

04

[A Happy Life: Beyond the Economic Value]

충남도민의 행복지표 개발과 행복도 제고를 위한 정책방향
Development of Happiness Index and Policy direction
to Increase Happiness for Chungnam People



고 승 희(Ko Seung-Hee)

충남발전연구원 책임연구원
Senior Researcher, Chungnam Development Institute(CDI)



Contents

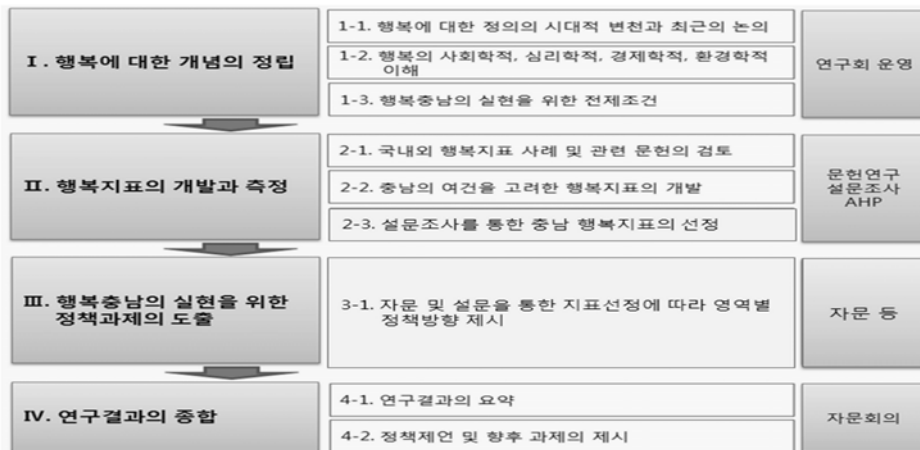
충남도민의 행복지표 개발과 행복도 제고를 위한 정책방향

01. 서론
02. 행복에 대한 이해와 영역설정
03. 충청도민 의견조사 결과분석
04. 충남의 행복지수를 위한 영역과 지표개발(안)
05. 정책제언 및 결론

01. 서론

01_1 연구배경 및 주요연구내용

- 최근 행복에 대한 관심이 전 세계적으로 고조, 행복에 관한 많은 연구가 활발히 진행
- 국내 연구는 기 개발된 행복 측정치를 대부분 번안, 사용; 충남 정서 반영 한계
- 본 연구의 목적은 충남 도민 행복지표 개발과 행복증진을 위한 정책방향 설정



3

02. 행복에 대한 이해와 영역설정

02_1 행복의 개념

- 표준 국어사전; 복된 좋은 운수, 만족과 기쁨을 느끼는 흐뭇한 상태
- Veenhoven(1991)에 의한 포괄적 정의; 주관적 안녕을 세부적 개념으로 구분
- 행복에 관한 경제학적 접근 = 국내총생산; 측정도구로서 한계, 삶의 질 개념 도입

기존 측정지표

	객관적 지표	주관적 지표
최종 목적	객관적 삶의 수준 향상	국민이 느끼는 만족도 제고
평가 주체	전문가	일반국민
장점	정책활용/시계열 비교 용이	국민의 다양한 견해 반영/실제 체감 측정
단점	심리적 측면 간과/측정의 신뢰성	열망(기대)의 수준에 영향

4

02. 행복에 대한 이해와 영역설정

02_2 기존 측정사례

◦ 행복 및 관련 지표의 연구에 대한 검토

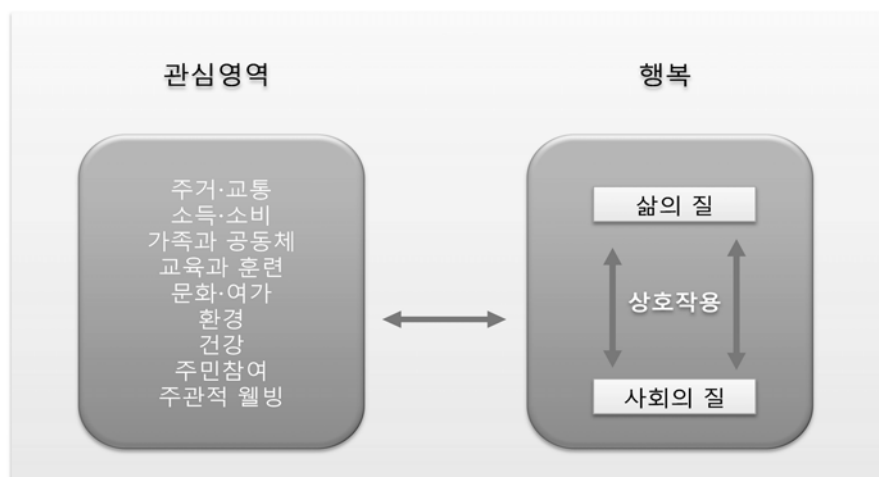
구분	주요내용
국내 연구	<ul style="list-style-type: none"> 비체계적 진행 서울시민 행복지수의 경우 지역적 특성 반영
국제 연구	<ul style="list-style-type: none"> 국가 간의 비교에 중점 - 객관적 지표 활용 국가 간 비교를 통해 우리 사회의 위치를 파악
국가별 연구	<ul style="list-style-type: none"> 삶의 질로 지표를 구성 주로 객관적 지표 사용
개별 연구	<ul style="list-style-type: none"> 주로 심리학적 측면에서 연구가 진행 측정방식은 주관적인 평가로 측정 개인의 삶 전반에 걸친 만족도, 자아성취감 등을 측정

5

02. 행복에 대한 이해와 영역설정

02_3 행복측정을 위한 Framework

◦ 충남도민의 행복을 측정하기 위해, '삶의 질' 과 '사회의 질' 차원으로 구분 접근



6

03. 충남도민 의견조사 결과분석

03_1 조사개요

◦ 조사 목적

- 충남 도민의 행복지수 개발과 정책방향을 위해 도민의 생활전반에 대한 만족감 조사

◦ 조사 기간

- 2012년 8월 30일 ~ 2012년 9월 2일(4일간)

◦ 조사 대상

- 충남 15개 시·군 주민(지역별 할당)

◦ 분석 방법

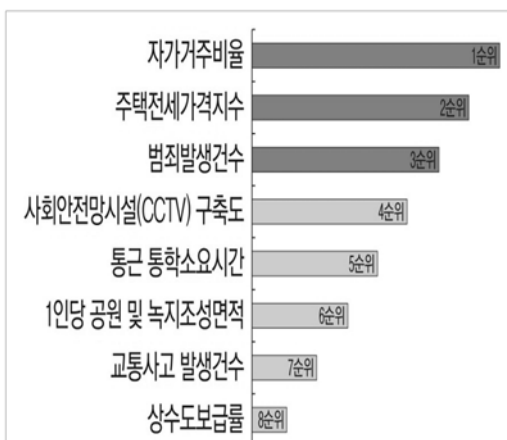
- SPSS 통계분석프로그램을 사용하여 응답자의 특성에 따른 빈도분석 실시

