01

[2013 A Happy Life: Beyond the Economic Value]

부탄 국민총행복(GNH)의 개념과 지표로 본 성장 잠재력

The inspirational Growth of GNH from Its Concept to Indicators



다쇼 카르마 우라(Dasho Karma Ura)

부탄연구센터장 Director, Center for Bhutan Studies











Causes of Happiness Skills for happiness

- 1. Have sufficient household income
- 2. Have sufficient household equipment and own land
- 3. Cultivate high positive emotions and low negative emotions,
- 4. Have good physical and mental health.
- 5. Practise meditation.
- 6. Do not over work yourself.
- 7. Socialize regularly with your family.
- 8. Be a postgraduate.
- 9. Be married.
- 10. Be trustworthy and able to trust fellow citizens.
- 11. Have an age before or after the "mid-life crisis".

Regression results: Some variables that are significant and positively related to SWB in Bhutan

Source of Happiness (National) % of respondents									
	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%
Financial security									
Good health									
Family relationships		_							
Land ownership									
Access to road									
Housing									
Access to electricity									
Agricultural productivity									
Children's education and success									
Basic needs									
Community relationships									
Education and personal development									
Employment and job satisfaction									
Health and wellbeing of family members									
Good governance and welfare systems									
Principles and responsibility									
Health infrastructure and facilities									
Access to clean drinking water									
Faith and spiritual pursuits									
Educational infrastructure and faciliti									
Mental peace									
Car									
Others									
Livestock ownership									
Country's peace and security									
Communication and media facilities									
Clean environment									
Recreational activities									



























Japan, the fastest nation

- 3 pace of life measures (Levine, 1990), administered in Japan, Taiwan, Indonesia, Italy, England and the US; 3 Variables correlated
- Fastest in Japan, Slowest is Italy
- Life faster in larger cities compared to smaller communities or medium-sized cities within and across nations. So size matters?







GNH survey included 7142 valid respondents							
		Survey	Survey Size	Country			
Country	Survey	year	(households)	Pop. (in m)			
Guyana	DHS	2005	2603	0.7			
Cote d'Ivoire	DHS	2005	4361	18.1			
Swaziland	DHS	2007	4829	1.1			
Republic of Congo	DHS	2005	5873	3.9			
Gabon	DHS	2000	6181	1.2			
Guinea	DHS	2005	6279	9.1			
Armenia	DHS	2005	6705	3.1			
Liberia	DHS	2007	6817	3.4			
Viet Nam	DHS	2002	7048	80.5			
BHUTAN	GNH	2010	8000	0.7			
Azerbaijan	DHS	2006	7154	8.7			
Zambia	DHS	2007	7163	12.1			











To increase happiness,

We have to identify people who are not yet happy.

And we have to ask, where do they lack sufficiency? What more must be done?

This analysis is of direct relevance for policy.

1. Setting an alternative framework of development (but in what new direction?)

- 2. Providing indicators to sectors to guide development
- 3. Allocating resources in accordance with GNH targets and GNH screening tools
- 4. Measuring people's happiness and well being
- 5. Measuring progress over time







1 P 2 H 3 T 4 E	Domain sychological wellbeing Iealth 'ime use ducation	Indicators 4 4 2 4 4
2 H 3 T 4 E	Iealth 'ime use	4 4 2 4
3 T 4 E	ime use	4 2 4
4 E		2
	ducation	Δ.
5 C		A
	ultural diversity and resilience	4
6 G	ood governance	4
7 C	ommunity vitality	4
8 E	cological diversity and resilience	4
9 L	iving standards	3





Indicators adopted for 11 FYP (NKRAs) from GNH Index 2010

GNH Domain	Key Performance Indicators (GNH Index 2010)	Baseline	Target
Psychological well-being	Severe mental distress	5%	<5 %
Living standard	% of people with adequate housing quality sustained (CGI), concrete brick/stone roofing, pit latrine with septic tank for toilet and two persons per room	74.20%	>74.2%
	% of Household with per capita income per person per month of 1.5*Nu. 1096.94/- or more (GNH Index 2010 -)	53.40%	>53.4 %
Community vitality	Community Vitality Index sustained	0.088/0.11	0.088/0.11
	% of people who feel safe	81%	>81%
Good governance	Political Participation	56.40%	>70%
Cultural diversity & resilience	Cultural diversity & resilience Index sustained	0.074/0.11	0.074/0.11

