จังหวัดแม่ฮ่องสอน

การวิเคราะห์ข้อมูล ทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืน

(Sustainable Livelihood Framework)

ข้อมูล ณ วันที่ 3 มีนาคม 2566

สารบัญ

	หน้า
ส่วนที่ 1 การวิเคราะห์ข้อมูลทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืน	1
ส่วนที่ 2 การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืน	
- ทุนมนุษย์	4
- ทุนกายภาพ	6
- ทุนทางเศรษฐกิจ	7
- ทุนธรรมชาติ	9
- ทุนทางสังคม	11
- ทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืน	13
ภาคผนวก	16

การวิเคราะห์ข้อมูลทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืน (Sustainable Livelihood Framework) จังหวัดแม่ฮ่องสอน

ส่วนที่ 1 การวิเคราะห์ข้อมูลทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืน (Sustainable Livelihood Framework)

ตารางที่ 1-1 แสดงผลการวิเคราะห์ข้อมูลทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืน (Sustainable Livelihood Framework) จำแนกตามอำเภอและตำบลในจังหวัดแม่ฮ่องสอน

พื้นที่	คะแนนเฉลี่ย ($\bar{X}$)					ภาพรวม
	ทุนมนุษย์	ทุนกายภาพ	ทุนทางเศรษฐกิจ	ทุนธรรมชาติ	ทุนทางสังคม	
อำเภอขุนยวม	**2.31**	**2.11**	**2.63**	**1.73**	**1.60**	2.07
ตำบลขุนยวม	2.28	2.14	2.66	1.74	1.64	2.09
ตำบลจองคำ	2.25	2.08	2.50	1.63	1.64	2.02
ตำบลเมืองปอน	2.32	2.10	2.59	1.76	1.55	2.06
ตำบลแม่กิ๊	2.36	2.03	2.93	1.48	1.74	2.11
ตำบลแม่เงา	2.24	2.15	2.45	1.91	1.66	2.08
ตำบลแม่ยวมน้อย	2.29	2.09	2.43	1.71	1.58	2.02
ตำบลแม่อูคอ	2.25	2.11	2.53	1.74	1.44	2.02
อำเภอปางมะผ้า	**2.31**	**2.00**	**2.58**	**1.34**	**1.83**	2.01
ตำบลจองคำ	2.37	1.93	2.32	1.30	1.47	1.88
ตำบลถ้ำลอด	2.28	1.95	2.61	1.53	1.67	2.01
ตำบลนาปู่ป้อม	2.31	1.99	2.59	1.27	1.88	2.01
ตำบลปางมะผ้า	2.33	2.02	2.61	1.31	1.88	2.03
ตำบลสบป่อง	2.29	2.09	2.45	1.24	1.87	1.99
อำเภอปาย	**2.28**	**2.02**	**2.82**	**1.43**	**1.88**	2.09
ตำบลจองคำ	2.28	1.99	2.82	1.48	1.89	2.09
ตำบลทุ่งยาว	2.28	1.98	2.67	1.46	1.85	2.05
ตำบลโป่งสา	2.31	1.96	2.89	1.32	1.88	2.07
ตำบลเมืองแปง	2.29	2.05	2.85	1.42	1.93	2.11

พื้นที่	คะแนนเฉลี่ย ($\bar{x}$)					ภาพรวม
	ทุนมนุษย์	ทุนกายภาพ	ทุนทางเศรษฐกิจ	ทุนธรรมชาติ	ทุนทางสังคม	
ตำบลแม่นาเติง	2.27	2.02	2.76	1.52	1.84	2.08
ตำบลแม่ฮี้	2.25	2.08	2.95	1.52	1.86	2.13
ตำบลเวียงใต้	2.28	2.02	2.70	1.43	1.79	2.05
ตำบลเวียงเหนือ	2.27	2.11	2.73	1.47	1.84	2.08
อำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน	**2.28**	**2.07**	**2.59**	**1.67**	**1.75**	2.07
ตำบลจองคำ	2.24	2.10	2.59	1.63	1.73	2.06
ตำบลปางหมู	2.25	2.08	2.44	1.65	1.74	2.03
ตำบลผาบ่อง	2.18	2.06	2.40	1.68	1.75	2.01
ตำบลหมอกจำแป่	2.29	2.03	2.47	1.80	1.80	2.08
ตำบลห้วยปูลิง	2.33	2.04	2.71	1.62	1.73	2.08
ตำบลห้วยโป่ง	2.28	2.10	2.49	1.74	1.74	2.07
ตำบลห้วยผา	2.23	2.13	2.58	1.77	1.79	2.10
อำเภอแม่ลาน้อย	**2.36**	**2.03**	**2.48**	**1.42**	**1.98**	2.05
ตำบลขุนแม่ลาน้อย	2.49	2.13	2.45	1.49	2.28	2.17
ตำบลจองคำ	2.39	2.02	3.35	1.80	1.65	2.24
ตำบลท่าผาปุ้ม	2.29	1.97	2.42	1.40	1.84	1.98
ตำบลแม่โถ	2.24	1.94	2.43	1.39	1.82	1.96
ตำบลแม่นาจาง	2.21	1.93	2.45	1.38	1.76	1.95
ตำบลแม่ลาน้อย	2.35	2.03	2.39	1.41	2.07	2.05
ตำบลแม่ลาหลวง	2.34	1.98	2.64	1.35	1.85	2.03
ตำบลสันติคีรี	2.43	2.09	2.52	1.43	2.13	2.12
ตำบลห้วยห้อม	2.35	2.00	2.59	1.46	1.72	2.02
อำเภอแม่สะเรียง	**2.29**	**2.02**	**2.48**	**1.52**	**1.74**	2.01
ตำบลจองคำ	2.35	2.07	2.70	1.59	1.74	2.09
ตำบลบ้านกาศ	2.31	2.12	2.37	1.63	1.90	2.07

