

จังหวัดมุกดาหาร

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	8
- ทุนธรรมชาติ	9
- ทุนทางสังคม	11
- ทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืน	13
ภาคผนวก	16

การวิเคราะห์ข้อมูลทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืน
(Sustainable Livelihood Framework) จังหวัดมุกดาหาร

ส่วนที่ 1 การวิเคราะห์ข้อมูลทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืน (Sustainable Livelihood Framework)

ตารางที่ 1-1 แสดงผลการวิเคราะห์ข้อมูลทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืน (Sustainable Livelihood Framework)

จำแนกตามอำเภอและตำบลในจังหวัดมุกดาหาร

พื้นที่	คะแนนเฉลี่ย (\bar{x})					ภาพรวม
	ทุนมนุษย์	ทุนกายภาพ	ทุนทางเศรษฐกิจ	ทุนธรรมชาติ	ทุนทางสังคม	
อำเภอกำชะอี	2.35	2.10	2.56	1.69	1.54	2.05
ตำบลคำชะอี	2.37	2.20	2.48	1.82	1.54	2.08
ตำบลน้ำเที่ยง	2.30	2.04	2.35	1.78	1.37	1.97
ตำบลบ้านค้อ	2.38	2.13	2.54	1.49	1.47	2.00
ตำบลบ้านซ่ง	2.35	2.10	2.67	1.97	1.66	2.15
ตำบลบ้านเหล่า	2.29	2.00	2.29	1.78	1.48	1.97
ตำบลโพนงาม	2.37	2.36	2.15	2.55	1.60	2.21
ตำบลหนองเอี่ยน	2.29	2.06	2.57	1.80	1.63	2.07
ตำบลเหล่าสร้างถ่อ	2.28	2.06	2.42	1.80	1.39	1.99
อำเภอดงหลวง	2.35	2.08	2.67	1.62	1.55	2.05
ตำบลกกตูม	2.37	2.08	2.76	1.57	1.54	2.06
ตำบลชะโนดน้อย	2.32	2.05	2.36	1.80	1.76	2.06
ตำบลดงหลวง	2.28	2.10	2.47	1.63	1.48	1.99
ตำบลพังแดง	2.33	2.05	2.63	1.58	1.49	2.02
ตำบลหนองแคน	2.39	2.10	2.64	1.82	1.68	2.13
ตำบลหนองบัว	2.33	2.16	2.57	1.89	1.62	2.11
อำเภอดอนตาล	2.33	2.13	2.65	1.74	1.56	2.08
ตำบลดอนตาล	2.27	2.14	2.52	1.68	1.50	2.02
ตำบลนาสะเม้ง	2.37	2.05	2.80	1.47	1.43	2.02
ตำบลบ้านแก้ง	2.28	2.12	2.75	1.86	1.50	2.10

พื้นที่	คะแนนเฉลี่ย (\bar{x})					
	ทุนมนุษย์	ทุนกายภาพ	ทุนทางเศรษฐกิจ	ทุนธรรมชาติ	ทุนทางสังคม	ภาพรวม
ตำบลป่าไร่	2.36	2.21	2.48	1.64	1.58	2.05
ตำบลโพธิ์ไทร	2.36	2.11	2.63	1.99	1.54	2.13
ตำบลเหล่าหมี	2.32	2.17	2.63	1.79	1.70	2.12
อำเภอนิคมคำสร้อย	2.29	2.10	2.43	1.67	1.61	2.02
ตำบลกกแดง	2.37	2.08	2.53	1.73	1.65	2.07
ตำบลโชคชัย	2.31	2.12	2.31	1.59	1.61	1.99
ตำบลนาออก	2.27	2.05	2.38	1.62	1.64	1.99
ตำบลนาอุดม	2.31	2.11	2.44	1.65	1.58	2.02
ตำบลนิคมคำสร้อย	2.28	2.07	2.40	1.61	1.60	1.99
ตำบลร่มเกล้า	2.30	2.04	2.51	1.70	1.63	2.04
ตำบลหนองแวง	2.27	2.14	2.45	1.71	1.61	2.03
อำเภอเมืองมุกดาหาร	2.36	2.21	2.44	1.74	1.60	2.07
ตำบลกุดแซ่	2.31	2.37	2.23	1.98	1.97	2.17
ตำบลคำป่าหลาย	2.35	2.19	2.66	1.60	1.65	2.09
คำอาฮวน	2.42	2.27	2.51	1.77	1.66	2.13
ตำบลดงมอน	2.39	2.26	2.95	1.86	1.55	2.20
ตำบลดงเย็น	2.27	2.08	2.40	1.70	1.41	1.97
ตำบลนาสีนวน	2.31	2.12	2.39	1.67	1.70	2.04
ตำบลนาโสก	2.39	2.37	2.54	1.93	1.63	2.17
ตำบลบางทรายใหญ่	2.48	2.48	2.53	1.95	1.63	2.21
ตำบลบ้านโคก	2.30	2.25	2.69	1.82	1.53	2.12
ตำบลฝั่งแดด	2.43	2.56	2.25	2.02	1.80	2.21
ตำบลโพนทราย	2.36	2.07	2.12	1.60	1.44	1.92
ตำบลมุกดาหาร	2.39	2.20	2.34	1.79	1.66	2.07
ตำบลศรีบุญเรือง	2.31	2.09	2.23	1.55	1.24	1.88

