

북한 통계 설명자료 분석을 통한 품질개선

2022. 12.



[사] 남북경제연구원



목차

I. 총론	1
II. 분야별 통계 설명자료 분석	20
1. 인구	20
2. 보건	42
3. 교육	63
4. 농업	68
5. 광업 및 제조업	98
6. 국민계정	103
8. 교통물류	121
9. 남북한 교류 및 교역	134
10. 환경	156
11. 에너지	159
12. 수교국 및 국제기구	178
13. 기타	190
III. 분석표	201

북한 통계 설명자료 품질 개선

북한통계 서비스 현황과 향후 발전 방안

남성욱 (고려대 통일외교학부 교수)

북한통계 서비스 현황

□ 통계청의 북한통계포털 운영 현황

○ 통계청은 2022년 12월 기준으로 북한통계포털을 통해 ①인구, ②농림업, ③보건, ④광업 및 제조업, ⑤국민계정, ⑥대외무역, ⑦교통/물류 및 에너지, ⑧교육·외교 등 8개 분야에서 남북한 비교 통계표를 제공하고 있음

○ 통계청이 국내외 기관 34개에서 수집하는 총 통계는 610개에 이르고 있으며 UN SDGs, ILO 고용지표 등 국제기구 자료를 지속적으로 추가할 예정임

- ※ 인구 : 합계출산율, 5세 미만 아동 사망률, 도시화율, 주요도시인구
- 농림업 : 식량작물 생산량, 육류 생산량, 가축사육 마릿수, 수산물 생산량
- 보건 : 기대수명
- 광업 및 제조업 : 자동차 생산량, 이동전화 가입자 수 등
- 국민계정 : 국내총생산, 1인당 국민총소득, 산업구조, 고용 : 산업별 고용률, 실업률, 고용률, 환경 : PM 2.5 대기오염, 온실가스 배출량 등
- 대외무역 : 수출액·수입액
- 교통·물류 및 에너지 : 자동차 등록 및 항공기 보유 대수, 철도 총연장, 항만하역능력,

에너지 : 1차 에너지 총급량/1인당 공급량, 전기이용률, 원유수입량/정제 능력

교육·외교 : 학교 수, 학생 수, 기타 : 여성 국회의원 비율 등

○ 남한의 KOSIS 100대 지표와 북한통계를 비교할 경우 남한 통계와 동일하거나 유사한 북한통계는 37종임

※ 추계인구, 실업률, 기대수명, 의사수, 영아사망율, 초등학교수, 우유생산량, 경지 면적, 자동차등록대수, 환율, 수출액, 국민총소득(GNI), 온실가스배출량 등

□ 통계청, 북한의 주요통계 지표 발간 평가

○ 통계청은 북한의 경제·사회 실상에 대한 이해를 돕고자 국가정보원 등 관련기관의 지원을 받아 1995년부터 매년 **【북한의 주요통계 지표】** 를 책자 및 온라인 간행물로 발간하는 등 DB를 서비스하고 있음

○ 발간자료에는 북한의 통계자료를 인구, 농림수산업, 대외거래, 경제총량 등 각 부문별로 구분하는 동시에 남한의 자료, 지표 등 시계열 자료를 수록하여 주요 남북한 통계지표의 비교 및 변화를 쉽게 파악할 수 있도록 함

○ 수록된 북한통계는 국내외 여러 기관에서 작성된 것으로 각 통계표 하단에 그 출처를 밝혔으며 대북 접근성 제약 등으로 일부 통계는 간접추정 방식으로 작성되었기에 사용자들이 자료 해석 시 유의할 것을 요망

□ 특집통계 및 통계해설 추가 제공

○ 통계청은 2021년 **【북한의 주요통계지표】** 간행물을 발간하며 ‘북한통계 입수 및 서비스 개선’ 용역사업의 결과를 바탕으로 작성된 ‘특집통계 및 통계해설’ 부문을 북한의 주요통계지표 이외에 추가로 제공함

○ ‘통계해설’은 이용자들이 쉽게 이용할 수 있도록 북한경제 분야별 전문가들이 작성하였으며 통계 이용자들이 북한통계를 이해하는데 필요한 관련사항, 배경지식 및 일반 현황 등을 간략하게 소개

※ 인구, 보건, 농업, 산업, 국민계정, 무역, 교통, 에너지, 국방 등 9개 분야이며 집필진은 국책연구원 등에서 주로 북한경제 및 관련 분야를 담당하고 있음

2. 북한통계포탈 서비스의 역할과 한계

□ 북한통계포탈의 DB 형식 서비스의 역할

○ 통계청의 국가통계포탈 및 북한통계포탈은 지난 1995년 이래 27년간 정책담당자, 학계연구자, 국제문제 분석가 및 언론 등 다양한 계층에게 북한사회를 객관적으로 이해하는 지표와 척도 DB를 제공함으로써 한반도 분단체제의 실상 및 남북한의 국력과 사회현상의 비교 분석 및 차이를 이해하는데 크게 기여함

○ 통계를 제공하던 초창기에는 적시에 업데이트가 되지 않아 국회 기획재정위 등에서 통계청이 북한통계 제공에 소홀하다는 지적을 받았음

○ 2020년 2월에 북한통계 대내외 협력 및 총괄기능 확보를 위해 ‘북한통계 전담팀’을 신설하여 단순 자료수집에서 향후 남북통계 협력 기반 조성을 위한 총괄 기획·조정 조직으로 전환하였음

○ 2021년 국감에서는 통일대비 북한통계 관리 및 품질점검 방안 마련 등이 제기되었으며 신규통계 및 기존통계의 설명자료 보완 요구 등 개선방안 마련 요청이 지속되고 있음

○ 2022년 12월 기준으로 통계청은 국내·외 34개 기관으로부터 610종의 다양하고 방대한 북한통계를 일목요연하게 수집 및 서비스함에 따라 국내·

외에서 활용도가 매우 높음

□ 북한통계 검증의 한계

○ 통계청은 통일정책 지원 및 남북한 통계협력 기반 마련을 위해 국내외에 산재한 북한통계를 종합 수집 및 제공하고 있으나, 북한 당국이 공식적으로 통계를 정기적으로 발표를 하지 않거나 국제기구에 적시에 통계를 제공하지 않음에 따라 출처 불확실 및 시의성 등 신뢰성을 담보하는 데 어려움이 적지 않음

○ 북한통계의 품질관리 및 신뢰성 확보에 대한 외부의 지속적인 요구가 있으나 현재 통계 개념 및 작성방법 등 설명자료 부족과 공식 자료 수집의 한계 등으로 검증을 통한 품질관리가 미흡하여 국내외 여타 통계와 체계적인 비교가 불가능한 실정임

○ 특히 입수, 제공 중인 통계에 대한 검증 이외에 해당 통계의 작성 과정 및 배경 등 통계를 생성하는데 토대가 되는 ‘원 설명자료(MetaData)’에 대한 검증이 제대로 이뤄지지 않음

○ 요컨대, 통계설명자료 검증을 통해 북한통계의 공통 개념 확립 및 작성 과정의 문제점을 최대한 제거하여 신뢰성 개선 가능성을 모색하는 방안이 필요함

○ 향후 3년간 통계설명자료 검증을 통해 북한통계의 공통 개념 확립 및 작성 과정의 문제점을 최소화하여 2025년 북한통계 발표 30주년을 맞이하여 신뢰성 개선 가능성을 모색하는 획기적인 방안이 필요함.

3. 북한통계 작성의 연혁 및 평가

□ 남북한 국력 및 체제 경쟁의 지표

○ 북한통계 확보의 출발은 1960년대 초 남북한 간 체제 및 국력 경쟁이

가속화되면서 경제적 및 도덕적 우위를 입증하기 위한 정치적 고려 차원과 남북한 경제 및 국력 비교 차원에서 연구가 추진됨.

○ 1960년대 중앙정보부가 북한경제의 현황과 문제점 등 관련 북한 원전자료 및 비밀문서 등을 학계에 제공하였고 학계가 이를 학문적 차원에서 정리했으며 주로 체제 선전 차원에서 사회주의 독재경제의 문제점과 남한의 경제력 우위 등을 체계적으로 분석하고 발표함¹⁾

○ 남북한 국력 우위를 강조하기 위한 남북한 GNP 추계 및 비교 연구가 1970년대에도 적극 추진됨에 따라 북한경제를 나타내는 각종 지표에 대한 체계적인 정리와 분석이 시도됨²⁾

○ 단순한 수치상의 GNP나 전체 생산량만으로는 자본주의와 사회주의 체제 간의 우월성을 정확하게 비교할 수 없음에 따라 남북한 역량 비교에서 제약점인 국민소득 추계방식과 복지후생 면에서의 차이점을 고려한 체계적이고 학술적인 방법을 모색함

○ 이후 북한통계 발표는 남북한 경제체제의 제도적 특징과 정부 기능을 비교하는 비교경제체제의 모형을 사용하여 실질적 역량을 비교하는 목적으로 진행되어 신뢰성을 인정받았으나 통계 출처 및 신뢰성 등에서 여전히 문제점이 노출됨³⁾

○ 1990년대 들어 북한과 중국의 정치, 경제, 사회, 문화 등 제반 영역에 관한 40년간의 통계와 자료를 수록하는 비교분석 연구들이 등장하여 정치적, 문화적, 역사적으로 차별성이 심한 남북한 체제를 객관적이고 비교사회주의 관점에서 분석하는 연구가 등장함

○ 이와 같은 연구는 공식 통계자료의 신뢰성에는 문제를 제기할 수 있으나 일관된 소스(source)를 토대로 체계적으로 작성되었다는 점에서 변화의 정도와 추세, 양상을 분석하는데 의미가 적지 않았음

1) 서남원, 『북한의 경제정책과 생산관리: 독재경제의 이론과 실제』 (서울: 고려대학교 아세아문제연구소, 1966).

2) 이병용, 「남북의 부문별 경제력 비교 및 장기예측」, 통일원, 1972.

3) 정상훈, “The North Korea Economic Structure and Development” 1964년 미국 Wayne 주립대학교 박사학위 논문.

○ 북한경제의 경우 1차 자료로서 노동신문과 【월간 근로자】를 비롯하여 【조선중앙연감】, 【조선민주주의인민공화국 인민경제발전 통계집】, 【조선노동당대회 자료집】과 【북한 최고인민회의자료집】 등에서 주요 통계자료와 정책 내용 등을 발굴하여 북한의 원전(原典) 통계를 확보하는데 크게 기여 하였음⁴⁾

○ 상기 연구는 남북한의 경제력을 비교하는데 GNP 개념을 사용하였으나 사회주의 계획경제체제를 유지하고 있는 북한의 경우는 사회주의 체제 간 무역거래에 적용되는 ‘우호가격(friendly price)’에 의한 무역액 통계의 미확보 등으로 정확한 GDP 총량을 산출하는데 한계를 보임

○ 각종 통계자료가 미비할 뿐만 아니라 GNP 계산을 달러로 할 경우 환율 적용이 부정확하여 북한 경제력 평가의 가장 기초가 되는 GNP 추정에 있어 조사 기관과 방법에 따라 적지 않은 수치상의 편차가 나타남

○ 해당 연구는 동유럽 등 공산권에 적용하여 어느 정도 타당성이 인정된 실물지표접근법을 북한에 적용하여 현장에 가장 근접하는 북한 GNP를 추정하려고 시도하는 등 현실과 통계 간의 간극을 최대한 줄이는 노력을 통해서 오늘날 통계청의 북한통계 제공에 이론적인 토대를 구축하였음

○ 결론적으로 남북한 국력 비교 상위 경쟁에서 출발했던 북한통계 추정은 지난 1995년부터 통계청에서 각 기관의 자료를 종합하여 체계적이고 합리적인 시계열 자료를 외부에 제공함에 따라 시기별, 분야별로 북한의 경제·사회를 이해하고 파악하는데 크게 기여함

4. 주요 북한통계와 추정기관

□ 국민소득과 국내외 발표기관

○ 북한통계포탈이 제공하는 북한통계는 한국은행, 농촌진흥청, 한국무역협회

4) 서진영 편, 『현대 중국과 북한 40년- 자료와 통계』, 고려대학교 출판부, 1991.

및 국제연구기관 등 국내 11개 기관에서 110종, 유엔(UN), 국제노동기구(ILO) 등 국외 23개 기관에서 500종 등 총 610종에 달함

○ 한국은행은 북한의 거시경제와 관련된 다양한 지표를 추정하여 매년 6월 경 『각년도 북한 경제성장률 추정 결과』 를 발표함

○ 주된 지표는 경제성장률, 산업구조, 경제규모(명목 GDP), 1인당 GNI 등이며, 산업별 성장률과 산업구조 등 거시경제 지표를 제공함으로써 북한경제의 전체 구조와 규모 등을 파악하는데 비교 기준을 제시함

○ 북한은 자체적으로 경제규모 및 경제성장률에 대한 통계를 발표하고 있지 않아 한국은행의 추정지표가 대내외에서 가장 공신력 있는 자료로 활용되고 있음

○ 경제성장률을 포함한 한국은행의 북한경제 추정치는 국내 전문가들의 최종 검증과정을 거쳐 확정되나 1차 자료 접근에 한계가 있는 전문가들 역시 본질적인 문제점을 개선하는 데는 어려움을 겪을 수밖에 없음

○ 북한의 경제성장률은 국제 기준에 부합하는 UN의 국민계정체계(SNA: System of National Accounts) 방법론을 적용하여 추정함

○ 한국은행이 추정하는 북한의 경제지표는 국가정보원이 제공하는 1차 자료를 기초로 추정을 시도하나 국정원가 및 가격 등 현장에서 사용되는 각종 기초자료 입수가 곤란하여 북한의 가격 체계가 아닌 남한의 가격과 부가가치율 등을 적용하여 산출함에 따라 현장과의 괴리가 예상됨

○ 한국은행이 발표하고 있는 북한의 국내총생산(GDP) 추정치는 북한에서 생산된 ‘부가가치의 총액’을 의미함. 국내에서 북한 주민들의 산업 부문별 최종 소비규모를 추정하는 데 부가가치 생산 총액을 그대로 적용하는 것은 북한의 생산 및 소비 현실과 다소 괴리된 수치를 제공할 수 있음

○ 북한은 생산 총량 부문의 경제지표로서 자본주의에서 사용하지 않는 ‘사회총생산물과 국민소득’이란 개념을 사용함⁵⁾

5) ‘사회총생산물(GSP : Gross Social Product)’이란 “일정한 기간(보통 1년)에 사회의 모든 생산부문들에서 창조된 물질적 부를 전사회적 범위에서 개괄한 총량”을 의미한다.

국민소득(NMP : Net Material Product)은 “사회총생산물 중에서 생산하는데 소비된 생산수단을 보상한 나머지 부분, 즉 그 해에 새로이 창조된 가치”를 말한다.

○ 예를 들어 식량의 생산 및 소비의 경우 북한 주민들은 곡물 부문에서 생산된 부가가치의 일부를 소비하는 것이 아니라 곡물 총생산의 일부를 소비하고 있음⁶⁾

○ 한국은행이 발표한 북한 거시경제지표를 다른 나라들과 직접 비교할 경우 물가(price) 및 구매력 등의 지표가 정확하게 반영되지 않아 북한의 경제 현실을 정확하게 표기하는데 한계가 있음

○ 특히 사회주의 국가에 특유한 교육, 보건복지, 공공배급제도(public distribution system) 등이 정확하게 반영되지 않아 자본주의 가격제도를 근간으로 분석한 한국은행의 통계가 북한 현실을 어느 정도 반영하는지를 둘러싸고 과소평가 및 과대평가 논란이 불가피함

○ 일부 전문가와 정치권에서 대북 인식 차이로 인해서 북한의 1인당 국민소득 1,200달러의 통계치가 국가가 의식주를 공급하는 만큼 상당 부분 과소(진보) 및 과대(보수)평가되었다고 주장하는 등 정치적 논란도 발생함

○ 남북한 국력과 경제력을 비교 평가해야 하는 남한 정부 입장에서 한국은행의 북한경제 거시지표는 북한의 경제·사회를 평가하는 데 현재까지는 가장 객관적이고 장기간에 걸친 시계열적인 추정치임에는 틀림없으나 최대한 사회주의 계획경제의 독특한 특성을 반영해야 하는 현실적인 과제를 안고 있음

○ 북한의 1인당 GDP 추정치는 현재 한국은행 이외에 UN 등 국제기구와 미국의 정보기관인 중앙정보국(CIA) 등에서 제공하고 있음

○ 미국 중앙정보국(CIA)에서도 국제정보 수집의 토대를 확보하기 위하여 북한을 포함한 세계 각국의 주요현황(<https://www.cia.gov/the-world-factbook/>)을 제작하여 공개해왔음

○ 미 중앙정보국(CIA)는 북한 경제통계에서 인구 등은 최신수치로 업데이트하고 있지만 GDP 등은 2022년 10월 기준으로 2015-2017년도의 과거 시점의

6) 자본주의 국가의 국민소득 '삼면등가의 원칙'에 따르면 생산, 지출, 분배의 세 가지 측면에서 파악된 국민소득이 모두 일치한다. 이 법칙은 한 나라의 국민소득 총액에 대한 원칙이지 개별산업 부문에 적용되는 원칙은 아니므로 각 산업 부문의 최종 소비 규모를 파악하기 위해서는 각 산업의 총산출액(부가가치+중간 투입)을 사용해야 한다.

통계를 공개하고 있음

○ UN 통계국에서도 북한의 경제성장률 추정치를 제공하지만 일부 및 특정 기간의 통계는 한국은행의 수치와 동일 및 유사한 것으로 볼 때 한국은행의 경제성장률을 토대로 자신들이 입수한 특별한 수치, 예를 들어 북한이 제출한 간접자료 등을 가감하여 추정하고 있는 것으로 평가됨

○ 북한은 정기적이지는 않지만 자체 추산한 GDP를 국제기구에 제출해왔으나 최근 수치가 부재한 것은 2016년 북한의 4차 핵실험이후 유엔의 대북제재가 채택됨에 따라 북한이 자료를 미제출하고 있는 현실을 반영함

○ 반면 에너지 및 관련공업 통계 등은 2019년까지, 원유 수출입 통계는 2018년 자료까지 각각 제공하는등 통계 제공의 시의성과 일관성이 다소 미흡함

○ 한국은행의 GDP는 한국의 원화 기준이며, UN은 북한의 실질 GDP와 명목 GDP를 미 달러화 기준으로 추정하고 있음. CIA가 추정한 북한의 GDP는 구매력평가(Purchasing Power Parity: PPP) 환율로 환산된 값이라는 특징이 있음

○ 북한의 GDP와 소득통계는 경제현상을 정밀하게 분석하는 기본 데이터로 활용하기보다는 국제비교를 위한 목적과 동시에 남북한의 경제 규모 및 발전 정도를 비교하는데 적용하는 것이 바람직함

□ 식량 및 기상통계와 국내외 발표기관

○ 북한의 농업통계는 공공배급제(PDS) 하에서 식량 공급이 여의치 않은 상황을 볼 때 기근과 식량 부족량 등을 파악하는 기초자료로서 매우 중요한 통계임

○ 농업통계는 국내에서 유일하게 농촌진흥청(RDA)이 북한의 기상조건, 남북한 접경지역 품종 시험재배, 국제기구의 유사 자료 및 기타 정보 등을 활용하여 매년 말 **【북한 식량 작황 자료】** 를 발표함

○ 농촌진흥청의 북한 식량 작물 생산량의 추정은 작물 재배 지역 면적 및 기후 등 농업환경이 북한과 유사한 중국 두만강, 압록강 인근 지역의 기후 현황을 파악하여 북한 북부 지역의 밭작물 생산 현황을 간접 추정함

○ 또한 경기도 포천, 철원 등 비무장지대(DMZ) 인근 접경지역에서 북한 종자를 시험 재배하여 북한 남부 지방의 당해 연도 기상, 병충해 발생 빈도, 재해 여부 등 자연조건과 함께 비료·농약 등 농자재 수급 등을 감안하여 비교 추정함

○ 농림수산부는 조사분석 결과를 관련 전문가들과 협의하여 최종적으로 면적당 생산수량(단수)을 추산함

○ 식량작물 생산량 추정에 필수적인 재배면적과 작목 자료는 일차적으로 위성 자료와 기타 정보자료를 바탕으로 하며 국가정보원, 국군정보사 등 관련 기관 협의로 확정된 기본자료를 활용함

○ 북한 농업통계에서 가장 특징적인 측면은 로마에 소재한 유엔식량농업기구(FAO)가 1993년부터 제공하는 FAOSTAT(www.fao.org/faostat)임

○ 북한의 농업통계는 기본적인 농축산물 생산 구조와 양, 기본적인 인구 구성, 기초적인 식량 수급 자료 이외에 관련 경제 분야의 가용 데이터가 제한되어 있어 농업생산의 세부적인 분석이 용이하지 않음

○ FAO 통계는 식량 지원을 시작한 1995년 이후 주기적으로 ‘FAO/WFP 북한 식량현황조사단’이 북한 현지를 답사한 결과와 북한이 직접 제공한 자료를 토대로 작성되었기 때문에 통계 항목의 수, 제공하는 연도, 일관성과 구체성 측면에서 가장 신뢰도와 활용도가 높음

※ 최근 북한 현장조사 결과 보고서

DEMOCRATIC PEOPLE'S REPUBLIC OF KOREA (DPRK) May 2019,
FAO/WFP JOINT RAPID FOOD SECURITY ASSESSMENT

○ 유엔 및 국제기구 등 국제사회와 언론에서 사용되는 북한의 식량, 소비 및 수입 관련 통계는 대부분 국제식량농업기구의 데이터를 사용함

○ 기상청 국가기후데이터센터에서 매달 공개하는 【북한기상자료】 는 북

한 전역에서 27개 주요지역의 매일 기온과 강수량을 엑셀로 정리하고 제공하여 가장 신뢰성이 높음

※ 평양, 신의주, 개성, 원산, 남포, 사리원, 해주, 함흥, 청진, 혜산, 강계, 선봉, 삼지연, 중강, 풍산, 김책, 수풍, 장진, 구성, 희천, 신포, 안주, 양덕, 장전, 신계, 용연 등

○ 북한 대상 모든 통계 중에서 강수량과 기온 등의 실측자료를 토대로 작성하여 가장 정확한 것으로 평가됨

○ 1991~2020년까지 30년 간 해당 지역의 평균값을 제시하여 기온과 강수량의 변화에 따른 평년차를 비교할 수 있도록 제공함

□ 산업통계와 국내외 발표기관

○ 북한 산업관련 통계는 산업자원부 및 국가정보원 등 관련부처에서 추정되어 이루어지고 있으나 공장 설비 자체의 하드웨어와 소프트웨어라는 가동율 측면에서 추정에 어려움이 적지 않음

○ 지하자원 및 제조업 생산통계는 북한이 공식적인 통계를 발표하지 않고 있고 현지 조사도 불가능하기 때문에 위성자료 등과 주요 설비 및 북한이 발표한 언론보도 등의 가동률 추이 등을 토대로 국가정보원에서 간접 추정한 결과를 사용함

○ 북한 언론매체에서 공개한 공장이나 기업소 등 물리적 시설 이외에 위성자료 등을 통하여 실제 생산 참여인원 등 생산 활동을 관찰하기가 어렵고 1990년대 이후 급격한 설비의 노후화 등으로 기존 설비의 생산능력을 토대로 한 생산량 추정이 어려운 품목 등의 경우 실제 가동 수치를 신뢰하는데 한계가 있음

○ 광업통계는 주로 한국광해광업공단에서 생산한 통계가 사용되며 북한의 광물자원 매장량은 북한이 매년 발간하는 【조선중앙연감】 과 자체 수집자료를 근거로 한 잠재매장량 수치 등은 대부분 중국 등지에서 간접적으로

확보한 자료부터 일제 강점기 자료까지 종류가 다양함에 따라 실제 현황을 파악하는데 어려움이 있음

○ 북한의 광업 및 제조업의 생산량 통계는 절대적 수준을 파악하기보다는 증감의 추세(trend)를 확인하는데 활용하는 것이 적절하며 국제세미나 등을 통하여 북한이 자료를 제출하도록 유도할 필요가 있음

○ 광공업, 주요 공장 가동 현황 등 산업통계는 북한경제의 핵심 능력을 파악할 수 있는 자료인 만큼 북한이 일급비밀로 간주하여 구체적인 수치를 공개하지 않음(ex: 황장엽 비서의 증언)

□ 북한 대외무역통계와 주요발표기관

○ 북한통계에서 정확성이 있는 대표적인 분야는 농업과 함께 국제무역 분야임. 대한무역진흥공사(KOTRA)는 북한의 대외무역통계 및 주요 교역 현황 분석을 1990년부터 발표하고 있으며, 통계청 홈페이지에서는 초창기인 1996년부터 자료를 제공함

○ KOTRA의 북한통계는 해외무역관 주재 국가별로 대북 무역동향 자료를 수집하고 상대국 등의 확인과정을 거쳐 최종자료로 발표함

○ 해외무역관들은 Global Trade Atlas(유료 무역통계 사이트)를 통해 북한의 대외무역액을 확인하고 주재국 정부 통계사이트 등을 활용하여 해당 데이터 확인 작업을 진행함

○ KOTRA는 해외무역관을 통해서 ‘거울통계(mirror statics)’ 방식으로 집계된 북한의 대외무역 통계를 검증하는 역순 절차를 거치면서 거울통계의 정확성, 신뢰성 및 통계로서의 유효성을 높이는데 주력하고 있음

○ 한국무역협회(KITA)는 2001년부터 185개 국가를 대상으로 북한 HS code 6단위로 품목별 교역 현황 데이터를 제공함으로써 현재 제공되는 북한의 무역 데이터 중 가장 광범위한 자료로 평가됨.

○ KITA는 중국의 해관통계를 기반으로 북·중 무역유형, 중국 성(省)별 북

한과의 교역을 HS code 8단위로 교역통계를 월별로 제공하며 수출입 금액과 더불어 중량 통계까지 제공하고 있음

- KITA는 남북한 반·출입 통계를 발표하고 있으며 북한의 대외무역에 남 북한 교역통계를 포함하고 있음.

- 이외에 다양한 국제기구 및 해외기관들이 북한의 대외무역 통계를 발표 함. 대표적인 것이 UN의 Comtrade 데이터(<https://comtrade.un.org/data>)로서 UN Comtrade는 130개 국가와 북한과의 무역통계를 1988년부터 최근에 이 르기까지 HS code 6단위로 발표함

- 상품별, 국가별, 연도별 데이터 확보가 가능하며 금액과 중량으로 발표 하며 그밖에도 SITC, BEC code로 무역통계를 확보할 수 있기 때문에 통계적 가공 절차를 연구자가 직접 집계하지 않아도 되는 장점이 있음

- IMF/WTO/ITC 등도 북한의 무역통계를 발표함. IMF 통계는 수출입 총액 만 연도별, 월별, 분기별(yearly, monthly, quarterly)로 확보가 가능하고, 국제 무역기구(WTO)통계는 1980년 이후 연도별(yearly)로 공개됨

- ITC(International Trade Centre)는 UN과 WTO의 연계기관(joint agency) 인 만큼 두 기관의 통계를 기반으로 하며 HS code 6단위로 최대 150개 국가 의 통계를 2001년부터 2021년까지 무역통계 이용이 가능함

□ 북한의 VNR 보고서 통계

- 산업관련 특징적인 북한통계는 북한이 UN에 제출한 자발적 국별 검토 (Voluntary National Review, VNR)에 포함된 산업관련 통계임

- 북한은 2021년 7월 UN 고위급정치포럼(High-level Political Forum, HLPF)에서 이 VNR을 발표하였는데, 이는 2015년 유엔 총회에서 2030년까지 달성하기로 결의한 의제인 ‘지속가능발전목표(Sustainable Development Goals, SDGs)’ 이행상황을 각국이 자발적으로 검토하여 UN에 제출하는 제도 의 일환으로 작성된 자료로서 정확성 여부를 떠나 북한이 직접 제공하여 현

장을 파악하는 중요한 지표임

○ 북한은 자료 서문에서 “2021년 조선민주주의인민공화국의 자발적국가검토보고서는 우리가 유엔 고위급정치포럼에 제출한 첫 보고서이며, MDGs에 이어 SDGs를 달성하기 위한 우리 정부의 정책 및 노력, 과제, 우선순위 계획 등을 내용으로 하고 있습니다.”라고 밝힘

○ 또한 “우리의 지속가능발전목표 계획은 정부의 최우선 과제들에 부합하는 17개의 목표, 95개의 세부목표, 그리고 132개의 지표로 구성되어 있습니다.”라며 총 80개 통계치를 제시함

○ 공개된 통계자료가 분야별로 단편적이어서 통계자료로서의 가치는 정밀평가가 필요하지만, 일부 자료는 최초 공개되어 의미가 적지 않음

○ 2015년, 2018년, 2020년의 3년 자료만 제시하여 시계열적으로 한계를 보이나 최초 통계가 제시되는 등 외부에서 찾아보기 어려운 유용한 통계로 평가됨

○ 통계치가 시계열화 되어 있지 않아 연도별 변화 등 정확한 추정에는 문제가 있으나 북한이 공식적으로 공개한 자료로서 의미가 적지 않음

○ 이 보고서는 UN 전문가들로부터의 교육과 전문적인 교육 지원을 받아서 작성되었으며, 종래 북한에서 생성하고 발표하는 사회총생산 등의 거시경제 통계 체계가 아니라 GDP 등 보편적인 거시경제 통계 체계에 의한 경제통계가 수록됨

○ 2010년 이후 북한이 국제사회에 공개한 통계자료 중에서는 80여개에 달하는 가장 방대한 경제사회통계 및 내용을 포함함

○ 북한은 그동안 국제기구와 협력하여 몇 차례 단편적인 통계조사를 시행함

※ 2014년 사회경제연구조사(HDHS), 중앙통계국 2015년 말라리아 인식도, 2017년 중앙통계국과 UNICEF가 공동 수행한 다중지표 군집 조사(MICS), 2019년 동북아 이해관계자 포럼(Northeast Asia Stakeholders Forum)에 자료를 제출

○ VNR에서 GDP 대비 제조업의 부가가치 비율의 변화는 광공업 통계의 주요 품목 생산량 추정치와는 통계 생성 방식 등에서 완전히 다른 추계임

○ VNR 통계 중에서 GDP 대비 연구개발 지출의 비율, 정부지출 대비 연구개발비 지출, 인구 백만 명당 연구자수 등은 연구개발 분야의 비중과 연구개발 역량을 파악하기 위해서 유용하게 활용되는 통계로 평가됨

○ 북한이 제시한 통계자료의 신뢰성은 변수의 성격에 따라 큰 차이를 보이며 통계별로 정확성과 신뢰성에 다소 편차가 있음

○ 북한의 GDP 경제성장률에 대한 신뢰도는 의문시되나 반대로 북한의 식량 생산량의 통계 신뢰도는 상대적으로 높다고 판단됨

○ 최초로 공개되는 통계자료가 많아, 통계치 공개 자체만으로도 큰 의미가 있으며 자연, 기후, 재난 등과 관련된 통계자료도 정확도에 대한 평가에 상관없이 최초의 공개 사례로서 의미가 있음

○ 북한이 공개한 자료를 통해 북한의 현실을 역으로 추적하여 정확한 실상을 파악하는 노력이 필요하며 통계청의 자료와 비교 검토를 통해서 통계 품질을 개선하는 자료로 활용해야 함

○ 북한 VNR 통계와 남한 통계청 통계의 비교 사례

※ VNR의 2019년 국내총생산(GDP)은 2015년에 비해 1.2배 성장한 335억 400만 달러(USD), 한국은행은 2019년 329억 1900만 달러(실질 GDP), 352억 7900만 달러(명목 GDP)임

※ VNR은 경제기반 산업은 금속, 석탄, 전기, 광업, 기계, 건축 자재 생산, 화학 및 경공업이며, 국내총생산의 38.6% 차지. 한국은행은 2018년 북한의 국내총생산 산업별 비중은 서비스업(33.0%), 제조업(18.8%), 광업(10.6%)임

※ VNR은 2018년 식량 생산량은 약 495만톤으로 최근 10년간 최저치를 기록. 2019년에는 지난 10년간 가장 많은 655만톤을 생산. 자연재해로 2020년에는 552만톤조곡(粗穀)기준 생산, 남한 통계는 2019년 464만톤, 2020년 439만톤 정곡(精穀), milled rice 기준임

※ VNR은 2012년부터 시작된 대규모 개간사업은 2021년 4월 완성되어 서해안 홍건도와 용매도에 약 13,000 헥타르의 새로운 간석지 조성. 영토 면적 12만3.138km², 남한 관계기관은 12만3.214km² 임

□ 북한 국가표준규격목록(KPS) 통계 발표

○ 북한 표준당국은 2015년에 670쪽 분량의 최신 『국가규격목록(KPS)』을 발행하면서 북한의 국가규격 종류를 외부에 공개함⁷⁾

○ 해당 목록집은 서문에서 ‘국가적으로 모든 제품들에 대하여 규격을 올바르게 제정하고 그것을 철저히 지키도록 규율을 강하게 세워야 합니다’ 라는 김정은의 교시를 강조했다

○ PDF 파일로도 공개된 해당 목록은 2015년 4월까지 제정된 국가규격 16,000여건을 수록하여 북한의 국가규격(KPS)이 2015년 기준 16,000건이라는 사실이 처음으로 공개되었음

5. 북한통계의 개선방안

□ 메타데이터(Metadata)의 확보 및 근거 분석

○ 북한통계는 지난 1995년 통계청에서 발표한지 27년의 시간이 지나면서 시계열적(time series) 통계가 축적되어 경향성(trend)을 파악하는데 시너지 효과를 내는 등 객관성을 확보하는데 상당한 성과를 거두었음

○ 한편 여전히 북한의 폐쇄성으로 인해 매년 기계적으로 기존 수치의 가감 정도로 통계가 생산되는 구조적인 문제점과 함께 북한이 설명자료 및 통계를 공개하지 않으면 시계열 자료에 공백이 발생하는 등 한계에 대한 보완

7) 국가규격제정연구소, 『국가규격목록』(평양: 국가규격제정연구소, 2015). 이 목록은 편리상 I. 규격분류, II. 분류순목록, III. 번호순목록, IV. 대신규격목록, V. 실마리어 검색목록으로 구성하였다. 컴퓨터 프로그램에서 검색이 가능하도록 했다.

책 마련이 필요함

○ 2020년 1월 시작된 코로나 바이러스 사태로 북·중 국경이 봉쇄되고 일체의 물자 유통과 인적 왕래가 중단됨으로써 시계열적으로 북한통계 확보에 대한 블랙홀이 발생함에 따라 코로나 사태 진정 후에 제로베이스 차원에서 각종 통계를 재점검해야 하는 과제를 안고 있음

□ 통계품질진단을 통한 북한 통계 분석 개선 방향

○ 현재 통계청의 통계품질진단 업무는 「통계정보 보고서」를 활용하여 진단준비=>진단 실시=>결과 분석=>결과 환류 등의 흐름을 거쳐 이뤄짐

○ 작성기관의 통계정보 보고서를 작성하고, 보고서를 기반으로 정량·정성적 판단을 시행하며 진단 결과를 분석하여 문제점 도출 및 개선사항을 정리하며 진단 최종 결과와 진단 점수 등을 작성기관에 통보함

○ 진단에서는 「통계정보 보고서」에 수록되어있는 10개의 작성 절차별로 품질지표를 구성하여 통계의 품질 수준을 측정하며 품질지표들의 설명 여부를 표기토록 함으로써 기본적인 통계작성 절차를 준수하는지 여부를 점검하는 체크리스트로 활용될 수 있도록 함

○ 하지만 북한통계는 진단 준비=>진단 실시=>결과 분석=>결과 환류라는 4 단계를 정확하게 거쳐 진단하는 것은 원천적으로 한계가 있음에 따라 「통계정보 보고서」 진단양식에서 가공통계용 방식을 매우 제한적으로 적용하여 진단을 하는 것이 불가피함

○ 품질검증 방안에 따라 각 지표별로 점검을 실시하여 개괄적으로 개념상 불일치, 불분명한 출처 등의 오류를 점검하며 방법론에서 집계방법 및 추정방법 등 작성 방법의 적정성을 검토해야 함

○ 현재 통계청은 매년 전체 국가승인통계 1,276종을 대상으로 통계의 △정확성(accuracy), △시의성/정시성(timeliness/punctuality), △일관성(coherence), △비교성(comparability), △관련성(relevance), △접근성/명확성(accessibility/

clarity)의 6개 등급으로 품질을 진단함

○ 통계품질진단 평가를 활용하여 북한통계가 ‘이용자에게 얼마나 유용하게 사용되고 있는지’의 사용자 적합성(Fitness for Use)을 살펴보는 등 북한통계의 적정성 여부를 점검하는 작업이 지속적으로 수행되어야 함

○ 통계품질진단은 궁극적으로 6가지 차원의 품질 수준이 어느 정도인지를 측정하고 각 차원의 품질 수준을 높이기 위해 통계를 어떻게 개선해야 하는지 그 방향을 제시하고자 하는 것임

○ 관련성은 이용자 관점에 초점을 둔 차원으로 북한통계의 포괄범위와 개념, 내용 등이 이용자 요구에 부합되는 정도를 의미하며 특히, 이용자에게 얼마나 의미 있고 유용한 통계를 작성하여 제공하고 있는지 파악하고자 함

○ 대부분의 통계는 알 수 없는 참값을 추정하게 되는데, 정확성은 이 추정된 값이 미지의 참값과 근접하는 정도를 의미하며 참값과 추정값의 차이, 즉 오차가 작을수록 정확성이 높은 통계가 되는 만큼 북한통계의 정확성을 점검해야 함

○ 통계가 설명하고자 하는 사건이나 현상이 발생한 시점과 통계자료 공표 시점 간의 시차가 커지면 통계자료에 대한 관심을 잃게 되므로 통계자료의 작성 주기, 기간 등이 적절한지, 공표예정일을 준수하고 있는지 등을 점검하여 시의성/정시성 측면에서 북한통계의 품질을 평가하는 것이 필요함

○ 통계자료는 시간 또는 공간이 달라도 통계자료가 동일한 개념, 분류, 측정도구, 측정과정 및 기초자료 등을 기준으로 집계되어 서로 비교가 가능해야 함. 비교성은 시간적 및 공간적으로 자료가 비교 가능한 정도를 말하며 북한통계에 대하여 다른 나라, 다른 도시 또는 다른 연도의 자료와 비교가 가능한지를 파악해야 함

○ 일관성은 동일한 경제·사회현상에 관해 작성된 다른 통계자료와의 유사 또는 근접한 정도를 의미함. 서로 다른 기초자료나 작성방법에 의해 작성되었더라도 동일한 현상을 반영하는 통계자료들은 서로 유사한 결과를 보여야 하는 만큼 북한통계의 일관성을 파악하고자 함.

○ 접근성은 이용자가 얼마나 쉽게 통계자료에 접근할 수 있는가 하는 물리적 조건을 말하며, 명확성은 이용자의 통계자료 이용 편의성 제공 정도를 의미함. 북한통계의 접근성과 명확성을 파악하는 것이 필수적임

○ 국가승인통계가 1276종이나 달하는 통계선진국인 대한민국의 6대 지표를 적용한 통계 품질개선 방안을 그대로 북한 통계에 적용하는 것은 북한 메타데이터의 접근성에 한계가 있기 때문에 물리적으로 무조건적인 적용 진단은 한계가 있으나 주기적으로 개선 작업을 시도하는 것은 불가피함

○ 북한통계 공식발표 30주년을 3년 앞둔 시점에 지난 27년간 1차 자료의 접근 곤란과 비밀성 때문에 관행적으로 지속되어온 북한통계에 대해 최대한 국내통계 진단 6대 지표로 제한적으로나마 객관적인 진단을 실시하여 품질 개선 방안을 마련하는 작업은 시의적절하며 중요한 과제임

제1절 인구

1. 통계의 특징

가. 국내외에서 조사한 인구 관련 통계 현황

- 북한의 인구통계와 관련한 국내외 서비스 현황은 크게 아래 3가지 형태의 통계가 존재하나 추계 결과값 혹은 조사값이 각기 다른 조사 및 가공 방법에 의해 추계되었기 때문에 데이터의 일관성이 없고 수치상 일정부분 차이를 나타내고 있음.

<표1-1> 통계청과 UN에서 추계한 인구수 비교

시점	통계청	UN
2000	22,702	22,929.1
2005	23,561	23,904.2
2010	24,187	24,591.6
2015	24,779	25,243.9
2020	25,368	25,840.9
2025	25,917	26,350.9

출처: kisis.kr

- 북한의 인구 통계는 북한 주민들의 대한 통제의 수단으로 북한이 1946년부터 실행된 공민등록제와 북한 중앙통계국이 1993년, 2008년 유엔인구기금(UNFPA)의 재정적 및 기술적 지원을 받아 실시한 인구일제조사(센서스) 결과를 생산하여 발표.
- 국내에서는 북한의 영토 및 인구 통계와 관련하여 국가정보원, 국토통일원, 한국은행 등 관계기관 및 통계청(인구총조사과)이 수집업무를 지속 수행하면서 통계값을 추계.
- 해외에서는 유엔인구국(UN Population Division)과 유엔인구기금(UNFPA), 세계은행(World Bank), 국제노동기구(ILO) 등에서 북한인구와 관련된 통계표를 제공.

나. 북한 기원 통계

□ 공민등록통계

- 북한의 공민등록제도는 신분등록사업, 주민요해사업과 더불어 새로운 신분 및 거주등록관계의 확립을 위한 세 가지 사업 중 하나로 시행됨.
- 북한 주민이 18세에 달하면 인민보안성 이름으로 거주 지역의 인민보안기관이 공민증을 발급하지만, 정신병에 걸리거나 재판소의 판결에 의해서 노동교화형을 선고받을 경우 신분증이 회수됨. 회수된 신분증의 후속 처리에 대한 설명은 없음.
- 공민등록통계는 1980년대 말 북한이 유엔인구기금의 지원을 받아 인구센서스를 계획하는 협의 과정에서 세계에 공개되었으며, 이후 자료도 간헐적으로 공개됨.
- 우리나라 통계청과 유엔인구국(UN Population Division)은 북한의 공민등록통계와 인구센서스 자료를 바탕으로 북한의 인구를 추계하여 발표함.
- 하지만 북한에서 공개한 공민등록통계는 남성 성비(sex ratio)가 왜곡되었다는 점과 군대 인구를 제외한 민간 인구만을 대상으로 한 통계라는 논란이 지속 제기되고 있음.

□ 인구센서스 통계

- 북한의 인구일제조사(인구센서스)는 1993년(1993년 12월 31일 기준) 및 2008년(2008년 10월 1일 00시 01분 기준)에 실시되어 시의성이 떨어짐.
- 북한 중앙통계국은 1993년 유엔인구기금(UNFPA)의 기술적 및 재정적 지원을 받아 4만 3천명의 조사원을 동원하여 2가지의 항목, 즉 인구(연령별·성별·지역별 인구, 출생자, 사망자) 및 경제활동(경제활동 참가율, 산업·업종별, 직업별 취업자)에 대한 기본적인 항목 조사를 실시하였으나 전체 수치와 표내의 합계가 일치하지 않거나 누락된 자료가 있는 등 정확성이 떨어짐
- 이후 북한 중앙통계국은 2008년 유엔인구기금(UNFPA)의 지원을 받아 3만 5천명의 조사원을 동원해 북한 국적의 모든 거주민뿐만 아니라, 북한 시민권을 보유한 타국적 국민을 포함하였으며 군대, 육아원, 교도소 등도 조사 대상에 포함하고 건강, 교육 및 주거 상태 등으로 조사범위를 확대한 제2차 인구일제조사(인구센서스)를 실시함.
- 특히 1993년 및 2008년 인구일제조사는 실제 조사원의 방문 면접조사를 토대로 유엔인구기금 및 한국 통계 전문가의 기술적 도움을 받아 데이터를 가공하였으며, 이는 UN을 비롯한 국내외 북한 통계 제공기관에서 인구 통계

의 기본 및 추정의 원출처로 활용되고 있음.

다. 국내 통계

□ 한국의 통계청이 생산 · 제공하는 북한인구 추정 통계

- 통계청은 1999년 북한총인구 추계(1970~2030)를 진행하였고, 2008년 북한 인구센서스 결과가 보고된 이후 1993년 인구센서스 결과와 연동 분석함.⁸⁾
- 이에 따라 통계청(인구총조사과)은 1993년 및 2008년 인구센서스 자료를 기초로 1993년~2008년 사이 북한 인구와 2009~2055년 장래 북한 인구를 추계하여 2010년 11월에 ‘1993~2055 북한 인구추계’ 자료를 배포함(국제협력 담당관실 담당).
- 해당 자료가 배포된 시점에 인구센서스 이외에 접근 가능한 북한 인구통계 자료의 부재로 인구추계에 필요한 출산력 및 사망력은 간접 추정기법들을 사용.

□ 국가정보원, 국토통일원 등 국내 관계기관의 통계

- 1978년 국토통일원에서 ‘북한인구 추계(1946~1978)’를 제공하였으며, 1986년 국가안전기획부에서 ‘북한총인구 판단 (1970~2030)’ 자료를 제공함.
- 남북의 위치, 영토의 이용, 행정구역 수, 행정구역 명, 지역별 면적에 대한 자료를 제공하였으나 조사 방법에 대한 세부적인 설명은 부재함.

라. 해외 통계

□ 유엔인구국(UN Population Division)

- 유엔인구국(UN Population Division)은 세계인구전망(World Population Prospects) 통계를 발간하여 홈페이지에 데이터를 게재하고 있음
- 총인구, 연령별 · 성별 인구, 기대수명, 출생률과 사망률, 합계출산율, 중위연령, 순이동률, 도시화율 등과 같은 주요 통계 수치를 제공하고 있음(2022년 9월 ‘2022 세계인구전망’ 보고서 공개).
- UN 홈페이지에서 더 많은 자료를 찾아 볼 수 있으며, 타 기관에 비해 가장

8) 통계청, “1993~1955 북한 인구추계”, 2010.11.22

최신의 데이터를 제공하고 있음.

□ 세계은행(World Bank)

- 세계은행(World Bank)에서는 도시개발과 관련된 통계치인 도시화, 인구밀도, 도시인구 성장률의 통계 수치를 제공하고 있음.
- 2022년 7월 기준 자료로 최근 업데이트되었고, 주석에 항목별 개념 설명이 상세히 되어 있음.

□ 국제노동기구(ILO)

- 국제노동기구(ILO)에서는 경제활동 인구, 연령별 · 성별 · 도시/농촌별 인구, 취업자 및 고용률에 대한 정보를 제공하고 있음.
- ILO 출처의 자료는 ILO 모형에 의한 추정 자료로 주석에 해당 통계 자료의 개념과 추계 방법이 설명되어 있음.
- 그러나 ILO의 통계 자료는 대체에 의한 계측 값으로 국가 데이터를 기반으로 하지 않아 불확실성이 높고, 국가 간 비교나 순위를 정하는데 사용될 수 없다고 주석에 기재되어 있음.
- 또한 ILO에서 제공하는 통계표명에 중복되는 항목이 많음. 예를 들어 ‘성별 및 연령별 인구’ 데이터는 ‘성별, 연령 및 농촌/도시별 인구’에 포함되어 있음.
- 통계 중 연령별로 구분이 나뉘어져 있는 데이터는 전 연령을 포괄하는 것이 아니라 ①15세 이상, ②15~24세 ③25세 이상 3가지의 분류로만 나뉘어져 있음.

2. 메타데이터 검토 분석

가. 출처로 사용된 자료

□ 1993년 및 2008년 인구센서스

- Paper and Pencil Interviewing(PAPI)로 조사된 통계 데이터임.
- 앞서 언급한 바와 같이 1993년에는 4만 3천명의 조사원, 1만 4천명의 지도원을 동원하여 16만 개에 달하는 조사구를 대상으로 함.

- 2008년에는 3만 5천명의 조사원, 8천명의 지도원을 동원함.
- 이때 10개의 도(province) 안의 56개의 도시 및 구역 (cities and counties) 에서 북한 국적의 거주민, 북한 국적을 취득한 외국인 및 군대 육아원, 교도소를 조사 대상에 포함하여 3만 6천개의 조사구를 대상으로 함.⁹⁾
- 북한의 인구 등록명부를 토대로 거주 여부를 확인하는 방법으로 조사되어 인구등록 자료와 내용적으로 밀접하게 관련됨.¹⁰⁾

<표1-2> 1993년과 2008년 인구센서스 비교

구분	1993년 인구일제조사	2008년 인구일제조사
조사 시점	1993년 12월 31일	2008년 10월 1일
조사 기간	1993년 1월 3일 ~ 15일	2008년 10월 1일 ~ 15일
조사 대상	북한 국적 모든 거주민	북한 국적 모든 거주민과 북한 국적을 취득한 외국인 (군대, 육아원, 교도소 포함)
조사 방법	조사원 방문 면접 조사	조사원 방문 면접 조사
조사 체계	공민증 명부를 토대로 거주 여부를 확인하는 방법	중앙 통계국에서 기획 및 시행하여 도·시·군의 통계국에서 관할 지역의 조사 실시
조사원	약 5만 7천명 (조사원 4만 3천명, 지도원 1만 4천명)	약 4만 3천명 (조사원 3만 5천명, 지도원 8천명)
조사구	약 16만개	약 3만 6천개

* 자료: 강창익(북한통계 작성 및 협력 방안)

□ Multiple Indicator Cluster Survey (MICS)

- UNICEF의 지원을 받아 2000년, 2009년 북한의 아동과 여성 현황, 건강, 교육, 아동 보호, 백신 접종 등에 대한 내용을 3,600여 가구를 대상으로 조사함.
- 2017년에는 8,499세대를 대상으로 15~49세 사이의 여성 8,763명, 남성

9) 국제인구기금, “UNFPA Helps Plan and Monitor Successful DPRK Census” (<https://www.unfpa.org/news/unfpa-helps-plan-and-monitor-successful-dprk-census>), 검색일: 2022.10.15.

10) 통계청, “1993~1955 북한 인구추계”, 2010.11.22.

4,179명을 인터뷰하였고, 5세 미만의 아동에게 2,275건, 5-17세 아동에게 4,121건의 설문 조사, 1,359 가구를 대상으로 수질에 대한 조사를 실시함.

- 백신 접종 현황, 교육, 아동과 산모의 건강, 가족 계획, HIV/AIDS에 대한 지식 수준 등의 주제가 포함되어 있음.¹¹⁾

□ Reproductive Health Survey

- 2002년, 2006년, 2010년 UN의 지원을 받아 진행함.
- 2006년 보고서에는 피임, 재활 공공 의료 서비스, 가족 계획, HIV / AIDS 지식 수준에 대한 정보를 포함하고 있음.
- 2010년 보고서에는 가족 계획, 산전 건강 관리, 출산 지원, 그리고 피임 지식 수준에 대한 정보를 포함함.¹²⁾

□ Nutrition Assessment

- UNICEF의 지원을 받아 아동과 출산한 여성의 영양실조 유발률에 대해 조사함.
- 2002년 실행된 조사는 자강도와 강원도를 제외한 7개의 도와 3개의 시에서 6,000명의 아동과 2,795명의 어머니를 대상으로 함. 그 중 25%의 여성 모집단은 빈혈 검사를 위한 혈액 채취에 동의함.
- 2004년 실행된 조사는 자강도와 강원도 지역을 제외한 7개의 도와 1개의 시에서 4,800명의 아동과 2,109명의 어머니를 대상으로 함. 그 중 59%의 여성 모집단은 빈혈 검사를 위한 혈액 채취에 동의함.
- 2012년에는 10개 도에서 8,036 아동, 7,622 어머니를 대상으로 실시됨.¹³⁾

□ Socio-Economic, Demographic and Health Survey

- 2014년 사회적, 경제적, 인구 통계학적 상황과 건강 상태에 대한 자료들을 수집함.
- 데이터는 13,250세대에서 10,035명의 기혼 여성, 7,128명의 노인을 대상으로

11) Global Health Data Exchange (GHDx), 『Dataset Records for Central Bureau of Statistics』
(<https://ghdx.healthdata.org/organizations/central-bureau-statistics-north-korea>)

검색일: 2022.10.23.

12) 4)와 동일

13) 4)와 동일

로 함.¹⁴⁾

□ World Population Prospects

- 유엔인구국에서 제공하는 통계수치로 2022년 9월 개정됨.
- 인구센서스, Reproductive Health Survey, Multiple Indicator Cluster Survey 등의 자료를 이용하여 추계 데이터임.
- 국제노동기구에서 출처로 사용함.

나. 기관별 추정 및 추계 기초자료

□ 통계청

- 1993년, 2008년 실시된 인구센서스 자료를 이용함.
- 그 외에 조선중앙연감 연말인구, UN 인구전망 (World Population Prospects), 미국 센서스국 북한 추계, UNICEF 북한 영양실태조사결과 보고서 등을 참고 자료로 이용함.
- 2010년 보고서에 추정 및 추계 계산방법이 상세하게 설명되어 있음.
- 추계 방법은 코호트 요인법(Cohort Component Method)을 사용함. 코호트 요인법은 특정 연도의 성 및 연령별 기준인구에 인구변동 요인인 출생, 사망, 국제이동에 대한 장래 변동을 추정하여 이를 조합하는 방법임.

□ 유엔인구국(UN Population Division)

- 유엔인구국은 홈페이지를 통해 메타데이터 자료를 스프레드시트와 텍스트 형식으로 제공하고 있음.
- 1993, 2008 인구센서스 자료와 2002, 2004, 2006, 2010 Reproductive Health Survey (RHS), 2009, 2017 Multiple Indicator Cluster Survey (MICS), 2014 Socio Economic Demographic Health Survey (SDHS), Education Stats, Estimates, Vital Registration와 같은 데이터 카탈로그를 기반으로 함(<표1-3>참조).
- 어떤 데이터 카탈로그를 사용 혹은 고려하여 추정했는지 항목 별 (Population,

14) Global Health Data Exchange (GHDx), 『Dataset Records for Central Bureau of Statistics』
(<https://ghdx.healthdata.org/organizations/central-bureau-statistics-north-korea>)
검색일: 2022.10.23.

Fertility, Child Mortality, Overall Mortality, Adult and Old Age Mortality, Migration)로 나누어 보여주고 있음.

- 유엔인구국 대표 이메일로 메타데이터에 대한 정보를 문의한 결과 홈페이지에 공개된 자료를 제공함.
- 2022년 10월 15일 문의에 대한 답변(2022년 10월 18일)은 다음과 같음.
 - “You can find a comprehensive set of demographic and population estimates and projections as part of the World Population Prospects released on 11 July 2022 by the Population Division:
<https://population.un.org/wpp/> An inventory of the data sources and estimation method is available from
:<https://population.un.org/wpp/DataSources/408>”
- 유엔인구국 연락처 : Statistics Division Demographic Statistics Section
United Nations, Room DC2-1508 New York, NY 10017, U.S.A.
 - Fax : Fax: +1-212-963-1940
 - E-mail: censusprogramme@un.org

□ 유니세프(UNICEF)

- 주로 아동 건강, 아동 보호, 신생아, 예방접종, 교육 등의 항목을 제공하고 있으며, 그 중 출생아 수, 합계출산율, 어린이 & 청소년 인구, 인구 성장률과 같이 인구와 관련된 항목도 제공함.

□ 세계은행(World Bank)

- 세계은행은 세계은행 인구 추정치와 유엔에서 제공하는 세계도시화전망보고서(World Urbanization Prospects) 자료를 기초로 함께, 가중평균의 가공을 통해 통계치를 추정함.

□ 국제노동기구(ILO)

- 국제노동기구에서는 북한 통계에 관한 원출처 및 메타데이터 정보의 접근성이 좋지 않음.
- 문의 결과, 1991년부터 2021년 사이 기간에 직접 조사된 데이터의 부재로 전체 통계값은 유엔인구국에서 제공하는 “세계인구전망 : 2019 개정판”과 “세계 도시화 전망 : 2014 개정판” 자료를 이용한 추정치 사용한다고 답변함.

- 2022년 10월 23일 문의에 대한 답변(2022년 11월 5일)은 다음과 같음.
 - “The data for Dem. People's Republic of Korea available in the ILO modelled estimates collection is fully imputed. This means that the model estimated the entire time-series(based on available explanatory variables) as not a single observation for the country was available in the entire 1991-2021 period.”
- ILO 모델에 의한 추정(ILO modelled estimates)에 대한 상세한 설명은 홈페이지에 게재되어 있음
(<https://ilostat.ilo.org/resources/concepts-and-definitions/ilo-modelled-estimates/>)

<표1-3> 메타데이터로 사용된 통계

자료명	생산 연도	사용 기관
Population Census (인구센서스)	1993 2008	한국 통계청 유엔인구국
Multiple Indicator Cluster Survey (MICS)	2000 2009 2017	유엔인구국
Reproductive Health Survey (RHS)	2002 2009 2017	유엔인구국
Nutrition Assessment	2002 2004 2012	한국 통계청
Socio-Economic, Demographic and Health Survey (SDHS)	2014	유엔인구국
World Population Prospects	2019 ¹⁵⁾	국제노동기구

* 자료 : UN(2022 세계인구전망), 통계청(1993~2055 북한 인구추계)

- 보다 더 자세한 사항은 아래 <표1-4> 홈페이지 또는 대표 이메일 문의를 통해 확인할 수 있음.

<표1-4> 기관별 북한통계 담당 연락망

15) 유엔인구국의 세계 인구 전망 보고서는 최근 2022년 9월 개정판이 게재됨.

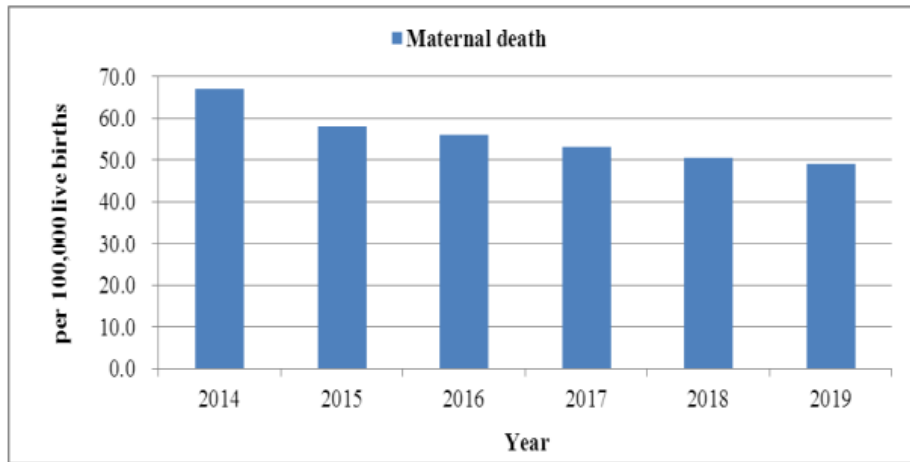
국가	기관명	담당 부서	홈페이지	대표 이메일(전화)
북한	중앙통계국	N/A	N/A	N/A
한국	통계청	국제협력 담당관	kostat.go.kr	N/A (Tel. 042-481-2122)
	관계기관	N/A	nis.go.kr	N/A
국제 기구	유엔	인구국 (Population Division)	population.un.org	polulation@un.org
	유엔인구 기금	통계국 (Statistics Division)	unfpa.org	censusprogram me@un.org
	세계은행	-	worldbank.org	ksmithies@worl dbank. org
	국제노동 기구	-	ilostat.ilo.org	ILOSTAT@ilo.org

3. 북한의 VNR에 담긴 인구관련 통계

- 인종적으로 단일 국가이며 총 인구수는 25,448,350명임(2019년 조선민주주의인민공화국 인구조사 결과)
- 인구 10만 명당 산모 사망률, 인구 1,000명당 5세 미만 아동 사망률, 인구 1,000명당 신생아 사망률, 인구 10만 명당 자살률 등과 같은 인구 관련 통계를 제시함.

