47	1.67
ตำบลท่าชัย	2.17	2.01	1.35	1.50	1.22	1.65
ตำบลธรรมามูล	1.89	1.84	1.44	1.15	1.51	1.56
ตำบลนางสีอ	2.16	1.95	2.14	1.66	1.60	1.90
ตำบลในเมือง	2.17	1.96	1.30	1.63	1.05	1.62
ตำบลบ้านกล้วย	2.19	1.97	1.60	1.66	1.45	1.77
ตำบลเสื่อโฮก	2.06	2.06	2.07	1.45	1.58	1.84
ตำบลหาดท่าเสา	2.16	2.02	1.84	1.65	1.33	1.80
อำเภอวัดสิงห์	2.32	2.02	2.24	1.65	1.83	2.01
ตำบลบ่อแร่	2.35	2.05	2.20	1.69	1.89	2.04
ตำบลมะขามเต่า	2.27	2.12	2.56	1.89	1.66	2.10
ตำบลวังหมัน	2.26	1.92	2.33	1.52	1.71	1.95
ตำบลหนองขุ่น	2.18	2.18	2.08	1.66	1.71	1.96
ตำบลหนองน้อย	2.07	2.38	1.60	1.55	1.85	1.89
อำเภอสรรคบุรี	2.27	2.16	1.97	1.64	1.42	1.89
ตำบลดงคอน	2.24	2.19	1.98	1.51	1.49	1.88
ตำบลดอนกำ	2.32	1.97	1.80	1.65	1.56	1.86
ตำบลเที่ยงแท้	2.23	2.09	1.76	1.31	1.36	1.75

พื้นที่	คะแนนเฉลี่ย (\bar{X})					
	ทุนมนุษย์	ทุนกายภาพ	ทุนทางเศรษฐกิจ	ทุนธรรมชาติ	ทุนทางสังคม	ภาพรวม
ตำบลบางซุด	2.20	2.01	1.83	1.59	1.39	1.80
ตำบลแพรกศรีราชา	2.26	2.14	2.03	1.67	1.37	1.90
ตำบลโพงาม	2.29	2.18	2.03	1.72	1.53	1.95
ตำบลห้วยกรด	2.36	2.30	1.82	1.75	1.34	1.92
ตำบลห้วยกรดพัฒนา	2.27	2.14	1.99	1.69	1.31	1.88
อำเภอสรรพยา	2.36	2.31	1.67	1.83	1.81	2.00
ตำบลเขาแก้ว	2.45	2.24	1.68	1.80	1.78	1.99
ตำบลตลุก	2.32	2.33	1.47	1.74	1.71	1.91
ตำบลบางหลวง	2.43	2.43	1.51	1.98	1.67	2.01
ตำบลโพงามด้าตึก	2.43	2.38	1.49	1.97	1.57	1.97
ตำบลโพงามด้าออก	2.51	2.37	1.80	1.95	2.39	2.20
ตำบลสรรพยา	2.16	2.19	1.82	1.70	1.58	1.89
ตำบลหาดอาษา	2.44	2.39	2.12	1.96	2.24	2.23
อำเภอหนองมะโมง	2.15	1.98	1.83	1.53	1.51	1.80
ตำบลกุดจอก	2.16	1.89	1.62	1.58	1.45	1.74
ตำบลหนองมะโมง	2.14	2.05	1.99	1.49	1.56	1.85
อำเภอหันคา	2.24	2.00	1.72	1.75	1.49	1.84
ตำบลเด่นใหญ่	2.27	2.07	1.97	1.90	1.53	1.95
ตำบลสามง่ามท่าโบสถ์	2.22	1.95	1.55	1.65	1.47	1.77
ภาพรวม	2.31	2.20	1.86	1.72	1.63	1.94

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 ($\bar{X} = 1.94$) อยู่ในระดับอยู่ยาก สำหรับผลการพิจารณาเป็นทุนการดำรงชีพอย่างยิ่งย่นรายด้าน ได้ดังนี้ ทุนมนุษย์ ($\bar{X} = 2.31$) ทุนกายภาพ ($\bar{X} = 2.20$) ทุนการเงิน ($\bar{X} = 1.86$) อยู่ในระดับอยู่ยาก ทุนทรัพยากรธรรมชาติ ($\bar{X} = 1.72$) อยู่ในระดับอยู่ยาก และทุนทางสังคม ($\bar{X} = 1.63$) อยู่ในระดับอยู่ลำบาก

ผลการพิจารณาทุนการดำรงชีพอย่างยิ่งย่นในรายอำเภอ จังหวัดชัยนาท มีค่าคะแนนเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 1.71-2.01 ตามเกณฑ์ในการวิเคราะห์และแปลผลข้อมูลได้ดังนี้

ทุนมนุษย์ อยู่ในระดับอยู่ยาก ได้แก่ อำเภอสรรพยา ($\bar{X} = 2.36$) อำเภอวัดสิงห์ ($\bar{X} = 2.32$) อำเภอสรรคบุรี ($\bar{X} = 2.27$) อำเภอหันคา ($\bar{X} = 2.24$) อำเภอมนोरมย์ ($\bar{X} = 2.21$) อำเภอหนองมะโมง ($\bar{X} = 2.15$) อำเภอเมืองชัยนาท ($\bar{X} = 2.11$)