7

03. 충남도민 의견조사 결과분석

03_2 각 영역별 결과분석 - 주거 및 교통부문

◦ 주거 및 교통 지표의 우선순위



◦ 주거 및 교통 지표의 도민 만족도

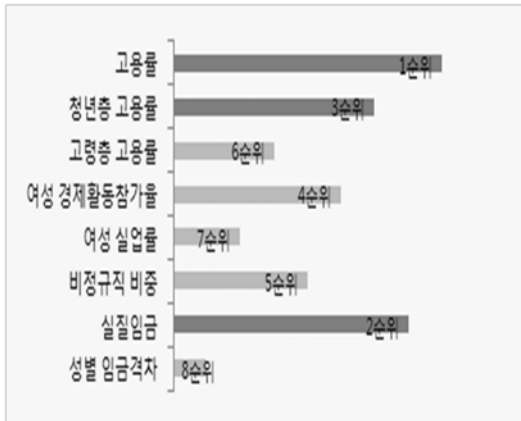
구분		구성비율 (%)
주택(혹은) 주거환경 만족도	만족함	44.44
교통시설 이용 편리성	편리함	35.74
사고의 위험으로부터의 안전성	안전함	27.75

8

03. 충남도민 의견조사 결과분석

03_2 각 영역별 결과분석 - 일자리·소득·소비 부문

○ 일자리·소득·소비 지표의 우선순위



○ 일자리·소득·소비 지표의 도민 만족도

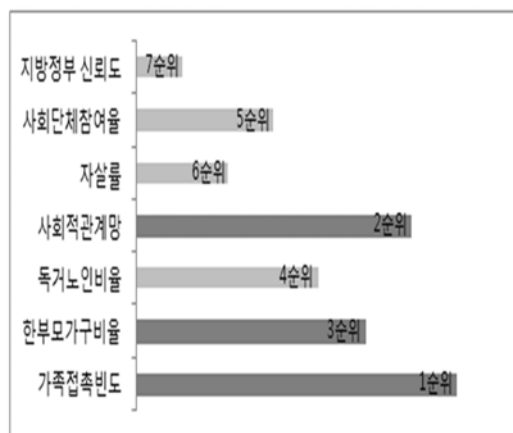
구분		구성비율 (%)
전반적인 만족도	만족함	14.51
직장 내 스트레스 정도	스트레스 없음	12.11
소득수준에 대한 만족도	만족함	18.58

9

03. 충남도민 의견조사 결과분석

03_2 각 영역별 결과분석 - 가족 및 공동체 부문

○ 가족 및 공동체 지표의 우선순위



○ 가족 및 공동체 지표의 도민 만족도

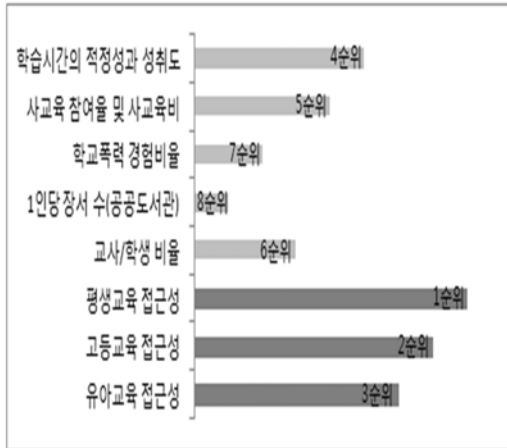
구분		구성비율 (%)
가족생활 전반 만족도	만족함	64.70
배우자와의 관계	만족함	65.48
자녀와의 관계	만족함	74.66
사회에 대한 신뢰	믿을 수 있음	20.51
가족과 함께 하는 시간	1시간 이상	75.82

10

03. 충남도민 의견조사 결과분석

03_2 각 영역별 결과분석 - 교육 부문

◦ 교육 지표의 우선순위



◦ 교육 지표의 도민 만족도

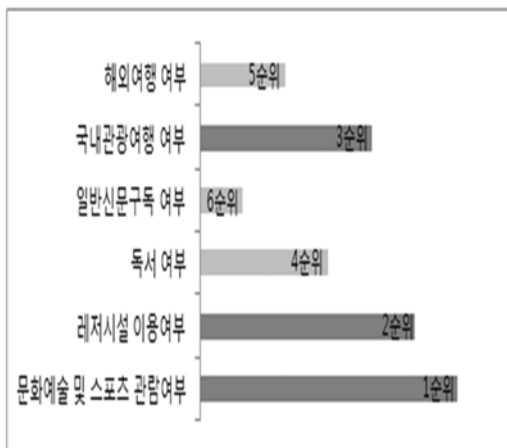
구분		구성비율 (%)
충남의 교육여건 기반	만족함	15.51
계열 혹은 전공 만족도	만족함	16.19
학생화 교사 간 친밀도	친밀함	17.94
교우 간 관계	원만함	36.96
학습내용	만족함	23.23
학습의 결과	만족함	16.38

11

03. 충남도민 의견조사 결과분석

03_2 각 영역별 결과분석 - 문화 및 여가 부문

◦ 문화 및 여가 지표의 우선순위



◦ 문화 및 여가 지표의 도민 만족도

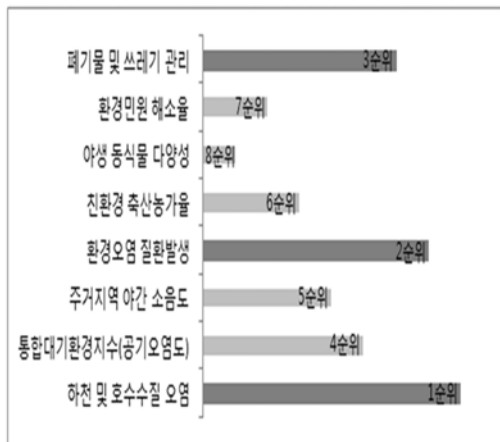
구분		구성비율 (%)
문화/여가 전반적 만족도	만족함	16.33
대표적인 지역문화 존재	그리함	24.63
지역문화에 대한 향유여부	그리함	19.15
문화·여가 시설의 질적 변화 여부	좋아짐	40.88
자신의 삶 향상	그리함	38.42

12

03. 충남도민 의견조사 결과분석

03_2 각 영역별 결과분석 - 환경 부문

○ 환경 지표의 우선순위



○ 환경 지표의 도민 만족도

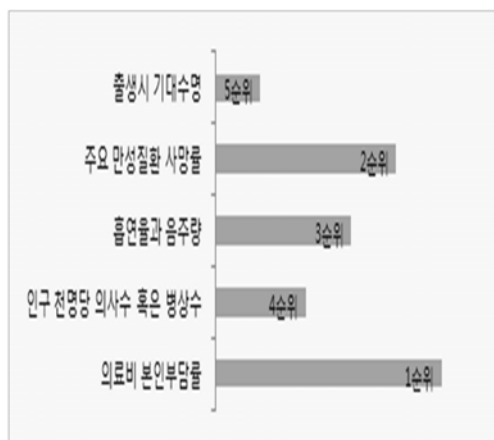
구분		구성비율 (%)
충남의 환경 전반적 만족도	만족함	25.12
건강상 위협	안전함	36.70
공기	좋아짐	31.62
수질	좋아짐	24.89
청결	만족함	24.80