<그림1-1> VNR 보고서에서 제시한 10만 명당 산모 사망률

Figure 4. Maternal mortality per 100 000 live births



* 자료: 북한정부(2021), VNR 보고서

- 그와 동시에 2030년까지 10만 명당 산모 사망률을 2019년 기준 49명에서 40명 이하로 감소시키며, 1,000명당 신생아 사망률과 5세 미만 아동 사망률을 각각 12명 이하, 25명 이하로 감소하겠다고 목표를 설정.
- 하지만 “부록II 조선민주주의인민공화국의 성과지표 및 성과 도출값”에서 나타나는 인구 1,000명당 신생아 사망률과 5세 미만 아동 사망률은 2019년 이미 각각 7.7명, 16.8명으로 목표치에 달함.
- 또한, 이미 출생신고제도가 구축되어 있으며, 인구주택총조사(Population and Housing Census, PHC)와 다중지표군집조사(Multiple Indicator Cluster Surveys, MICS)등의 결과에서 나타나듯이 출생 신고율을 100%에 달한다고 함.

4. 한계점 및 개선 방안

- 북한의 폐쇄성-단일 출처-자유로운 조사 불가능-북한 당국의 속임수 등 특수성에 따른 한계점 노정
- 유엔통계국(UN Statistics Division)의 2020 세계 인구 및 가구 센서스 프로그램 (2020 World Population and Housing Census Programme)에 따르면 인구 센서스는 타 국가에서 통상적으로 10년 주기로 실행되고 있음.¹⁶⁾

- <표1-5>에 따르면 북한에서도 3차 센서스가 2019년 10월 1일 실행되었다고 표기하고 있음. 하지만 해당 통계자료는 국내외 통계 추정 및 추계의 원 출처로 사용되었다는 보고는 아직 찾을 수 없었고, 2022년 10월 유엔인구기금 홈페이지를 통해 질의하였으나 아직 답변을 수령하지 못했음.
 - 한편 2021년 6월 북한이 UN에 보고한 VNR에 의하면, 2019년 10월 제3차 인구조사 결과 북한 총 인구수는 25,448,350명이라고 표기되어 있고
 - 2016년 북한 신의주국제경제지대투자안내서에 공개한 신의주국제경제지대 인구는 244,000명이라고 명기되어 있는 등 산발적으로 공개하고 있음¹⁷⁾
- 2008년 인구센서스의 경우에도 2008년 10월 1일부터 15일까지 조사를 실시하고 데이터의 가공 과정을 거쳐 2009년 초 예비 자료를 공개하고, 2009년 말 전체 자료를 공개함.¹⁸⁾
- 또한 <표1-5>에서 민주주의 지수 하위권의 다른 ‘공산주의’ 국가들과 인구센서스 조사 일자를 비교해 보았을 때도, 북한의 2000년 주기 인구센서스 결과가 공개되지 않음에 따라 15년의 공백기가 존재하기 때문에 시계열이 완전하지 않음.

<표1-5> 국가별 인구센서스 조사 일자

국가	1990년 주기 (1985-1994)	2000년 주기 (1995-2004)	2010년 주기 (2005-2014)	2020년 주기 (2015-2024)
북한	1993. 12. 31.	-	2008. 10. 01-15.	2019. 10. 01.
한국	1985. 11. 01. 1990. 11. 01.	1995. 11. 01. 2000. 11. 01.	2005. 11. 01-14. 2010. 11. 01-20.	2015. 11. 01-15. 2020. 11. 01.
중국	1990. 07. 01.	2000. 11. 01.	2010. 11. 01.	2020. 11. 01.
러시아	1989. 01. 12.	2002. 10. 09.	2010. 10. 14-25.	2021. 10. 15.
라오스	1985. 03. 01.	1995. 03. 01.	2005. 03. 01-07.	2015. 03. 01-07.
베트남	1989. 04. 01.	1999. 04. 01.	2009. 04. 01-15.	2019. 04. 01.
쿠바	-	2002. 09. 07.	2012. 09. 14-24.	(2023)

* 자료 : 유엔통계국(2020 World Population and Housing Census Programme)

- 이 때문에 통계품질진단의 정시성/비교성 측면에서 통계 수치의 결함이 존

16) UN Statistics Division 『2020 World Population and Housing Census Programme, Census Dates』 (<https://unstats.un.org/unsd/demographic-social/census/censusdates/>).

검색일:2022.10.16.

17) 북한웹사이트 내나라(조선외국문도서관출판사), (<http://www.naenara.com.kp/>현재 차단됨)

18) 국제인구기금, “UNFPA Helps Plan and Monitor Successful DPRK Census” (<https://www.unfpa.org/news/unfpa-helps-plan-and-monitor-successful-dprk-census>)

검색일: 2022.10.15.

재함.

- 그리고 인구센서스의 이러한 한계점의 존재에도 불구하고 대부분의 통계 조사 기관들이 1993년, 2008년 북한 인구센서스를 기반으로 과거 인구를 추정 (estimate) 및 추계 (project)한다는 데에 있음.
- 더욱이 코로나-19 방역 조치 강화의 목적이라는 구실로 북한에 거주하던 국제원조기구 총 13개의 직원들이 순차적으로 북한을 떠나도록 조치함에 따라 2021년 3월 18일 기준 북한 내에 잔류하던 국제기구 및 NGO 직원은 더 이상 남아있지 않음.¹⁹⁾
 - UN 산하 기구 5개 : WFP, WHO, UNICEF, FAO, UNFPA.
 - 유럽의 비정부단체 6개 : Concern Worldwide, Welthungerhilfe, Triangle Generation Humanitaire, Handicap International, Premiere Urgence Internationale, Save the Children International), IFRC(International Federation of Red Cross.
- 이로써 북한의 폐쇄성이 더욱 심화되어 추계나 추정이 아닌 직접 조사의 필요성이 극대화된 상태임.
- 1993년 자료 중에는 전체 수치와 표내의 합계가 일치하지 않거나, 누락된 자료가 있는 등 당시 북한의 통계 기술적 한계에 따른 정확성 문제도 있음.
- 또한 인구일제조사 당시 기후 문제로 평양에 위치한 본부와 원격지에 위치한 통계사무실 간 설문지 이동이 원활하지 못하였음.²⁰⁾ 이로 인해 교통이 원활하지 못했던 함경북도 등 북구 지역에 대한 조사 결과가 누락되었을 가능성도 배제할 수 없음.

□ 북한인구 통계 서비스 개선을 위한 제언

- 북한 인구 추계에 수반된 불확실성은 다양한 과정을 통해 발생하는데 미래 사건에 연관된 본질적인 불확실성, 즉 출산, 사망, 인구이동을 아우른 모든 인구변동 요인에 공통적으로 적용되는 문제라고 할 수 있음. 특히 출산력과 이동력은 경제 혹은 정치 환경 변화와 같은 구조적 조건의 영향을 더욱 크게 받는 특징이 있음.
- 아울러 여러 통계표의 데이터를 취합하여 계산해야 하는 항목의 경우 한 가지의 통계 수치만 잘못되어도 다른 통계표의 데이터까지 영향을 미칠 수 있다는 문제점이 있음(예를 들면 인구밀도는 인구수와 국가 토지면적을 기반

19) 강택구·홍윤근 외, “북한 자연재해 자료 구축과 협력전략”, 2021, pp.63-64.

20) 국제인구기금, “UNFPA Helps Plan and Monitor Successful DPRK Census” (<https://www.unfpa.org/news/unfpa-helps-plan-and-monitor-successful-dprk-census>)
검색일: 2022.10.15.

으로 한 계산값 이므로 두 가지 변수 모두 정확하고 일관되어야 함).

- 북한 인구통계의 결과들이 제한적인 가정과 추론의 한계점 이외에도 2008년 인구센서스 데이터가 군대인구(약70만명) 제외 등 결함을 내포한 통계적 불일치의 문제와 통계의 의도적 왜곡 가능성의 문제로 데이터의 신뢰성에 대한 의심²¹⁾이 지속 제기되고 있는 바, 이의 극복 및 해소 노력이 필요시됨.
- 이러한 한계점을 해결하기 위해 다음과 같은 노력이 필요함.
 - 북한과 우호적인 중국, 러시아 등 국가의 대북 NGO, UN 산하 기구 등을 통해 북한(사회안전성 등)이 주민 통제의 일환으로 내부적으로 조사·축적한 2008년 이후 인구실태조사 관련자료에 대한 지속적인 입수 추진 필요시됨
 - * VNR에서 북한당국은 2019년 제3차 인구센서스 실시하였음을 명기함.
 - 또한 북한 인구통계는 지난 1995년 및 2008년 센서스 이후 시계열적 자료 공백현상이 발생되고 있어 데이터 신뢰성에 한계를 보이고 있는 바, 코로나 팬데믹이 종료되는 시점에 즈음하여 UN 및 대한민국 정부의 지원을 통해 북한 인구통계에 대한 정밀한 센서스 실시 등 보완책이 요구됨.

* 붙임 : 영토 · 인구 항목별 메타데이터 검토 분석

21) 이석, “2008년 북한 인구센서스의 분석과 문제점”, KDI 정책연구시리즈, 2011.

붙임 : 영토 · 인구 항목별 메타데이터 검토 분석

<주제별>

1.1 남북의 위치

- 개념: 극동, 극서, 극남, 극북의 행정소재지와 경도 및 위도의 극점
- 생산주기: 연간
- 출처: 관계기관
- 담당자: 알 수 없음
- 조사방법: 알 수 없음
- 유사통계표: N/A
- 논의사항: 2007년도부터 2016년까지의 데이터가 모두 동일하고 2017년에 극동, 극서, 극북의 경도 및 위도의 극점이 변경됨. 조사 방법에 대한 설명은 공개하고 있지 않음.

1.2 영토의 이용

- 개념: 북한 영토의 용도별 면적 및 구성비
- 생산주기: 연간
- 출처: 관계기관
- 담당자: 알 수 없음
- 조사방법: 알 수 없음
- 유사통계표: UN FAO, USDA
- 논의사항: 2006년부터 2019년까지의 논밭 영토와 2006년부터 2017년까지의 임야 등 기타의 영토의 면적이 모두 동일함. 북측 발표에 따르면 2012년도부터 개간사업을 통해 13,000ha의 농경지를 확보했다고 주장하였음.

1.3 행정구역 수

- 개념: 북한의 행정구역의 개수

- 생산주기: 연간
- 출처: 관계기관
- 담당자: 알수 없음
- 조사방법: 알수 없음
- 유사통계표: N/A
- 논의사항: 기준이 2006년은 2005년 12월 기준, 2007~2009년은 2006년 12월 기준, 2010년은 2010년 1월 기준, 2011년은 2011년 11월 기준으로 매년 같은 시점으로 통일되지 않음.

1.4 행정구역명

- 개념: 북한의 행정구역의 이름
- 생산주기: 연간
- 출처: 관계기관
- 담당자: 알수 없음
- 조사방법: 알수 없음
- 유사통계표: N/A
- 논의사항: 없음.

1.5 지역별 면적

- 개념: 북한의 지역별 면적 및 구성비
- 생산주기: 연간
- 출처: 관계기관
- 담당자: 알수 없음
- 조사방법: 알수 없음
- 유사통계표: N/A
- 논의사항: 관계기관에서 사용한 자료의 정확한 출처나 조사 방법이 명시되어 있지 않음.

1.6 인구

- 개념: 북한의 인구
- 생산주기: 연간
- 출처: 통계청 인구총조사과
- 담당자: 김혜경 통계사무관 (전화 042-481-2122, 국제협력담당관)
- 조사방법: 2010년 11월에 공표한 북한인구추계 자료 (1993년 및 2008년 센서스 자료를 기초로 추계)
- 유사통계표: UN/ UNFPA/ ILO/ 국토교통부
- 논의사항: 북한인구추계 자료와 UN이 공표한 World Population Prospects 모두 1993년 및 2008년 센서스 자료를 기초로 추계하였으나 그 추계값은 서로 다름. 데이터의 출처는 같아도 추계 방법에 따라 통계값에 차이가 있지만 각 기관들에서 어떤 방법론을 사용하여 실시하였는지 구체적인 설명은 부족함.

1.7 인구밀도

- 개념: 북한의 국토면적당 추계인구
- 생산주기: 연간
- 출처: 관계기관 / 통계청 인구총조사과
- 담당자: 김혜경 통계사무관 (전화 042-481-2122, 국제협력담당관)
- 조사방법: 인구수는 2010년 11월에 공표한 북한인구추계 자료 (1993년 및 2008년 센서스 자료를 기초로 추계), 국가 토지면적은 알수 없음.
- 유사통계표: World Bank
- 논의사항: 인구밀도는 인구수와 국가 토지면적을 기반으로 한 계산값이므로 두 가지 값이 모두 정확하고 일관되어야 함. 국가 토지면적에 대한 출처는 관계기관이 조사한 '1.5 지역별 면적'의 데이터를 사용한 것으로 유추할 수 있지만 주석에 정확한 출처가 명시되어있지 않음.

1.8 연령계층별 인구

- 개념: 북한의 연령계층별 인구
- 생산주기: 연간
- 출처: 통계청 인구총조사과
- 담당자: 김혜경 통계사무관 (전화 042-481-2122, 국제협력담당관)
- 조사방법: 2010년 11월에 공표한 북한인구추계 자료 (1993년 및 2008년 센서스 자료를 기초로 추계)
- 유사통계표: UN
- 논의사항: 없음.

1.9 성별 인구 및 성비

- 개념: 북한의 성별 인구와 여자 100명당 남자 수
- 생산주기: 연간
- 출처: 통계청 인구총조사과
- 담당자: 김혜경 통계사무관 (전화 042-481-2122, 국제협력담당관)
- 조사방법: 2010년 11월에 공표한 북한인구추계 자료 (1993년 및 2008년 센서스 자료를 기초로 추계)
- 유사통계표: UN
- 논의사항: 없음.

1.10 분단 이후 출생인구

- 개념: 1946년 이후 출생인구와 총인구 대비 비율
- 생산주기: 연간
- 출처: 통계청 인구총조사과
- 담당자: 김혜경 통계사무관 (전화 042-481-2122, 국제협력담당관)
- 조사방법: 2010년 11월에 공표한 북한인구추계 자료 (1993년 및 2008년 센서스 자료를 기초로 추계)
- 유사통계표: UN
- 논의사항: 없음.

1.11 15~49세 여성인구 수 및 비율

- 개념: 북한의 15~49세 여성인구 수 및 비율
- 생산주기: 연간
- 출처: UN (World Population Prospects 2022)
- 담당자: Patrick Gerland (gerland@un.org, Tel: +1 (917) 367-7053)
- 조사방법: 1993년 및 2008년 센서스 자료를 기반으로한 중위가정
- 유사통계표: UNFPA
- 논의사항: 국제기구별 > UN > 인구 > 15-49세 여성인구수 및 비율과 데이터가 동일함.

1.12 합계출산율

- 개념: 여자 1명이 평생동안 낳는 자녀의 수
- 생산주기: 연간
- 출처: UN (World Population Prospects 2022)
- 담당자: Patrick Gerland (gerland@un.org, Tel: +1 (917) 367-7053)
- 조사방법: 인구센서스, RHS, MiCS, SDHS Survey의 데이터를 이용한 중위가정
- 유사통계표: UN
- 논의사항: 남북한 합계출산율을 함께 보여주기 때문에 비교 분석하기 좋음.

1.13 성별 사망자 수

- 개념: 북한의 성별 사망자 수
- 생산주기: 연간
- 출처: UN (World Population Prospects 2022)

- 담당자: Patrick Gerland (gerland@un.org, Tel: +1 (917) 367-7053)
- 조사방법: 중위가정
- 유사통계표: UN
- 논의사항: 국제기구별 > UN > 인구 > 성별 사망자 수와 데이터가 동일함.

1.14 주요 도시 인구

- 개념: 북한의 주요 도시별 인구수
- 생산주기: 연간
- 출처: UN (World Urbanization Prospects, The 2018 Revision)
- 담당자: Patrick Gerland (gerland@un.org, Tel: +1 (917) 367-7053)
- 조사방법: 중위가정
- 유사통계표: UN
- 논의사항: 2036년 이후 데이터는 없음. 2023년에 UN 자료가 업데이트 될 예정임.

1.15 도시화율

- 개념: 북한의 전체 인구 중 도시지역에 거주하는 인구 비율
- 생산주기: 연간
- 출처: UN (World Urbanization Prospects, The 2018 Revision)
- 담당자: Patrick Gerland (gerland@un.org, Tel: +1 (917) 367-7053)
- 조사방법: UN ‘세계 도시화전망’에서 도시화율을 전체 인구 중에서 도시 지역에 거주하는 비율로 정의 (중위가정)
- 유사통계표: World Bank
- 논의사항: 2023년에 UN 자료가 업데이트 될 예정임. 남한 자료도 함

계 업로드 되어있어서 비교 분석하기 편리함.

1.16 경제활동인구 및 경제활동참가율

- 개념: 군인을 제외한 경제활동 인구 및 경제활동 참가율
- 생산주기: 연간
- 출처: 관계기관
- 담당자: 알수 없음
- 조사방법: 알수 없음
- 유사통계표: ILO
- 논의사항: 관계기관에서 사용한 자료의 정확한 출처나 조사 방법이 명시되어 있지 않음. 경제활동참가율의 계산법은 경제활동인구에서 15세 이상 인구를 나눈 뒤 100을 곱함. 남북한 자료가 함께 업로드 되어있지만 15세 이상인구 및 경제활동인구의 기준이 다르며, 북한은 2003년 이후 자료는 16세 이상을 기준으로 작성하여 남한과 북한의 정확한 비교가 어려움.

1.17 주택의 형태별 가구수

- 개념: 북한의 주택의 형태별 가구 수 (거주 개념)
- 생산주기: 부정기
- 출처: UNFPA
- 담당자: 알수 없음
- 조사방법: 알수 없음
- 유사통계표: N/A
- 논의사항: 북한은 2008년 자료만 제공하고 있음. 출처에 대한 자세한 설명 부재.

1.18 연령별 추계인구

- 개념: 북한의 5세별 추계인구

- 생산주기: 연간
- 출처: 통계청 인구총조사과
- 담당자: 김혜경 통계사무관 (전화 042-481-2122, 국제협력담당관)
- 조사방법: 1993년 및 2008년 북한에서 실시한 인구일제조사 (인구센서스) 결과를 이용하여, 1993~2008년 센서스 사이 연도의 과거 북한인구와 2009~1044년 장래 북한인구를 추계한 결과임.
- 유사통계표: UN
- 논의사항: 없음.

제2절 보건

이현주 박사

1. 통계의 특징

□ 북한의 사회복지제도와 보건·의료정책

통상 사회주의국가는 사회복지를 사회정책적 차원의 인민시책으로 받아들이고 제도적으로 적용함. 북한 역시 사회복지를 사회주의 사회정책의 기본 제도적 기제로 작동하는 가운데, 국가형성 초기단계부터 사회복지제도화를 통한 실천을 궁극적 목표로 삼아왔음. 사회복지제도는 사회주의국가의 체제이념적 기초이자 내재적 속성이기도 하기 때문에 사회복지정책의 집행 측면 외에 ‘인민복지의 정치성’이 공존해왔다고 볼 수 있음.²²⁾ 때문에 사회복지제도의 종류나 관리운영체계 등은 북한 당국 차원에서 잘 밝히고 있고 이와 관련된 연구가 다수 이뤄져왔음.

북한은 사회주의 국가의 보건의료 이념 아래 무상치료제²³⁾, 예방의학 제²⁴⁾, 의사담당구역제²⁵⁾ 등을 고유한 보건의료체계로 정립하고 있음. 북한 노동당의 결정에 의한 보건의료정책은 내각의 보건성과 교육위원회에 하달되어 집행되며, 보건성은 △연구(의학과학원·고려의학과학원) △생산(고려약, 의료기구공업) △행정 및 치료예방 부문으로 구성, 교육위원회는 의학교육 및 보건인력 양성과 관련된 행정부문을 담당, 보건의

22) 이철수, “북한사회복지정책의 역사적 배경 고찰: 일제강점기에서 정권수립까지,” 『한국과 국제사회』, 제6권 제5호(2022)

23) 1946년 「사회보험법」을 통해 노동자, 사무원 및 그 부양가족에 대한 무상치료제 도입, 1980년 「인민보건법」 제정을 통해 ‘안전하고 전반적인 무상치료제’ 법제화

24) 「인민보건법」 제3조(“사회주의 의학에서의 기본은 예방이다. 국가는 인민보건사업에서 사회주의 의학의 원리를 구현한 예방의학 제도를 공고, 발전시킨다”)에서 기본 원칙으로 예방의학을 규정, 예방의학의 핵심으로 위생방역사업 강화를 강조

25) 「인민보건법」을 통해 각 지역을 구역별로 나누어 주민들에게 보건의료 서비스 제공

료체계의 종합화·일원화를 추구함.

그러나 1990년대 중반 경제침체 이후 1차 의료체계의 기반인 단위 진료소 운영이 미흡해지고 비공식적 의료전달체계가 활성화됨으로써 의사담당구역제가 형식화되었음.²⁶⁾ 이와 더불어 감염성 질환 급증 및 영유아·모성 사망률이 급증하는 한편, 의료기기 낙후 및 의약품 부족 등 보건의료 시스템의 미비로 공적 의료부문체계에서의 한계점이 노출되면서 보건의료체계가 사실상 붕괴된 측면이 있음.

공적 의료부문체계의 한계점이 노출된 1990년대 이후 보건의료 전달체계 및 조직체계 측면에서 개선방안을 모색하는 측면이 엿보임. 대표적인 사례로 기존 무상치료제 및 의사담당구역제는 유지·강조하는 한편, 과학기술중시정책 기조 아래 대형병원과 의약품 생산 공장 시설 등을 신설·확장하는 모습들의 언론 노출 빈도가 잦음.

특히 김정은정권 이후 당의 보건정책 관철을 위해 보건성 역할 확대를 강조하거나²⁷⁾ 의료인력 확충을 위한 인력양성체계 정비하는 모습이 그러함. 그러나 ‘사회주의보건제도’를 강조하는 당국의 보건의료분야 활성화 노력은 북한 국내언론을 통한 홍보성 보도에 치중되어 있는 편이며, 당국의 노력을 입증할만한 유효한 통계 데이터는 제공하지 않는 실정임.

북한 보건분야 통계와 관련하여 북한 당국은 1990년대까지 공식 통계 자료를 제공하지 않았음. 다만, 국가계획위원회·중앙통계국 등에서 생산한 「인민경제발전통계집」(1946~1960) 등을 통해 인민보건사업 발전을 위한 국가적 노력을 보여주고자 하였음. 북한 당국은 이론적으로 사회주

26) 북한 보건성의 자료(2011)에 따르면 의료기관 현황은 2011년 기준 9천여 곳에 달하고 있으나, 대부분의 병원은 의약품 불충분, 의료설비 낙후, 응급의료체계 부실 등으로 형해화되었음.

27) “당의 의도를 높이 받들고 사회주의문명건설을 힘있게 다그치자,” 『로동신문』, 2019년 1월 26일; 2020년 3월 김정은 위원장은 평양종합병원 착공식에 참석하여 “인민들의 건강 보호·증진이 최급선무”라며 보건의료부문의 개선을 강조한 바 있음. 이어 최고인민회의에서 보건의료부문을 지속 강조하였음.

의국가 보건의료제도의 우월성을 설명하고 있으나, 통계적으로 그 실상을 입증하지는 않고 있음.

특히 기본적인 보건의료 인프라 취약으로 필수 의료서비스가 공급되지 못한 1990년대 중반의 보건의료 상황은 국제사회의 대북 지원이 시작됨에 따라 ‘본격’ 공개되었다고 해도 과언이 아님. 유엔 산하 국제기구의 대북지원사업에 따라 유관 통계가 생산되기 시작했는데, 1993년 최초 실시된 인구센서스를 바탕으로 기대수명과 사망률 등 기본적인 데이터를 확보하게 됨.

□ 북한 보건·의료통계의 특징

북한 보건·의료통계는 1차적으로 북한 당국에서 제공하는 원데이터를 바탕으로 하고 있으나, 북한 국내에서 실시하는 조사의 신뢰성, 대표성, 정확성에 대한 편중이 있음. 북한의 농업, 대외무역 등 정확성을 일정 정도 확보하고 있는 여타 분야의 통계 수집 방식인 위성자료 등에 의한 추정통계나 해외무역관의 통계로 역순 절차를 거쳐 파악하는 거울통계 등 간접추정 방식을 보건·의료 분야에 활용하는데 한계가 있음. 또한 2020년 1월 시작된 코로나 상황 이후에는 국경 봉쇄로 국제기구의 현지 답사에 따른 구체적이고 신뢰도 높은 통계자료 확보에도 어려움이 있음.

북한 당국에서 공식적으로 발표하는 보건·의료 통계 수치의 경우 국제기구 통계보다 낮은 사망률을 제시한 것이 특징임. 북한 중앙통계국은 인구센서스와 출생이력 추적 가구조사를 기반으로 영아사망률을 산출한다고 언급하였으나, 출생신고 이전 사망한 출생아는 출생신고 누락 가능성이 높아 사망아가 과소 집계·사망률이 낮게 나타날 수 있음. 이처럼 제공 중인 통계에 대한 검증작업에 제대로 이뤄지지 않는 등 신뢰 확보

에 어려움이 있음.

연구자들이 신뢰하는 북한 보건·의료부문 통계는 국제기구의 데이터를 통해 주로 파악하고 있음. 통계청과 관계기관 등이 북한 보건분야에 대한 통계 수집을 하고 있으나, 세계보건기구(WHO)와 유엔아동기금(UNICEF)을 비롯한 유엔 산하 기구들의 생산 통계가 주요한 실정임.

유엔인구기금(UNFPA)의 지원으로 1993년 최초 실시된 북한 인구센서스의 경우 신생아, 영유아 및 모성 사망통계 등에 대한 유효한 데이터 값을 얻는데 근거자료가 되었음. 2000년 유엔총회에서 합의된 새천년개발 목표(MDGs)에 따라 유엔아동기금의 주도 하에 세계보건기구, 세계은행 등이 전문가 풀을 구성, 아동 및 모성 사망에 관한 통계를 생산하였음. 이에 따라 MDGs 중 MDG4(유아 사망률 감소), MDG5(모성 보건 증진) 등의 이행을 위해 1년·5년 단위의 영유아 사망률 관련 데이터가 확보되었음.

또한, 세계보건기구와 유엔아동기금의 공동 모니터링을 바탕으로 홍역, 결핵 등 질병 및 수도·위생 시설에 관한 통계들도 연 단위로 생산되기 시작하였음.

이처럼 국제기구 전문가 그룹에서 생산한 보건부문 통계는 기본적으로 대북 지원을 목표로 생산된 것으로, 북한 당국과 협력·현지 조사를 바탕으로 생산된 추정치임.

□ 김정은시기 보건·의료정책의 변화

북한은 2016년 9월 유엔북한팀과 ‘유엔과 북한의 협력을 위한 전략계획

2017~2021'에 합의,²⁸⁾ 동년 10월 지속가능발전목표(SDGs)에 관한 국제토론회를 개최한 바 있음.²⁹⁾ 이후 국가적 차원의 활동 계획을 이행하기 위해 유엔아동기금 일행이 방북한 바 있음.³⁰⁾ 북한은 7차 당대회 사업총화 보고 이후 지속적 발전의 토대 마련과 관련하여 사회주의 보건제도의 우월성 강조 담론을 지속 생산하고 있음.³¹⁾ 특히 보건·의료부문에서 인민들에게 사회주의보건제도의 혜택이 더 잘 미치도록 하여야 한다고 강조하고 있음.

□ 김정은시기 보건·의료통계

SDGs의 국제적 이행에 따라 북한 역시 자국의 사회주의보건제도에 지속가능발전목표를 연관지어 얘기하고 있음.³²⁾ 특히 세계보건기구의 지원하에 2015년부터 2016년까지 전국 지역사회 단위로 당국(보건성)에서 실시한 결핵 실태조사는 질병 퇴치를 위한 SDG 달성에 매우 중요한 지표로 기능하였음. 실태조사는 100개 시·군 지역 15세 이상 인구 60,000여 명을 대상으로 표본조사 확률비례추출법으로 실시되었는데, 북한이 결핵 질병부담이 높은 30개국에 포함된 국가로서 해당 질병의 조기발견과 치료·감시·통제를 위한 유효한 지표로 기능하였음.

유형아 사망률 감소를 위한 SDG 관련 통계도 지속 생산되었음. 세계보건기구는 2015년 영아 및 5세 미만 아동의 사망 원인에 대한 통계를 생산하였음. 다만, 사망 원인이 전세계 공통요인으로 구성되어 있어 명확

28) 2015년 제70차 유엔총회에서 2030년까지 달성하기로 결의한 의제인 지속가능발전목표(Sustainable Development Goals)는 지속가능발전의 이념을 실현하기 위한 인류 공동의 17개 목표, 169개 세부 목표로 제시된 바 있음. 보건부문에서는 2000년도 합의된 새천년개발목표(Millennium Development Goals)에서 이미 중요한 진전이 이루어진 바 있으나, 모든 분야에서 균등한 진전이 이뤄진 것이 아니라 전제에 따라, 여전히 달성이 어려운 MDG가 일부 존재하며 특히 산모, 신생아, 아동 건강과 재생산 보건에 관한 목표 달성을 위해 MDG를 바탕으로 새로운 의제를 제시하였음.

29) 『조선중앙통신』, 2016년 10월 7일.

30) 『로동신문』, 2018년 6월 21일.

31) “인민대중제일주의가 구현된 우리의 사회주의보건제도,” 『로동신문』, 2018년 6월 23일.

32) “지속개발목표를 통해 본 사회주의보건,” 『로동신문』, 2018년 1월 28일.

한 원인 파악에 어려움이 있음.

식수 및 위생 개선을 위한 통계 지표의 경우 2017년 유엔아동기금과 북한 공동조사로 이뤄진 바 있음.

2. 메타데이터 검토 분석

2.1 기대수명

- 개념: 기대수명
- 생산주기: 연간
- 출처: 통계청 북한인구추계(2010)
- 담당자: 통계청 국제협력담당관실
- 조사방법: 1993년부터 2055년까지 연간 북한인구 성별 기대수명
- 유사통계표: UN, World Population Prospects > Life expectancy at birth
 - 논의사항: 유엔의 세계인구전망의 경우 2100년까지의 값을 추계하고 있어 관련성이 있으나, 성별에 따른 기대수명 지표는 제시하지 않고 있음. 또한, 추계값 자체에서도 한국 통계청 지표와 격차가 있음. 통계청 남녀 각 지표의 평균값과 유엔 지표(both sexes)로 비교했을 때 △2020년 3.02세 △2055년 3.55세 차이로, 모두 유엔 값이 더 높음.

2.2 의사·약사 수

- 개념: 의료종사자 수
- 생산주기: 연간
- 출처: 관계기관
- 담당자: 통계청 국제협력담당관실
- 조사방법: 1965년부터 2020년까지 연간 의사·약사 수 총계

○ 유사통계표: OECD Stat > Health Care Resources (*OECD 회원국 통계만 서비스)

○ 논의사항: 연도별 누락값(1994, 1995, 2002~2008)이 존재함. 관계기관 자료를 기초로 하고 있으나, 조사 및 가공 방법을 알 수 없다는 점에서 정확성 확보에 어려움이 있음.

2.3 준의료활동 종사자수

○ 개념: 준의료활동 종사자 수

○ 생산주기: 연간

○ 출처: 관계기관

○ 담당자: 통계청 국제협력담당관실

○ 조사방법: 1975년부터 2020년까지 연간 준 의료활동 종사자 총계

○ 유사통계표: OECD Stat > Health Care Resources (*OECD 회원국 통계만 서비스)

○ 논의사항: 연도별 누락값(1990~1995, 2002~2008)이 존재함. 관계기관 자료를 기초로 하고 있으나, 조사 및 가공 방법을 알 수 없다는 점에서 정확성 확보에 어려움이 있음.

2.4 1인 1일당 영양공급량

○ 개념: 1일당 1인 영양공급량

○ 생산주기: 1년

○ 출처: FAO STAT

○ 담당자: 통계청 국제협력담당관실

○ 조사방법: 1987~2019년까지 1인당 1일 영양공급량을 Δ 총 에너지 Δ 식물성 Δ 동물성 Δ 단백질 Δ 지방질별로 조사

○ 유사통계표: FAO STAT > Food Balances

2.5 영아 사망률

- 개념: 1966년부터 2100년까지 출생아 천 명당 영아 사망률
- 생산주기: 5년
- 출처: UN, World Population Prospects 2019
- 담당자: 통계청 국제협력담당관실
- 조사방법: UN의 세계인구전망을 토대로, 그해 1년동안 태어난 총 출생아수 대비 1세미만에 사망한 영아수 추정 및 추계(중위가정)
- 유사통계표: △UN, World Population Prospects > Infant mortality rate △UNICEF, Data Warehouse > Under-five mortality rate
- 논의사항: 통계청은 기간별 값을 제시하고 있는 반면, UN 및 UNICEF 등의 경우 연도별 값을 제시(e.g. 2020년 기준 △KOSIS 13.898 △UN 13.3 △UNICEF 11.6 △UN IGME 11.6)하고 있음. 접근성 측면에서는 연도별 값으로 세분화할 필요가 있어 보임. 또한 유엔 및 유니세프 통계 차이 감안할 필요

2.6 5세 미만 사망률

- 개념: 1985년부터 2020년까지 출생아 천 명당 5세 미만 유아 사망률
- 생산주기: 1년
- 출처: UNICEF
- 담당자: 통계청 국제협력담당관실
- 조사방법: 중위가정
- 유사통계표: △UNICEF, Data Warehouse > Under-five mortality rate △UN, World Population Prospects > Under-five mortality rate △UN Inter-agency Group for Child Mortality Estimation, Data > Under-five mortality rate
- 논의사항: 유엔과 유니세프, 유엔-IGME 값 일치하나, 유니세프의 경우 성별 지표를 제시하고 있음. 성별 지표 등 세분화할 필요

2.7 저체중 아동 비율

- 개념: 2000년부터 2017년까지 5세 미만 저체중 아동 비율
- 생산주기: 부정기
- 출처: UNSDG
- 담당자: 통계청 국제협력담당관실
- 조사방법: 중위가정
- 유사통계표: UNSDG, Indicators > 2.2.2
- 논의사항: 2000년 이전 통계 부재, 2010년대의 경우 2012, 2017년 값만 존재하여 시의성 떨어짐.

2.8 발육부진 아동 비율

- 개념: 2000년부터 2017년까지 5세 미만 발육부진 아동 비율
- 생산주기: 부정기
- 출처: UNSDG
- 담당자: 통계청 국제협력담당관실
- 조사방법: 중위가정
- 유사통계표: UNSDG, Indicators > 2.2.1
- 논의사항: 2000년 이전 통계 부재, 2010년대의 경우 2012, 2017년 값만 존재하여 시의성 떨어짐.

2.9 질환별 사망자 수

- 개념: 2000년부터 2019년까지 질환별 사망자수
- 생산주기: 5년
- 출처: UNSDG
- 담당자: 통계청 국제협력담당관실
- 조사방법: △암 △심혈관질환 △당뇨 △만성호흡기질환 등 질환별 사망자 수를 5년 단위로 생산

○ 유사통계표: WHO, Metadata > Mortality between 30 and 70 years of age from cardiovascular diseases, cancer, diabetes or chronic respiratory diseases

○ 논의사항: 2000년 이전 통계 부재

2.10 모성 사망비율

○ 개념: 2000년부터 2017년까지 연간 출생아 십만 명당 모성 사망율

○ 생산주기: 1년

○ 출처: UNSDG

○ 담당자: 통계청 국제협력담당관실

○ 유사통계표: WHO, UNICEF, UNFPA, World Bank Group, UNPD > Maternal mortality ratio

48. 15~19세 기혼여성 피임률

○ 개념: 15~49세 기혼여성 피임률

○ 생산주기: 연간(1992년부터 2010년까지)

○ 출처: UNMDG

○ 조사방법: 중위가정

○ 유사통계표: UN, World Population Prospects > Contraceptive prevalence

○ 논의사항: 2010년대 이후 수치의 경우 UNDP 인구추계와 비교하여 보완할 필요 (* UNDP의 경우 1970~2030년까지 추정 및 추계)

49. 의료진에 의한 출생비율

○ 개념: 의료진에 의한 출생비율

○ 생산주기: 부정기(2000년부터 2009년까지)

○ 출처: UNMDG

○ 유사통계표: UNICEF, Data Warehous > Skilled birth attendant (percentage)

○ 논의사항: 2000, 2004, 2009, 2017 수치만 제공하고 있으며, 누락값 다수 존재한다는 측면에서 일관성 떨어짐. 또한 UNICEF, WFP, 북한 중앙통계국 등의 자료를 기초로 하고 있으나, 조사 및 가공 방법을 알 수 없으며 2009년의 경우 북한 인구조사 및 통계국 자료를 바탕으로 100% 값을 제시하는 등 정확성·신뢰성 부족함.

50. 1세 홍역 예방접종 비율

○ 개념: 12~23개월 영아의 홍역 예방접종 비율

○ 생산주기: 1년(1990년부터 2013년까지)

○ 출처: UNMDG

○ 조사방법: WHO-UNICEF의 국가 예방접종 보장률 평가에 기초하여 생산

○ 유사통계표: △World Bank > Immunization, measles (% of children ages 12-23 months) △WHO, immunizatio data > Measles vaccination coverage

○ 논의사항: World Bank의 경우 1995~2015년 수치 보유, WHO의 경우 1980~2021년 수치 보유, 모두 통계값 일치

51. 결핵

○ 개념: △인구 십만명당 결핵 발생률 △결핵환자 검출률 △결핵환자 사망률 △결핵 치료 성공률

○ 생산주기: 연간(1990년부터 2013년까지)

○ 출처: UNMDG

○ 유사통계표: WHO, Global Tuberculosis Report

○ 논의사항: WHO를 원데이터로 삼고 있는 World Bank 데이터는

2000~2015년 값 보유하고 있음. (※ 기술 개선 등에 따라 추정치가 기존 값과 달리 재추정 가능) 또한, 해당 통계 관련 세부항목별 수치를 재분류할 필요

52. 개량된 수도시설 수혜인구 비율

- 개념: 개선된 식수원에 대한 접근이 가능한 인구 비율
- 생산주기: 연간(1990년부터 2015년까지)
- 출처: UNMDG
- 조사방법: WHO 및 UNICEF의 공동 모니터링(Joint Monitoring Programme, JMP)을 바탕으로 생산
- 유사통계표: △World Bank, Databank > Improved water source (% of population with access) △WHO-UNICEF JMP, Data > Drinking water
- 논의사항: UN SDG를 원데이터로 삼고 있는 World Bank 통계의 경우 18.9월 최신화, 2015년 이후 값 부재함. 2000년대 이후 수치의 경우 WHO-UNICEF의 것과 비교하여 보완할 필요

53. 개량된 위생시설 수혜인구 비율

- 개념: 개선된 환경(건설 및 유지보수 포함)의 위생시설(하수도, 정화조, 배수구 등)을 이용하는 인구 비율
- 생산주기: 연간(1992년부터 2015년까지)
- 출처: UNMDG
- 조사방법: WHO 및 UNICEF의 공동 모니터링(Joint Monitoring Programme, JMP)을 바탕으로 생산
- 유사통계표: △World Bank, Databank > Improved sanitation facilities (% of population with access) △WHO-UNICEF JMP, Data > Sanitation
- 논의사항: UN SDG를 원데이터로 삼고 있는 World Bank 통계의 경

우 18.9월 최신화, 2015년 이후 값 부재함. 2000년대 이후 수치의 경우 WHO-UNICEF의 것과 비교하여 보완할 필요

54. 5세미만 아동 영양상태

- 개념: 5세 미만 아동의 영양상태
- 생산주기: 부정기(2001년부터 2018년까지)
- 출처: UNICEF
- 논의사항: UNICEF의 annual report(Nutrition 분야) 참조하여 최신화 필요, 2021년 리포트의 경우 2012년 수치를 바탕으로 2020년값 비교하여 영양저하 및 과체중 등 제시하고 있음. 또한 77~81번 항목(1998, 2002, 2004, 2010, 2012년 영양조사)과 연관·중복되는 부분 개선할 필요

86. 3.1.1. 모성사망비

- 개념: 출생아 십만명당 모성 사망률
- 생산주기: 연간(2000년부터 2017년까지)
- 출처: UNSDG
- 유사통계표: 2.10(모성 사망률) 항목과 중복됨.

87. 3.1.2. 숙련된 의료인력이 참여한 출산 비율

- 개념: 의료진에 의한 출생비율
- 생산주기: 연간(2000년부터 2017년까지)
- 출처: UNSDG
- 유사통계표: 49(의료진에 의한 출생비율) 항목과 중복됨.

88. 3.2.1. 1세 미만 영아 사망률

- 개념: 출생아 천명당 영아 사망률
- 생산주기: 연간(2000년부터 2019년까지)

- 출처: UNSDG
- 유사통계표: 2.5(출생아 천명당 영아 사망률) 항목과 중복됨.

89. 3.2.1. 5세 미만 아동 사망률

- 개념: 출생아 천명당 5세 미만 사망률
- 생산주기: 연간(2000년부터 2019년까지)
- 출처: UNSDG
- 유사통계표: 2.6(출생아 천명당 5세미만 사망률) 항목과 중복됨.

90. 3.2.2. 신생아 사망률

- 개념: 출생아 천명당 신생아 사망률
- 생산주기: 연간(2000년부터 2019년까지)
- 출처: UNSDG
- 유사통계표: △UNICEF, Data Warehous > Neonatal mortality rate
△UN Inter-agency Group for Child Mortality Estimation, Data >
Neonatal mortality rate
- 논의사항: UNICEF의 경우 1989~2020년까지의 수치 제공, SDG 누락
값 보완할 필요

91. 3.3.2. 결핵 발병률

- 개념: 인구 10만명당 결핵 발병률
- 생산주기: 연간(2000년부터 2019년까지)
- 출처: UNSDG
- 유사통계표: 51(결핵) 항목과 연관 · 중복됨.

92. 3.3.2. 위험인구 1,000명당 말라리아 발생률

- 개념: 인구 천명당 말라리아 발병률

- 생산주기: 연간(2000년부터 2019년까지)
- 출처: UNSDG
- 유사통계표: WHO, Global Health Observatory(GHO) Data > Malaria
- 논의사항: WHO를 원데이터로 삼고 있는 World Bank 데이터는 1998~2015년 값 보유

93. 3.3.4. 5세 미만 B형 간염 발생률

- 개념: 5세 미만 B형간염 발병률
- 생산주기: 연간(2015년까지)
- 출처: UNSDG
- 유사통계표: WHO, GHO Data > Hepatitis B Surface antigen prevalence among children under 5 years
- 논의사항: 2019년 값까지 보완할 필요

94. 3.3.5. 열대성소외질환(NTD)에 대한 치료를 요구하는 사람의 수

- 개념: 열대성 소외질환 치료를 요하는 사람의 수
- 생산주기: 연간(2010년부터 2019년까지)
- 출처: UNSDG
- 유사통계표: WHO, GHO Data > Reported number of people requiring interventions against NTDs
- 논의사항: 2020년 값까지 보완할 필요

95. 3.4.1. 30-70세의 심혈관질환, 암, 당뇨병 및 만성호흡기질환으로 인한 사망률(가능성)

- 개념: 질환별(△암 △심혈관질환 △당뇨 △만성호흡기질환) 사망자수
- 생산주기: 연간(2000년부터 2019년까지)
- 출처: UNSDG

- 유사통계표: 2.9번(질환별 사망자 수) 항목과 연관·중복

96. 3.4.1. 질병 유형 및 성별 비전염성 질환 사망자 수

- 개념: 질병 유형 및 성별 비전염성 질환 사망자 수
- 생산주기: 연간(2000년부터 2019년까지)
- 출처: UNSDG
- 유사통계표: WHO, GHO Data > Number of deaths attributed to non-communicable diseases, by type of disease and sex

97. 3.4.2. 자살 사망자 수 및 비율

- 개념: 자살률
- 생산주기: 연간(2000년부터 2019년까지)
- 출처: UNSDG
- 유사통계표: WHO, GHO Data > Suicide rates (age-standardized, crude)

98. 3.5.2. 15세 이상 1인당 연간 알코올 소비량(순알콜리터)

- 개념: 1인당 연간 알코올 소비량
- 생산주기: 연간(2000년부터 2019년까지)
- 출처: UNSDG
- 유사통계표: WHO, GHO Data > Alcohol, total per capita (15+) consumption (in litres of pure alcohol)

99. 3.6.1. 도로교통사고로 인한 사망률(인구 10만명당)

- 개념: 인구 10만명당 교통사고 사망률
- 생산주기: 연간(2000년부터 2019년까지)
- 출처: UNSDG

- 유사통계표: WHO, GHO Data > Estimated road traffic death rate (per 100,000 population)

100. 3.7.1. 현대적 방식의 가족계획을 필요로 하는 가임기(15-49세) 여성 비율

- 개념: 현대적 방식의 가족계획을 필요로 하는 가임기(15-49세) 여성 비율
- 생산주기: 연간(2002년부터 2017년까지)
- 출처: UNSDG
- 유사통계표: WHO, Maternal, Newborn, Child and Adolescent Health and Ageing Data > Proportion of women of reproductive age (aged 15-49 years) who have their need for family planning satisfied with modern methods
- 논의사항: WHO 데이터의 경우 1970~2030년까지의 값을 추정 및 추계하고 있음.

101. 3.7.2. 15-19세 여성 1,000명당 청소년 출산률

- 개념: 15-19세 여성 1,000명당 청소년 출산률
- 생산주기: 연간(2008년부터 2017년까지)
- 출처: UNSDG
- 유사통계표: WHO, GHO Data > Adolescent birth rate (per 1,000 women aged 15-19 years)
- 논의사항: WHO 데이터의 경우 1970~2030년까지의 값을 추정 및 추계하고 있음.

102. 3.8.1. 필수보건서비스 보장지수

- 개념: 필수보건서비스 보장지수

- 생산주기: 연간(2000년부터 2017년까지)
- 출처: UNSDG
- 유사통계표: WHO, UHC service coverage index
- 논의사항: 2019년 값까지 보완할 필요

103. 3.9.1. 대기오염으로 인한 연령 표준화 사망률(인구 10만명당)

- 개념: 인구 10만명당 대기오염으로 인한 연령 표준화 사망률
- 생산주기: 1회성(2016년)
- 출처: UNSDG
- 유사통계표: WHO, GHO Data > Age-standardized mortality rate attributed to ambient air pollution (deaths per 100,000 population)

104. 3.9.1. 대기오염으로 인한 조사망률(인구 10만명당)

- 개념: 인구 10만명당 대기오염으로 인한 조사망률
- 생산주기: 1회성(2016년)
- 출처: UNSDG
- 유사통계표: WHO, GHO Data > Crude death rate attributed to ambient air pollution (deaths per 100,000 population)

105. 3.9.2. 안전하지 않은 물, 위생 및 위생시설 서비스 부족으로 인한 사망률(인구 10만명당)

- 개념: 인구 10만명당 식수 및 위생시설 관련 사망률
- 생산주기: 1회성(2016년)
- 출처: UNSDG
- 유사통계표: WHO, GHO Data > Mortality rate attributed to exposure to unsafe WASH services (per 100,000 population)

106. 3.9.3. 의도하지 않은 중독에 의한 성별 사망률(인구 10만명당)

- 개념: 인구 10만명당 의도하지 않은 중독에 의한 성별 사망률
- 생산주기: 연간(2000년부터 2019년까지)
- 출처: UNSDG
- 유사통계표: WHO, GHO Data > Mortality rate attributed to unintentional poisonings (per 100,000 population)

107. 성별 15세 이상 인구 중 흡연 연령 표준화 현황

- 개념: 성별 15세 이상 인구 중 흡연 연령 표준화 현황
- 생산주기: 연간(2000년부터 2018년까지)
- 출처: UNSDG
- 담당자: Tibor Szilagyi, WHO-FCTC (2022.11월 기준)
- 유사통계표: WHO, Maternal, Newborn, Child and Adolescent Health and Ageing Data > Age-standardized prevalence of current tobacco smoking among persons aged 15 years and older
- 논의사항: 일부 값 누락(2000, 2005, 2010, 2013~2018만 보유)

108. 3.b.1. 백신 접종 대상인구의 비율

- 개념: 백신접종 대상 인구 비율
- 생산주기: 연간(2000년부터 2019년까지)
- 출처: UNSDG
- 담당자: Marta Gacic Dobo, WHO (2022.11월 기준)
- 유사통계표: UNSDG, Indicators > 3.b.1
- 논의사항: 2010년부터 서비스, PCV3의 경우 2018년부터 값 보유

109. 3.b.2. 수혜국별 의학연구 및 기초보건 부문 ODA 순지출액

- 개념: 의학연구 및 기초보건 부문 ODA 순지출액

- 생산주기: 연간(2000년부터 2019년까지)
- 출처: UNSDG
- 담당자: Yasmin Ahmad, OECD (2022.11월 기준)
- 유사통계표: △UNSDG, Indicators > 3.b.2 △WHO GHO Data > Total net official development assistance to medical research and basic health sectors per capita (US\$)
- 논의사항: WHO의 경우 2016~2020년 값 제시

110. 3.c.1. 직업유형별 보건의료인력 밀집도(인구 10,000명당)

- 개념: 인구 만명당 보건의료인력 밀집도
- 생산주기: 연간(2003년부터 2017년까지)
- 출처: UNSDG
- 담당자: Khassoum Diallo, WHO (2022.11월 기준)
- 유사통계표: △UNSDG, Indicators > 3.c.1 △WHO, GHO Data > Community health workers density (per 10,000 population)
- 논의사항: WHO, 데이터 미보유

111. 3.d.1.국제보건규정(IHR)에 의한 수용능력

- 개념: 국제보건규정에 의한 수용능력
- 생산주기: 연간(2010년부터 2020년까지)
- 출처: UNSDG
- 담당자: Country Health Emergency Preparedness and IHR Unit (2022.11월 기준)
- 유사통계표: △UNSDG, Indicators > 3.d.1 △WHO, GHO Data > Average of 13 International Health Regulations core capacity scores
- 논의사항: WHO, 2018~2020년 값 제시

3. 관련통계간의 트렌드확인과 제안사항

□ 동일 항목의 통계자료가 다수의 기관 웹페이지에 게재되어 있음

- 예를 들어 보건 분야의 ‘영아 사망률(under-five mortality rate)’ 같은 경우 유엔, 유니세프 및 유엔 산하 유관기관들의 합동 조사자료 웹페이지 등에 게재*

* △UNICEF > Data Warehouse △UN > World Population Prospects △UN Inter-agency Group for Child Mortality Estimation > Data

- 소비자 입장에서는 자료 획득의 채널이 여러 곳임에 따라 어느 기관의 자료를 신뢰해야 할지 비교대상 간 신뢰도에 대한 의문 발생 가능
- 동일 자료가 산재되어 있음에 따라 접근성 또한 떨어짐
- 유엔과 유니세프의 일부 통계 간 차이가 미세하게 있는 점 또한 정확성에 의문 제기 가능
- 따라서 통계청에서는 1개 항목(혹은 그와 유사한 테마의 항목)에 대해 여러 기관이 제공하는 통계지표의 목록을 제시하고, 이를 취합·검증하여 통계청 나름의 원데이터를 제공할 필요가 있음

□ 대분류와 세부항목 등 분류 기준이 모호함

- KOSIS 경로는 크게 ‘주제’와 ‘국제기구’로 나누어 하위 세부항목으로 분류
- 주제별 항목과 국제기구별 항목이 중복되는 경우가 많으며, 대분류에서 세부항목으로 넘어가는 연결고리가 약함
- 주제·국제기구 카테고리 하위의 모든 세부항목을 1개 대주제로 통합하고, 기존의 국제기구 분류는 별도 지표(‘출처’ 등)로 표시할 필요, 또한 대주제 하위 분류 기준을 좀 더 세밀하게 나눌 필요가 있음

제3절 교육

1. 개요

북한 교육과 관련하여 국내에서는 교육부(교육통계서비스)와 관계기관이 통계 수집을 담당하고 있음. 2000년대 이후 북한은 UNESCO, UNICEF 등 UN 산하 국제기구와 협력을 통하여 교육협력·지원사업을 전개하고 있어 북한의 교육통계도 보고·공개되고 있음. 국제기구에 북한의 교육 실태와 국제기구와의 교육협력사업 성과를 보고하는 형식으로 작성된 보고서에 학교 수, 학생 수, 교원 수뿐만 아니라 취학률이나 성별·지역별 교육편차 등과 같은 통계수치가 포함되어 있음.

북한교육통계 측정은 취학률을 포함한 통계는 중앙통계국(CBS)과 교육위원회(EC)의 정기 통계, 인구조사와 다중지표군집조사(MICS)에서 수집되며, 교육위원회(EC)는 교육정보시스템(EIS)을 통해 정기적으로 지표에 대한 데이터를 수집함(VNR-DPRK(2021, p. 23).

해외에서 발행된 2000년 이후 북한의 교육과 관련된 주요보고서는 다음과 같음.

- Central Bureau of Statistics, DPRK(2000), *Report of the Second Multiple Indicator Cluster Survey 2000*, DPRK.
- The Ministry of Education(2004), *The Development of Education: National Report of the Democratic People's Republic of Korea*, Geneva: UNESCO-IBE.
- The Ministry of Education National Commission for UNESCO Pyongyang, DPR of Korea(2008), *Country Report on Education For All(EFA) National Mid-Decade*

Assessment Democratic People's Republic of Korea, UNESCO.

- Central Bureau of Statistics, DPR Korea(2009), *DPR Korea 2008 Population Census National Report*.

- Central Bureau of Statistics(2010), *Democratic People's Republic of Korea Multiple Indicator Cluster Survey 2009 Final Report*, UNICEF.

- Education Commission, DPRK(2014), *Education For All National EFA 2015 Review DPR Korea*, UNESCO.

II. 메타데이터 검토 분석

3.1 교육체계

개념: 북한의 기본 학제는 5-6(3-3)-4제로, 4년간의 초등교육, 6년간 중등교육, 4~5년간의 고등교육으로 구성됨. 취학전 교육기관인 유치원은 낮은 반 1년, 높은 반 1년 과정으로 운영. 초등교육기관인 소학교, 중등교육기관은 초급중학교(3년제)와 고급중학교(3년제)임. 북한의 기본 학제는 소학교 취학 연령은 만 6세와 11년간의 초중등교육이 12년제 의무교육으로 진행(2012년 학제 개편).

생산주기: 연간

출처: 관계기관(연락두절)

담당자: 통계청 국제협력담당관실

조사방법: N/A

유사통계표: 교육부 교육통계서비스

논의사항: VNR-DPRK(2021, 12)에 제시한 바와 같이 북한의 사회주의교육은 사회재생산에 기여하고 있다고 볼 수 있음. 지속되는 경제난과 COVID-19로 지역별 교육 운영실태에 편차가 나타날 수 있음.

3.2 교육기관 수

개념: 북한의 기본 학제별 교육기관의 수

생산주기: 연간

출처: 관계기관(연락두절)

담당자: 통계청 국제협력담당관실

조사방법: 중앙통계국(CBS)과 교육위원회(EC)의 교육정보시스템(EIS)의 정기 통계, 인구조사와 다중지표군집조사(MICS)에서 데이터를 수집함.

유사통계표: 교육부 교육통계서비스

논의사항: 전체교육 기관 운영의 실태를 분석하기 위하여 지역별 교육기관의 분포와 실제 운영 여부 등 지역별 교육 운영 실태를 조사하여야 함.

3.3 학생 수

개념: 북한의 기본 학제별 교육 학생의 수

생산주기: 연간

출처: 관계기관(연락두절)

담당자: 통계청 국제협력담당관실

조사방법: 중앙통계국(CBS)과 교육위원회(EC)의 교육정보시스템(EIS)의 정기 통계, 인구조사와 다중지표군집조사(MICS)에서 데이터를 수집함.

유사통계표: 교육부 교육통계서비스

논의사항: 2007~2014년의 소학교와 초급중학교 학생수의 변동이 없음. 위의 기간은 학생수에 대한 조사가 진행 여부를 확인할 필요가 있음.

3.4 인구 만명당 대학생 수

개념: 인구 만 명당 대학생 수

생산주기: 연간

출처: 관계기관(연락두절)

담당자: 통계청 국제협력담당관실

조사방법: 중앙통계국(CBS)과 교육위원회(EC)의 교육정보시스템(EIS)의 정기 통계, 인구조사와 다중지표군집조사(MICS)에서 데이터를 수집함.

유사통계표: 교육부 교육통계서비스

논의사항: 김정은 집권 이후 북한의 교육정책은 새 시대의 교육 방향으로 ‘정보산업시대’, ‘지식경제시대’를 이끌어갈 ‘창조형’, ‘실천형’ 인재 양성이 강조되고 있어, 세계적 교육 추세를 반영한 교육제도개선과 교육 정보화가 추진되고 있음(조정아외 2015). 그러나 김정은 집권이후 인구 만 명당 대학생의 수는 2003년 227.9명으로 정점을 찍은 이후 2020년 195명으로 지속적인 감소세를 보이고 있음.

Ⅲ. 관련통계간의 트렌드확인과 제안사항

트렌드 확인

관련통계로 UN SDGs 목표4. 교육보장, 평생학습의 하위항목인 4.2.1 36-59개월 아동 중 읽고, 쓰기-산술, 신체발달 사회정서발달, 학습 중 최소 3개 부분에 정상발달에 있는 아동의 비율과 4.b.1 수원국별 장학금에 대한 총 공적지원을 제시하고 있다(2022년 7월기준).

또한 Worldbank의 초등학교 조정된 순 등록률, 초등학교 미등록 어린이, 문맹률, 초등졸업률, 교사-학생비율(초등, 중등, 전기중등, 후기중등, 고등)(2021년 9월기준)의 DPRK다중지표군집조사(MICS)로 주요 통계 수치를 제공하고 있음.

2020년 기준으로 북한의 인구 대비 교육기관 숫자가 남한보다 높게 나타남. 북한인구는 남한인구의 50%이나 초등학교 78%(4,800), 초급중학교 71%(2,300), 고급중학교97%(2,300) 대학교 33%(493)로 대학교를 제외한

모든 교육기관의 숫자가 북한의 남한대비 인구비율 보다 높게 나타나고 있음. 이는 북한 교육기관의 규모가 남한 보다 작기 때문이라 볼 수 있으나 지역별 교육기관별 규모에 대한 세부적인 조사가 필요함.

2. 제안사항

① 통일부 북한정보포털의 남북한 비교통계> 교육> 중학생수>에서 초급 중학교와 고급중학교가 분리된 2017년 이후부터 초급중학교의 숫자만을 표시하고 있어 고급중학교와 합산된 자료로 수정이 되어야함. 2015년 전년대비 15%(2,520) 증가한 이후 2016년 -25%(1,900), 2017년 -46%(1,020), 2018년은 -1%(1,014), 2019년은 -1%(1,001), 2020년은 -2%(984)로 나타남. 이는 통계의 신뢰도를 떨어트릴 수 있으므로 수정이 필요함(본 자료는 통계청에서 제공하는 오픈 API를 활용하여 남북한 주요통계자료를 서비스 하고 있음).

② 2016년 소학교의 학생수가 1,170, 초급중학교의 학생수가 1,900으로 전년대비 25%감소를 보이고 있어 주석정보를 통하여 세부적인 설명이 필요함. 전체 통계의 신뢰도를 떨어트릴 수 있음.

③ 소학교의 숫자는 2006년이후 변동이 없음. 초급중학교의 숫자는 2007년 이후 변동이 없음(2017년 고급중학교로 분산됨). 인구 만 명당 대학생 수는 2009-2016년까지 변동이 없음. 동기간 해당 조사가 진행되었는지 여부를 확인할 필요가 있음.

제4절 농업

1. 북한 농업 통계의 특징

북한 농업 통계와 관련하여 국내에서는 농촌진흥청과 관계기관이 통계 수집을 담당하고 있음. 해외에서는 UN과 국제식량농업기구(FAO)가 주요 통계 수치를 제공하고 있으며 유엔아동기금(UNICEF), 세계보건기구(WHO) 역시 아동의 영양상태와 보건상태에 대한 통계치를 제공하고 있음.

농촌진흥청은 직접 실험하여 얻은 데이터에 근거하여 주요 농업생산량을 추정하고 있음. 반면 ‘관계기관’의 경우 메타데이터를 전혀 제공하지 않는 상황임. UN 기구들의 데이터 수집 방식은 정확하게 공개되지 않고 있음.

FAO가 공식적으로 통계품질과 메타데이터에 대한 논의가 이루어지고 있지 않다고 인정하고 있음. 일부 국가들은 자국 통계수치에 대한 메타데이터를 제공하고는 있지만 FAO는 이를 공개하고 있지 않음.