พื้นที่	คะแนนเฉลี่ย (\bar{x})					
	ทุนมนุษย์	ทุนกายภาพ	ทุนทางเศรษฐกิจ	ทุนธรรมชาติ	ทุนทางสังคม	ภาพรวม
อำเภอหนองสูง	2.29	2.07	2.81	1.77	1.49	2.09
ตำบลโนนยาง	2.10	2.14	2.20	1.55	1.50	1.90
ตำบลบ้านเป้า	2.37	2.18	2.95	1.79	1.59	2.18
ตำบลภูวง	2.28	2.10	2.74	1.68	1.55	2.07
ตำบลหนองสูง	2.21	2.11	2.83	1.40	1.43	1.99
ตำบลหนองสูงเหนือ	2.25	1.94	2.81	1.90	1.31	2.04
อำเภอห้วยใหญ่	2.20	2.11	2.41	1.70	1.55	1.99
ตำบลชะโนด	2.15	2.07	2.33	1.57	1.38	1.90
ตำบลดงหมู	2.30	2.14	2.62	1.84	1.59	2.10
ตำบลบางทรายน้อย	2.15	2.07	2.25	1.70	1.59	1.95
ตำบลปงขาม	2.17	2.16	2.44	1.62	1.57	1.99
ตำบลห้วยใหญ่	2.34	2.15	2.42	1.80	1.53	2.05
ภาพรวม	2.34	2.12	2.57	1.68	1.57	2.05

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} = 2.05) อยู่ในระดับอยู่ยาก สำหรับผลการพิจารณาเป็นทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืนรายด้าน ได้ดังนี้ ทุนทางเศรษฐกิจ (\bar{x} = 2.57) อยู่ในระดับอยู่พอได้ ทุนมนุษย์ (\bar{x} = 2.34) ทุนกายภาพ (\bar{x} = 2.12) อยู่ในระดับอยู่ยาก และทุนทรัพยากรธรรมชาติ (\bar{x} = 1.68) ทุนทางสังคม (\bar{x} = 1.57) อยู่ในระดับอยู่ลำบาก

ผลการพิจารณาทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืนในรายอำเภอ จังหวัดมุกดาหาร มีค่าคะแนนเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 1.99 – 2.09 ตามเกณฑ์ในการวิเคราะห์และแปลผลข้อมูลได้ดังนี้

ทุนมนุษย์ อยู่ในระดับอยู่ยาก ได้แก่ อำเภอเมืองมุกดาหาร (\bar{x} = 2.36) อำเภอคำชะอี (\bar{x} = 2.35) อำเภอดงหลวง (\bar{x} = 2.35) อำเภอดอนตาล (\bar{x} = 2.33) อำเภอหนองสูง (\bar{x} = 2.29) อำเภอนิคมน้ำอ้อม (\bar{x} = 2.29) อำเภอห้วยใหญ่ (\bar{x} = 2.20)

ทุนกายภาพ อยู่ในระดับอยู่ยาก ได้แก่ อำเภอเมืองมุกดาหาร ($\bar{X} = 2.21$) อำเภอดอนตาล ($\bar{X} = 2.13$) อำเภอหว้านใหญ่ ($\bar{X} = 2.11$) อำเภอคำชะอี ($\bar{X} = 2.10$) อำเภอนิคมน้ำอ้อม ($\bar{X} = 2.10$) อำเภอดงหลวง ($\bar{X} = 2.08$) อำเภอหนองสูง ($\bar{X} = 2.07$)

ทุนทางเศรษฐกิจ อยู่ในระดับอยู่พอได้ ได้แก่ อำเภอหนองสูง ($\bar{X} = 2.81$) อำเภอดงหลวง ($\bar{X} = 2.67$) อำเภอดอนตาล ($\bar{X} = 2.65$) อำเภอคำชะอี ($\bar{X} = 2.56$) และอยู่ในระดับอยู่ยาก ได้แก่ อำเภอเมืองมุกดาหาร ($\bar{X} = 2.44$) อำเภอนิคมน้ำอ้อม ($\bar{X} = 2.43$) อำเภอหว้านใหญ่ ($\bar{X} = 2.41$)

ทุนทรัพยากรธรรมชาติ อยู่ในระดับอยู่ยาก ได้แก่ อำเภอหนองสูง ($\bar{X} = 1.77$) และอยู่ในระดับอยู่ลำบาก ได้แก่ อำเภอดอนตาล ($\bar{X} = 1.74$) อำเภอเมืองมุกดาหาร ($\bar{X} = 1.74$) อำเภอหว้านใหญ่ ($\bar{X} = 1.70$) อำเภอคำชะอี ($\bar{X} = 1.69$) อำเภอนิคมน้ำอ้อม ($\bar{X} = 1.67$) อำเภอดงหลวง ($\bar{X} = 1.62$)