13

03. 충남도민 의견조사 결과분석

03_2 각 영역별 결과분석 - 건강 및 보건 부문

○ 건강 및 보건 지표의 우선순위



○ 건강 및 보건 지표의 도민 만족도

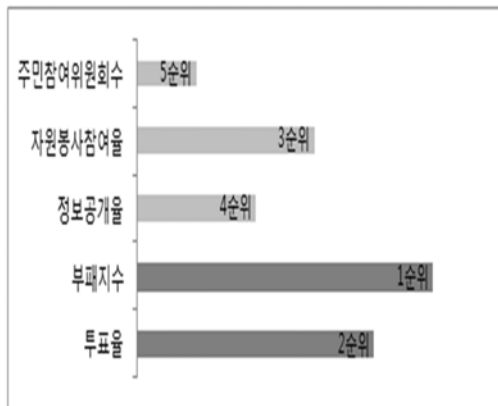
구분		구성비율 (%)
건강/보건 만족도	만족함	20.47
건강상태	만족함	37.82
의료서비스 접근성	만족함	18.97
공중보건	만족함	17.50

14

03. 충남도민 의견조사 결과분석

03_2 각 영역별 결과분석 - 주민참여 부문

◦ 주민참여 지표의 우선순위



◦ 주민참여 지표의 도민 만족도

구분		구성비율(%)
도정전반	만족함	12.43
정책에 대한 인지	그러함	15.96
도정에 대한 영향력	그러함	28.06
정보의 공개	그러함	12.73
도정에 대한 신뢰	그러함	17.68

15

04. 충남의 행복지수를 위한 영역과 지표개발(안)

04_1 주거 및 교통부문

- 도시환경 패러다임 변화, 행복한 삶에 대한 물리적 조건들의 요구 파악
- 지역생활환경의 수준과 현상 객관적 측정, 지자체별 비교를 통한 측정
- 사람중심의 도시만들기, 녹색교통네트워크, 자원순환형시스템, 안전도시 추진 등

구분		지표	
		객관적 지표	주관적 지표
주거 및 교통 부문	주거	주택전세가격지수(-)	주택(주거환경) 만족도
	교통	교통사고 발생건수(-)	교통시설 이용 편리성
	공원 및 생활편의	1인당 공원 및 녹지 조성면적	-
	안전	범죄발생건수(-)	사고위험으로부터의 안전성

16

04. 충남의 행복지수를 위한 영역과 지표개발(안)

04_2 일자리·소득·소비 부문

- 경제적 요인은 여전히 행복의 중요한 요소, 비금전적 비용은 행복에 부정적 영향
- 근무환경 조건, 만족도 등 중요, 지역적 특색 반영, 일자리 수, 질, 기대감 등 고려
- 지속적 일자리 창출, 주택가격의 안정, 취업취약계층 고려 등

구분		지표	
		객관적 지표	주관적 지표
일자리· 소득· 소비 부문	고용 상태	고용률(청년층, 고령층), 여성경제활동 참가율, 여성실업률	일자리에 대한 만족도
		비농가 실업률	
		비정규직 비중	
	근무 환경	실질임금 총액	직장 내 인간관계 만족도
		성별 임금격차	업무량에 따른 스트레스

17

04. 충남의 행복지수를 위한 영역과 지표개발(안)

04_3 가족 및 공동체 부문

- 1차적 집단으로 정서, 육체, 재정적 보살핌 제공, 개인주의화 경향으로 중요성 강조
- 가족관계와 형태, 사회적 관계, 일·가족 양립 등 등 중분류 범주로 구성
- 가족공유시간 확대, 가족생활지원 정책 강조 등

구분		지표	
		객관적 지표	주관적 지표
가족· 공동체 부문	가족관계	-	가족접촉 빈도, 가족관계 만족 가족 갈등, 가족 폭력
	가족형태	한부모 가구 비율 독거노인비율, 소년소녀 가장 비율	-
	일·가족 양립	-	부정적 일가족 전이 부정적 가족 전이
	사회적 관계	가까운 친구 수, 자살률	사회적 관계망
	공동체 참여	사회단체 참여율	지역사회에 대한 소속감
	사회적 신뢰	-	사회적 신뢰

18

04. 충남의 행복지수를 위한 영역과 지표개발(안)

04_4 교육 부문

- 개인의 소득과 만족감 등에 영향, 물질적 조건의 생산 준비, 공동체의 발전에 중요
- 충남의 특성, 지역적 차이 고려, 관련자 상호작용, 학업성취도 및 교육성과 등
- 교육기회 접근 확대, 맞춤형 진로교육, 지역사회 풍요도 향상 등 필요

구분		지표	
		객관적 지표	주관적 지표
교육 부문	교육 기회	영유아교육 접근성 고등교육 접근성, 평생교육 접근성	계열 혹은 전공 만족도
	교육 여건	교원 1인당 학생수 1인당 장서 수	교우관계, 교사와의 관계 사교육비 및 사교육 효과성
	교육 성과	성적	학습내용 만족도
		학습시간	학습결과 만족도

19

04. 충남의 행복지수를 위한 영역과 지표개발(안)

04_5 문화 및 여가 부문

- 삶의 필수요소는 아니나 활력 증대, 노동으로 부터의 자유
- 주관적 만족도와 중요도 포함, 단순 나열식 지표 탈피
- 주민참여 프로그램, 관련기관 네트워크, 인프라 확충 등 필요

구분		지표	
		객관적 지표	주관적 지표
기존지표활용		문화예술 및 스포츠 관람여부 레저시설 이용 여부 국내관광여행 여부 해외여행 경험 및 여부	-
문화자원 및 문화활동		-	지역 자원파악 지역 자원활용 여부 지역자원(시설) 변화
만족도 조사		-	삶의 만족도 변화 문화, 여가활동 만족도

20

04. 충남의 행복지수를 위한 영역과 지표개발(안)

04_6 환경 부문

- 환경체감지수 상승, 모든 영역에 큰 영향, 환경의 가치에 대한 인식 확대
- 개인과 사회의 삶의 질에 대한 영향요소 파악, 실제적 수치와 만족도 종합
- 물관리 통합과 상수도 보급률 증대, 환경모니터링 체계 구축, 과학적 폐기물 관리 등

구분		지표	
		객관적 지표	주관적 지표
환경 부문	물	하천수질, 호소수질	수질만족도
	폐기물	생활폐기물 처리율	주변 청결상태
	환경보건	환경오염관련 질환 발생률	건강위협

21

04. 충남의 행복지수를 위한 영역과 지표개발(안)

04_7 건강 및 보건 부문

- 건강한 삶에 대한 관심 증가, 건강은 본연적 가치와 수단적 가치를 지님
- 다양한 위험요소들에 관한 정보를 제공, 개인 및 사회차원 지표 고려
- 정책의 선별, 순차적 적용, 관련 교육 강화 등 필요

구분		지표	
		객관적 지표	주관적 지표
건강· 보건 부문	건강 상태	출생시 기대수명 주요 만성질환 사망률 (인구 천명당 중증 암환자수) 흡연율과 음주량	스트레스에 대한 인식 건강상태에 대한 주관적 평가
	의료 서비스	인구 천명당 의사수or병상 수 의료비 본인부담률	의료서비스의 질에 대한 만족도 의료서비스의 접근성에 대한 만족도