UN 산하 기구들은 다양한 방법으로 집계하고 있음. 북한에서 직접 제공 받은 데이터를 활용하여 공개하는 경우도 있으며, 자체적으로 ‘추정(estimate)’한 자료도 있음. 일부 통계가 없는 경우에는 ‘결측 값 대체(imputation)’의 방식을 통해 통계수치를 제공하고 있음.

다만 구체적으로 어떠한 방법론을 활용하여 ‘추정’과 ‘결측 값 대체’를 실시하였는지에 대해서는 구체적인 설명이 없음. 가령 ‘결측 값 대체’의 경우 핵심항목요약(hot-deck), 평균대치법(mean-imputation), 회귀대치법

(regression imputation) 등이 있지만 이에 대한 정보는 부재한 상황임. 특히 일부 항목에서는 년도 별로 추정방법이 달라지는 경우도 있었음.

농림수산물 통계에 관한 UN 발표통계(Industrial Commodity Statistics Database)의 원자료 수집은 제도적 기관(institutional unit)-기업, 정부조직, 가구 사항을 측정하는 비영리단체 및 조직을 통해서 이루어짐.

생산자, 소비자, 투자자 및 임금생활자 등의 상황을 종합하여 작성하고 있음. 사회주의 체제인 북한은 기본적으로 정치와 경제가 중복되어 있기 때문에 이와 같은 데이터 확보방식이 정확성과 효율성이 높지 않을 가능성이 있음.

또한 UN 및 국제기구는 해당 국가가 제출한 공식자료(Official Data)를 직접 사용하고 있음. 이는 북한뿐만 아니라 선진국인 덴마크와 캐나다의 사례에서도 발견할 수 있음. 하지만 통계자료의 신뢰도는 국가의 통계평판과 투명성과 직결되기에 국가별로 신뢰성에서는 차이가 있음.

또한 세계은행(World Bank)의 통계수치는 자체적으로 제작하는 것이 아니라, FAO가 수집한 다양한 자료들 가운데 경제활동과 관련된 내용을 취사선택 및 가공하여 제공하고 있음. 따라서 지난 1995년 이래 30여 차례 이상 북한 현지를 방문하여 조사를 실시한 바 있는 FAO가 발표한 농림수산물통계와 국내 농촌진흥청의 통계를 객관적으로 비교 검토하여 활용하는 것이 통계의 신뢰도를 확보하는 필요함.

2. 메타데이터 검토 분석

가. 통계청: 북한의 주요통계지표

4.1 농업생산성지수

개념: 생산지수

생산주기: 연간

출처: FAO

담당자: Salar Tayyib (salar.tyyub@fao.org 9월 29일 이메일 보냈으나 무응답)

조사방법: FAO estimate

유사통계표: UN FAO

논의사항: 2014-2016의 평균지수를 100으로 삼고 각 년도의 생산성을 비교하고 있음.

4.2 농업생산성지표

개념: 생산지수 (정보 및 단보 당 식량작물 생산량)

생산주기: 연간

출처: 농촌진흥청

담당자: 안현주 (전화 063-238-1121, 2022년 11월 17일 기준)

조사방법: 작황자료, 비료수급 현황, 위성사진 판독, 병충해 발생, 표본 조사

유사통계표: UN FAO

논의사항: UN측 자료보다 수집방식에 대한 절차를 투명하게 제시하고 있음. FAO 자료와 농촌진흥청의 자료의 트렌드가 불일치하는 경우가 있음.

4.3 경지면적의 구성

개념: 면적 (논, 밭의 면적)

생산주기: 연간

출처: 관계기관

담당자: 알 수 없음

조사방법: 알 수 없음

유사통계표: 미국 농무성(USDA)

논의사항: 2011년도부터 2019년의 기간 동안 논과 밭의 경작면적이 각각 571,000ha, 1,339,000ha로 모두 동일함. 어떠한 방식으로 조사하였는지에 대한 설명이 필요함. 미국 농무성 통계자료는 정확한 메타데이터를 공개하고 있지는 않지만 매해 집계된 면적의 수치가 변화되고 있음.

4.4 경지면적 및 식량작물 재배면적

개념: 면적 (식량작물)

생산주기: 연간

출처: 관계기관

담당자: 알 수 없음

조사방법: 알 수 없음

유사통계표: UN FAO, USDA

논의사항: 2006년도부터 2019년의 기간 동안 논과 밭의 경작면적이 1,910,000ha로 모두 동일함. 어떠한 방식으로 조사하였는지에 대한 설명이 필요함. 북측 발표에 따르면 2012년도부터 개간사업을 통해 13,000ha의 농경지를 확보했다고 주장하였음.

4.5 시도별 벼 재배면적

개념: 면적 (벼)

생산주기: 연간

출처: 농촌진흥청

담당자: 박정옥 (042-481-3671, 11월 24일 담당자 출장 중이라 다른 직원들과 통화)

조사방법: 표본설계를 통해 추출된 15,470개 표본조사구, 위성사진판독 (아리랑 2호, 3호, 3A호, PlanetScope)

유사통계표: N/A

논의사항: 가장 완벽한 자료라고 할 수 있음. 다만 위성사진의 선명도와 픽셀을 제시할 필요가 있음. 38 North에서는 영상사진의 픽셀을 제공하고 있음.

4.6 식량작물생산량

개념: 생산량

생산주기: 연간

출처: 농촌진흥청

담당자: 안현주 (전화 063-238-1121, 2022년 11월 17일 기준)

조사방법: 작황자료, 비료수급 현황, 위성사진판독, 병충해 발생, 표본조사

유사통계표: UNFAO/ USDA

논의사항: 노동력과 경제제도 변화에 대한 요인이 추가할 것을 제안. 또

한 위성사진을 활용하여 수치를 보정한 방식에 대해서도 보다 명확한 지침이 필요함.

4.7 주요 식량작물 생산량

개념: 생산량 (쌀, 옥수수)

생산주기: 연간

출처: 농촌진흥청

담당자: 안현주 (전화 063-238-1121, 2022년 11월 17일 기준)

조사방법: 작황자료, 비료수급 현황, 위성사진 판독, 병충해 발생, 표본 조사

유사통계표: UNFAO, USDA

논의사항: USDA에서 서비스하고 있는 내용과 수치가 상당히 차이가 나고 있음. 농촌진흥청 통계는 2012년-2020년 기간 동안 평균 쌀 생산량을 2,132,000톤, 옥수수 생산량을 1,640,000톤으로 집계하였음. 미국 농무성(USDA)는 같은 기간 쌀 생산량을 1,611,000톤, 옥수수 생산량을 2,305,000톤으로 집계하였음. 또한 최근 미 농무부는 식량작물 가운데 옥수수, 콩 등을 제외한 쌀 생산량을 136만톤으로 집계하였음. 두 데이터는 모두 정곡을 기준으로 집계하고 있지만 상당한 차이를 보이고 있음.

4.8 기타 식량작물 생산량

개념: 생산량 (맥류, 두루, 서류, 잡곡)

생산주기: 연간

출처: 농촌진흥청

담당자: 안현주 (전화 063-238-1121, 2022년 11월 17일 기준)

조사방법: 작황자료, 비료수급 현황, 위성사진 판독, 병충해 발생, 표본 조사

논의사항: 노동력과 경제정책 변화에 대한 요인이 추가할 것을 제안함.

4.9-4.14 가축사육 마릿수 (4.9), 육류 생산량 (4.10), 계란 및 우유 생산량 (4.11), 채소류 생산량 (4.12), 과일류 생산량(4.13), 밤 생산량 (4.14)

개념: 생산량

생산주기: 연간

출처: FAO

담당자: Salar Tayyib (salar.tyyub@fao.org 9월 29일 이메일 보냈으나 무응답)

조사방법: Extended and FAO Commodity list (Internal FAO Classification System)

논의사항: FAO가 공식적으로 통계품질과 메타데이터에 대한 논의가 부재하다고 인정하고 있음. 일부 국가가 메타데이터를 제출하지만 FAO는 공개하고 있지 않는 상황임. 그럼에도 불구하고 달리 대체할 수 있는 지표가 없기 때문에 유지가 불가피함.

4.15 원목 및 연료목 생산량

개념: 생산량

생산주기: 연간

출처: FAO

담당자: Ashley Steel (faostat@fao.org/ 10월 7일 무응답)

조사방법: FAO estimate/ Official Data

논의사항: FAO자료에는 원목은 roundwood 가 아니라 industrial roundwood로 기록되어 있음. 원목과 연료목 (wood fuel) 모두 침엽수 (coniferous)와 비침엽수 (non-coniferous)가 구분되어 있음. 하지만 통계청 자료에는 여기에 대한 구분이 없음. 이를 명확하게 제시할 필요가 있음.

4.16 누에고치 생산량

개념: 생산량

생산주기: 연간

출처: FAO

담당자: Salar Tayyib (salar.tyyub@fao.org 9월 29일 이메일 보냈으나 무응답)

조사방법: Imputed Value, Estimated Value

논의사항: 4.9를 위시로한 fao 식량자료들과 동일한 문제를 지니고 있음.

4.17 섬유작물 생산량누에고치 생산량산량

개념: 생산량

생산주기: 연간

출처: FAO

담당자: Salar Tayyib (salar.tyyub@fao.org 9월 29일 이메일 보냈으나 무응답)

조사방법: FAO estimate/ FAO databased on imputation methodology

논의사항: 1971년도부터 1989년도 까지 10000톤의 생산성으로 동일함. 또한 2009년도부터 2020년까지 2857톤으로 동일하게 측정되어 있음. 그럼에도 2000년대 들어 일정한 변화폭을 반영하고 있음.

4.18 수산물 생산량

개념: 생산량 (일반해면어업, 천해양식어업, 원영어업, 내수면어업)

생산주기: 연간

출처: 관계기관

담당자: N/A

조사방법: N/A

논의사항: 관계기관의 자료들은 아무런 설명을 제공하고 있지 않고 있

음. 특히 남한 (일반해면어업, 천해양식어업, 원영어업, 내수면어업)의 어업생산량동향조사와 동일한 방식으로 집계되었는지 불분명함. 따라서 현재의 통계청 자료는 이에 혼선을 줄 수 있음. 다만 수산업과 관련해서는 다른 국제기관에서 별도의 통계치를 제공하고 있지 않고 있음.

나. UN

41 산림면적비중

개념: 면적

생산주기: 연간

출처: UN-MDGS

담당자: N/A

조사방법: N/A

논의사항: 2010년 이후 집계되지 않고 있음. 집계방법에 대한 정보를 제공하고 있지 않으며 가이드라인 링크에 오류가 있음.

42 생선

개념: 수확량 (수확금액 달러 환산)

생산주기: 연간

출처: United Nations Statistics Division

담당자: N/A

조사방법: FAO 자료 활용

논의사항: 1995년-2002년 사이의 데이터만 존재하고 있음.

43 기름

개념: 생산량

생산주기: 연간

출처: United Nations Statistics Division

담당자: N/A

조사방법: FAO 자료 활용

논의사항: 1995년-2014년도만 집계되어 있음. 중지할 필요는 없으나 데이터의 갱신이 필요함.

44 밀가루

개념: 생산량

생산주기: 부정기

출처: United Nations Statistics Division

담당자: N/A

조사방법: FAO 자료 인용

논의사항: 1995-1996 2년의 통계치만 존재함.

45 생사

개념: 생산량

생산주기: 연간

출처: United Nations Statistics Division

담당자: N/A

조사방법: FAO IMPUTATION METHODOLOGY

논의사항: 1995-2014같은 자료의 아프카니스탄의 경우, UN측에서 확보한 자료를 가지고 별도의 계산과 보정을 실시 덴마크 역시 danish prodocom 자료를 기초로 un이 보정하지만, 북한의 경우는 이러한 작업이 없음.

46 제재목

개념: 생산량

생산주기: 연간

출처: United Nations Statistics Division

담당자: N/A

조사방법: FAO IMPUTATION METHODOLOGY, 하지만 일부 선진국은 Canada의 경우는 정부의 official data를 활용하였음.

논의사항: 제재목 생산량이 1961-2019 기간동안 동일함. 정확한 통계수치라고 보기 어려움.

47 펄프목

개념: 생산량

생산주기: 연간

출처: United Nations Statistics Division

담당자: N/A

조사방법: FAO IMPUTATION METHODOLOGY

논의사항: 펄프류 생산량이 1980년도 부터 2020년까지 43,000 으로 동일함. 정확한 통계수치라고 보기 어려움.

82 영양부족인구비율

개념: 인구비율

생산주기: 연간

출처: UNSDGS

담당자: Carlo Cfiero(FAO), Dorian Kalamvrezos Navarro (FAO)

조사방법: 각 년도 별로 추산방법이 상이함. 북한이 제출한 자료를 활용하는 경우도 있으며, 유니세프, 유엔인구기금의 자료를 토대로 집계하기도 함.

논의사항: 조선중앙통계국 (Central Bureau of Statistics) 자료를 기준으로 집계하고 있음. 정치적 영향을 받을 가능성이 있으나 현재 이를 대체

할만한 자료는 없기에 불가피하게 유지되어야 함.

83 5세미만 발육 부진 아동 비율

개념: 인구비율

생산주기: 연간

출처: UNSDGS

담당자: Carlo Cfiero(FAO), Dorian Kalamvrezos Navarro (FAO)

조사방법: FAO, Statistics Division 자료활용

논의사항: 조선중앙통계국 (Central Bureau of Statistics) 자료를 기준으로 집계하고 있음. 정치적 영향을 받을 가능성이 있으나 현재 이를 대체할만한 자료는 없기에 불가피하게 유지되어야 함.

84 5세미만 저체중 아동 비율

개념: 인구비율

생산주기: 연간

출처: UNSDGS

담당자: Carlo Cfiero(FAO), Dorian Kalamvrezos Navarro (FAO)

조사방법: FAO, Statistics Division 자료활용

논의사항: 조선중앙통계국 (Central Bureau of Statistics) 자료를 기준으로 집계하고 있음. 정치적 영향을 받을 가능성이 있으나 현재 이를 대체할만한 자료는 없기에 불가피하게 유지되어야 함.

85 수원국별 농업부문 총공적지원금

개념: 지원금액

생산주기: 연간

출처: UNSDGS

담당자: Yasmin Ahmad (OECD)

조사방법: OECD, CRS database

논의사항: UNSDGS에서 별도의 링크를 통해서 OECD 페이지로 들어가야 하며, 거기서 관련자료를 다시 찾아야함. Development Food Aid라는 항목으로 2012년도 부터 2020년도까지 지원액수가 나타나 있음. 또한 같은 자료의 다른 테이블에는 북한에 대한 humanitarian aid, technical aid 항목도 존재하기 있기에 이를 참고하는 것을 권장함.

117 도시, 농촌별 안전 관리 식수 이용 인구 비율(%)

개념: 인구비율

생산주기: 연간

출처: UNSDGS

담당자: Tom Slymaker(UNICEF), Rick Johnstonr (WHO)

조사방법: 개별국가에서 식수(건강, 물, 환경)를 담당하는 부처가 부처가 WHO와 UNICEF에 보고한 토대로 집계함.

논의사항: 이 데이터는 UNICEF에서 제공하고 있으며, UNSD에서 별도의 링크를 제공하고 있지 않음. 담당자가 직접 UNICEF를 통해서 접근해야 함. 접근성 개선이 요구됨.

118 도시, 농촌별 안전 관리 식수 이용 인구 비율(%)

개념: 인구비율

생산주기: 연간

출처: UNSDGS

담당자: Tom Slymaker(UNICEF), Rick Johnstonr (WHO)

조사방법: 개별국가에서 식수(건강, 물, 환경)를 담당하는 부처가 부처가 WHO와 UNICEF에 보고한 토대로 집계함.

논의사항: 유지 UNICEF 데이터는 최소한의 위생 (at least basic

sanitation service) 항목만 제공하고 있기에 통계표명을 수정해야할 필요가 있음.

120 통합 수자원관리 이행 정도 (% , 6.5.1.)

개념: 지표 (목표실행정도)

생산주기: 연간

출처: UNSDGS

담당자: Dancy Ghafari(UNEP), Ekaternia Poleshchuk(UNEP)

조사방법: 개별국가에서 식수(건강, 물, 환경)를 담당하는 부처가 부처가 WHO와 UNICEF에 보고한 토대로 집계함.

논의사항: IWRM DATA PORTAL 을 통해서 접근이 가능함. UNSD에서 여러 번 링크를 해야하는 번거로움이 있음. 이 데이터 역시 북한 측의 자료를 기반으로 하고 있음. 또한 북한을 포함하여 3-4년 기간에 한번 조사를 실시하고 발표함.

121 수혜국가별 물 및 위생분야 총 공적개발원조(ODA) 규모 (총 지급금, 2019년 기준, 단위:100만 달러, 6.a.1.)

개념: 지원금액

생산주기: 연간

출처: UNSDGS

담당자: Yasmin Ahmad (OECD)/Marina Takane(WHO)

조사방법: UNEP 자료 가공

논의사항: UN에서 본 자료를 공개하고 있지 않고 있음. 아래의 그림과 같이 6.a.1에는 Download data collection calendar라는 항목이 존재하지 않음. 아래그림 참조.

6.6.1 Change in the extent of water-related ecosystems over time

[Download data collection calendar](#)

Name: Maria Rivera
Agency: Ramsar Convention
Title: Senior Advisor
✉ rivera@ramsar.org
☎ 41229990175
Website: www.ramsar.org

6.a.1 Amount of water- and sanitation-related official development assistance that is part of a government-coordinated spending plan

Name: Yasmin Ahmad
Agency: OECD
Title: Database Manager
✉ yasmin.ahmad@oecd.org
☎ (33) 1 45 24 9003
Website: www.oecd.org/dac/financing-sustainable-development/

Name: Marina Takane
Agency: WHO
Title: Technical Officer
✉ takanem@who.int
☎ +41227912193
Website: www.who.int/water_sanitation_health/monitoring/investments/en/

6.b.1 Proportion of local administrative units with established and operational policies and procedures for participation of local communities in water and sanitation management

[Download data collection calendar](#)

Name: Marina Takane
Agency: WHO
Title: Technical Officer
✉ takanem@who.int

122 지역사회에서 수질 및 위생관리에 대한 정책이 수립되고 집행되는 지방행정단위의 비율 (6.b.1)

개념: 지표

생산주기: 부정기

출처: UNSDGS

담당자: Marina Takane(WHO, 11월 7일 이메일 무응답)

조사방법: WHO 집계 자료 활용

논의사항: 절대적인 수치가 아니라 1-6까지의 구간을 통해서 분류하였음. <https://www.sdg6data.org/indicator/6.b.1> 다만 원자료를 활용한 통계치는 제공하고 있지 않음.

173 작물 수확면적

개념: 면적

생산주기: 연간

출처: FAO

담당자: Salar Tayyib (salar.tayyib@fao.org/ 9월 29일 무응답)

조사방법: FAO estimate/ FAO data based on imputation methodology

논의사항: 통계추정 방법이 일정하지 않음. 같은 항목이라도 년도 별로 집계방식이 상이함. 만약 분석방법의 발전으로 집계방식이 바뀌었으면 그것이 유지되어야 하는데 오락가락하는 형태를 보이고 있음. 또한 어떠한 방식으로 비공식 데이터(unofficial data)를 확보하였는지 설명하고 있지 않음.

174 식량작물 생산량

개념: 생산량

생산주기: 연간

출처: FAO

담당자: Salar Tayyib (salar.tayyib@fao.org/ 9월 29일 무응답)

조사방법: official data, unofficial figure, fao estimate, calculated data, FAO data based on imputation methodology

논의사항: 통계추정 방법이 일정하지 않음. 같은 항목이라도 년도 별로 집계방식이 상이함. 만약 분석방법의 발전으로 집계방식이 바뀌었으면 그것이 유지되어야 하는데 오락가락하는 형태를 보이고 있음. 또한 어떠한 방식으로 비공식 데이터(unofficial data)를 확보하였는지 설명하고 있

지 않음.

175 견과류 생산량

개념: 생산량

생산주기: 연간

출처: FAO

담당자: Salar Tayyib (salar.tayyib@fao.org/ 9월 29일 무응답)

조사방법: official data, unofficial figure, fao estimate, calculated data, FAO data based on imputation methodology

논의사항: 다른 국가에 비해 보다 적은 항목의 견과류가 측정되고 있음. 기타 견과류에 대한 집계는 이루어지고 있으나 호두의 경우 집계 자체가 이루어지지 않고 있음.

179 유료작물 생산량

개념: 생산량

생산주기: 연간

출처: FAO

담당자: Salar Tayyib (salar.tayyib@fao.org/ 9월 29일 무응답)

조사방법: FAO estimate/ FAO data based on imputation methodology

논의사항: 유료작물이라는 항목 자체가 지나치게 많은 생산품목을 포함하고 있음. 이 가운데 정상적으로 집계된 항목과 비정상적으로 집계된 항목들이 혼재하여 있음.

180 기타작물 생산량

개념: 생산량

생산주기: 연간

출처: FAO

담당자: Salar Tayyib (salar.tayyib@fao.org/ 9월 29일 무응답)

조사방법: FAO estimate/ FAO data based on imputation methodology

논의사항: 기타작물이라는 항목 자체가 지나치게 많은 생산품목을 포함하고 있음. 이 가운데 정상적으로 집계된 항목과 비정상적으로 집계된 항목들이 혼재하여 있음.

188 산림면적

개념: 면적

생산주기: 연간

출처: FAO

담당자: Francesco Nicola Tubiello (faostat@fao.org/ 10월부터 담당자 메일이 기관 이메일로 통합됨)

조사방법: FAO, Manual Estimation.

논의사항: UNFAO 측은 IPCC (Intergovernmental Panel on Climate Change, 기후변화에 관한 정부간 협의체)가 이 자료의 제작이 합리적으로 이루어졌다고 평가하였다고 주장하고 있음. 기본적으로 회원국의 보고를 중심으로 하되 추가적인 조사와 통계품질도 실시하고 있다고 함.

189 제재용재 및 제재목 생산량

개념: 생산량

생산주기: 연간

출처: FAO, Forestry Division

담당자: Ashley Steel (faostat@fao.org/ 10월 7일 무응답)

조사방법: Estimated Value

논의사항: 1998년도 부터 2020년도까지의 생산량이 모두 1,500,000 으로 동일함

190 목탄 생산량

개념: 생산량

생산주기: 연간

출처: FAO, Forestry Division

담당자: Ashley Steel (faostat@fao.org/ 10월 7일 무응답)

조사방법: FAO data based on imputation methodology

논의사항: 같은 기관의 다른 자료에 비하여 결측치도 낮으며 동일한 수치가 반복되는 성향도 낮음.

192 펄프 및 종이 생산량

개념: 생산량

생산주기: 연간

출처: FAO, Forestry Division

담당자: Ashley Steel (faostat@fao.org/ 10월 7일 무응답)

조사방법: FAO data based on imputation methodology

논의사항: 1980년도부터 2020년도 까지 생산량이 56000으로 동일함.

193 임산물 수출입

개념: 생산량

생산주기: 연간

출처: FAO, Forestry Division

담당자: Ashley Steel (faostat@fao.org/ 10월 7일 무응답)

조사방법: FAO data based on imputation methodology

논의사항: 2018년-2020년 기간동안 임산물 수출 및 수입액이 모두 급감하였음. 1990년대 일부 통계수치는 최대 3년간 중복되기도 하지만 전반적으로 신뢰할 수 있음.

194 원목 수출량 및 수출액

개념: 수출금액

생산주기: 연간

출처: FAO, Forestry Division

담당자: Ashley Steel (faostat@fao.org/ 10월 7일 무응답)

조사방법: Estimated data using trading partners database, FAO data based on imputation methodology.

논의사항: 데이터에 결측값이 많이 존재하며 추정방법이 일정하지 않음. 같은 데이터를 년도에 따라 네 가지의 다른방법으로 집계함.

195 원목 수입량 및 수입액

개념: 생산량

생산주기: 연간

출처: FAO, Forestry Division

담당자: Ashley Steel (faostat@fao.org/ 10월 7일 무응답)

조사방법: FAO data based on imputation methodology

논의사항: 데이터에 결측값이 많이 존재하며 추정방법이 일정하지 않음. 같은 데이터를 년도에 따라 네 가지의 다른방법으로 집계함.

196 수산물 생산량

개념: 생산량 (톤)

생산주기: 연간

출처: FAO

담당자: Manuel Barange (Director, Yearbook 담당자라 주소 없음)

조사방법: FAO estimate

논의사항: 2010-2019년까지 집계되어 있음. 이 자료는 yearbook 형태로 집계되어 있음. 북한 측 데이터는 FAO 추정치로 집계되었음.

197 수산물 수출입연황

개념: 수출, 수입금액 (1000달러)

생산주기: 연간

출처: FAO

담당자: Manuel Barange (Director, Yearbook 담당자라 주소 없음)

조사방법: FAO estimate

논의사항: 2016-2019년동안 집계되어 있음. 수출, 수입량 역시 FAO가 개별적으로 추산하고 있음.

199 비료사용량

개념: 사용량

생산주기: 부정기

출처: FAO/WFP

담당자: N/A

조사방법: purposed sampling: 조선중앙통계국자료, WFP와 FAO 직원들이 마련한 질문지를 가지고 북측이 직접적으로 조사를 하였다고 함

논의사항: 2018년 기준 5년 평균 사용량만 제시되어 있으며 연간 통계수치가 제공되지 않고 있음.

200 트랙터 수 및 운행률

개념: 개체수

생산주기: 부정기

출처: FAO/WFP

담당자: N/A

조사방법: purposed sampling: 조선중앙통계국자료, WFP와 FAO 직원들이 마련한 질문지를 가지고 북측이 직접적으로 조사를 하였다고 함

논의사항: 트랙터수와 운행율에 대한 내용은 비교적 정확해 보이나 2012년도와 2013년도에만 한정되어 작성되었다는 점이 문제임. 또한 이 자료는 FAO/WFP의 이름으로 출간되었으나 실제 통계는 북한의 농업성의 자료임.

201 농업면적

개념: 면적

생산주기: 연간

출처: FAO, Forestry Division

담당자: Francesco Nicola Tubiello

조사방법: FAO estimate, Manuel Estimation

논의사항: 관개가능 토지 (Land Area Equipped for irrigation)는 2019년도까지 집계는 되었지만 그 수치는 20년동안 아무런 변화가 없음.

다. World Bank

254 농업의 산출 및 생산성

개념: 생산성

생산주기: 연간

출처: World Bank

담당자: N/A

조사방법: FAO자료 가공

논의사항: World Bank 자료가 아니라 FAO 자료이기 때문에 원자료 사용 필요.

255 산림면적

개념: 면적

생산주기: 연간

출처: World Bank

담당자: N/A

조사방법: FAO자료 가공

논의사항: 토지의 면적과 관련된 다른 조사들과는 달리 적어도 산림부문은 연도별로 변화를 보여주고 있음. World Bank 자료가 아니라 FAO 자료이기 때문에 원자료 사용 필요.

256 국토면적

개념: 면적 (내륙수역, 강, 호수를 포함)

생산주기: 연간

출처: World Bank

담당자: N/A

조사방법: FAO자료 가공

논의사항: World Bank 자료가 아니라 FAO 자료이기 때문에 원자료 사용 필요.

257 토지면적

개념: 면적 (내륙수역, 개별국가가 주장하는 대륙붕 및 배태적 경제수역 제외)

생산주기: 연간

출처: World Bank

담당자: N/A

조사방법: FAO자료 가공

논의사항: World Bank 자료가 아니라 FAO 자료이기 때문에 원자료 사용 필요.

258 농업면적

개념: 면적 (내륙수역, 개별국가가 주장하는 대륙붕 및 배태적 경제수역 제외)

생산주기: 연간

출처: World Bank

담당자: N/A

조사방법: FAO자료 가공

논의사항: World Bank 자료가 아니라 FAO 자료이기 때문에 원자료 사용 필요.

259 농경지 100km²당 농기계, 트랙터 수

개념: 트랙터 수

생산주기: 연간

출처: World Bank

담당자: N/A

조사방법: FAO자료 가공

논의사항: 1984년 이후 집계되지 않아 사용할 수 없음. 이 뿐만 아니라 물 공급이 되는 토지면적 역시 북한에서는 집계되지 않고 있음 World Bank 자료가 아니라 FAO 자료이기 때문에 원자료 사용 필요.

260 곡물생산면적

개념: 면적

생산주기: 연간

출처: World Bank

담당자: N/A

조사방법: FAO자료 가공

논의사항: World Bank 자료가 아니라 FAO 자료이기 때문에 원자료 사

용 필요.

261 경작지 (총 토지면적 대비 비중)

개념: 면적 (경작지 비율)

생산주기: 연간

출처: World Bank

담당자: N/A

조사방법: FAO자료 가공

논의사항: World Bank 자료가 아니라 FAO 자료이기 때문에 원자료 사용 필요.

262 영구경작지 (전체면적 가운데 영구적으로 경작되는 토지의 비율)

개념: 면적 (경작지 비율)

생산주기: 연간

출처: World Bank

담당자: N/A

조사방법: FAO자료 가공

논의사항: 경작지 면적의 변화가 크지 않다는 점을 감안한다 할지라도 2018-2010년 기간동안 변화가 없음, 1993년에서 2008년도까지의 수치도 1.66으로 동일함. 대한민국의 경우 경작지 면적의 변화가 반영되어 있음.

263 1인당 경작지 (전체면적 가운데 영구적으로 경작되는 토지의 비율)

개념: 면적 (경작지 비율)

생산주기: 연간

출처: World Bank

담당자: N/A

조사방법: FAO자료 가공

논의사항: 1인당 0.1헥타르로 50년간 변화가 없는 것으로 집계됨! 상식과 배치됨

264 농촌인구비율

개념: 인구(전체인구 가운데 농촌에 사는 인구비율)

생산주기: 연간

출처: World Bank

담당자: N/A

조사방법: United Nations Population Division's World Urbanization Prospects 를 World Bank 분석가가 보정하였음

논의사항: 매년 성실하게 집계되고 있음. 하지만 이 자료는 원래 유엔 측 자료이기 때문에 별도로 분리하는 것이 바람직함.

라. UN 인구조사

DPRK Population Census: (<<도별, 도시/농촌별, 세대식구수별, 살림집형태별 세대수>>,<<도별, 도시/농촌별, 살림집원거/동거상태별 세대수>>,<<도별, 도시/농촌별, 세대식구수별, 살림집평방수별 세대수>>, <<도별, 도시/농촌별, 세대식구수별, 살림집방칸수별 세대수>>, <<도별, 도시/농촌별, 음료수원천별 세대수>>,<<도별, 도시/농촌별, 위생시설형태별 세대수>>, <<도별, 도시/농촌별, 살림집형태별, 난방형태별 세대수>>, <<도별, 도시/농촌별, 취사용연료형태별 세대수>>

개념: 조사

생산주기: 부정기

출처: 2008 Census of Population of DPR Korea

담당자: 김창수 조선중앙통계국

조사방법: 전수조사

논의사항: 센서스 자료이기 때문에 가장 정확성이 높음. UNFPA가 기술, 자금을 지원하였으나 실질적인 통계의 주체는 북한 당국이기 때문에 실제 식량소비에 대한 사항은 기술되지 않았음. 설문조사에 사용한 질문지를 공개하고 있음. 다만 경제활동에 관련한 기본적인 자료가 부재함, 그리고 식량섭취에 대한 논의가 부재함. 또한 2008년도에 작성된 데이터이기 때문에 현재는 그 의미가 떨어진다고 할 수 있음. 하지만 북한 주민을 대상으로 한 자료이기 때문에 서비스를 유지하는 것이 적절함.

마. VNR

연도별 곡물생산량

개념: 생산량

생산주기: 연간 (2014-2020)

출처: VNR DPRK

담당자: 알수 없음

조사방법: 알수 없음

논의사항: 북한이 2021년 UN측에 제출한 자료임. 대내에서는 발간하지 않고 유엔회원국으로서 자료를 제출함. 통계의 작성방식이나 출처에 대해서는 언급하지 않았기 때문에 공식적인 연구자료로 활용하는 것은 한계가 있음. 하지만 북한이 공식적으로 제출한 자료인 만큼 다른 자료와 같이 활용하여 전반적인 트렌드 확인은 가능함.

3. 관련통계간의 트렌드확인과 제안사항

가. 트렌드 확인

개별적인 항목에 대한 비교는 어려움. UN과 FAO가 측정하는 항목은 매우 다양하지만 다른 기관은 주요 곡물 생산량에 기반한 농업생산성 지표만을 제공하고 있기 때문임.

FAO의 농업생산지수에 따르면 2019년 북한의 농업생산지수는 2014~2016년의 평균지수(100)보다 1.83%(101.83) 가량 높았음. 반면 농촌진흥청의 2014~2016년의 평균 생산성 지표는 2.52이며 2019년에는 2.48로 오히려 1.6% 가량 감소하였음.

식량작물 생산량은 2015년 -6% 감소(451만 2천톤)하였고, 2016년 6.9%로 성장(482만 3천톤)하였음. 하지만 FAO 자료에 따르면 같은 기간 농업생산지수는 98.60에서 98.27로 하락하였음.

개별기관이 집계한 통계수치가 일정 수준 차이가 나는 것은 불가피함. 그럼에도 불구하고 전반적인 추세는 유사해야 해야 하는데 실제 세 기관들이 제공하는 통계는 그 수치의 절대치 뿐만 아니라 추세 역시 상이하게 나타남.

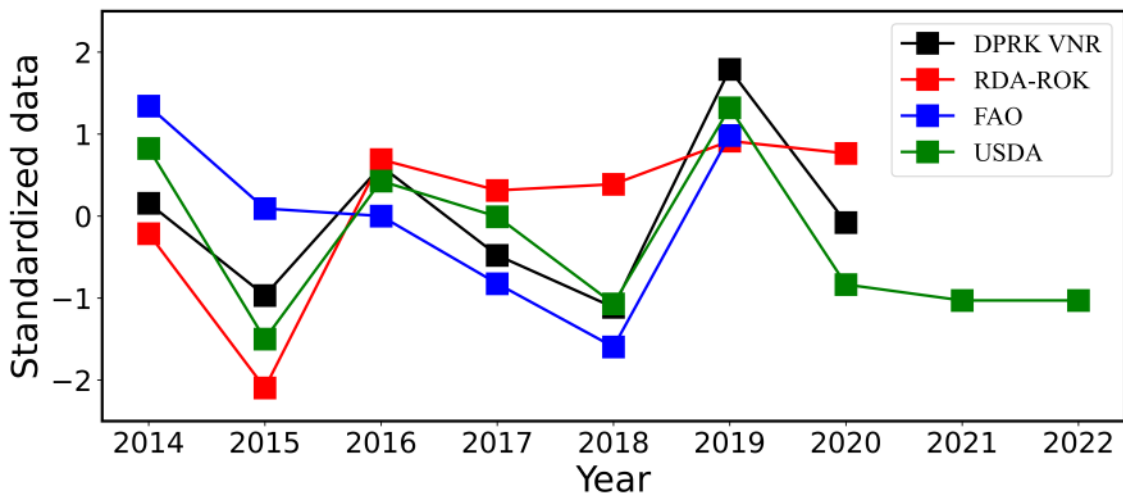
통계청이 발표한 『북한통계 2021』에 수록된 UN과 FAO의 농업생산성지수, 농촌진흥청의 농업생산성지표는 측정단위가 다르기 때문에 직접적인 비교는 불가능하지만 변화의 폭에 대한 비교는 가능함.

또한 2021년 북한이 UN에 제출한 VNR 자료의 농업부문의 통계, 미국

농무부의 북한 쌀 생산량을 추가하여 비교를 실시하였음. 2014~2019년까지는 네 기관의 통계 수치가 존재하며 비교한 결과는 아래와 같음.

2016년 FAO는 생산성이 하락하였다고 평가하였지만, 다른 세 기관들은 생산성 및 생산량이 향상되었다고 평가하였음. 2017-2018년 기간동안 농촌진흥청(RDA-ROK)는 북한의 농업생산성이 향상되었다고 평가하였지만 다른 세 기관은 하락했다고 평가하였음.

UN 측은 북한이 제공하는 데이터와 내부 기관들이 제공하는 자료들을 종합하여 생산량과 생산성을 추론하고 있음. 이에 비해 대한민국 농촌진흥청은 위성촬영 데이터를 활용하고 있음. 또한 각 기관별로 회계연도에 차이가 있으며 식량생산을 정곡(대한민국), 조곡으로 설정하느냐에 따라 수치가 달라질 수 있음.



나. 제안사항

- ① UN과 미국농무부에서 제공하는 통계수치는 참고자료로만 활용할 것을 권장. 과거 UN 산하의 여러 기구들이 북한을 방문하고 모니터링하는

과정에서 다양한 자료들을 얻을 수 있었으나 코로나 팬데믹 상황에서는 이를 기대하기 어려움. 또한 World Bank와 같이 일부 국제기구는 UN측 자료를 부분적으로 가공하는 경우가 있기 때문에 중복해서 인용하는 경우가 없도록 주의해야 함. 따라서 국제기구의 통계수치에 대해서 절대적인 확신을 가질 필요는 없으며 오히려 국내기관의 집계를 발전시키는 것이 효율적임.

② 유엔통계국(United Nations Statistics Division)의 농업용수 공급(water use efficiency)에 대한 통계가 정확하지 않아 농업 생산에 문제가 발생할 수 있는 여지가 있음. 관개면적에 대한 정확한 통계가 제공되지 않고 생산성의 변화를 파악하는데 한계가 있음.

③ 농업에 투입되는 노동력의 질적 평가에 대한 부분이 부재하고 비료 농약 농기계 및 날씨 변수 등에 대한 통계가 결여됨. 따라서 ‘노동력’ 및 다양한 농업투입 요소 대한 지표를 고려하여 식량생산량의 추세를 검토하는 것이 필요함.

④ 농업생산성의 사회적 효과를 측정하기 위해서는 전체생산량 가운데 국가수매량에 대한 지표와 추세가 필요함.

제5절 광업 및 제조업

광업 관련 통계의 종류

□ 통계청이 제공하는 광업 관련 통계는 주요 광종 광산 수, 주요 광종 매장량, 석탄 생산량, 철광석 생산량이 있음

○ 주요 광종 광산 수는 석탄광과 일반광을 나누고 일반광을 다시 금속광과 비금속광으로 나누어 제공하며, 2012년부터 2021년까지 연 단위로 제공

- 북한 통계는 한국광해광업공단 자료이며, 2011년 추정치 자료를 2012~2014년에 사용, 2015년 추정치 자료를 2015~2019년 이용, 2020~2021년은 2021년 추정치 자료를 이용하며 위성영상 정보 모니터링 결과를 반영

- 남한 통계는 한국지질자원연구원이 출판하는 「광업·광산물 통계연보」를 활용

○ 주요 광종 매장량은 금속, 비금속, 석탄 항목을 제공하며, 2010년부터 2021년까지 연 단위로 제공

- 북한 통계는 한국광해광업공단 자료이며, 2012년 추정치 자료를 계속 사용

- 남한 통계는 연도별 최신 자료가 업데이트되며, 남북 모두 출처가 한국광해광업공단으로 기재되어 있으나 남한의 출처는 아닌 것으로 판단됨

○ 석탄 생산량은 1965년부터 연 단위로 북한과 남한의 수치를 모두 제공함

- 북한 통계는 관계기관의 추정치이며, 1965년부터 5년에 한 번씩 제공하다 1980년 이후로 매년 제공. 또한, 2015년까지 석탄 전체 생산량을 제공하다 2016년부터는 무연탄과 유연탄을 구분하여 제공함

- 남한 통계는 한국지질자원연구원이 출판하는 「광업·광산물 통계연보」를 활용

○ 철광석 생산량은 1965년부터 연 단위로 북한과 남한의 수치를 모두 제공함

- 북한 통계는 관계기관의 추정치로 1986~1989년 미제공 및 1985년 이전 생산량은 생산능력 기준임

- 남한 통계는 한국지질자원연구원이 출판하는 「광업·광산물 통계연보」를 활용

제조업 관련 통계의 종류

□ 통계청이 제공하는 제조업 관련 통계는 조강 생산량, 철강공업 생산능력, 비철금속 생산량, 북한의 식물 생산량, 화학섬유 생산능력 및 생산량, 화학비료 생산능력 및 생산량, 판유리 생산능력, 시멘트 생산량, 자동차 생산량이 있음

- 조강 생산량은 남한은 1985년, 북한은 1990년부터 연 단위로 제공함
 - 북한 통계는 관계기관의 추정치로 매년 다른 수치로 업데이트됨
 - 남한 통계는 한국철강협회가 출판하는 「철강통계연보」를 활용
- 철강공업 생산능력은 제선, 제강, 압연강재로 구분하여 1980년부터 연 단위로 제공함
 - 북한 통계는 관계기관의 추정치로 철강의 경우 1990~2004년이 동일, 제강은 1991~1998년과 1999~2004년, 2005~2014년이 동일하고 압연강재는 1990~2017년의 수치가 동일
 - 남한 통계는 1980~2014년까지 매년 업데이트되며 한국철강협회가 출판하는 「철강통계연보」를 활용
- 비철금속 생산량은 연, 아연으로 구분하여 1965년부터 연 단위로 제공함
 - 북한 통계는 관계기관의 추정치로 1990~2004년, 2005~2020년 수치가 동일
 - 남한 통계는 한국비철금속협회 웹사이트의 통계정보>비철통계 자료 활용
- 식물 생산량은 북한 자료를 1991년부터 연 단위로 제공함
 - 북한 통계는 관계기관의 추정치로 2015년만 누락되고 매년 다른 수치로 업데이트됨
- 화학섬유 생산능력 및 생산량은 1985년부터 연 단위로 제공함
 - 북한 통계는 관계기관의 추정치로 생산능력은 1990~2020년 동일, 생산량은 2015~2020년이 동일함
 - 남한 통계는 한국화학섬유협회의 「화섬편람」을 활용
- 화학비료 생산능력은 1965년부터, 생산량은 남한은 1970년, 북한은 1990년부터 연 단위로 제공함
 - 북한 통계는 관계기관의 추정치로 3~5년 단위로 제공되다 1990년부터 연 단위 제

공됨. 그러나 1990~1999년, 2006~2010년, 2011~2014년, 2015~2020년의 수치 동일

- 남한 통계는 한국비료협회의 「비료연감」을 활용
 - o 관유리 생산능력은 북한자료를 1990년부터 연 단위로 제공함
- 북한 통계는 관계기관의 추정치로 1990~1999년, 2000~2004년, 2005~2006년, 2007~2020년의 수치가 동일
 - o 시멘트 생산량은 남한과 북한의 자료를 1990년부터 연 단위로 제공함
- 북한 통계는 관계기관의 추정치로 매년 다른 수치로 업데이트됨
- 남한 통계는 한국시멘트협회의 「한국의 시멘트산업 통계」를 활용
 - o 자동차 생산량은 남한과 북한의 자료를 1965년부터 연 단위로 제공함
- 북한 통계는 관계기관의 추정치로 매년 다른 수치로 업데이트됨
- 남한 통계는 한국자동차 산업협회 웹사이트>통계센터>한국의 자동차산업 자료 활용

광업 및 제조업 통계의 특징 및 문제점

- o 출처에 있어서 남한의 경우 각 분야의 협회 및 통계집계 기관이 일의 자리까지 비교적 정확한 통계를 제공하고 있으나, 북한 통계는 자료 출처가 매우 제한적
- 주요 광종 광산 수와 주요 광종 매장량은 북한의 한국광해광업공단 자료이나 5년에서 10년 단위로 같은 수치를 매년 반복하고 있음
- 이외 북한 통계는 모두 출처가 국가정보원과 같은 관계기관으로, 인공위성 자료 등 북한의 산업 활동 관련 다양한 정보를 활용 가능한 관계기관이 추정하는 결과에 의존함
- o 연간 수치가 남한의 경우 비교적 매년 업데이트 되는 데 비해, 북한 자료는 누락된 연도가 존재하거나 동일한 추정치가 계속해서 반복됨
- 주요 광종 매장량의 경우 2012년 자료를 모든 연도에 반복하고 있음
- 북한 비철금속 생산량의 경우 1990년부터 2004년까지 15년의 수치가 동일, 2005년부터 2020년까지 16년의 수치가 동일함
- o 남한과 북한의 데이터를 모두 제공하는 것은 비교가 가능해야 하나, 분류 기준

이 달라 대략적인 비교만 가능할 뿐 정밀한 비교 및 연구의 한계 존재

- 식물 생산량과 관유리 생산능력의 경우 북한 통계만 제공
- 석탄 생산량의 경우 북한은 무연탄, 유연탄, 갈탄을, 남한은 무연탄을 포함하며 유연탄에서 북한은 갈탄을 포함하는 등 정밀한 분류 기준이 다름
- 비철금속 생산량의 경우 북한은 생산능력을 기준으로 하고 남한은 판매 기준으로 집계
- 화학비료 생산능력의 경우 북한은 질소 46%와 인 20% 함량 기준이며, 남한은 조립 및 배합시설의 용량 포함
 - o 북한 광업 및 제조업 통계의 경우 일정 시점(ex. 1985년)을 기준으로 통계의 변화 양상을 보임
- 석탄, 철광석, 자동차 생산량의 경우 북한의 1985년 이전 생산량은 생산능력을 기준으로 하고 그 이후는 생산량을 집계
- 화학비료 생산능력은 1985년 이후 질소 46%, 인 20% 함량 기준으로 재평가
- 주요 광종 광산 수에서 2021년 추정치 자료부터는 위성영상정보 모니터링 결과를 반영

광업 및 제조업 통계의 개선방안

- o 북한 통계는 자료 출처가 매우 제한적이나, 장기적으로 일관된 출처의 데이터를 축적하며 북한 공식 발표 통계와 비교 검증 실시
- 위성자료, 설비, 언론보도 등 다양한 정보를 바탕으로 국가정보원에서 간접 추정된 결과를 사용하고 있으나, 현재 북한이 공식적인 통계를 발표하지 않고 직접 현지조사가 불가능한 상황에서 신뢰할 만한 다른 대안이 존재하지 않는 상황
- 따라서 대안이 존재하지 않는 한 일관된 출처의 자료로 장기적인 시계열 데이터를 축적하며, VNR과 같이 국제사회에 발표하는 북한의 공식자료를 활용하여 유사 항목을 비교 검증해야 함
- o 누락된 연도가 존재하거나 동일한 추정치가 계속해서 반복되고 있으나 궁금한 독자들에게 명확한 설명이 제공되지 않아, 주석정보를 통해서 자세하게 설명 필요
- 누락된 연도의 경우 북한이 제공하지 않아서 공란으로 둘 것이 아니라 보완하는 방안 마련

- 주요 광종 매장량의 경우 2012년 자료를 모든 연도에 반복하고 있으나, 매장량의 특성상 한 해가 지난다고 급격한 변화가 생기는 것이 아니므로 큰 문제점은 아니라고 판단됨
- 비철금속 생산량의 경우 1990년부터 2004년까지 15년의 수치가 동일, 2005년부터 2020년까지 16년의 수치가 동일하나 주석정보에 동일한 수치에 대한 설명은 누락되어 있어, 별도의 자료가 아닌 주석정보에서 의문점을 해소할 수 있도록 상세한 정보 기재 필요
 - o 남한과 북한의 분류 기준이 다르므로 세밀한 비교보다는 거시적인 추세 및 양상을 파악할 것을 사용자에게 안내 필요로 사용자 적합성 제고
 - o 지속적이고 정기적인 품질관리를 통한 검증 및 신뢰성 제고 필요
- 관계기관의 자료라고만 기재되어 있어 사용자의 입장에서 어떤 기관인지조차 베일에 가려진 상황으로, 국가정보원의 출처를 상세히 기재할 수는 없지만 대략의 자료수집 경로를 설명하여 이용자 편의 증대 필요
- 북한의 공식적인 통계자료 발표 시 비슷한 항목을 지속적으로 검증하고, 공식 통계자료가 아니라도 언론에 공개하는 수치 정보를 통해 역으로 통계치를 추정하는 다양한 방식 모색 필요

제6절 국민계정

산업연구원 김수정

1. 통계의 특징
2. 제공 통계 항목별 설명
3. 북한의 VNR에 담긴 국민계정 통계
4. 통계 개선을 위한 제언

1. 통계의 특징

- 통계청의 북한 국민계정 자료는 한국은행의 추정치
 - 한국은행은 북한의 거시경제와 관련된 다양한 지표를 추정하여 매년 6월 경 『북한 경제성장률 추정 결과』 를 발표
 - 제공 지표: 경제성장률, 산업별 성장률, 경제·산업별 GDP(실질, 명목), 산업구조, 1인당 및 국민총소득(GNI)
 - 한국은행이 추정하여 발표하는 국민계정 통계가 대내외에서 가장 공신력 있는 자료로 활용되고 있음
 - 북한은 자체적으로 경제규모, 경제성장률, 산업별 생산액에 대한 통계를 발표하고 있지 않음.
 - UN 통계국(UN Statistics Division)에서 제공하는 북한의 국민계정 통계의 일부 자료 및 특정 기간의 통계가 한국은행의 수치와 동일하거나 유사함.
 - 한국은행의 국민계정 자료를 활용 또는 고려하여 북한의 국민계정 지표를 추정하고 있는 것으로 평가됨.

- 전 세계적으로 북한의 경제성장률을 추정한 자료는 한국은행의 추정치가 유일

o 남북한 국력과 경제력을 비교 평가해야 하는 한국 정부 입장에서 한국은행의 북한경제 거시지표는 북한의 경제·사회를 평가하는 데 현재까지는 가장 객관적이고 장기간에 걸친 시계열적인 추정치

□ 통계청이 제공하는 북한 국민계정 자료

o 한국은행의 추정치와 함께 UN이 공개하는 자료를 제공

- 한국은행 추정치는 주제별 통계에, UN의 추정치는 국제기구별 통계에서 조회 및 다운로드 가능

- 제공하는 통계지표는 <표 1>과 <표 2>에 정리함.

<표 7> 통계청 북한통계포털이 제공하고 있는 북한의 국민계정 지표

통계명	단위	자료연도	비고
경제성장률	%	'90~'21	실질 국내총생산(GDP)의 증가율
산업별 성장률	%		산업별 실질GDP의 증가율
경제활동별 실질 국내총생산			산업별 실질GDP
경제활동별 명목 국내총생산			산업별 명목GDP
산업구조			국내 명목GDP 대비 산업별 비중
국민총소득	십억 원		국민총소득(GNI)
1인당 국민총소득	만 원		국민총소득/인구

자료: 저자 작성

<표 8> 통계청 북한통계포털이 제공하고 있는 국제기구(UN)의 국민계정 지표

통계명	단위	자료연도
국내총생산(GDP): 명목, 실질, 1인당 GDP	미 달러	`70~`20
GDP 디플레이터	-	
GDP 연간 성장률	%	`71~`20
국내총생산에 대한 지출(명목)	북한 원, 미 달러	`70~`20
국내총생산에 대한 지출(실질, 2015년 기준)	북한 원, 미 달러	
지출항목별 GDP 연간 성장률 및 구성비	%	
경제활동별 국내총부가가치(명목)	북한 원, 미 달러	
경제활동별 국내총부가가치(실질, 2015년 기준)	북한 원, 미 달러	
경제활동별 국내총부가가치 연간 성장률 및 구성비	%	
국민총소득(GNI): GNI 및 1인당 GNI	북한 원, 미 달러	
환율	원/달러	

주: UN자료의 출처는 UN통계국(UNSD)의 National Account Main Aggregates Database(2022년 3월 기준)

자료: 저자 작성

2. 제공 통계 항목별 설명

1) 한국은행 추정 북한 국민계정 자료의 특징

□ 한국은행의 북한 국민계정 자료의 특징 및 산출 방식

○ 국가정보원으로부터 제공받은 기초자료를 이용하여 추정한 후 전문가 검증과정을 거쳐 확정·제공

- 매년 국가정보원이 제공하는 북한의 경제활동(산업별 생산량 등)에 관한 기초자료를 이용하여 북한의 거시경제와 관련된 다양한 지표를 추정

· 국가정보원은 각종 위성·전자장비 등을 이용하여 북한의 생산활동을 평가하고, 북한당국의 발표자료, 무역통계 등 각종 자료를 수집³³⁾

- 한국은행의 추정 결과에 대하여 국내 전문가의 검증, 자문을 거쳐 북한 국민계정 추정치가 최종 확정됨.

○ UN의 국민계정체계(System of National Accounts, SNA) 방법론 적용

- 각 국은 UN의 SNA 체계를 따라 국민계정을 추계하여 발표하고 있음.

· 한국은 1958년부터 UN이 권고하는 방식인 SNA에 따라 국민총생산을 추계하였으며 SNA 방법론의 변화에 따라 추정방식을 변경해왔음.

- SNA 방법론의 주요 특징³⁴⁾

· 국민소득, 자금순환, 국제수지표, 산업연관표 등을 연계

· 명목자료를 실질화할 때 고정가중법이 아닌 연쇄가중법³⁵⁾을 적용

33) 이석 외(2021), 『북한통계 입수 및 서비스 개선 방안』, p.47

34) 보다 자세한 설명은 한국은행(202), “국민계정 통계정보 보고서”를 참고하기 바란다.

35) 명목GDP를 실질GDP로 전환할 때 생산량은 당해연도의 값, 가격은 기준연도의 값을 적용하여 산출하는 것이 고정가중법임. 그러나 고정가중법은 최근 빠르게 변화하는 시장과 산업을 적절히 반영하지 못하는 한계가 있음. 즉, 기준년의 가중치를 비교년에 계속 유지하는 과정에서 최근의 산업구조 변화, 생산기술의 변화, 상품의 등장과 퇴장 등 상품체계의 변화를 반영하지 못함. 따라서 UN은 연쇄가중법 사용을 권고하였음. 이는 매년 실질화에 사용하는 가중치가 변화하는 것인데, 직전연도의 가격을 사용하여 물량증가율(연환지수)을 구하고 이를 누적하여 실질 GDP를 추계하는 방법이다. 보다 자세한 내용은 한국은행(202), “국민계정 통계정보 보고서”를 참고하기 바란다.

- 국민총소득(GNI) 지표를 도입
- 북한 국민계정 자료를 SNA 방법론을 적용하였다는 것의 의미
 - 한국의 국민계정 산출 방법론과 북한의 국민계정 산출 방법론이 동일
 - 다만 북한의 국민계정 자료 산출을 위한 기초자료의 부족으로 국민소득에 대해서만 자료를 추정
 - 국제표준산업분류(ISIC)에 기초한 한국표준산업분류(KSIC)에 의해 산업을 분류하여 남북한이 같은 산업분류(농림어업, 광업, 경공업, 중화학공업, 전기·가스·수도업, 건설업, 서비스업)에 의해 산업별 국내총생산 자료를 추정
- o 실질 자료 산출에 필요한 가격지표는 북한의 가격이 아닌 한국의 가격을 적용
 - 명목 국내총생산을 실질화할 때 북한의 가격체계가 아닌 한국의 가격과 부가가치율을 적용하여 산출
 - 이는 북한의 가격에 관한 기초자료(국정 원가 및 가격 등 현장에서 사용되는 각종 기초자료) 입수가 곤란한 것에 기인
 - 한국의 가격지표를 활용하였지만 명목GDP를 실질GDP로 나눈 값인 GDP 디플레이터³⁶⁾는 서로 상이함. 한국의 가격을 적용하여 북한의 명목 GDP를 실질화하였지만 각 산업부문에 전체 상품집합의 가격을 그대로 적용한 것이 아니라 북한의 상품집합을 고려하여 적용하였다는 것을 시사. 즉, 한국의 가격체계를 사용할 때 북한의 산업별 특성을 고려하여 적용하였다고 이해해야 할 것

36) GDP 디플레이터는 사후적으로 계산되는 종합적인 물가지수로 명목GDP를 실질GDP로 나눈 값임.

<표 9> 참고: 한국의 경제활동별 국내총생산 디플레이터

계정항목별	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
농림어업	103.5	99.4	96.5	100.0	103.2	106.0	103.2	96.2	109.0	113.6
광업	84.6	89.2	88.4	100.0	103.1	106.5	104.2	104.9	100.2	99.1
제조업	98.2	99.2	97.4	100.0	101.7	105.7	104.6	99.3	99.4	102.0
전기가스·수도업	63.6	74.3	88.2	100.0	107.4	91.3	81.6	81.6	92.1	74.2
건설업	87.4	91.0	94.7	100.0	102.7	107.2	112.6	117.3	119.8	124.2

자료: 통계청(<https://kosis.kr/>), “경제활동별 국내총생산 디플레이터(분기 및 연간)”

<표 10> 참고: 북한의 경제활동별 국내총생산 디플레이터(추정)

계정항목별	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
농림어업	107.5	102.2	99.6	100.0	103.4	111.1	113.1	100.7	112.7	116.7
광업	112.0	108.2	103.8	100.0	100.4	105.9	114.1	117.5	125.6	137.1
제조업	102.8	103.9	100.3	100.0	101.7	107.3	108.2	107.6	102.2	115.2
전기가스·수도업	66.1	75.1	81.6	100.0	99.4	100.3	100.0	101.9	103.7	86.0
건설업	88.6	90.7	94.9	100.0	103.0	106.1	112.0	117.4	117.6	121.9

주: 북한의 산업별 명목 GDP를 실질 GDP로 나눈 값

□ 북한 국민계정 자료에서 제공하는 지표의 정의 및 설명

- 경제성장률(economic growth rate)
 - 실질 국내총생산(Gross Domestic Product, GDP)의 증가율
- 실질 국내총생산(real GDP)
 - 명목 국내총생산에 기준연도의 가격자료(북한의 가격이 아닌 한국의 가격 적용)를 이용하여 실질화한 것
 - 산업별(KSIC 기준)로 실질 국내총생산 자료 제공
- 명목 국내총생산(nominal GDP)
 - 산업별 명목 국내총생산 수치를 제공
- 국민소득(Gross National Income, GNI)
 - 당해 연도 가격으로 산출한 명목수치이며, 이를 북한의 총인구로 나누

면 1인당 국민총소득이 계산됨.

○ 산업분류

- 한국 산업과 동일한 구조로 북한의 산업을 분류하여 산업별 통계 추정치를 제시
- 산업분류: 농림어업, 광공업, 광업, 제조업(경공업, 중화학공업), 전기·가스·수도업, 건설업, 서비스업(정부, 기타).

□ 통계청 국민계정 자료 이용시 유의사항

○ 북한의 지표를 다른 국가의 지표와 직접 비교하는 것은 적절치 않음.

- 통계청이 발표하는 북한의 국민계정 지표는 북한의 국내총생산 추정에 북한의 가격이 아닌 한국의 가격지표가 반영되었기 때문에 한국 입장에서 북한의 경제력을 평가할 수는 있지만 그 외 목적의 사용은 적절치 않음.

- 북한의 지표를 다른 국가의 지표와 비교하기 위해서는 북한의 GDP 산출시 북한의 가격, 구매력 등의 지표가 정확히 반영되어 북한의 지표가 북한의 현실에 대한 설명력을 가져야 함.

- 북한의 GDP와 소득통계는 국제비교를 위한 목적보다는 남북한의 경제 규모 및 발전 정도를 비교하는데 활용하는 것이 바람직

○ 한국 원화로 추정된 북한경제 수치를 한국의 대미환율을 적용하여 미 달러화로 전환하는 것이 적절하지 않음.³⁷⁾

- 한국은행 추정치에 미 달러 환율을 적용하면 북한의 경제규모인 국내총생산과 국민총소득이 북한경제의 상황과 관련없는 한국 원화의 대미 달러 환율에 영향을 받게 됨.

○ 전문가에 의한 검증단계를 거쳤지만 북한의 현실을 그대로 반영하고 있다고 볼 수 없음(자료 접근에 대한 본질적 문제가 미해결된 것이 원인)

- 한국은행의 추정과 국내 전문가의 검증과정을 거쳤음에도 불구하고

37) 이석 외(2021), 『북한통계 입수 및 서비스 개선 방안』, p.61

북한 자료접근에 대한 본질적인 문제는 해소되지 않았음.

- 한국은행의 북한 국민계정 추정치는 국내 전문가들의 최종 검증과정을 거쳐 확정되지만 한국은행 및 국내 관계기관과 마찬가지로 국내 전문가들도 북한의 1차 자료 접근에 한계가 있음.