ทุนทางสังคม อยู่ในระดับอยู่ลำบาก ได้แก่ อำเภอนิคมน้ำอ้อม ($\bar{X} = 1.61$) อำเภอเมืองมุกดาหาร ($\bar{X} = 1.60$) อำเภอดอนตาล ($\bar{X} = 1.56$) อำเภอหว้านใหญ่ ($\bar{X} = 1.55$) อำเภอดงหลวง ($\bar{X} = 1.55$) อำเภอคำชะอี ($\bar{X} = 1.54$) อำเภอหนองสูง ($\bar{X} = 1.49$)

ทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืน อยู่ในระดับอยู่ยาก ได้แก่ อำเภอหนองสูง ($\bar{X} = 2.09$) อำเภอดอนตาล ($\bar{X} = 2.08$) อำเภอเมืองมุกดาหาร ($\bar{X} = 2.07$) อำเภอดงหลวง ($\bar{X} = 2.05$) อำเภอคำชะอี ($\bar{X} = 2.05$) อำเภอนิคมน้ำอ้อม ($\bar{X} = 2.02$) อำเภอหว้านใหญ่ ($\bar{X} = 1.99$)

ส่วนที่ 2 การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืน

1. ทุนมนุษย์

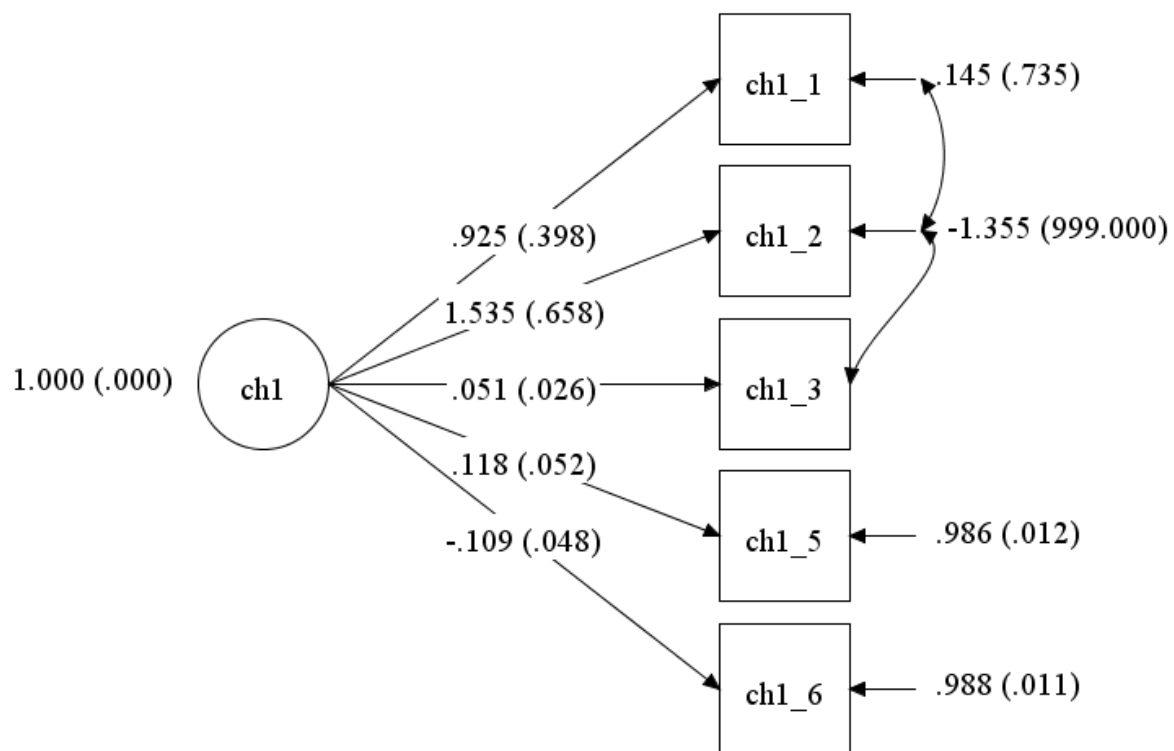
ตารางที่ 2-1 แสดงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของตัวแปรสังเกตได้

ตัวแปร	ch1_1	ch1_2	ch1_3	ch1_5	ch1_6
ch1_1	1				
ch1_2	0.132	1			
ch1_3	0.047	0.003	1		
ch1_5	0.109	0.180	-0.003	1	
ch1_6	-0.101	-0.167	-0.027	-0.008	1
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.435	0.375	0.021	0.412	0.552

ตารางที่ 2-2 แสดงผลการวิเคราะห์ห้องค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนมนุษย์ด้วยโปรแกรม Mplus

ตัวแปรสังเกตได้	β	S.E.	R ²
CH1_1	0.925	0.398	0.855
CH1_2	1.535	0.658	-
CH1_3	0.051	0.026	0.003
CH1_5	0.118	0.052	0.014
CH1_6	-0.109	0.048	0.012

Chi-Square = 3.245, df = 3, p-value = 0.355 CFI = 1.000, TLI = 0.998, RMSEA = 0.00, SRMR = 0.01