22

04. 충남의 행복지수를 위한 영역과 지표개발(안)

04_8 주민참여 부문

- 주민참여 행위 급증, 자신의 정치적 목소리와 사회의 정치적 기능에 기여, 갈등 감소 등
- 정치활동의 범위 및 방법과 영향력 고려
- 민주적 지역거버넌스 실현, 주민들의 의지 동기화, 의사결정구조의 재설계 등 필요

구분	지표	
	객관적 지표	주관적 지표
참여기반에 대한 인식	-	도정에 대한 만족도 정책인지
참여	투표율	영향도
지방자치단에 대한 신뢰	청렴도, 정보공개율	신뢰

23

04. 충남의 행복지수를 위한 영역과 지표개발(안)

04_9 주관적 웰빙 부문

- 사회발전의 모니터링을 위해 객관적 지표의 한계, 최종목표는 좋은 사회 구현
- 삶의 만족도에 대한 인지적 평가와 금/부정적 정서의 경험, 개인의 잠재성 및 성격 등
- 개인의 경험과 평가 등 추가정보 제시, 정책우선순위와 평가에 활용

구분	측정내용
삶의 만족도	전반적 삶의 만족도
정서경험	금/부정적 정서 경험
심리적 번영	개인의 가치관이나 미래에 대한 희망
성격측정	외향성

24

05. 정책제언 및 결론

○ 충남 도민 행복을 위한 정책 방향

- 일하는 기쁨을 느끼도록
- 매력적인 생활여건 창조
- 창의적인 학습공간 준비
- 지역커뮤니티의 활성화 유도
- 단체장의 강한 의지 표방

○ 충남 도민 행복을 위한 추진과제

- 지속성을 지닌 행복정책 추진
- 정책적 활용과 연계
- 행복도 높이기 위한 시책 발굴
- 행복에 대한 도민들의 인지 확대
- 이러 여건 하에서 진정한 행복 측정, 정책 제시

- 행복연구 적용은 제한 존재, 제도적 변화 등에 시사점 제공
- 행복지표의 활용과 이를 바탕으로 한 부문별 정책방향 모색
- 다양한 의견 제시, 타당성이 높은 지표구성을 위해 지속적 연구 필요

25





Contents

01. Introduction
02. Understanding on Happiness and Scope Setting
03. Analysis of Survey of Chungnam People
04. Development of Happiness Scope and Index (Plan)
05. Policy Suggestion and Conclusion

Development of Happiness Index and Policy Direction to Increase Happiness for Chungnam People

01. Introduction

01_1 Background and Major Subjects of Research

- An increasing number of studies are being conducted on happiness around the world as interests in happiness increase.
- Most of domestic studies use happiness measures already developed overseas, so that they have limitations in reflecting the sentiments of Chungnam people.
- The purpose of this study is to develop a happiness index specific to the Chungnam people and set up a policy direction to increase happiness.

I. Definition of happiness	1-1. Periodical changes of the definition of happiness and recent discussions 1-2. Understanding on happiness in sociological, psychological, economic and environmental ways 1-3. Prerequisites to the realization of a "Happy Chungnam"	Operate research groups
II. Development of happiness index and its measurement	2-1. Examples of happiness indices in and outside Korea and review of relevant literature 2-2. Development of happiness index reflecting Chungnam's local conditions 2-3. Selection of Chungnam's happiness indicators through surveys	Study the literature and conduct surveys using AHP
III. Suggestion of policies for "Happy Chungnam"	3-1. Suggestion of policy direction by the area based on the indicators selected through consultation and surveys	Ask for consulting, etc.
IV. Summary of research results	4-1. Summary of research results 4-2. Suggestion of policy measures and future tasks	Hold consulting meetings

3

Development of Happiness Index and Policy Direction to Increase Happiness for Chungnam People

02. Understanding on Happiness and Scope Setting

02_1 Definition of Happiness

- The Standard Korean Dictionary defines "happiness" as good fortune or the state of being contented and joyful.
- The broad definition by Veenhoven (1991) divides subjective well-being into detailed concepts.
- An economic approach to happiness, such as GDP, has a limitation as a measure for happiness. So, the concept of life quality has been introduced.

Existing Happiness Indicators

	Objective Indicators	Subjective Indicators
Final Purpose	Improve objective life quality	Improve people's satisfaction
Evaluator	Experts	General public
Advantage	Useful for policy development and time series comparison	Reflect various views of people and measure happiness they actually feel
Disadvantage	Overlook psychological factors and credibility of measurement	Affect expectation levels

4

DEVELOPMENT OF HAPPINESS INDEX AND POLICY ORIENTED INDICES
 Happiness for Chungnam People

02. Understanding on Happiness and Scope Setting

02_2 Examples of Measurement

- Review of studies on happiness and related indicators

Category	Major Contents
Domestic Research	<ul style="list-style-type: none"> Be performed non-systematically Reflect local conditions (Happiness index for the Seoul people)
International Research	<ul style="list-style-type: none"> Focus on comparison among nations – use of objective indicators Estimate the level of a society through comparison with other nations
Research by Nation	<ul style="list-style-type: none"> Include quality of life in the index Mostly use objective indicators
Individual Research	<ul style="list-style-type: none"> Carry out research mostly from a psychological perspective Use subjective evaluation for measurement Measure overall life satisfaction, self-fulfillment, etc.

5

DEVELOPMENT OF HAPPINESS INDEX AND POLICY ORIENTED INDICES
 Happiness for Chungnam People

02. Understanding on Happiness and Scope Setting

02_3 Framework for Measurement of Happiness

- Two different perspectives were taken to measure the happiness of Chungnam people.
(Quality of Life, Quality of Society)

6

03. Analysis of Survey of Chungnam People

03_1 Summary of Survey

◉ Purpose

- Survey Chungnam people's overall satisfaction about their lives in order to develop a happiness index specific to the people and set up a policy direction.

◉ Survey Period

- 30 Aug 2012 – 2 Sep 2012 (4 days)

◉ Survey Population

- Residents of 15 cities and counties in Chungnam (quota allotted to each city and county)

◉ Analysis Method

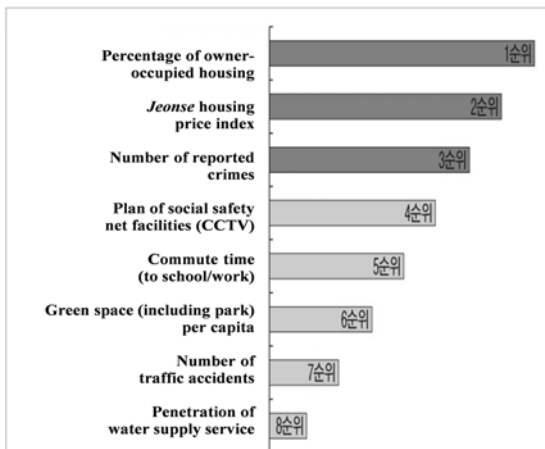
- Conduct a frequency analysis depending on the characteristics of respondents by using the SPSS statistical program.