พื้นที่	คะแนนเฉลี่ย ($\bar{x}$)					ภาพรวม
	ทุนมนุษย์	ทุนกายภาพ	ทุนทางเศรษฐกิจ	ทุนธรรมชาติ	ทุนทางสังคม	
ตำบลป่าแป๋	2.26	2.02	2.42	1.42	1.76	1.98
ตำบลแม่คง	2.29	1.99	2.50	1.54	1.91	2.05
ตำบลแม่ยวม	2.26	2.02	2.76	1.54	1.81	2.08
ตำบลแม่สะเรียง	2.20	2.05	2.38	1.43	1.85	1.98
ตำบลแม่เหาะ	2.35	2.03	2.42	1.45	1.71	1.99
ตำบลเสาหิน	2.28	1.94	2.43	1.61	1.41	1.93
อำเภอสบเมย	**2.31**	**1.99**	**2.57**	**1.52**	**1.56**	1.99
ตำบลกองก๋อย	2.28	1.97	2.45	1.40	1.77	1.98
ตำบลจองคำ	2.28	2.00	2.71	1.71	1.38	2.02
ตำบลป่าโปง	2.33	2.06	2.41	1.45	1.62	1.98
ตำบลแม่คะตวน	2.28	2.05	2.44	1.58	1.60	1.99
ตำบลแม่สวด	2.28	1.91	2.62	1.50	1.53	1.97
ตำบลแม่สามแลบ	2.37	2.08	2.80	1.63	1.45	2.07
ตำบลสบเมย	2.36	1.95	2.62	1.54	1.43	1.98
ภาพรวม	**2.31**	**2.02**	**2.57**	**1.52**	**1.72**	**2.03**

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 ($\bar{x}$ = 2.03) อยู่ในระดับอยู่ยาก สำหรับผลการพิจารณาเป็นทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืนรายด้าน ได้ดังนี้ ทุนทางเศรษฐกิจ ($\bar{x}$ = 2.57) อยู่ในระดับอยู่พอได้ ทุนมนุษย์ ($\bar{x}$ = 2.31) ทุนกายภาพ ($\bar{x}$ = 2.02) อยู่ในระดับอยู่ยาก ทุนทางสังคม ($\bar{x}$ = 1.72) ทุนทรัพยากรธรรมชาติ ($\bar{x}$ = 1.52) และ อยู่ในระดับอยู่ลำบาก

ผลการพิจารณาทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืนในรายอำเภอ จังหวัดแม่ฮ่องสอน มีค่าคะแนนเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 1.99 - 2.09 ตามเกณฑ์ในการวิเคราะห์และแปลผลข้อมูลได้ดังนี้

ทุนมนุษย์ อยู่ในระดับอยู่ยาก ได้แก่ อำเภอแม่ลาน้อย ($\bar{x}$ =2.36) อำเภอขุนยวม ($\bar{x}$ = 2.31) อำเภออำเภอปางมะผ้า ($\bar{x}$ = 2.31) อำเภอสบเมย ($\bar{x}$ = 2.31) อำเภอแม่สะเรียง ($\bar{x}$ = 2.29) อำเภอปาย ($\bar{x}$ = 2.28) อำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน ($\bar{x}$ = 2.28)

ทุนกายภาพ อยู่ในระดับอยู่ยาก ได้แก่ อำเภอขุนยวม ($\bar{x}$ = 2.11) อำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน ($\bar{x}$ = 2.07) อำเภอแม่ลาน้อย ($\bar{x}$ = 2.03) อำเภอแม่สะเรียง ($\bar{x}$ = 2.02) อำเภอปาย ($\bar{x}$ = 2.02) อำเภอปางมะผ้า ($\bar{x}$ = 2) อำเภอสบเมย ($\bar{x}$ = 1.99)

ทุนทางเศรษฐกิจ อยู่ในระดับอยู่พอได้ ได้แก่ อำเภอปาย ($\bar{x}$ = 2.82) อำเภอขุนยวม ($\bar{x}$ = 2.63) อำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน ($\bar{x}$ = 2.59) อำเภอปางมะผ้า ($\bar{x}$ = 2.58) อำเภอสบเมย ($\bar{x}$ = 2.57) และอยู่ในระดับอยู่ยาก ได้แก่ อำเภอแม่ลาน้อย ($\bar{x}$ = 2.48) อำเภอแม่สะเรียง ($\bar{x}$ = 2.48)

ทุนทรัพยากรธรรมชาติ อยู่ในระดับอยู่ลำบาก ได้แก่ อำเภอขุนยวม ($\bar{x}$ = 1.73) อำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน ($\bar{x}$ = 1.67) อำเภอสบเมย ($\bar{x}$ = 1.52) อำเภอแม่สะเรียง ($\bar{x}$ = 1.52) อำเภอปาย ($\bar{x}$ = 1.43) อำเภอแม่ลาน้อย ($\bar{x}$ = 1.42) อำเภอปางมะผ้า ($\bar{x}$ = 1.34)