ภาพที่ 1-1 โมเดลการวัดองค์ประกอบของทุนมนุษย์

จากตารางที่ 2-2 และภาพที่ 1-1 ผลการวิเคราะห์ห้องค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนมนุษย์ด้วยโปรแกรม Mplus ได้ค่าดัชนีตรวจสอบความสอดคล้องของโมเดล ดังนี้ Chi-Square = 3.245, df = 3, p = 0.355, CFI = 1.000, TLI = 0.998, RMSEA = 0.00, SRMR = 0.01 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) ระดับการศึกษา และสถานภาพการศึกษา (2) การศึกษาสูงสุด และ(3) สุขภาพ

2. ทุนกายภาพ

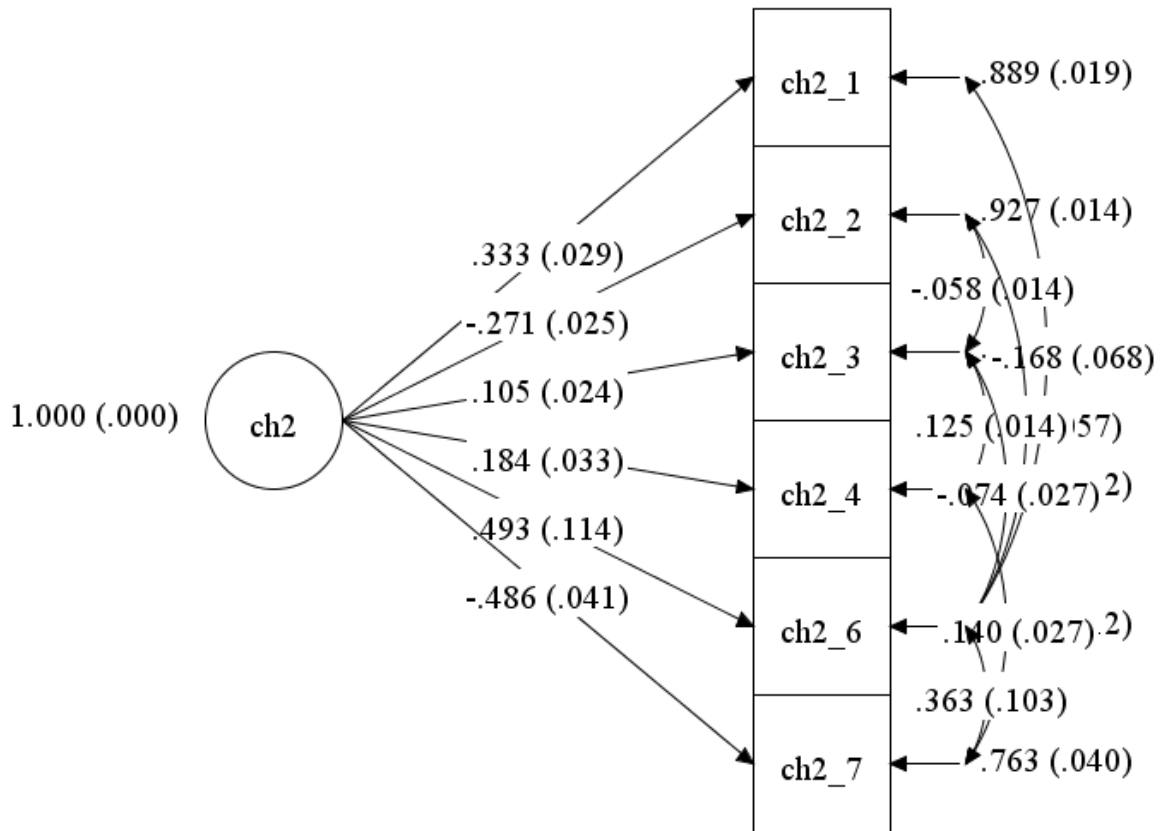
ตารางที่ 2-3 แสดงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของตัวแปรสังเกตได้

ตัวแปร	ch2_1	ch2_2	ch2_3	ch2_4	ch2_6	ch2_7
ch2_1	1					
ch2_2	-0.090	1				
ch2_3	0.036	-0.084	1			
ch2_4	0.063	-0.047	0.141	1		
ch2_6	0.027	0.008	-0.012	0.091	1	
ch2_7	-0.161	0.133	-0.051	0.031	0.036	1
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน						
	0.600	0.902	0.513	0.253	0.441	0.616

ตารางที่ 2-4 แสดงผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนกายภาพด้วยโปรแกรม Mplus

ตัวแปรสังเกตได้	β	S.E.	R ²
CH2_1	0.333	0.029	0.111
CH2_2	-0.271	0.025	0.073
CH2_3	0.105	0.024	0.011
CH2_4	0.184	0.033	0.034
CH2_6	0.493	0.114	0.243
CH2_7	-0.486	0.041	0.237

Chi-Square = 0.070, df = 2, p-value = 0.966, CFI = 1.000, TLI = 1.027, RMSEA = 0.00, SRMR = 0.00