- 북한의 국내총생산(GDP) 추정치는 북한에서 생산된 '부가가치의 총액'을 의미함. 국내에서 북한 주민들의 산업 부문별 최종 소비규모를 추정하는 데 부가가치 생산 총액을 그대로 적용하는 것은 북한의 생산 및 소비 현실과 다소 괴리된 수치를 제공할 수 있음

o 한국은행의 통계 추정치에 대한 과소평가·과대평가 가능성이 모두 존재

- 사회주의 국가 특유의 교육, 보건복지, 공공배급제도(public distribution system) 등이 추정치에 정확하게 반영되지 않음.

- 일부 전문가와 정치권에서 대북 인식 차이로 인해서 1인당 국민소득 1,200달러의 통계치가 국가가 의식주를 공급하는 만큼 상당부분 과소(진보) 및 과대(보수)평가 되었다고 주장하는 등 정치적 논란도 발생함.

- 그러나 최대한 사회주의 계획경제의 독특한 특성을 반영해야 하는 현실적인 과제를 안고 있음.

2) 국제기구 추정치

□ 국민계정에 관한 국제기구의 지표는 UN 자료를 제공

○ 여러 국제기구와 기관에서 북한의 국민소득을 추정, 조사하고 있으나 UN 자료가 가장 공신력이 있음.

○ CIA Factbook, 펜실베니아 대학의 Penn World Data(PWT), IMF, UNDP, 국제백신기구 등에서 북한 국민계정 관련 자료를 제공하지만 UN자료 외에는 북한 경제 분석에 사용하기 적절하지 않음.

- CIA Factbook은 방법론에 대한 설명이 부족하고 신뢰성이 결여되어 있음.

- PWT 자료는 시계열을 갖추고 있지만 CIA Factbook 데이터에 기반하여 작성

- 그 외 기구의 자료는 연속된 시계열을 갖추지 못하였거나 제공되는 기간이 짧아 분석에 사용하기 어려움.

· IMF(제공기간: 1992년~1996년), UNDP(1992년~1996년), 국제백신기구(1992년~1996년, 1998년, 2000년, 2004년) 등의 자료는

○ UN에서 북한 국민계정 자료를 제공하게 된 배경

- 북한은 자체적으로 추산한 GDP를 국제기구에 제출(비정기적)하여 왔으나 2016년 북한의 4차 핵실험이후 UN의 대북제재가 채택된 이후로 북한이 자료를 미제출하여 국제기구에 최신 자료가 실리지 않고 있음.

□ UN 통계국³⁸⁾의 북한 국민계정 자료의 주요 특징

○ 장기간(1970년~2020년) 동안 통계를 구축하고 있어 한국 통계청에서 동 자료를 북한통계포털에서 제공

- 북한의 국정환율(official exchange rate)을 이용하여 국민소득을 추정하고 있어 경제 실상과는 동떨어져 있다는 평가를 받고 있음.

· 북한 원화로 표시된 명목 GDP와 실질 GDP와 함께, 북한의 국정환율을 적용하여 계산한 미국 달러화 GDP 수치도 발표

○ 경제성장률은 한국은행의 추정치와 정확히 일치³⁹⁾

38) UN Statistics Division(UNSD), <https://data.un.org/en/iso/kp.html> (검색일: 2022.11.25.)

- 전 기간(1990년~현재)에 걸쳐서 UN의 경제성장률과 한국은행 추정 경제성장률이 동일

- UN의 경제성장률은 북한의 실질GDP의 전년대비 증가율로 UN의 북한 국민계정 추정도 결국 한국은행의 자료를 그대로 인용하여 발표하고 있음.

o 북한의 GDP 통계는 북한의 공식통계와 유사⁴⁰⁾

- 예를 들어, UN 통계국이 발표한 2000년의 경우 북한 명목GDP는 약 106억 8백만 달러였는데, 이는 북한 당국이 발표하여 UN에 제출한 공식 GDP 수치와 정확히 일치

- 물론 북한당국의 공식통계와 모든 기간의 통계가 일치하는 것은 아님. UN 통계국은 북한의 GDP 추정시 당국이 UN에 제출한 공식통계에 근거하지만, 환율, 인구 등 기초변수를 고려하여 수정발표하고 있음.

o 한국은행 추정·통계정 제공 자료와의 차이점

- 큰 틀에서 보면 한국은행이 추정하여 통계청 북한통계에 수록한 자료와 차이가 없음.

- GDP 디플레이터 및 환율 정보를 제공

· 한국은 한국 원화 기준으로 자료를 제공하고 있어 환율 자료 제공이 필요하지 않음.

· GDP 디플레이터의 경우도 자료 이용자들이 명목GDP를 실질GDP로 나누어 계산할 수 있으므로 자료제공이 필요하지 않음.

- 생산측면의 국민총생산(산업별 GDP)만이 아니라 지출측면(국내총생산=국내 최종소비지출+수출-수입)의 국내총생산 자료를 제공: 지출활동별⁴¹⁾ 국내 총부가가치

39) 이석 외(2021), 『북한통계 입수 및 서비스 개선 방안』, p.60

40) 이석(2014), 『북한의 사회경제통계 분석과 재구축』, p.49

41) 최종소비지출, 재화와 서비스의 수출·수입

<표 11> UN이 제공하는 북한의 국민계정 지표

UN의 북한 국민계정 (통계청 포털에 수록)	단위	자료 연도	통계청 포털 수록여부
국내총생산(GDP): 명목, 실질, 1인당 GDP	미 달러	'70~'20	O
GDP 디플레이터	-		X
GDP 연간 성장률	%	'71~'20	O
국내총생산에 대한 지출(명목)	북한 원, 미 달러	'70~'20	O
국내총생산에 대한 지출 (실질, 2015년 기준)	북한 원, 미 달러		O
지출항목별 GDP 연간 성장률 및 구성비	%		X
경제활동별 국내총부가가치(명목)	북한 원, 미 달러		X
경제활동별 국내총부가가치 (실질, 2015년 기준)	북한 원, 미 달러		O
경제활동별 국내총부가가치 연간 성장률 및 구성비	%		O
국민총소득(GNI)	북한 원, 미 달러		O
환율	원/달러		X

자료: 저자 작성

o 자료의 출처

- 북한이 UN에 자료를 제출한 시기에는 동 자료를 활용하여 추정치를 제공하였으며, 그 외의 기간에는 한국의 통계자료를 바탕으로 작성함.
 - 1970년부터 1980년대 후반까지는 한국의 통계자료를 바탕으로 작성
 - 북한이 UN에 자료를 제출하게 된 1991년 경부터는 북한이 제출한 자료에 기반하여 작성
- 1991년 이후 북한의 경제성장률은 한국은행의 추정치를 차용
 - 사실상 한국은행은 전 세계적으로 북한의 경제성장률을 추정하고 있는 유일한 기관

3. 북한의 VNR에 담긴 국민계정 통계

□ 북한의 자발적 국별 검토(VNR)에 포함된 국민계정 지표

- 자발적 국별 검토(VNR) 보고서의 북한이 추산한 GDP 자료가 포함
 - 북한은 2021년 7월 UN 고위급정치포럼(High-level Political Forum, HLPF)에 자발적 국별 검토(Voluntary National Review, VNR) 보고서를 제출
 - 보고서에서는 주요 지표에 대해 특정 연도(2019년 및 비교연도)의 값만을 제시하였으며 연도별 비교가 가능한 시계열 데이터는 제공하지 않음.
 - 그러나, 북한이 자체적으로 추산하여 공식적으로 발표한 데이터라는 점에서 분석 가치 및 의미가 있음.
- VNR에 담긴 국민계정 지표의 해석상의 유의점
 - 통계치가 시계열화 되어 있지 않아 연도별 변화 등 정확한 추정에는 문제가 있음.
 - 북한이 제시한 통계자료의 산출 근거자료와 기준이 제시되지 않았으므로 북한측 발표의 신뢰성은 확보되지 않았음.
 - 북한이 공개한 자료를 통해 북한의 현실을 역으로 추적하여 정확한 실상을 파악하는 노력이 필요하며 통계청의 자료와 비교 검토를 통해서 통계 품질을 개선하는 자료로 활용해야 함
- VNR에 담긴 국민계정 지표
 - 북한의 중앙통계국이 작성한 2015년과 2019년의 국내총생산(GDP), 2015년부터 2019년까지의 연평균 GDP 성장률⁴²⁾, 연평균 1인당 GDP 성장률, 경제기반 산업(금속, 석탄, 전기, 광업, 기계, 건축 자재 생산, 화학 및 경공업)이 국내총생산에서 차지하는 비율을 제시

42) CAGR(Compound Annual Growth Rate)은 연평균 증가율 또는 연평균 복합 성장률로 부름. 2015년부터 2019년까지의 CAGR은 2015년부터 2019년까지 매년 몇 퍼센트씩 성장해야 2019년의 GDP에 도달하는지를 의미함.

□ 북한 VNR 통계와 한국 통계청 통계의 비교

○ 국내총생산(GDP)

- 북한은 2019년 국내총생산(GDP)이 335억 400만 달러로 2015년의 1.2배 규모라고 밝혔으나, 한국 통계청의 자료에 의하면 명목 GDP는 1.03배 규모에 불과하며 2019년의 실질 GDP는 2015년에 비해 감소

- 남북한 간의 GDP 추정치의 괴리가 큼.

○ 산업(공업)의 비중

- 북한은 경제기반 산업(금속, 석탄, 전기, 광업, 기계, 건축 자재 생산, 화학 및 경공업)이 국내총생산의 38.6% 차지한다고 하였으나, 한국 통계청 자료에 의하면 44.7%로 높은 비중을 나타냄.

- 남북한 간의 산업별 GDP 추정치의 괴리가 큼.

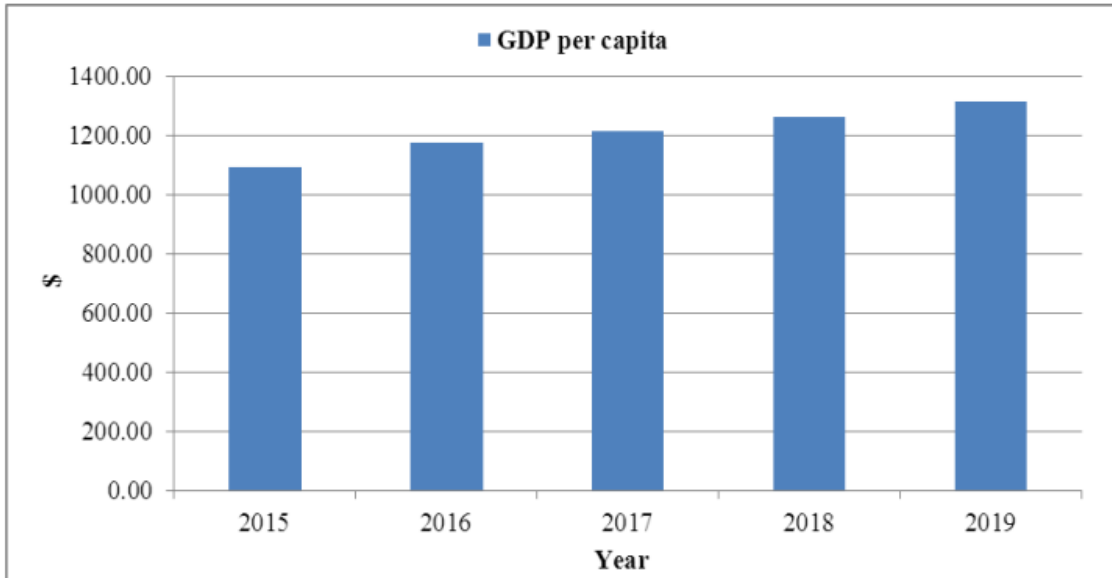
<표 12> 북한 추산(VNR) 국민계정 지표와 한국 통계청 국민계정 지표의 비교

	북한 (출처: VNR)	한국 통계청 (한국은행 추정치)	비고
통계 작성·발표 기관	중앙통계국	한국은행, 통계청	-
국내총생산 (GDP)	- 2015년: 274억 1,200만\$ - 2019년: 335억 400만\$ (2015년의 1.2배)	명목GDP 기준 - 2015년: 34조 1천억원 - 2019년: 35조 3천억원 (2015년의 1.03배) 실질GDP 기준 - 2015년: 34조 1천억원 - 2019년: 32조 9천억원 (2015년 대비 감소)	- 남북한의 추정치 차이가 큼.
연평균 (CAGR) GDP 성장률	5.1% (2015년~2019년)	- 연도별 실질 GDP의 성장률: 2016년(3.9%), 2017년(-3.5%), 2018년(-4.1%), 2019년(0.4%)	- 한국의 추정에 의하면 북한의 연평균 증가율은 마이너스 성장률을 보여야 함.
연평균 (CAGR) 1인당 GDP 성장률	4.6% (2015년~2019년)	- 1인당 GNI 2015년(139.3만원) 2016년(146.1만원) 2017년(146.4만원) 2018년(142.8만원) 2019년(140.8만원)	- 한국의 추정에 의하면 북한의 1인당 GNI는 감소 추세 - 남북한의 추정치 차이가 큼.
산업이 국내총생산 에서 차지하는 비중	38.6% (금속, 석탄, 전기, 광업, 기계, 건축 자재 생산, 화학 및 경공업)	44.7% (광업, 제조업, 전기·가스·수도업, 건설업)	- 농림어업과 서비스업을 제외했다는 점에서 남북한 산업분류는 유사함. - 한국이 추산한 산업비중이 더 큼.

자료: 저자 작성

<그림 4> 북한의 VNR 보고서에서 제시한 1인당 실질 GDP의 연도별 추이

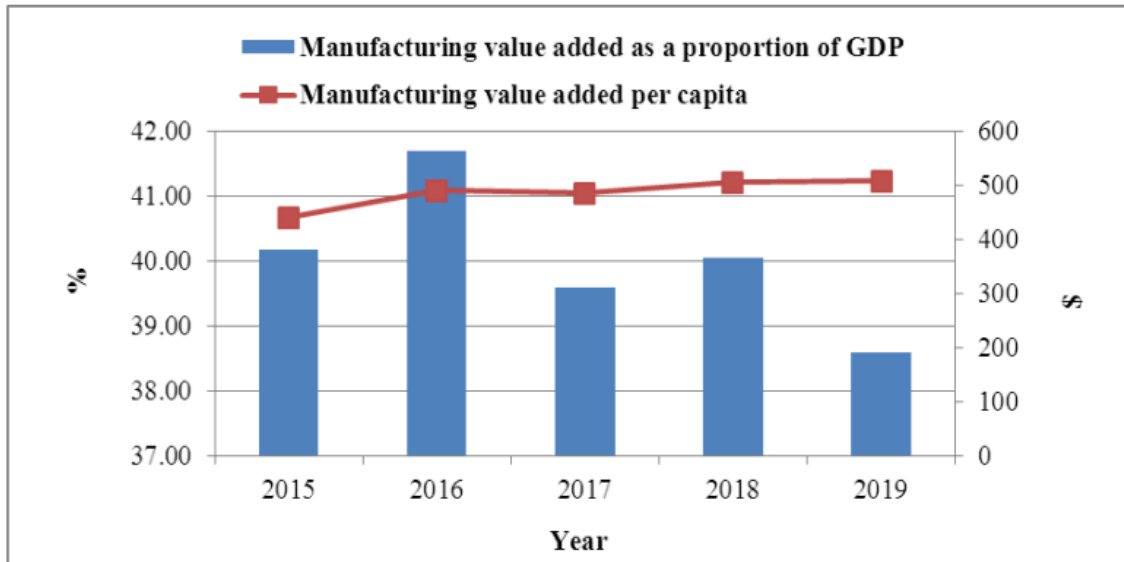
Figure 6. Real GDP per capita



자료: 북한(2021), VNR 보고서의 Figure 6.

<그림 5> 북한의 VNR 보고서에서 제시한 제조업의 부가가치

Figure 7. Manufacturing value added as a proportion of GDP and per capita



자료: 북한(2021), VNR 보고서의 Figure 7.

4. 통계 개선을 위한 제언

□ 신규 통계, 중지 통계, 통계 보완에 관한 특이사항 없음.

○ 한국은행 추정치와 함께 UN의 국민계정 지표도 제공하고 있는데 이 외에 추가적으로 북한통계포털에 탑재해야 할 지표는 없다고 판단됨.

○ 한국은행은 전세계적으로 유일하게 북한의 경제성장률을 추정하는 기관이며 국민계정 통계를 국제적으로 공인된 SNA 방법론을 적용하며 자체적으로 추정하여 발표하고 있음.

○ 다만, 향후 지출활동별 국내총생산 자료 제공은 검토할 필요가 있음.

- 한국은행 차원에서 자료 공개를 전제로 전체적인 기초자료, 방법론을 재검토해 주어야 함.

· 한국은행은 통계 방법론이 명확하고 자료의 신뢰성이 갖춰진 경우에 한해 자료를 공개하고 있음

· 통계청 북한통계포털에서 이를 공개하기 위해서는 지출활동별 국내총생산 추정·산출을 위한 기초자료 수집체계, 자료생산 방법(방법론의 적용)의 신뢰성 향상이 필요

□ 주식정보 수정 필요

○ 현재의 주식정보의 설명을 보다 정확히하기 위한 방향으로의 수정 필요

통계표	현재	수정 제안	비고
경제성장률	<ul style="list-style-type: none"> - 북한 경제성장률은 남한의 국민소득 추계방법인 UN의 국민계정체계 (SNA: System of National Accounts)를 적용하여 추정 - 현재 러시아, 중국 등 체제 전환국가들도 동 	<ul style="list-style-type: none"> - (신규) 북한 경제성장률은 한국은행이 추정한 실질GDP의 증가율 - (수정) <u>북한의 GDP는 UN의 국민계정체계 (SNA: System of National Accounts)를 적용하여 추정(한국의</u> 	SNA 방법론이 설명된 한국은행의 자료 제시(링크 또는 자료명을 텍스트로 제시): 한국은행(2020), “국민계정 통계정보 보고서”

	체계에 따라 국민소득 통계를 편제	<u>GDP 산출과 같은 방식을 적용.</u> 자세한 내용은 한를 참고 - (삭제) 현재 러시아, 중국 등 체제 전환국가들도 동 체계에 따라 국민소득 통계를 편제	
산업별 성장률	- 북한 자료는 남한의 가격, 부가가치율 등을 적용하여 산출하였으므로 다른 국가들과 직접 비교하는 것은 바람직하지 않음	- (신규) 산업별 실질 국내총생산(GDP)의 증가율임. - (수정) <u>북한의 산업별 명목 국내총생산(GDP)의 추정 및 명목자료의 실질화에 남한의 가격, 부가가치율 등을 적용하여 산출하였으므로 다른 국가들과 직접 비교하는 것은 바람직하지 않음</u>	
경제활동 동별 실질 국내총생산	- 북한 자료는 남한의 가격, 부가가치율 등을 적용하여 산출하였으므로 다른 국가들과 직접 비교하는 것은 바람직하지 않음 - 연쇄가중법에 의해 추계된 실질 GDP 통계는 비가법적 특성에 의해 총량 금액(또는 상위부문)과 그 구성항목의 합이 일치하지 않음	- (수정) <u>북한의 산업별 명목 국내총생산(GDP)의 추정 및 명목자료의 실질화에 남한의 가격, 부가가치율 등을 적용하여 산출하였으므로 다른 국가들과 직접 비교하는 것은 바람직하지 않음(유지)</u> 연쇄가중법에 의해 추계된 실질 국내총생산(GDP) 통계는 비가법적 특성에 의해 총량 금액(또는 상위부문)과 그 구성항목의 합이 일치하지 않음	연쇄가중법을 설명한 참고자료 제시 필요: 한국은행(2020), “국민계정 통계정보 보고서”
산업구조	- 명목 GDP(100)에서 차지하는 산업별 생산액 비중 기준 - 남한의 가격, 부가가치율 등을 적용하여 산출하였으므로 다른 국가들과 직접 비교하는 것은 바람직 하지 않음	- (수정) <u>산업별 명목 국내총생산(GDP)에서 차지하는 산업별 국내총생산(GDP)의 비중(%)</u> - (수정) <u>북한의 산업별 명목 국내총생산(GDP)의 추정 및 명목자료의 실질화에 남한의 가격,</u>	

		부가가치율 등을 적용하여 산출하였으므로 다른 국가들과 직접 비교하는 것은 바람직하지 않음	
국민총소득	- 남한의 가격, 부가가치율 등을 적용하여 산출하였으므로 다른 국가들과 직접 비교하는 것은 바람직하지 않음	- (수정) 북한의 <u>국민총소득 추정시</u> 남한의 가격, 부가가치율 등을 적용하여 산출하였으므로 다른 국가들과 직접 비교하는 것은 바람직하지 않음	

제8절 교통물류

1. 통계의 특징

가. 북한 기원 통계

□ 조선중앙연감

○ 1960년대 초반까지 매년 발간되는 조선중앙연감에 주요 분야의 기초적 통계자료가 공표되었으나, 세부적인 내용은 생략되어 있었음. 또한, 매년 공개하는 자료의 범위가 조금씩 달라 통계를 추적하여 전체를 파악하기가 곤란함. 그러나 이후 전년대비 성과 수치를 제공하는 방식으로 연감 기술방식이 바뀌었음.

○ 현재는 해당 분야에 대한 사업방향 및 성과를 구체적 숫자가 없이 정성적인 방식으로 기술하여 통계적으로 의미있는 자료를 찾아볼 수 없음.

□ 조선지리전서(운수지리)

○ 북한 교육도서출판사에서 1988년 발간한 조선지리전서(운수지리)에서는 해방 이후 1980년대 초까지 철도운수(84년까지), 자동차 운수(82년까지), 해상 운수(84년까지) 등 교통 통계를 공개.

○ 조선지리전서는 발간 당시 책표지 전면 상단에 “절대비밀”이라고 표시를 하여 통계자료에 대한 북한의 태도를 보여주고 있음.

○ 조선지리전서 이후 외부에 공개된 교통 통계는 없기 때문에 (외부에서는) 북한 매체를 통해 추가자료를 입수할 경우 조선지리전서 자료를 수정하는 방법으로 통계자료를 추정하여 왔음.

□ 국토관리학(대학용)

○ 고등교육도서출판사에서 2007년 개정 발간한 이 책에는 토지관리, 산림관리, 도로관리, 연안,령해관리 등 교통물류 분야 이해에 도움이 될 만한 내용이 포함되어 있음.

□ 광명백과사전 17(화학공업, 경공업, 건설, 운수, 체신)

○ 백과사전출판사에서 발간하는 북한의 대표적인 백과사전인 광명백과사전은 2011년 발간본에서 해당 분야에 대한 교시와 정치적 성과 위주로 집필되어 구체적인 통계를 확인할 수 없음.

나. 국제기구 및 다른기관 제공 통계

□ OSJD report

○ 국제철도협력기구(OSJD)는 1956년 6월 러시아(당시 소련)·중국·카자흐스탄·북한 등 구소련 체제의 사회주의 국가 및 동유럽 국가를 중심으로 구성, 한국도 2018년 가입한 철도의 국제적 운영을 위한 국제기구임.

○ 매년 ‘Report on OSJD activities’ 발간, 철도운송과 관련된 각종 통계(철도길이, 전철길이, 철도 수송객, 화물 운송량 등)를 제공하고 있는데, 과거 러시아·중국어 등으로만 발행되었으나, 2015년부터 영문판도 발간

○ 북한의 경우 제공자료가 업데이트 되지 않아, 2011년 이후 통계의 변동이 없음.

□ UNCTAD STAT의 Country profiles

○ 유엔무역개발회의(UNCTAD)는 국가별로 매년 그 해의 일반적 경제통계(general profile)인 인구, 국토면적, GDP, GDP 성장률, 상품 교역, 운송서비스 교역 규모를 간략하게 제공

- 해운 관련 주요 통계(maritime profile)로서 해안 면적, 조선, 선박 보유량(숫자, 톤수), 해상운임, (외국선박의) 항구 방문 횟수 등에 관한 개괄적 통계 제공

- 아울러, 각 경제지표별로 해당년도 세계경제에서 차지하는 비중도 숫자와 도표로 간략히 제공

□ UNCTAD's Review of Maritime transport

- 유엔 무역개발회의는 매년 review of maritime transport를 발간하여 세계 해운 동향을 발표하고, 관련 통계 및 분석 자료 제공

□ 미국 CIA

□ 기타 기관

- UNDP
- UNESCAP(ALTID 사업)
- Janes World Railway, IATA, HS Markit

다. 국내 통계

- 통일부 북한정보포털
- KDB 산업은행 『북한의 산업 2020』

라. 주요 통계 선정 기준

- 철도 및 전철충연장에 대해 북한은 1988년 발간된 조선지리전서(운수지리)에서 1980년대 초반 기준 통계를 공개한 이래 현재까지 자세한 통계를 제공치 않고 있음. 국내 관계기관이 각종 자료를 통해 추적해 온 통계를 기준으로

로 OSJD, 미국 CIA 등을 보조적으로 활용

o 도로 총연장 및 고속도로 현황 자료에 대해서도 1988년 발간된 조선지리전서 이후 자세한 통계 발표가 없음. 국내 관계기관 제공 통계를 기준으로 국제기구 등 자료를 보조적으로 활용

o 철도차량, 자동차 등록, 민간 항공기 보유대수에 관해서는 북한이 과거에도 정확한 통계를 발표한 바 없음. 국내 관계기관이 추산한 자료를 기준으로 활용함.

o 항만하역능력은 조선지리전서(운수지리)에서 1980년초반 8대 주요 무역항의 하역능력을 소개한 이후 통계 발표가 없었음. 국내 관계기관 추산자료를 기준으로 활용함.

o 북한의 선박보유톤수에 대해서는 UNCTAD STAT국내 관계기관 통계와 UNCTAD STAT자료를 상호 보완적으로 활용

2. 제공 통계 항목

가. 철도 총연장

□ 북한 철도의 총연장 통계는 발표하는 기관마다 차이가 있음

o 북한이 발간한 조선지리전서(운수지리)에 따르면 철도 총연장은 1983년 기준 4,886km(표준궤 4,256km, 협궤 630km).

조선지리전서는 철도운영선에는 106.1km의 복선이 있는데 전체 철도 길이의 2.4%에 해당하며, “철도운영본선 외에 400개 역에서 분기된 1,543km의 전용선이 있으며 약 1,300개 공장·기업소의 물동을 나르고 있다“고 설명

미국의 싱크탱크 CSIS가 운영하는 인터넷사이트 “Beyond Parallel“은 북한은 약 87%의 철도에서는 대부분의 국가가 사용중인 1,435mm의 표준궤를 사

용 중이라고 설명(Beyond Parallel, 2019.1.7. “Making solid Track: North Korea’s Railway Connections with China and Russia)

o OSJD(국제철도협력기구) 통계(Main indices of railways of the OSJD member countries)에 따르면, 북한 철도 총연장은 2011년부터 2020년까지 4,400km로 동일

o 국내 관계기관이 각종 자료(북한 발간자료, 발표, 영상자료 등)을 종합하여 추산한 북한 철도 총연장은 2011년 5,298km, 2020년 5,296km. 지난 10년 동안 거의 변화가 없음.

o 미국 CIA(The World Factbook)는 2014년 기준 표준궤 열차는 7,435km(이중 전철은 5400km)이며, 이밖에 협궤열차도 있다고 언급

나. 전철 총연장 및 전철화율

o 조선지리전서(운수지리)에 따르면 1984년 표준궤철도의 전기철도길이는 19총 2872.5km로서, 철도전기화 비중은 67.1%.

또한 1984년 전기기관차에 의한 견인비중은 87.9%이며, 1982년 기준으로 전기기관차 비중이 45%(증기기관차 45%, 내연기관차 10%)

o 전철화되지 않은 철도는 내연이나 증기기관차를 사용하는데, 전력공급이 원활하지 않은 탄광, 광산, 기타 특별한 지역에서 운행되는 열차로 알려져 있음.

o 북한 관련 인터넷신문인 DAILY NK는 북한이 발행한 ‘철도안내도’(발간 연도 미상)에 따르면 대부분 철도 노선의 전철화가 진행돼 있다고 보도 (2019.01.16.)

“전기화가 완료된 주요 노선은 북한 철도의 중심축인 평의선(평양-신의주), 평라선(평양-나진), 강원선(함경남도 고원-강원도 평강), 해주청년선, 함북선, 강계선, 평북선, 평덕선 등 26개 노선으로 되어 있다. 내연기관이나 증기기관으로 운행하는

노선은 서해갑문선, 안주탄광선, 청년팔원선 등으로 지역적으로 15개 노선이다.”

○ 국내 관계기관이 추산한 북한의 전철 총연장은 2020년 기준 4,293km, 전철화율은 81.2%.

다. 지하철 총연장

○ 평양지하철은 1973년 천리마선(부흥-붉은별, 남북간 노선 14km)을 개통한 이래 혁신선(낙원-광복, 동서간 노선 20km)을 증설하여 총 17개역 34km 구간에서 운영되고 있음.

○ 천리마선 연장 공사(봉화-영광-부흥)가 1987년 9월 종료된 이후 신규 지하철 건설은 없었음.

라. 철도차량 보유대수

○ 북한은 철도차량 총 보유대수 등 통계를 공개한 적이 없음. 조선지리전서(운수지리)에서도 ‘철도차량(기관차, 객차, 화차) 보유수의 장성(%)’을 기준 년도인 1960년에 비하여 설명하였음.

○ 조선지리전서는 “1960년에 비하여 1982년에는 기관차수는 1.7배, 화차수는 2.1배, 객차수는 1.8배로 각각 늘어났으며 기관차에서 전기기관차의 비중은 5%로부터 45%로 9배나 늘어났다.”고 설명

○ 국내 관계기관이 추산한 2020년 기준 북한의 기관차는 1,130대, 객차는 1,934대, 화차는 23,440대

마. 도로 총연장 및 고속도로 길이

(1) 도로 총연장

○ '조선지리지전서'(운수지리)에 따르면 1982년 현재 고속도로와 1-6급에 이르는 도로의 총 길이는 60,537.6km(도시도로 제외). 도시도로의 연장길이는 3,087km로서 국토관리부문 도로와 합친 총 연장 길이는 63,624.6km

○ 북한의 김일성 교시와 북한 '도로법'에 따르면 북한의 도로 등급은 고속도로와 1- 6급 도로로 구분되어 있음.

<표1> 북한의 도로 등급 및 대상도로

등급별	노선수(개)	길이(km)	비고
전국계		60,537	
고속도로	2	232.9	
1급 도로	10	2,289.7	평양과 도 연결
2급 도로	29	4,299.6	도와 도 연결
3급 도로	145	5,939.3	도와 군, 군과 군 연결
4급 도로	638	8,334.2	군과 리 연결
5급 도로		7,697.4	리와 리 사이
6급 도로		31,744.5	마을과 마을, 포전 도로

○ 우리 관계기관에서 추계한 2020년 기준 북한 도로 총연장은 '마을과 마을 연결'하는 5급과 6급 도로를 제외한 통계인 것으로 보임.

(2) 고속도로 길이

○ 조선지리지전서가 발표한 1982년 현재 북한의 고속도로는 2개노선 총 232.9km. 평양-원산 구간 188.9km, 평양-남포 구간 44km.

○ 2020년 현재 북한의 고속도로는 총 6개 노선 658km. 평양-개성 구간 164km, 평양-남포 41km, 평양-향산 122km, 평양-원산 196km, 평양-강동 34km, 원산-금강산 101km.

마. 자동차 등록 및 항공기 보유 대수

(1) 자동차 등록

- 북한의 자동차 등록 대수에 관한 공식 발표 통계는 없음.
- 북한 조선지리전서(운수지리)에서는 북한의 화물자동차 보유 현황을 도별 비율로 발표

1981년 기준 평양이 17.9%로 가장 높고, 평안남도가 14.6%, 함경남도 10.5%, 함경북도 10.0%, 평안북도 9.4%로 나타남. 인구 밀집 지역인 평양, 수도권 지역인 평안남도, 중화학공업 단지와 지하자원 생산거점 소재지인 함경남도, 함경북도, 중국과의 무역거점인 평안북도 순으로 화물차량 보유가 많은 것으로 나타남

- 국내 관계기관이 추산한 2020년 기준 북한의 자동차 등록대수는 264천대.

(2) 민간 항공기 보유 대수

- 북한 국영 항공사인 고려항공(Air Koryo)은 국내선, 국제선 항로에 취역. 국제항공운송협회(IATA)에 가입하고 있으며, IATA code는 JS.
- 일본의 Fly Team(<https://flyteam.jp/airline/air-koryo/aircrafts>) 사이트는 북한 고려항공의 기체번호에 기초하여 운용 중인 항공기는 17대, 퇴역(보관) 항공기는 8대로 분석

< 운용 항공기 >

- AN 24 3대(기체번호 P-532, 533, 537)

- TU-154/155 2대(기체번호 P-552, 561)
- IL-62 4대(기체번호 P-618, 881, 882, 885)
- TU-204 2대(기체번호 P-632, 633)
- AN-148 2대(기체번호 P-671, 672)
- TU-134 1대(기체번호 P-814)
- IL18 1대(기체번호 P-835)
- IL76 2대(기체번호 P-912, 914)

○ 우리 관계기관이 파악한 북한의 민간 항공기 보유대수는 총 24대

사. 항만 하역능력

○ 조선지리전서(운수지리)에 따르면 북한의 8대 주요 무역항의 하역능력 (Cargo Handling Capacity at Ports)은 1981년 기준 약 2,288만톤.

항구별 하역능력은 남포항 600만톤, 홍남항 248만톤, 청진항 460만톤, 송림항 125만톤, 해주항 160만톤, 원산항 60만톤, 선봉항 450만톤, 라진항 185만톤

○ 우리 관계기관에서 추산한 2020년 기준 하역능력은 역 4361.1만톤

아. 선박 보유톤수

○ UNCTAD STAT가 추산한 북한의 국적선 보유량은 2021년 기준 1097천 DWT. 이는 전년도에 비해 약 3.6% 증가

o 우리 관계기관이 추산한 2020년 기준 북한의 선박 보유톤수는 102만 G/T

3. 출처별 통계 비교

<표2> 출처별 통계 비교

	북한	국제기구	미국	국내 기관
철도총연장	조선지리전서 1983년 4,886km	OSJD 2011년이래 4,400km	CIA 2014년 7,435km	2011년 5,298km, 2020년 5,296km
전철총연장, 전철화율	2,872km		5,400km	2020년 4,293km
	67.1%			81.2%
지하철 총연장	34km			
철도차량 보유대수				2020년 기관차 1,130 객차 1,934 화차 23,440
도로 총연장, 고속도로	1982년 1-6급도로 60,537.6 km 도시도로 3.087km			2020년 26,202km
	1982년 2개노선 232.9km			2020년 6개노선 658km

자동차 등록, 항공기 보유				2020년 264천대
				2020년 24대
항만 하역능력	조선지리전서 1981년 2,288만톤			2020년 4,361.1만톤
선박보유톤수		UNCTAD 2021년 1 0 9 7 천 DWT.		2020년 102만 G/T.

4. 남북한 비교

<표3> 남북한 비교

	남한	북한
철도총연장	2011년 3,559km 2020년 4,093km	2011년 5,298km, 2020년 5,296km
전철총연장, 전철화율	2020년 3,043km	2020년 4,293km
	73.2%	81.2%
지하철 총연장	34km	730.5km
철도차량 보유대수	2020년 기관차 3,166 객차 761 화차 10,008	2020년 기관차 1,130 객차 1,934 화차 23,440
도로 총연장,	2020년	2020년

고속도로	112,977km	26,202km
	2020년 4,848km	2020년 6개 노선 658km
자동차 등록, 항공기 보유	2020년 24,366천대	2020년 264천대
	2020년 744대	2020년 24대
항만 하역능력	2020년 1,294,998천톤	2020년 4,361.1천톤
선박 보유톤수	2020년 5,291만 G/T.	2020년 102만 G/T

5. 기타 주의 사항

○ 국토·교통 분야 통계는 안보분야와 밀접한 관련을 갖는 영역이기 때문에 북한은 육상, 해상, 항공 관련 통계를 거의 공개하지 않았음.

특히 철도차량 및 자동차 등록 현황 등 자료는 공개한 적이 없음.

과거 추산한 자료를 업데이트하여 현황을 이해하여 왔는데, 통계 검증없이 상황이 지속되면 현실과 상당한 괴리가 발생할 우려가 있음.

○ 통계를 생산하는 기관마다 기준의 차이가 있어 정확한 통계 파악에

장애가 되고 있음. 명확한 기준 설정이 필요함.

제9절 남북한 교류 및 교역

정유석(IBK기업은행)

1. 통계의 특징과 평가

가. 남북한 교류

□ 남북한 교류에서 제공하는 모든 통계 항목은 사전 신고 혹은 허가 사항으로 통일부의 전담 부서에서 일괄 관리

○ (개요) 총 16개 항목의 통계를 제공하고 있으며, △남북회담 △방북·출경(인적, 물적, 차량, 선박, 항공, 관광객) △이산가족 △북한이탈주민 입국 △기금 조성·집행의 5개의 부문으로 구분이 가능함.

○ (남북회담) 남북회담과 관련하여 정치·군사·경제·인도·사회문화의 부문별 회담 성사건과 남북합의서 체결건수를 남북회담본부 회담통계(<https://dialogue.unikorea.go.kr>)에서 별도로 관리하여 정보를 제공함

- 또한 정기적으로 공개된 남북회담 내용과 합의서가 담긴 『남북대화』를 발행하여 통계 수치 외에도 자세한 내용을 제공함.

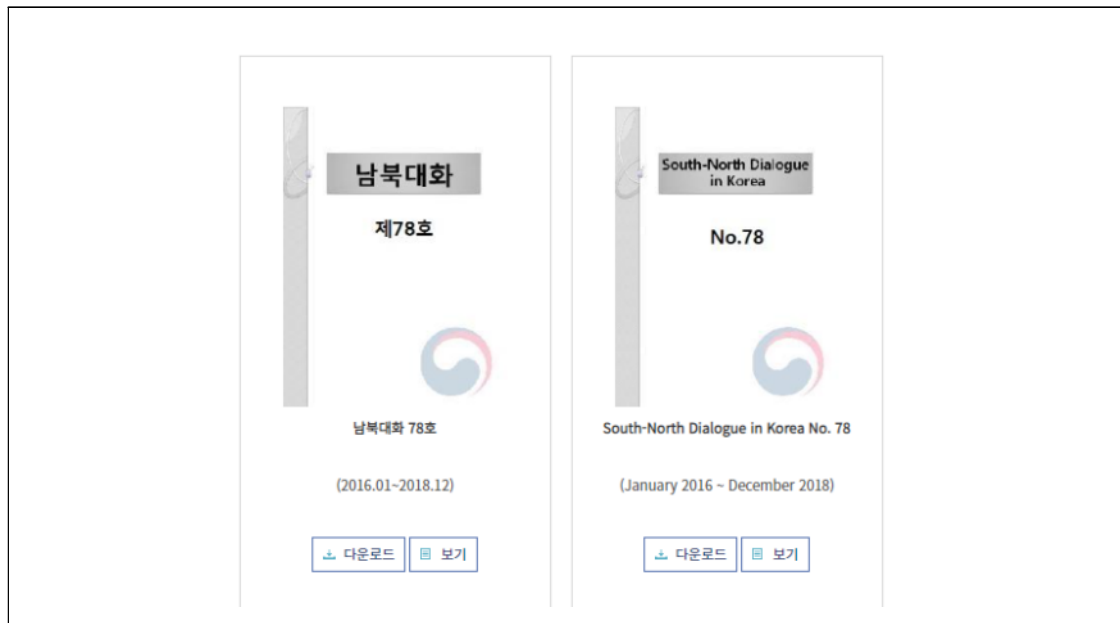
<표> 연도별·분야별 회담 개최 횟수

구분	정치	군사	경제	인도	사회문화	총계
1971	0	0	0	18	0	18
1972	4	0	0	32	0	36
1973	7	0	0	4	0	11
1974	6	0	0	12	0	18
1975	2	0	0	8	0	10
1976	0	0	0	6	0	6
1977	0	0	0	5	0	5
1979	3	0	0	0	4	7
1980	10	0	0	0	0	10

1984	0	0	1	2	3	6
1985	2	0	4	6	1	13
1986	0	0	0	0	2	2
1987	0	0	0	0	1	1
1988	8	0	0	0	0	8
1989	7	0	0	8	9	24
1990	15	0	0	2	7	24
1991	12	0	0	0	7	19
1992	80	0	0	8	0	88
1993	4	0	0	0	0	4
1994	10	0	0	0	0	10
1995	0	0	0	3	0	3
1997	0	0	0	4	0	4
1998	2	0	0	1	0	3
1999	5	0	0	0	0	5
2000	18	4	3	2	0	27
2001	2	2	3	1	0	8
2002	4	9	14	3	2	32
2003	5	6	17	7	1	36
2004	2	5	13	2	1	23
2005	10	3	11	4	6	34
2006	5	4	8	3	3	23
2007	13	11	22	3	6	55
2008	0	2	3	0	1	6
2009	0	0	4	2	0	6
2010	0	1	3	4	0	8
2011	0	1	0	0	0	1
2013	1	0	22	1	0	24
2014	2	1	3	1	1	8
2015	3	0	1	1	0	5
2018	19	4	4	2	7	36
총계	261	53	136	155	62	667

출처: 남북회담본부 회담통계(<https://dialogue.unikorea.go.kr>)

<그림> 남북회담본부 『남북대화』



출처: 남북회담본부 회담통계(<https://dialogue.unikorea.go.kr>)

- (방북·출경) 남북 간 사전 허가를 통해 교류되었던 인적·물적 교류와 차량·선박·항공을 이용한 방북, 관광객 인원수에 관한 통계 역시 통일부의 허가사안으로 통계의 오류가 나타날 가능성이 적음.
 - 통일부는 기존의 남북교류협력시스템을 전면 개편하여 원스톱으로 북한주민의 접촉과 북한 방문, 물품과 장비의 반출입에 대한 허가와 승인에 관한 시스템을 정비하여 전산화
 - 따라서 방북과 출경에 관한 통계는 통일부의 승인과 사후 신고 사항을 집계하여 오류의 나타날 가능성이 매우 적음.

<그림> 통일부 남북교류협력시스템



출처: 남북교류협력시스템(<https://www.tongtong.go.kr>)

- 접촉의 개념은 남북 주민이 서로 정보나 메시지를 보내고 받는 과정을 말하며, 이때 의사교환의 방법, 수단, 장소 등을 불문하고 남북한 주민 상호 간에 어떤 형태로든 특정 내용의 의사가 교환되었다면 접촉으로 간주하여 통계에 포함함
 - 북한 주민을 직접 대면하여 의사를 교환하는 것은 물론, 중개인(제3자)을 통하거나 전화, 우편, FAX, e-mail 등의 통신수단을 이용한 의사교환에 해당하여 통계에 포함됨.
- (이산가족) 이산가족 교류현황은 국가통계포털(KOSIS)에서 공식적인 통

계를 제공하는데 ‘국내통계-정부·재정-남북인적왕래현황-남북이산가족교류현황’에서 확인이 가능함

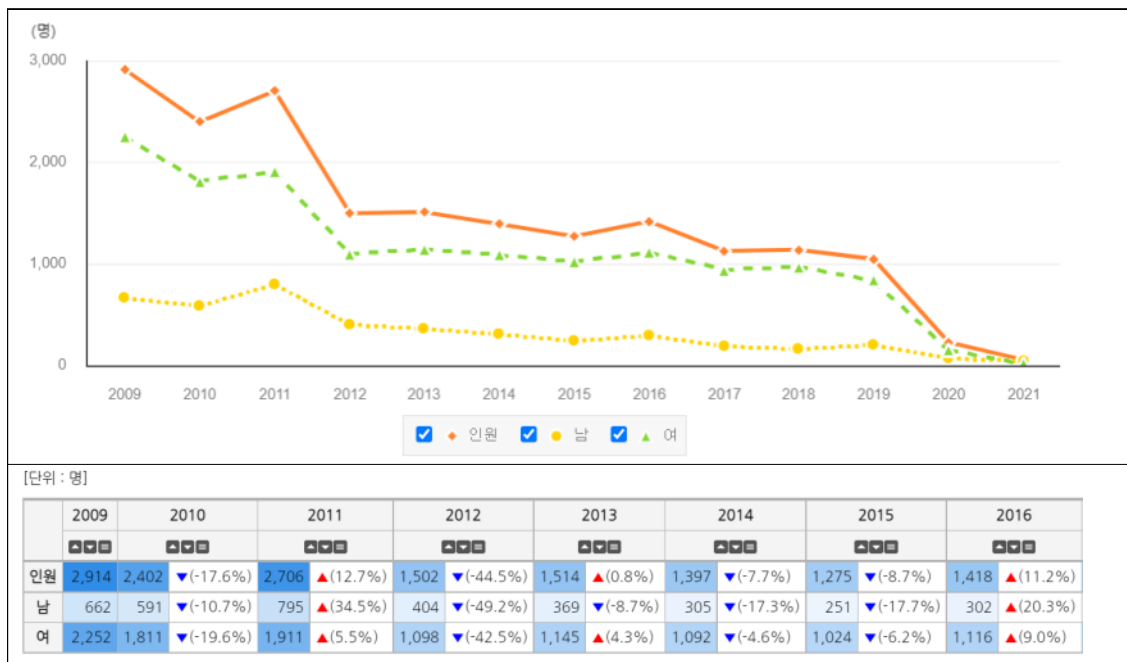
- 또한 이산가족정보통합시스템을 운영하여 이산가족찾기신청자 DB를 전산으로 통합관리하고 있어 현황의 오류가 나타날 가능성 적음.
- 통계에 포함되는 이산가족 상봉의 현황은 ‘가족과 헤어져서 남북한 지역에 분리된 상태로 거주하고 있는 자와 그들의 자녀’를 지칭함.
- 2000년 6.15 남북정상회담을 계기로 남북이산가족문제 해결의 물꼬가 트이게 되어 2018년 8월까지 총 21차례의 남북이산가족 상봉행사와 7차례의 화상상봉이 개최됨.
- 당국간 이산가족 상봉행사 및 화상상봉시 생사확인한 남북 총 가족수와 인원수를 의미함
- 상봉 종류는 방남상봉, 방북상봉, 화상상봉을 따로 표기하고 있으며, 상봉은 총 4,847가족 24,352명, 21차례 이산가족방문단 교환으로 남북 총 4,290가족 20,604명이 상봉, 7차례의 이산가족 화상상봉을 통해 557가족이 총 3,748명의 가족·친척 상봉, 생사·주소확인은 총 59,406명

○ **(북한이탈주민입국)** 북한이탈주민의 입국추이는 북한이탈주민으로서 국내입국한 인원을 말하며(제3국 경유 입국 포함), 국내입국한 시점을 기준으로 집계됨.

- 통일부 주요사업통계, 교류협력실 교류지원과, 하나원과 하나재단 등에서 북한이탈주민 입국자수와 현황을 제공하고 있음.
- 북한이탈주민의 범위는 북한에 주소·직계가족·배우자·직장 등을 두고 있는 자로서 북한을 벗어난 후 외국의 국적을 취득하지 아니한 자로 규정하고 있음.
- 북한이탈주민의 입국 추이에 관한 통계를 제공하여 파악함으로써 정착지원 예산계획 등에 활용하고 북한이탈주민의 원활한 정착을 위한 정책 수립에 활용됨.

- 북한이탈주민 입국자수는 2005년 이후 지속적으로 증가 추세를 유지하다 2012년 이후부터는 입국인원이 감소 추세, 특히 2020년은 코로나 19로 인한 북중 국경통제 등의 영향으로 입국인원이 감소한 것으로 보임.

<그림> 북한이탈주민 입국현황 추이



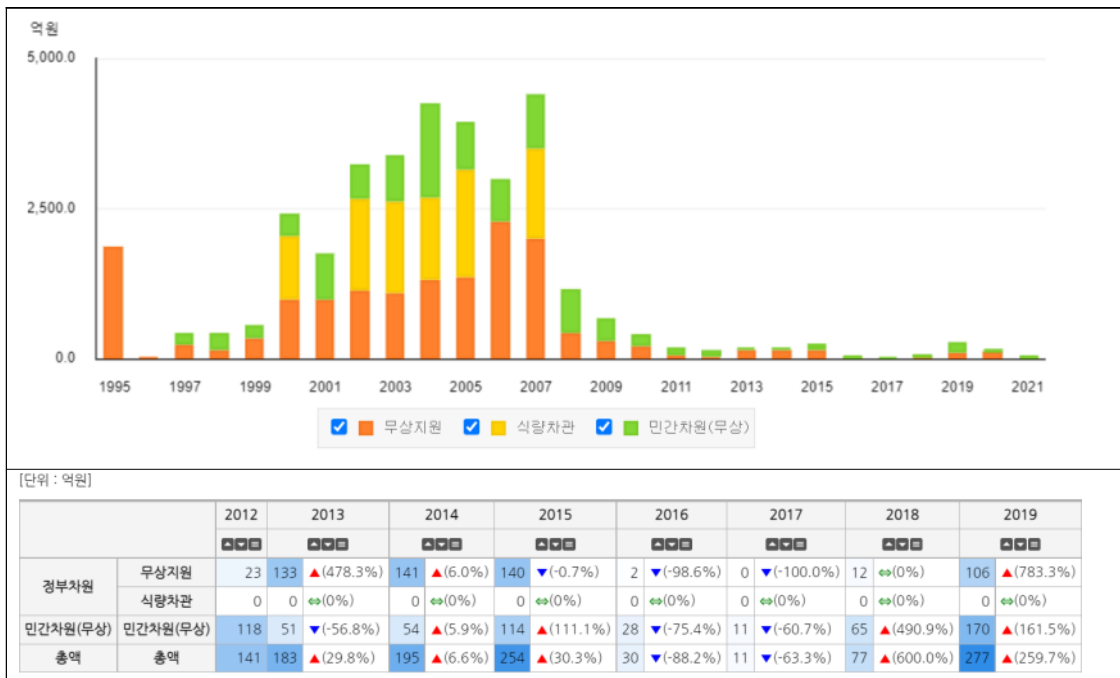
출처: 통일부

- (기금조성·집행) 남북협력기금의 조성 및 집행과 관련한 통계는 주무부처인 통일부와 기금이 위탁되어 있는 한국수출입은행에서 제공함
 - 남북협력기금은 1990년 8월 1일 제정된 「남북협력기금법」을 근거로 남북교류협력의 촉진과 민족공동체 회복에 기여할 목적으로 설치되었으며, 1991년 3월에 최초로 정부출연이 이루어지면서 시작
 - 대북지원(식량, 비료 등)으로 남북간 신뢰회복과 관계개선의 토대 마련하고 있으며, 인적왕래 활성화 및 경제·사회문화교류협력확대를 지원하여 남북관계 진전에 기여하고 있음.
 - 「남북협력기금법」상 정부출연금, 민간출연금, 운용수익금, 공공자금

관리기금예수금 등을 기금의 조성 재원으로 명시하고 있으나, 대부분 정부출연금, 공공자금관리기금예수금으로 조성됨.

- 남북협력기금은 주로 정부출연금과 운용수익금 등을 재원으로 하고 있으며 기타 일부 자발적인 민간의 출연도 이루어지고 있음.
- 남북협력기금은 1999년까지는 비료와 쌀지원 등 정부차원의 인도적 대북지원과 경수로 건설 사업 등 남북협력기금법 제8조 제6호의 민족공동체 회복지원 항목의 자금으로 주로 사용되었으나 이후 경제 및 사회문화분야 교류협력, 이산가족교류 등 분야가 다양화되고 있음.
- 인도적 목적으로 시행하는 대북지원은 ①이재민의 구호와 피해복구를 지원하는 사업 ②식량난 해소를 위한 농업개발지원에 관한 사업 ③보건위생 상태의 개선 및 영양결핍 아동과 노약자 등을 지원하는 사업 ④자연재해 예방차원에서 산림복구 및 환경보전 노력을 지원하는 사업 ⑤기타 대북지원사업의 특성을 고려하여 통일부장관이 인정하는 사업을 대상으로 함

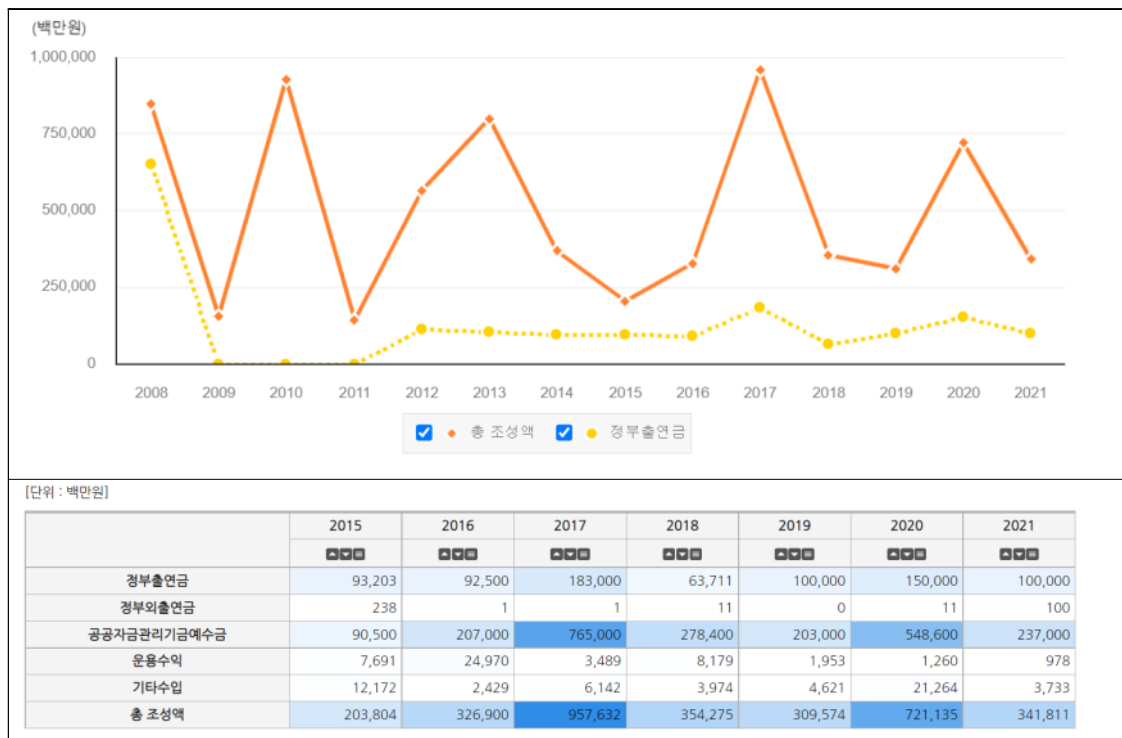
<그림> 대북지원 현황



출처: 통일부「남북협력기금통계」

- 남북협력기금은 정부의 예산 편성의 과정에서부터 그 사용 내역과 집행 및 정산이 국정감사를 통해 정보가 제공되고 있어 통계의 오차가 발생할 가능성이 매우 적음.
- 하지만 사업주체인 통일부와 위탁기관인 한국수출입은행과의 행정 혼선, 집행과 정산과정에서 회계 누락 등의 오류가 발생한 가능성이 있음.

<그림> 남북협력기금 조성액



출처: 통일부「남북협력기금통계」

나. 남북한 교역

□ 남북 간 발생한 인적·물적 교역과 개성공단사업 시 현황에 관한 통계 항목으로 통일부의 사전 신고·허가 사항임

○ (개요) 총 11개 항목의 통계를 제공하고 있으며, △남북교역(반입출통관, 교역액 전반) △개성공단(사업현황, 인적방문 전반)으로

나누어 구분이 가능한

- **(남북교역)** 남북간 성사된 교역 전반에 관한 통계와 유형별 교역액, 위탁 가공 형태의 교역 현황, 반입출 통관 현황, 가장 비중이 높은 농림수산물의 교역 현황에 관한 통계를 제공함.
 - 남북교역은 남북간의 물품 등의 반출·반입을 말하며, 반출·반입이라 함은 매매, 교환, 임대차, 사용대차, 증여사용 등을 목적으로 하는 남한과 북한과의 물품 등의 이동(단순히 제3국을 경유하는 물품 등의 이동도 포함)을 의미함.
 - 따라서 제3국산 물품이라 하더라도 남북간을 이동할 경우에는 남북교역(반출입)에 해당되며, 북한산 물품이 제3국으로 수출되어 남한으로 수입되는 경우는 대외무역(수입)에 해당됨.
 - 남북교역에 해당하는 경우에는 수출입 절차와 구분되는 반출입 절차에 따라 이를 추진하며, 단순한 물품의 반출·반입에 해당하는 일반교역과 원부자재를 반출하여 가공제품을 반입하는 위탁가공교역으로 구분됨.

<그림> 남북교역현황



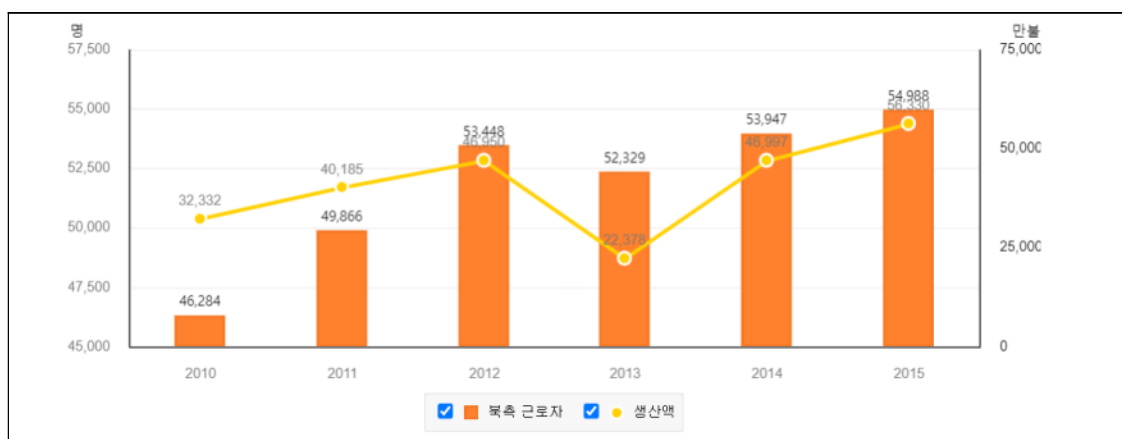
출처: 통계청 북한통계

- **(개성공단)** 개성공단 사업에 관한 통계를 1989년부터 2015년까지 사업의 현황, 입주기업 수, 근로자 현황, 개성공단 방문 현황 등의 통계를 제공함
 - 개성공단은 2005년 본격적으로 생산을 개시, 2015년까지 매해 생산액이 크게 증가하였고 이는 입주기업의 증가, 근로자들의 생산성 향상에

따른 것으로 평가(2013년은 북한의 일방적인 개성공단 인력철수로 인해 생산액이 감소)

- 그러나 북한의 장거리 미사일 발사 등으로 인해 2016년 2월 가동이 전면중단(2.10) 되었고 이후 중단 상태가 지속
- 개성공단은 현재 경색된 남북관계로 인해 그 가동이 전면 중단된 상태이며 향후의 재가동 전망 등에 대해서는 가시적인 예측은 어려운 상황
- 개성공단은 남측의 자본과 기술, 북측의 노동력을 결합하여 남북 공동의 이익창출을 위해 조성된 공단으로서, 생산액 지표는 공단의 활성화 정도를 간접적으로 측정할 수 있는 지표
- 추세분석 등 시계열분석을 통해 개성공단의 효율성과 정책성과 측정의 기초자료로 활용
- 개성공단 입주기업이 북측의 노동자를 고용, 어느 정도의 생산실적을 올리고 있는가를 수치로 나타낸 지표로서, 수치가 커질수록 개성공단이 활성화 되고 있음을 표시
- 생산액 현황은 입주기업들의 제품생산량에 공장출하가격을 곱해 산출

<그림> 개성공단 생산액 및 북측근로자 현황



출처: 통일부(내부행정자료)

주석: 2016년 2월 개성공단 가동중단 및 입주기업 긴급 철수로 2016년(1~2월)의 생산액 및 근로자 현황은 집계가 불가(2016년 데이터 공란)

2. 제공 통계 항목

(9.1) 분야별 남북회담 개최(1971~2020)

- 개념: 장차관급 회담, 장성급·군사실무회담, 경제협력추진위, 적십자·체육 회담 등
- 세부항목: 정치, 군사, 경제, 인도·사회
- 생산주기: 비정기(1971~2020)
- 출처: 통일부 남북회담본부 회담1과
- 논의사항
 - 관련성: 통일부 남북회담본부(dialogue.unikorea.go.kr) 회담통계 자료
 - 정확성: 회의별 자료, 남북합의서 등 회담별 통계 수치 정확도 높음.
 - 시의성: 2020년 수치까지 수록하고 있음.
 - 접근성 및 명확성: 페이지 접근성이 좋음.