ทุนทางสังคม อยู่ในระดับอยู่ยาก ได้แก่ อำเภอแม่ลาน้อย ($\bar{x}$ = 1.98) อำเภอปาย ($\bar{x}$ = 1.88) อำเภอปางมะผ้า ($\bar{x}$ = 1.83) และอยู่ในระดับอยู่ลำบาก ได้แก่ อำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน ($\bar{x}$ = 1.75) อำเภอแม่สะเรียง ($\bar{x}$ = 1.74) อำเภอขุนยวม ($\bar{x}$ = 1.6) อำเภอสบเมย ($\bar{x}$ = 1.56)

ทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืน อยู่ในระดับอยู่ยาก ได้แก่ อำเภอปาย ($\bar{x}$ = 2.09) อำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน ($\bar{x}$ = 2.07) อำเภอขุนยวม ($\bar{x}$ = 2.07) อำเภอแม่ลาน้อย ($\bar{x}$ = 2.05) อำเภอปางมะผ้า ($\bar{x}$ = 2.01) อำเภอแม่สะเรียง ($\bar{x}$ = 2.01) อำเภอสบเมย ($\bar{x}$ = 1.99)

ส่วนที่ 2 การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืน

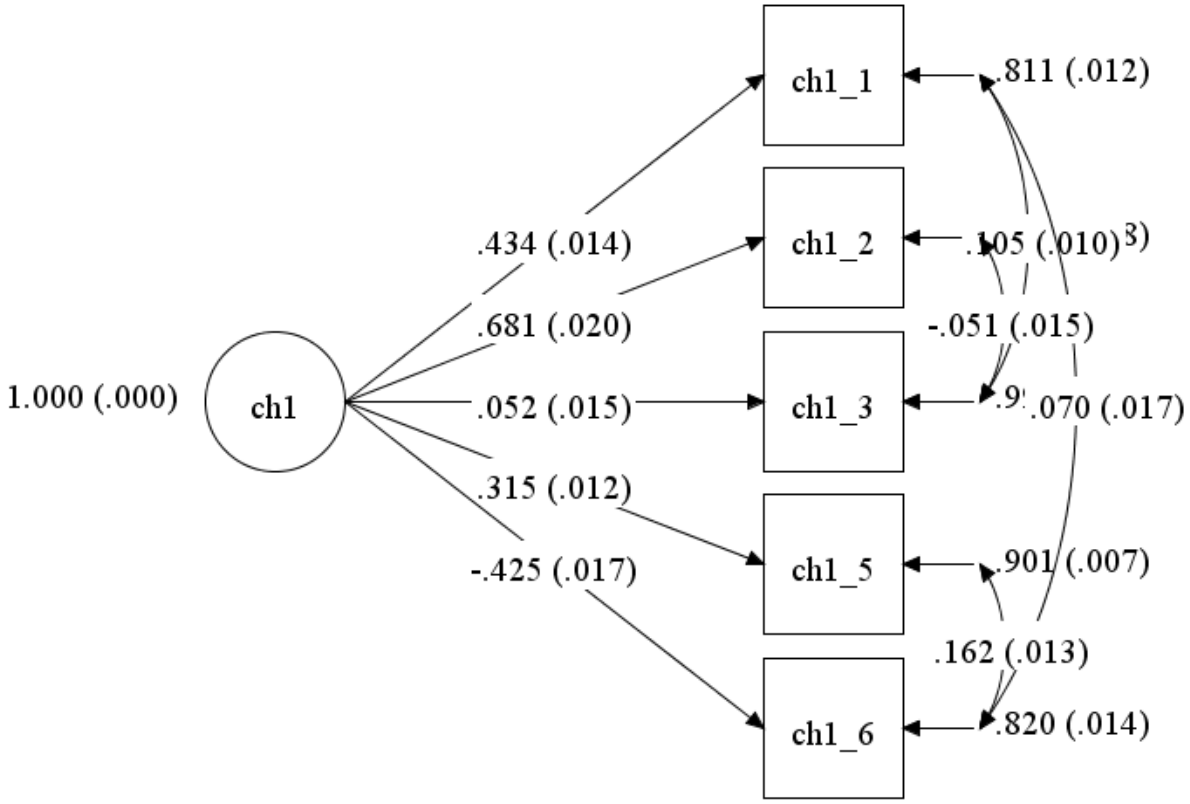
1. ทุนมนุษย์

ตารางที่ 2-1 แสดงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของตัวแปรสังเกตได้

ตัวแปร	ch1_1	ch1_2	ch1_3	ch1_5	ch1_6
ch1_1	1				
ch1_2	0.296	1			
ch1_3	0.118	-0.002	1		
ch1_5	0.138	0.214	0.026	1	
ch1_6	-0.127	-0.290	-0.015	0.005	1
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน					
	0.481	0.399	0.097	0.363	0.500

ตารางที่ 2-2 แสดงผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนมนุษย์ด้วยโปรแกรม Mplus

ตัวแปรสังเกตได้	β	S.E.	R^2
CH1_1	0.434	0.014	0.189
CH1_2	0.681	0.020	0.464
CH1_3	0.052	0.015	0.003
CH1_5	0.315	0.012	0.099
CH1_6	-0.425	0.017	0.180
Chi-Square = 2.362 , df = 1, p-value = 0.124 CFI = 1.000, TLI = 0.997, RMSEA = 0.01, SRMR = 0.00			