ภาพที่ 1-2 โมเดลการวัดองค์ประกอบของทุนกายภาพ

จากตารางที่ 2-4 และภาพที่ 1-2 ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนกายภาพด้วยโปรแกรม Mplus ได้ค่าดัชนีตรวจสอบความสอดคล้องของโมเดล ดังนี้ Chi-Square = 0.070, df = 2, p = 0.966, CFI = 1.000, TLI = 1.027, 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 6 องค์ประกอบ โดยองค์ประกอบที่มีความสำคัญสูงสุด 3 ลำดับ ได้แก่ (1) ช่องทางการสื่อสาร ความเร็ว ความถูกต้องน่าเชื่อถือของข้อมูล (2) การเป็นเจ้าของที่อยู่อาศัย และ(3) ไฟฟ้า/ประปา/อุปกรณ์สารสนเทศ

3. ทูทางเศรษฐกิจ

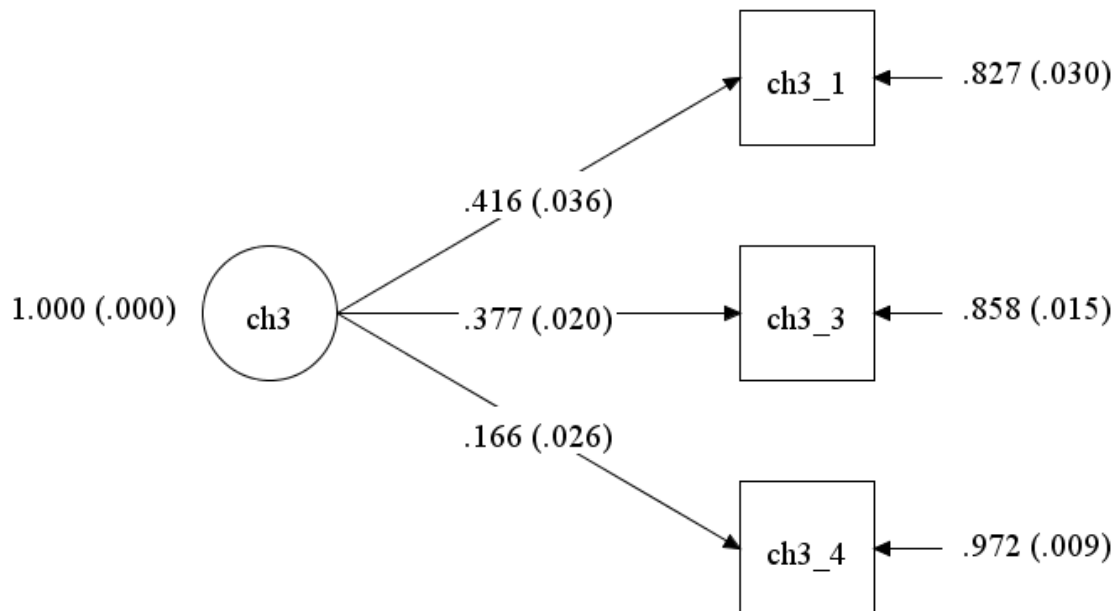
ตารางที่ 2-5 แสดงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของตัวแปรสังเกตได้

ตัวแปร	ch3_1	ch3_3	ch3_4
ch3_1	1		
ch3_3	0.157	1	
ch3_4	0.069	0.063	1
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน			
	0.495	1.384	0.575

ตารางที่ 2-6 แสดงผลการวิเคราะห์หองค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนทางเศรษฐกิจด้วยโปรแกรม Mplus

ตัวแปรสังเกตได้	β	S.E.	R ²
CH3_1	0.416	0.036	0.173
CH3_3	0.377	0.020	0.142
CH3_4	0.166	0.026	0.028

Chi-Square = 0.000, df = 1, p-value = 0.996, CFI = 1.000 TLI = 1.016, 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 = 0.996, CFI = 1.000, TLI = 1.016, 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. ทุนทางธรรมชาติ

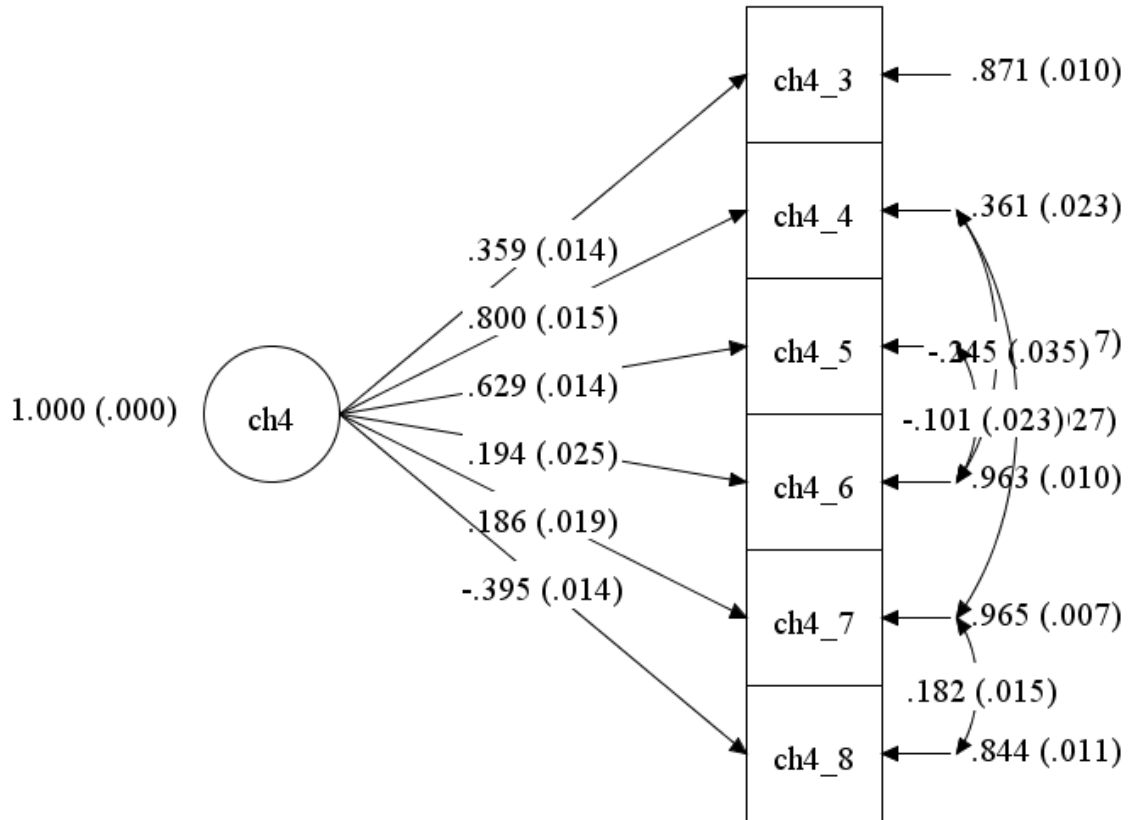
ตารางที่ 2-7 แสดงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของตัวแปรสังเกตได้

ตัวแปร	ch4_3	ch4_4	ch4_5	ch4_6	ch4_7	ch4_8
ch4_3	1					
ch4_4	0.286	1				
ch4_5	0.232	0.504	1			
ch4_6	0.056	0.010	0.045	1		
ch4_7	0.053	0.080	0.122	0.040	1	
ch4_8	-0.161	-0.315	-0.237	-0.086	0.091	1
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน						
	1.370	0.527	0.422	0.971	0.499	1.174

ตารางที่ 2-8 แสดงผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนทางธรรมชาติด้วยโปรแกรม Mplus

ตัวแปรสังเกตได้	β	S.E.	R ²
CH4_3	0.359	0.014	0.129
CH4_4	0.800	0.015	0.639
CH4_5	0.629	0.014	0.396
CH4_6	0.194	0.025	0.037
CH4_7	0.186	0.019	0.035
CH4_8	-0.395	0.014	0.156

Chi-Square = 7.946, df = 5, p-value = 0.159, CFI = 0.999, TLI = 0.997, RMSEA = 0.01, SRMR = 0.01



ภาพที่ 1-4 โมเดลการวัดองค์ประกอบของทุนทางธรรมชาติ

จากตารางที่ 2-8 และภาพที่ 1-4 ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนทางธรรมชาติด้วยโปรแกรม Mplus ได้ค่าดัชนีตรวจสอบความสอดคล้องของโมเดล ดังนี้ Chi-Square = 7.946, df = 5, p = 0.159, CFI = 0.999, 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 จึงสรุปได้ว่าทุนทางธรรมชาติ ประกอบด้วย 6 องค์ประกอบ โดยองค์ประกอบที่มีความสำคัญสูงสุด 3 ลำดับ ได้แก่ (1) ถนน/เส้นทางสาธารณะและการเดินทางเข้าที่ทำกิน (2) การใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติเพื่อการยังชีพและ(3) ปัญหาเกี่ยวกับพื้นที่ทำกิน