(9.2) 남북 인적교류현황(1997~2020.12)

- 개념: 북한방문 인원, 남한방문 인원, *금강산 관광인원 제외
- 세부항목: 방북(남한→북한), 방남(북한→남한), 인적교류현황
- 생산주기: 월간(1997~2020.12)
- 출처: 통일부 남북인적왕래현황, 교류협력실 교류지원과, 통일부 자료
(공문, 공개통계, 문서 등)
- 논의사항
 - 관련성: 남북 인적교류 현황을 남북, 북남, 합계로 제공하여 유용함.
 - 정확성: 통일부 허가 사항으로 자료의 신빙성 높음.
 - 시의성: 2021년 5월 수치까지 수록하고 있음.
 - 접근성 및 명확성: 홈페이지 접근성이 좋음.

(9.3) 분야별 북한 방문자 수(2009~2018, 2019~)

- 개념: 경제, 개성공단, 교역, 경협, 관광사업, 교통통신, 사회문화, 교육
학술, 문화예술 (신청, 승인, 불허, 철회)
- 세부항목: 방문건수, 방문인원
- 생산주기: 연간(2009~2018)
- 출처: 교류협력실 교류지원과, 통일부 주요사업통계, 통일부 자료(공문,
공개통계, 문서 등)
- 논의사항
 - 관련성: 개성공단·경제·관광 등 분야별 방문자수를 제공하여 유용함.
 - 정확성: 방문건수와 인원의 구분, 신청-승인/불허 수치 정확히 제공
 - 시의성: 2021년 5월 수치까지 수록하고 있음.
 - 접근성 및 명확성: 홈페이지 접근성이 좋음.

(9.4) 육로 출경(2003~2020)

- 개념: 경의선 육로, 동해선 육로
- 세부항목: 인원, 차량
- 생산주기: 연간(2003~2020)
- 출처: 교류협력실 교류지원과, 통일부 통일백서, 통일부 자료(공문, 공
개통계, 문서 등)
- 논의사항
 - 관련성: 경의선과 동해선에서 육로를 통해 북한으로 출경한 인원과
차량의 수를 제공하여 유용함
 - 정확성: 대부분의 수치가 정확하나, 다만, 철도를 이용한 입출경 통
계 별도 마련 필요함. 07.12월 ~ 08.11월 문산 ~ 봉동간 화
물열차 운행(08.12.1 운행 중단), 07.5.17 시험운행 횟수(4회)
포함 여부 등 세부 내용 확인 후 적시 필요
 - 시의성: 2020년까지 수록하고 있음.
 - 접근성 및 명확성: 홈페이지 접근성이 좋음.

(9.5) 남북 차량 왕래 현황(2003~2020)

- 개념: 경의선, 동해선으로 남북간 차량 이동
- 세부항목: 차량(운행횟수)
- 생산주기: 연간(2003~2020)
- 출처: 통일부 주요사업통계, 통일부 통일백서, 교류협력실 교류지원과, 통일부 자료(공문, 공개통계, 문서 등)
- 논의사항
 - 관련성: 경의선, 동해선에서 차량을 이용하여 왕래한 통계로 유용함.
 - 정확성: 통일부 사전 허가 사항으로 자료의 신빙성 높음.
 - 시의성: 2020년 수치까지 수록하고 있음. 이후 남북공식 왕래없음.
 - 접근성 및 명확성: 홈페이지 접근성이 좋음.

(9.6) 남북 선박 왕래 현황(2000~2020)

- 개념: 선박(운항횟수), 제주해협, 선박(물동량)
- 세부항목: 남북 선박왕래 현황
- 생산주기: 연간(2000~2020)
- 출처: 통일부 주요사업통계, 통일부 통일백서, 교류협력실 교류지원과, 통일부 자료(공문, 공개통계, 문서 등)
- 논의사항
 - 관련성: 선박의 운항횟수 물동량을 적시한 통계로 유용함
 - 정확성: 통일부 허가 사항으로 자료의 신빙성 높음. 남북해운합의서(2005)로 인하여 제주해협에 일시적(북한선박의 제주해협 통과, '11년부터는 대부분 제3국선박의 남북간 단순경유 운항)
 - 시의성: 2021년 수치까지 수록하고 있음.
 - 접근성 및 명확성: 홈페이지 접근성이 좋음.

(9.7) 남북 항공기 왕래 현황(2000~2021)

- 개념: 항공기(운항횟수), 항공기(수송인원)
- 세부항목: 남북 항공기 왕래 현황
- 생산주기: 연간(2000~2021)
- 출처: 통일부 주요사업통계, 교류협력실 교류지원과, 통일부 자료(공문, 공개통계, 문서 등)
- 논의사항
 - 관련성: 항공기 운항횟수와 수송 인원의 통계로 유용함
 - 정확성: 통일부 허가 사항으로 자료의 신빙성 높음.
 - 시의성: 2021년 수치까지 수록하고 있음.
 - 접근성 및 명확성: 홈페이지 접근성이 좋음.

(9.8) 북한이탈주민 입국 현황(2002~2021)

- 개념: 북한이탈주민 입국 현황(제3국 경유 입국 포함)
- 세부항목: 합계, 남자, 여자
- 생산주기: 연간(2002~2021)
- 출처: 통일부 주요사업통계, 교류협력실 교류지원과
- 논의사항
 - 관련성: 북한이탈주민 남한 입국 현황을 성별, 나이별로 제공하여 유용함
 - 정확성: 통일부, 북한이탈주민지원재단, 하나원 등 관련기관 자료로 신빙성 높음.
 - 시의성: 2021년 수치까지 수록하고 있음.
 - 접근성 및 명확성: 홈페이지 접근성이 좋음.

(9.9) 이산가족 교류(1985~2021)

- 개념: 민간차원, 생사확인, 서신교환, 상봉, 기타, 당국차원, 생사확인,

서신교환, 방남상봉, 방북상봉

- 세부항목: 교류유형별
- 생산주기: 월간(1985~2021)
- 출처: 남북 당국자간의 합의에 의해 개최하는 이산가족 상봉행사와 화상상봉을 통해 성사되는 교류 참가자, 통일부 자료(공문, 공개통계, 문서 등), 통일부 주요사업통계, 인도협력국 이산가족과 인도협력기획과
- 논의사항
 - 관련성: 정부, 민간, 단체 등이 주관하여 실시한 이산가족 교류 현황 통계로 유용함.
 - 정확성: 통일부 확인 수치로 자료의 신빙성이 높으나, 단순 생사확인, 서신 교환 등은 수치의 오차가 있을 수 있음.
 - 시의성: 2021년 수치까지 수록하고 있음.
 - 접근성 및 명확성: 홈페이지 접근성이 좋음.

(9.10) 관광객 현황(1998~2021)

- 개념: 금강산, 개성, 평양 관광객
- 세부항목: 관광지(방문지) 별
- 생산주기: 연간(1998~2021)
- 출처: 통일부 주요사업통계, 교류협력실 교류지원과, 통일부 자료(공문, 공개통계, 문서 등)
- 논의사항
 - 관련성: 북한 지역(금강산, 개성, 평양)에 단순 관광 목적으로 방문지 별로 방북한 인원 에 관한 통계로 유용함.
 - 정확성: 통일부 허가 사항으로 자료의 신빙성 높음.
 - 시의성: 2021년 수치까지 수록하고 있음.
 - 접근성 및 명확성: 홈페이지 접근성이 좋음.

(9.11) 협력사업 승인 현황(1991~2021)

- 개념: 남북간 경제, 사회문화 부문 사업 승인
- 세부항목: 승인유형별
- 생산주기: 연간(1991 ~ 2020)
- 출처: 통일부 주요사업통계, 교류협력실 교류지원과, 통일부 자료(공문, 공개통계, 문서 등)
- 논의사항
 - 관련성: 남북간에 성사되었던 협력사업 중 경제 및 사회문화 부문 사업 승인건에 관한 통계로 유용함
 - 정확성: 통일부 허가 사항으로 자료의 신빙성 높음.
 - 시의성: 2021년 수치까지 수록하고 있음.
 - 접근성 및 명확성: 홈페이지 접근성이 좋음.

(9.12) 대북 인도적 지원 현황(1995~2021)

- 개념: 정부차원, 민간차원(무상), 합계, 식량차관
- 세부항목: 금액 단위별 (만 달러, 억 원)
- 생산주기: 연간(1995 ~ 2020)
- 출처: 통일부 반출승인 기준, 당해년 누계 인도 지원과 대북한 물품반출 승인문건 기준으로 산출하여 집계, 통일부 자료(공문, 공개통계, 문서 등), 통일부 주요사업통계, 통일백서, 인도협력국 인도협력기획과
- 논의사항
 - 관련성: 대북한 인도적 지원 현황, 정부의 무상지원, 식량 차관 등을 포함한 통계로 유용함
 - 정확성: 통일부 공식 발표 사항으로 자료의 신빙성 높음.
 - 시의성: 2020년 수치까지 수록하고 있음.

- 접근성 및 명확성: 홈페이지 접근성이 좋음.

(9.13) 분야별 대북 지원 현황(2016~2021)

- 개념: 식량차관, 일반구호, 긴급구호, 사회복지, 보건의료, 농업, 산림, 생활개선, 에너지, 환경
- 세부항목: 세부항목별
- 생산주기: 연간(2016 ~ 2020)
- 출처: 통일부 대북지원정보시스템, 인도협력국 인도협력기획과, 통일부 자료(공문, 공개통계, 문서 등)
- 논의사항
 - 관련성: 대북 지원을 분야별로 구분하여 식량 차관, 일반긴급 구호, 보건의료 등을 세분화한 통계로 유용함.
 - 정확성: 통일부 허가 사항으로 자료의 신빙성 높음.
 - 시의성: 2021년 수치까지 수록하고 있음.
 - 접근성 및 명확성: 홈페이지 접근성이 좋음.

(9.14) 대북 비료지원(정부차원)(1999~2020)

- 개념: 대북 비료지원
- 세부항목: 규모, 금액
- 생산주기: 연간(1999 ~ 2020)
- 출처: 통일부 북한정보포털, 남북관계지식사전, 통일부 자료(공문, 공개 통계, 문서 등), 인도협력국 인도협력기획과, 1999년: 민간포함, 2008년 이후 실적 없음.
- 논의사항
 - 관련성: 정부의 대북 지원 중에서 비중이 큰 비료에 관한 통계로 유용함
 - 정확성: 통일부 허가 사항으로 자료의 신빙성 높음. 1999년의 수치는

민간이 포함

- 시의성: 2020년 수치까지 수록하고 있음. 2008년 이후에는 해당 건이 없다는 점에서 시의 적절성의 판단 필요
- 접근성 및 명확성: 홈페이지 접근성이 좋음.

(9.15) 기금조성 현황(1991~2021)

- 개념: 정부출연금, 기타출연금, 공공자금관리 기금예수금, 운용수익등, 총조성액
- 세부항목: 기금 조성별
- 생산주기: 연간(1991 ~ 2020)
- 출처: 통일부 주요사업통계, 한국수출입은행-남북협력총괄본부-남북협력기금팀, 남북협력기금 기금현황, 한국수출입은행 기금팀, 통일부 기초실 기획재정담당관, 통일부 자료(공문, 공개통계, 문서 등)
- 논의사항
 - 관련성: 남북협력기금의 조성 현황으로 정부의 출연금 추이, 공공자금 예수금 등에 관한 통계로 유용함.
 - 정확성: 수출입은행, 통일부 공식 확인 사항이며 국정감사를 거치는 수치로 자료의 신빙성 높음.
 - 시의성: 2020년 수치까지 수록하고 있음. 한국수출입은행 기금팀-통일부 기획조정실 재정과 보고 수치 시기 확인 필요(수출입은행 기금조성 현황)
 - 접근성 및 명확성: 홈페이지 접근성이 좋음.

(9.16) 기금집행(1994~2021)

- 개념: 경상사업, 남북교류협력지원, 인적왕래 지원, 사회문화협력 지원, 경제교류협력보험, 소계, 민족공동체회복지원, 한반도통일미래센

터, 이산가족교류지원, 인도적지원

- 세부항목: 기금 집행별
- 생산주기: 연간(1994 ~ 2020)
- 출처: 통일부 주요사업통계, 한국수출입은행 기금팀, 통일부 기조실, 통일부 자료(공문, 공개통계, 문서 등)
- 논의사항
 - 관련성: 남북협력기금 중 경상, 교류, 왕래지원, 사회문화, 경제교류 등 남북협력기금 법에 적시된 항목에 대한 기금 집행 내역에 관한 통계로 유용함
 - 정확성: 수출입은행, 통일부 공식 확인 사항이며 국정감사를 거치는 수치로 자료의 신빙성 높음.
 - 시의성: 2020년 수치까지 수록하고 있음. 한국수출입은행 기금팀-통일부 기획조정실 재정과 보고 수치 시기 확인 필요(수출입은행 기금집행 현황)
 - 접근성 및 명확성: 홈페이지 접근성이 좋음.

(10.1) 남북 교역 현황(1989.01~2022.05)

- 개념: 남북간 교역 현황
- 세부항목: 합계, 반입, 반출
- 생산주기: 연간(1989 ~ 2020) , 월간 (1989.01 ~ 2021.08)
- 출처: 통일부 주요사업통계, 교류협력실 교류지원과, 통일부 자료(공문, 공개통계, 문서 등)
- 논의사항
 - 관련성: 남북한 간 반입 반출 교역량에 관한 통계로 유용함
 - 정확성: 통일부 허가 및 확인 사항으로 자료의 신빙성 높음.
 - 시의성: 2021년 8월까지 교역량을 수록하고 있음.

- 접근성 및 명확성: 홈페이지 접근성이 좋음.

(10.2) 유형별 남북 교역액 현황(2004~2021)

- 개념: 반입, 반출: 일반교역·위탁가공, 경제협력, 비상업적 거래
- 세부항목: 유형별
- 생산주기: 연간(2004 ~ 2020)
- 출처: 통일부 남북교류협력시스템, 교류협력실 교류지원과
- 논의사항
 - 관련성: 남북 교역을 유형별로 구분하여 교역액의 수치를 제공하여 유용함.
 - 정확성: 통일부 허가 및 확인 사항으로 자료의 신빙성 높음.
 - 시의성: 2021년 수치까지 수록하고 있음.
 - 접근성 및 명확성: 홈페이지 접근성이 좋음. 다만, 경제협력(개성공단·금강산관광·기타·경공업협력)과 적거래(정부·민간 지원, 사회문화협력, 경수로사업) 구분이 명확할 필요

(10.3) 위탁가공 교역 현황(1989~2022.05)

- 개념: 교역전반, 위탁가공, 위탁가공 구성비
- 세부항목: 항목별
- 생산주기: 연간(1989 ~ 2020) , 월간(200301 ~ 202108)
- 출처: 통일부 남북교류협력시스템, 교류협력실 교류지원과
- 논의사항
 - 관련성: 위탁가공의 교역 현황을 교역전반과 구성비 등으로 제공한 통계로 유용함
 - 정확성: 통일부 허가 사항으로 자료의 신빙성 높음.
 - 시의성: 2021년 8월 수치까지 수록하고 있음.
 - 접근성 및 명확성: 홈페이지 접근성이 좋음.

(10.4) 반입통관 품목별 현황(1989~2020.03)

- 개념: 농림수산물, 광산물, 화학공업제품, 플라스틱고무 및 가죽제품, 섬유류, 생활용품, 철강금속제품, 기계류, 전자전기제품, 잡제품
- 세부항목: 품목별
- 생산주기: 연간(1989 ~ 2020) , 월간(2003.01 ~ 2020.03)
- 출처: 통일부 남북교류협력시스템, 교류협력실 교류지원과
- 논의사항
 - 관련성: 남한으로 반입통관 물품을 농림수산, 광물 등 주요 품목으로 나누어 현황을 제공하는 통계로 유용함.
 - 정확성: 통일부 허가 및 확인 사항으로 자료의 신빙성 높음
 - 시의성: 2020년 3월 수치까지 수록하고 있음.
 - 접근성 및 명확성: 홈페이지 접근성이 좋음.

(10.5) 반출통관 품목별 현황(1989~2022.05)

- 개념: 농림수산물, 광산물, 화학공업제품, 플라스틱 고무 및 가죽제품, 섬유류, 생활용품, 철강금속제품, 기계류, 전자전기제품, 잡제품 등 품목별로 반출 및 통관 현황
- 세부항목: 품목별, 금액별
- 생산주기: 연간(1989 ~ 2020) , 월간(2003.01 ~ 2021.08)
- 출처: 통일부 남북교류협력시스템, 교류협력실 교류지원과
- 논의사항
 - 관련성: 북한으로 반출통관 물품을 농림수산, 광물 등 주요 품목으로 나누어 현황을 제공하는 통계로 유용함
 - 정확성: 통일부 허가 및 확인 사항으로 자료의 신빙성 높음
 - 시의성: 2020년 8월 수치까지 수록하고 있음.
 - 접근성 및 명확성: 홈페이지 접근성이 좋음.

(10.6) 남북 농림수산물 교역 현황(1997~2020)

- 개념: 농림수산물교역총액, 쌀 포함시, 쌀 포함시, 반입액, 쌀 포함시, 농산물, 쌀 포함시, 축산물, 임산물, 수산물 등 농림수산물의 남북 교역 현황
- 세부항목: 농림수산물(단일)
- 생산주기: 연간(1997 ~ 2020)
- 출처: 통일부 남북교류협력시스템, 교류협력실 교류지원과
- 논의사항
 - 관련성: 남북 교역중 농업 임업 수산업과 관련한 품목의 교역 현황의 통계로 유용함
 - 정확성: 통일부 허가 및 확인 사항으로 자료의 신빙성 높음
 - 시의성: 2020년 수치까지 수록하고 있음.
 - 접근성 및 명확성: 홈페이지 접근성이 좋음.

(10.7) 개성공단 사업(1989~2022.05)

- 개념: 개성공단 사업의 반입, 반출
- 세부항목: 교역전반, 개성공단사업 구분
- 생산주기: 연간(1989 ~ 2020) , 월간(2006.01 ~ 2021.08)
- 출처: 통일부 남북교류협력시스템, 통일부 남북교류협력시스템, 남북협력지구발전기획단 기획총괄과
- 논의사항
 - 관련성: 남북교역 사업중에서 개성공단 관련 사업의 반입 반출을 별도로 적시한 통계로 유용함
 - 정확성: 통일부 허가 및 확인 사항으로 자료의 신빙성 높음
 - 시의성: 2021년 8월 수치까지 수록하고 있음.
 - 접근성 및 명확성: 홈페이지 접근성이 좋음.

(10.8) 개성공단 입주기업 수 및 근로자 현황(2005~2015)

- 개념: 개성공단 입주기업체 수, 근로자 현황
- 세부항목: 업체수, 근로자수
- 생산주기: 연간(2005 ~ 2015)
- 출처: 통일부 주요사업통계, 통일부 남북교류협력시스템, 남북협력지구 발전기획단 기획총괄과
- 논의사항
 - 관련성: 개성공단 방문 인원과 차량 현황까지 별도로 적시한 통계로 유용함
 - 정확성: 통일부 허가 및 확인 사항으로 자료의 신빙성 높음
 - 시의성: 2015년 수치까지 수록하고 있음.
 - 접근성 및 명확성: 홈페이지 접근성이 좋음.

(10.9) 개성공단 방문 현황(2005~2015)

- 개념: 개성공단 방문 인원, 차량 현황
- 세부항목: 방문인원, 방문차량
- 생산주기: 연간(2005 ~ 2015)
- 출처: 통일부 주요사업통계, 통일부 남북교류협력시스템, 남북협력지구 발전기획단 기획총괄과
- 논의사항
 - 관련성: 개성공단 방문 인원과 차량 현황까지 별도로 적시한 통계로 유용함
 - 정확성: 통일부 허가 및 확인 사항으로 자료의 신빙성 높음
 - 시의성: 2015년 수치까지 수록하고 있음.
 - 접근성 및 명확성: 홈페이지 접근성이 좋음.

제10절 환경

1. 개요

환경통계는 온실가스배출량과 연평균기온, 연강수량, 연평균풍속(평양외26 곳)의 년도별 배출량추정치(연료 연소에 의한 온실가스 배출량, 1인당 이산화탄소 배출량)과 세계기상기구(WMO) 기상통신망(GTS)을 통한 1일 8회(03, 06, 09, 12, 15, 18, 21, 24 KST) 수집한 북한 기상관측자료를 통계처리한 자료임. 측정장소(평양 신의주 해주 사리원 개성 원산 함흥 청진 혜산 강계 선봉 삼지연 중강 풍산 김책 수봉 장진 구성 희천 신포 안주 양덕 남포 장전 신계 용연 평강)에 제한됨. 환경 및 기타 통계자료 구축에 남북한이 협력하는 방안은 가능성이 낮음. 국제기구를 통한 통계자료 구축이 필요하다고 볼 수 있음(최근 북한 SDGs과 관련하여 2016, 2021년에 유엔기후변화협약을 제출하여 활동에 적극성을 보이고 있음).

II. 메타데이터 검토 분석

11.1 온실가스 배출량

개념: 연소로 인한 온실가스는 (석탄, 석유, 가스 등) 연료의 연소과정에서 배출되는 이산화탄소, 메탄, 아산화질소를 포함한 온실가스의 총배출량을 나타냄. 1인당 이산화탄소 배출량은 1인당 이산화탄소 배출량 (톤)으로 나타내며 연료연소에 의한 이산화탄소 배출량 (CO2FCOMB)을 사용하여 산출.

생산주기: 연간

출처: 남북IEA2021.12월기준

담당자: IEA Statistics<statsnews@iea.org

조사방법: 알 수 없음.

유사통계표: <http://data.un.org/en/iso/kp.html>;

<https://data.oecd.org/air/air-and-ghg-emissions.htm>

논의사항: 연료연소에 의한 온실가스 배출량에 있어서 남북한 경제규모의 비율보다 작은 차이를 보이며, 연도별로는 큰 변화를 보임.

11.2 연평균기온

개념: 연평균기온

생산주기: 연간

출처: (남북)기상청 2022. 7월 기준

담당자: 기상청 국가기후데이터센터 042-481-7480

조사방법: 세계기상기구(WMO) 기상통신망(GTS)을 통한 1일 8회 (03, 06, 09, 12, 15, 18, 21, 24 KST) 수집한 북한 기상관측자료를 통계처리한 자료임. 북한기상관측 통계자료 산출방법 (기상청 기후통계지침 참고)

- 연 통계값은 월 통계자료를 이용하여 실시하되 1개월이라도 자료가 없으면 통계처리하지 않음

- 월 통계값은 일 통계자료를 이용하여 실시하되 자료량이 80% 이상인 경우에 산출

- 일 통계값은 1일 8회 관측값을 이용하되 누락된 자료가 있을 경우 일 4회 이상 관측자료가 존재하면 일 통계값 산출

유사통계표: 없음.

11.3 연강수량

개념: 연강수량

생산주기: 연간

출처: (남북)기상청 2022. 7월 기준

담당자: 기상청 국가기후데이터센터 042-481-7480

조사방법: 세계기상기구(WMO) 기상통신망(GTS)을 통한 1일 8회 (03, 06, 09, 12, 15, 18, 21, 24 KST) 수집한 북한 기상관측자료를 통계처리한 자료임.

료임. 북한기상관측 통계자료 산출방법 (기상청 기후통계지침 참고)

- 연 통계값은 월 통계자료를 이용하여 실시하되 1개월이라도 자료가 없으면 통계처리하지 않음

- 월 통계값은 일 통계자료를 이용하여 실시하되 자료량이 80% 이상인 경우에 산출

- 일 통계값은 1일 8회 관측값을 이용하여 누락된 자료가 있을 경우 일 4회 이상 관측자료가 존재하면 일 통계값 산출

유사통계표: 없음.

11.4 연평균풍속

개념: 연평균풍속(바람)

생산주기: 연간

출처: (남북)기상청 2022. 7월 기준

담당자: 기상청 국가기후데이터센터 042-481-7480

조사방법: 세계기상기구(WMO) 기상통신망(GTS)을 통한 1일 8회 (03, 06, 09, 12, 15, 18, 21, 24 KST) 수집한 북한 기상관측자료를 통계처리한 자료임. 북한기상관측 통계자료 산출방법 (기상청 기후통계지침 참고)

- 연 통계값은 월 통계자료를 이용하여 실시하되 1개월이라도 자료가 없으면 통계처리하지 않음

- 월 통계값은 일 통계자료를 이용하여 실시하되 자료량이 80% 이상인 경우에 산출

- 일 통계값은 1일 8회 관측값을 이용하여 누락된 자료가 있을 경우 일 4회 이상 관측자료가 존재하면 일 통계값 산출

유사통계표: 없음.

제11절 에너지

이화여대 김엘렌박사

□ 국내 통계

- 북한의 에너지 주요 통계는 통계청의 “북한의 주요통계지표”에서 제공. 관계기관에서 추정한 결과로 현황 파악과 분석에 유용한 기초자료로 평가받고 있음. 북한과 지리적으로 인접한 한국의 전문기관이 제공하는 통계이며 통계의 지속성이 담보된다는 점에서 여타의 북한 에너지 통계에 비해 강점을 가지고 있음.
- 1980년부터 2020년까지 수치를 제공하고 있기에 추이 파악에도 유용하며 통계의 시의성 역시 가지고 있음. 남북의 에너지 통계를 함께 제시하여 비교에 용이하다는 장점을 가짐.
- 단, “북한의 주요통계지표”에 있는 에너지 통계는 관계기관의 추정치이므로 어떤 자료와 과정을 통하여 추정치를 산출하게 되었는지 정보가 이용자에게 제공되지 않음.
- 해외 북한 에너지 통계와 비교하여 에너지 소비 관련 통계를 제공하지 않고 있다는 한계가 있음.

□ 해외 통계

- 북한은 정기적으로 에너지 통계를 발표하고 있지 않음. 부분 통계의 경우에는 북한 당국이 유엔 기후변화협약(UNFCCC)에 제출한 보고서와 북한 당국이 자발적 국가 검토 보고서(VNR)에서 언급한 수치를 통해 확인할 수 있음.
- 북한 에너지 통계 추정치를 제공하는 국제기구나 해외기관들은 유엔통계국, 국제에너지기구, 미국 에너지관리청, 세계은행, 미국 노틸러스 연구소 등이 있음.
- 해외기관들에서 제공하고 있는 북한 에너지 통계는 측정 방법이나 산출

방법이 메타데이터를 통해 공개되고 있지 않음. 추정치이기 때문에 통계 이
용자들이 추정치에 대한 한계를 인지할 필요가 있음.

- 추정치이므로 통계의 신뢰성을 확인하기 위해서는 통계끼리 비교하는 작
업이 필수적으로 요구됨. 그러나 “북한의 주요통계지표”에 제공되고 있지 않
은 항목의 경우에는 비교 대상이 없기 때문에 신뢰성을 담보하기 어려움. 에
너지 소비 통계가 대표적임.

12.1 원유수입량 및 정제능력(Crude oil Imports and Refining Capacity)

개념: 원유수입량 및 정제능력(연간 총 처리물량을 실지 가동 일수로 나눈
값)

생산주기: 연간

출처: 관계기관

유사통계표: 미국 에너지관리청(U.S. Energy Information Administration) 홈페이지>International>Data

논의사항:

- 관련성: 남북의 원유수입량과 정제능력을 하나의 통계표로 보여주고 있어
이용자가 남북의 수치를 비교하기에 용이함.
- 정확성: 단, 정제능력(연간 총 처리물량을 연간 실지 가동 일수로 나눈 값)
의 경우 북한은 1980년부터 2020년까지 모두 같은 수치(70)라서 신뢰성에 의
문. 이런 수치의 경우에는 제외하는 방향을 제안함.
- 접근성/명확성: 홈페이지 접근성이 좋음.

12.2 1차 에너지공급(열량)(Primary Energy Supply(Calorie basis))

개념: 1차 에너지 공급량(석탄, 석유, 수력, 기타)을 열량으로 환산한 값

생산주기: 연간

출처: 관계기관

유사통계표: 미국 에너지관리청(U.S. Energy Information Administration) 홈페이지>International>Data

논의사항:

- 관련성: 1차 에너지 공급원에 따른 열량, 구성비를 안내하고 있어서 유용함.
- 비교성: 미국 에너지관리청 통계는 단위가 Btu이므로 비교할 때 환산이 필요함. 이 통계는 2015~2016년에 최저치, 미에너지관리청 통계는 2018~2019년에 최저치로 차이를 보임.
- 접근성/명확성: 통계표명이 '1차 에너지 공급'인데, 다른 통계들의 경우 공급(supply) 대신 생산(production)을 사용함. 통일하거나 통계표명에 대한 설명을 덧붙이면 더 좋겠음.

12.3 1차 에너지 총공급량 및 1인당 공급량(Total and Per Capita Supply of Primary Energy)

개념: 1차 에너지 총공급량 및 1인당 공급량을 열량으로 환산한 값

생산주기: 연간

출처: 관계기관

유사통계표: 미국 에너지관리청(U.S. Energy Information Administration) 홈페이지>International>Data, 국제에너지기구(IEA) 홈페이지>Energy Statistics Data Browser

논의사항:

- 관련성: 1차 에너지 총공급량과 1인당 공급량을 함께 제시하고 있어서 유용함.
- 비교성: 국제에너지기구 통계는 공급량의 단위가 TJ이므로 비교할 때 환산이 필요하다는 제약이 있음.

12.4 발전설비용량(Capacities of Power Generators)

개념: 발전설비가 제공할 수 있는 출력량

생산주기: 연간

출처: 관계기관

유사통계표: 미국 에너지관리청(U.S. Energy Information Administration) 홈페이지>International>Data

논의사항:

- 관련성: 발전설비용량을 수력, 화력으로 제시하고 있어 유용함.
- 비교성: 다른 통계(미국 에너지관리청)와 유사한 추이를 보이고 있음.

12.5 발전 전력량(Gross Generation)

개념: 발전 에너지의 양

생산주기: 연간

출처: 관계기관

유사통계표: 미국 에너지관리청(U.S. Energy Information Administration) 홈페이지>International>Data,

논의사항:

- 관련성: 발전전력량을 수력, 화력으로 제시하고 있고 구성비도 제시하여 유용함.
- 비교성: 다른 유사 통계(미국 에너지관리청, 국제에너지기구)와 수력/화력 발전량 비율에서 차이가 있음.

55. UN>에너지>에너지 생산량

세부항목: hard coal/ brown coal/ coke oven coke/ Fuelwood/ Charcoal/ gas oil, disel oil/ motor gasoline/ other kerosene/ Fuel oil/ electricity-total hydro/ electricity-total thermal / blast furnace gas 등

생산주기: 연간

조사방법: UNSD 에너지 통계는 크게 연간 설문인 AQES(Annual Questionnaire on Energy Statistics)와 월간 설문인 JODI(Joint Organizaitions Data Initiative), MBS(Monthly Bulletin of Statistics)를 수합함.

출처: UN Data Explorer(Datamarts)> Energy Statistics Database

담당자: energy_stat@un.org

유사통계표: 미국 에너지관리청(U.S. Energy Information Administration) 홈페이지>International>Data

논의사항:

- 관련성: 통계표명인 ‘에너지 생산량’이 ‘에너지원의 생산량’과 ‘전력량’을 어떤 관계로 보고 있는지 불명확. 에너지 자원별 생산량으로 통계표명을 변경할 필요 있음.
- 접근성/명확성: 에너지 자원 별로 세부항목으로 통계가 나뉘져 있어서, 이용자가 계산하지 않으면 총 생산량을 한 번에 알기 어려움.

56. UN>에너지>에너지 수입량

세부항목: Hard coal/ Coke oven coke/ Charcoal/ Crude petroleum/ Gas oil, Diesel oil/ Motor Gasoline/ Kerosene/ Fuel oil 수입

생산주기: 연간

조사방법: UNSD 에너지 통계는 크게 연간 설문인 AQES(Annual Questionnaire on Energy Statistics)와 월간 설문인 JODI(Joint Organizations Data Initiative), MBS(Monthly Bulletin of Statistics)를 수합함.

출처: UN Data Explorer(Datamarts)> Energy Statistics Database

담당자: energy_stat@un.org

유사통계표: 서비스 하고 있지 않음

논의사항:

- 관련성: 석탄/석유 종류별로 통계를 제공하고 있어서 종류별 수입에 관한 세부지표 파악이 가능하다는 장점.
- 접근성/명확성: 세부항목으로 통계가 나뉘져 있어서, 이용자가 직접 총합을 계산하지 않으면 총 수입량을 알기 어렵다는 제약이 있음.

57. UN>에너지>에너지 수출량

세부항목: Hard coal-exports

생산주기: 연간

조사방법: UNSD 에너지 통계는 크게 연간 설문인 AQES(Annual Questionnaire on Energy Statistics)와 월간 설문인 JODI(Joint Organizations Data Initiative), MBS(Monthly Bulletin of Statistics)를 수합함.

출처: UN Data Explorer(Datamarts)> Energy Statistics Database

담당자: energy_stat@un.org

유사통계표: 미국 에너지관리청(U.S. Energy Information Administration) 홈페이지>International>Data

논의사항:

- 비교성: 유사 통계인 미국 에너지관리청 통계와 추이가 유사함.

58. UN>에너지>잔유재고량

개념: 연료유(Fuel oil) 재고

생산주기: 연간

조사방법: UNSD 에너지 통계는 크게 연간 설문인 AQES(Annual Questionnaire on Energy Statistics)와 월간 설문인 JODI(Joint Organizations Data Initiative), MBS(Monthly Bulletin of Statistics)를 수합함.

출처: UN Data Explorer(Datamarts)> Energy Statistics Database

담당자: energy_stat@un.org

유사통계표: 서비스 하고 있지 않음.

논의사항:

- 정확성: 1996~2000, 2001~2002 수치가 같아서 정확성에 의문이 있음.

59. UN>에너지>전기에너지

개념: 총 전력 생산(gross electricity production)

생산주기: 연간

조사방법: 알 수 없음

출처: UN Data Explorer(Datamarts) > Industrial Commodity Statistics Database

유사통계표: 미국 에너지관리청(U.S. Energy Information Administration) 홈페이지 > International > Data, 북한의 주요통계지표

논의사항:

- 비교성: 북한의 주요통계지표와 비교하였을 때 상이함. 특히 2010년대 전력생산량을 적게 추산하고 있음.

60. UN > 에너지 > 무연탄 및 갈탄

세부항목: 무연탄(hard coal), 갈탄(brown coal)

개념: 무연탄(hard coal), 갈탄(brown coal), 자원의 명칭과 개념 정의에 관한 메타데이터는 UNSD의 List of Industrial Products에서 확인할 수 있음 (<https://unstats.un.org/unsd/industry/Standards/LoIP.cshtml>)

생산주기: 연간

조사방법: 알 수 없음

출처: UN Data Explorer(Datamarts) > Industrial Commodity Statistics Database

유사통계표: 미국 에너지관리청(U.S. Energy Information Administration) 홈페이지 > International > Data, 북한지하자원넷 홈페이지

논의사항:

- 정확성: 무연탄 유연탄의 개념 및 구분, 세부 항목에 관한 메타데이터가 부족하여 이용자가 비교하기에 유용하지 않음.

- 비교성: 북한의 주요통계지표와 유사한 양상을 보임.

61. UN > 에너지 > 광석

개념: 자원의 명칭과 개념 정의에 관한 메타데이터는 UNSD의 List of Industrial Products에서 확인할 수 있음 (<https://unstats.un.org/unsd/industry/Standards/LoIP.cshtml>)

세부항목: 납, 아연 등 생산량

생산주기: 연간

조사방법: 알 수 없음

출처: UN Data Explorer(Datamarts) > Industrial Commodity Statistics Database

유사통계표: 미국 지질조사국(USGS) > The Mineral Industry of North Korea

논의사항:

- 시의성: 대부분의 광석은 2005년 이후 수치가 없음. 미국 지질조사국 통계가 최근 생산량을 제공하고 있으므로 이 통계를 바탕으로 보완할 필요가 있음.

62. UN > 에너지 > 광물

개념 : 자원의 명칭과 개념 정의에 관한 메타데이터는 UNSD의 List of Industrial Products에서 확인할 수 있음 (<https://unstats.un.org/unsd/industry/Standards/LoIP.cshtml>)

세부항목: 인산칼슘, 형석, 바륨, 염화나트륨, 마그네사이트, 흑연, 동석 등 생산량

생산주기: 연간

조사방법: 알 수 없음

출처: UN Data Explorer(Datamarts) > Industrial Commodity Statistics Database

유사통계표: 미국 지질조사국(USGS) > The Mineral Industry of North Korea

논의사항:

- 시의성: 대부분의 광물 통계의 경우 2004년 또는 2005년 이후 수치가 없음. 미국 지질조사국 통계가 최근 생산량을 제공하고 있으므로 이 통계를 바탕으로 보완할 필요가 있음.

63. UN > 에너지 > 코크스 및 정제석유류

개념: 자원의 명칭과 개념 정의에 관한 메타데이터는 UNSD의 List of

Industrial Products에서 확인할 수 있음

(<https://unstats.un.org/unsd/industry/Standards/LoIP.cshtml>)

세부항목: Coke / Motor gasoline / Kerosene / Gas-diesel oil(distillate fuel oil) / Residual fuel oils

생산주기: 연간

조사방법: 알 수 없음

출처: UN Data Explorer(Datamarts)> Industrial Commodity Statistics Database

유사통계표: 미국 에너지관리청(U.S. Energy Information Administration) 홈페이지>International>Data

논의사항:

- 관련성: 코크스와 정제석유류를 하나의 통계표에 넣어야 하는지 의문. 각각의 통계표로 구분하는 것을 제안.

64. UN>에너지>시멘트

개념: 시멘트(클링커 형태 제외), 자원의 명칭과 개념 정의에 관한 메타데이터는 UNSD의 List of Industrial Products에서 확인할 수 있음
(<https://unstats.un.org/unsd/industry/Standards/LoIP.cshtml>)

생산주기: 연간

조사방법: 알 수 없음

출처: UN Data Explorer(Datamarts)> Industrial Commodity Statistics Database

유사통계표: 미국 지질조사국(USGS)> The Mineral Industry of North Korea, 북한의 주요통계지표

논의사항:

- 정확성: 북한의 주요통계지표와 비교하였을 때, 1995~1998년 수치가 과대평가 되어 있어서 신뢰도가 낮음.

65. UN>에너지>기초금속

개념: 자원의 명칭과 개념 정의에 관한 메타데이터는 UNSD의 List of Industrial Products에서 확인할 수 있음
(<https://unstats.un.org/unsd/industry/Standards/LoIP.cshtml>)

세부항목: Pig iron and spiegeleisen / Ferro-silicon / Crude steel and steel semi-finished products / Unrefined copper; copper anodes for electrolytic refining / Refined copper; unwrought, not alloyed / Refined lead, unwrought / Zinc, unwrought, not alloyed

생산주기: 연간

조사방법: 알 수 없음

출처: UN Data Explorer(Datamarts) > Industrial Commodity Statistics Database

유사통계표: 미국 지질조사국(USGS) > The Mineral Industry of North Korea

66. UN>에너지>주요 광물 생산

개념: 철광석(Iron ores and concentrates), 자원의 명칭과 개념 정의에 관한 메타데이터는 UNSD의 List of Industrial Products에서 확인할 수 있음
(<https://unstats.un.org/unsd/industry/Standards/LoIP.cshtml>)

생산주기: 연간

조사방법: 알 수 없음

출처: UN Data Explorer(Datamarts) > Industrial Commodity Statistics Database

유사통계표: 미국 지질조사국(USGS) > The Mineral Industry of North Korea, 북한의 주요통계지표

논의사항:

- 정확성: 2009~2011 수치가 동일(530만 톤).
- 시의성: 2016년 이후 통계 없음.
- 비교성: 북한의 주요통계지표와 추이 차이 있음.

67. UN>에너지>연료유 수입

생산주기: 연간

조사방법: UNSD 에너지 통계는 크게 연간 설문인 AQES(Annual Questionnaire on Energy Statistics)와 월간 설문인 JODI(Joint Organizations Data Initiative), MBS(Monthly Bulletin of Statistics)를 수합함.

출처: UN Data Explorer(Datamarts)> Energy Statistics Database

담당자: energy_stat@un.org

유사통계표: 한국무역협회 북한 에너지교역국 통계(중국 등) *유료 통계

논의사항:

- 관련성: 통계표의 명을 '연료유'가 아니라 '중유'로 표기하는 것이 적절함.

68. UN>에너지>무연탄 수출입

세부항목: 경탄(Hard coal) 수입, 경탄 수출

생산주기: 연간

조사방법: UNSD 에너지 통계는 크게 연간 설문인 AQES(Annual Questionnaire on Energy Statistics)와 월간 설문인 JODI(Joint Organizations Data Initiative), MBS(Monthly Bulletin of Statistics)를 수합함.

출처: UN Data Explorer(Datamarts)> Energy Statistics Database

담당자: energy_stat@un.org

유사통계표: 미국 에너지관리청(U.S. Energy Information Administration) 홈페이지>International>Data

논의사항:

- 비교성: 유사통계표와 수출량의 추이가 유사함.

124. UN_ 지속가능개발목표(SDGs)> 7.1.1. 전기 접근성이 있는 인구 비율(도시, 농촌별)(%)

개념: 전기 접근성이 있는 인구 비율

세부항목: 전지역/농촌/도시

생산주기: 연간

조사방법: 가중산술평균(weighted average), 대부분 국가 가구 조사(센서스)와 설문조사를 바탕으로 추정.

출처: World Bank

유사통계표: 동일 통계표 세계은행(World Bank) 데이터 홈페이지에 기재, DPRK VNR

논의사항:

- 관련성: 전기 접근성이 있는 인구 비율을 전지역/농촌/도시로 세부항목으로 보여줌.
- 시의성: 2020년 수치까지 수록하고 있음.
- 비교성: 북한 당국이 VNR을 통해 발표한 통계와 큰 차이가 있음(과소평가). ※ VNR: 전체 전력망에 접근하는 인구 비율 99.7%(2017년)
- 접근성/명확성: 통계표에 대한 충분한 메타데이터를 제공하고 있음(세계은행 홈페이지의 경우)

125. UN_ 지속가능개발목표(SDGs) > 7.1.2. 청정 연료 및 기술에 주로 의존하는 인구 비율(%)

개념: 깨끗한 연료와 기술에 일차적으로 의존하는 인구의 비율은 요리, 난방, 조명을 위해 깨끗한 연료와 기술을 사용하는 사람들의 수를 백분율로 나타낸 모든 조리, 난방 또는 조명을 쓰는 총 인구로 나눈 값으로 계산된다. “깨끗함“은 WHO 실내 공기질 표준 지침인 가정용 연료 연소에 포함된 배출물 목표와 특정 연료 권고(즉, 가공되지 않은 석탄 및 등유에 대한)에 의해 정의된다.

생산주기: 연간

조사방법: 가중산술평균(weighted average)

출처: WHO, GHO

유사통계표: 동일 통계표 세계은행(World Bank) 데이터 홈페이지에 기재,

DPRK VNR

논의사항:

- 관련성: 청정 연료 및 기술에 주로 의존하는 인구 비율 농촌/도시로 나누어서 보여줌.
- 시의성: 2020년 수치까지 수록하고 있음.
- 접근성/명확성: 통계표에 대한 충분한 메타데이터 제공(세계은행 홈페이지)
- 비교성: 2017년 SDGs 데이터베이스와 VNR 수치는 근소한 차이를 보임. 전체 9% ※ VNR: 청정연료 및 기술에 1차적으로 의존하는 인구 비율 전국 평균 10.3%, 도시 15.8%, 농촌 1.5%(2017년)

126. UN_ 지속가능개발목표(SDGs) > 7.2.1. 최종 에너지 소비에서 재생에너지 비중(%)

개념: 총 최종 에너지 소비에서 재생 에너지 점유율

생산주기: 연간

조사방법: 가중산술평균(weighted average), 국가로부터 에너지 데이터 수집

출처: International Energy Agency (IEA), United Nations Statistics Division (UNSD), International Renewable Energy Agency (IRENA)

유사통계표: 동일 통계표 세계은행(World Bank) 데이터 홈페이지에 기재, DPRK VNR

논의사항:

- **비교성:** 2015년 SDGs 데이터베이스(23.31%)와 VNR은 차이가 좀 있으나, 2019년 SDGs 데이터베이스(11.31%)와 VNR 수치는 매우 근소한 차이를 보임.
※VNR: 재생에너지 비중 2015년 14.5%, 2019년 11.4%

265. World Bank > 에너지 및 광업 > 에너지 생산 및 사용

개념: 에너지사용량, 에너지수입량(에너지사용량 중 비율), 에너지생산량

생산주기: 연간

조사방법: 개별 데이터 수집 방법은 제공하지 않음.

출처: IEA, World Energy Balances 2022

유사통계표: UNSD, 미국에너지관리청 홈페이지

논의사항:

- 관련성: 에너지사용량, 에너지수입량, 에너지생산량을 나타내고 있음.
- 비교성: 에너지사용량과 생산량의 경우, 단위가 석유환산kg 또는 석유환산 kt으로 되어 있어서 유사 통계와 비교할 때 환산 필요하다는 제약 있음.
- 접근성/명확성: 홈페이지 접근성이 좋음. 메타데이터 제공하고 있음.

266. World Bank>에너지 및 광업>전력 생산

개념: 전체 전력생산량에서 화력발전 생산량, 수력발전 생산량의 비율

세부항목: 화력발전, 수력발전

생산주기: 연간

조사방법: 가중산술평균(weighted average)

출처: IEA, World Energy Balances 2022

유사통계표: 미국 에너지관리청, 북한의 주요통계지표

논의사항:

- 관련성: 전력 생산을 전체 전력생산량 대비 화력, 수력 발전량의 비율으로 나타내고 있음.
- 비교성: 전력생산량의 수치가 아니라 전체 생산량 대비 화력, 수력 발전 생산량(비율)이므로 전력 생산 관련 다른 통계와 비교하기에는 어려움이 있음.
- 접근성/명확성: 홈페이지 접근성이 좋음. 한 그래프에 모아서 화력, 수력 발전량을 비교할 수 있음. 메타데이터 제공하고 있음.

267. World Bank>에너지 및 광업>재생전기 생산량

개념: 전체 전력생산량에서 재생에너지의 비율

생산주기: 연간

조사방법: 가중산술평균(weighted average)

출처: World Energy Statistics and Balances, IEA

유사통계표: DPRK VNR

논의사항:

- 관련성: 전체 전력 생산량에서 재생에너지 생산량의 비율을 나타내고 있음.
- 비교성: ※VNR: 재생에너지 비중 2015년 14.5%, 2019년 11.4%
- 접근성/명확성: 홈페이지 접근성이 좋음. 통계표명이 명확함. 메타데이터 제공.

268. World Bank>에너지 및 광업>대체 및 원자력 에너지 생산

개념: 전체 전력사용량에서 대체에너지 사용량의 비율

생산주기: 연간

조사방법: 가중산술평균(weighted average)

출처: IEA

유사통계표: 미국 에너지관리청

논의사항:

- 관련성: 전체 전력 소비량에서 대체에너지 소비량의 비율을 나타내고 있음. 단, 대체에너지가 무엇인지에 관한 메타데이터의 정확한 개념 설명이 제공되고 있지 않음. 석유연료를 쓰지 않는다는 문구만 존재함.
- 접근성/명확성: 홈페이지 접근성이 좋음. 통계표명이 명확함.

269. World Bank>에너지 및 광업>전기이용률

개념: 전기에 대한 접근권을 가진 인구의 비율

세부항목: 전체/도시/농촌

생산주기: 연간

조사방법: 가중산술평균(weighted average)

출처: World Bank

유사통계표: UN SDGs Database

논의사항:

- 관련성: 전기에 접근권을 가진 인구 비율을 전체/도시/농촌에 따라 나타내고 있음.
- 비교성: 동일 통계표 UN SDGs 데이터 홈페이지에 있음. 출처는 세계은행으로 동일함. VNR과는 큰 차이가 있음. ※VNR: 전체 전력망에 접근하는 인구 비율 99.7%(2017년)
- 접근성/명확성: 홈페이지 접근성이 좋음. 메타데이터 제공하고 있음.

270. World Bank>에너지 및 광업>1인당 전력소비량

개념: 1인당 전력소비량(kWh)

생산주기: 연간

조사방법: 가중산술평균(weighted average)

출처: IEA, OECD(에너지 데이터는 국제 에너지 기구(IEA)에 의해 수집된다. 경제협력개발기구(OECD) 회원국이 아닌 경제에 대한 IEA 데이터는 OECD 회원국 정부가 작성한 연간 설문지에 따라 조정된 국가 에너지 데이터를 기반으로 한다)

유사통계표: 서비스 하고 있지 않음

논의사항:

- 관련성: 1인당 전력소비량을 나타내고 있음.
- 일관성: 통계가 1971~2014년 매년 수집되었음.
- 접근성/명확성: 홈페이지 접근성이 좋음. 메타데이터 제공하고 있음.

271. World Bank>에너지 및 광업>전력 송배전손실률

개념: 전력 생산과 배급 과정에서 일어나는 손실을 백분율로 나타냄

생산주기: 연간

조사방법: 가중산술평균(weighted average)

출처: IEA

유사통계표: 서비스 하고 있지 않음

논의사항:

- 관련성: 전력송배전손실률을 나타내고 있음.
- 정확성: 1971~1978년 동일 수치(9.4), 2001~2014년 동일 수치(15.81)로 동일 수치가 연속된 연도가 많아서 신뢰성이 의문이 있음.
- 접근성/명확성: 홈페이지 접근성이 좋음. 메타데이터 제공.

272. World Bank>에너지 및 광업>화석연료 소비율

개념: 전체 에너지 소비량 중 석탄, 석유, 휘발유, 천연가스 소비량의 비율

생산주기: 연간

조사방법: 가중산술평균(weighted average)

출처: IEA, OECD

유사통계표: 미국 에너지관리청

논의사항:

- 관련성: 화석연료 소비량의 백분율을 나타내고 있음.
- 시의성: 2014년 수치까지 있음. 유사 통계(화석연료 소비량)의 경우 2019년 수치 있음.
- 비교성: 유사 통계와 추이가 유사함.
- 접근성/명확성: 홈페이지 접근성이 좋음. 메타데이터 제공.

273. World Bank>에너지 및 광업>신재생에너지 소비율

개념: 최종 에너지 소비 가운데 신재생에너지의 점유율

생산주기: 연간

조사방법: 가중산술평균(weighted average)

출처: World Bank

유사통계표: 미국 에너지관리청

논의사항:

- 관련성: 신재생에너지 소비의 점유율을 나타내고 있음
- 시의성: 2019년 수치까지 있음.
- 비교성: 유사 통계(신재생에너지 소비량)와 유사한 추이를 보임. 신뢰도 있음.
- 접근성/명확성: 홈페이지 접근성이 좋음. 메타데이터 제공.

274. World Bank>에너지 및 광업>가연성 재생에너지 및 폐기물

개념: 가연성 재생 에너지와 폐기물은 고체 바이오매스, 액체 바이오매스, 바이오가스, 산업 폐기물 및 도시 폐기물로 구성되며, 이는 총 에너지 사용에서 차지하는 비율로 측정된다.

생산주기: 연간

조사방법: 가중산술평균(weighted average)

출처: IEA

유사통계표: 북한의 주요통계지표

논의사항:

- 관련성: 가연성 재생에너지 및 폐기물이 전체 에너지사용에서 차지하는 비율을 나타냄
- 비교성: 유사 통계표(폐기물 가열 등 공급 비율)와 어느 정도 추이 유사함.
- 접근성/명확성: 홈페이지 접근성이 좋음. 메타데이터에서 정확한 개념 제공.

367. OECD>재생에너지

유사통계표: 세계은행 데이터 홈페이지, UN SDGs 데이터 홈페이지

논의사항:

- 접근성: 북한 통계 없음. 세계은행 또는 UN 통계표로 대체하는 것 필요함.

제12절 수교국 및 국제기구

□ 통계의 특징

- 남북한의 수교국 및 국제기구에 관한 통계는 한국 외교부에서 연간 발행하는 '외교백서'에 수록되어 있음.
- 외교부 홈페이지에서 수교국, 국제기구 등 관련 정보를 확인할 수 있음.

13.1 지역별 수교 현황

개념: 지역별 외교관계 수립 현황. 수교-국가 사이에 교제를 맺는 것.

세부항목: 북한/남한/동시수교

생산주기: 연간

출처: 외교부, 「외교백서」

담당자: 혁신행정담당관실(02-2100-8264)

유사통계표: 동일 통계표 e-나라지표 웹사이트에서 제공

논의사항:

- 관련성: 남북의 외교관계 수립현황을 한 표에서 비교하여 이용자에게 편의를 제공.
- 시의성: 외교부 홈페이지에서 최신 소식이 업데이트 됨.
- 접근성/명확성: 홈페이지 접근성이 좋음.

13.2. 단독 수교국 현황

개념: 남북한 단독 수교국

세부항목: 북한/남한

생산주기: 연간

출처: 외교부, 「외교백서」

담당자: 혁신행정담당관실(02-2100-8264)

유사통계표: 서비스 하고 있지 않음.

논의사항:

- 관련성: 남북의 단독 수교국 현황을 한 표에서 비교하여 이용자에게 편의를 제공.
- 시의성: 외교부 홈페이지에서 최신 소식이 업데이트 됨.
- 접근성/명확성: 홈페이지 접근성이 좋음.

13.3. 남북한 주재 외국 공관 현황

개념: 남북한 주재 외국 공관 현황

세부항목: 북한/남한, 총영사관/영사관/경제협력대표부/국제기구

생산주기: 연간

출처: 외교부

담당자: (북) 외교부 대북정책협력과 (남) 외교부 외교사절담당관실

유사통계표: 서비스 하고 있지 않음.

논의사항:

- 관련성: 남북한 주재 외국 공관 현황을 한 표에서 비교하여 이용자에게 편의를 제공.
- 시의성: 2021년 12월 기준 통계까지 수록.
- 접근성/명확성: 홈페이지 접근성이 좋음.

13.4. 재외공관 현황

개념: 재외공관은 우리나라와 외교관계를 수립한 국가의 수도에 설치하는 대사관, 유엔이나 WTO 등 국제기구에 설치하는 대표부, 재외국민 및 재외동포가 다수 거주하고 있는 국가를 대상으로 영사보호 활동을 위해 설치하는 총영사관으로 구분

세부항목: 북한/남한

생산주기: 알 수 없음

출처: 외교부, 「외교백서」

담당자: 혁신행정담당관실(02-2100-8264)

유사통계표: 동일 통계표 e-나라지표에서 제공

논의사항:

- 관련성: 남북한 재외 공관 현황과 분포를 한 표에서 비교하여 이용자에게 편의를 제공.
- 시의성: 외교부 홈페이지에서 최신 소식이 업데이트 됨. 2022년 4월 업데이트.
- 접근성/명확성: 홈페이지 접근성이 좋음.

13.5. 국제기구 가입 현황

세부항목: 북한/남한

생산주기: 연간

출처: 외교부, 「외교백서」 2021. 12월 기준

담당자: 외교부 유엔과(02-2100-7243)

유사통계표: 동일 통계표 공공데이터포털에서 제공

논의사항:

- 관련성: 2012~2021년 남북한이 가입한 국제기구 숫자 현황을 한 표에서 비교하여 이용자에게 편의를 제공.
- 시의성: 2021년 12월 기준 통계까지 수록.
- 접근성/명확성: 홈페이지 접근성이 좋음.

13.6. 남북 모두 가입한 국제기구

세부항목: 유엔 및 유엔 산하·전문·독립기구에 가입한 남한과 북한의 현황 자료

생산주기: 알 수 없음

출처: 외교부, 2016년 기준

담당자: 외교부 유엔과(02-2100-7243)

유사통계표: 서비스 하고 있지 않음

논의사항:

- 관련성: 남북한이 가입한 국제기구의 명칭을 가입연도와 함께 한 표에서 비교하여 이용자에게 편의를 제공하고 있음.

69. UN>국제사회지원>국제사회의 대북지원 실적 총괄

개념: 국제사회의 대북지원 모금액(프로젝트 모금액 및 긴급구호 자금) 및 이행약속액

생산주기: 연간

조사방법: FTS 홈페이지 자료 활용

FTS의 메타데이터: 자발적 보고메커니즘 (특정 국가에서 인도주의적 결과에 기여하는 모든 공공 및 민간단체는 FTS에 보고할 수 있음) 수집항목: 자금 지원 조직, 수취인 조직, 목적 국가, 대응 계획 또는 이름, 프로젝트 설명, 자금조달유형, 상태, 원화금액, US \$기준 금액, 다년 보조금의 연간 부문 금액 등을 보고 함

자발적 데이터 보고에 따른 수집이므로 이하와 같은 유형의 사람들이 보고자에 해당됨. 기부자 / 유엔 기구 및 기금 또는 프로그램 / 비정부기구 / 영향을 받는 국가(=인도주의적 지원의 수혜국)

출처: UNOCHA, Financial Tracking Database

담당자: 한국농촌경제연구원(이슬아 061-820-2306)

유사통계표: 대북지원정보시스템 통계>국제>분야별

논의사항:

- 시의성: 1995년부터 2022년 수치까지 있음.
- 일관성: FTS 데이터를 지속, 일관적으로 활용하였음.
- 접근성/명확성: 한글로 번역되어 있으며, 국가/단체/기구별 지원액을 함께 표기하고 있어서 접근성이 좋음.

70. UN>국제사회지원>국제사회의 지원창구별 대북지원 실적

개념: 지원창구(국제기구) 별 대북지원액

생산주기: 계간

조사방법: FTS 홈페이지 자료 활용

출처: UNOCHA, Financial Tracking Database

담당자: 한국농촌경제연구원(이슬아 061-820-2306)

유사통계표: 대북지원정보시스템 통계>국제>분야별

논의사항:

- 시의성: 계간지 발행일 기준으로 해당년도 데이터 반영함
- 일관성: FTS 데이터를 지속, 일관적으로 활용하였음
- 접근성/명확성: 한글로 번역되어 있음. 이전 시기 데이터를 보려면, 앞선 계간지를 확인하거나 원 출처로 들어가서 조회해야 함.

71. UN>국제사회지원>분야별 대북 지원 실적

개념: 분야별 대북지원액

생산주기: 계간

조사방법: FTS 홈페이지 자료 활용

출처: UNOCHA, Financial Tracking Database

담당자: 한국농촌경제연구원(이슬아 061-820-2306)

유사통계표: 대북지원정보시스템 통계>국제>분야별

논의사항:

- 시의성: 계간지 발행일 기준으로 해당년도 데이터 반영함
- 일관성: FTS 데이터를 지속, 일관적으로 활용하였음
- 접근성/명확성: 한글로 번역되어 있음. 이전 시기 데이터를 보려면, 앞선 계간지를 확인하거나 원 출처로 들어가서 조회해야 함.

72. UN>국제사회지원>국제사회의 대북 식량지원

개념: 세부항목별 대북지원 식량 총량

세부항목: 쌀, 곡물, 우유, 콩, 밀가루 등

생산주기: 연간

조사방법: www.fao.org 홈페이지 DB

출처: WFP

담당자: Andrey Shirkov(andy.shirkov@wfp.org)

유사통계표: 대북지원정보시스템 통계>국제>분야별

논의사항:

- 일관성: 1995~2016년 수치 있음. WFP 데이터를 지속, 일관적으로 사용하였음.
- 접근성/명확성: 세부 항목별로 데이터가 있어서 유사한 다른 통계(OECD)에 비하여 접근성이 좋다고 할 수 있음. 단, 항목 명에 해당하는 곡물이 무엇인지 명확하지 않음. 'Cereals'와 'Coarse Grains'의 차이는 무엇인지 등.