Indicators a	Indicators adopted for 11 FYP (2013-2017) from GNH Index 2010					
GNH Domain	Key Performance Indicators	Baselin e	Target			
Health	% of population within 3 hrs walking distance	90%	95%			
	% of rural pop with access to improved drinking water supply (%)	94.1%	>95%			
	% of rural pop with access to improved sanitation (%)	51	>80			
Education	Adult literacy rate 15 years + (UNESCO Definition)	55 (2013 - AES)	70% -M/F			
	Knowledge on Culture, traditional values enhanced % of schools above 70 on GNH index	94%	100%			
Living standard	i) No. of aedquate, affordable and quality housing constructed through PPP - 1,200 units all Dzongkhags.					

Indicators adopted for 11 FYP (2014-2017) from GNH Index 2010						
GNH Domain	Key Performance Indicators	Baseline	Target			
Ecology	No. of passengers using the domestic air sector annually	1044	10,000			
	Number of alternative modes of transport introduced (ropeway, waterway, electric public transport).	0	3			
	Public Transport Ridership	11.8% (2012)	30%			
	Vehicular/Aviation emission controlled	Vehicle- 230.36 Gg, Aviation-2.5 Gg	•			
	% of solid waste reduced, reused and recycled	na	70%			
	No. of waste management measures instituted	na	10			

Indicators adopted for 11 FYP (2013-2017) from GNH Index 2010

GNH Domain	Key Performance Indicators	Baseline	Target
Culture	No of Tshechus / Cultural events developed/promoted	NA	12
	No. of rural households engaged in cultural industries	208	2000
	No of films made with Bhutanese culture tradition and values content	195	225
Good governance	Access to reliable and affordable ICT and media services improved		
	Effective and efficient public service delivery		
	Litigants satisfaction with judicial services	81.10%	>90 %
	Access to media	55%	75%
	Peoples perception on safety	81%	81%



GNH Policy Screening Tools

Policies Appraised by GNH Policy Screening Tool

NHRD Policy 2010 Tertiary Education Policy 2010 National Health Policy 2011 Renewable Energy Policy National Forest Policy National Youth Policy National Land Policy Mineral Development Policy National Irrigation Policy MSME Policy RNR Research Policy



Key Points of Protocol for Policy Formulation 5 pages

The Draft Policy shall be subjected to the Gross National Happiness (GNH) Policy Screening Tool by the Proponent Sector and the GNHCS (as two separate exercises).

- 1. Prior to screening of a policy, a bilateral session shall be held between the proponent sector and the GNHC Secretariat on the relevance of certain GNH indicators against the policy in question.
- 2. The screening shall be undertaken individually by those participating in the screening exercise (The Draft Policy and Screening Tool to be shared a few days prior to the meeting).
- 3. The individual results shall be discussed and compiled during the screening meeting.
- 4. A diverse mix of stakeholders shall participate, numbering to at least 15 participants.
- 5. The Gender Focal Point of the proponent sector, environment representatives and other external key stakeholders shall be involved in the screening exercise.





26 Criterion of GNH Policy Screening Tools 13. Health 1. Equity 14. Water Pollution 2. Economic Security 3. Material wellbeing 15. Air pollution 16. Land degradation17. Conservation of plant 4. Engagement in productive activities 18. Conservation of animals 5. Decision-making **19. Social support** opportunity 20. Family 6. Corruption 21. Nature 7. Judiciary efficiency 8. Judiciary access 22. Recreation 23. Culture 9. Rights 10.Gender Equality 24. Values 25. Spiritual pursuits 26. Stress 11.Information **12.Learning**

Policy will be rated by a series of screening questions on a 1 to 4 scale in order to carry out any necessary modifications

Stress	2567		
Will increase levels of stress in the population	Do not know the effects on levels of stress in the population	Will not have any appreciable effects on levels of stress in the population	Will decrease levels of stress in the population
1	2	3	4
Î Negative	Uncertain	Neutral	Positive