7

03. Analysis of Survey of Chungnam People

03_2 Analysis of Results by Category – Housing / Transportation

◉ Rankings of Indicators (Priority)

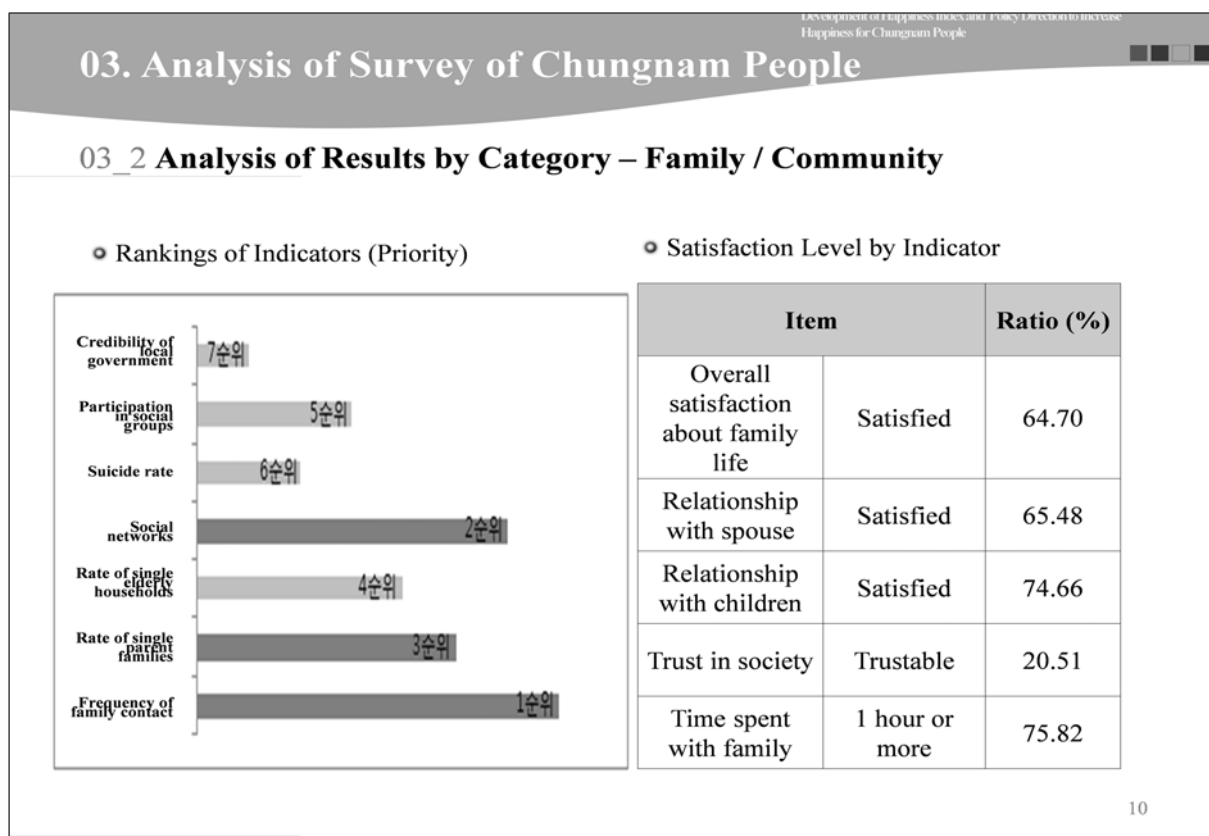
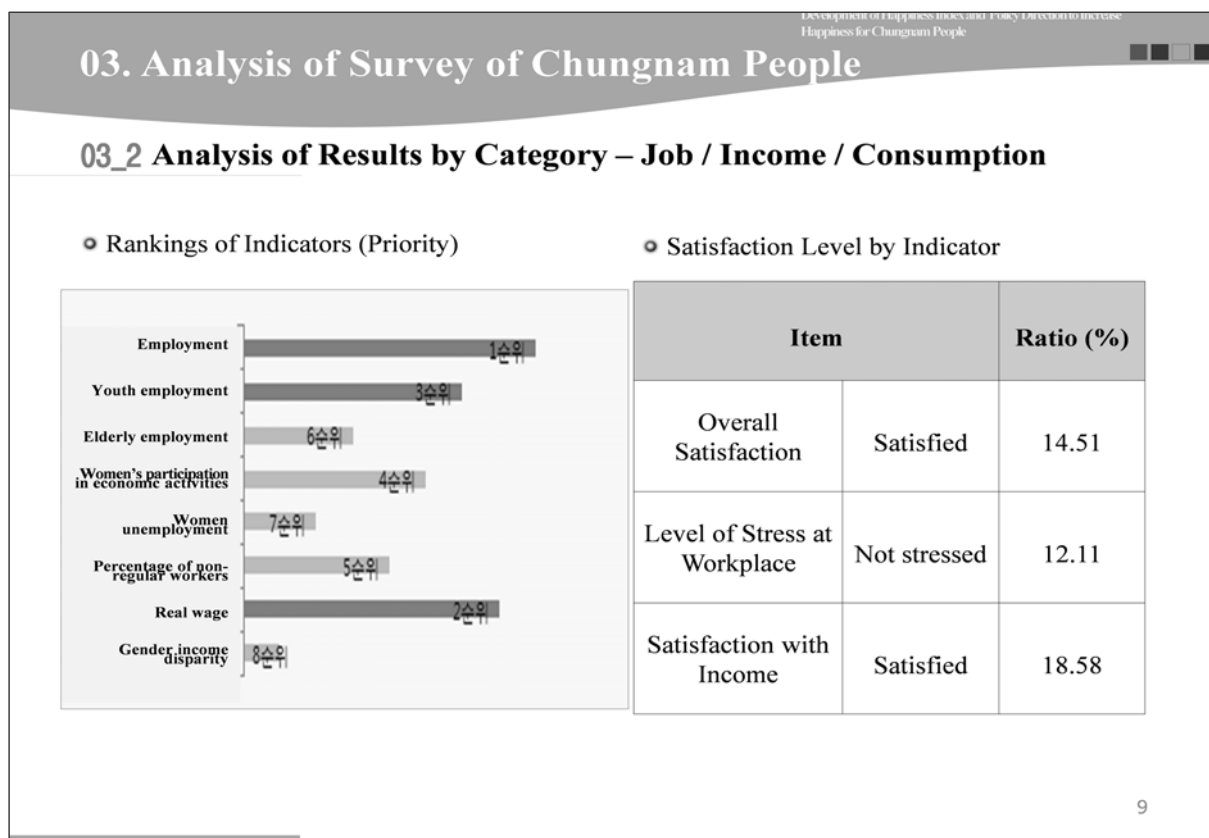