164. UN_ 지속가능개발목표(SDGs)> 지난 1개월간 보호자의 육체적인 체벌이나 정서적 폭력 경험 1-14세 아동 비율(1-14세 아동 중 %)

개념: 지난 1개월 동안 보호자에 의한 육체적 처벌 및/또는 정서적 공격을 경험한 1~14세 아동의 비율

세부항목: 남성/여성

생산주기: 연간

조사방법: 유니세프가 지원하는 가계조사 MICS를 통한 수집, 데이터 수집방법은 CRING(Country Data Reporting on the Indicators for the Goals)

출처: MICS 2017

유사통계표: 유니세프 홈페이지에서 동일 통계표 제공

논의사항:

- 비교성: 2017년도 수치만 존재하기에, 다른 연도와 비교하기 어려움. 다른 통계와의 비교도 어려움.

- 접근성/명확성: 메타데이터 자료를 통해서 지표에 대해서 충분히 설명하고 있음.

165. UN_ 지속가능개발목표(SDGs)> 16.9.1. 행정당국에 출생등록이 되어 있는 5세 미만 아동 비율(전체 5세 아동 미만 인구 대비)

개념: 행정당국에 출생등록이 되어 있는 5세 미만 아동 비율(전체 5세 아동 미만 인구 대비)

생산주기: 연간

조사방법: 신뢰할 수 있는 행정자료가 없는 상황에서, 가계조사를 통해 출생 등록의 수준과 추세를 감시하도록 했다. DHS와 MICS에서 출생 신고에 대해 보고할 때 사용하는 표준지표는 면접관이 눈으로 확인할 수 있는지 여부와 관계없이 출생증명서를 소지한 5세 미만 아동의 비율을 말한다. 그러나 인구 조사는 10년마다 실시되기 때문에 정기적 모니터링에 적합하지 않다.

출처: 유니세프 Multiple Indicator Cluster Survey

담당자: Claudia Cappa / UNICEF Senior Adviser, Statistics, Child Protection and Development(ccappa@unicef.org)

유사통계표: 서비스 하고 있지 않음

논의사항:

- 비교성: 2009년 수치만 있음. 출생등록이 되어 있는 5세 미만 아동 비율을 100%라고 보고 있어서 신뢰도가 낮다고 할 수 있음.

166. UN_ 지속가능개발목표(SDGs)> 16.a.1. 국가인권기구를 설립하고 파리원칙 인가를 미신청한 국가(1 = 예; 0 = 아니오)

개념: 파리원칙(Paris Principles)에 따른 독립적인 국가인권기구의 존재

생산주기: 연간

조사방법: (데이터 출처) GANHRI의 보고서로 OHCHR은 보고서 제출 이후 6개월 마다 업데이트 되는 GANHRI의 데이터를 합친다. (데이터 수집방법) 이

조사는 국가 인권기관으로 보내지며 각 기관은 이를 작성해서 국제 메커니즘으로 회신한다. 인증을 원하는 국가인권기관은 아래와 같은 항목을 제출해야 한다: 국가인권기구 의사결정기구 위원의 임기보장, 국가인권기구의 상근 회원, 기능면책성 보장 여부, 국가인권 기구 직원의 모집 및 유지, 파견근무자, 쿠데타 또는 비상사태가 발생한 경우, 행정규제 등 - 접수된 정보에 기초하여 GANHRI 인증 소위원회인 SCA가 점검하여 수행한다.

출처: The Office of the United Nations High Commissioner for Human Rights (OHCHR)

유사통계표: 서비스 하고 있지 않음

논의사항:

- 관련성: '파리원칙에 따른 국가인권기구의 존재'를 표기하는 통계가 필요한지(1이면 있음, 0이면 없음)에 대해 문제를 제기할 수 있음. 북한은 없는 것으로 알려졌으나 수치로는 1이 표기되어 있음(2010, 2015~2021) 신뢰도와 관련성에 의문이 제기됨.

167. UN_ 지속가능개발목표(SDGs) > 17.9.1. 기술협력에 대한 총 공적개발원조(ODA) (2019 불변100만 달러)

개념: 기술 협력을 위한 총 공적 개발 지원 지출

생산주기: 연간

출처: OECD

유사통계표: 세계은행 data 홈페이지

논의사항:

- 관련성: 북한이 공적개발원조의 수혜국일텐데, 통계 수치에는 지출액이 나와 있음. 세계은행 홈페이지의 북한 ODA 수혜 통계와도 차이가 있음. 신뢰도와 관련성에 의문.

168. UN_ 지속가능개발목표(SDGs) > 선진국에 부과되는 상품 유형별 최혜국

관세 평균

개념: 개발도상국이 받는 가중평균관세

세부항목: 식물, 공산품, 무기, 농산품, 의류

생산주기: 연간

조사방법: 수입 관세 데이터-WTO 회원국의 공식 통보

출처: ITC, UNCTAD, WTO

유사통계표: 서비스 하고 있지 않음

논의사항:

- 관련성: 품목별 관세 평균 및 전체 관세 평균이 모두 제시되어 있음.
- 시의성: 2000년부터 5년 단위, 2010~2020년 1년 단위로 수치 있음.
- 접근성/명확성: 메타데이터 자료를 통해서 지표에 대해서 충분히 설명하고 있음.

169. UN_ 지속가능개발목표(SDGs) > 선진국에 부과되는 상품 유형별 우대 관세 평균

개념: 선진국에 부과되는 상품 유형별 우대 관세 평균

세부항목: 식물, 공산품, 무기, 농산품, 의류

생산주기: 연간

조사방법: 수입 관세 데이터-WTO 회원국의 공식 통보

출처: ITC, UNCTAD, WTO

유사통계표: 서비스 하고 있지 않음

논의사항:

- 관련성: 품목별 관세 평균 및 전체 관세 평균이 모두 제시되어 있음.
- 시의성: 2000년부터 5년 단위, 2010~2020년 1년 단위로 수치 있음.
- 접근성/명확성: 메타데이터 자료를 통해서 지표에 대해서 충분히 설명하고 있음.

170. UN_ 지속가능개발목표(SDGs) > 공식통계기본원칙 준수 통계법제정 국가

개념: 국가통계법 공식통계 기본원칙을 준수하는지 여부(SDGs 17.18.1)

생산주기: 연간

출처: PARIS21 SDG Survey

유사통계표: PARIS21 홈페이지

논의사항:

- 관련성: 이 항목에 대한 통계표가 UN SDGs 데이터 홈페이지에 없음.

171. UN_ 지속가능개발목표(SDGs) > 국가통계계획 시행 국가

개념: 국가통계계획을 시행하면 1, 하지 않으면 0(SDGs 17.18.2)

생산주기: 연간

출처: PARIS21 SDG Survey

유사통계표: 서비스 하고 있지 않음

논의사항:

- 관련성: 국가통계계획 시행 여부를 0, 1으로 표기하였음. 통계표로 확인하여야 하는 지표인지에 대해서는 의문이 있음.

- 시의성: 2019~2021년 수치 있음.

172. UN_ 지속가능개발목표(SDGs) > 국가통계계획에 공여국 재정지원을 받는 국가

개념: 자금을 지원받는 국가 통계 계획을 가진 국가(있으면 1, 없으면 0)(SDGs 17.18.3)

생산주기: 연간

출처: PARIS21 SDG Survey

유사통계표: 서비스 하고 있지 않음

논의사항:

- 관련성: 국가통계계획 자금 지원을 받았는지 여부를 0, 1으로 표기하였음.

통계로 보아야 하는 지표인지는 의문이 있음.

- 정확성: 통계표에 수치가 아니라 계산오류가 표기되어 있음(NaN). 통계표로 사용 불가능한 상황.

287. World Bank> 외국인 직접투자 유입액 (BoP, current million US\$)

개념: 외국인 직접투자 유입액

생산주기: 알 수 없음

조사방법: 찾지 못했음

출처: IMF, UNCTD

유사통계표: UNCTD Data 홈페이지

논의사항:

- 시의성: 2021년 수치 있음.
- 비교성: 세부적인 수치는 다르지만 UNCTD와 유사한 추이를 보임.
- 접근성/명확성: 메타데이터 자료를 통해서 지표에 대해서 충분히 설명하고 있음. 홈페이지 접근성이 좋음.

288. World Bank> 원조의 의존성(US\$)

생산주기: 알 수 없음

조사방법: 찾지 못했음

출처: 찾지 못했음

유사통계표: 서비스 하고 있지 않음

논의사항:

- 관련성: 원조의 의존성을 알 수 있는 통계표가 없었음. ODA 공여의 GNI 대비 비율, 총자본 대비 비율, 수입 대비 비율 같은 통계표에 북한 수치는 없었음.

289. World Bank> 개발원조위원회회원국별 순위조분포

생산주기: 알 수 없음

조사방법: 찾지 못했음

출처: 찾지 못했음

유사통계표: OECD Stat 홈페이지

논의사항:

- 관련성: 원조국 분포에 대한 통계표가 세계은행 데이터베이스에 없었음. 회원국별 북한에 얼마나 원조하는지에 관한 총액은 OECD 홈페이지에 수록되어 있음. OECD 홈페이지로 출처를 바꾸는 것을 제안함.

제13절 기타

1. 통계의 특징

가. 북한 기원 통계

□ 노동신문

○ 노동신문은 북한의 조선노동당 기관지로서 연중무휴로 당국의 정책 방향 등을 주민들에게 홍보하는 가장 중요한 선동매체임. 특히 당중앙위 결정, 최고인민회의에서 심의한 법령, 예산 등 중요 정책내용 전달 수단

○ 다만, 정치적 영향력에 취약한 대중적 홍보수단이라는 점에서 통계 신뢰성 측면의 문제점이 있음.

□ 북한의 자발적 국가보고서(VNR)

○ 북한은 2021년 7월 UN 경제사회이사회 고위급 정치포럼에 지속가능한 발전목표(SDGs) 현황과 2030년까지의 이행 계획을 포함한 자발적 국가리뷰(Voluntary National Review:VNR) 제출

○ 북한은 VNR에 그동안 공개하지 않았던 다수 통계자료를 공개하였으나, 북한이 자료별 제공한 목적에 따라 통계자료로서의 신뢰도 여부가 달려있음.

나. 국제기구 및 다른 기관 제공 통계

□ IPU Gender equality

○ IPU는 각국 국회의원의 연합체로서, 남북이 모두 회원으로 가입. IPU는 양성평등 증진을 위해 홈페이지에 있는 “Gender equality”에서 국가별 여성 의원 비율을 제시

□ ITU reports

○ ITU는 전기통신분야 국제협력을 위해 만들어진 UN 전문기관으로 남북한 모두 가입. 북한은 이동통신 등 과학기술 현대화 차원에서 많은 관심을 갖고, 다른 분야에 비해 보다 적극적으로 관련 통계를 제공

□ IFRC report

○ IFRC(국제적십자연맹)는 북한에 사무소를 운영하고 있는 몇 개 안되는 국제기구 중 하나임. 1990년대 말 북한이 홍수 등 자연재해로 어려움을 겪을 때 북한에 있는 ‘북한 적십자사’와 함께 적극적인 구호활동에 나섰다.

○ IFRC는 주기별로 발간되는 Report 및 appeal을 통해 재난 상황을 공개하고, 국제적 지원 활동을 주도해 왔음.

○ 북한은 1995년 이후 IFRC와 적극적인 협력관계를 유지해 왔으나, 2005년 경부터 국제기구 및 NGO의 단순 지원 활동에 소극적 입장으로 전환. 이러한 북한 당국의 태도는 관련 통계 제공에도 영향을 주고 있음.

다. 국내 통계

□ 통일부, 국방부, 통계청, KDB 산업은행

- 통일부 북한정보포털
- 국방부 『국방백서』
- KDB 산업은행 『북한의 산업 2020』

라. 주요 통계 선정 기준

- 북한 군사력 현황에 대해 북한의 발표가 없으며, 외국의 군사전문연구소나 미국 CIA에서도 군사력 규모에 관한 단편적인 수치만을 제시할 뿐 종합적이고 일관성있는 통계를 제공하지 못하고 있음.

한국 국방부가 발간하는 『국방백서』는 오랜 기간 수집된 각종 정보와 검증 등을 통해 확인되어 준거통계로 선정함.

- 예산규모의 경우 북한이 최고인민회의 결과를 통해 발표한 자료를 토대로 오랫동안 북한 경제현황을 분석해 온 한국은행이 추산 자료를 준거로 함.

- 여성 국회의원 비율, 유선 및 무선전화 통계, 재난피해자 규모 등은 북한이 제공한 자료에 기반하여 정기적으로 통계를 발표하는 해당 국제기구인 IPU(국제의원연맹), ITU(국제전기통신연합), IFRC(국제적십자사) 통계를 준거로 함.

2. 제공 통계 항목 및 남북한 비교

가. 남북한 군사력 현황

○ 북한이 발표하는 국방분야의 통계는 거의 찾아볼 수 없음. 정기적으로 발표하는 자료는 최고인민회의에서 국가예산 수입지출 보고 시 포함되어 있는 ‘국방비’ 정도임, 과거 매 연도별 국방비를 발표한 적도 있었으나, 지금은 국가예산의 지출 3대 부문 중 하나로 국방비 점유 비율만을 발표하고 있음.

○ 북한이 공식적으로 발표하는 국방예산 비중(매년 총 예산의 15.9% 내외)에는 제2경제부문(군수경제)은 제외되었을 것으로 보임.

미국 국무부가 발표한 2019년도 기준 북한 국방예산은 43.1억 달러에서 110억 달러 수준으로, 북한 GDP의 약 15~26% 수준을 차지하고 있음. 미국 CIA는 2010년에서 2019년 기간 북한의 군사비 지출은 총 GDP의 20~25%에 상당한 것으로 추정

○ 북한군의 병력 규모에 대해서는 조사기관 간에 다소 차이가 있음

CIA는 북한 군 현역 병력은 약 115만 명(육군 95만, 공군 12만, 해군 6만, 전략미사일 부대 1만)이며, 이외에 2022년 기준 약 20만 명의 보안군이 있을 것으로 추정

한국 국방부는 격년으로 발간하는 『국방백서』에서 북한의 현역 군 병력 규모를 2020년 기준 128만 명으로 발표

○ 북한의 군사장비 보유 현황에 대한 정확한 파악이 어려움. 미국 CIA를 포

함하여 외국의 전문기관들도 정확한 통계를 제공하지 않고 있음.

북한 군 병력 수를 포함하여 군사장비 등 군사동향에 대해 가장 민감하고, 오랫동안 자료를 추적 관리해 온 한국의 『국방백서』가 가장 신뢰할 수 있는 자료라고 볼 수 있음.

o 노동신문 및 『국방백서』 등에 근거한 남북한 국방 예산 및 병력 수 비교는 아래 표와 같음.

<표1> 남북한 국방 예산 및 병력 수 (2010~2020)

	한국		북한	
	국방예산(억원)	병력 수(명)	국방예산(억 달러)	병력 수(명)
2010	295,627	650,000	8.3	1,190,000
2012	329,576	639,000	9.9	1,190,000
2014	357,056	630,000	11.3	1,200,000
2016	387,995	625,000	11.6	1,280,000
2018	431,581	599,000	13.0	1,280,000
2020	501,527	555,000	13.8	1,280,000

나. 예산규모

o 북한은 매년 최고인민회의에서 전년도 국가예산집행 결산을 보고하고, 당해연도 예산 수입 및 지출계획 발표. 하지만, 발표내용은 전년 대비 증가율 등 최소한의 수치에 국한되며, 재정 규모나 세부구조에 대한 자세한 정보를 주지는 않음.

제한적이지만, 예결산 추이는 북한 당국이 중점을 두는 정책 목표, 확장적 혹은 긴축적 재정정책의 기초 등을 파악할 수 있는 자료로 평가

○ 북한의 당 기관지 『로동신문』에 보도된 최고인민회의의 연도별 국가예산·결산 발표 내용은 다음 표와 같음.

<표1> 북한 국가예산 수입·지출의 결산보고 발표 내용(2012~2021)

단위:%

	수입 증가율 (전년대비)	계획 대비 집행률		지출 부문별 구성		
		수입	지출	인민경제비	인민적시책비	국방비
2012	10.1	101.3	99.6	44.8	38.9	
2013	6.0	101.8	99.7	45.2	38.8	16.0
2014	6.0	101.6	99.9	46.7	37.2	15.9
2015	5.0	101.3	99.9	47.5	36.6	15.9
2016	6.3	102.1	99.9	48.3	35.7	15.8
2017	4.9	101.7	99.8	47.7	36.3	15.8
2018	4.6	101.4	99.9	47.6	36.4	15.8
2019	5.3	101.5	99.8	47.7	36.3	15.8
2020	4.3	100.1	99.9	45.3	36.5	15.9
2021	1.1	100.2	99.9	미공개	33.9	15.9

○ 북한의 예산 수입지출 계획의 변화를 보면, 김정은 위원장 집권 첫 해인 2012년에 재정 규모가 큰폭으로 증가한 바 있고 2013~2020년 중에도 예산 수입은 3~4%, 예산 지출은 5~6% 정도 매년 증가하는 것으로 나타남.

최근 대내외 여건 등을 반영하여 2021년에는 예산 수입과 지출 증가율이 1% 내외로 축소

○ 한국은행이 북한의 발표 내용 토대로 추계한 남북한 예산 규모 비교는 다음 표와 같음.

〈표2〉 남북한 예산규모 비교

단위: 억달러

연도	북한	남한
1990	166	388
1995	-	668
2000	96	774
2005	29	1,320
2010	52	1,741
2015	69	2,320
2020	88	3,297

다. 여성 국회의원 비율

○ 북한이 2021년 7월 1일 공개한 자발적 국가보고서(VNR)는 2015년 제13기 최고인민회의(SPA)에서 여성 대의원의 비율이 20.2%, 2019년 제14기는 17.6% 이라고 발표

○ 국제의원연맹(IPU) 발표한 ‘각각의 의회에서 여성이 차지하는 비율’은 아래 표와 같음.

〈표3〉 남북한 여성 국회의원 비율(2008~2021)

단위 : %

연도	북한	남한	비고
2008	20.1	13.7	
2009	15.6	14.7	
2010	15.6	14.7	
2011	15.6	14.7	
2012	15.6	15.7	
2013	15.6	15.7	
2014	16.3	16.3	북한 13기 최고인민회의의 선거
2015	16.3	16.3	

2016	16.3	17.0	남한 20대 국회의원 선거
2017	16.3	17.0	
2018	16.3	17.1	
2019	17.6	17.3	북한 14기 최고인민회의 선거
2020	17.6	19.0	남한 21대 국회의원 선거
2021	17.6	18.6	

o 남한의 국회의원(정원 300명) 선거는 4년마다, 북한 국회에 해당하는 최고인민회의(정원 687명) 선거는 5년마다 치름.

양원제 및 단원제 구분 없이 국제의회연맹(IPU)에 신고 된 전 세계 의원 수는 4만 5083명이고 이중 여성은 9947명으로 22.3%이다. 전 세계 평균보다 한국과 북한이 낮은 편임.

라. 유선 및 이동 전화 가입자 수

o ITU(국제전기통신연합)에 따르면 2017년 기준 북한의 유선전화 가입자 수는 118만명, 이동전화 가입자 수는 381만 명

o ITU의 최근 자료(“World Telecommunication/ICT indicators Database online 2022”, “Digital Development Dashboard”)에 따르면 2020년 기준 이동전화 가입자 수는 인구 100명당 23명이며, 유선전화 가입자 수는 인구 100명당 5명

<표4> 남북한 유선 및 무선전화 가입자 비교

단위: 인구 100명당 가입자(명)

연도	유선		무선	
	북한	남한	북한	남한
2005	4.18	49.09	0	78.73
2010	4.81	57.61	1.76	102.47
2015	4.69	56.83	12.87	115.96
2020	4.58	46.54	23.27	137.54

○ 북한은 UNDP 지원으로 2003년부터 2007년까지 북한 전 세대에 전화보급을 목표로 통신현대화 사업(광케이블 포설, 자동통신체계 구축)을 추진한 바 있음.

○ 북한은 무선전화서비스 도입을 위해 태국 록슬리 그룹과 합작하여 1998년 나선시에 무선호출 1500회선과 휴대전화 500회선 개통. 2004년 4월 용천역 폭발사고로 휴대전화 서비스가 일시 중단되었다가, 2008년 이집트의 오라스콤 텔레콤과 합작으로 2008년말부터 ‘고려링크’ 이동통신서비스 재개. 이후 제2이동통신으로 ‘강성네트워크’, 제3이동통신으로 ‘별’ 출범

○ 2022년 11월 14일 북한 전문 웹사이트 ‘38노스’와 미국 싱크탱크 스티븐슨 센터 전문가들은 “현재 북한에 존재하는 회선은 650만~700만 개, 기지국은 1천여 개”라며 “북한 주민들은 2008년 3G(3세대 이동통신) 서비스가 시작된 이래 쭉 3G만 사용하고 있다”고 언급 (11.15 TV CHOSUN 뉴스)

마. 재해 사망자 및 피해자 수

○ IFRC(국제적십자사)가 발행한 『World Disaster Report 2016』 에 따르면

1993년부터 2005년까지 자연재해로 피해를 입은 북한 주민은 60,490,218명, 동 기간 동안 자연재해로 사망한 사람은 534,523명임.

동 자료에 따르면 2006년부터 2015년까지 자연재해로 피해를 입은 북한 주민은 23,407,149명, 동 기간 자연재해로 사망한 사람은 1,333명임. 2015년 한 해 동안 북한의 자연재해 피해자는 18,0003,541명, 사망자는 33명임.(p.258)

o 『World Disaster Report 2020』 에 따르면 2019년 자연재해(가뭄피해)를 입은 북한 주민 10,100,000명임.

o 남북한 재해 사망자 및 피해자 규모는 다음 표와 같음.

<표5> 남북한 재해 사망자 및 피해자 비교

단위: 명

연도	북한		남한	
	사망자	피해자	사망자	피해자
1993-2005	534,523	60,490,218	2,039	732,260
2006-2015	1,333	23,407,149	798	85,715
2016	-	-	-	-
2017	-	-	-	-
2018	-	-	-	-
2019	-	10,100,000	-	-

3. 기타 주의 사항

○ 북한 군사력 현황은 오랜 기간 수집된 각종 정보와 검증을 통해 확인된 한국 국방부 자료를 준거로 하나, 공개된 북한 원자료가 적어 신뢰성 수준이 높다고 할 수 없음.

특히 북한이 은밀히 개발하고 있는 핵과 미사일을 포함한 대량살상 무기의 경우 현황 파악이 어려움.

○ 예산규모의 경우 남북한 체제 차이, 북한 내 공식부분과 장마당 등 비공식 부문 영역 존재, 북한 군사부분 '제2경제위원회' 규모 등으로 명쾌하게 설명하기 어려운 부분이 있음.

○ 북한이 국제기구인 ITU(국제전기통신연합), IFRC(국제적십자사) 등에 제공하는 통계도 다른 방법을 통한 확인과 검증이 어렵다는 점에서 신뢰성의 한계가 있음.

연번	통계표명	분류	개념	세부항목	생산주기	조사(가공)방법	출처	담당자	유사통계표	개선사항	비고
1 (영토·인구) 주제별											
1.1	남북의 위치	영토·인구	국통, 국세, 국남, 국북의 행정소재지 & 경도 및 위도의 극점	-	연간	찾지 못했음	관계기관: 국토지리정보원	N/A	찾지 못했음	* 비교상: 북한은 한국측지계 (Beese) 기준, 남한은 세계측지계 (GRS80) 기준임 * 정시상: 2007~2020년 데이터까지 존재 * 관련상: 세부항목의 분할/임의 등 기타로 2가지범에 존재하지 않아 통계이용자에게 북한 영토 이용에 관한 유용한 정보를 준다고 보기 어려움 * 정시상: 2020년 데이터까지 존재	신규
1.2	영토의 이용	영토·인구	북한 영토의 용도별 면적 및 구성비	용도별	연간	찾지 못했음	관계기관: 국토교통부	N/A	찾지 못했음	* 정시상: 2006~2020년 데이터까지 존재	유지
1.3	행정구역 수	영토·인구	북한의 행정구역의 개수	시·군·구역별/읍·리·동·농촌지역별	연간	찾지 못했음	관계기관: 행정안전부	N/A	찾지 못했음	* 시의상/정확성: 조사 시점이 매년 다르나 대체 가능한 통계 자료가 없음 * 정시상: 2006~2020년 데이터까지 존재	유지
1.4	행정구역명	영토·인구	북한의 행정구역의 이름	시·군·구역별	연간	찾지 못했음	관계기관: N/A	N/A	찾지 못했음	* 정시상: 2014~2020년 데이터만 존재	유지
1.5	지역별 면적	영토·인구	북한의 지역별 면적 및 구성비	-	연간	찾지 못했음	관계기관: 국토교통부	N/A	찾지 못했음	* 정시상: 2006~2020년 데이터만 존재	유지
1.6	인구	영토·인구	북한의 인구	-	연간	2010년 11월에 공표한 북한인구조사 자료 (1993년 및 2008년 센서스 자료를 기초로 추계)	통계청 인구총조사과	김혜경 (042-481-2122)	UN, UNFPA, 국토교통부	* 정확성: 2010년 11월에 공표한 북한인구조사 자료 * 일관성: UN 및 ILO 자료와 측정값이 다름	대체
1.7	인구밀도	영토·인구	북한의 국토면적당 추계인구	-	연간	2010년 11월에 공표한 북한인구조사 자료 (1993년 및 2008년 센서스 자료를 기초로 추계)	통계청 인구총조사과	김혜경 (042-481-2122)	World Bank	* 정확성: 2010년 11월에 공표한 북한인구조사 자료 * 일관성: 인구밀도는 1)인구수와 2)국가 토지면적을 기반으로 함이므로 두 가지 모두 정확하고 일관되어야 함. 각 기관의 조사 값 중 가장 신뢰성 있는 데이터 (ex. 동일한 상황에서 조사한 인구와 면적)를 바탕으로 신규조사가 필요해보임	신규
1.8	연령계층별 인구	영토·인구	북한의 연령계층별 인구	0-14세,15-64세,54세이상	연간	2010년 11월에 공표한 북한인구조사 자료 (1993년 및 2008년 센서스 자료를 기초로 추계)	통계청 인구총조사과	김혜경 (042-481-2122)	UN	* 정확성: 2010년 11월에 공표한 북한인구조사 자료	대체
1.9	성별 인구 및 성비	영토·인구	북한의 성별 인구와 여자100명당 남자 수	남,여	연간	2010년 11월에 공표한 북한인구조사 자료 (1993년 및 2008년 센서스 자료를 기초로 추계)	통계청 인구총조사과	김혜경 (042-481-2122)	UN	* 정확성: 2010년 11월에 공표한 북한인구조사 자료 * 일관성: UN 자료와 측정값이 다름	대체
1.10	분단 이후 출생인구	영토·인구	1946년 이후 출생인구와 총인구 대비 비율	-	연간	2010년 11월에 공표한 북한인구조사 자료 (1993년 및 2008년 센서스 자료를 기초로 추계)	통계청 인구총조사과	김혜경 (042-481-2122)	UN	* 정확성: 2010년 11월에 공표한 북한인구조사 자료	대체
1.11	15-49세 여성인구 수 및 비율	영토·인구	북한의 15-49세 여성인구 수 및 비율	-	연간	중위과정	UN (World Population Prospects 2022)	Patrick Gerland (gerland@un.org, Tel. +1 (917) 367-7053)	UNFPA	* 정시상: 1년 주기로 생산된 2022년 자료로 업데이트 됨	유지
1.12	합계출산율	영토·인구	여자 1명이 평생동안 낳는 자녀의 수	-	연간	중위과정	UN (World Population Prospects 2022)	Patrick Gerland (gerland@un.org, Tel. +1 (917) 367-7053)	UN	* 정시상: 1년 주기로 생산된 2022년 자료로 업데이트 됨	유지
1.13	성별 사망자 수	영토·인구	북한의 성별 사망자 수	-	연간	중위과정	UN (World Population Prospects 2022)	Patrick Gerland (gerland@un.org, Tel. +1 (917) 367-7053)	UN	* 정시상: 1년 주기로 생산된 2022년 자료로 업데이트 됨	유지
1.14	주요 도시 인구	영토·인구	북한의 주요 도시별 인구수	평양, 청진, 함흥, 신의주, 원산	연간	중위과정	UN (World Urbanization Prospects, The 2018 Revision) / 통계청 인구동향과	Patrick Gerland (gerland@un.org, Tel. +1 (917) 367-7053)	UN	* 정시상: 2023년 업데이트 예정	대체
1.15	도시화율	영토·인구	북한의 전체 인구 중 도시지역에 거주하는 인구 비율	-	연간	UN 세계 도시화전략에서 도시화율을 전체 인구에 적용하여 도시지역에 거주하는 비율로 정의 (중위과정)	UN (World Urbanization Prospects, The 2018 Revision)	Patrick Gerland (gerland@un.org, Tel. +1 (917) 367-7053)	World Bank	* 정시상: 2018년 자료를 바탕으로 작성되었고, 2023년 업데이트 예정	대체
1.16	경제활동인구 및 경제활동참가율	영토·인구	군인을 제외한 경제활동 인구 및 경제활동참가율	15세이상 인구 (2003년 이후 자료는 16세 이상 기준), 경제활동 인구, 경제활동 참가율	연간	찾지 못했음	관계기관 / 통계청 고용총계과	N/A	ILO (성별 및 연령별 취업자)	* 비교상/정확성: 남북한의 기준이 다르므로 매년 동일한 기준으로 조사한 자료로 대체할 필요가 있음 (ex. ILO - 연령 및 성별)	대체
1.17	주택의 형태별 가구수	영토·인구	북한의 주택의 형태별 가구 수 (거주개념)	단독주택, 연립주택, 아파트, 기타	부정기	찾지 못했음	UNFPA / 통계청 인구총조사과	N/A	찾지 못했음	* 정시상: 2010년, 2015~2020년 자료만 존재 * 접근성: 데이터가 각 연도별로 파일 형식으로 분리되어 있어 기독연도 연도별 비교가 어려움	유지

08인 서비스	연장별 주제연구	영도·연구	북한의 5세별 주제연구	성별, 연장별 (5세별)	연간	1993년 및 2009년 북한에서 실시한 연구일제조사(서양국제조사) 결과를 이용하여, 1993~2008년 연도의 과거 북한연구와 2009~2015년 장래 북한연구를 추가한 결과임	통계청 연구총조	김혜경 (042-481-2123)	UN	* 정확성: 1993년 및 2008년 연구일제조사 결과를 이용하여 주제한 결과	대체
---------	----------	-------	--------------	---------------	----	---	----------	--------------------	----	---	----

국제기구별

1	총연구 및 도농연구	연구	북한의 도시 및 농촌 연구	도시연구, 농촌연구, 도시연구 비율	5년	찾지 못했음	UN	Patrick Gerland (gerland@un.org, Tel. +1 (917) 367-7053)	통계청 연구총조사과, UNFPA, ILO	* 일관성: 통계청 연구총조사과; 자료 (주제별) 및 ILO 자료와 같이 일관되지 않고, '연도별 연구'도 같이 다름 * 정시성: 2023년 자료 업데이트 될 예정이며, 1년 주기로 생산된 자료가 있음	대체
2	연도별연구	연구	북한의 연구	-	연간	중위주계 (연도 연도 7월 1일 기준)	UN	Patrick Gerland (gerland@un.org, Tel. +1 (917) 367-7053)	통계청 연구총조사과, ILO	* 일관성: 통계청 연구총조사과 자료 (주제별)와 같이 일관되지 않고 '총연구 및 도농연구'도 같이 다름 * 정시성: 2022년 업데이트 자료가 있음	유지
3	성별 연구	연구	북한의 남자 및 여자의 연구 수	남자, 여자, 합계	연간	중위주계 (연도 연도 7월 1일 기준)	UN	Patrick Gerland (gerland@un.org, Tel. +1 (917) 367-7053)	통계청 연구총조사과, ILO	* 일관성: 통계청 연구총조사과 자료 (주제별) 비교했을 때 같이 일관되지 않음 * 정시성: 2022년 업데이트 자료가 있음	유지
4	성비 (여성 100명당 남성수)	연구	여성 100명당 남성수	-	5년	중위주계 (연도 연도 7월 1일 기준)	UN	Patrick Gerland (gerland@un.org, Tel. +1 (917) 367-7053)	통계청 연구총조사과	* 일관성: 통계청 연구총조사과 자료 (주제별) 비교했을 때 같이 일관되지 않음 * 정시성: 1년 주기로 생산된 2022년 업데이트 자료가 있음	유지
5	연령구간별 연구 및 구성비	연구	연령구간별 연구 및 구성비	연령구간	5년	중위주계 (연도 연도 7월 1일 기준)	UN	Patrick Gerland (gerland@un.org, Tel. +1 (917) 367-7053)	통계청 연구총조사과	* 정시성: 1년 주기로 생산된 2022년 업데이트 자료가 있음	유지
6	5세 구간별 성별 연구	연구	5세 구간별 성별 연구	남녀/5세 구간별	5년	중위주계 (연도 연도 7월 1일 기준)	UN	Patrick Gerland (gerland@un.org, Tel. +1 (917) 367-7053)	통계청 연구총조사과	* 정시성: 1년 주기로 생산된 2022년 업데이트 자료가 있음	유지
7	15~49세 여성연구 수 및 비율	연구	북한의 15~49세 여성연구 수 및 비율	연구, 비율	5년	중위주계 (연도 연도 7월 1일 기준)	UN	Patrick Gerland (gerland@un.org, Tel. +1 (917) 367-7053)	UNFPA	* 정시성: 1년 주기로 생산된 2022년 업데이트 자료가 있음	유지
8	중위연령	연구	동일한 크기로 연구를 2등분한 연령	-	5년	중위주계 (연도 연도 7월 1일 기준)	UN	Patrick Gerland (gerland@un.org, Tel. +1 (917) 367-7053)	찾지 못했음	* 정시성: 1년 주기로 생산된 2022년 업데이트 자료가 있음	유지
9	부양비	연구	0~14세 및 65세 이상 연구 대비 15~64세 연구 비율	총부양비, 유소년부양비, 노년부양비	5년	중위주계	UN	Patrick Gerland (gerland@un.org, Tel. +1 (917) 367-7053)	ILO	* 정시성: 1년 주기로 생산된 2022년 업데이트 자료가 있음	유지
10	연구성장률	연구	북한의 연구성장률	-	5년	중위주계	UN	Patrick Gerland (gerland@un.org, Tel. +1 (917) 367-7053)	찾지 못했음	* 정시성: 1년 주기로 생산된 2022년 업데이트 자료가 있음	유지
11	도농 연구성장률	연구	북한의 도시 및 농촌 연구 성장률	도시/농촌 연구 성장률, 도시/농촌 연구 연간변화율	5년	찾지 못했음	UN	Patrick Gerland (gerland@un.org, Tel. +1 (917) 367-7053)	찾지 못했음	* 정시성: 2023년 업데이트 예정	대체
12	순계생산율	연구	역노 세대의 어머니가 된 여자수에 대한 다음 세대에 어머니가 될 여자수의 비율에 각각 일신할 수 있는 동연에 사망으로 감소되는 것을 반영한 비율	-	5년	중위주계	UN	Patrick Gerland (gerland@un.org, Tel. +1 (917) 367-7053)	찾지 못했음	* 정시성: 1년 주기로 생산된 2022년 업데이트 자료가 있음	유지
13	출생아 수 및 출생성비	연구	여자 출생아 1명당 남자 출생아 수	출생아수, 출생성비 (여자 1명당)	5년	중위주계	UN	Patrick Gerland (gerland@un.org, Tel. +1 (917) 367-7053)	UNFPA	* 정시성: 1년 주기로 생산된 2022년 업데이트 자료가 있음	유지
14	조출생률, 조사망률	연구	특정 기간의 총출생아/총사망자 수를 해당 기간의 총인구로 나눈 수치	조출생률, 조사망률	5년	중위주계	UN	Patrick Gerland (gerland@un.org, Tel. +1 (917) 367-7053)	찾지 못했음	* 정시성: 1년 주기로 생산된 2022년 업데이트 자료가 있음	유지
15	모의 연령대 출생아수	연구	특정 연령대 여성이 낳은 출생아 수	15~49세 사이 연령별 (5년)	5년	중위주계	UN	Patrick Gerland (gerland@un.org, Tel. +1 (917) 367-7053)	찾지 못했음	* 정시성: 1년 주기로 생산된 2022년 업데이트 자료가 있음	유지
16	모의 연령대 출산율 (1,000명당)	연구	특정 연령대 여성이 낳은 출생아 수를 해당 연령대 여성 수로 나눈 수치	15~49세 사이 연령별 (5년)	5년	중위주계	UN	Patrick Gerland (gerland@un.org, Tel. +1 (917) 367-7053)	찾지 못했음	* 정시성: 1년 주기로 생산된 2022년 업데이트 자료가 있음	유지
17	성별 사망자 수	연구	성별 사망자 수	합계, 남자, 여자	5년	중위 주계	UN	Patrick Gerland (gerland@un.org, Tel. +1 (917) 367-7053)	UN, UNFPA	* 정시성: 1년 주기로 생산된 2022년 업데이트 자료가 있음	유지
18	기대수명	연구	기대수명	합계, 남자, 여자	5년	중위 주계	UN	Patrick Gerland (gerland@un.org, Tel. +1 (917) 367-7053)	찾지 못했음	* 정시성: 1년 주기로 생산된 2022년 업데이트 자료가 있음	유지

19	5세 이하 사망자 (총생아 1,000명당)	인구	총생아 1000명당 5세 이하 사망자 수	-	연간	찾지 못했음	UN	Patrick Gerland (gerland@un.org, Tel. +1 (917) 367-7053)	UNFPA	* 정시성: 자료 경신일이 2015년이나 대체 가능한 통계자료가 없음	유지
20	5세 이하 사망자 수	인구	태어나서 5세까지 유아기 사망할 확률	-	5년	중위주계	UN	Patrick Gerland (gerland@un.org, Tel. +1 (917) 367-7053)	UNFPA	* 정시성: 1년 주기로 생산된 2022년 업데이트 자료가 있음	대체
21	총생아 10만명당 모사망률	인구	총생아 10만명당 모사망률	-	연간	찾지 못했음	UN	Patrick Gerland (gerland@un.org, Tel. +1 (917) 367-7053)	찾지 못했음	* 정시성: 자료 경신일이 2015년이나 대체 가능한 통계자료가 없음	유지
22	순이동인구	인구	유입인구에서 유출인구를 뺀 수치	순이동인구, 인구 1천명당 순이동률	5년	중위주계	UN	Patrick Gerland (gerland@un.org, Tel. +1 (917) 367-7053)	찾지 못했음	* 정시성: 1년 주기로 생산된 2022년 업데이트 자료가 있음 * 관련성: 순이동률과 자료 내용이 중복됨	유지
23	장래 인구	인구	장래인구	-	연간	중위 (medium) 자료 (매달 연도 7월 1일 기준)	UN	Patrick Gerland (gerland@un.org, Tel. +1 (917) 367-7053)	찾지 못했음	* 정시성: 2022년 업데이트 자료가 있음	유지
24	순이동률	인구	천명당 순이동률	-	5년	중위 (medium) 자료	UN	Patrick Gerland (gerland@un.org, Tel. +1 (917) 367-7053)	찾지 못했음	* 정시성: 1년 주기로 생산된 2022년 업데이트 자료가 있음 * 관련성: 순이동인구와 자료 내용이 중복됨	유지
25	도시화율	인구	전체 인구 중에서 도시지역에 거주하는 인구 비율	-	연간	중위가정	UN	Patrick Gerland (gerland@un.org, Tel. +1 (917) 367-7053)	World Bank	* 정시성: 2023년 업데이트 예정	대체
26	영아사망률 (총생아 1,000명당)	인구	1세 미만에 사망한 영아수를 그해 1년동안 태어난 총 총생아수로 나눈 비율	-	5년	중위가정	UN	Patrick Gerland (gerland@un.org, Tel. +1 (917) 367-7053)	찾지 못했음	* 정시성: 1년 주기로 생산된 2022년 업데이트 자료가 있음	유지
27	주요도시인구	인구	인구 30만명이 넘는 도시 인구	광진, 청진, 함흥, 신의주, 원산	연간	찾지 못했음	UN	Patrick Gerland (gerland@un.org, Tel. +1 (917) 367-7053)	찾지 못했음	* 정시성: 2023년 업데이트 예정	대체
28	합계출산율	인구	여자 1명이 평생동안 낳는 자녀의 수	-	5년	중위가정	UN	Patrick Gerland (gerland@un.org, Tel. +1 (917) 367-7053)	찾지 못했음	* 정시성: 1년 주기로 생산된 2022년 업데이트 자료가 있음	유지
29	청소년 출산율 (15-19세 여성 1,000명당)	인구	15-19세 여성의 출산율	-	연간	찾지 못했음	UN	Patrick Gerland (gerland@un.org, Tel. +1 (917) 367-7053)	찾지 못했음	* 정시성: 1990-2010 사이 자료는 생산주기가 5년, 2010년 이후는 생산주기가 1년으로 자료 수록기간이 2019년까지 있음 * 관련성: 모의 연령별 출산율과 자료 내용이 중복되며 '모의 연령별 출산율'에는 2019년 이후 자료가 있고 수치가 더 정확하므로 (소수점 둘째자리) 15-19세 여성 출산율 항목을 참고하여 신규 조치할 것을 제안함	신규
200	도시화	도시개발	복합의 도시화	도시연구, 도시연구비율, 인구 백만이상 대도시 거주인구비율, 최대도시 거주인구비율	연간	합계 / 가중 평균	World Bank	phies@worldbank	UN	-	유지
201	인구밀도 (1km2 당)	도시개발	한 해의 중간 시점에서 인구를 국가 호지 면적으로 나눈 값	-	연간	찾지 못했음	World Bank	phies@worldbank	관계기관 / 통계청 인구조사과	* 정시성: 2018년 이후 자료가 없음 * 일관성: 북한인구수계 자료와 추정값이 다름	신규
202	도시연구중점	도시개발	국가통계청이 정의한 도시지역에 거주하는 사람의 중점	-	연간	World Bank 인구 추정치와 유엔의 세계도시화전략의 도시비율을 이용하여 산출	World Bank	phies@worldbank	통계청 인구조사과	-	유지
312	노동 부양 비율	인구 및 경제활동 인구	총 고용에 대한 피부양자 (0-14인구와 15세 미상이면서 경제활동인구가 아니거나 실업 상태인 인구의 합)의 비율	-	연간	ILO 모형에 의한 추정	ILO	ILOSTAT@ilo.org	UN	* 정확성: 대체에 의한 계속값은 국가 데이터를 기반으로 하지 않아 불확실성이 높고 국가 간 비교나 순위를 정하는데 사용될 수 없다고 주장에 기재되어 있음 * 정확성: 통계 자료 개념 및 정의에 대한 설명이 주석에 잘 기재되어 있고, ILO 모형에 의한 추정 사용된 방법론에 대한 추가 정보도 ILOSTAT 홈페이지에서 검색 가능	대체
313	성별 및 연령별 인구	인구 및 경제활동 인구	기준 기간 동안 북한에 거주한 사람 수를 성별 및 연령별로 분류	성별, 연령별	연간	ILO 모형에 의한 추정 (UN이 발행한 '세계 인구 전망 2019년 개정판'과 '세계 도시화 전망 2014년 개정판'을 활용함)	ILO	ILOSTAT@ilo.org	UN, UNFPA	* 관련성: 연령별 분류가 세부적으로 나뉘어 있지 않음 (15세이상, 15-24세, 25세 이상 3가지) * 정시성: 1990-2015년까지 5년 주기의 데이터만 있음 * 정확성: 대체에 의한 계속값은 국가 데이터를 기반으로 하지 않아 불확실성이 높고 국가 간 비교나 순위를 정하는데 사용될 수 없다고 주장에 기재되어 있음 * 명확성: 통계 자료 개념 및 정의에 대한 설명이 주석에 잘 기재되어 있고, ILO 모형에 의한 추정 사용된 방법론에 대한 추가 정보도 ILOSTAT 홈페이지에서 검색 가능	대체
314	성별, 연령 및 농촌/도시별 인구	인구 및 경제활동 인구	기준 기간 동안 북한에 거주한 사람 수를 성별, 연령별 및 농촌/도시별로 분류	성별, 연령별, 지역별	5년	ILO 모형에 의한 추정 (UN이 발행한 '세계 인구 전망 2019년 개정판'과 '세계 도시화 전망 2014년 개정판'을 활용함)	ILO	ILOSTAT@ilo.org	UN, UNFPA	* 관련성: 연령별 분류가 세부적으로 나뉘어 있지 않음 (15세이상, 15-24세, 25세 이상 3가지) * 정시성: 1990-2015년까지 5년 주기의 데이터만 있음 * 정확성: 대체에 의한 계속값은 국가 데이터를 기반으로 하지 않아 불확실성이 높고 국가 간 비교나 순위를 정하는데 사용될 수 없다고 주장에 기재되어 있음 * 명확성: 통계 자료 개념 및 정의에 대한 설명이 주석에 잘 기재되어 있고, ILO 모형에 의한 추정 사용된 방법론에 대한 추가 정보도 ILOSTAT 홈페이지에서 검색 가능	대체
315	농촌/도시별 인구	인구 및 경제활동 인구	기준 기간 동안 북한에 거주한 사람 수를 농촌/도시별로 분류	지역별	연간	ILO 모형에 의한 추정 (UN이 발행한 '세계 인구 전망 2019년 개정판'과 '세계 도시화 전망 2014년 개정판'을 활용함)	ILO	ILOSTAT@ilo.org	UN, UNFPA	* 일관성: UN의 총인구 및 도농인구와 통계청 인구조사과 자료값과 일관되지 않음 * 정확성: 대체에 의한 계속값은 국가 데이터를 기반으로 하지 않아 불확실성이 높고 국가 간 비교나 순위를 정하는데 사용될 수 없다고 주장에 기재되어 있음 * 명확성: 통계 자료 개념 및 정의에 대한 설명이 주석에 잘 기재되어 있고, ILO 모형에 의한 추정 사용된 방법론에 대한 추가 정보도 ILOSTAT 홈페이지에서 검색 가능	대체

330	성별 및 연령별 고용률	책임자	성별 및 연령별 취업 상태에 있는 인구를 총 노동연령 연구에 대한 백분율	성별, 연령별	연간	ILO 모형에 의한 추정	ILO	ILOSTAT@k.org	찾지 못했음	* 관련성: 연령별 분류가 세부적으로 나뉘어 있지 않음 (15세이상, 15-24세, 25세 이상 3가지) * 정확성: 대체에 의한 계측값은 국가 데이터를 기반으로 하지 않아 불확실성이 높고 국가 간 비교나 순위를 정하는데 사용될 수 없다고 주장에 되어있음 * 명확성: 통계 자료 개념 및 정의에 대한 설명이 주석에 잘 기재되어있고, ILO 모형에 의한 추정 사용된 방법론에 대한 추가 정보도 ILOSTAT 홈페이지에서 검색 가능	유지
331	성별, 연령 및 농촌/도시별 고용률	책임자	성별, 연령 및 지역별 취업 상태에 있는 인구를 총 노동연령 연구에 대한 백분율	성별, 연령별, 지역별	연간	ILO 모형에 의한 추정	ILO	ILOSTAT@k.org	찾지 못했음	* 관련성: 연령별 분류가 세부적으로 나뉘어 있지 않음 (15세이상, 15-24세, 25세 이상 3가지) * 정확성: 대체에 의한 계측값은 국가 데이터를 기반으로 하지 않아 불확실성이 높고 국가 간 비교나 순위를 정하는데 사용될 수 없다고 주장에 되어있음 * 명확성: 통계 자료 개념 및 정의에 대한 설명이 주석에 잘 기재되어있고, ILO 모형에 의한 추정 사용된 방법론에 대한 추가 정보도 ILOSTAT 홈페이지에서 검색 가능	유지

인구일체조사

2008년

1	나이별, 성별 연구수, 남녀별 비중, 성비	연구	분류별 연구수 및 남녀별 비중, 성비	나이별, 성별	부정기		UNFPA	Dr. Bernard Coquery	통계청 인구총조사과 / UN / ILO		
2	도, 시/구/읍/군, 도시/농촌별, 성별 연구	연구	지역별 성별 연구	지역별, 성별	부정기		UNFPA	Dr. Bernard Coquery	ILO		
3	지역의 인구규모별 지역수와 연구수	연구	인구 규모별 지역수와 연구수	도별, 연구규모별	부정기		UNFPA	Dr. Bernard Coquery	UN		
4	도별, 도시/농촌별 5살나이집단 및 성별 연구수	연구	지역별 5살나이집단 및 성별 연구수	나이집단별, 지역별, 성별	부정기		UNFPA	Dr. Bernard Coquery	ILO		
5	5살나이집단별, 성별, 민족별 연구수	연구	민족별 5살나이집단 및 성별 연구수	나이집단별, 성별, 민족별	부정기		UNFPA	Dr. Bernard Coquery	UN		
6	도별, 성별, 결혼상태별, 세대주와의 관계별 연구수	연구	지역별, 성별, 결혼 상태별, 세대주와의 관계별 연구수	도별, 세대주와의 관계별, 성별, 결혼상태별	부정기		UNFPA	Dr. Bernard Coquery	찾지 못했음		
7	5살나이집단별, 결혼상태별 및 성별 15살이상 연구수	연구	결혼상태별 및 성별 15세이상 연구수	성별, 나이집단별, 결혼상태별	부정기		UNFPA	Dr. Bernard Coquery	찾지 못했음		
8	도, 도시/농촌, 5살나이집단별, 결혼상태별 15살이상 연구수	연구	지역별, 결혼상태별 15세이상 연구수	지역별, 나이집단별, 결혼상태별	부정기	북한 중앙통계국에서 유래 연구자료	UNFPA	Dr. Bernard Coquery	찾지 못했음		
9	성별, 도시/농촌별, 5살나이집단별, 첫결혼나이집단별 결혼한 적이 있는 연구수	연구	성별, 지역별, 나이집단별, 첫결혼나이집단별 결혼한 적이 있는 연구수	지역별, 성별, 나이집단별, 첫결혼나이집단별	부정기	UNFPA로부터 재정적 지원	UNFPA	Dr. Bernard Coquery	찾지 못했음		
10	10살나이집단별, 성별, 최종중학교별, 첫결혼나이집단별 결혼한 적이 있는 연구수	연구	나이집단별, 성별, 최종중학교별, 첫결혼나이집단별 결혼한 적이 있는 연구수	성별, 교육수준별, 나이집단별, 성별	부정기	2008년 10월 1일자 조	UNFPA	Dr. Bernard Coquery	찾지 못했음		
11	성별, 10살나이집단별, 직업별, 첫결혼나이집단별 결혼한 적이 있는 연구수	연구	성별, 나이집단별, 직업별, 첫결혼나이집단별 결혼한 적이 있는 연구수	성별, 직업별, 나이집단별	부정기	2008년 10월 1일자 조	UNFPA	Dr. Bernard Coquery	찾지 못했음	* 시의성: 시의성은 떨어지지만 통계자료로 유지가됨	유지
12	도별, 도시/농촌별, 성별, 5살나이집단별, 세대주수	연구	지역별, 성별, 나이집단별, 세대주수	지역별, 나이집단별, 성별	부정기	2008년 10월 1일자 조	UNFPA	Dr. Bernard Coquery	찾지 못했음		
13	도별, 도시/농촌별, 시구수에 따르는 형태별 세대수와 연구수	연구	지역별, 시구수에 따르는 형태별 세대수와 연구수	지역별, 시구수별	부정기	-15)으로 실시한 연구	UNFPA	Dr. Bernard Coquery	찾지 못했음		
14	도별, 도시/농촌별, 나이집단별 15-49살 14대상여와 조사된 12월기간 낳은 성별 산출생아수	통계서망	지역별, 나이집단별 여성수와 조사된 12월기간 낳은 성별 산출생아수	지역별, 나이집단별	부정기	연차조사	UNFPA	Dr. Bernard Coquery	UN		
15	도별, 최종중학교별, 15-49살 내성수와 조사된 12월기간 낳은 산출생아수	통계서망	도별, 교육수준별, 나이집단별 여성수와 조사된 12월기간 낳은 산출생아수	도별, 교육수준별, 나이집단별	부정기		UNFPA	Dr. Bernard Coquery	찾지 못했음		
16	도별, 직업별, 나이집단별 15-49살 내성수와 조사된 12월기간 낳은 산출생아수	통계서망	도별, 직업별, 나이집단별 여성수와 조사된 12월기간 낳은 산출생아수	도별, 직업별, 나이집단별	부정기		UNFPA	Dr. Bernard Coquery	찾지 못했음		
17	도별, 도시/농촌별, 5살나이집단별, 성별 조사된 12월기간 사망자수	통계서망	도별, 나이집단별, 성별 조사된 12월기간 사망자수	도별, 나이집단별, 성별	부정기		UNFPA	Dr. Bernard Coquery	UN		
18	도별, 조사된 12월기간 산출생수와 사망장소별 사망사망자수	통계서망	도별, 조사된 12월기간 산출생수와 사망장소별 사망사망자수	도별, 사망장소별	부정기		UNFPA	Dr. Bernard Coquery	찾지 못했음		
19	도별, 성별, 10살나이집단별, 5년전 거주지별 5살이상 연구수	연구이동	도별, 성별, 나이집단별, 5년전 거주지별 5살이상 연구수	도별, 5년전 거주지별, 나이집단별, 성별	부정기		UNFPA	Dr. Bernard Coquery	찾지 못했음		
20	한겨울지와 5년전 거주지별 5살이상 연구수	연구이동	한겨울지와 5년전 거주지별 5살이상 연구수	한겨울지별, 지역별	부정기		UNFPA	Dr. Bernard Coquery	찾지 못했음		
21	10살나이집단별, 성별 거주상태별 5살이상 연구수	연구이동	나이집단별, 성별 거주상태별 5살이상 연구수	도별, 거주상태별, 나이집단별, 성별	부정기		UNFPA	Dr. Bernard Coquery	찾지 못했음		

1993년

22	총인구	연구/세대	도별, 성별 연구수	도별, 성별	부정기		UNFPA	N/A	통계청 인구총조사과 / UN / ILO	* 정확성: 전체 수치의 합계가 일치하지 않음 * 시의성: 시의성은 떨어지지만 통계자료로 유지가됨	수정
23	도별 총인구 구성	연구/세대	도별 총인구 구성	도별, 성별	부정기		UNFPA	N/A	UN / ILO	* 정확성: 시의성은 떨어지지만 통계자료로 유지가됨 * 시의성: 시의성은 떨어지지만 통계자료로 유지가됨	수정
24	도별/연령별 연구	연구/세대	도별, 연령별 연구수	도별, 연령별, 성별	부정기		UNFPA	N/A	UN / ILO	* 정확성: 개성시 0-14살 연구수 누락 * 시의성: 시의성은 떨어지지만 통계자료로 유지가됨	유지
25	도별/연령별 연구 구성	연구/세대	도별, 연령별 연구 구성	도별, 연령별, 성별	부정기		UNFPA	N/A	UN / ILO	* 시의성: 시의성은 떨어지지만 통계자료로 유지가됨	유지
26	도시/농촌 거주 연구	연구/세대	도시/농촌 거주 연구	도별, 도시/농촌연구	부정기		UNFPA	N/A	UN / ILO	* 시의성: 시의성은 떨어지지만 통계자료로 유지가됨	유지
27	21살 도시/농촌 연구 구성	연구/세대	도별 도시/농촌 연구구성	도별, 도시/농촌	부정기		UNFPA	N/A	찾지 못했음	* 시의성: 시의성은 떨어지지만 통계자료로 유지가됨	유지
28	도별 도시/농촌 연구	연구/세대	도별 도시/농촌 연구수	도별, 성별	부정기		UNFPA	N/A	UN / ILO	* 시의성: 시의성은 떨어지지만 통계자료로 유지가됨	유지
29	연령별 도시/농촌 연구	연구/세대	연령별 도시/농촌 연구수	연령별, 도시/농촌, 성별	부정기		UNFPA	N/A	UN / ILO	* 시의성: 시의성은 떨어지지만 통계자료로 유지가됨	유지
30	연령별 도시/농촌 연구 구성	연구/세대	연령별 도시/농촌 연구구성	연령별, 도시/농촌, 성별	부정기		UNFPA	N/A	찾지 못했음	* 시의성: 시의성은 떨어지지만 통계자료로 유지가됨	유지
31	도별 도시 연구	연구/세대	지역별, 도시/농촌 연구수	도별, 도시/농촌, 성별	부정기		UNFPA	N/A	UN / ILO	* 시의성: 시의성은 떨어지지만 통계자료로 유지가됨	유지
32	가구수	연구/세대	도별 가구수	도별, 일일/정기연구	부정기		UNFPA	N/A	찾지 못했음	* 시의성: 시의성은 떨어지지만 통계자료로 유지가됨	유지
33	가구별 연구수	연구/세대	가구별 연구수	도별, 일일/정기연구	부정기		UNFPA	N/A	찾지 못했음	* 시의성: 시의성은 떨어지지만 통계자료로 유지가됨	유지
34	총 출생 수	통계	성별, 복합한 총 출생수	도별, 성별	부정기		UNFPA	N/A	UN	* 정확성: 남자 계 및 여자 계와 전체의 합계가 일치하지 않으므로 집계 수치 수정 필요 * 시의성: 시의성은 떨어지지만 통계자료로 유지가됨	수정
35	도별 출생 수 구성	통계	도별 출생 수 구성	도별, 성별	부정기		UNFPA	N/A	UN	* 시의성: 시의성은 떨어지지만 통계자료로 유지가됨	유지
36	여성연령별 출생 수	통계	여성연령별 출생 수	도별, 여성연령별, 성별	부정기		UNFPA	N/A	UN	* 시의성: 시의성은 떨어지지만 통계자료로 유지가됨	유지
37	여성연령별 출생 수 구성	통계	여성연령별 출생 수 구성	도별, 여성연령별, 성별	부정기		UNFPA	N/A	UN	* 시의성: 시의성은 떨어지지만 통계자료로 유지가됨	유지
38	도시/농촌의 출생 수	통계	도시/농촌의 출생 수	여성연령별, 성별, 도시/농촌	부정기	연구연서서	UNFPA	N/A	찾지 못했음	* 시의성: 시의성은 떨어지지만 통계자료로 유지가됨	유지
39	총 사망자 수	통계	도별 총 사망자 수	도별, 성별	부정기	연구연서서	UNFPA	N/A	UN	* 정확성: 전체 수치의 합계가 일치하지 않으므로 집계 수치 수정 필요 * 시의성: 시의성은 떨어지지만 통계자료로 유지가됨	수정
40	도별 사망자 수 구성	통계	도별 사망자 수 구성	도별, 성별	부정기	연구연서서	UNFPA	N/A	UN	* 시의성: 시의성은 떨어지지만 통계자료로 유지가됨	유지
41	도별/연령별 사망자 수	통계	도별/연령별 사망자 수	도별, 연령별, 성별	부정기	연구연서서	UNFPA	N/A	UN	* 시의성: 시의성은 떨어지지만 통계자료로 유지가됨	유지
42	도별/연령별 사망자 수 구성	통계	도별/연령별 사망자 수 구성	도별, 연령별, 성별	부정기	연구연서서	UNFPA	N/A	UN	* 시의성: 시의성은 떨어지지만 통계자료로 유지가됨	유지
43	도시/농촌 거주자 사망자 수	통계	지역별, 나이연령별 사망자 수	연령별, 지역별	부정기	연구연서서	UNFPA	N/A	UN	* 시의성: 시의성은 떨어지지만 통계자료로 유지가됨	유지
44	노동가능연령 연구 수	노동연구	도별 노동가능연령 연구 수	도별, 성별	부정기	연구연서서	UNFPA	N/A	연계기간 / ILO	* 시의성: 시의성은 떨어지지만 통계자료로 유지가됨	유지