Comparison of GNH PST Results

- Total score :
 - MoEA : 86.46
 - GNHC : 83.40
- Common indicators that scored less than 3 in both Equity, Corruption, Judiciary equality, Gender equality and stress need to be improved
- Renewable Energy Development Policy "passed" GNH Policy Screening Test

51



Weighting:

9 domains are equally weighted

- There are 33 sub-domains
- Subjective sub-domains have light weights except in psych well-being
- Robustness tests are performed



6	No of		
Domain	Indicators	Subjective indicators	Objectiv
Psychological wellbeing	4	4	0
Health	4	2	2
Time use	2	2	0
Education	4	2	2
Cultural diversity and resilience	4	636	1
Good Governance	4	3	1
Community vitality	4	4	0
Ecological diversity and resilience	4	4	0
Living standards	3	60%	3
Total	33	24	9

Domain	Indicators	Weight	Domain	Indicators	Weight
Psychological wellbeing		33%	Good Governance	Political participation	40%
, c c	Positive emotions	17%		Services	40%
	Negative emotions	17%		Governance performance	10%
	Spirituality	33%		Fundamental rights	10%
Health -	Self reported health	10%	Community vitality	Donation (time & money)	30%
L	Healthy days	30%		Safety	30%
	Disability	30%		Community relationship	20%
	Mental health	30%		Family	20%
Time use	Work	50%	Ecological diversity	Wildlife damage	40%
	Sleep	50%	& resilience	Urban issues	40%
Education	Literacy	30%		Responsibility towards er	10%
	Schooling	30%		Ecological issues	10%
	Knowledge	20%	Living Standard	Per capita income	33%
	Value	20%		Assets	33%
Cultural diversity	Zorig chusum skills (30%		Housing	33%
& resilience	Cultural participatio	30%			
	Speak native langua	20%			
	Driglam Namzha (Eti	20% Delh	Spa & Wellness Summit. i. 7.10.13		

GNH Index Aggregation Method is designed to find out:

1. Headcount ratio of happy people

Percent of people who are happy; all happy people are given value of 0 and not yet happy are given value of 1. This makes aggregating objective and subjective data possible

AN DATE ANE AND

2. Breadth of happiness

The percentage of domains in which people who are not-yet-happy enjoy sufficiency



How much is enough to be happy? The GNH Index uses two kinds of thresholds:

 Sufficiency thresholds
 Shows how much a person needs in order to enjoy 'sufficiency' – how much is enough normally to create a happiness condition. Each indicator has a sufficiency threshold.

2. Happiness threshold

Unhappy, narrowly happy, extensively happy and deeply happy depends on the number of variables you enjoy.



Thresholds

Indicator	Response range	Sufficiency	% meeting sufficiency
Life satisfaction	5(low)-25(high)	>=19	83.1
Spirituality	4(low)-16(high)	>=12	58.8
Positive emotions	5(low)-20(high)	>=15	64.7
Negative emotions	5(low)-20(high)	<=14	52.8



Thresholds					
Indicator	Response range	Sufficiency	% meeting sufficiency		
Self reported health status	1(very poor)- 5(excellent)	Good or excellent	73.8		
Healthy days	0(worst)-30(best)	26 days and above	76.5		
Disability		No disability <u>or</u> it does not limit their ability to perform daily activities			
Mental health (GHQ)	0-15(severe distress)-21- 36(normal mental well-being)	Normal mental well- being	86.2		
	wen-being)				














Activity	Urban		Urban Mean	Rural		Rural Mean	Iviean	St. Dev.	Sample
Sub-group	М	F		М	F				
Cooking	67	114	103	74	117	101	102	57	5045
Care of children, old, sick and									
disabled	75	90	87	88	73	77	81	97	1764
Total work	425	449	439	474	531	501	484	200	6999
Socialising with family members	54	56	55	68	61	65	63	50	2563
Socialising with relatives, friends and neighbours	89	100	96	89	82	86	89	80	2296
Reciting prayers/mantras/counting beads	77	67	72	100	79	91	87	123	2894
Offering water/food/ incense /butter lamp	15	13	14	17	14	15	15	13	2427
Watching television and movies	170	177	174	152	154	153	165	116	2829
Washing/dressing/undressing/cha nging/grooming/using restroom	37	32	34	34	30	32	33	23	7043
Eating and drinking	81	75	78	93	87	90	87	41	7109
Travelling/commuting to/from work	73	56	64	95	66	82	77	88	5738
Total non-work	549	498	519	469	389	432	456	211	7114
Sleeping	481	496	490	510	523	516	509	97	7100

SOCIAL TIME: 34 % of Bhutanese socialize every day, socializing with members of family for an average of 63 minutes and another 89 minutes with friends and neighbors and relatives.