ภาพที่ 1-1 โมเดลการวัดองค์ประกอบของทุนมนุษย์

จากตารางที่ 2-2 และภาพที่ 1-1 ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนมนุษย์ด้วยโปรแกรม Mplus ได้ค่าดัชนีตรวจสอบความสอดคล้องของโมเดล ดังนี้ Chi-Square = 2.362, df = 1, p = 0.124, CFI = 1.000, TLI = 0.997, 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) ระดับการศึกษาและสถานภาพการศึกษา (2) การศึกษาสูงสุด และ(3) สุขภาพ

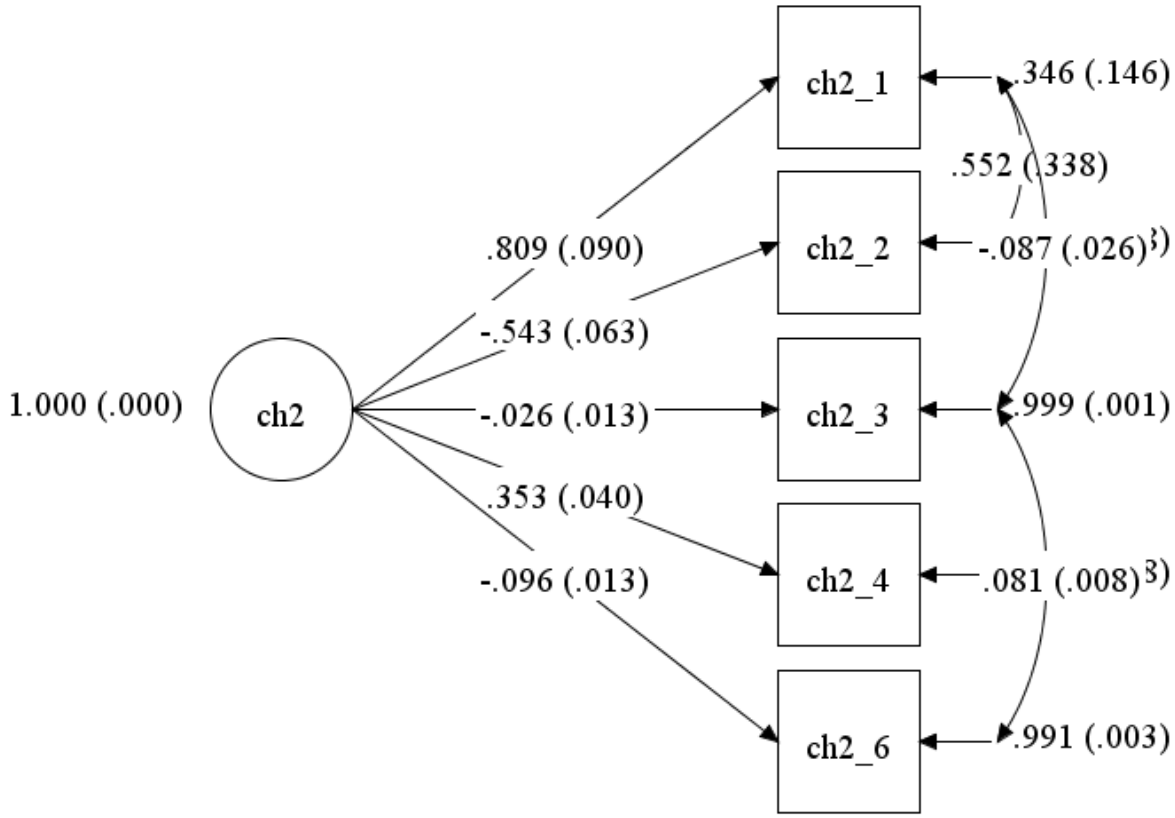
2. ทุนกายภาพ

ตารางที่ 2-3 แสดงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของตัวแปรสังเกตได้

ตัวแปร	ch2_1	ch2_2	ch2_3	ch2_4	ch2_6
ch2_1	1				
ch2_2	-0.166	1			
ch2_3	-0.072	0.014	1		
ch2_4	0.283	-0.195	-0.007	1	
ch2_6	-0.085	0.038	0.083	-0.034	1
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน					
	0.502	0.866	0.467	0.285	0.490

ตารางที่ 2-4 แสดงผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนกายภาพด้วยโปรแกรม Mplus

ตัวแปรสังเกตได้	β	S.E.	R^2
CH2_1	0.809	0.090	0.654
CH2_2	-0.543	0.063	0.295
CH2_3	-0.026	0.013	0.001
CH2_4	0.353	0.040	0.125
CH2_6	-0.096	0.013	0.009
Chi-Square = 4.933, df = 2, p-value = 0.084, CFI = 0.999, TLI = 0.994, RMSEA = 0.01, SRMR = 0.00			



ภาพที่ 1-2 โมเดลการวัดองค์ประกอบของทุนกายภาพ

จากตารางที่ 2-4 และภาพที่ 1-2 ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนกายภาพด้วยโปรแกรม Mplus ได้ค่าดัชนีตรวจสอบความสอดคล้องของโมเดล ดังนี้ Chi-Square = 4.933, df = 2, p = 0.084, CFI = 0.999, TLI = 0.994, RMSEA = 0.01, SRMR = 0.00 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) การเป็นเจ้าของที่อยู่อาศัย (2) ไฟฟ้า/ประปา/อุปกรณ์สารสนเทศ และ(3) สุขลักษณะของที่อยู่อาศัย