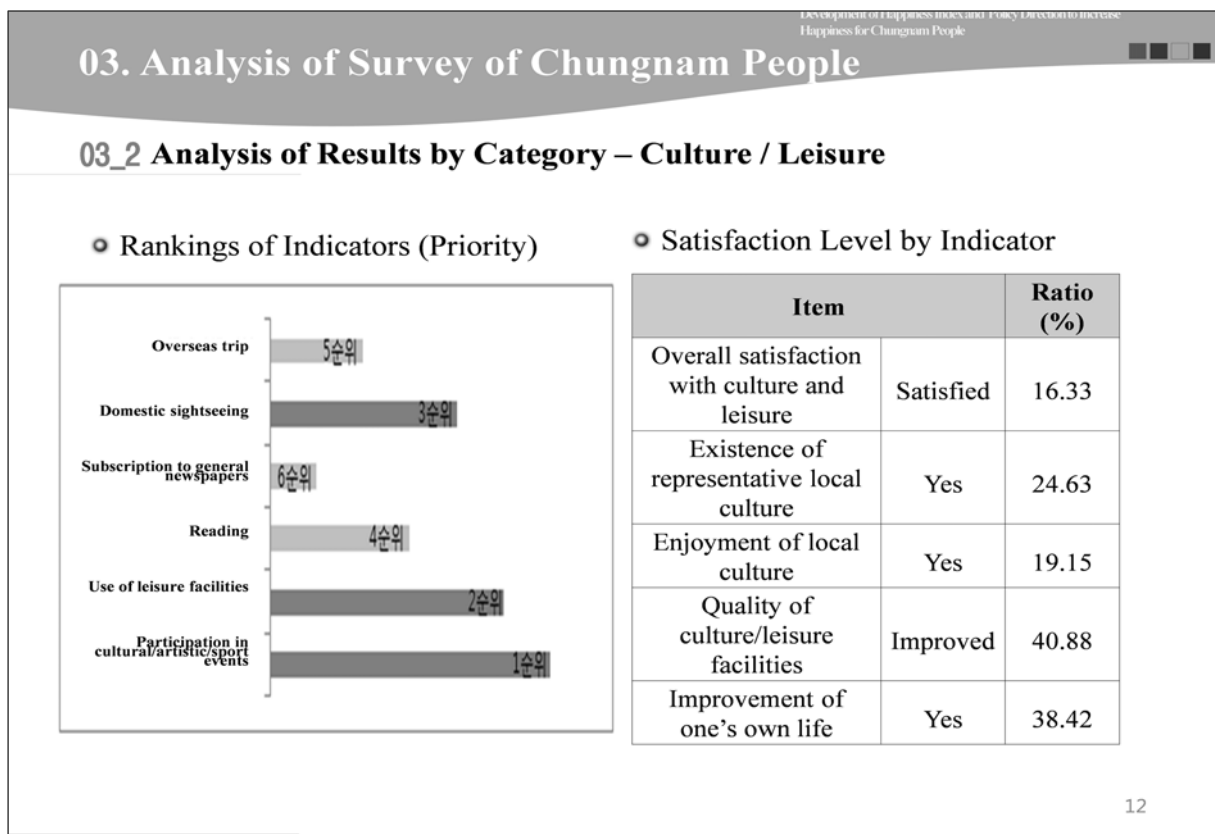
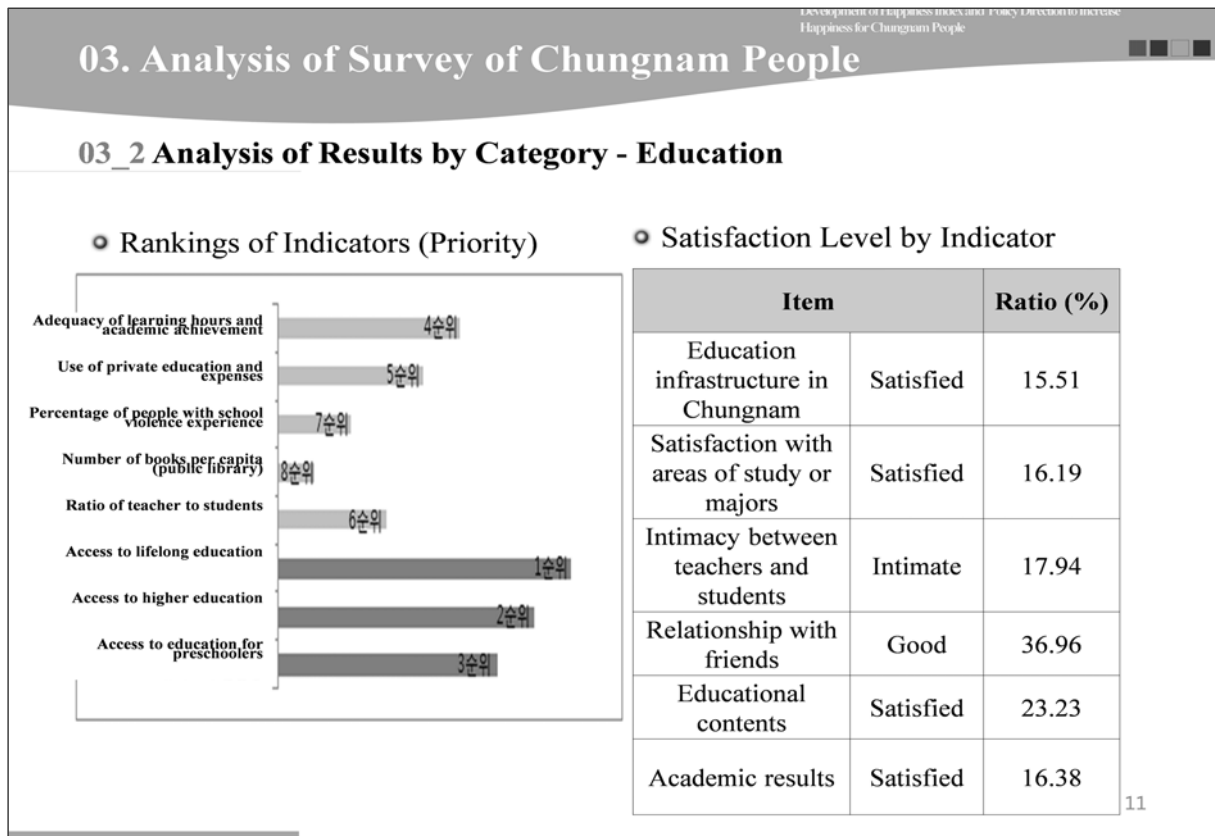
* Jeonse: a deposit-based lease unique to Korea