45	도별 노동가능연령 인구 수 구성	노동인구	도별 노동가능연령 인구 수 구성	도별, 성별	부정기	UNFPA	N/A	ILO	* 시의성: 시의성은 열리지 않은 통계자료로 유지됨	유지
46	노동인구 수	노동인구	연령별, 성별 노동인구 수	연령별, 성별	부정기	UNFPA	N/A	ILO	* 시의성: 시의성은 열리지 않은 통계자료로 유지됨	유지
47	정밀/간헐적 노동인구 구성	노동인구	연령별, 성별 노동인구 구성	연령별, 성별	부정기	UNFPA	N/A	ILO	* 시의성: 시의성은 열리지 않은 통계자료로 유지됨	유지
48	직업별 노동인구 수	노동인구	직업별 노동인구 수	연령별, 직업별	부정기	UNFPA	N/A	ILO	* 시의성: 시의성은 열리지 않은 통계자료로 유지됨	유지
49	직업별 노동인구 구성	노동인구	직업별 노동인구 구성	연령별, 직업별	부정기	UNFPA	N/A	ILO	* 시의성: 시의성은 열리지 않은 통계자료로 유지됨	유지
50	연령별 노동인구 구성	노동인구	연령별 노동인구 구성	연령별, 직업별	부정기	UNFPA	N/A	ILO	* 시의성: 시의성은 열리지 않은 통계자료로 유지됨	유지
51	노동자 수	노동인구	노동자 수	연령별, 성별	부정기	UNFPA	N/A	ILO	* 시의성: 시의성은 열리지 않은 통계자료로 유지됨	유지
52	사무원 수	노동인구	사무원 수	연령별, 성별	부정기	UNFPA	N/A	ILO	* 시의성: 시의성은 열리지 않은 통계자료로 유지됨	유지
53	정밀농장 농업인 수	노동인구	정밀농장 농업인 수	연령별, 성별	부정기	UNFPA	N/A	ILO	* 시의성: 시의성은 열리지 않은 통계자료로 유지됨	유지
54	산림별 노동인구 수	노동인구	산림별 노동인구 수	산림별, 성별	부정기	UNFPA	N/A	ILO	* 시의성: 시의성은 열리지 않은 통계자료로 유지됨	유지
55	산림별 노동인구 구성	노동인구	산림별 노동인구 구성	산림별, 성별	부정기	UNFPA	N/A	ILO	* 시의성: 시의성은 열리지 않은 통계자료로 유지됨	유지
56	도시/농촌 거주자 노동인구 수	노동인구	도시/농촌 거주자 노동인구 수	연령별, 도시/농촌	부정기	UNFPA	N/A	ILO	* 시의성: 시의성은 열리지 않은 통계자료로 유지됨	유지
57	도시/농촌 거주자별 연령별 노동인구 구성	노동인구	도시/농촌 거주자별 연령별 노동인구 구성	연령별, 도시/농촌	부정기	UNFPA	N/A	ILO	* 시의성: 시의성은 열리지 않은 통계자료로 유지됨	유지
58	비노동 인구 수	노동인구	비노동 인구 수	연령별, 성별	부정기	UNFPA	N/A	ILO	* 시의성: 시의성은 열리지 않은 통계자료로 유지됨	유지
59	연령별 비노동 인구 구성	노동인구	연령별 비노동 인구 구성	연령별, 성별	부정기	UNFPA	N/A	ILO	* 시의성: 시의성은 열리지 않은 통계자료로 유지됨	유지
60	노동가능연령 인구 중 비노동 인구 수	노동인구	노동가능연령 인구 중 비노동 인구 수	비노동상태별, 성별	부정기	UNFPA	N/A	ILO	* 시의성: 시의성은 열리지 않은 통계자료로 유지됨	유지

2 (보건) 주제별

2.1	기대수명(KOSIS)	보건	기대수명	1993~2055년까지 연간 북한인구 성별 기대수명	1년	북한 연구원 HCS(1993-2000)을 기초로 추계 (2010)	통계청, 북한연구 (2010)	UN, World Population Prospects > Life expectancy at birth	▲관련성: 세계인구전망(UN)의 경우 2100년까지 값을 추적하고 있으나, 성별에 따른 기대수명 지표는 제시하지 않고 있음. 또한, 추계값 자체에서도 한국 통계청 지표와 차이가 있음. (통계청 남녀 각 지표의 평균값과 유엔 지표(both sexes)를 비교했을 때 $\Delta 2020년 3.02세, \Delta 2055년 3.55세$ 차이로, 모두 값이 더 높음)	유지
2.2	의사/약사 수(KOSIS)	보건	의료종사자 수	1965~2020년까지 연간 의사/약사 수(총계)	1년	누락, 연도 존재	관계기관	OECD Stat > Health Care Resources (OECD 회원국 통계만 서비스)	▲관련성: 누락값(1994, 1995, 2002~2008) 존재 ▲정확성: 관계기관 자료를 기초로 하고 있으나, 조사 및 가공 방법 등을 알 수 없음.	신규
2.3	준의료활동 종사자수(KOSIS)	보건	준의료활동 종사자 수	1975~2020년까지 연간 준의료활동 종사자 수	1년	누락, 연도 존재	관계기관	OECD Stat > Health Care Resources (OECD 회원국 통계만 서비스)	▲관련성: 누락값(1990~1995, 2002~2008) 존재 ▲정확성: 관계기관 자료를 기초로 하고 있으나, 조사 및 가공 방법 등을 알 수 없음.	신규
2.4	1인 1일당 영양공급량(KOSIS)	보건	1일당 1인 영양공급량	1987~2019년까지 1인당 1일 영양공급량(△총 에너지 △식물성 △동물성 △단백질 △지방질)	1년	-	FAO STAT	FAO STAT > Food Balances	-	유지
2.5	영아 사망률(KOSIS)	보건	출생아 전영양 영아 사망률	1966~2100년까지 기간 별 영아사망률	5년	UN의 세계인구전망을 토대로, 그해 1분류연(대아 난 출생) 수 대비 14비만(사망) 한 영아수 추정 및 추계(중위가정)	UN, World Population Prospects 2019	△UN, World Population Prospects > Infant mortality rate △UNICEF, Data Warehouse > Under-five mortality rate	▲정확성: 통계청은 기간별 값을 제시하고 있는 반면, UN 및 UNICEF 등의 경우 연도별 값을 제시(예: 2020년 기준 △KOSIS 13.89% △UN 13.3, △UNICEF 11.6 △UN IGME 11.6) ▲참고성: 연도별 값으로 세분화할 필요, 또한 유엔 및 유니세프 통계 차이 감안할 필요	대체
2.6	5세 미만 사망률(KOSIS)	보건	출생아 전영양 5세 미만 사망률	1985~2020년까지 연간 5세 미만 사망률	1년	중위가정	UNICEF	△UNICEF, Data Warehouse > Under-five mortality rate △UN, World Population Prospects > Under-five mortality rate △UN Inter-agency Group for Child Mortality Estimation, Data > Under-five mortality rate	▲관련성: 유엔과 유니세프, 유엔-IGME 값 일치하나, 유니세프의 경우 성별 지표 제시 ▲참고성: 성별 지표 등 세분화할 필요	대체
2.7	저체중 아동 비율(KOSIS)	보건	5세 미만 저체중 아동 비율	2000~2017년까지 5세 미만 저체중 아동 비율	부정기	-	UNSDG	UNSDG, Indicators > 2.2.2	▲시의성: 2000년 이전 통계 부재, 2010년대의 경우 2012, 2017년 값만 존재	신규
2.8	말록부진 아동 비율(KOSIS)	보건	3세 미만 말록부진 아동 비율	2000~2017년까지 5세 미만 말록부진 아동 비율	부정기	-	UNSDG	UNSDG, Indicators > 2.2.1	▲시의성: 2000년 이전 통계 부재, 2010년대의 경우 2012, 2017년 값만 존재	신규
2.9	질병별 사망자 수(KOSIS)	보건	질병별 사망자 수	2000~2019년까지 질병별 사망자수(△암 △심혈관 질환 △당뇨 △만성호흡기질환)	5년	-	UNSDG	WHO, Metadata > Mortality between 30 and 70 years of age from cardiovascular disease, cancer, diabetes or chronic respiratory diseases	▲비교성: 2000년 이전 통계 부재	유지 (보완 필요)
2.10	모성 사망비율(KOSIS)	보건 > 사망률	출생아 심한영양 모성 사망률	2000~2017년까지 연간 출생아 심한영양 모성 사망률	1년	-	UNSDG	WHO, UNICEF, UNFPA, World Bank Group, UNPD > Maternal mortality ratio	-	유지

국제기구별

48	15~49세 기혼여성 피임률	보건 > 가족계획	15~49세 기혼여성 피임률	1992~2010년까지 연간 15~49세 기혼여성 피임률	Annual	중위가정	UNMDG	UN, World Population Prospects > Contraceptive prevalence	▲시의성: 2010년대 이후 수치의 경우 UNDP 연구추계와 비교하여 보완할 필요 (K UNDP의 경우 1970~2030년까지 추정 및 추계)	유지 (보완 필요)
49	의료전에 의한 출생비율	보건 > 의료서비스	의료전에 의한 출생비율	2000~2009년까지 의료전에 의한 출생비율	부정기	-	UNMDG	UNICEF, Data Warehouse > Skilled birth attendant (percentage)	▲관련성: 누락값 다수(예: 2000, 2004, 2009, 2017 수치만 제공) ▲정확성: UNICEF, WFP 북한 중앙통계국 등의 자료를 기초로 하고 있으나, 조사 및 가공 방법 등을 알 수 없으며 2009년의 경우 북한 연구조사 및 통계국 자료를 바탕으로 100% 값을 제시하는 등 신뢰성 부족	신규
50	1세 종역 예방접종 비율	보건 > 질병예방	12~23개월 종역의 종역 예방접종 비율	1990~2013년까지 연간 1세 종역의 종역 예방접종 비율	Annual	WHO-UNICEF의 국가 예방접종 보유률 평가에 기초하여 생산	UNMDG	△World Bank > Immunization, measles (% of children ages 12-23 months) △WHO, immunization data > Measles vaccination coverage	▲시의성: World Bank의 경우 1995~2015년 수치 보유, WHO의 경우 1980~2021년 수치 보유, 모두 통계값 일치	유지 (보완 필요)
51	결핵	보건 > 질병, 질병예방, 사망률 등	결핵 관련 통계	1990~2013년까지 연간 △인구 심한영양 결핵 발생률 △결핵환자 감응률 △결핵환자 사망률 △결핵 치료 성공률	Annual	-	UNMDG	WHO, Global Tuberculosis Report	▲관련성: WHO를 원데이터로 참고 있는 World Bank 데이터는 2000~2015년 값 보유 (K 기술 개선 등에 따라 추정치가 기준값과 달리 추정 가능)	유지 (보완 필요)
52	개량된 수도시설 수혜인구 비율	보건 > 질병예방	수도시설 수혜인구 비율	1990~2015년까지 연간 개선된 식수원에 대한 접근이 가능한 인구 비율	Annual	WHO-UNICEF의 공동 모니터링 프로그램(JMP)을 바탕으로 생산	UNMDG	△World Bank, Databank > Improved water source (% of population with access) △WHO-UNICEF JMP, Data > Drinking water	▲시의성: UN SDGs를 원데이터로 참고 있는 World Bank 통계의 경우 18.9월 최신화, 2015년 이후 값 부재함, 2000년대 이후 수치의 경우 WHO-UNICEF의 것과 비교하여 보완할 필요	유지 (보완 필요)

53	개량된 위생시설 수혜연구 비율	보건 > 질병예방	위생시설 수혜연구 비율	1992-2015년까지 연간 개선된 환경건설 및 유지 보수 포함의 위생시설(여수주, 정형조, 배수구 등)을 이용하는 연구 비율	Annual	WHO-UNICEF의 공동 모니타링(Joint Monitoring Programme, JMP)을 바탕으로 생산	UNMDG	△World Bank, Databank > Improved sanitation facilities (% of population with access) △WHO-UNICEF, JMP, Data > Sanitation	△시의성: UN SDGs를 원데이터로 삼고 있는 World Bank 통계의 경우 18.9월 최신화, 2015년 이후 간 부재함, 2000년대 이후 수치의 경우 WHO-UNICEF의 것과 비교하여 보완할 필요	유지 (보완 필요)
54	5세미만 아동 영양상태	보건 > 영양	아동 영양상태	2001-2018년	부정기	-	UNICEF	-	△시의성: UNICEF의 annual report(Nutrition 분야) 참조하여 최신화 필요, 2021년 리포트의 경우 2012년 수치를 바탕으로 2020년값 비교하여 영양치와 및 과체중 등 제시하고 있음.	신규
73	사회·경제, 인구 및 건강조사(2014)	보건	인구 및 건강조사	2014년	1회성	-	-	-	▲관련성: 인구, 보건 항목과 연관중독	중지
77	생식 건강 조사(2010)	보건 > 영양	영양상태	2010년	1회성	-	-	-	▲관련성: 2.4번(영양공급률) 항목과 연관중독	중지
78	영양조사(1998)	보건 > 영양	영양상태	1998년	1회성	-	-	-	▲관련성: 2.4번(영양공급률) 항목과 연관중독	중지
79	영양조사(2002)	보건 > 영양	영양상태	2002년	1회성	-	-	-	▲관련성: 2.4번(영양공급률) 항목과 연관중독	중지
80	영양조사(2004)	보건 > 영양	영양상태	2004년	1회성	-	-	-	▲관련성: 2.4번(영양공급률) 항목과 연관중독	중지
81	영양조사(2012)	보건 > 영양	영양상태	2012년	1회성	-	-	-	▲관련성: 2.4번(영양공급률) 항목과 연관중독	중지
86	3.1.1. 모성사망비(출생아 10만명당)	보건 > 사망률	출생아 심만영양 모성 사망률	2000-2017년	1년	-	UNSDG	-	▲관련성: 2.10번(모성 사망률) 항목과 연관중독	중지
87	3.1.2. 소련의 의료진단이 필요한 출생 비율	보건 > 의료서비스	의료진에 의한 출생비율	2000-2017년	1년	-	UNSDG	-	▲관련성: 49번(의료진에 의한 출생비율) 항목과 연관중독	중지
88	3.1.1. 1세 미만 영아 사망률(출생아 1,000명당)	보건 > 사망률	출생아 전영양 영아 사망률	2000-2019년	1년	-	UNSDG	-	▲관련성: 2.3번(출생아 전영양 영아 사망률) 항목과 연관중독	중지
89	3.1.1. 5세 미만 영아 사망률(출생아 1,000명당)	보건 > 사망률	출생아 전영양 5세 미만 사망률	2000-2019년	1년	-	UNSDG	-	▲관련성: 2.6번(출생아 전영양 5세 미만 사망률) 항목과 연관중독	중지
90	3.2.2. 신생아 사망률(출생아 1,000명당)	보건 > 사망률	출생아 전영양 신생아 사망률	2000-2019년	1년	-	UNSDG	△UNICEF, Data Warehouse > Neonatal mortality rate △UN Inter-agency Group for Child Mortality Estimation, Data > Neonatal mortality rate	△시의성: UNICEF의 경우 1989-2020년까지의 수치 제공, SDG 누락값 보완할 필요	유지 (보완 필요)
91	3.3.2. 결핵 발병률(인구 10만명 당)	보건 > 질병	인구 10만명당 결핵 발병률	2000-2019년	1년	-	UNSDG	-	▲관련성: 51번(결핵) 항목과 연관중독	중지
92	3.3.2. 위협연구 1,000명당 말라리아 발병률	보건 > 질병	인구 천명당 말라리아 발병률	2000-2019년	1년	-	UNSDG	WHO, Global Health Observatory(GHO) Data > Malaria	▲관련성: WHO를 원데이터로 삼고 있는 World Bank 데이터는 1998-2015년 값 보유	유지
93	3.3.4. 5세 미만 8항 간염 발병률	보건 > 질병	5세 미만 8항 간염 발병률	2015-2015년	1년	-	UNSDG	WHO, GHO Data > Hepatitis B Surface antigen prevalence among children under 5 years	△시의성: 2019년 값까지 보완할 필요	유지 (보완 필요)
94	3.3.4. 말라리아(위협연구)에 대한 예방 요구되는 사람 수	보건	열대성 소외질환 치료를 요하는 사람의 수	2010-2019년	1년	-	UNSDG	WHO, GHO Data > Reported number of people requiring interventions against NTDs	△시의성: 2020년 값까지 보완할 필요	유지 (보완 필요)
95	3.3.4. 말라리아(위협연구)에 대한 예방 요구되는 사람 수	보건	질환별 사망자 수	2000-2019년까지 질환별 사망자수(△암 △심혈관질환 △당뇨 △만성호흡기질환)	1년	-	UNSDG	-	▲관련성: 2.9번(질환별 사망자 수) 항목과 연관중독	중지
96	3.4.1. 질병 유행 및 성병 비전염성 질환 사망자 수	보건	질병 유행 및 성병 비전염성 질환 사망자 수	2000-2019년	1년	-	UNSDG	WHO, GHO Data > Number of deaths attributed to non-communicable diseases, by type of disease and sex	-	유지
97	3.4.2. 자살 사망자 수 및 비율	보건 > 사망률	자살률	2000-2019년	1년	-	UNSDG	WHO, GHO Data > Suicide rates (age-standardized, crude)	-	유지
98	3.5.2. 15세 이상 1인당 연간 알코올 소비량(순알코올리터)	보건 > 위험요인	1인당 연간 알코올 소비량	2000-2019년	1년	-	UNSDG	WHO, GHO Data > Alcohol, total per capita (15+) consumption (in litres of pure alcohol)	-	유지
99	3.6.1. 도로교통사고로 인한 사망률(인구 10만명당)	보건 > 사망률	인구 10만명당 교통사고 사망률	2000-2019년	1년	-	UNSDG	WHO, GHO Data > Estimated road traffic death rate (per 100,000 population)	-	유지
100	3.7.1. 현대적 방식의 가족계획을 필요로 하는 가임기(15-49세) 여성 비율	보건	현대적 방식의 가족계획을 필요로 하는 가임기(15-49세) 여성 비율	2002-2017년	1년	-	UNSDG	WHO, Maternal, Newborn, Child and Adolescent Health and Ageing Data > Proportion of women of reproductive age (aged 15-49 years) who have their need for family planning satisfied with modern methods	▲관련성: WHO 데이터의 경우 1970-2030년까지의 값을 추정 및 추계하고 있음.	대체
101	3.7.2. 15-19세 여성 1,000명당 청소년 출산률	보건	15-19세 여성 1,000명당 청소년 출산률	2008-2017년	1년	-	UNSDG	WHO, GHO Data > Adolescent birth rate (per 1,000 women aged 15-19 years)	-	유지
102	3.8.1. 필수보건서비스 보장지수	보건	필수보건서비스 보장지수	2000-2017년	1년	-	UNSDG	WHO, UHC service coverage index	△시의성: 2019년 값까지 보완할 필요	유지 (보완 필요)
103	3.9.1. 대기오염으로 인한 사망률(인구 10만명당)	보건	인구 10만명당 대기오염으로 인한 연평균 표준화 사망률	2016년	1회성	-	UNSDG	WHO, GHO Data > Age-standardized mortality rate attributed to ambient air pollution (deaths per 100,000 population)	-	유지
104	3.9.1. 대기오염으로 인한 조사사망률(인구 10만명당)	보건	인구 10만명당 대기오염으로 인한 조사사망률	2016년	1회성	-	UNSDG	WHO, GHO Data > Crude death rate attributed to ambient air pollution (deaths per 100,000 population)	-	유지

105	WHO, GHO Data > Mortality rate attributed to exposure to unsafe WASH services (per 100,000 population)	보건	인구 10만명당 식수 및 위생시설 관련 사망률	2016년	1월	UNSDG		WHO, GHO Data > Mortality rate attributed to exposure to unsafe WASH services (per 100,000 population)		유지
106	WHO, GHO Data > Mortality rate attributed to unintentional poisonings (per 100,000 population)	보건	인구 10만명당 의도하지 않은 중독에 의한 사망률	2000-2019년 연간 사망률	1년	UNSDG		WHO, GHO Data > Mortality rate attributed to unintentional poisonings (per 100,000 population)		유지
107	WHO, Maternal, Newborn, Child and Adolescent Health and Ageing Data > Age-standardized prevalence of current tobacco smoking among persons aged 15 years and older	보건	성별 15세 이상 인구 중 흡연 연령 표준화 현황	2000-2018년	1년	UNSDG (SDG 3.a.1)	Tibor Szilagyi, WHO	WHO, Maternal, Newborn, Child and Adolescent Health and Ageing Data > Age-standardized prevalence of current tobacco smoking among persons aged 15 years and older	▲시의성: 일부 값 누락(2000, 2005, 2010, 2013-2018년 보유)	유지 (보존 業)
108	UNSDG, Indicators > 3.b.1	보건	백신접종 대상 인구 비율	2000-2019년	1년	UNSDG	Maria Garcia-Delgado, WHO	UNSDG, Indicators > 3.b.1	▲관련성: 2010년부터 서비스, PCV9의 경우 2018년부터 값 보유	대체
109	UNSDG, Indicators > 3.b.2	보건	의학연구 및 기초보건 부문 ODA 순지출액	2000-2019년	1년	UNSDG	Faizan Ahmad, OECD	UNSDG, Indicators > 3.b.2 ▲WHO GHO Data > Total net official development assistance to medical research and basic health sectors per capita (US\$)	▲정확성: WHO의 경우 2016-2020년 값 제시	유지
110	UNSDG, Indicators > 3.c.1	보건	인구 만명당 보건 의료인력 밀집도(per 10,000 population)	2003-2017년	1년	UNSDG	Thomas Dutilleul, WHO	UNSDG, Indicators > 3.c.1 ▲WHO, GHO Data > Community health workers density (per 10,000 population)	▲관련성: WHO, 데이터 미보유	유지
111	UNSDG, Indicators > 3.a.1	보건	국제보건규정에 의한 수용능력	2010-2020년	1년	UNSDG		UNSDG, Indicators > 3.a.1 ▲WHO, GHO Data > Average of 13 International Health Regulations core capacity scores	▲관련성: WHO, 2018-2020년 값 제시	유지

3 (교육) 주제별

3.1	교육체계	교육	교육체계		연간	관계기관	통계청 국제협력담당관실	통일부북한자료센터	VNR-DPRK(2021, 12)에 제시된 내용 같이 북한의 교육체계는 일관성있음, 따라서 ▲정확성 있음▲시의성 있음▲비교성 있음 ▲일관성 있음 ▲관련성 있음 ▲검증성 있음	유지
3.2	교육기관 수	교육	교육기관 수		연간	관계기관	통계청 국제협력담당관실	통일부북한자료센터	VNR-DPRK(2021, 12)에 제시된 내용 같이 북한의 교육체계는 일관성있음, 따라서 ▲정확성 있음▲시의성 있음▲비교성 있음 ▲일관성 있음 ▲관련성 있음 ▲검증성 있음	유지
3.3	학생 수	교육	학생 수		연간	관계기관	통계청 국제협력담당관실		초·중·고교의 경우 2010-2020년까지 학생수 증가추세(또는 초·중·고교는 변동에 감소추세)인구는 증가하고 있으나 상급학교 진학률 하락, 따라서 ▲시의성 있음▲비교성 있음 ▲일관성 있음 ▲관련성 있음 ▲검증성 있음	유지
3.4	인구 만 명당 대학생 수	교육	인구 만 명당 대학생 수		연간	관계기관	통계청 국제협력담당관실		2009-2012년까지 변동이 없으나 그 이후 감소추세임, 따라서 ▲정확성 있음▲시의성 있음▲비교성 있음 ▲일관성 있음 ▲관련성 있음 ▲검증성 있음	유지

국제기구별(UN, Worldbank)

4.2.1. 96-99개월 아동 중 1) 읽고, 쓰기 실수 2) 산재발달, 3) 사회정서발달 4) 학습 중 취소, 3개 부문에 정상범위에 있는 아동의 비율	교육(UN)	건강, 학습 및 상리사회적 능력 측면에서 발달 과정에 있는 5세 미만(36-59개월) 아동의 비율			연간	UN SDGs	통계청 국제협력담당관실		2017년 이후 자료 없음, 따라서 ▲정확성 약함▲시의성 약함▲비교성 약함/ VNR-DPRK(2021 p.57)과 일치함.	유지
4.6.1. 수렴국별 장학금에 대한 총 국적 지원(2019년 별년 US 100만 달러)	교육(UN)	2020년까지 직업훈련, 정보통신기술, 기술적, 현지사업, 과학 프로그램 등을 포함한 고등 교육을 받을 수 있도록 학업, 직업, 소도시 개발도상국 및 아프리카 국가들을 중심으로 개발도상국에 제공되는 장학금			연간	UN SDGs	통계청 국제협력담당관실		2010-2019년까지 자료있음, 따라서 ▲정확성 있음 ▲시의성 있음 ▲일관성 ▲관련성 ▲검증성 있음	유지
초등학교 조장된 순 등록률	교육(worldbank)	초등학교 연령 아동의 %			연간	worldbank	통계청 국제협력담당관실	https://data.unecl.org/resource/data-explorer/unecl/72ag-1/UNICEF/Bulletin/ChildData/CO/Item-1/06en/1/ANAR.LT.FD.CD.L1+ED.BOEST.L1.BuyerPeriods.2016.6annuDeriods	2009년 이후 자료 없음, 통계평가 불능/ unicef 2017년 자료로 대체/ VNR-DPRK(2021 p.57)과 일치함.	unicef 로 대체
초등학교 미등록 어린이	교육(worldbank)	초등학교 연령 아동의 %			연간	worldbank	통계청 국제협력담당관실		2009년 이후 자료 없음, 통계평가 불능	유지
초등학교 취학률	교육(worldbank)	초등학교 취학률			연간	worldbank	통계청 국제협력담당관실	https://dataun.org/en/iso/isp.html	2009년 100%를 넘어 ▲정확성 높음 2015, 2018년 수치 현실화되었으나 2018년 이후 자료없음 따라서 ▲시의성 낮음/ 자료 양이 유사·취학률, 이수를, 순출산율(아래 정확함 의미)을 위한 상세 설명이 필요함.	unicef 로 대체
문맹률	교육(worldbank)	성인문맹률은 읽기와 쓰기가 모두 가능하고 본인의 일상 생활에 관한 짧고 간단한 문장을 이해할 수 있는 15세 이상 인구의 백분율			연간	worldbank	통계청 국제협력담당관실	UN SDGs	2008년 성인/청소년 남/녀 1000 이후 2009년 자료 없음, 따라서 ▲시의성 있음 ▲비교성 있음	SDGs 대체
초등졸업률	교육(worldbank)	초등졸업률			연간	worldbank	통계청 국제협력담당관실	https://dataun.org/en/iso/isp.html	2009년 이후 자료 없음, 따라서 ▲시의성 없음 ▲비교성 없음	유지
고사·학생비율	교육(worldbank)	고사·학생비율			연간	worldbank	통계청 국제협력담당관실		2015년 과학적 자료 있으나 2018년 초등, 후기중등 자료만 있음, 따라서 ▲시의성 낮음 ▲비교성 낮음 ▲일관성 낮음	유지
학교등록률	교육(worldbank)	학교등록률			연간	worldbank	통계청 국제협력담당관실	https://dataun.org/en/iso/isp.html https://unicef.org	2015년 중등/고등 남/녀 자료 있으나 2018년 초등/고등 남/녀 자료 만 있음, 따라서 ▲시의성 낮음 ▲비교성 낮음 ▲일관성 낮음/ unicef 2017년 자료로 대체/ VNR-DPRK(2021 p.58)과 자료 유사함.	unicef 로 대체
학교순등록률	교육(worldbank)	학교순등록률			연간	worldbank	통계청 국제협력담당관실	https://dataun.org/en/iso/isp.html https://unicef.org	2009년 초등, 남/녀 자료 만 있음, 따라서 ▲시의성 있음 ▲비교성 있음 / unicef 2017년 자료로 대체/ VNR-DPRK(2021 p.58)과 유사함.	unicef 로 대체

인구일제조사

교육정도 5살나이이전년, 성별, 문맹정도별 10살이상 인구수	교육	5살나이이전년, 성별, 문맹정도별 10살이상 인구수			연간	UNFPA			2008년 이후후 자료 없음, 통계평가 불능	유지
도별, 도시/농촌별, 5살나이이전년, 문맹정도별 10살이상 인구수	교육	도별, 도시/농촌별, 5살나이이전년, 문맹정도별 10살이상 인구수			연간	UNFPA			2008년 이후후 자료 없음, 통계평가 불능	유지
도별, 성별, 나이별, 학교별 학교다니는 5살 이상 인구수	교육	도별, 성별, 나이별, 학교별 학교다니는 5살 이상 인구수			연간	UNFPA			2008년 이후후 자료 없음, 통계평가 불능	유지
도시/농촌별, 나이별, 성별, 학교별 현재 학교다니는 5살이상 인구수	교육	도시/농촌별, 나이별, 성별, 학교별 현재 학교다니는 5살이상 인구수			연간	UNFPA			2008년 이후후 자료 없음, 통계평가 불능	유지
성별, 5살나이이전년, 최종졸업학교별 5살 이상 인구수	교육	성별, 5살나이이전년, 최종졸업학교별 5살 이상 인구수			연간	UNFPA			2008년 이후후 자료 없음, 통계평가 불능	유지
도시/농촌별, 5살나이이전년, 성별 최종졸업학교별 5살이상 인구수	교육	도시/농촌별, 5살나이이전년, 성별 최종졸업학교별 5살이상 인구수			연간	UNFPA			2008년 이후후 자료 없음, 통계평가 불능	유지

180	필로 및 종이 생산량	영업	생산량	연간	FAO data ba	FAO, Forestry Div	Ashley Steel (faostat@fao.org)	전화번호 39665705074	1980년부터 2020년 까지 생산량에 56000으로 동일함	중지
190	인산불 수출질	영업	수출입금액	연간	FAO data ba	FAO, Forestry Div	Ashley Steel (faostat@fao.org)	전화번호 39665705074	2018년~2020년 기간동안 인산불 수출 및 수입액이 모두 공백여 있음. 1990년대 일부 통계수치는 최대 3년만 중복되기도 함	중지
191	인화 수출액 및 수출액	영업	수출금액 (1000달러 단위)	연간	Estimated data	FAO, Forestry Div	Ashley Steel (faostat@fao.org)	전화번호 39665705074	데이터에 결측치에 있어 중복행/중복데이터로 정리하지 않음. 적어도 같은 데이터들 년도에 따라 내 가치의 이론적으로 정제	중지
192	철도 수입액 및 수입액	영업	수입금액 (1000달러 단위)	연간	FAO data ba	FAO, Forestry Div	Ashley Steel (faostat@fao.org)	전화번호 39665705074	데이터에 결측치에 있어 중복행/중복데이터로 정리하지 않음. 적어도 같은 데이터들 년도에 따라 내 가치의 이론적으로 정제	중지
193	수산물 생산량	수산업	생산량(톤)	연간	FAO estimate	FAO	Manuel Barange (director)	연간 최고책임자라 주소 있음	2010~2019년까지 집계되어 있음. 이 자료는 yearbook 형태로 집계되어 있음	중지
194	수산물 수출입항	수산업	수출, 수입금액 (1000달러 단위)	연간	FAO estimate	FAO	Manuel Barange (director)	연간 최고책임자라 주소 있음	2010~2019년동안 집계되어 있음. 수출, 수입액 역시 FAO가 개념적으로 추산하고 있음.	중지
195	농업생산자 기타									
196	비료 사용량	농업	사용량	연간	ajrpsedat	FAO/WFP			2018년 기준 5년 평균 사용량만 제시되어 있으며 연간 통계수치가 제공되지 않고있음.	중지
197	트랙터 수 및 운영행	농업	개체 수	연간	N/A	북한농업성	N/A		트랙터수용 운영행에 대한 내용은 비교적 정확해 보이나 2012년도와 2013년도에만 한정되어 작성되었다는 점이 문제임	보통/주요사항
198	농업면적	농업	면적	연간	FAO estimate	Manuel Estimo	Francesco Nicola Tubiello (faostat@fao.org)		관개가능 토지 (Land Area Equipped for irrigation)는 2019년도까지 집계는 되었지만 그 수치는 20년동안 아무런 변화가 없음	중지
199	1원 1일당 영양공급량								World Bank 자료가 아니라 FAO 자료가기 때문에 출처를 사용 함	중지
254	농업의 산출 및 생산성	농업	생산량	연간	FAO자료	World Bank	FAO		World Bank 자료가 아니라 FAO 자료가기 때문에 출처를 사용 함	대체
255	사슴 면적	농업	면적	연간	FAO자료	World Bank	FAO		토지의 면적과 관련된 다른 조사들과는 달리 적어도 산림부문은 연도별로 변화를 보여주고 있음. World Bank 자료가 아니라 FAO	대체
256	근육면적	농업	면적 (양, 조우를 포함)	연간	FAO자료	World Bank	FAO		World Bank 자료가 아니라 FAO 자료가기 때문에 출처를 사용 함	대체
257	조식면적	농업	면적 (선풍기, 개량소가가 주장하는 대목 및 배타적 경채수목 제외)	연간	FAO자료	World Bank	FAO		World Bank 자료가 아니라 FAO 자료가기 때문에 출처를 사용 함	대체
258	농업면적	농업	총 토지(면적)비중	연간	FAO자료	World Bank	FAO		World Bank 자료가 아니라 FAO 자료가기 때문에 출처를 사용 함	대체
259	농장지 1000당 농기계, 트랙터 수	농업	트랙터 수	연간	FAO자료	World Bank	FAO		1984년 이후 집계되지 않아 사용할 수 없음. 이 뿐만 아니라 잘 공급이 되는 토지(면적) 역시 북한에서는 집계되지 않고 있음	중지
260	곡물생산면적	농업	면적	연간	FAO자료	World Bank	FAO		World Bank 자료가 아니라 FAO 자료가기 때문에 출처를 사용 함	대체
261	경지(농출 토지(면적(대비중))	농업	면적 (경지치 비율)	연간	FAO자료	World Bank	FAO		World Bank 자료가 아니라 FAO 자료가기 때문에 출처를 사용 함	대체
262	영구경지	농업	면적 (전체면적 가운데 영구적으로 경지되는 토지의 비율)	연간	FAO자료	World Bank	FAO		경지치 면적의 변화가 크지 않다는 것을 감안한다 할지라도 2018~2010년 기간동안 변화가 없음. 1983년에서 2006년까지의	중지
263	1인당 경지치	농업	면적 (1인당 경지치 규모)	연간	FAO자료	World Bank	FAO		1인당 0.1헥타르로 50년만 변화가 있는 것으로 집계됨. 상식과 배치됨	중지
264	농촌인구비율	농업	인구비율 (현재연구 가운데 농촌에 사는 인구비율)	연간	United Nation	World Bank	FAO		매년 정상하게 집계되고 있음. 하지만 이 자료는 원래 유엔 측 자료가기 때문에 별도로 관리하는 것이 바람직 함.	중지
265	2008년 조식, 조식/농출, 휘사용연료(농출대비중)	대체		연간	전주조사	2008 Census of P	김광수, 조선중앙통신		농출치 작이기에 때문에 가장 최신성이 높음. UNFAO가 가장 자료들 사용하였으나 실질적인 통계의 정확도는 북한 당국이 가장	중지
VNR	농산물생산량	농업	생산량	불, 육수, 밀	부정기	N/A	VNR 보고서	N/A	농출치 사용함/UNFAO	사용불가

5 (광업 및 제조업) 주제별

5.1	주요 광물 광산 수	광업 및 제조업	북한 내 광 중용량 광산 수	석탄광/실베랑(금속/비금속)	연간	주정보청			서비스: 하고 있지 않음	정확성: 2012~2014, 2015~2019, 2020~2021 수치가 같아서 연간 업데이트가 아닌 3~5년 단위로 업데이트됨 정확성: 북한 광산 수를 북한 자체 자료로 사용함 뿐 외부에서 추정할 대체 통계가 없음	유지
5.2	주요 광물 매장량	광업 및 제조업	북한 내 광물지량 잠재매량량	금속/비금속/석탄	연간	주정보청			UN data 홈페이지	정확성: 주석에 2012년 추정치라고 표기하고 있고 2012~2021 수치가 같아서 신년도 업데이트됨 비교성: 항목 중 (석탄·우연탄/광탄은 UN data 서비스 항목이나, 우연탄 유무한 부분이 UN 통계와 상이함, 유지하여 보완적 으로 UN 통계 항목과 동일할 필요 있어 보임	유지
5.3	석탄 생산량	광업 및 제조업	북한 우연탄/우연한 생산량	북한 우연탄/우연한 및 남	연간	(북)관계기관	(남)한국지질자원연구원		UN data 홈페이지	비교성: 우연한 유무한 구분의 UN 통계와 상이함, 유지하여 보완적으로 UN 통계 항목과 동일할 필요 있어 보임	유지: 동일한 수치의 반복에 대해 정확성 검증 또는 업데이트 필요
5.4	철광석 생산량	광업 및 제조업	철광석 생산량	북한/남한	연간	(북)관계기관	(남)한국지질자원연구원		UN data 홈페이지 - World Steel Association (Bureau)	비교성/시의성: UN data는 2015년까지로 2016년부터의 통계가 없음나, 통계청 데이터는 2020년까지 서비스 하고 있음. 정확성/생략성: 세부 항목별로 조회해야 함. 접근성 좋지 않음.	유지: 동일한 수치의 반복에 대해 정확성 검증 또는 업데이트 필요
5.5	도강 생산량	광업 및 제조업	조강 생산량	북한/남한	연간	(북)관계기관	(남)한국철강협회		UN data 홈페이지 - World Steel Association (Bureau)	비교성/시의성: UN data는 2016년까지로 2017년부터의 통계가 없음 정확성/생략성: 세부 항목별로 조회해야 함. 접근성 좋지 않음.	유지
5.6	철강용 생산능력	광업 및 제조업	철강/채광/양철장 생산능력	남북한 채산/채광/양철장	연간	(북)관계기관	(남)한국철강협회		서비스: 하고 있지 않음	정확성: 채산/채광의 경우 2002~2004, 2005~2014년의 수치가 동일하여 정확성이 떨어짐. 양철장체의 경우 2002~2017, 2018~2020년의 수치가 동일하여 정확성이 떨어짐.	유지
5.7	비철광속 생산량	광업 및 제조업	연/어연 생산량	남북한 연/어연	연간	(북)관계기관	(남)한국비철광속협회		서비스: 하고 있지 않음	정확성: 연/어연 모두 2002~2004, 2005~2020의 수치가 동일하여 정확성이 떨어짐 시의성: 2020년까지의 통계가 나오지만, 2005년 이후 16년의 수치가 동일하게 반복됨	유지
5.8	석출 생산량	광업 및 제조업	직출 생산량	북한의 직출 생산량	연간	(북)관계기관	(북)관계기관		서비스: 하고 있지 않음	시의성: 2020년까지 매년 데이터가 업데이트되고 있음	유지: 동일한 수치의 반복에 대해 정확성 검증 또는 업데이트 필요
5.9	회색염류 생산능력 및 생산량	광업 및 제조업	회색염류 생산능력/생산량	남북한 생산능력/생산량	연간	(북)관계기관	(남)한국회색염류협회		FAO stat 홈페이지	비교성: 유사하게 FAO 보고서에 표보 비료사용량을 제공하고 있으나 회색염류 생산능력 및 생산량과 동일한 통계는 아니며 비교성: 유사하게 FAO stat에서 함유량을 생산량 제공하고 있으나 회색염류 생산능력 및 생산량과 동일한 통계는 아니며 정확성/시의성: 1995~2020년의 생산능력이 177로 모두 동일하며, 2008~2010, 2011~2014, 2015~2020년의 생산량이 동일함	유지: 동일한 수치의 반복에 대해 정확성 검증 또는 업데이트 필요
5.10	회색비료 생산능력 및 생산량	광업 및 제조업	회색비료 생산능력/생산량	남북한 생산능력/생산량	연간	(북)관계기관	(남)한국회색염류협회		FAO/WFP Joint Rapid Food Security Assessment - source: CBS	비교성: 유사하게 FAO 보고서에 표보 비료사용량을 제공하고 있으나 회색비료 생산능력 및 생산량과 동일한 통계는 아니며 비교성: 유사하게 FAO stat에서 함유량을 생산량 제공하고 있으나 회색염류 생산능력 및 생산량과 동일한 통계는 아니며 정확성/시의성: 1994~1999, 2000~2004, 2005~2006, 2007~2020년의 수치가 동일하여 정확성이 떨어짐. 시의성: 2020년도의 통계가 나오지만, 2007년 이후 14년의 수치가 동일하게 반복됨	유지: 누락 데이터 업데이트 필요
5.11	환유리 생산능력	광업 및 제조업	환유리 생산능력	북한의 환유리 생산능력	연간	(북)관계기관	(북)관계기관		서비스: 하고 있지 않음	정확성/시의성: UN data는 2004년부터로 2005년부터의 통계가 없음나, 통계청 데이터는 2003~2020년까지 서비스 하고 있음. 정확성/생략성: 세부 항목별로 조회해야 함. 접근성 좋지 않음.	유지
5.12	시멘트 생산량	광업 및 제조업	시멘트 생산량	북한/남한	연간	(북)관계기관	(남)한국시멘트협회		UN data 홈페이지 - U.S. Geological Survey (Bureau, Virginia)	비교성/시의성: UN data는 2004년부터로 2005년부터의 통계가 없음나, 통계청 데이터는 2003~2020년까지 서비스 하고 있음. 정확성/생략성: 세부 항목별로 조회해야 함. 접근성 좋지 않음.	유지
5.13	자동차 생산량	광업 및 제조업	자동차 생산량	북한/남한	연간	(북)관계기관	(남)한국자동차산업협회		서비스: 하고 있지 않음	비교성: 남한의 데이터는 연도별로 정확한 수치가 나오지만, 생산량만 1/1000 정도인 북한은 생산량의 변화가 크지 않음 정확성: 2002~2003, 2004~2006, 2009~2010, 2011~2014년의 수치가 동일하여 정확성이 떨어짐	유지: 동일한 수치의 반복에 대해 정확성 검증 또는 업데이트 필요

국제기구별

282	과학자 기술	과학과 기술	과학 및 기술 저널 기사, 특허 출원, 거주자, 특허 출원, 비거주자, 상표 출원 함께	Scientific and technical journal articles. - Patent applications, residents. - Patent applications, nonresidents. - Trademark applications total	연간	World Development Indicators	World Intellectual Property Organization (WIPO), WIPO Patent Report Statistics on Worldwide Patent Activity, The International Bureau of WIPO assumes no responsibility with respect to the transformation of these data		서비스: 하고 있지 않음	정확성/시의성: 과학 및 기술 저널 기사는 2000~2018, 특허 출원은 비거주자 1986~1992, 거주자/비거주자2005~2007, 2009~2012, 2017~2020년, 상표 출원 거주자/비거주자는 항목은 있으나 통계수치 없음	유지: 동일한 수치의 반복에 대해 정확성 검증 또는 업데이트 필요
-----	--------	--------	--	---	----	------------------------------	--	--	---------------	---	--------------------------------------

6 (국민계정), 7 (대외무역) 주제별

1	경제성장률	국민계정	실질 국내총생산의 증가율	남한, 북한	연간	- 북한 경제 성장률, 남한의 국민소득 추계방법인 UN의 국민계정체계(SNA)를 적용하여 추정 남북한, 한국은행(ecosbok.or.kr), 국민계정 국제협력담당관실	-	(주석정보 보완 필요) - (상위) 북한 경제성장률은 한국은행이 추정한 실질GDP의 증가율 - (수정) 북한의 GDP는 UN의 국민계정체계 (SNA: System of National Accounts)를 적용하여 추정(한국의 GDP 산출과 같은 방식을 적용), 자세한 내용은 별첨 참고 - (식재) 현재 러시아, 중국 등 체제 전환국가들도 동 체계에 따라 국민소득 통계를 편제	현상태 유지	[특정기간의 연평균 실질 GDP 증가율 제시] - 2015~2019년 연평균 GDP 성장률(CAGR) 5.1% - 2015~2019년 연평균 1인당 GDP 성장률(CAGR) 4.6%
2	산업별 성장률	국민계정	산업별 실질 국내총생산의 증가율	남한, 북한	연간	위와 같음. 남북한, 한국은행(ecosbok.or.kr), 국민계정 국제협력담당관실	-	[주석정보 보완 필요] - (상위) 산업별 실질 국내총생산(GDP)의 증가율임. - (수정) 북한의 산업별 명목 국내총생산(GDP)의 추정 및 명목자료의 실질화에 남한의 가격, 부가가치를 등을 적용하여 산출 하였으므로 다른 국가들과 직접 비교하는 것은 바람직하지 않음	현상태 유지	
3	경제활동별 실질 국내총생산	국민계정	경제활동별 국내총생산에 기준년도 가격치료를 적용하여 산출한 국내총생산	남한, 북한	연간	위와 같음. 남북한, 한국은행(ecosbok.or.kr), 국민계정 국제협력담당관실	-	[주석정보 보완 필요] - (수정) 북한의 산업별 명목 국내총생산(GDP)의 추정 및 명목자료의 실질화에 남한의 가격, 부가가치를 등을 적용하여 산출 하였으므로 다른 국가들과 직접 비교하는 것은 바람직하지 않음(유지) 연세가지중법에 의해 추계된 실질 국내총생산(GDP) 통계는 비가법적 특성에 의해 총량 금액(또는 상위부문)과 그 구성항목의 합이 일치하지 않음	현상태 유지	
4	경제활동별 명목 국내총생산	국민계정	경제활동별 당해년도의 생산량에 당해년도 가격을 적용하여 산출한 국내총생산	남한, 북한	연간	위와 같음. 남북한, 한국은행(ecosbok.or.kr), 국민계정 국제협력담당관실	-		현상태 유지	[2015년, 2019년의 GDP 제시] - 2015년: 274억 1,200만 \$ - 2019년: 335억 400만 \$ (2015년의 1.2배)
5	산업구조	국민계정	당해년도 명목 국내총생산 대비 각 산업별 명목 국내총생산의 비율	남한, 북한	연간	- 명목 GDP(100%)에 차지하는 산업별 생산액 비중 남북한, 한국은행(ecosbok.or.kr), 국민계정 국제협력담당관실	-	[주석정보 보완 필요] - (수정) 북한의 산업별 명목 국내총생산(GDP)의 추정 및 명목자료의 실질화에 남한의 가격, 부가가치를 등을 적용하여 산출 하였으므로 다른 국가들과 직접 비교하는 것은 바람직하지 않음	현상태 유지	[개발산업의 비중이 매년 전체 비중의 비서비스업 부분의 통계 제시] - 경제기반 산업(금속, 석탄, 전기, 광업, 기계, 건축, 자재 생산, 화학 및 정공업): 38.6%
6	국민총소득	국민계정	(일반적으로 GNI는 "한 국가의 국민의 국내 외에서의 생산활동에 참가한 대가로 받은 소득의 합계"를 의미)	남한, 북한	연간	- 남한의 국민소득 추계 방법인 UN의 국민계정체계(SNA)를 적용하여 추정 남북한, 한국은행(ecosbok.or.kr), 국민계정 국제협력담당관실	-	[주석정보 보완 필요] - (수정) 북한의 국민총소득 추정치 남한의 가격, 부가가치를 등을 적용하여 산출하였으므로 다른 국가들과 직접 비교하는 것은 바람직하지 않음	현상태 유지	

국제기구별

국내총생산(GDP)	국민계정		- 명목GDP, 실질GDP, 1인당 GDP - 화폐단위: 국가화폐(북한 원), 미 달러	연간		UN data(UNSD, National Account Main Aggregates Database)	UN data	-	없음(UNSD에서도 특별한 정보를 제공하고 있지 않으므로 한국통계청에서 그 외 정보를 제공하는 것은 부적절)	현상태 유지
GDP 디플레이터	국민계정		- GDP Index(명목), GDP Index(실질, 2015년 기준), GDP 디플레이터 - 화폐단위: 국가화폐(북한 원), 미 달러	연간		위와 같음.	UN data	-		현상태 유지
GDP 연평균 성장률	국민계정	GDP 연간 성장률		연간		위와 같음.	UN data	-		현상태 유지
국내총생산에 대한 지출(명목)	국민계정		- 최종소비지출, 제하와 서비스의 수출, 제하와 서비스의 수입, 국내총생산(GDP) - 화폐단위: 국가화폐(북한 원), 미 달러	연간		위와 같음.	UN data	-		현상태 유지
국내총생산에 대한 지출(실질, 2015년 기준)	국민계정		- 최종소비지출, 제하와 서비스의 수출, 제하와 서비스의 수입, 국내총생산(GDP) - 화폐단위: 국가화폐(북한 원), 미 달러	연간		위와 같음.	UN data	-		현상태 유지
지출항목별 GDP연평균성장률 및 구성비	국민계정		- 최종소비지출, 제하와 서비스의 수출, 제하와 서비스의 수입, 국내총생산(GDP) - 화폐단위: 국가화폐(북한 원), 미 달러	연간		위와 같음.	UN data	-		현상태 유지
경제활동별 국내총부가가치(명목)	국민계정	(경제활동별 명목 국내총생산)		연간		위와 같음.	UN data	-		현상태 유지

	경제활동별 국내총부가가치(실질, 2015년 기준)	국민계정	(경제활동별 실질 국내총생산)	- 농림어업, 광업, 제조업, 전기·가스·수도업, 제조업, 건설업, 도매 및 소매업, 숙박 및 음식점업, 운송 및 정보통신, 기타, 총부가가치 - 화폐단위: 국가화폐(북한 원), 미 달러	연간	위와 같음	UN data				현상태 유지
	경제활동별 국내총부가가치 연평균성장률 및 구성비	국민계정	(산업별 성장률 및 산업구조) - 경제활동별(산업별) 명목 국내총생산의 연평균 증가율 - 전체 명목 국내총생산에서 경제활동별(산업별) 명목 국내총생산의 비중(%)	- 농림어업, 광업, 제조업, 전기·가스·수도업, 제조업, 건설업, 도매 및 소매업, 숙박 및 음식점업, 운송 및 정보통신, 기타, 총부가가치 - 화폐단위: 국가화폐(북한 원), 미 달러	연간	위와 같음	UN data				현상태 유지
	국민총소득(GNI)	국민계정		- 국민총소득(북한 원, 미 달러), 1인당 국민총소득(미 달러) - 화폐단위: 국가화폐(북한 원), 미 달러	연간	위와 같음	UN data				현상태 유지
	환율	국민계정		북한원화의 대미달러 환율(IMF 기준)	연간	위와 같음	UN data				현상태 유지
	8.1.1. 1인당 실질 GDP 연 성장률	SDGs GOAL 8	연간 1인당 실질 GDP 성장률(명목 국가지표에 거주하는 사람들의 평균적인 실제 수준을 측정하고, 이를 향상시키기 위한 기준점으로 사용)	북한원화의 대미달러 환율(IMF 기준)	연간	위와 같음	UN DATA/UN SDGs				현상태 유지
	8.2.1. 취업자 1인당 실질 GDP 연 성장률	SDGs GOAL 8	취업자 1인당 "실질 GDP" 연간 성장률(연간 1인당 실제 성장률)의 증가/감소 추이와 관련, 생산의 증가/감소 추이	북한원화의 대미달러 환율(IMF 기준)	연간	위와 같음	UN DATA/UN SDGs				현상태 유지

8 (교통·물류) 주제별

8.1	철도총연장	교통물류		연간	인공위성영상자료 활용	국내 관계기관		국제철도협력기구(OSJD): 북한이 2015	북한이 최근 총계를 제공하지 않는 상태여서 회산의 자료 북한이 OSJD에 공식 제공한 총연장 4400km는 국제표준계 열차이며, 국내 기준과 미국 CIA 추산자료는 열계열차를 포함하고 있는 것으로 보임.	유지
8.2	전철 총연장 및 건설비용	교통물류		연간		국내 관계기관			대부분 건설됨에, 탄광, 광산, 기타 특별한 지역으로 들어가는 일부 노선만 내연이나 증기 기관차를 사용.	유지
8.3	지하철 총연장	교통물류		연간		국내 관계기관			1980년대 말 이후 신규 지하철 건설이 없었음.	유지
8.4	철도차량 보유대수	교통물류		연간		국내 관계기관			북한이 과거 OSJD에 총계를 제공할 당시에도 기관차(전기·디젤·증기), 객차, 화차 보유대수는 미공개. 국내 관계기관 추산 자료가 제일 현실가능성을 보임.	유지
8.5	도로 총연장 및 고속도로 길이	교통물류		연간	인공위성영상자료 활용	국내 관계기관			북한은 1988년 조선직리면서 이후 도로에 관한 통계자료를 발표하지 않고 있음. 북한이 '마을과 마을 연결 도로' (6급 도로)를 제외한 도로를 도로 총연장으로 추정	유지
8.6	자동차 등록 및 항공기 보유대수	교통물류		연간		국내 관계기관		항공기 관련 정보는 세계은행 제공	정확성을 충분히 담보할 수 있으나, 가능한 최신의 자료	유지
8.7	항만 처리능력	교통물류	항공사용 과정에서 침고 내리는 현상	연간		국내 관계기관			정확성을 충분히 담보할 수 있으나, 최신의 자료	유지
8.8	선박 보유대수	교통물류		연간		국내 관계기관		미국 CIA 'The World Factbook'에는 선	정확성을 충분히 담보할 수 있으나, 최신의 자료	유지
14.1	날북군사력 현황	기타		연간		국방부		세계은행, 미국 CIA	북한이 정확한 총계를 발표하지 않고, 전년도 대비 증감을 발표하는 상황에서 한국은행 추계하는 자료가 가장 신뢰할 수	유지
14.2	예산규모	기타		연간		한국은행		미국 CIA 'The World Factbook'에는 상	의의, 명확성이 있음	유지
14.3	예산 국회의의 비율	기타		연간		ITU 홈페이지		세계은행	시각, 명확성이 있음	유지
14.4	유신전화 가입자 수	기타		연간		ITU 홈페이지		세계은행	지난 3년(18,19,20) 동안 북한 통계 없음. ITU 홈페이지에 최근 통계 게시	유지: ITU 22년 발표(20년 현황) 자료 인용
14.5	이동전화 가입자 수	기타		연간		ITU 홈페이지		세계은행	지난 3년(18,19,20) 동안 북한 통계 없음. ITU 홈페이지에 최근 통계 게시	유지: ITU 2022년 자료 인용
14.6	재해 사망자 및 피해자 수	기타		연간		IFRC 'World Disaster Report'			원근상 2015년 이후 북한 통계 없음. 북한 당국의 협조없이 통계 확보 곤란	유지

9 (남북한 교류), 10(남북한 교역) 주제별

9.1	분야별 남북외교 계획	남북한 교류	장기적급 중단, 전성급 군사실무회담, 경제협력추진위, 적십자·체육 회담 등	정치, 군사, 경제, 인도·사회	비정기(1971~2020)	통일부 자료(중문, 공개통계, 문서 등)	통일부 남북회담부	남북회담본부 회담1과	찾지 못했음	관련성: 통일부 남북회담본부(dabogun.unikorea.gov.ko) 회담총계 자료 정확성: 회의별 자료, 남북회담(서 등) 회담별 통계 수치 정확도 높음. 시의성: 2020년 수치까지 수록하고 있음. 원근성/확실성: 홈페이지 접근성이 좋음.	유지
9.2	남북 인적교류현황	남북한 교류	북한 방문 인원, 남한 방문 인원, '금강산 관광인원 제외	방북(남한→북한), 방남(북한→남한), 인적교류현황	월간(1997~2020, 12)	통일부 자료(중문, 공개통계, 문서 등)	통일부 남북인적교류협력실 교류지원과		찾지 못했음	관련성: 남북 인적교류 현황을 남북, 북남, 합계로 제공하여 유용함 정확성: 통일부 허가 사항으로 자료의 신뢰성 높음 시의성: 2021년 5월 수치까지 수록하고 있음. 원근성/확실성: 홈페이지 접근성이 좋음.	유지
9.3	분야별 북한 방문자 수 분야별 북한 방문자 수(2019년 ~)	남북한 교류	경제, 개성공단, 교역, 경영, 관광사업, 교통통신 사업(연락, 교역학술, 문화예술, 선별, 송신, 별어, 철도)	방문인수, 방문인원	연간(2009~2018)	통일부 자료(중문, 공개통계, 문서 등)	통일부 주요사업총계	교류협력실 교류지원과	찾지 못했음	관련성: 개성공단 경제 관광 등 분야별로 북한 방문자수를 제공하여 유용함 정확성: 방문인수와 인원의 구분, 선별-송신/별어 수치 정확히 제공 시의성: 2021년 5월 수치까지 수록하고 있음. 원근성/확실성: 홈페이지 접근성이 좋음.	유지
9.4	외로 출경	남북한 교류	경의선 육로, 동해선 육로	인원, 차량	연간(2003~2020)	통일부 자료(중문, 공개통계, 문서 등)	통일부 통일백서	교류협력실 교류지원과	찾지 못했음	관련성: 경의선과 동해선에서 육로를 통해 북한으로 출경한 인원과 차량의 수를 제공하여 유용함 정확성: 정확함. 다만, 철도를 이용한 인출량 통계 별도 대안 검토. 07.12월 - 08.11월 문신 - 동등간 화물열차 운행(08.12.1 운행 중단), 07.5.17 시월운행 횡수(4회) 포함 여부 등 세부 내용 확인 후 적시 필요 시의성: 2020년까지 수록하고 있음. 원근성/확실성: 홈페이지 접근성이 좋음.	유지
9.5	남북 차량 왕래 현황	남북한 교류	경의선, 동해선으로 남북간 차량 이동	차량(운행횟수)	연간(2003~2020)	통일부 자료(중문, 공개통계, 문서 등)	통일부 주요사업총계, 통일부 통일백서	교류협력실 교류지원과	찾지 못했음	관련성: 경의선, 동해선 차량 왕래 통계로 유용함 정확성: 통일부 허가 사항으로 자료의 신뢰성 높음 시의성: 2020년 수치까지 수록하고 있음. 이후 남북공식 왕래없음 원근성/확실성: 홈페이지 접근성이 좋음.	유지
9.6	남북 선박 왕래 현황	남북한 교류	선박(운행횟수), 제주해협, 선박(물동량)	남북 선박왕래 현황	연간(2000~2020)	통일부 자료(중문, 공개통계, 문서 등)	통일부 주요사업총계, 통일부 통일백서	교류협력실 교류지원과	찾지 못했음	관련성: 선박의 운항횟수 물동량을 적시면 통계로 유용함 정확성: 통일부 허가 사항으로 자료의 신뢰성 높음. 남북해협협력시(2005)로 인하여 제주해협이 일시적(북한선박의 제주해협 통행), 11년부터는 대부분 제3국선박의 남북간 단송경유 운항 시의성: 2021년 수치까지 수록하고 있음. 원근성/확실성: 홈페이지 접근성이 좋음.	유지
9.7	남북 항공기 왕래 현황	남북한 교류	항공기(운행횟수), 항공기(수송인원)	남북 항공기 왕래 현황	연간(2000~2021)	통일부 자료(중문, 공개통계, 문서 등)	통일부 주요사업총계	교류협력실 교류지원과	찾지 못했음	관련성: 항공기 운항횟수 수송 인원의 통계로 유용함 정확성: 통일부 허가 사항으로 자료의 신뢰성 높음. 시의성: 2021년 수치까지 수록하고 있음. 원근성/확실성: 홈페이지 접근성이 좋음.	유지