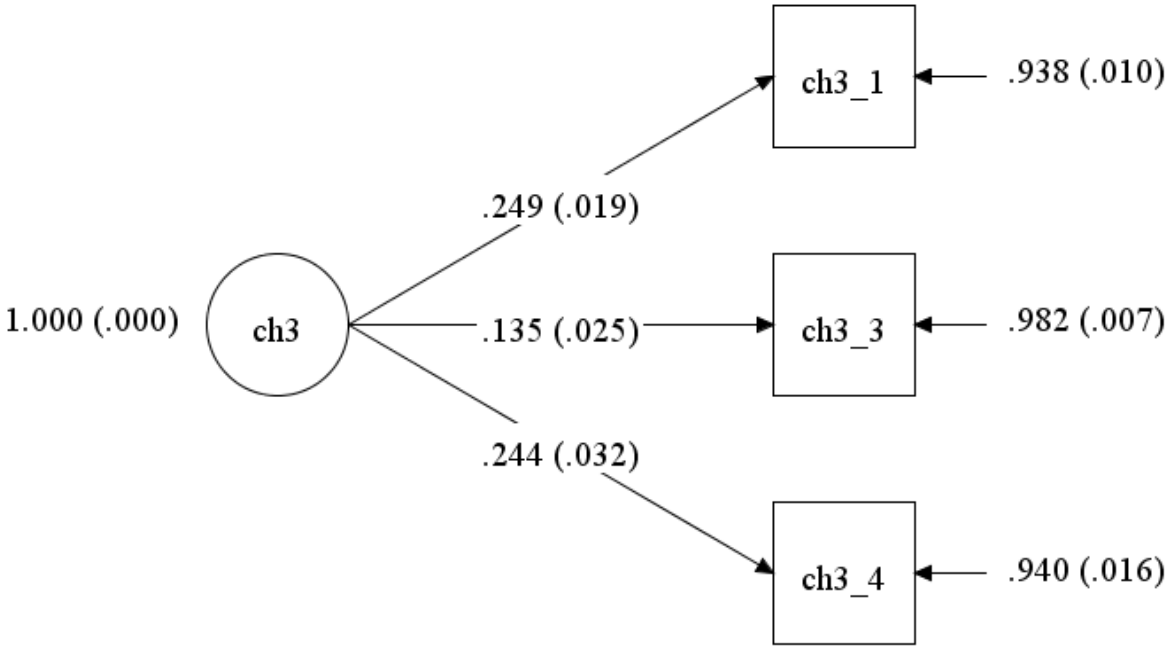
3. ทุนทางเศรษฐกิจ

ตารางที่ 2-5 แสดงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของตัวแปรสังเกตได้

ตัวแปร	ch3_1	ch3_3	ch3_4
ch3_1	1		
ch3_3	0.034	1	
ch3_4	0.061	0.033	1
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน			
	0.468	1.321	0.617

ตารางที่ 2-6 แสดงผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนทางเศรษฐกิจด้วยโปรแกรม Mplus

ตัวแปรสังเกตได้	β	S.E.	R^2
CH3_1	0.249	0.019	0.062
CH3_3	0.135	0.025	0.018
CH3_4	0.244	0.032	0.060
Chi-Square = 0.000, df = 1, p-value = 0.987, CFI = 1.000, TLI = 1.034, RMSEA = 0.00, SRMR = 0.00			



ภาพที่ 1-3 โมเดลการวัดองค์ประกอบของทุนทางเศรษฐกิจ

จากตารางที่ 2-6 และภาพที่ 1-3 ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนทางเศรษฐกิจด้วยโปรแกรม Mplus ได้ค่าดัชนีตรวจสอบความสอดคล้องของโมเดล ดังนี้ Chi-Square = 0.000, df = 1, p = 0.987, CFI = 1.000, TLI = 1.034, RMSEA = 0.00, SRMR = 0.00 โดยดัชนีความสอดคล้องเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด คือ ดัชนี CFI และ TLI มีค่ามากกว่า 0.95 และดัชนี RMSEA และ RMR มีค่าน้อยกว่า 0.05 จึงสรุปได้ว่า ทุนทางเศรษฐกิจ ประกอบด้วย 3 องค์ประกอบ โดยองค์ประกอบที่มีความสำคัญสูงสุด 3 ลำดับ ได้แก่ (1) รายได้เฉลี่ยรวมของครัวเรือน/ปี (2) หนี้สิน และ(3) การออม