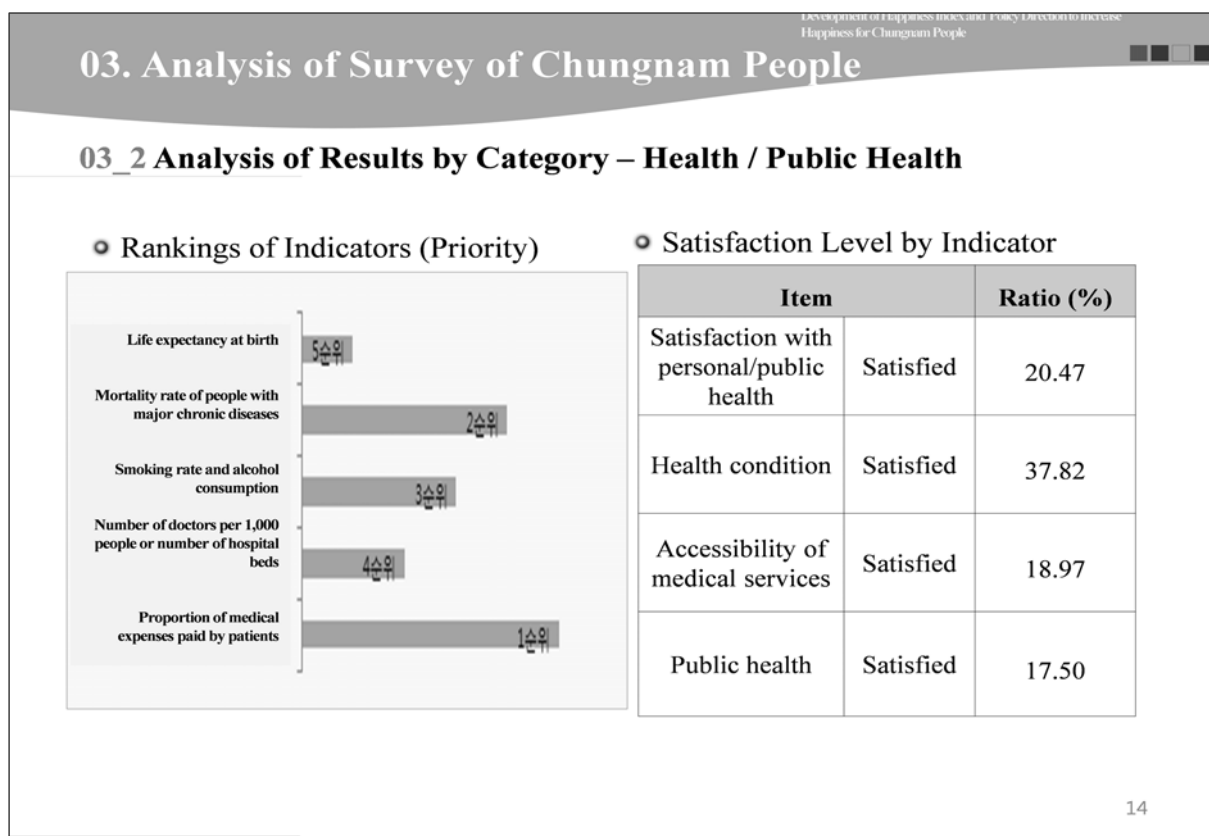
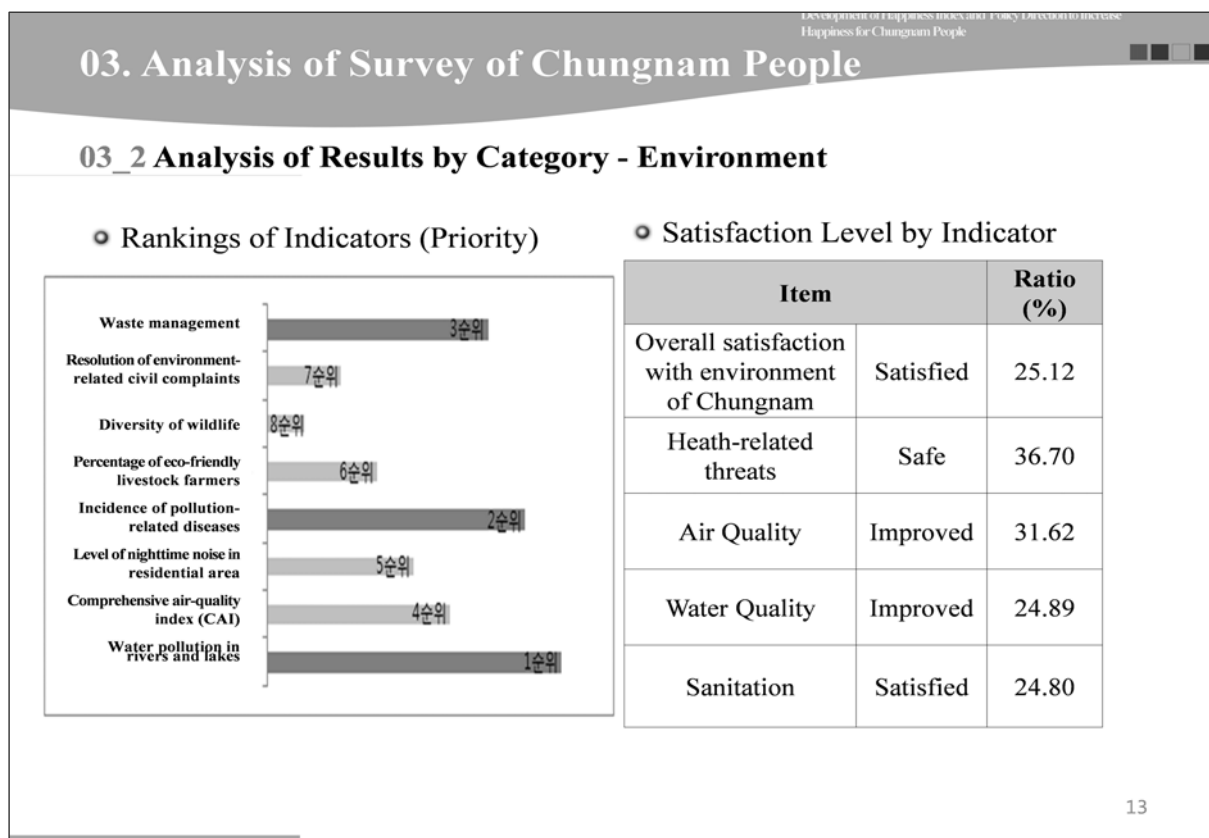
◉ Satisfaction Level by Indicator

Item		Ratio (%)
Satisfaction with housing or residential environment	Satisfied	44.44
Convenience of transportation service	Convenient	35.74
Security against dangerous accidents	Secure	27.75

8



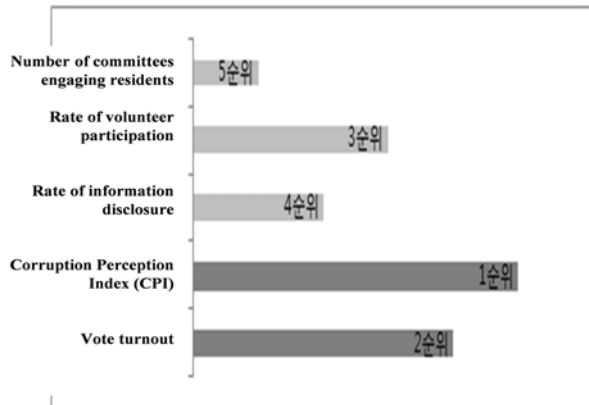




03. Analysis of Survey of Chungnam People

03_2 Analysis of Results by Category – Public Engagement

Rankings of Indicators (Priority)



Satisfaction Level by Indicator

Item		Ratio (%)
Satisfaction with overall provincial affairs	Satisfied	12.43
Awareness of policies	Yes	15.96
Influence on provincial affairs	Yes	28.06
Disclosure of information	Yes	12.73
Trust in provincial affairs	Yes	17.68

15

04. Development of Happiness Scope and Index (Plan)

04_1 Housing / Transportation

- Change of urban environment paradigm / Identification of physical conditions needed for happy life
- Objectively measure the level and phenomenon of local living environment; measure the values through comparison among local governments.
- Build a people-centered, safe city with green transportation networks and resource-circulation systems.

