

현안과제연구

Issue Report

2016. 6. 13

CONTENTS

< 요약 >

1. 대표지표 선정 의식조사 개요
2. 대표지표 선정 의식조사 결과
3. 참고자료

충남지속가능발전 대표지표선정 설문작성 및 설문지 분석

고승희

충남연구원 행정복지연구부 연구위원, kosh@cni.re.kr

본 연구의 목적은 충남의 지속가능발전 대표지표선정을 위해 지속가능발전지표들을 대상으로 객관적인 대표성 수준을 찾고자 함

요 약

- 충남의 지속가능발전지표 총 100개 중 장기지표 9개와 기타 불가지표 10개를 제외한 81개 지표를 대상으로 대표수준을 조사하였음
- 조사기간은 5.23-5.31로 9일간 이루어졌으며 조사대상은 정책자문위원, 지속가능발전특별위원, 푸른충남21, 충남연구원, 지속가능발전 지표 담당부서 등 총 355명을 대상으로 하였음
- 조사방법은 온라인(충남넷)과 E-mail을 활용하였으며 총 355명 중 135명이 응답하여 응답율은 약 38% 수준임
- 조사결과를 바탕으로 충남지속가능발전지표를 선정하여야 하는바 몇 가지 고려사항을 검토할 필요가 있음
 - 우선적으로 대표지표의 양으로서 몇 개 정도의 대표지표를 선정할 것인가가 검토되어야 함
 - 다음으로 4개 분야별로 지표 수를 배려하여 할당할 것인지 전체 수준에서 선정할 것인가 고려되어야 하며 분야별에서도 세부분야를 고려할 것인지 전체 수준에서 선정할 것인가 논의되어야 함
 - 현재 지속가능발전지표의 수준과 범위가 다양하고 포괄성을 지닌 지표와 세부지표들이 혼재되어있는 경향이 있으므로 중복성을 고려하여 선정하여야 함
 - 무엇보다 대표지표를 선정하여 어떻게 활용할 것인지를 검토하여 이의 목적에 맞는 지표를 선정하여야 할 것임

대표지표 선정 의식조사 개요 ◀

01

1. 설문대상 지표 : 81개

분 야	지표 수	설문실시	설문제외	비 고
계	100	81	19	(장기 9, 기타 10)
경 제	23	18	5	장기 4, 기타 1
사 회	24	20	4	장기 2, 기타 2
환 경	25	22	3	장기 3
행정제도	21	21	-	
배 경	7	-	7	기타 7

2. 조사개요

- 조사기간 : 5.23 - 5.31 (9일간)
- 조사대상 : 정책자문위원, 지속가능발전특별위원, 푸른충남21, 충남연구원, 담당부서 등 355명
- 조사내용 : 기 개발된 지속가능발전지표에 대한 대표수준 측정
- 조사방법 : 온라인(충남넷) 및 e-mail
- 응답자 : 총 355명 중 135명 응답(응답율 38%)

구분 (분야)	합계	온 라인(충남 넷) 설문					e- mail 설문
		소계	충청남도 (담당부서)	충청남도 정책자문위원	충남연구원	충남지속가능 발전특별위원	푸른충남 21실천협의회
경제분야	86(32) 37%	63(24)	24(11)	30(6)	6(4)	3(3)	23(8)
사회분야	120(49) 41%	99(41)	29(12)	60(23)	7(4)	3(2)	21(8)
환경분야	78(32) 41%	60(27)	22(8)	28(13)	7(3)	3(3)	18(5)
행정·제 도 분야	71(22) 31%	50(15)	23(7)	19(4)	6(2)	2(2)	21(7)
합계	355(135) 38%	272(107)	98(38)	137(46)	26(13)	11(10)	83(28)

대표지표 선정 의식조사 결과 ◀

02

1) 경제분야(18개)