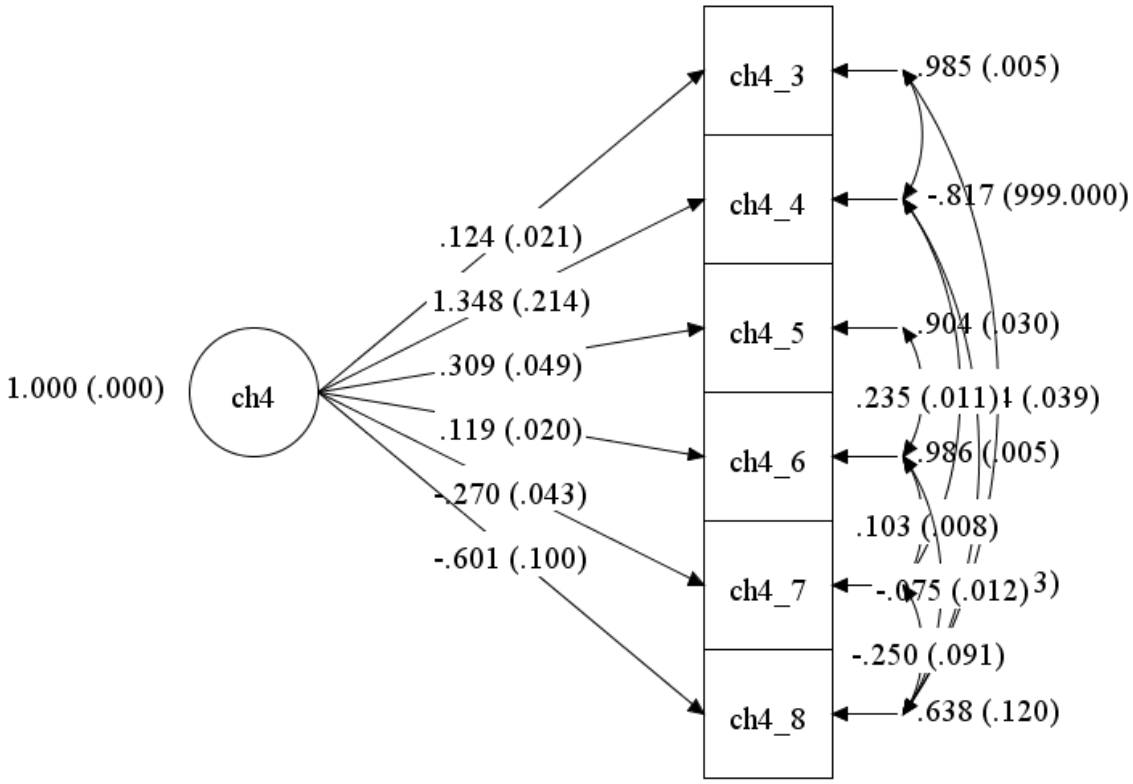
4. ทุนทางธรรมชาติ

ตารางที่ 2-7 แสดงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของตัวแปรสังเกตได้

ตัวแปร	ch4_3	ch4_4	ch4_5	ch4_6	ch4_7	ch4_8
ch4_3	1					
ch4_4	0.053	1				
ch4_5	0.040	0.417	1			
ch4_6	0.005	0.161	0.259	1		
ch4_7	-0.035	-0.022	-0.084	0.066	1	
ch4_8	0.048	-0.261	-0.186	-0.132	-0.030	1
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน						
	1.126	0.451	0.402	0.861	0.490	1.123

ตารางที่ 2-8 แสดงผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนทางธรรมชาติด้วยโปรแกรม Mplus

ตัวแปรสังเกตได้	β	S.E.	R^2
CH4_3	0.124	0.021	0.015
CH4_4	1.348	0.214	-
CH4_5	0.309	0.049	0.096
CH4_6	0.119	0.020	0.014
CH4_7	-0.270	0.043	0.073
CH4_8	-0.601	0.100	0.362
Chi-Square = 1.838, df = 1, p-value = 0.175, CFI = 1.000, TLI = 0.998, RMSEA = 0.01, SRMR = 0.00			



ภาพที่ 1-4 โมเดลการวัดองค์ประกอบของทุนทางธรรมชาติ

จากตารางที่ 2-8 และภาพที่ 1-4 ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนทางธรรมชาติด้วยโปรแกรม Mplus ได้ค่าดัชนีตรวจสอบความสอดคล้องของโมเดล ดังนี้ Chi-Square = 1.838, df = 1, p = 0.175, 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 จึงสรุปได้ว่า ทุนทางธรรมชาติ ประกอบด้วย 6 องค์ประกอบ โดยองค์ประกอบที่มีความสำคัญสูงสุด 3 ลำดับ ได้แก่ (1) ถนน/เส้นทางสาธารณะและการเดินทางเข้าที่ทำกิน (2) การใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติเพื่อการยังชีพ และ(3) ปัญหาเกี่ยวกับพื้นที่ทำกิน