Category		Indicators	
		Objective	Subjective
Housing / Transportation	Housing	Jeonse* Housing Price Index (-)	Satisfaction with housing (residential environment)
	Transportation	Number of traffic accidents (-)	Convenience of transportation service
	Parks & Amenities	Per capita green space (including parks)	-
	Safety	Number of reported crimes (-)	Security against dangerous accidents

* Jeonse: a deposit-based lease unique to Korea

16

DEVELOPMENT OF HAPPINESS INDEX AND POLICY DIRECTION TO INCREASE
HAPPINESS FOR CHUNGKUM PEOPLE

04. Development of Happiness Scope and Index (Plan)

04_2 Job / Income / Consumption

- Economic factors still important for happiness / Non-financial costs with negative impact on happiness
- Value factors related to work environment and satisfaction and take into account local conditions and jobs (quantity, quality, expectation levels).
- Take into account factors such as continuous creation of jobs, stable housing prices and the population hard to be employed.

Category		Indicators	
		Objective	Subjective
Job / Income / consumption	Employment State	Employment rates (among youth and elderly), Participation of women in economic activities, Women unemployment, Unemployment of non-farming people, Rate of non-regular workers	Satisfaction with jobs
	Work Environment	Total of real wage	Satisfaction with relationship with co-workers
		Gender income disparity	Stress due to work loads

17

DEVELOPMENT OF HAPPINESS INDEX AND POLICY DIRECTION TO INCREASE
HAPPINESS FOR CHUNGKUM PEOPLE

04. Development of Happiness Scope and Index (Plan)

04_3 Family / Community

- Provide emotional, physical and financial care as a primary group and have more importance with the spread of individualism
- For evaluation, Subcategorize the area into family relations and forms, social relations and work and family balance.
- Increase time to spend with family and emphasize policies to support family life.

Category		Indicators	
		Objective	Subjective
Family / Community	Family Relations	-	Frequency of family contract, Satisfaction with family relations, Family conflicts and violence
	Family Forms	Rate of single parent families, Rate of single elderly households, Rate of minor-aged heads of households	-
	Work and Family Balance	-	Work-to-family negative spillover, Family-to-work negative spillover
	Social Relations	Number of close friends, Suicide rate	Social networks
	Engagement in Community	Participation in social groups	Social belonging
	Social Trust	-	Trust in society

18

04. Development of Happiness Scope and Index (Plan)

04_4 Education

- Have impact on individuals' income and satisfaction / Needed to be prepared for physical production / Important for community development
- Consider Chungnam's characteristics and local differences and take into account interaction among relevant entities, academic achievements, results of education, etc.
- Need to expand access to education, customized career education and increase the affluence of community

Category		Indicators	
		Objective	Subjective
Education	Educational opportunity	Access to education for preschoolers	Satisfaction with areas of study or majors
		Access to higher education, Access to lifelong education	
	Educational conditions	Number of students per teacher, Number of books per student	Relations with friends and teachers
	Educational performance	Academic grades	Satisfaction with learning contents
		Learning hours	Satisfaction with learning results

19

04. Development of Happiness Scope and Index (Plan)

04_5 Culture / Leisure

- Not essential to life but important to revitalize life / Free from labor.
- Include subjective satisfaction and importance and avoid a simple listing method.
- Need to expand infrastructure, public participation programs and networks among relevant agencies.

Category		Indicators	
		Objective	Subjective
Use of Existing Indices		Participation in cultural/artistic or sport events, Use of leisure facilities, Experience in domestic trips, Experience in overseas trips	-
Cultural Resources & Activities		-	Understanding on local resources, Use of local resources, Change in local resources (facilities)
Survey on Satisfaction		-	Change in satisfaction with life, Satisfaction with cultural and leisure activities

20

04. Development of Happiness Scope and Index (Plan)

04_6 Environment

- Increase in environment sentiment indicators / Significant impact on most areas / Growing awareness of environmental values
- Identify influencing factors related to the quality of individual life and society and consolidate these with actual values and satisfaction levels.
- Integrate water management systems, expand water supply services, build an environment monitoring system and perform scientific water management.

Category		Indicators	
		Objective	Subjective
Environment	Water	Water quality in rivers and lakes	Satisfaction with water quality
	Wastes	Treatment of domestic wastes	Cleanliness of surroundings
	Environmental Health	Incidence of pollution-related diseases	Health threats

21

04. Development of Happiness Scope and Index (Plan)

04_7 Health / Public Health

- Increasing interests in healthy life / Health not just as an essential element of life but as a means for satisfactory life
- Provide information about various risks and consider indicators at individual and social levels.
- Need to select policies, implement them by stage and strengthen related education.

Category		Indicators	
		Objective	Subjective
Health / Public Health	Health Conditions	Life expectancy at birth, Mortality rate due to major chronic diseases (Number of severe cancer patients per 1,000 people) Smoking rate and alcohol consumption	Stress recognition, Subjective assessment on health conditions
	Medical Service	Number of doctors per 1,000 people or number of hospital beds, proportion of medical expenses paid by patients	Satisfaction with quality of medical service, Satisfaction with access to medical service

22

04. Development of Happiness Scope and Index (Plan)

04_8 Public Engagement

- Increasing participation by residents / Contribution to political functions of society by raising political voices / Reduction in conflicts, etc.
- Consider the scope and methods of political activities and their impact.
- Need to realize democratic local governance, motivate residents to engage in community activities and re-design the decision-making structure.

Category	Indicators	
	Objective	Subjective
Recognition of participation base	-	Satisfaction with provincial affairs, Policy awareness
Participation	Vote turnout	Influence level
Trust in local government	Integrity Rate of information disclosure	Trust

23

04. Development of Happiness Scope and Index (Plan)

04_9 Subjective Well-being

- Limits of objective indicators in monitoring social development / Realization of good society as a final goal
- Cognitive evaluation on life satisfaction / Experience of positive and negative emotions / Individual potential / Personal Characters, etc.
- Suggest additional information such as personal experience and assessment and use it to decide policy priority and make an evaluation.

Category	Measured Item
Life satisfaction	Overall life satisfaction
Emotional experience	Experience of positive/negative emotions
Psychological prosperity	Personal values or hope for the future
Measurement of character	Extroversion

24

DEVELOPMENT OF HAPPINESS INDEX AND POLICY DIRECTION TO INCREASE
HAPPINESS FOR CHUNGNAM PEOPLE

05. Policy Suggestion & Conclusion

- Policy direction for the happiness of Chungnam people
 - Help people feel the joys of work
 - Make living conditions attractive
 - Build places for creative learning
 - Revitalize local communities
 - Heads of local governments and offices demonstrate strong commitments
- Follow-up Tasks for the happiness of Chungnam people
 - Implement sustainable happiness policies
 - Maintain a link with policy strategies
 - Look for policies to increase happiness
 - Enhance people's awareness of happiness
 - Measure true happiness and suggest policies
- Application of happiness research provides implications for current limitations and the need for institutional change.
- Use the happiness index to measure people's happiness and set up a policy direction by area based on the results.
- Continue research to suggest various views on happiness measurement and organize indicators with enhanced reliability.

25



Development of Happiness Index and
Policy Direction to Increase Happiness
for Chungnam People

Thank you.

 충남발전연구원
Chungnam Development Institute

26