ทุนกายภาพ อยู่ในระดับอยู่ยาก ได้แก่ อำเภอสรรพพยา ($\bar{X} = 2.31$) อำเภอสรรคบุรี ($\bar{X} = 2.16$)
อำเภอวัดสิงห์ ($\bar{X} = 2.02$) อำเภอมโนรมย์ ($\bar{X} = 2.02$) อำเภอหันคา ($\bar{X} = 2.00$) อำเภอเมืองชัยนาท
($\bar{X} = 1.99$) อำเภอหนองมะโมง ($\bar{X} = 1.98$)

ทุนทางเศรษฐกิจ อยู่ในระดับอยู่ยาก ได้แก่ อำเภอวัดสิงห์ ($\bar{X} = 2.24$) อำเภอสรรคบุรี ($\bar{X} = 1.97$)
อำเภอมโนรมย์ ($\bar{X} = 1.92$) อำเภอหนองมะโมง ($\bar{X} = 1.83$) อำเภอหันคา และอยู่ในระดับอยู่ลำบาก ได้แก่
($\bar{X} = 1.72$) อำเภอสรรพพยา ($\bar{X} = 1.67$) อำเภอเมืองชัยนาท ($\bar{X} = 1.59$)

ทุนทรัพยากรธรรมชาติ อยู่ในระดับอยู่ยาก ได้แก่ อำเภอสรรพพยา ($\bar{X} = 1.83$) และอยู่ในระดับอยู่ลำบาก
ได้แก่ อำเภอหันคา ($\bar{X} = 1.75$) อำเภอมโนรมย์ ($\bar{X} = 1.66$) อำเภอวัดสิงห์ ($\bar{X} = 1.65$) อำเภอสรรคบุรี
($\bar{X} = 1.64$) อำเภอหนองมะโมง ($\bar{X} = 1.53$) อำเภอเมืองชัยนาท ($\bar{X} = 1.52$)

ทุนทางสังคม อยู่ในระดับอยู่ยาก ได้แก่ อำเภอวัดสิงห์ ($\bar{X} = 1.83$) อำเภอสรรพพยา ($\bar{X} = 1.81$)
และอยู่ในระดับอยู่ลำบาก ได้แก่ อำเภอหนองมะโมง ($\bar{X} = 1.51$) อำเภอหันคา ($\bar{X} = 1.49$) อำเภอสรรคบุรี
($\bar{X} = 1.42$) อำเภอมโนรมย์ ($\bar{X} = 1.38$) อำเภอเมืองชัยนาท ($\bar{X} = 1.34$)

ทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืน อยู่ในระดับอยู่ยาก ได้แก่ อำเภอวัดสิงห์ ($\bar{X} = 2.01$) อำเภอสรรพพยา
($\bar{X} = 2.00$) อำเภอสรรคบุรี ($\bar{X} = 1.89$) อำเภอหันคา ($\bar{X} = 1.84$) อำเภอมโนรมย์ ($\bar{X} = 1.84$) อำเภอ
หนองมะโมง ($\bar{X} = 1.80$) และอยู่ในระดับอยู่ลำบาก ได้แก่ อำเภอเมืองชัยนาท ($\bar{X} = 1.71$)

ส่วนที่ 2 การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืน

1. ทุนมนุษย์

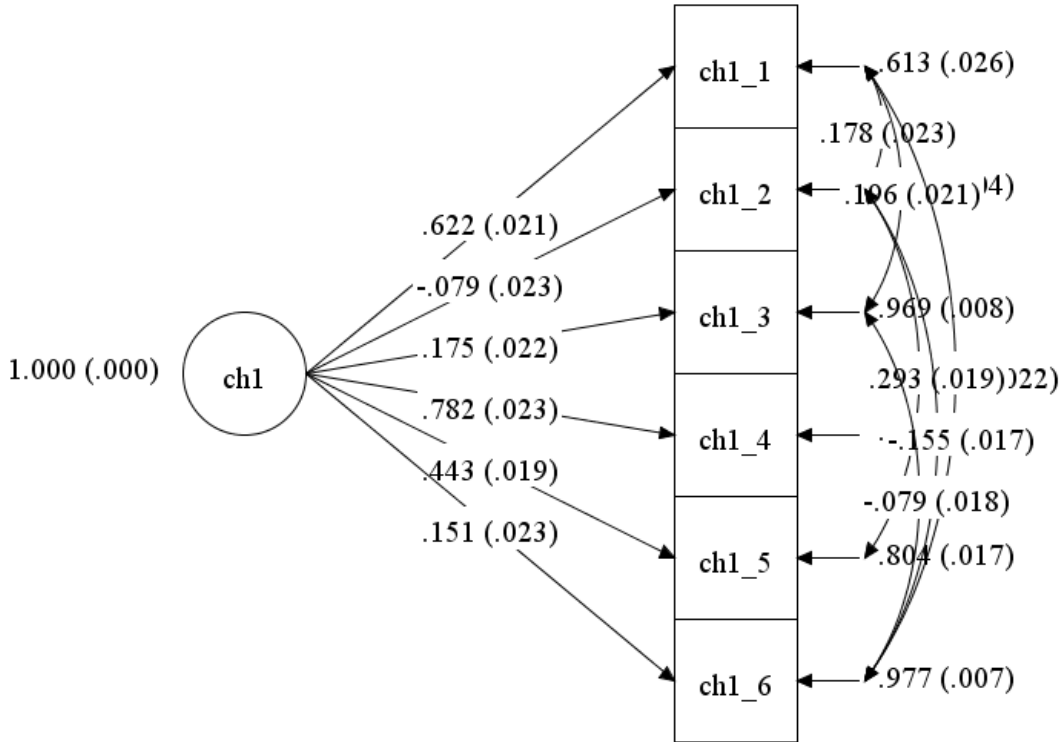
ตารางที่ 2-1 แสดงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของตัวแปรสังเกตได้

ตัวแปร	ch1_1	ch1_2	ch1_3	ch1_4	ch1_5	ch1_6
ch1_1	1					
ch1_2	0.092	1				
ch1_3	0.260	-0.012	1			
ch1_4	0.484	-0.064	0.137	1		
ch1_5	0.284	0.233	0.079	0.346	1	
ch1_6	-0.021	-0.175	-0.050	0.127	0.034	1
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน						
	0.610	0.302	0.251	0.529	0.607	0.507

ตารางที่ 2-2 แสดงผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนมนุษย์ด้วยโปรแกรม Mplus

ตัวแปรสังเกตได้	β	S.E.	R ²
CH1_1	0.622	0.021	0.387
CH1_2	-0.079	0.023	0.006
CH1_3	0.175	0.022	0.031
CH1_4	0.782	0.023	0.612
CH1_5	0.443	0.019	0.196
CH1_6	0.151	0.023	0.023

Chi-Square = 4.875 , df = 3, p-value = 0.181 CFI = 0.999, TLI = 0.995, RMSEA = 0.01, SRMR = 0.01



ภาพที่ 1-1 โมเดลการวัดองค์ประกอบของทุนมนุษย์

จากตารางที่ 2-2 และภาพที่ 1-1 ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนมนุษย์ด้วยโปรแกรม Mplus ได้ค่าดัชนีตรวจสอบความสอดคล้องของโมเดล ดังนี้ Chi-Square = 4.875, df = 3, p = 0.181, CFI = 0.999, TLI = 0.995, RMSEA = 0.01, SRMR = 0.01 โดยดัชนีความสอดคล้องเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด คือ ดัชนี CFI และ TLI มีค่ามากกว่า 0.95 และดัชนี RMSEA และ RMR มีค่าน้อยกว่า 0.05 จึงสรุปได้ว่า ทุนมนุษย์ ประกอบด้วย 6 องค์ประกอบ โดยองค์ประกอบที่มีความสำคัญสูงสุด 3 ลำดับ ได้แก่ (1) รายได้เฉลี่ยต่อเดือน (2) การศึกษาสูงสุด และ(3) สุขภาพ

2. ทุนกายภาพ

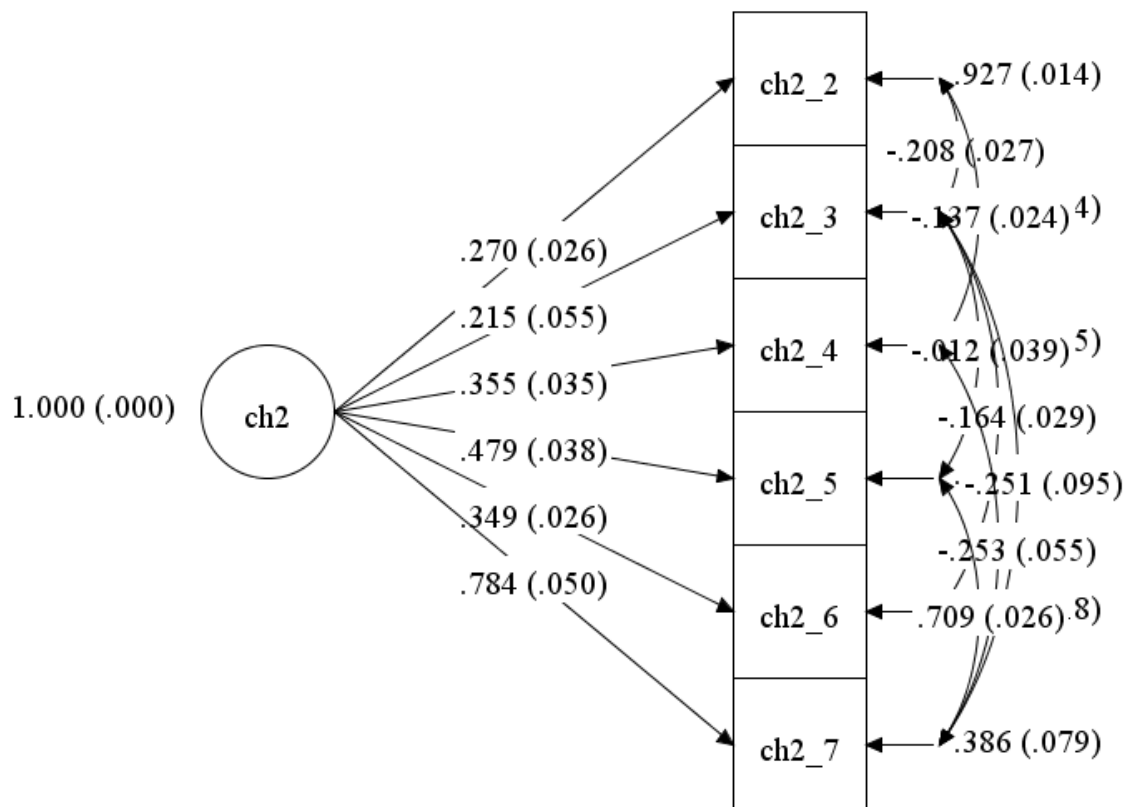
ตารางที่ 2-3 แสดงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของตัวแปรสังเกตได้

ตัวแปร	ch2_2	ch2_3	ch2_4	ch2_5	ch2_6	ch2_7
ch2_2	1					
ch2_3	-0.136	1				
ch2_4	-0.024	0.077	1			
ch2_5	0.145	0.092	0.171	1		
ch2_6	0.103	-0.079	0.115	0.152	1	
ch2_7	0.215	0.017	0.133	0.762	0.270	1
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.900	0.473	0.226	0.618	0.549	0.940

ตารางที่ 2-4 แสดงผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนกายภาพด้วยโปรแกรม Mplus

ตัวแปรสังเกตได้	β	S.E.	R ²
CH2_2	0.270	0.026	0.073
CH2_3	0.215	0.055	0.046
CH2_4	0.355	0.035	0.126
CH2_5	0.479	0.038	0.229
CH2_6	0.349	0.026	0.122
CH2_7	0.784	0.050	0.614

Chi-Square = 3.204, df = 2, p-value = 0.202, CFI = 1.000, TLI = 0.997, RMSEA = 0.01, SRMR = 0.01



ภาพที่ 1-2 โมเดลการวัดองค์ประกอบของทุนกายภาพ

จากตารางที่ 2-4 และภาพที่ 1-2 ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนกายภาพด้วยโปรแกรม Mplus ได้ค่าดัชนีตรวจสอบความสอดคล้องของโมเดล ดังนี้ Chi-Square = 3.204, df = 2, p = 0.202, CFI = 1.000, TLI = 0.997, RMSEA = 0.01, SRMR = 0.01 โดยดัชนีความสอดคล้องเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด คือ ดัชนี CFI และ TLI มีค่ามากกว่า 0.95 และดัชนี RMSEA และ RMR มีค่าน้อยกว่า 0.05 จึงสรุปได้ว่า ทุนกายภาพ ประกอบด้วย 6 องค์ประกอบ โดยองค์ประกอบที่มีความสำคัญสูงสุด 3 ลำดับ ได้แก่ (1) แหล่งข้อมูล

ข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับการดำรงชีพและสร้างรายได้ (2) ถนน/เส้นทางสาธารณะและการเดินทางเข้าที่อยู่อาศัย และ(3) ไฟฟ้า/ประปา/อุปกรณ์สารสนเทศ ตามลำดับ

3. ทูทางเศรษฐกิจ

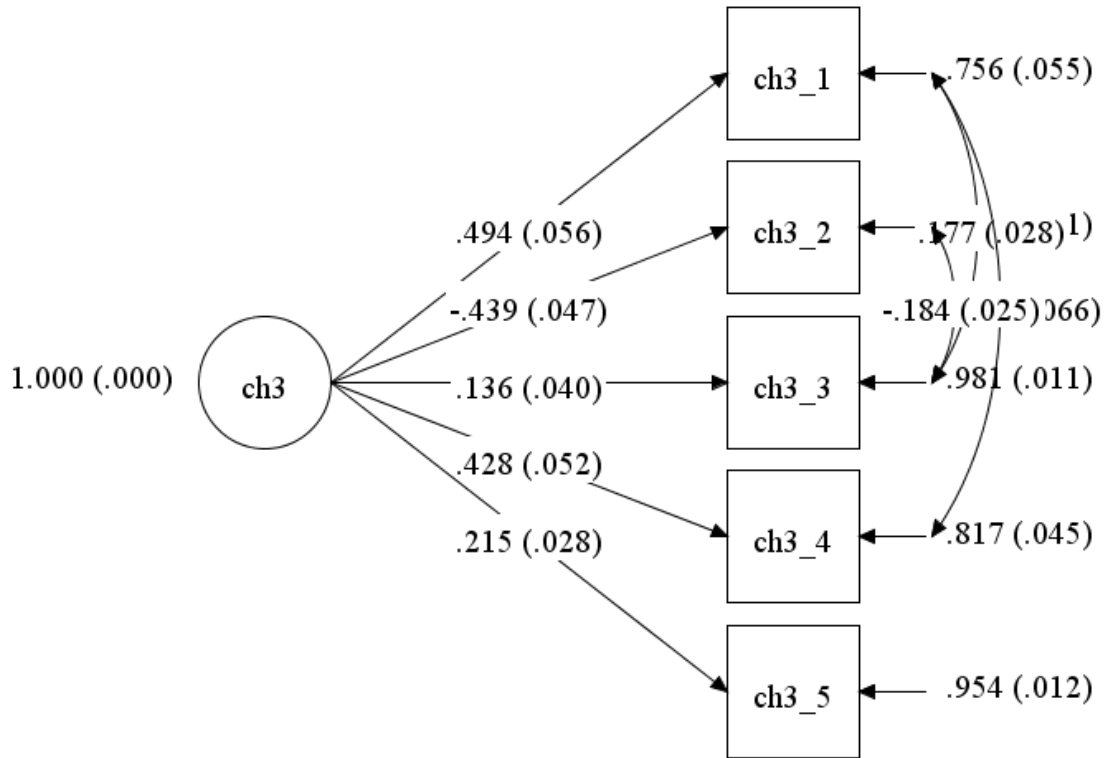
ตารางที่ 2-5 แสดงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของตัวแปรสังเกตได้

ตัวแปร	ch3_1	ch3_2	ch3_3	ch3_4	ch3_5
ch3_1	1				
ch3_2	-0.220	1			
ch3_3	0.222	-0.224	1		
ch3_4	0.080	-0.184	0.048	1	
ch3_5	0.101	-0.092	0.049	0.102	1
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน					
	1.372	1.352	1.470	0.613	0.491

ตารางที่ 2-6 แสดงผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนทางเศรษฐกิจด้วยโปรแกรม Mplus

ตัวแปรสังเกตได้	β	S.E.	R ²
CH3_1	0.494	0.056	0.244
CH3_2	-0.439	0.047	0.192
CH3_3	0.136	0.040	0.019
CH3_4	0.428	0.052	0.183
CH3_5	0.215	0.028	0.046

Chi-Square = 2.440, df = 2, p-value = 0.295, CFI = 0.999, TLI = 0.996, RMSEA = 0.01, SRMR = 0.01



ภาพที่ 1-3 โมเดลการวัดองค์ประกอบของทุนทางเศรษฐกิจ

จากตารางที่ 2-6 และภาพที่ 1-3 ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนทางเศรษฐกิจด้วยโปรแกรม Mplus ได้ค่าดัชนีตรวจสอบความสอดคล้องของโมเดล ดังนี้ Chi-Square = 2.440, df = 2, p = 0.295, CFI = 0.999, TLI = 0.996, RMSEA = 0.01, SRMR = 0.01 โดยดัชนีความสอดคล้องเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด คือ ดัชนี CFI และ TLI มีค่ามากกว่า 0.95 และดัชนี RMSEA และ RMR มีค่าน้อยกว่า 0.05 จึงสรุปได้ว่าทุนทางเศรษฐกิจ ประกอบด้วย 5 องค์ประกอบ โดยองค์ประกอบที่มีความสำคัญสูงสุด 3 ลำดับ ได้แก่ (1) รายได้เฉลี่ยรวมของครัวเรือน/ปี (2) หนี้สิน และ(3) ทรัพย์สินเพื่อการประกอบอาชีพ

4. ทุนทางธรรมชาติ

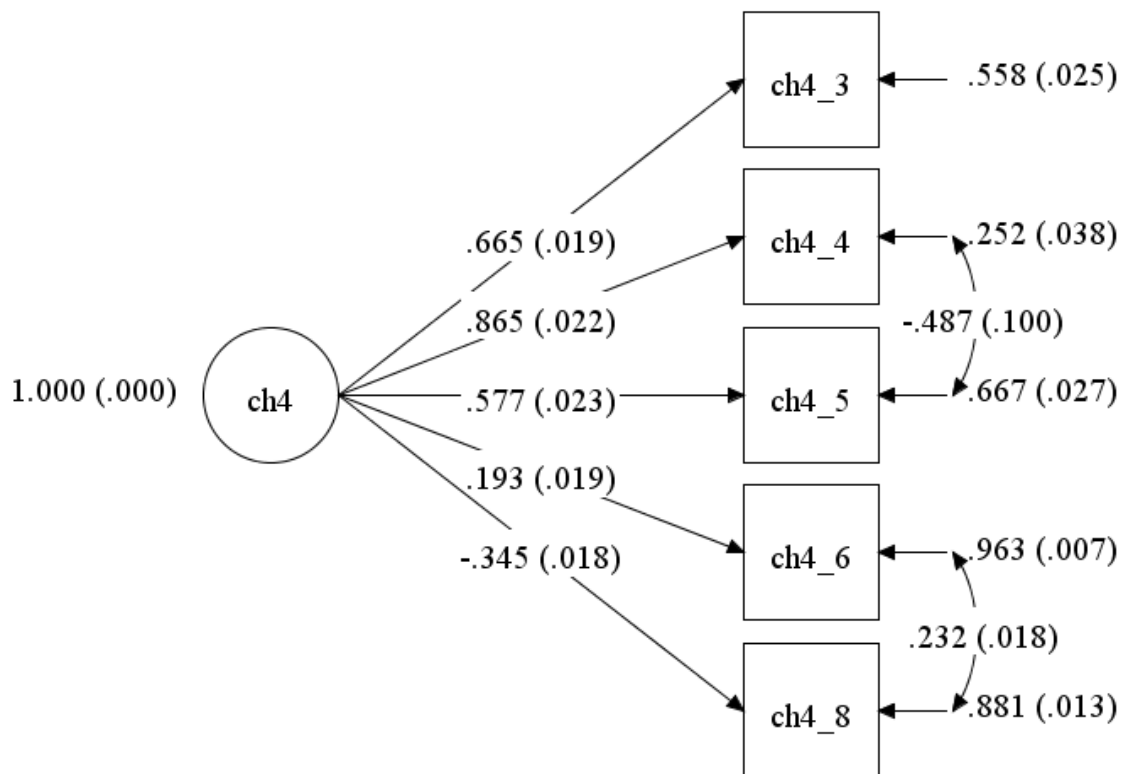
ตารางที่ 2-7 แสดงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของตัวแปรสังเกตได้

ตัวแปร	ch4_3	ch4_4	ch4_5	ch4_6	ch4_8
ch4_3	1				
ch4_4	0.575	1			
ch4_5	0.385	0.300	1		
ch4_6	0.142	0.164	0.111	1	
ch4_8	-0.220	-0.302	-0.197	0.148	1
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	1.425	0.618	0.500	0.480	1.159

ตารางที่ 2-8 แสดงผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนทางธรรมชาติด้วยโปรแกรม Mplus

ตัวแปรสังเกตได้	β	S.E.	R ²
CH4_3	0.665	0.019	0.442
CH4_4	0.865	0.022	0.748
CH4_5	0.577	0.023	0.333
CH4_6	0.193	0.019	0.037
CH4_8	-0.345	0.018	0.119

Chi-Square = 1.558, df = 3, p-value = 0.669, CFI = 1.000, TLI = 1.002, RMSEA = 0.00, SRMR = 0.00



ภาพที่ 1-4 โมเดลการวัดองค์ประกอบของทุนทางธรรมชาติ

จากตารางที่ 2-8 และภาพที่ 1-4 ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนทางธรรมชาติด้วยโปรแกรม Mplus ได้ค่าดัชนีตรวจสอบความสอดคล้องของโมเดล ดังนี้ Chi-Square = 1.558, df = 3, p = 0.669, CFI = 1.000, TLI = 1.002, RMSEA = 0.00, SRMR = 0.00 โดยดัชนีความสอดคล้องเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด คือ ดัชนี CFI และ TLI มีค่ามากกว่า 0.95 และดัชนี RMSEA และ RMR มีค่าน้อยกว่า 0.05 จึงสรุปได้ว่าทุนทางธรรมชาติ ประกอบด้วย 6 องค์ประกอบ โดยองค์ประกอบที่มีความสำคัญสูงสุด 3 ลำดับ ได้แก่ (1) ถนน/เส้นทางสาธารณะและการเดินทางเข้าที่ทำกิน (2) ปัญหาเกี่ยวกับพื้นที่ทำกิน และ(3) การใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติเพื่อการยังชีพ

5. ทูทางสังคม

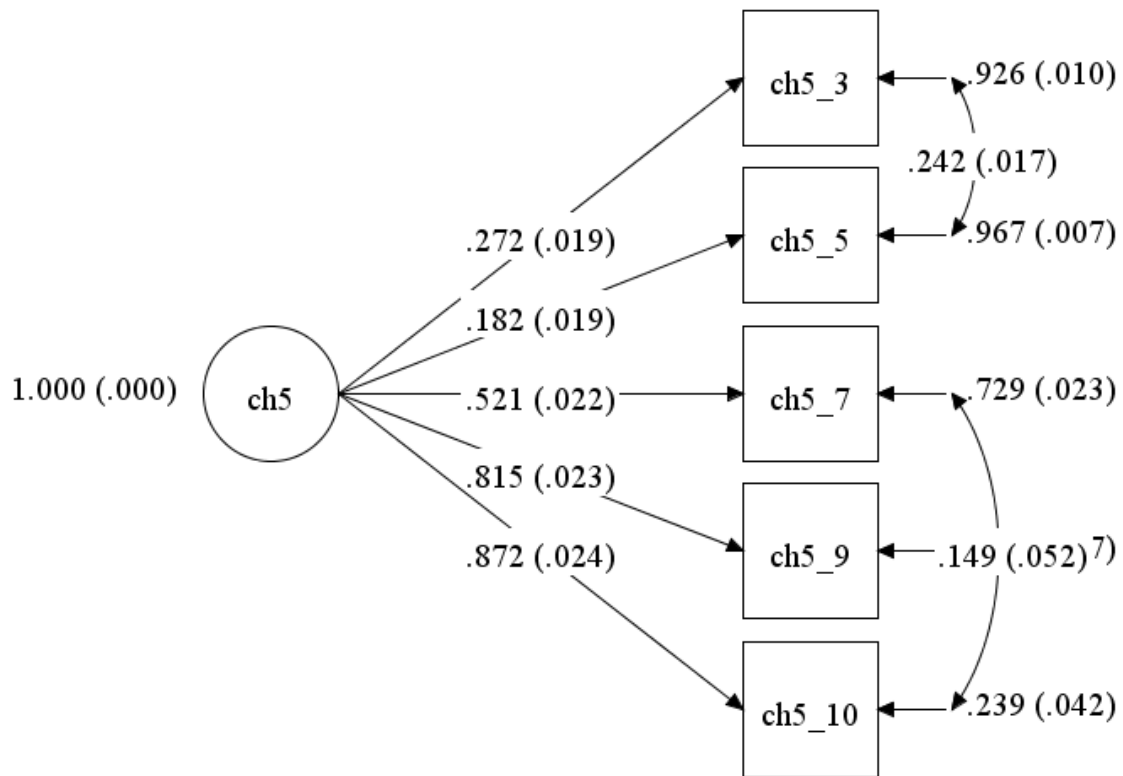
ตารางที่ 2-9 แสดงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของตัวแปรสังเกตได้

ตัวแปร	ch5_3	ch5_5	ch5_7	ch5_9	ch5_10
ch5_3	1				
ch5_5	0.278	1			
ch5_7	0.128	0.118	1		
ch5_9	0.226	0.140	0.425	1	
ch5_10	0.237	0.161	0.517	0.711	1
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.772	1.389	1.085	0.776	0.864

ตารางที่ 2-10 แสดงผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของทูทางสังคมด้วยโปรแกรม Mplus

ตัวแปรสังเกตได้	β	S.E.	R ²
CH5_3	0.272	0.019	0.074
CH5_5	0.182	0.019	0.033
CH5_7	0.521	0.022	0.271
CH5_9	0.815	0.023	0.665
CH5_10	0.872	0.024	0.761

Chi-Square = 4.945, df = 3, p-value = 0.176, CFI = 0.999, TLI = 0.998, RMSEA = 0.01, SRMR = 0.01



ภาพที่ 1-5 โมเดลการวัดองค์ประกอบของทุนทางสังคม

จากตารางที่ 2-10 และภาพที่ 1-5 ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนทางสังคมด้วยโปรแกรม Mplus ได้ค่าดัชนีตรวจสอบความสอดคล้องของโมเดล ดังนี้ Chi-Square = 4.945, df = 3, p = 0.176, CFI = 0.999, TLI = 0.998, RMSEA = 0.01, SRMR = 0.01 โดยดัชนีความสอดคล้องเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด คือ ดัชนี CFI และ TLI มีค่ามากกว่า 0.95 และดัชนี RMSEA และ RMR มีค่าน้อยกว่า 0.05 จึงสรุปได้ว่าทุนทางสังคมประกอบด้วย 6 องค์ประกอบ โดยองค์ประกอบที่มีความสำคัญสูงสุด 3 ลำดับ ได้แก่ (1) การมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการชุมชนองค์กร กลุ่ม หรือสถาบันในชุมชน (2) ประสบการณ์ในการพัฒนาหรือแก้ไขปัญหาของชุมชน และ(3) ผู้ที่มีความรู้ในการแก้ไขปัญหา และพัฒนาชุมชน