Experience of anger. 5% of adult Bhutanese experience anger than once a week

















2007-'11						
Mental disorders	2007	2008	2009	2010	2011	
Mental and behavioural disorder due to alcohol				276	495	
Mental and behavioural disorder due to drug use				74	110	
Psychosis	121	126	87	120	97	
Depression	712	739	621	751	519	
Anxiety	324	392	513	553	607	













































충분한 가계 소득이 있다.
가정 내 충분한 설비를 갖추고 토지를 소유하고 있다.
긍정적 감정은 풍부하고 부정적 감정은 낮다.
심리적 정신적으로 건강하다.
명상을 한다.
지나치게 과로하지 않는다.
가족과 정기적으로 시간을 보낸다.
대학 졸업 후에도 학업을 계속한다.
결혼을 했다.
신뢰를 받고 주면 사람들을 신뢰할 수 있다.
"중년의 위기" 이전이거나 혹은 이미 지난 나이이다.

회귀 결과: 일부 변인은 부탄의 주관적인 행복에 매우 중요한 상관관계를 보임



행복의 원천 (농촌) 형					복의 원천 (도시)					
응답		응답률 %								
0% 70% 60% 50% 40% 30% 20% 10%	0%		0%	20%	40%	60%	80%	100%		
■ 재무적 안정	Financial security	Financial security			재무적	†안 정				
건강	Good health	Family relationships			가족	관계				
가족관계	Family relationships	Good health			건	강				
도로접근성	Access to road	Housing			주	거				
토지소유여부	Land ownership	Land ownership			토지소	유여부				
전기공급	Access to electricity	Education and persona			교육및지					
주거	Housing	Children's education		7	자녀교육	f 및 성공				
농업생산성	Agricultural productivity	Community relationshi			지역사회	회관계				
기본적니즈	Basic needs	Employment and job sa		고	1용및직	업만족도	<u> </u>			
자녀교육 및성공	Children's education and success	Principles and respon			원칙 및	맞책임				
지역사회관계	Community relationships	Health and wellbeing			건강고	·웰빙				
보건시설 밀설비	Health infrastructure and facilities	Basic needs			기본적	니즈				
가족구성원의건강과웰빙	Health and wellbeing of family memb	ers Mental peace			정신	건강				
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Good governance and welfare system	s Good governance and w		굿	거버넌	스및복지				
교육및자기개발	Education and personal development	Car			자동	통차				
고용및직업만족도	Employment and job satisfaction	Faith and spiritual p		ç	영적추구	╹및신앙				
까끗한식수확보	Access to clean drinking water	Others			ייי ב ו כ					
교육시설 및 설비	Educational infrastructure and faciliti	Country's peace and s		=		화화아보				
요퍼지를 못 할아 영적 추구 및 신앙	Faith and spiritual pursuits	Clean environment			깨긋한					
8억구구 및 전 8 원칙 및 책임	Principles and responsibility	Recreational activiti		러		- ᆫ () 이션활동				
전식 및 색임 기타	Others	Access to road			" 조로잡					
	Livestock ownership	Access to clean drink		,	 깨끄한스					
자축소유여부	Car	Health infrastructure			·제표근 - 보건인					
자동차	Mental peace	Communication and med		커모니		 및 미디어	선비			
정신적 평화	Communication and media facilities	Access to electricity			전기		29			
커뮤니케이션 및 미디어 설비	Country's peace and security	Agricultural producti	-1		농업성					
국가의 평화 및 안보	Clean environment	Educational infrastru	-		등급여 교육시설					
깨끗한화경레크리에이션활동	Recreational activities	Livestock ownership			^교 적 지 달 가축 소					

