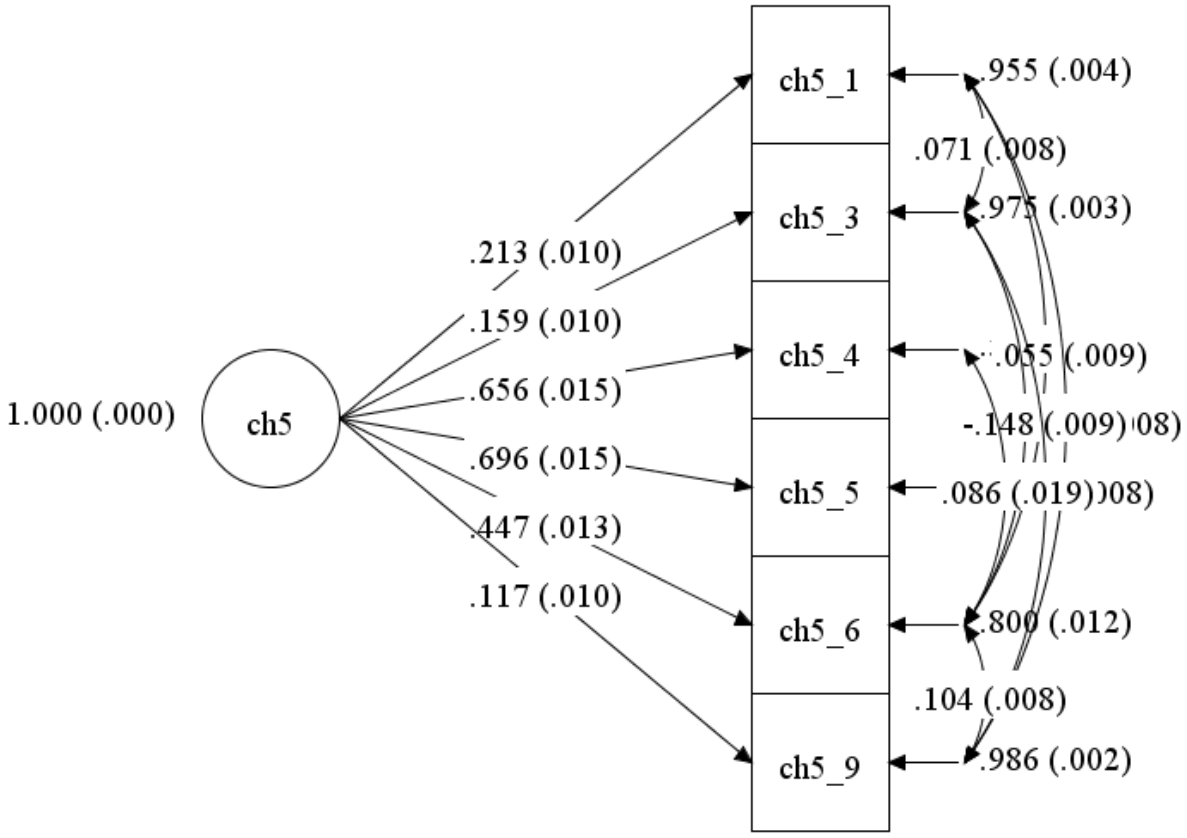
5. ทุนทางสังคม

ตารางที่ 2-9 แสดงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของตัวแปรสังเกตได้

ตัวแปร	ch5_1	ch5_3	ch5_4	ch5_5	ch5_6	ch5_9
ch5_1	1					
ch5_3	0.102	1				
ch5_4	0.142	0.100	1			
ch5_5	0.146	0.114	0.457	1		
ch5_6	0.144	-0.060	0.352	0.310	1	
ch5_9	-0.043	-0.069	0.078	0.080	0.144	1
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน						
	1.267	0.562	0.895	1.119	0.483	0.752

ตารางที่ 2-10 แสดงผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนทางสังคมด้วยโปรแกรม Mplus

ตัวแปรสังเกตได้	β	S.E.	R^2
CH5_1	0.213	0.010	0.045
CH5_3	0.159	0.010	0.025
CH5_4	0.656	0.015	0.430
CH5_5	0.696	0.015	0.485
CH5_6	0.447	0.013	0.200
CH5_9	0.117	0.010	0.014
Chi-Square = 1.210, df = 2, p-value = 0.546, CFI = 1.000, TLI = 1.001, RMSEA = 0.00, SRMR = 0.00			



ภาพที่ 1-5 โมเดลการวัดองค์ประกอบของทุนทางสังคม

จากตารางที่ 2-10 และภาพที่ 1-5 ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนทางสังคมด้วยโปรแกรม Mplus ได้ค่าดัชนีตรวจสอบความสอดคล้องของโมเดล ดังนี้ Chi-Square = 1.210, df = 2, p = 0.546, 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 จึงสรุปได้ว่า ทุนทางสังคมประกอบด้วย 6 องค์ประกอบ โดยองค์ประกอบที่มีความสำคัญสูงสุด 3 ลำดับ ได้แก่ (1) การปฏิบัติตามกฎระเบียบ กติกา ข้อตกลงการอยู่ร่วมกันของชุมชน (2) การกำหนดกฎระเบียบ หรือกติกาในการอยู่ร่วมกันของชุมชน และ(3) การจัดการปัญหาความขัดแย้งของชุมชน