5. ทูทางสังคม

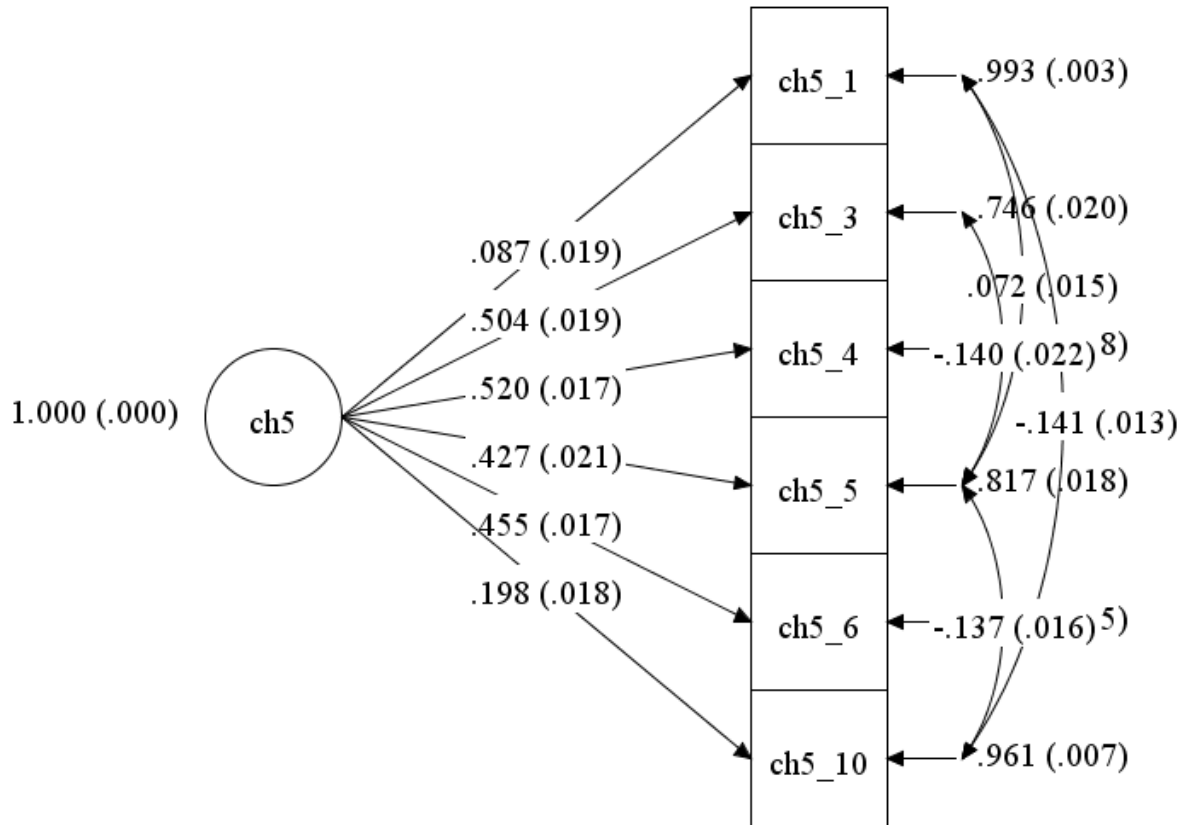
ตารางที่ 2-9 แสดงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของตัวแปรสังเกตได้

ตัวแปร	ch5_1	ch5_3	ch5_4	ch5_5	ch5_6	ch5_10
ch5_1	1					
ch5_3	0.040	1				
ch5_4	0.049	0.275	1			
ch5_5	0.102	0.105	0.206	1		
ch5_6	0.039	0.211	0.237	0.216	1	
ch5_10	-0.121	0.104	0.101	-0.037	0.088	1
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน						
	0.917	0.679	0.920	1.166	0.495	0.616

ตารางที่ 2-10 แสดงผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของทูทางสังคมด้วยโปรแกรม Mplus

ตัวแปรสังเกตได้	β	S.E.	R ²
CH5_1	0.087	0.019	0.007
CH5_3	0.504	0.019	0.254
CH5_4	0.520	0.017	0.270
CH5_5	0.427	0.021	0.183
CH5_6	0.455	0.017	0.207
CH5_10	0.198	0.018	0.039

Chi-Square = 10.684, df = 5, p-value = 0.058, CFI = 0.997, TLI = 0.990, RMSEA = 0.01, SRMR = 0.01



ภาพที่ 1-5 โมเดลการวัดองค์ประกอบของทุนทางสังคม

จากตารางที่ 2-10 และภาพที่ 1-5 ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนทางสังคมด้วยโปรแกรม Mplus ได้ค่าดัชนีตรวจสอบความสอดคล้องของโมเดล ดังนี้ Chi-Square = 10.684, df = 5, p = 0.058, CFI = 0.997, TLI = 0.990, RMSEA = 0.01, SRMR = 0.01 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) การกำหนดกฎระเบียบ หรือกติกาในการอยู่ร่วมกันของชุมชน (2) การช่วยเหลือกันเมื่อคนในชุมชนประสบความเดือดร้อน และ (3) การจัดการปัญหาความขัดแย้งของชุมชน