GNH 설문은 7142개의 유효한 답변 을 이끌어냄							
국가	설문	연도	설문 규모(가구수)	인구수(백만)			
가이아나	DHS	2005	2603	0.7			
코트 디부아	DHS	2005	4361	18.1			
스위스	DHS	2007	4829	1.1			
콩고 공화국	DHS	2005	5873	3.9			
가봉	DHS	2000	6181	1.2			
기니	DHS	2005	6279	9.1			
미국	DHS	2005	6705	3.1			
라이베리아	DHS	2007	6817	3.4			
베트남	DHS	2002	7048	80.5			
부탄	GNH	2010	8000	0.7			
아제르바이젠	DHS	2006	7154	8.7			
잠비아	DHS	2007	7163	12.1			
나이지리아	DHS	2003	7210	150.1			











행복을 확장하기 위해서는,

행복하지 않은 사람들이 누구인지 파악해야 한다.

620600000000

그리고 어디서 부족감을 느끼는지 질문 해야 한다. 무엇이 더 필요한지 물어야 한다.

이러한 분석은 정책과 직접적으로 연계된다.







01 부탄 국민총행복(GNH)의 개념과 지표로 본 성장 잠재력 181



도메인	지표
 심리적 웰빙	4
 건강	4
시간 사용	2
교육	4
문화적 다양성 및 저력	4
 굿 거버넌스	4
지역사회 활성화	4
생태 다양성 및 회복력	4
생활 수준	3
 전체	33





2010년 GNH 인덱스에서 채택된 11 FYP 지표 (NKRAs)

GNH 도메인	KPI (GNH Index 2010)	기본 베이스	목표
심리적 웰빙	심각한 정신적 스트레스	5%	<5 %
생활 수준	적절한 주거환경에서 생활하는 사람들 비율 (%), (CGI), 콘크리트 벽돌/석재 천정, 물탱크를 갖춘 피트 변소 시설, 한 방 당 2인 거주	74.20%	>74.2%
	한달 1인단 가구 소득이 1.5*Nu. 1096.94/- 혹은 그 이상인 가구 비율 (%) (GNH Index 2010 -)	53.40%	>53.4 %
지역사회 활성화	지역사회 활성화 인덱스는 그대로 유지	0.088/0.11	0.088/0.11
	안전하다고 느끼는 사람들 비율 (%)	81%	>81%
굿 거버넌스	정치적 참여	56.40%	>70%
문화적 다양성 및 저력	문화적 다양성 및 저력 인덱스는 그대로 유지	0.074/0.11	0.074/0.11

GNH 인덱스 2010에서 11 FYP (2013-2017) 를 위해 채택된 지표

GNH 도메인	КІР	기본 베이스	목표
건강	걸어서 세 시간 이내 거리의 인구 비율 (%)	90%	95%
	개선된 식수 공급 설비를 제공 받고 있는 농촌 인구 비율 (%)	94.1%	>95%
	개선된 위생 환경하에 생활하는 농촌 인구 비율 (%)	51	>80
교육	15세 이상 성인 식자율 (UNESCO 기준)	55 (2013 - AES)	70% -M/F
	문화에 대한 지식, 전통적 가치 , GNH 인덱스 70이상 학교 비율 %	94%	100%
생활 수준	i) PPP를 통해 건설된 적절한 환경의 일정 수준의 구매 가능한 주택 수 – 전체 Dzongkhags에 1,200 호		
GNH 인덱스 2010에서 11 FYP (2013-2017) 를 위해 채택된 지표

KPI	기본 베이스	목표
연간 국내 항공을 사용하는 승객 수	1044	10,000
대체 교통수단 도입 숫자 (로프 길, 수로, 전기 자동차 등)	0	3
대중 교통 이용	11.8% (2012)	30%
자동차/비행기 매연 배출 통제	자동차-230.36 Gg, 비행기-2.5 Gg	Gg,
고체 쓰레기 감축 [,] 재사용 및 재활용 비율 %)	해당 없음	70%
쓰레기 처리 방안 도입 건수	해당 없음	10
	연간 국내 항공을 사용하는 승객 수 내체 교통수단 도입 숫자 (로프 길, 수로, 선기 자동차 등) 내중 교통 이용 다동차/비행기 매연 배출 통제 	현간 국내 항공을 사용하는 승객 수 1044 1044 대회 교통수단 도입 숫자 (로프 길, 수로, 대중 교통 이용 11.8% (2012) 사동차/비행기 매연 배출 통제 자동차-230.36 (3, 1) (1) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2