영역	지표명	평균	충청남도	정책자문위원	충남연구원	지속가능발전특위	푸른충남 21
경제	1. 1인당 지역내총생산(GRDP)	7.31	7.00	7.67	7.25	9.00	6.88
	2. 여성경제활동 참가율	6.47	6.09	5.33	7.75	8.33	6.50
	3. 고용률	7.97	7.73	7.83	9.00	8.67	7.63
	4. 창출 일자리 수	6.91	6.91	7.00	7.50	6.00	6.88
	5. 비정규직 비율	6.41	5.36	5.17	8.00	8.00	7.38
농업	6. 농가 부채	6.41	5.91	6.17	4.50	7.33	7.88
	7. 친환경 인증 농산물 생산량	6.06	5.09	6.17	4.00	7.00	8.00
	8. 로컬푸드 매장 수	5.75	4.18	6.33	3.50	7.00	8.13
	9. 단위면적당 농업생산량	5.84	5.27	6.00	4.25	6.00	7.25
	10. 어업생산량	6.16	6.00	6.17	4.00	7.33	7.00
교통	11. 1,000인당 자동차사고 건 수	6.66	5.91	6.50	5.25	7.67	8.13
산업	12. 중소 광업·제조업체 수	6.16	6.00	5.67	5.50	7.67	6.50
	13. 사회적경제 업체 수	6.25	5.64	5.67	5.00	7.33	7.75
	14. 전통시장 온누리상품권 이용액	5.50	5.00	5.00	4.00	7.00	6.75
	15. 소득 역외유출	6.75	6.36	6.33	7.00	8.00	7.00
에너지	16. 1인당 에너지소비량	7.59	6.55	7.17	9.00	7.67	8.63
	17. 신재생에너지 생산량	7.59	6.55	6.67	8.75	8.33	8.88
	18. 전력 자립도	6.81	6.09	6.50	6.25	7.67	8.00
응답비율		32명 (100%)	11명 (34.4%)	6명 (18.8%)	4명 (12.5%)	3명 (9.4%)	8명 (25.0%)

2) 사회분야(20개)

영역	지 표 명	평균	충청 남도	정책 자문 위원	충남 연구원	지속가 능발전 특위	푸른 충남 21
환경	1. 사회복지급여 및 서비스 대상자 비율	6.94	5.92	7.13	7.75	7.50	7.38
	2. 지방자치단체 장애인 의무고용 이행 비율	6.24	5.17	6.30	6.50	7.50	7.25
건강 안전 재해	3. 1,000인당 의사 수	5.96	5.00	6.30	5.75	6.00	6.50
	4. 만성질환 유병율	6.55	5.58	6.57	7.00	7.50	7.50
	5. 중고생 비만율	6.29	5.92	6.48	4.50	8.00	6.75
	6. 중고생 아토피피부염 의사진단율	6.00	5.92	6.04	4.50	6.50	6.63
	7. 출산률	6.63	5.75	6.96	6.50	5.50	7.38
	8. 청소년 인터넷·스마트폰 위험·주의 사용자군 사후조치율	5.84	5.33	6.22	3.75	6.00	6.50
	9. 풍수해 피해	6.61	6.67	6.26	7.00	8.00	7.00
	10. 인구 10만명당 자살률	8.16	7.67	8.22	9.00	8.50	8.25
	11. 1,000인당 범죄발생 건 수	7.55	6.58	7.61	7.75	9.00	8.38
	12. 여성폭력범죄 상담 건 수	6.63	5.17	7.17	5.50	7.50	7.63
문화 민중 화	13. 고등학교 졸업률	6.46	6.00	7.04	4.75	6.50	6.29
	14. 평생학습 참여율	6.80	5.75	7.17	5.75	8.50	7.38
	15. 1인당 공공도서관 연간 대출 권 수	5.78	5.25	5.91	5.75	6.50	6.00
	16. 지역문화 보전발굴 육성 수	6.02	5.25	6.04	5.00	6.50	7.50
	17. 문화, 스포츠, 예술활동 참여율	6.51	6.33	6.30	6.75	8.00	6.88
보육 성인 지	18. 국공립시설 이용 아동 비율	6.53	5.92	6.70	7.25	7.50	6.38
	19. 아이돌봄 지원아동 비율	6.71	6.58	6.83	6.75	6.00	6.75
	20. 성별영향분석평가 수행정책 (사업)비율	6.20	4.75	6.70	6.00	6.00	7.13
응답비율		49명 (100%)	12명 (24.5%)	23명 (46.9%)	4명 (8.2%)	2명 (4.1%)	8명 (16.3%)