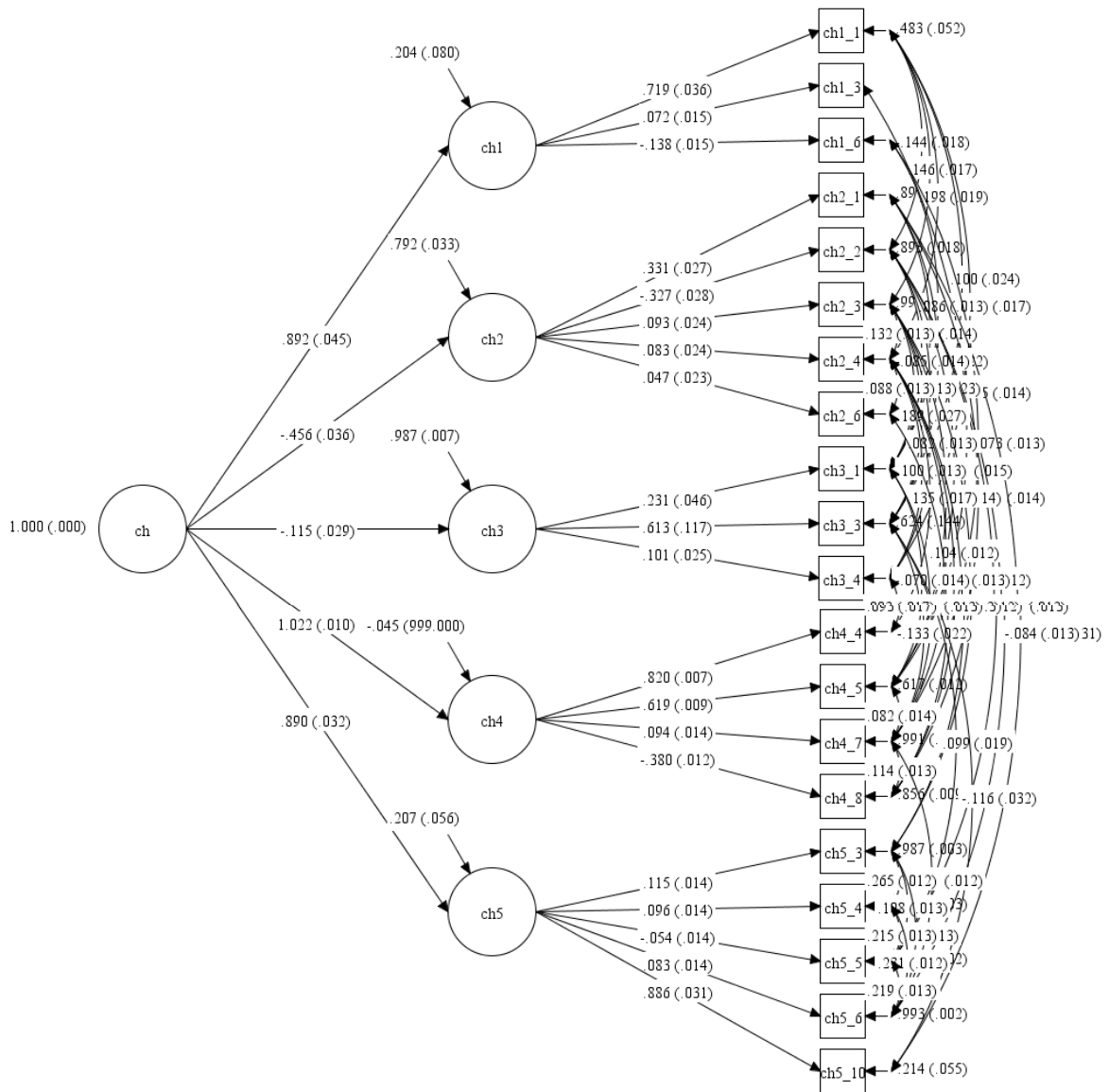
6. ทฤษฎีการดำรงชีพอย่างยั่งยืน

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	0.719	0.036									0.517
CH1_3	0.072	0.015									0.005
CH1_6	-0.138	0.015									0.019
CH2_1			0.331	0.027							0.110
CH2_2			-0.327	0.028							0.107
CH2_3			0.093	0.024							0.009
CH2_4			0.083	0.024							0.007
CH2_6			0.047	0.023							0.002
CH3_1					0.231	0.046					0.053
CH3_3					0.613	0.117					0.376
CH3_4					0.101	0.025					0.010
CH4_4							0.820	0.007			0.673
CH4_5							0.619	0.009			0.383
CH4_7							0.094	0.014			0.009
CH4_8							-0.380	0.012			0.144
CH5_3									0.115	0.014	0.013
CH5_4									0.096	0.014	0.009
CH5_5									-0.054	0.014	0.003
CH5_6									0.083	0.014	0.007
CH5_10									0.886	0.031	0.786

ตัวแปรแฝง	CH		R ²
	β	S.E.	
CH1	0.892	0.045	0.796
CH2	-0.456	0.036	0.208
CH3	-0.115	0.029	0.013
CH4	1.022	0.010	-
CH5	0.890	0.032	0.793

Chi-Square = 520.308 , df = 120, p-value = 0.000, CFI = 0.969 , TLI = 0.952, RMSEA = 0.02, SRMR = 0.02



ภาพที่ 1-6 โมเดลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันอันดับที่สองของทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืน จากตารางที่ 2-11 และภาพที่ 1-6 ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันอันดับที่สองของทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืนด้วยโปรแกรม Mplus ได้ค่าดัชนีตรวจสอบความสอดคล้องของโมเดล ดังนี้ Chi-Square = 520.308, df = 120, p-value = 0.000, CFI = 0.969 , TLI = 0.952, 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 โดยที่ทุนธรรมชาติมีความสำคัญสูงสุด รองลงมาได้แก่ ทุนมนุษย์ ทุนทางสังคม ทุนทางเศรษฐกิจ และทุนกายภาพ ตามลำดับ เมื่อพิจารณาน้ำหนักของแต่ละองค์ประกอบ พบว่า

ตัวบ่งชี้ที่มีน้ำหนักสูงสุด 3 ลำดับแรกของทุนธรรมชาติ คือ (1) ถนน/เส้นทางสาธารณะและการเดินทางเข้าที่ทำกิน (2) การใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติเพื่อการยังชีพ และ(3) บ้านพักอาศัยอยู่ในพื้นที่ภัยพิบัติทางธรรมชาติ ในระยะเวลา 5 ปี

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

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

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

ตัวบ่งชี้ที่มีน้ำหนักสูงสุด 3 ลำดับแรกของทุนกายภาพ คือ (1) การเป็นเจ้าของที่อยู่อาศัย (2) สุขลักษณะของที่อยู่อาศัย 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