GNH 인덱스 2010에서 11 FYP (2013-2017) 를 위해 채택된 지표

KPI	기본 베이스	목표
Tshechus / 문화 이벤트 개발, 홍보 건수	NA	12
농촌 가구 중 문화 산업 참여 건수	208	2000
부탄의 전통 문화 컨텐츠 및 밸류 컨텐츠 생산 기업 수	195	225
믿을 수 있고 사용 가능한 ITC 및 미디어 서비스 향성 정도		
공공 서비스 효율성 및 효능 개선		
소송 당사자의 사법 체계에 대한 만족도	81.10%	>90 %
미디어 액세스	55%	75%
안전에 대한 대중의 인식	81%	81%
	Tshechus / 문화 이벤트 개발, 홍보 건수 농촌 가구 중 문화 산업 참여 건수 북탄의 전통 문화 컨텐츠 및 밸류 컨텐츠 생산 기업 수 입을 수 있고 사용 가능한 ITC 및 미디어 시비스 향성 정도 고공 서비스 효율성 및 효능 개선 소송 당사자의 사법 체계에 대한 만족도 미디어 액세스	Tshechus / 문화 이벤트 개발, 홍보 건수 NA 농촌 가구 중 문화 산업 참여 건수 208 방탄의 전통 문화 컨텐츠 및 밸류 컨텐츠 195 강산 기업 수 195 망을 수 있고 사용 가능한 ITC 및 미디어 195 공공 서비스 효율성 및 효능 개선 81.10% 미디어 액세스 55%



GNH 정책 스크리닝 도구



목표

- GNH 관련 제안된 프로젝트의 잠재적인 영향을 GNH의 주요 결정 요인을 중심으로 평가 할 수 있는 체계적인 평가 시스템 마련
- 프로젝트 구축 과정에서 모든 관점을 충분히 고려하여 프로젝트 전개를 위한 총체적인 접근법을 지원
- 잠재적 영향이 알려지지 않은 분야를 파악하고 이에 맞추어 프로젝트에 반영
- 다양한 배경을 가진 참가자들 간에 프로젝트
 영향에 있어 일관성을 추구할 수 있는 도구를 마련





GNH 정책 스크리닝 툴의 26가지 기준

25. 영적인 추구 26. 스트레스	23. 군와 24. 가치	22. 레크리에이션	20. 가족 21. 자연		18. 동물 보존	17. 식물 보존	16. 토질 저해	15. 공기 오염	 14. 수질 오염	13. 건강	 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 	수질 오염 공기 오염 토질 저해 식물 보존 동물 보존 사회적 지지 가족 자연 레크리에이션 문화 가치 영적인 추구
------------------------	------------------	------------	------------------	--	-----------	-----------	-----------	-----------	---------------	--------	--	---





01 부탄 국민총행복(GNH)의 개념과 지표로 본 성장 잠재력 189







도메인	지표 개수	주관적인 지표	객관적인 지표
심리적 웰빙	4	4	0
건강	4	2	2
시간 사용	2	2	0
교육	4	2	2
문화적 다양성과 저력	4	3	1
굿 거버넌스	4	3	2 1
지역사회 활성화	4	4	0
생태 다양성과 저력	4	4	0
생활 수준	3	069	3
전체	33	24	9