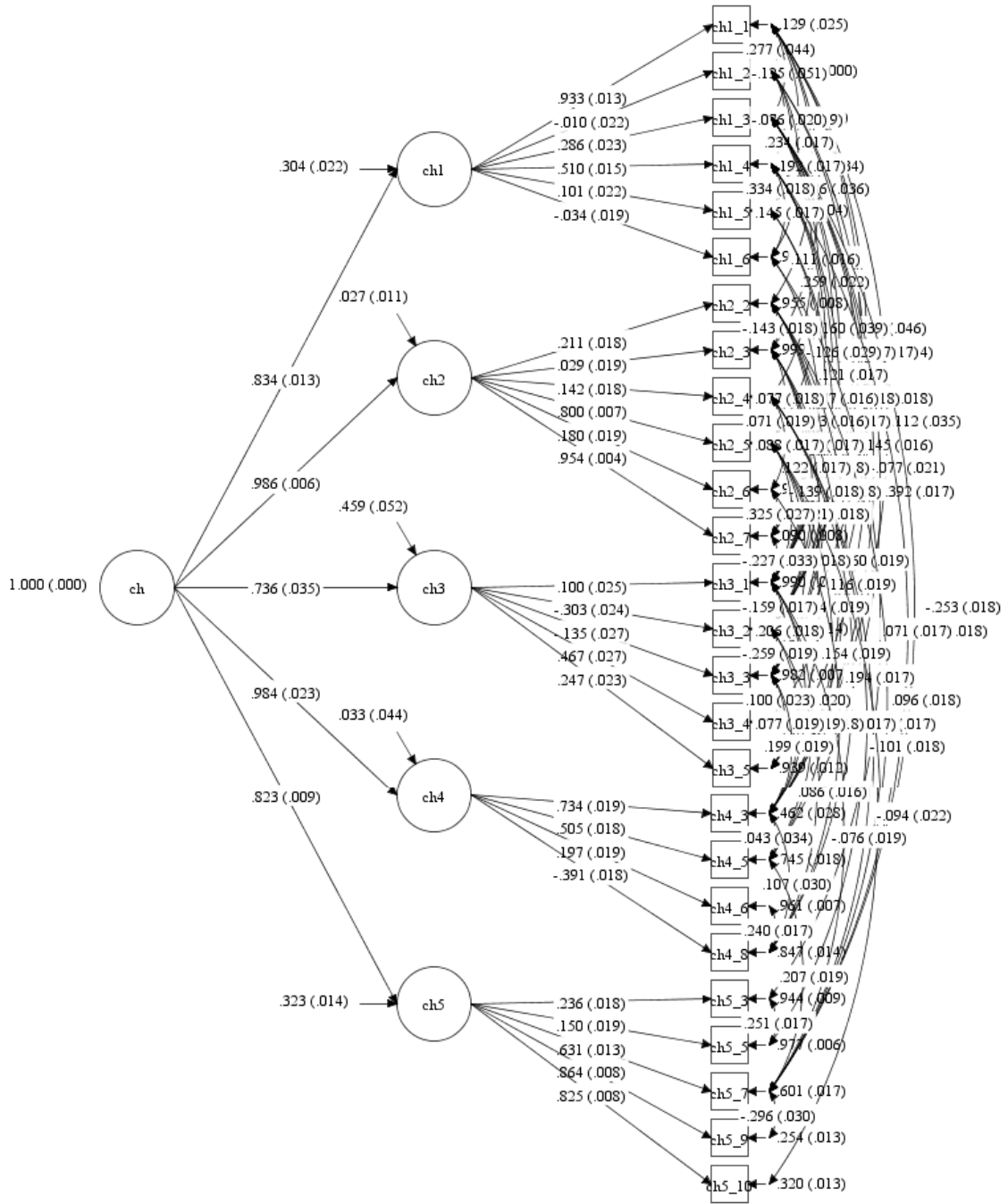
6. ทฤษฎีการดำรงชีพอย่างยั่งยืน

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.	
ตัวแปรสังเกตได้											
CH1_1	0.933	0.013									0.871
CH1_2	-0.010	0.022									0.000
CH1_3	0.286	0.023									0.082
CH1_4	0.510	0.015									0.260
CH1_5	0.101	0.022									0.010
CH1_6	0.034	0.019									0.001
CH2_2			0.211	0.018							0.045
CH2_3			0.029	0.019							0.001
CH2_4			0.142	0.018							0.020
CH2_5			0.800	0.007							0.640
CH2_6			0.180	0.019							0.032
CH2_7			0.954	0.004							0.910
CH3_1					0.100	0.025					0.010
CH3_2					-0.303	0.024					0.092
CH3_3					-0.135	0.027					0.018
CH3_4					0.467	0.027					0.218
CH3_5					0.247	0.023					0.061
CH4_3							0.734	0.019			0.538
CH4_5							0.505	0.018			0.255
CH4_6							0.197	0.019			0.039
CH4_8							-0.391	0.018			0.153
CH5_3									0.236	0.018	0.056
CH5_5									0.150	0.019	0.023
CH5_7									0.631	0.013	0.399
CH5_9									0.864	0.008	0.746
CH5_10									0.825	0.008	0.680

ตัวแปรแฝง	CH		R2
	β	S.E.	
CH1	0.834	0.013	0.696
CH2	0.986	0.006	0.973
CH3	0.736	0.035	0.541
CH4	0.984	0.023	0.967
CH5	0.823	0.009	0.677

Chi-Square = 957.310 , df = 222, p-value = 0.000, CFI = 0.966 , TLI = 0.950, RMSEA = 0.03, SRMR = 0.03



ภาพที่ 1-6 โมเดลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันลำดับที่สองของทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืน

จากตารางที่ 2-11 และภาพที่ 1-6 ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันลำดับที่สองของทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืนด้วยโปรแกรม Mplus ได้ค่าดัชนีตรวจสอบความสอดคล้องของโมเดล ดังนี้ Chi-Square = 957.310, df = 222, 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 โดยที่ทุนกายภาพมีความสำคัญสูงสุด รองลงมาได้แก่ ทุนธรรมชาติ ทุนมนุษย์ ทุนทางสังคม และทุนทางเศรษฐกิจ ตามลำดับ เมื่อพิจารณาน้ำหนักของแต่ละองค์ประกอบ พบว่า

ตัวบ่งชี้ที่มีน้ำหนักสูงสุด 3 ลำดับแรกของทุนกายภาพ คือ (1) แหล่งข้อมูลข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับการดำรงชีพและสร้างรายได้ (2) ถนน/เส้นทางสาธารณะและการเดินทางเข้าที่อยู่อาศัย และ (3) สภาพที่อยู่อาศัย

ตัวบ่งชี้ที่มีน้ำหนักสูงสุด 3 ลำดับแรกของทุนธรรมชาติ คือ (1) ปัญหาเกี่ยวกับพื้นที่ทำกิน (2) การใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติเพื่อการยังชีพ และ(3) การใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติในพื้นที่เพื่อสร้างรายได้

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

ตัวบ่งชี้ที่มีน้ำหนักสูงสุด 3 ลำดับแรกของทุนทางสังคม คือ (1) ประสบการณ์ในการพัฒนาหรือแก้ไขปัญหของชุมชน (2) การมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการจัดการชุมชนองค์กร กลุ่ม หรือสถาบันในชุมชน และ (3) ผู้ที่มีความรู้ในการแก้ไขปัญหา และพัฒนาชุมชน

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

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 = บ้านพักอาศัยอยู่ในพื้นที่ภัยพิบัติทางธรรมชาติหรือไม่ 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