3) 환경분야(22개)

영역	지 표 명	평균	충청 남도	정책 자문 위원	충남 연구원	지속가 능발전 특위	푸른 충남 21
대기	1. 1인당 온실가스 배출량	7.81	7.50	8.15	6.67	7.33	8.40
	2. 미세먼지농도	8.19	7.25	8.00	10.00	9.00	8.60
	3. 평균온도	5.81	5.63	5.92	3.67	5.00	7.60
물	4. 1인당 1일 물소비량	7.38	6.00	7.77	7.67	8.67	7.60
	5. 하수도보급률	6.63	6.75	6.69	6.67	6.67	6.20
	6. 하천오염도(BOD)	7.47	6.25	7.92	8.00	7.67	7.80
	7. 주요오염하천 수질개선율	6.91	6.38	6.85	8.33	7.67	6.60
	8. 빗물활용량	6.13	5.13	6.00	9.00	8.33	5.00
	9. 지하수 수질기준 초과비율	6.25	4.88	6.77	6.67	6.67	6.60
생태 녹지	10. 연안오염도	6.88	6.00	7.15	8.00	7.00	6.80
	11. 갯벌면적 증감	7.19	6.75	6.92	9.33	8.33	6.60
	12. 생태경관보전지역 비율	6.75	5.88	6.77	8.33	7.67	6.60
	13. ha당 입목축적량	6.44	6.13	6.69	6.33	7.00	6.00
토양 오염	14. 토양오염 기준치 초과 비율	6.72	5.00	7.00	8.33	7.00	7.60
폐기 물	15. 1인당 1일 생활폐기물 배출량	7.53	6.50	7.54	9.33	8.33	7.60
	16. 영농폐기물 수거량	6.44	4.88	6.62	7.67	6.33	7.80
	17. 1인당 1일 음식물폐기물 발생량	7.22	6.50	6.85	9.00	7.33	8.20
	18. 축산폐기물 발생량	6.88	5.75	7.54	7.67	7.00	6.40
자연 순환	19. 생활폐기물 재활용률	7.38	7.00	6.92	9.67	8.67	7.00
	20. 사업장지정폐기물 재활용률	6.47	5.38	6.23	8.67	6.67	7.40
	21. 녹색제품 이용률	6.25	5.50	6.08	7.33	7.33	6.60
소음	22. 소음도	6.09	5.13	6.00	8.00	6.33	6.60
응답비율		32명 (100%)	8명 (25.0%)	13명 (40.6%)	3명 (9.4%)	3명 (9.4%)	5명 (15.6%)

4) 행정제도야(22개)

영역	지 표 명	평균	충청 남도	정책 자문 위원	충남 연구원	지속가 능발전 특위	푸른 충남 21
재정	1. 1인당 세출예산액	6.41	5.86	7.00	5.50	7.50	6.57
	2. 재정력 지수	6.55	6.57	6.75	7.50	6.50	6.14
	3. 통합재정수지	6.91	6.57	7.50	7.50	7.50	6.57
	4. 정책사업비 비율	6.23	6.57	6.25	5.50	6.50	6.00
	5. 자체사업비 비율	6.00	7.14	5.50	6.00	6.50	5.00
	6. 채무비율	7.00	7.14	7.00	7.00	8.50	6.43
	7. 시설투자사업 예산비율	5.91	5.29	6.00	5.00	7.50	6.29
	8. 프로그램사업 예산비율	5.95	5.14	5.25	5.00	7.00	7.14
행정	9. 민원행정서비스 만족도	7.14	6.14	8.25	8.50	8.50	6.71
	10. 기관청렴도	8.05	7.71	8.75	8.50	8.50	7.71
	11. 정보공개 비율	8.36	7.86	9.00	7.50	7.50	9.00
제도 및 거버 넌스	12. 거버넌스 관련조례 제정여부	7.23	6.43	7.75	6.50	7.50	7.86
	13. 지속가능발전 전략 및 이행계획 수립 여부	7.45	6.57	8.00	7.00	8.00	8.00
	14. 위원회 참여 연인원	6.59	6.57	6.50	7.00	7.00	6.43
	15. 주민참여예산 참여자 수	6.55	6.29	6.50	7.00	7.50	6.43
	16. 주민참여예산 반영 비율	7.09	6.71	7.50	8.00	8.00	6.71
	17. 주민참여예산위원회 개최건 수	6.05	4.71	7.00	7.00	7.00	6.29
	18. 자원봉사 활동률	6.68	6.14	6.75	7.00	8.50	6.57
	19. 성인지 예산편성 사업 건 수	6.27	5.71	6.75	7.50	6.50	6.14
	20. 6급이상 여성공무원 비율	6.50	6.43	7.00	7.00	7.50	5.86
	21. 각 위원회의 여성 비율	6.36	6.57	7.25	6.50	7.50	5.29
응답비율		22명 (100%)	7명 (31.8%)	4명 (18.2%)	2명 (9.1%)	2명 (9.1%)	7명 (31.8%)