3371 7	지표 비경	5			
도메인	Indicators	Weight	도메인	Indicators	Weight
·····································	Life satisfaction	33%	굿 거버넌스-지역사회	Political participation	40%
사용-교육-문화 다양성과	Positive emotions	17%	활성화-생태 다양성 및 회복력	Services	40%
저력	Negative emotions	17%	외국덕 생활 수준	Governance performance	10%
지표-삶에 대한 만족도	Spirituality	33%	지표- 정치적인 참여	Fundamental rights	10%
긍정적인 감정	Self reported health	10%	서비스	Donation (time & money)	30%
부정적인 감정	Healthy days	30%	거버넌스 성과 기본적인 권리	Safety	30%
영적 추구 피기 지다 과가 사대	Disability	30%	기부(시간 및 돈)	Community relationship	20%
자가 진단 건강 상태 건강한 일수	Mental health	30%	안전	Family	20%
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	Work	50%	비역사회 리더쉽	Wildlife damage	40%
정신 건강	Sleep	50%	가족 자연 환경 피해	Urban issues	40%
일 수면	Literacy	30%	도시 문제	Responsibility towards er	10%
식자능력	Schooling	30%	환경에 대한 책임	Ecological issues	10%
학교생활	Knowledge	20%	생태 문제 1인당 개인 소득	Per capita income	33%
지식	Value	20%	·····································	Assets	33%
가치 Zorig chusum 기술	Zorig chusum skills (	30%	주거	Housing	33%
문화적 참여	Cultural participatio	30%			
부정적인 언어 사용	Speak native langua	20%			
Driglam Namzha	Driglam Namzha (Eti	Ura Global S 20%Delhi	oa & Wellness Summit. 7.10.13		







기준								
응담 범위	충분함	충분함 충족 정도 (%)						
5(저)-25(고)	>=19	83.1						
4(저)-16(고)	>=12	58.8						
5(저)-20(고)	>=15	64.7						
5(저)-20(고)	<=14	52.8						
	· 응담범위 5(저)-25(고) 4(저)-16(고) 5(저)-20(고)	응담범위 충분함 5(저)-25(고) >=19 4(저)-16(고) >=12 5(저)-20(고) >=15						



	7	기준	
지표	응답 범위	충분성	충분성 충족정도 (%)
자가 진단 건강 상태	1(매우 안좋음)- 5(매우 좋음)	좋음 혹은 매우 좋음	73.8
건강한 일수	0(최악)-30(최고)	26 일 혹은 그 이상	76.5
장애		장애 없음 <u>or</u> 혹은 일상 생활에 지장을 주지 않는 장애	89.5
정신 건강(GHQ)	0-15(극심한 스트레스)-21- 36(보통 수준의 정신적 웰빙)	보통 수준의 정신적 웰빙	86.2



01 부탄 국민총행복(GNH)의 개념과 지표로 본 성장 잠재력 • 95



GNH 인덱스	= H _h + (H _n x A ^{suf} ) = 40.9% + (59.1% x 56.6%)
	= 0.409 + (0.591 x 0.566)
	= 0.409 + 0.334
	= 0.743
	<b>덩의;</b> H _h = 행복한 응답자의 비율 (%) H _n = 아직 행복하지 않은 응답자 비율 (%) A ^{suf} = 아직 행복하지 않은 응답자의 평균 충분성 수준











활동	도	4	도시 평균	농	촌	농촌 평균	Mean	St. Dev.	표본
Sub-group	М	F		м	F				
요리	67	114	103	74	117	101	102	57	5045
이동,노인,환자및장애우돌보기	75	90	87	88	73	77	81	97	1764
전체활동	425	449	439	474	531	501	484	200	6999
가족들과어울리기	54	56	55	68	61	65	63	50	2563
친척,친구,이웃과어울리기	89	100	96	89	82	86	89	80	2296
기도,주문암송,묵주세기	77	67	72	100	79	91	87	123	2894
물,음식,향료,버터 램프 제공	15	13	14	17	14	15	15	13	2427
™및영화감상	170	177	174	152	154	153	165	116	2829
씻기, 옷입기, 옷벗기, 갈아입기, 단장하기, 화장실 사용	37	32	34	34	30	32	33	23	7043
먹고 마시기	81	75	78	93	87	90	87	41	7109
여행,직장으로 출근 및 퇴근	73	56	64	95	66	82	77	88	5738
전체비근무시간	549	498	519	469	389	432	456	211	7114
수면	481	496	490	510	523	516	509	97	7100























2007-2011 년 까지 경	형신	질환	사려	1	
정신 질환	2007	2008	2009	2010	2011
알코올로 인한 정신 및 행동 문제				276	495
약물 사용으로 인한 정신 및 행동 문제				74	110
정신질환	121	126	87	120	97
우울증	712	739	621	751	519
불안증	324	392	513	553	607
자료: Annual Health Bulletin, 2012					

