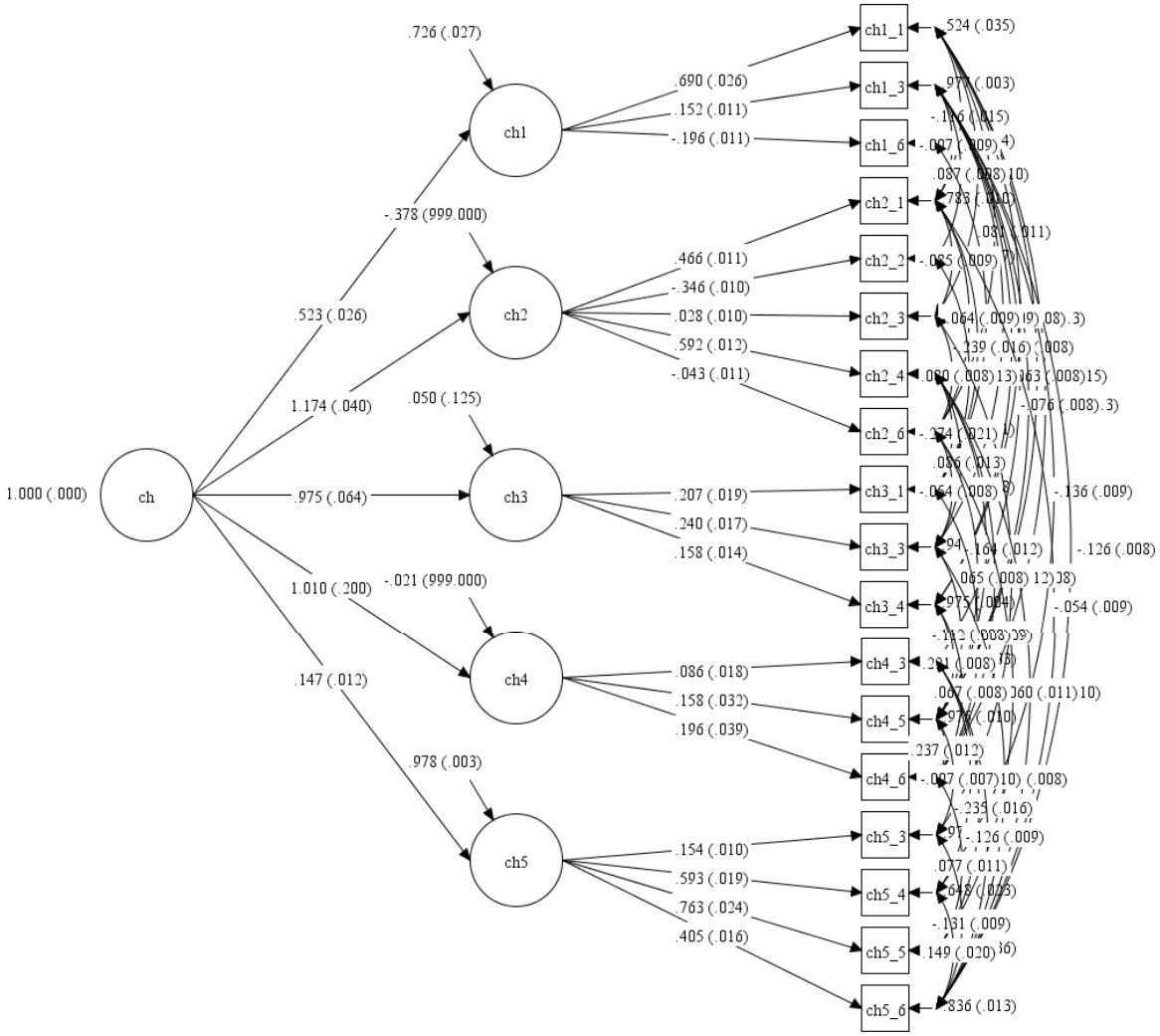
6. ทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืน

ตารางที่ 2-11 แสดงผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืนด้วยโปรแกรม Mplus

ตัวแปรแฝง	CH1		CH2		CH3		CH4		CH5		R^2
ตัวแปรสังเกตได้	β	S.E.	β	S.E.	β	S.E.	β	S.E.	β	S.E.	
CH1_1	0.690	0.026									0.476
CH1_3	0.152	0.011									0.023
CH1_6	-0.196	0.011									0.038
CH2_1			0.466	0.011							0.217
CH2_2			-0.346	0.010							0.120
CH2_3			0.028	0.010							0.001
CH2_4			0.592	0.012							0.350
CH2_6			-0.043	0.011							0.002
CH3_1					0.207	0.019					0.043
CH3_3					0.240	0.017					0.058
CH3_4					0.158	0.014					0.025
CH4_3							0.086	0.018			0.007
CH4_5							0.158	0.032			0.025
CH4_6							0.196	0.039			0.038
CH5_3									0.154	0.010	0.024
CH5_4									0.593	0.019	0.352
CH5_5									0.763	0.024	0.582
CH5_6									0.405	0.405	0.164

ตัวแปรแฝง	CH		R^2
	β	S.E.	
CH1	0.523	0.026	0.274
CH2	1.174	0.040	-
CH3	0.975	0.064	0.950
CH4	1.010	0.200	-
CH5	0.147	0.012	0.022

Chi-Square = 643.890 , df = 87, p-value = 0.000, CFI = 0.972 , TLI = 0.951, RMSEA = 0.02, SRMR = 0.02



ภาพที่ 1-6 โมเดลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันลำดับที่สองของทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืน

จากตารางที่ 2-11 และภาพที่ 1-6 ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันลำดับที่สองของทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืนด้วยโปรแกรม Mplus ได้ค่าดัชนีตรวจสอบความสอดคล้องของโมเดล ดังนี้ Chi-Square = 643.890, df = 87, p-value = 0.000, CFI = 0.972 , TLI = 0.951, RMSEA = 0.02, SRMR = 0.02 โดยดัชนีความสอดคล้องเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด คือ ดัชนี CFI และ TLI มีค่ามากกว่า 0.95 และดัชนี RMSEA และ RMR มีค่าน้อยกว่า 0.05 จึงสรุปได้ว่า ทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืน ประกอบด้วย 5 องค์ประกอบ โดยที่ทุนกายภาพมีความสำคัญสูงสุด รองลงมาได้แก่ ทุนธรรมชาติ ทุนทางเศรษฐกิจ ทุนมนุษย์ และทุนทางสังคม ตามลำดับ เมื่อพิจารณาน้ำหนักของแต่ละองค์ประกอบ พบว่า

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

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

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

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

ตัวบ่งชี้ที่มีน้ำหนักสูงสุด 3 ลำดับแรกของทุนทางสังคม คือ (1) การปฏิบัติตามกฎระเบียบ กติกา ข้อตกลงการอยู่ร่วมกันของชุมชน (2) การกำหนดกฎระเบียบ หรือกติกาในการอยู่ร่วมกันของชุมชน และ(3) การจัดการปัญหาความขัดแย้งของชุมชน

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 = สวัสดิการทีต้องได้รับจากภาครัฐ

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