참고 1

국가 지속가능발전 지표(77개)

분야	영역	항목	지표
사회	1. 형평성	1-1. 빈곤	01) 빈곤인구비율
			02) 소득불평등에 관한 지니계수
			03) 실업률
		1-2. 노동	04) 근로시간
			05) 정규직대비 비정규직 임금비율
		1-3. 남녀평등	06) 남성대비 여성 임금비율
			07) 여성경제활동 참가율
	2. 건강	2-1. 영양상태	08) 유소년 영양상태
		2-2. 사망율	09) 영아사망율
		2-3. 수명	10) 기대여명
		2-4. 식수	11) 농어촌 상수도 보급률
			12) 건강보험보장률
			13) 사회복지지출
			14) 유소년 전염병 예방주사
	3. 교육	3-1. 교육수준	15) 중등학교 순졸업율
			16) 초등학교 학급당 학생 수
			17) 공교육비 지출
	4. 주택	4-1. 생활환경	18) 최소주거기준 미달 가구 수
			19) 주택 수(인구 1천 명당)
			20) 소득 대비 주택가격 비율
	5. 재해·안전	5-1. 범죄, 재해	21) 범죄 발생률
			22) 자연재해 피해
	6. 인구	6-1. 인구변화	23) 인구 증가율
			24) 인구 밀도
			25) 고령인구 비율

분야	영역	항목	지표
환경	1. 대기	1-1. 기후변화	26) 온실가스 배출량
			27) 1인당 온실가스 배출량
			28) GDP 대비 온실가스 배출량
		1-2. 오존층	29) 오존층 파괴물질 소비량
		1-3. 대기질	30) 광역도시권별 대기오염도
	2. 토지	2-1. 농업	31) 농지면적 비율
			32) 친환경인증 농산물 생산비율
			33) 식량 자급률
			34) 화학비료 사용량
			35) 농약 사용량
		2-2. 산림	36) 산림지역 비율
			37) 1인당 도시공원 면적
			38) 목재 벌채 정도
		2-3. 도시화	39) 도시화율
			40) 수도권 인구 집중도
	3. 해양/연안	3-1. 연안지역	41) 연안오염도
			42) 폐기물 해양 투기량
			43) 갯벌 면적 증감
		3-2. 어업	44) 수산자원량
			45) 양식어업량
	4. 담수	4-1. 수량	46) 취수율
			47) 1인당 1일 물사용량
		4-2. 수질	48) 주요상수원 수질오염도
			49) 하수도 보급율
	5. 생물다양성	5-1. 생태계	50) 자연보호지역비율
			51) 국가생물종 수
			52) 멸종위기종 수

분야	영역	항목	지표
경제	1. 경제 구조	1-1. 경제이행	53) 국내총생산(GDP)
			54) 1인당 GDP
			55) 경제성장율
			56) GDP 대비 순 투자율
			57) 소비자 물가지수
		1-2. 무역	58) 무역수지
		1-3. 재정상태	59) 조세부담률
			60) GDP 대비 대외채무 비율
		1-4. 대외원조	61) GNI대비 공적대외원조(ODA) 비율
	2. 소비/생산	2-1. 물질소비	62) 자원생산성
		2-2. 에너지 사용	63) 1인당 에너지 소비량
			64) 총에너지 공급량
			65) 신재생에너지 공급 비중
			66) 에너지 원단위
		2-3. 폐기물 관리	67) 생활 및 사업장폐기물 발생량
			68) 지정폐기물 발생량
			69) 방사성폐기물 발생량
			70) 폐기물 재활용률
		2-4. 교통	71) 대중교통 수송분담률
			72) 자전거 도로 총 연장
			73) 자동차 사고 건수
	3. 정보화 등	3-1. 정보접근	74) 초고속 인터넷 가입자 수
			75) PC보유 가구수
		3-2. 정보인프라	76) 온라인 신청가능 민원종류
		3-3. 과학기술	77) GDP 대비 R&D 지출 비율

참고 3

UN 2030 지속가능발전 17개 목표(SDGs)

연 번	지속가능발전목표(SDGs)	SDGs 세부목표(2016 ~ 2030)
1	빈곤퇴치	전 인류의 절대 빈곤 퇴치 등 7개
2	기아해소와 식량안보 달성 및 지속가능농업 발전	기아의 종식, 식량, 안보 확보 등 8개
3	보건 증진	5세 이하 영유아의 예방 가능한 사망 종식 등 12개
4	교육 보장과 평생학습 향상	자유롭고 공평한 양질의 초등 및 중등교육 제공 등 10개
5	성 평등 달성과 여성역량 강화	모든 국가의 여성 및 여아에 대한 차별 종식 등 9개
6	물과 위생 제공과 관리 강화	안전하고 저렴한 식수에 대한 접근성 확보 등 8개
7	청정에너지 보급	저렴하고 믿을 수 있는 현대식 에너지 서비스 전면 제공 등 5개
8	경제 성장과 일자리 증진	최빈국은 연간 GDP 성장률이 적어도 7%이상 유지 등 12개
9	인프라 구축과 산업화 확대	고용과 GDP에서의 산업분야 비중 대폭 증대 등 8개
10	불평등 해소	점진적으로 하위 40% 인구의 소득 증대 등 10개
11	지속가능도시 구축	충분하고 안전하며 저렴한 주거공간과 기초 서비스에 대한 전면적인 보장 등 10개
12	지속가능 소비·생산 증진	선진국 주도하에 개발도상국의 개발과 역량을 고려하여 모든 국가가 10-YFP의 이행 등 11개
13	기후변화 대응	기후관련 위험요인과 자원재해에 대한 모든 국가의 회복력 및 적응 역량 강화 5개
14	해양 및 해양자원의 보존과 지속가능 이용	해양폐기물 및 해양 오염 예방 및 대폭 경감 10개
15	육상 생태계 등의 보호와 지속가능 이용	생물다양성 등 지속가능발전의 핵심인 생태계로부터 혜택을 제공 등 12개
16	평화롭고 정의로운 사회 증진	전 지역에서 모든 형태의 폭력과 이와 관련된 사망률 대폭 경감 등 12개
17	이행수단과 글로벌 파트너십 강화	개발도상국의 세금과 공공 수익 장수 역량 개선을 위해 국제적 지원을 통한 국내 자원 동원 (체계) 강화 등 19개

참고 4

「서울특별시」 지속가능발전 지표(30개)

분 야	지속가능발전 지표
경제	1. 벤처기업수
	2. 창조산업종사자 비율
	3. 고용률
	4. 청년고용률
	5. 외국인 생활환경 만족도
	6. 외국인 관광객 수
	7. 사회적경제 기업 수
	8. 공유단체 기업 수
	9. 제조업 종사자 수
	10. 도시농업실천 공간면적
사회·문화	11. 여성경제활동 참가율
	12. 직장소득기준 보장율
	13. 평생교육 참여율
	14. 공공임대 주택 수
	15. 노인 취업률
	16. 시민제안 건수
	17. 교통사고 사망자수
	18. 건강기대 여명
	19. 문화환경만족도
	20. 마을형 문화 공간 수
환경	21. 온실가스(CO ₂) 배출량
	22. 침수 취약지역
	23. 총에너지 소비량
	24. 신재생에너지 비율
	25. 생활폐기물 재활용율
	26. 물 재이용율
	27. 초미세먼지 농도
	28. 한강방문 시민 수
	29. 1인당 공원면적
	30. 녹색교통수단 분담율