9.8	북한이탈주민 입국 현황	남북한 교류	북한이탈주민 입국 현황	합계, 남자, 여자	연간 2002~2021	통일부 자료 (공문, 공개통계, 문서 등) 북한 이탈주민 입국현황은 보수선외 입소 기준으로 집계 2021년 자료는 잠정치	통일부 주요사업 통계	인도협력실 정책지원과	찾지 못했음	관련성: 북한이탈주민 남한 입국 현황을 통해 나이별로 제공하여 유용함 정책성: 통일부, 북한이탈주민지원재단, 차나눔 등 관련기관 자료로 신빙성 높음. 서의성: 2021년 수치까지 수록하고 있음. 접근성/확성성: 홈페이지 접근성이 좋음.	유지
9.9	이산가족 교류	남북한 교류	민간차원, 생사확인, 서신교환, 상봉, 기타, 당국차원, 생사확인, 서신교환, 방한상봉, 방북성명	교류유형별	월간 1985~2021	남북 당국차원의 합의에 의해 개최하는 이산가족 상봉사업의 위상상장용을 통해 실시되는 교류 참가자통일부 자료(공문, 공개통계, 문서 등)	통일부 주요사업 통계	인도협력실 이산가족/인도협력기획과	찾지 못했음	관련성: 정부, 민간 단체 등이 주관하여 실시한 이산가족 교류 현황 통계로 유용함 정책성: 통일부 확인 수치로 자료의 신빙성이 높으나, 단순 생사확인, 서신 교환 등은 수치의 오차가 있을 수 있음 서의성: 2021년 수치까지 수록하고 있음. 접근성/확성성: 홈페이지 접근성이 좋음.	유지
9.10	관광계 현황	남북한 교류	관광선, 개성, 평양, 관광계	관광지(방문지) 별	연간 (1998~2021)	통일부 자료 (공문, 공개통계, 문서 등)	통일부 주요사업 통계	교류협력실 교류지원과	찾지 못했음	관련성: 북한 지역(관광선, 개성, 평양/에 단순 관광 목적으로 방문지 별로 방북한 인원)에 관한 통계로 유용함 정책성: 통일부 허가 사항으로 자료의 신빙성 높음. 서의성: 2021년 수치까지 수록하고 있음. 접근성/확성성: 홈페이지 접근성이 좋음.	유지
9.11	협력사업 승인 현황	남북한 교류	남북간 경제, 사회문화 부문 사업 승인	승인유형별	연간(1991~	통일부 자료 (공문, 공개통계, 문서 등)	통일부 주요사업 통계	교류협력실 교류지원과	찾지 못했음	관련성: 남북간에 실시되었던 협력사업 중 경제 및 사회문화 부문 사업 승인안에 관한 통계로 유용함 정책성: 통일부 허가 사항으로 자료의 신빙성 높음. 서의성: 2021년 수치까지 수록하고 있음. 접근성/확성성: 홈페이지 접근성이 좋음.	유지
9.12	대북 인도적 지원 현황	남북한 교류	정부차원, 민간차원(우선), 합계, 식량차관	구역 단위별 (만, 달러, 억 원)	연간(1995~	통일부 반출 승인 기준, 당해연도 누계 인도지원과 개발협력처 반출 승인 기준 기준으로 승인 산출 집계통일부 자료(공문, 공개통계, 문서 등)	통일부 주요사업 통계, 중앙백서	인도협력실 인도협력기획과	찾지 못했음	관련성: 대북한 인도적 지원 현황, 정부의우상지원, 식량 차관 등을 포함한 통계로 유용함 정책성: 통일부 공식 발표 사항으로 자료의 신빙성 높음. 서의성: 2020년 수치까지 수록하고 있음. 접근성/확성성: 홈페이지 접근성이 좋음.	유지
9.13	분야별 대북 지원 현황	남북한 교류	식량차관, 일반구호, 긴급구호, 사회복지, 보건의료, 농업, 산업, 생활개선, 에너지, 환경	분야유형별	연간(2016~	통일부 자료 (공문, 공개통계, 문서 등)	통일부 대북지원정보시스템	인도협력실 인도협력기획과	찾지 못했음	관련성: 대북 지원용 분야별로 구분하여 식량 차관, 일반구호 구호, 보건의료 등을 세부화한 통계로 유용함 정책성: 통일부 허가 사항으로 자료의 신빙성 높음. 서의성: 2021년 수치까지 수록하고 있음. 접근성/확성성: 홈페이지 접근성이 좋음.	유지
9.14	대북 비호지원(정부차원)	남북한 교류	대북 비호지원	규모, 금액	연간(1999~1999년 11월 30일, 남북관계지 2008년 이후 실적없음)	통일부 자료 (공문, 공개통계, 문서 등)	통일부 북한정보시스템	인도협력실 인도협력기획과	찾지 못했음	관련성: 정부의 대북 지원 중에서 비호지원 관련 통계로 유용함 정책성: 통일부 허가 사항으로 자료의 신빙성 높음. 1994년 이후는 민간이 포함 서의성: 2020년 수치까지 수록하고 있음. 2008년 이후에는 해당 건이 없다는 점에서 시의 적절성의 판단 필요 접근성/확성성: 홈페이지 접근성이 좋음.	유지
9.15	기금조성 현황	남북한 교류	장학재단, 기타출연금, 공공차관금, 기금예수금, 운용수익금, 총조성액	기금 조성별	연간(1991~	한국수출입은행 은전 남북협력 기금관리부서 통계	통일부 주요사업 통계 기금/기금지원	한국수출입은행 기금지원과	찾지 못했음	관련성: 남북협력기금의 조성 현황으로 정부, 민간, 우익, 공적자금, 해외금, 기타 관련 통계로 유용함 정책성: 수출입은행, 통일부 공식 확인 사항이며 국정감사를 거치는 수치로 자료의 신빙성 높음 서의성: 2020년 수치까지 수록하고 있음. 2008년 이후에는 해당 건이 없다는 점에서 시의 적절성의 판단 필요 접근성/확성성: 홈페이지 접근성이 좋음. 한국수출입은행 기금지원/통일부 기획조정실 재정과 보고 수치 시기 확인 필요	유지
9.16	기금집행	남북한 교류	장학사업, 남북교류협력지원, 인적향례 지원, 사회문화협력 지원, 경제교류협력보급, 조세, 민족공동체원활지원, 한반도통일미래센터, 이산가족교류지원, 인도적지원	기금 집행별	연간(1994~	통일부 자료 (공문, 공개통계, 문서 등)	통일부 주요사업 통계	한국수출입은행 기금실, 통일부 기금실	찾지 못했음	관련성: 남북협력기금 중 장학, 교육, 향례지원, 사회문화, 경제교류 등 남북협력기금別に 적시된 항목에 대한 기금 집행 내역에 관한 통계로 유용함 정책성: 수출입은행, 통일부 공식 확인 사항이며 국정감사를 거치는 수치로 자료의 신빙성 높음. 서의성: 2020년 수치까지 수록하고 있음. 한국수출입은행 기금실/통일부 기획조정실 재정과 보고 수치 시기 확인 필요(수출입은행 기금집행 현황)	유지
10.1	남북 교육 현황	남북한 교육	남북 교육 현황	합계, 반입, 반출	연간(1989~	통일부 자료 (공문, 공개통계, 문서 등)	통일부 주요사업 통계	교류협력실 교류지원과	찾지 못했음	관련성: 남북한 간 반입 반출 교육현황에 관한 통계로 유용함 정책성: 통일부 허가 및 확인 사항으로 자료의 신빙성 높음. 서의성: 2021년 8월까지 교육현황 수록하고 있음. 접근성/확성성: 홈페이지 접근성이 좋음.	유지
10.2	유형별 남북 교육역 현황	남북한 교육	반입, 반출, 일반교육, 위탁교육, 경제협력, 비상임직 거처	유형별	연간(2004~	통일부 자료 (공문, 공개통계, 문서 등)	통일부 남북교육협력시스템	교류협력실 교류지원과	찾지 못했음	관련성: 남북 교육역 현황별로 구분하여 교육역의 수치를 제공하여 유용함 정책성: 통일부 허가 및 확인 사항으로 자료의 신빙성 높음. 서의성: 2021년 수치까지 수록하고 있음. 접근성/확성성: 홈페이지 접근성이 좋음. 경제협력/개성공단/개성산관광기타관광협력/학자연구인정만 지원/사회문화협력/강수서로 구분하여 명확할 필요	유지
10.3	위탁교육 교육 현황	남북한 교육	교육역현, 위탁교육, 위탁교육 구성비	항목별	연간(1989~	통일부 자료 (공문, 공개통계, 문서 등)	통일부 남북교육협력시스템	교류협력실 교류지원과	찾지 못했음	관련성: 위탁교육의 교육 현황을 교육역현과 구성비 등으로 제공한 통계로 유용함 정책성: 통일부 허가 사항으로 자료의 신빙성 높음. 서의성: 2021년 8월 수치까지 수록하고 있음. 접근성/확성성: 홈페이지 접근성이 좋음.	유지
10.4	반입출근 교육역 현황	남북한 교육	통일부반입, 공전출, 외곽공입출, 불러스, 교육수출입, 공전출, 외곽공입출, 불러스, 고부 및 가족제출, 성유류, 생활용품, 물품수출입, 교육역, 외곽공입출, 외곽출	종류별	연간(1989~	통일부 자료 (공문, 공개통계, 문서 등)	통일부 남북교육협력시스템	교류협력실 교류지원과	찾지 못했음	관련성: 남/북으로 반입출근 현황을 통행수단, 상품 등 주요 항목으로 나누어 현황을 제공하는 통계로 유용함 정책성: 북한으로 반출출근 현황을 통행수단, 상품 등 주요 항목으로 나누어 현황을 제공하는 통계로 유용함 서의성: 2020년 8월 수치까지 수록하고 있음. 접근성/확성성: 홈페이지 접근성이 좋음.	유지
10.5	반출출근 교육역 현황	남북한 교육	통일부반출, 공전출, 외곽공출, 불러스, 고부 및 가족제출, 성유류, 생활용품, 물품수출입, 교육역, 외곽공출, 외곽출	종류별, 금액별	연간(1989~	통일부 자료 (공문, 공개통계, 문서 등)	통일부 남북교육협력시스템	교류협력실 교류지원과	찾지 못했음	관련성: 남북 교육역 현황을 통행수단과 관련한 항목의 교육 현황의 통계로 유용함 정책성: 통일부 허가 및 확인 사항으로 자료의 신빙성 높음 서의성: 2020년 수치까지 수록하고 있음. 접근성/확성성: 홈페이지 접근성이 좋음.	유지
10.6	남북 통행수출입 교육역 현황	남북한 교육	통일부수출입교육역, 반 포함시, 불 포함시, 반역역, 불 포함시, 농산물, 쌀 포함시, 육산물, 양산물, 수산물	통일부수출입(단일)	연간(1987~	통일부 자료 (공문, 공개통계, 문서 등)	통일부 남북교육협력시스템	교류협력실 교류지원과	찾지 못했음	관련성: 남북교육역 현황에서 개성공단 관련 사업의 반입 반출을 별도로 적시한 통계로 유용함 정책성: 통일부 허가 및 확인 사항으로 자료의 신빙성 높음 서의성: 2021년 8월 수치까지 수록하고 있음. 접근성/확성성: 홈페이지 접근성이 좋음.	유지
10.7	개성공단 사업	남북한 교육	개성공단 사업의 반입, 반출	교육역현, 개성공단사업 구분	연간(1989~	통일부 자료 (공문, 공개통계, 문서 등)	통일부 남북교육협력시스템	남북협력지구개발지원과 기획총괄과	찾지 못했음	관련성: 남북교육역 현황에서 개성공단 관련 사업의 반입 반출을 별도로 적시한 통계로 유용함 정책성: 통일부 허가 및 확인 사항으로 자료의 신빙성 높음 서의성: 2021년 8월 수치까지 수록하고 있음. 접근성/확성성: 홈페이지 접근성이 좋음.	유지
10.8	개성공단 입주민 거주 및 근로자 현황	남북한 교육	개성공단 입주민거주 수, 근로자 현황	업체수, 근로자수	연간(2005~	통일부 자료 (공문, 공개통계, 문서 등)	통일부 주요사업 통계	남북협력지구개발지원과 기획총괄과	찾지 못했음	관련성: 개성공단 진출 입주민 수와 통행수출입 현황을 통행수출입 현황과 함께 제공하여 유용함 정책성: 통일부 허가 및 확인 사항으로 자료의 신빙성 높음 서의성: 2015년 중단 중단 까지 수치를 수록하고 있음. 접근성/확성성: 홈페이지 접근성이 좋음. 각 기업에 소속된 근로자 수로 실제 근무하는 근로자 현황과 수치 차이 발생 가능성	유지

10.9	개성공단 방문 현황	남북한 교역	개성공단 방문 인원, 차량 현황	방문인원, 방문차량	연간2005~	통일부 자료 (공문, 공개통 계, 문서 등)	통일부 주요사업 통계	남북협력지구관 련기회 찾지 못했음	관원성: 개성공단 방문 인원과 차량 현황까지 별도로 제시한 통계로 유용함 정책성: 통일부 허가 및 확인 사항으로 자료의 신빙성 높음 시의성: 2015년 수치까지 수록하고 있음. 장관성/정책성: 홈페이지 접근성도 좋음.	유지
D6안 서비소	남북교류협력협의사무소 사업협의 현황	남북한 교역	남북교류협력협의사무소 사업협의 현황	협약서명, 위탁가공, 일반 교역, 기타	연간2005~	통일부 자료 (공문, 공개통 계, 문서 등)	통일부 교류협력 협의사무소	남북협력지구관 련기회 찾지 못했음	관원성: 남북교류협력협의사무소 사업협의현황으로 다소 불필요한 통계 정책성: 통일부 허가 및 확인 사항으로 자료의 신빙성 높음 시의성: 2011년 수치까지 수록하고 있음.	D6개공 현대안 유지: 2011년 이후 삭제 있음

11 (환경) 주제별

11.1	온실가스 배출량	환경	온실가스 배출량	연도 연도에 의한 온실가 스 배출량, 이상화한스배 출량/인구수	연간		남북(GA)2021.12 월기준	http://data.un.org/en/topic/climate/ https://data.oecd.org/air-and-ghg-emissions.htm	2019년 이후 자료없음. Un data와 중복되며 시의성과 정확성이 낮음.	un data로 대체조치
11.2	연평균기온	환경	연평균기온		연간		세계기상기구 (WMO)의 기온 신앙(GTS)		세계기상기구(WMO)의 기온신앙(GTS)을 통해 1일 8회 제공하여 >정확성 있음 >시의성 있음 >비교성 있음 >일관성 있음 > 관련성 있음 >집권성 있음	유지
11.3	연강수량	환경	연강수량		연간		세계기상기구 (WMO)의 기온 신앙(GTS)		세계기상기구(WMO)의 기온신앙(GTS)을 통해 1일 8회 제공하여 >정확성 있음 >시의성 있음 >비교성 있음 >일관성 있음 > 관련성 있음 >집권성 있음	유지
11.4	연평균중속(바람)	환경	연평균중속(바람)		연간		세계기상기구 (WMO)의 기온 신앙(GTS)		세계기상기구(WMO)의 기온신앙(GTS)을 통해 1일 9회 제공하여 >정확성 있음 >시의성 있음 >비교성 있음 >일관성 있음 > 관련성 있음 >집권성 있음	유지
	오늘날영양상태	환경	평양의 오늘날비	온도, 습도, 풍속	일			https://www.weather.wpi.jp/en/cn/zh/ http://city.jp/230	세계기상기구(WMO)의 세계기상정보서비스(WWS)는 평양의 날씨(온도, 습도, 풍속)를 날마다 제공하고 있으나 국제기구에 WMO 누락됨. 국제기구를 항목에 신규조치 포함.	신규조치

국제기구별

11.6.2. 지역별 (연구가능) 연평균 미세 먼지 농도(µg/m3 마이크로그람)	환경(UN SDG6)	PM2.5 이하의 영향권 미처안지는 대기오염 의 일반적 측정 지표로, 접근가능한 도시 인구나 물리 공간 인구 거주량으로 산출		연간		UN SDGs		https://data.worldbank.org/indicator	2011-2016년 이후에 자료 없음. 도시의성 낮음 >비교성 낮음	worldbank data로 대체조치
12.4.1. 유해 폐기물 등에 관한 배출량, 온트리아물 프로프톨, 로테르담협약, 스톡홀름협약이 요 구하는 정보제공의 의무 약속을 이행하는 국가의 가수	환경(UN SDG6)	유해 폐기물 등에 관한 배출량, 온트리아물 프로프톨, 로테르담협약, 스톡홀름협약이 요 구하는 정보제공의 의무 약속을 이행하는 국가의 가수		연간		UN SDGs		https://data.worldbank.org/indicator	유해 폐기물 등에 관한 배출량, 온트리아물프로프톨, 로테르담협약, 스톡홀름협약이 2020년 국가 정보가 있음. 따라서 도시의 성 있음 >비교성 있음 >관련성 있음 >집권성 있음	유지
12.4.5. 핵장보수(핵연료 재처리) 보조구역에 의하여 보호되는 핵심 핵성 생물 다양성 지역 평균 비율(%)	환경(UN SDG6) 환경(UN SDG6)	핵장보수(핵연료 재처리) 보조구역에 의하여 보호되는 핵심 핵성 생물 다양성 지역 평균 비율(%)		연간		UN SDGs		https://data.worldbank.org/indicator	2022. 7월 기준에 따른 핵장보수(핵연료 재처리)의 관련성 자료 없음. 따라서 도시의성 있음 >비교성 있음 >일관성 있음 핵장보수(핵연료 재처리)의 관련성 자료 없음. 따라서 핵장보수(핵연료 재처리)의 관련성 자료 없음.	worldbank data로 대체조치
12.4.6. 토지면적(1000 헥타르) 토지면적(1000 헥타르)	환경(UN SDG6)	토지면적(1000 헥타르)		연간		UN SDGs		https://data.worldbank.org/indicator	2019. 2020. 2021년 토지 면적이 일치함. 시의성 있음 >비교성 있음 >일관성 있음 >집권성 있음 >관련성 있음 지가 조성됨 VNR-DPR(2021. p. 16. 토지 조성됨.	유지
12.4.7. 담수생물다양성 보조구역 비율(%)	환경(UN SDG6)	담수생물다양성 보조구역 비율(%)		연간		UN SDGs		https://data.worldbank.org/indicator	핵장보수(핵연료 재처리)의 관련성 자료 없음. 따라서 핵장보수(핵연료 재처리)의 관련성 자료 없음.	worldbank data로 대체조치
12.4.8. 육지생물다양성 보조구역 비율(%)	환경(UN SDG6)	육지생물다양성 보조구역 비율(%)		연간		UN SDGs		https://data.worldbank.org/indicator	핵장보수(핵연료 재처리)의 관련성 자료 없음. 따라서 핵장보수(핵연료 재처리)의 관련성 자료 없음.	worldbank data로 대체조치
12.4.9. 보조구역 보호 핵심 핵성 생물다양성 지역 평균 비율(%)	환경(UN SDG6)	보조구역 보호 핵심 핵성 생물다양성 지역 평균 비율(%)		연간		UN SDGs		https://data.worldbank.org/indicator	핵장보수(핵연료 재처리)의 관련성 자료 없음. 따라서 핵장보수(핵연료 재처리)의 관련성 자료 없음.	worldbank data로 대체조치
15.1.1. 도시 및 산업면적	환경(UN SDG6)	도시 면적(1000 헥타르)	중 도시 구역, 구역이 주 요, 인구 조수 같은 내수 로 구성된 국가의 전 표 면적 포함.	연간		UN SDGs		https://data.worldbank.org/indicator	2010년 이후 2020년까지 국토면적은 유지되고 산업면적은 50%에서 감소세임. 따라서 도시의성 있음 >비교성 있음 >일 관성 있음 >관련성 있음 >집권성 있음 / VNR-DPR(2021. p. 81) 전체표지용 술지대의 비율 2020년 73.6%로 상이함	유지
15.2.1. 독립된 인증 제도에 따라 인증된 산림지역	환경(UN SDG6)	독립된 인증 제도에 따라 인증된 산림지역		연간		UN SDGs		https://data.worldbank.org/indicator	핵장보수(핵연료 재처리)의 관련성 자료 없음. 따라서 핵장보수(핵연료 재처리)의 관련성 자료 없음.	worldbank data로 대체조치
15.2.2. 생물적 보조구역에 산림면적 비 율	환경(UN SDG6)	생물적 보조구역에 산림면적 비율		연간		UN SDGs		https://data.worldbank.org/indicator	추적정보 2010: 2000-2010, 2020: 2010-2020을 미루어 볼 때 2000년에 비하여 2010년 생물적 보조구역에 산림면적비율이 33%감소하였으며, 2010년에 비하여 2020년 35%감소하였음을 알 수 있음. 따라서 도시의성 있음 >비교성 있음 >일관성 있음 > 관련성 있음	유지
15.2.3. 산업 내 지방부 바이오매스 (biomass) 총량(헥타르 당 총)	환경(UN SDG6)	산업 내 지방부 바이오매스(biomass) 총량 (헥타르 당 총)		연간		UN SDGs		https://data.worldbank.org/indicator	2018-2020년 동일한 수치임. 따라서 도시의성 있음 >비교성 있음 >일관성 있음 >관련성 있음 >집권성 있음	유지
15.5.1. 적목화목지수	환경(UN SDG6)	활용가능 지목지수는 중의 그룹에 있어서 의 생물 다양성의 변화의 함을 측정하는 다 목적 지표임. 이 지표는 0에서 1까지의 수 치를 표현.		연간		UN SDGs		https://data.worldbank.org/indicator	2022년까지 적목화목지수 0.92 내외의 변화추세를 나타내고 있음. 따라서 도시의성 있음 >비교성 있음 >일관성 있음 >집권성 있음 및 있음 / VNR-DPR(2021. p. 61) 2015년 동일(0.89) 수치를(0.94)로 유지함.	유지
15.6.1. 식량 및 농업용을 위한 식물 유전자 원에 관한 국제조약(IPGRI) 체결국가(1 = 예, 0 = 아니오)	환경(UN SDG6)	식량 및 농업용을 위한 식물 유전자원에 관한 국제조약(IPGRI) 체결국가(1=예, 0= 아니 오)		연간		UN SDGs		https://data.worldbank.org/indicator	2013-2022년 (IPGRI) 체결 1) 따라서 >정확성 있음 >시의성 있음 >비교성 있음 >일관성 있음 >관련성 있음 >집권성 있음	유지
15.6.1. 식량 및 농업용을 위한 식물 유전자 원에 관한 국제조약(IPGRI) 체결국가(1 = 예, 0 = 아니오)	환경(UN SDG6)	식량 및 농업용을 위한 식물 유전자원에 관한 국제조약(IPGRI) 준수에 대한 법률, 행정, 정책적 프레임워크 또는 종래인 보고 시스템 을 구축한 국가(1 = 예, 0 = 아니오)		연간		UN SDGs		https://data.worldbank.org/indicator	2016-2022년 (IPGRI) 체결 1) 따라서 >정확성 있음 >시의성 있음 >비교성 있음 >일관성 있음 >관련성 있음 >집권성 있음	유지
15.6.1. 식량 및 농업용을 위한 식물 유전자 원에 관한 국제조약(IPGRI) 체결국가(1 = 예, 0 = 아니오)	환경(UN SDG6)	식량 및 농업용을 위한 식물 유전자원에 관한 국제조약(IPGRI) 준수에 대한 법률, 행정, 정책적 프레임워크 또는 종래인 보고 시스템 을 구축한 국가(1 = 예, 0 = 아니오)		연간		UN SDGs		https://data.worldbank.org/indicator	2021년 (ABSCH) 체결국(1)이 따라서 >정확성 있음 >시의성 있음 >비교성 있음 >일관성 있음 >관련성 있음 >집권성 있음	유지
15.6.1. 식량 및 농업용을 위한 식물 유전자 원에 관한 국제조약(IPGRI) 체결국가(1 = 예, 0 = 아니오)	환경(UN SDG6)	식량 및 농업용을 위한 식물 유전자원에 관한 국제조약(IPGRI) 준수에 대한 법률, 행정, 정책적 프레임워크 또는 종래인 보고 시스템 을 구축한 국가(1 = 예, 0 = 아니오)		연간		UN SDGs		https://data.worldbank.org/indicator	2013-2022년 매년 누적이 증가추세임. 따라서 도시의성 있음 >비교성 있음 >일관성 있음 >관련성 있음 >집권성 있음	유지
15.6.1. 식량 및 농업용을 위한 식물 유전자 원에 관한 국제조약(IPGRI) 체결국가(1 = 예, 0 = 아니오)	환경(UN SDG6)	식량 및 농업용을 위한 식물 유전자원에 관한 국제조약(IPGRI) 준수에 대한 법률, 행정, 정책적 프레임워크 또는 종래인 보고 시스템 을 구축한 국가(1 = 예, 0 = 아니오)		연간		UN SDGs		https://data.worldbank.org/indicator	2011-2018년 이후 자료 없음. 따라서 >정확성 없음 >시의성 있음 >비교성 없음 >일관성 있음 >집권성 없음.	유지
환경 고도 도미터 미터 토지면적	환경(worldbank)	고도 도미터 미터 토지면적		연간		worldbank			1990, 2000, 2010년 이후 자료 없음. 따라서 도시의성 없음.	
환경 산림면적	환경(worldbank)	산림면적(현재도치외)		연간		worldbank		http://data.un.org/Democratic/Republic/Republic/1/area-land-forest	2011-2020년 50%에서 감소추세임. 따라서 도시의성 있음 >비교성 있음 >일관성 있음 >관련성 있음 >집권성 있음. VNR- DPR(2021. p. 61) 2020년 73.6%로 상이함.	유지
환경 육상보호지역	환경(worldbank)	국가 당국에 의해 과학적 보호지역, 국립공 원, 천연기념물, 자연 보호지역 또는 야생생 물 보호구역, 보호 구역 (protected landscapes), 지리가능한 동물 목적의 관리 를 위해 지정된, 천연적 또는 부분적으로 보호되는 1천 헥타르 이상의 지역		연간		worldbank		https://countryprofiles.unstats.un.org/countryprofiles/	2016-2021년 감소추세임. 따라서 도시의성 있음 >비교성 있음 >일관성 있음 >관련성 있음 >집권성 있음.	유지
환경 해상보호지역	환경(worldbank)	현재해양면적의%		연간		worldbank		https://countryprofiles.unstats.un.org/countryprofiles/	2016-2021년 자료 없음. 동일한 수치임. 따라서 도시의성 있음 >비교성 있음 >일관성 있음 >관련성 있음 >집권성 있음	유지
환경 생물취급용(고용직물)	환경(worldbank)	활용취급용(고용직물)		연간		worldbank			2018년 이후 자료 없음. 따라서 >정확성 없음 >시의성 없음.	유지

환경 열중위가중(조류)	환경(worldbank)	열중위가중(조류)		연간	worldbank			2018년 이후 자료 없음. 따라서 소의정성 없음 소의의성 없음.	유지
환경 열중위가중(수항)	환경(worldbank)	열중위가중(수항)(연간mm)		연간	worldbank			2012, 2017년 이외 자료 없음. 따라서 소의정성 없음 소의의성 없음.	특한특계>특계특목>주제별>환경>연강 간수항으로 대체조치
환경 고도 50미터 미만 지역 거주 인구	환경(worldbank)	고도 50미터 미만 지역 거주 인구비율		연간	worldbank			1990, 2010, 2020년 농촌/도시 자료 있으나 주치가 변동없음. 소의의성 있음 소비교성 있음 소일관성 있음 소집근성 있음	유지
환경 이산화탄소 배출량	환경(worldbank)	이산화탄소 배출은 환경영향의 요소의 시연도 체계에서 비롯되는 이산화탄소 배출을 포함	이산화탄소배출량, 1인당 이산화탄소배출량	연간	worldbank	https://www.iea.org/data-and-statistics/data-browser?country=KOREA&PR&unit=CO2%20emissions&indicator=CO2.Pcap.OECD(2022)... https://data.iea.org/data-and-statistics/data-browser?country=KOREA&PR&unit=CO2%20emissions&indicator=CO2.Pcap.OECD(2022)...	2010-2019년 까지 이산화탄소배출량/인당 이산화탄소 배출량 자료 있음. 따라서 소의의성 있음 소비교성 있음 소일관성 있음 소집근성 있음	유지	
환경 산업별 이산화탄소 배출량	환경(worldbank)	산업별 이산화탄소 배출량		연간	worldbank	https://www.iea.org/data-and-statistics/data-browser?country=KOREA&PR&unit=CO2%20emissions&indicator=CO2.BySector.OECD(2022)... https://data.iea.org/data-and-statistics/data-browser?country=KOREA&PR&unit=CO2%20emissions&indicator=CO2.BySector.OECD(2022)...	2005-2014년 까지 매년 총주세비나 이후 자료 없음. 따라서 소의의성없음 소비교성 있음 소집근성 있음.	IEA로 대체조치	
환경 재탄배출량	환경(worldbank)	co2당량외 4		연간	worldbank	www.iea.org/data/CO2	2010-2019년 까지 매년 총주세비나 이후 자료 없음. 따라서 소의의성 있음 소비교성 있음 소일관성 있음 소집근성 있음.	유지	
환경 이산화탄소배출량	환경(worldbank)	co2환산의 한 티터 른		연간	worldbank	www.iea.org/data/CO2	2010-2019년 까지 매년 총주세비나 이후 자료 없음. 따라서 소의의성 있음 소비교성 있음 소일관성 있음 소집근성 있음.	유지	
환경 온실가스배출량	환경(worldbank)	1인당 미르르 An		연간	worldbank	www.iea.org/data/CO2	2010-2019년 까지 매년 총주세비나 이후 자료 없음. 따라서 소의의성 있음 소비교성 있음 소일관성 있음 소집근성 있음.	유지	
환경 기타 온실가스배출량	환경(worldbank)	HFCs,PFCs및 SF6(co2환산치(미르르))		연간	worldbank	www.iea.org/data/CO2	2007-2016년 까지 매년 총주세비나 이후 자료 없음. 따라서 소의의성 있음 소비교성 있음 소일관성 있음 소집근성 있음.	IEA로 대체조치	
환경 PM 2.5 대기오염	환경(worldbank)	초미세먼지 (PM2.5) 대기오염에 대한 연구 기술노출은, 초총기 질속이 침투하여 건강에 심각한 손상을 일으킬 수 있는 공기역학 직경 2.5 마이크로 미터의 부유 입자 농도에 대한 국가 인구의 평균 노출 수준		연간	worldbank	https://country-profiles.unstats.un.org/country-profile	2007-2017년 까지 매년 집주세비나 이후 자료 없음. 따라서 소의의성 없음 소비교성 있음 소일관성 있음 소집근성 있음.	유지	
환경 가질, 흡수 및 격한지역 인구 비율(1990-2009년 평균)	환경(worldbank)	가질, 흡수 및 격한지역 인구 비율(1990-2009년 평균)		연간	worldbank		2009년 이후 자료의 주석정보 있음. 따라서 소의의정성 없음 소의의성 없음.		
환경 연간 당수인출	환경(worldbank)	연간 당수인출		연간	worldbank		2007, 2012, 2017년 자료가 일치함. 따라서 소의의정성 있음.		
환경 국내신재생에너지자원	환경(worldbank)	국내신재생에너지자원 (유량: flow)은 국가 내의 재생 자원 (태양, 바람, 수력, 지열 등)의 잠재력을 나타내며, 1인당 국내신재생에너지자원은 세계은행의 인구수계를 이용하여 계산.	국내신재생에너지자원, 1인당 국내신재생에너지자원	연간	worldbank		국내신재생에너지자원은 1992-2018년 자료가 일치함. 1인당 국내신재생에너지자원은 1992-2018년 매년 집주세비나 이후 자료 없음. 따라서 소의의성 있음 소비교성 있음 소일관성 있음 소집근성 있음.	유지	
환경 열중위가중(어류)	환경(worldbank)	열중위가중(어류)		연간	worldbank		2018년 이후 자료의 주석정보 있음. 따라서 소의의정성 없음 소의의성 없음. VNR-DPR(2021, p. 44)수생특수동물은 멸종3, 위험14 취약26	유지	
환경 국가지정 육상 및 해상 보호구역	환경(worldbank)	육상보호지역은 국가 당국에 의해 과학적 보호지역, 국립공원, 천연기념물, 자연 보호지역 또는 야생생물 보호구역, 보호 정령, 지역 기반 생물 다양성 관리를 위해 지정된, 천연 또는 부분적으로 보호되는 생태계로 이상의 지역, 해상보호지역은 주변 환경 전체 또는 부분의 보호를 위해 법률 또는 다른 조약의 수단을 통해 보존되는 조간대 또는 조하대 지역의 이름 있고 있는 물과 그에 관련된 활동은 및 역사적 문화적 특성.	육상보호구역, 해상보호구역	연간	worldbank		2016-2021년 까지 자료 있으나 변동없음. 따라서 소의의성 있음 소비교성 있음 소일관성 있음 소집근성 있음.	유지	
환경 열중위기 보유류 종수	환경(worldbank)	보유류는 고래의 등고래를 제외한 포유동물이다. 열중위기종은 IUCN이 열중위기종, 취약종, 위기종, 멸종위기종, 위험에서 벗어났고 있거나 불확실한 종으로 분류한 종.		연간	worldbank	http://data.un.org/Demographic-Profile-Republic-of-Korea-country-profile	2018년 이후 자료 없음. 따라서 소의의정성 없음 소의의성 없음. VNR-DPR(2021, p. 44)수생특수동물은 멸종3, 위험14 취약26	유지	
온실가스 배	온실가스 배출량	온실가스 배출량		연간	worldbank	https://data.iea.org/data-and-statistics/data-browser?country=KOREA&PR&unit=CO2%20emissions&indicator=CO2.Pcap.OECD(2022)... https://data.un.org/country-profile.html	2019년/정확성있음, 소의의성있음	유지	

12(에너지), 13 (수교국 및 국제기구) 주제별

12.1	열중위가중 및 경제능력	에너지	경제능력, 연간 총 처리용량을 실시 가질 등으로 나타 내	복합/남한, 열중위가중/경제능력	찾지 못했음	경제기관	미국 에너지관리청(U.S. Energy Information Administration) 홈페이지>international>Data	관련성: 남북의 열중위가중 경제능력을 한 료 보며 유사 이용자가 비교하기에 용이함. 정확성: 북한의 경제능력이 1980-2020년 모두 같은 수치로서 신뢰도에 의음. 비교성: 다른 통계의 열중위가중은 단위가 다르므로 통계끼리 비교하려면 환산이 해야 함. 접근성/명확성: 홈페이지 접근성이 좋음.	유지	
12.2	1차에너지공급(열량)	에너지	1차 에너지 공급(연탄, 석유, 수력, 기타), 열량은 석유 1톤을 연소할 때 발생하는 에너지의 양.	직단/직유/수력/기타	연간	찾지 못했음	경제기관	미국 에너지관리청(U.S. Energy Information Administration) 홈페이지>international>Data	관련성: 1차 에너지 공급에 따른 열량, 구성비를 연내하고 있어서 유용함. 시의성: 2020년까지 수치 제시하여 시의성 있음. 비교성: 미국 에너지관리청 통계는 단위가 Btu이므로 비교할 때 환산이 필요함. 이 통계는 2015-2016년에 최저치, 미에너지 관리청 통계는 2018-2019년에 최저치로 지위를 보임. 접근성/명확성: 통계표명이 1차 에너지 공급인데, 다른 통계들의 경우 공급(supply) 대신 생산(production)을 사용함. 동일하거나 통계표명에 대한 설명을 덧붙이면 더 좋겠음.	유지
12.3	1차에너지 총공급량 및 1인당 공급량	에너지	1차 에너지 총공급량 및 1인당 공급량	총공급량/인당 공급량	연간	찾지 못했음	경제기관	국제에너지기구(IEA)	관련성: 1차 에너지 총공급량과 1인당 공급량을 함께 제시하고 있어서 유용함. 시의성: 2020년까지 수치 제시하여 시의성 있음. 비교성: 국제에너지기구 통계는 단위가 TWh이므로 비교할 때 환산이 필요함.	유지
12.4	발전설비용량	에너지	발전설비용량	수력/화력	연간	찾지 못했음	경제기관	미국 에너지관리청(U.S. Energy Information Administration) 홈페이지>international>Data	관련성: 발전설비용량을 수력, 화력으로 제시하고 있어 유용함. 시의성: 2020년 수치까지 수록하고 있음. 비교성: 다른 통계(미국 에너지관리청)와 유사한 양상을 보임.	유지
12.5	발전전력량	에너지	발전전력량(MWh)	수력/화력	연간	찾지 못했음	경제기관	미국 에너지관리청, 국제에너지기구	관련성: 발전전력량을 수력, 화력으로 제시하고 있고 구성비도 제시하여 유용함. 시의성: 2020년 수치까지 수록하고 있음. 비교성: 다른 통계(미국 에너지관리청, 국제에너지기구)와 수력/화력 발전량 비율에서 차이가 있음. 다른 통계의 경우 수력발전량이 화력발전량보다 높게 측정.	유지
13.1	지역별 수교 현황	13. 수교국 및 국제기구	지역별 외교관계 수립 현황, 수교: 국가 사 이에 교제를 맺는 것.	복합/남한/동수교국	연간	찾지 못했음	외교부	동일 통계 e-나라지표에서 제공	관련성: 남북의 외교관계 수립현황을 한 표에서 비교하여 이용자에게 편의를 제공. 시의성: 외교부 홈페이지에서 최신 소식이 업데이트 됨. 접근성/명확성: 홈페이지 접근성이 좋음.	유지
13.2	단국 수교국 현황	13. 수교국 및 국제기구	남한과 단국 수교국	복합/남한	연간	찾지 못했음	외교부	서비스 하고 있지 않음	관련성: 남북의 단국 수교국 현황을 한 표에서 비교하여 이용자에게 편의를 제공. 시의성: 외교부 홈페이지에서 최신 소식이 업데이트 됨. 접근성/명확성: 홈페이지 접근성이 좋음.	유지

13.3	남북한 주재 외국 공관 현황	13. 수교국 및 국제	남북한 주재 외국 공관 현황	북한/남한, 총영사관/영사	연간	찾지 못함	외교부		서비스 하고 있지 않음	관련성: 남북한 주재 외국 공관 현황을 한 표에서 비교하여 이용자에게 편의를 제공. 시의성: 2021년 10월 기준 통계까지 수록. 업데이트/영확성: 홈페이지 접근성이 좋음. ▶ 유지	출처 및 담당: 외교부 (북) 외교부 대북정책협력과 (남) 외교부 외교사절장관실
13.4	제외공관 현황	13. 수교국 및 국제	제외공관은 우리나라와 외교관계를 수립한 국가의 수도에 설치하는 대사관, 유엔 WTO 국제기구에 설치하는 대표부, 제외국 및 제외공공기 다수 거주하고 있는 국가를 대상으로 영사보조 활동을 위해 설치하는 총영사관으로 구분	북한/남한	연간	찾지 못함	외교부		동일 통계표 ← 나라이표에서 제공	관련성: 남북한 제외 공관 현황과 분포를 한 표에서 비교하여 이용자에게 편의를 제공. 시의성: 외교부 홈페이지에서 최신 소식이 업데이트 됨. 업데이트/영확성: 홈페이지 접근성이 좋음. ▶ 유지	출처: 외교부, 「외교백서」
13.5	국제기구 가입 현황	13. 수교국 및 국제기구 가입		북한/남한	연간	찾지 못함	외교부		서비스 하고 있지 않음	관련성: 남북한 국제기구 가입 현황을 한 표에서 비교하여 이용자에게 편의를 제공. 시의성: 2021년 6월 기준 통계까지 수록. 업데이트/영확성: 홈페이지 접근성이 좋음. ▶ 유지	출처 및 담당: 외교부 유엔과
13.6	남북 모두 가입한 국제기구		유엔 및 유엔 산하 전문·독립기구에 가입한 남한과 북한의 현황 자료	북한/남한/소재지	연간	찾지 못함	외교부		동일 통계표 공공데이터포털에서 제공	관련성: 남북한이 가입한 국제기구를 가입연도와 함께 한 표에서 비교하여 이용자에게 편의를 제공. 시의성: 2021년 6월 기준 통계까지 수록. ▶ 유지	출처 및 담당: 외교부 유엔과

국제기구별

55	에너지생산량(LN)	에너지	hard coal/ brown coal/ coke oven coke/ Fuelwood/ Charcoal/ gas oil, diesel oil/ motor gasoline/ other kerosene/ Fuel oil/ electricity-total/ hydro/ electricity-total thermal / blast furnace gas 생산		연간	찾지 못함	UN data 홈페이지	미국 에너지관리청(U.S. Energy Information Administration) 홈페이지 International-Data	관련성: 통계표명인 '에너지 생산량'이 '에너지원의 생산량'과 '전력만을 어떤 단계로 보고 있는지' 불명확. 업데이터/영확성: 세부항목으로 통계가 나뉘지 않아서, 이용자가 계산하지 않으면 총 생산량을 알기 어려움. ▶ 미국 에너지관리청 유사 통계표 대체 가능 유지 - UNData 개발은 북한의 Energy production, primary (1차 에너지 생산량)를 제공함 (단위: Petajoules) 2010년: 688 2015년: 789 2018년: 558	조사방법: UNSD 에너지 통계는 크지 않은 기간으로 AGES Annual Questionnaire on Energy Statistics와 같은 설문조사(JOE)와 같은 설문조사(JOE)를 포함한다. IBS(Monthly Bulletin of Statistics)를 포함한다. [A]GES Annual Questionnaire on Energy Statistics의 설문지는 2011년 2월 유엔 통계위원회에서 채택한 <에너지 통계에 대한 국제권고(International Recommendations for Energy Statistics, IRES)>를 미국, 중국 및 에너지 분류 방법을 포함하는 가이드라인이 존재함. [J]OE: APEC, Eurostat, GEFC, IEA, IEF, OLADE, OPEC의 7개 국제/지역 기구와 협력 - 석유 및 가스 통계 [M]BS: 무연탄, 갈탄, 원유, 천연가스 및 전기생산 통계	담당: energy_stat@un.org
56	에너지수입량(LN)	에너지	Hard coal/ Coke oven coke/ Charcoal/ Crude petroleum/ Gas oil, Diesel oil/ Motor Gasoline/ Kerosene/ Fuel oil 수입		연간	찾지 못함	UN data 홈페이지	서비스 하고 있지 않음	관련성: 석탄/석유 등류별론 통계를 제공하고 있어서 세부지표 파악이 가능하다는 장점. 업데이트/영확성: 세부항목으로 통계가 나뉘지 않아서, 이용자가 직접 총합을 계산하지 않으면 총 수입량을 알 수 없음. ▶ 유지	(위 에너지 통계와 동일 메타데이터)	
57	에너지수출량(LN)	에너지	갈탄 수출		연간	찾지 못함	UN data 홈페이지	한국무역협회(otakita.net) 홈페이지에 있을 것으로 보이나 유효회환 대상 비스. ▶ 유지	시의성: 2018년 이후 통계 없음 비교성: 미국 에너지관리청 통계와 차이 있음. ▶ 유지	(위 에너지 통계와 동일 메타데이터)	
58	천유채고량(LN)	에너지	천유 채고		연간	찾지 못함	UN data 홈페이지	서비스 하고 있지 않음	정확성: 1996-2000, 2001-2002 수치가 갈아서 신뢰도 떨어짐. 시의성: 1996-2002 통계만 존재. ▶ 중지	(위 에너지 통계와 동일 메타데이터)	
59	전기에너지(LN)	에너지	총 전력 생산(gross electricity production)		연간	찾지 못함	UN data 홈페이지	미국 에너지관리청(U.S. Energy Information Administration) 홈페이지 International-Data, 북한지역자료 없음	비교성: 통계항목과 차이가 있음. 특히 2010년대 전력생산량을 크게 추산하고 있음. ▶ 유지	(위 에너지 통계와 동일 메타데이터)	
60	무연탄 및 갈탄(LN)	에너지	무연탄(hard coal), 갈탄(brown coal)		연간	찾지 못함	UN data 홈페이지	미국 에너지관리청(U.S. Energy Information Administration) 홈페이지 International-Data, 북한지역자료 없음	비교성: 북한의 주요통계지표와 일치. 무연탄 구분은 UN 통계와 상이함. UN 통계 항목과 동일할 필요 없어 보임. ▶ 유지	(위 에너지 통계와 동일 메타데이터)	
61	광석(LN)	에너지	납, 아연 등		연간	찾지 못함	UN data 홈페이지	미국 지질조사국(USGS) 광물 추정량 산량	시의성: 대부분 2005년 이후 통계 없음. 업데이트/영확성: 세부 항목별로 조회해야 함. 접근성 좋지 않음. ▶ 미국 지질조사국(USGS) 통계표 대체	(위 에너지 통계와 동일 메타데이터)	
62	광물(LN)	에너지	전산광물, 황석, 비록, 열화나트륨, 마그네슘, 아르, 흑연, 동석		연간	찾지 못함	UN data 홈페이지	미국 지질조사국(USGS) 광물 추정량 산량	시의성: 2004, 2005년 이후 통계 없음. 업데이트/영확성: 세부 항목별로 조회해야 함. ▶ 미국 지질조사국(USGS) 통계표 대체	(위 에너지 통계와 동일 메타데이터)	
63	코크스 및 정제석유류(LN)	에너지	Coke / Motor gasoline / Kerosene / Gas-diesel oil(diesel fuel oil) / Residual fuel oil		연간	찾지 못함	UN data 홈페이지	미국 에너지관리청(U.S. Energy Information Administration) 홈페이지 International-Data	관련성: 코크스와 정제석유류를 하나의 통계표에 묶어야 하는지 의문. 업데이트/영확성: 세부항목으로 통계가 나뉘지 않아서, 이용자가 직접 계산하지 않으면 총 생산량을 알 수 없음. ▶ 미국에너지관리청 통계표 대체 가능 유지 ▶ 미국에너지관리청 유사 통계표 대체 가능 유지	(위 에너지 통계와 동일 메타데이터)	
64	시멘트(LN)	에너지	시멘트(클링커 형태 제외)		연간	찾지 못함	UN data 홈페이지	미국 지질조사국(USGS) 광물 추정량 산량	정확성: 1995-1998년 수치가 통계항목과 큰 차이를 보임(과대평가) ▶ 유지 또는 미국 지질조사국(USGS) 통계표 대체	(위 에너지 통계와 동일 메타데이터)	
65	기초금속(LN)	에너지	Pig iron and spiegeleisen / Ferro-silicon / Crude steel and steel semi-finished products / Unrefined copper; copper anodes for electrolytic refining / Refined copper; unwrought, not alloyed / Refined lead, unwrought / Zinc, unwrought, not alloyed		연간	찾지 못함	UN data 홈페이지	미국 지질조사국(USGS) 광물 추정량 산량	업데이트/영확성: 세부 항목별로 조회해야 함. 접근성 좋지 않음. ▶ 유지	(위 에너지 통계와 동일 메타데이터)	
66	주요 광물생산(LN)	에너지	철광석		연간	찾지 못함	UN data 홈페이지	미국 지질조사국(USGS) 광물 추정량 산량	정확성: 2009-2011 수치가 동일(530만톤). 시의성: 2016년 이후 통계 없음. 비교성: 북한의 주요통계지표와 차이 있음. ▶ 유지	(위 에너지 통계와 동일 메타데이터)	
67	연료유 수입(LN)	에너지	Fuel Oil-Imports		연간	찾지 못함	UN data 홈페이지	서비스 하고 있지 않음	시의성: 2019년 통계까지 있음. 비교성: 북한의 주요통계지표와 항목, 단위가 상이(원유, 배럴). 비교가 어려움. ▶ 유지	(위 에너지 통계와 동일 메타데이터)	
68	무연탄 수출입(LN)	에너지	갈탄 수입, 갈탄 수출		연간	찾지 못함	UN data 홈페이지	미국 에너지관리청(U.S. Energy Information Administration) 홈페이지 International-Data	시의성: 2018년 이후 통계 없음. 비교성: 무연탄 수출입의 경우 미국 에너지관리청 통계와 차이 있음. ▶ 유지	(위 에너지 통계와 동일 메타데이터)	

69	국제사회의 대북지원 실적 총괄 (UN)	국제사회지원	국제사회의 대북지원 모금액(프로젝트 모금액 및 긴급구호 자금) 및 이행액	연간	FTS 홈페이지	UNOCHA, Financial Tracking Database	대북지원정보시스템 통계>국제>분야	시рий: 1995년부터 2022년 수치까지 있음 일반성: FTS 데이터를 지속, 일관적으로 활용하였음 정근성/형성: 한글로 번역되어 있으며, 국가/단체/기구별 지원액을 함께 표기하고 있어서 접근성이 좋음. ▶유지	FTS의 메타데이터: 자발적 보고메커니즘 (특정 국가에서 인도주의적 결과에 기여하는 모든 공동 및 민간단체는 FTS에 보고할 수 있음) 수집항목: 자금 지원 조직, 수혜인 조직, 목적 국가, 대응 계획 또는 이름, 프로그램 번호, 성별, 자금조달유형, 상태, 원화금액, US \$ 기준 금액, 전년 보조금의 연간 부양 금액 등을 보고 함	
70	국제사회의 지원장구별 대북지원 실적(UN)	국제사회지원	지원장구(국가/기구) 별 대북지원액	계간	FTS 홈페이지	UNOCHA, Financial Tracking Database	대북지원정보시스템 통계>국제>분야	시рий: 계간지 발행일 기준으로 해당년도 데이터 반영함 일반성: FTS 데이터를 지속, 일관적으로 활용하였음 정근성/형성: 한글로 번역되어 있음. 이전 시기 데이터를 보려면, 앞선 계간지를 확인하거나 원 출처로 들어가서 조회해야 함. ▶유지	(위 FTS와 동일)	
71	분야별 대북 지원 실적	국제사회지원	분야별 대북지원액	계간	FTS 홈페이지	UNOCHA, Financial Tracking Database	대북지원정보시스템 통계>국제>분야	시рий: 계간지 발행일 기준으로 해당년도 데이터 반영함 일반성: FTS 데이터를 지속, 일관적으로 활용하였음 정근성/형성: 한글로 번역되어 있음. 이전 시기 데이터를 보려면, 앞선 계간지를 확인하거나 원 출처로 들어가서 조회해야 함. ▶유지	(위 FTS와 동일)	
72	국제사회의 대북 식량지원	국제사회지원	세부항목별 대북지원 식량 총량	월, 국월, 수월, 중, 일기후	연간	www.fao.org	WFP	대북지원정보시스템 통계>국제>분야	시рий: 1995~2016 데이터 있음 일반성: WFP 데이터를 지속, 일관적으로 사용하였음 정근성/형성: 세부 항목별로 데이터가 있어서 유사한 다른 통계(OECD)에 비하여 정근성이 좋다고 할 수 있음. 단, 항목명에 해당하는 국명이 무엇인지 명확하지 않음. Cereals와 Coarse Grains의 차이는 무엇인지 등. ▶유지	WFP의 월간 Country brief 수치를 대북 지원정보시스템에서 이용 이와 WFP 담당자 정보 Andrey Shekov andrey.shekov@fao.org
124	7.1.1. 전기 정근성이 있는 인구 비율(도시, 농촌별)(%)	목표 7. 에너지 접근	전기 정근성이 있는 인구 비율	전지역/농촌/도시	연간	가중산출명목	SDG Indicators Database 홈페이지(World Bank)	동일 통계표 세계은행 data 홈페이지	관련성: 전기 정근성이 있는 인구 비율을 전지역/농촌/도시로 세부항목으로 보며 있음. 시рий: 2020년 수치까지 수록하고 있음. ▶유지	(위 에너지 통계와 동일 메타데이터)
125	7.1.2. 청정 연료 및 기술에 주로 의존하는 인구 비율(%)	목표 7. 에너지 접근	깨끗한 연료와 기술에 밀착적으로 의존하는 인구의 비율은 도시, 난방, 조명을 위해 깨끗한 연료와 기술을 사용하는 사람들의 수를 백분율로 나타낸 모든 조력, 난방 또는 조명을 쓰는 총 인구로 나눈 값으로 계산된다. '깨끗한'은 WHO와 환경기준 표준 지침인 가정용 연료 연소에 포함된 배출물 목표와 특정 연료 권고력, 가중되지 않은 석탄 및 동유에 대한 세외 의해 정의된다.	농촌/도시	연간	가중산출명목	SDG Indicators Database 홈페이지(GHGO, WHO)	동일 통계표 세계은행 data 홈페이지	관련성: 청정 연료 및 기술에 주로 의존하는 인구 비율 농촌/도시로 나누어서 보여줌. 시рий: 2020년 수치까지 수록하고 있음. 정근성/형성: 통계표에 대한 충분한 설명 제공(세계은행 홈페이지) ▶유지	[NIR] 2014년 기준, 난방과 취사를 위해 전기 또는 가스 및 중립화장치를 사용하는 가구 비율이 도시에서 각각 12.4%/12.4%, 시골지역에서는 0.5%/2.4%로 나타났다. 청정연료 및 기술에 1차적으로 의존하는 인구 비율은 2017년 기준, 전국 평균 10.3%, 도시와 시골은 각 15.8%와 1.5%로 집계되었다고 밝혔다. [SDGs 데이터베이스와의 비교] 2017년 청정연료 및 기술에 주로 의존하는 비율 (Access to clean fuels and technologies for cooking) 전체 9.5%, 도시 15%, 시골 1% ... VNR과 근소한 차이 나타났다.
126	7.2.1. 최종 에너지 소비에서 재생 에너지 비중(%)	목표 7. 에너지 접근	중 최종 에너지에서 재생 에너지 점유율		연간	찾지 못함	SDG Indicators Database 홈페이지(IEA Energy Balances)	세계은행 data 홈페이지	시рий: 2019년 통계까지 있음. 정확성: UN 통계는 2017년 이후 감소세인데, 세계은행 통계는 증가세로 추이가 상이함. ▶유지	[NIR] 2015년 재생에너지 비중은 14.5%이며, 2019년 11.4% [SDGs 데이터베이스와의 비교] DB에 따르면 renewable energy consumption은 2015년 23.31%, 2019년 11.31% VNR과 차이가 나다.
164	지난 1개월간 보호자의 육체적인 차별이나 정서적 폭력 경험 1-14세 아동 비율(1-14세 아동 중 %)	목표16. 평화와 정의	지난 1개월 동안 보호자에 의한 육체적 차별 및/또는 정서적 공격을 경험한 1-14세 아동의 비율	남성, 여성	연간	찾지 못함	MICS 2017	유니세프 홈페이지에서 동일 통계 제공	비교성: 2017년도 수치만 존재하기에, 다른 연도와 비교하기 어려움. 정근성/형성: 메타데이터 자료를 통해서 지표에 대해서 충분히 설명하고 있음. ▶유지	(데이터 출처) 유니세프가 지원하는 가계 조사 MICS를 통한 수집 - 세부: 아동의 장애 방법에 대한 모든 모듈을 포함한 적도산 CTSP(the parent-child version of the Conflict Tactics Scale)를 채택 (데이터 수집방법) CRING (Country Data Reporting on the Indicators for the Goals) - 세부: 어린이와 관련된 주요 지표에 대한 데이터 품질 및 국제 비교 가능성을 보장하기 위한 메커니즘으로, 국가당국과 협력하기 위해 사용함. (유요성 검사) 국가 총칙의 데이터를 수집, 평가, 검증하기 위한 광범위한 검토와정을 수행한다. 이는 사용된 데이터 소스를 포함한 지표의 편향, 해당 국가의 데이터에 대해 국제적으로 합의된 정의, 반복 및 병렬성의 적용에 대한 통계청과 공식 통계청 담당자는 다른 정부 기관으로부터 직접 피드백을 요청하였다. 이 협의 과정은 유니세프에 의해 검토된다. 검토 완료 후 특정 데이터의 수렴 여부를 검증하고 수용되지 않은 경우 그 이유에 대한 피드백을 국가에 제공한다.

165	16.9.1. 행정당국에 출생등록이 되어 있는 5세 미만 아동 비율(현재 5세 아동 미만 인구 대비)	목표16. 평화와 정의	행정당국에 출생등록이 되어 있는 5세 미만 아동 비율(현재 5세 아동 미만 인구 대비)	연간	찾지 못함	유니세프. Multiple Indicator Cluster	서비스 하고 있지 않음	비교표: 2009년 수치만 있음. 출생등록이 되어 있는 5세 미만 아동 비율을 100%라고 보고 있어서 신뢰도가 낮음 ▶추진	(조사방법) 신뢰할 수 있는 행정자료가 없는 상황에서, 가계조사용 통계 출생등록의 수준과 수치를 일치시킴으로 일단 DHS와 MICS에서 출판된 인구에 대해 보고 할 때 사용하는 표준지표는 담당관이 논의로 확인할 수 있는지 여부와 관계없이 출생등록세를 소지한 5세 미만 아동의 비율을 말한다. 그러나 인구조사는 10년마다 실시되기 때문에 장기적 모니터링에 적합하지 않다. (담당자) Claudia Ceppa / UNICEF Senior Adviser, Statistics, Child Protection and Development cceppa@unicef.org
166	16.a.1. 국가인권기구를 설립하고 파리원칙 인가를 미신정한 국가(1 = 예, 0 = 아니오)	목표16. 평화와 정의	파리원칙(Paris Principles)에 따른 독립적인 국가인권기구의 존재	연간	찾지 못함	The Office of the United Nations High	서비스 하고 있지 않음	관련성: 파리원칙에 따른 국가인권기구의 존재를 표기하는 통계가 필요하지(1이 있음, 0이면 없음)에 대해 의문. 북한은 없는 것으로 알려졌으나 수치는 1이 표기되어 있음(2010, 2015-2021) 신뢰도와 관련성에 의문. ▶추진	(데이터 출처) GANHRI의 보고서 OHCHR은 보고서 제출 이후 6month마다 업데이트 되는 GANHRI의 데이터를 말한다. (데이터 수집방법) 이 조사는 국가 인권기관으로 보내지거나 각 기관은 이를 작성해서 국제 메커니즘으로 회신한다. 인증을 받지는 국가인권기관은 이해와 같은 항목을 제출해야 한다. 국가인권기구 의 사정장기구 위원의 임기보장, 국가인권기구의 설립 원천, 기능명칭 보장 여부, 국가인권 기구 직원의 독립 및 자치, 민간기구, 쿠테타 또는 비상사태가 발생 한 경우, 행정규제 등 - 접수된 정보에 기초하여 GANHRI 인증 소위원회인 SCA가 담당하여 수행한다.
167	17.1.1. 기술협력에 대한 중 공적 개발원조(ODA) (2019 분별100만 달러)	목표17. 글로벌 파트너십	기술 협력을 위한 중 공적 개발 지원 기술	연간	찾지 못함	OECD	세계은행 data 홈페이지	관련성: 북한이 공적개발원조의 수혜국일텐데, 통계 수치에는 지출액이 나와 있음. 세계은행 홈페이지의 북한 ODA 수혜 개발도 차이가 있음. 신뢰도와 관련성에 의문. ▶추진	(데이터 출처) CRS(Creditor Reporting System)에 따라 수집하며, 이 데이터는 국가행정기관의 통계 리포터에 의해 보고된다.
168	신진국에 부과되는 상품 유행별 최혜국관세 평균	목표17. 글로벌 파트너십	개발도상국이 받는 각종 관세	연간	찾지 못함	ITC, UNCTAD, WTO	서비스 하고 있지 않음	관련성: 동북방 관세 평균 및 전체 관세 평균이 모두 제시되어 있음. 시대상: 2000년부터 5년 단위, 2010-2020년 1년 단위로 수치 있음. 접근성/확성: 메타데이터 자료들 통해서 지표에 대해서 충분히 설명하고 있음. ▶추진	(데이터 출처) 수입 관세 데이터. WTO 회원국의 공식 통보
169	신진국에 부과되는 상품 유행별 우대 관세 평균	목표17. 글로벌 파트너십	신진국에 부과되는 상품 유행별 우대 관세	연간	찾지 못함	ITC, UNCTAD, WTO	서비스 하고 있지 않음	관련성: 동북방 관세 평균 및 전체 관세 평균이 모두 제시되어 있음. 시대상: 2000년부터 5년 단위, 2010-2020년 1년 단위로 수치 있음. 접근성/확성: 메타데이터 자료들 통해서 지표에 대해서 충분히 설명하고 있음. ▶추진	(상용)
170	공식통계기본원칙 준수 통계법제정 국가	목표17. 글로벌 파트너십	국가통계법 공식통계 기본원칙을 준수하는지 여부(SDGs 17.18.1)	연간	찾지 못함	PARIS21 SDG Survey	PARIS21 홈페이지	의 항목에 대한 통계표가 unstats 홈페이지에 없음. ▶추진	
171	국가통계계획 시행 국가	목표17. 글로벌 파트너십	국가통계계획을 시행하면 1, 하지 않으면 0(SDGs 17.18.2)	연간	찾지 못함	PARIS21 SDG Survey	서비스 하고 있지 않음	관련성: 국가통계계획 시행 여부를 0, 1으로 표기하였음. 통계로 보아야 하는 지표인지는 의문이 있음. 시대상: 2019-2021년 수치 있음. ▶추진	
172	국가통계계획에 공여국 재정지원을 받는 국가	목표17. 글로벌 파트너십	자금을 지원받는 국가 통계 계획을 가진 국가(요르단 1, 없으면 0)(SDGs 17.18.3)	연간	찾지 못함	PARIS22 SDG Survey	서비스 하고 있지 않음	관련성: 국가통계계획 자금 지원 여부를 0, 1으로 표기하였음. 통계로 보아야 하는 지표인지는 의문이 있음. 정확성: 통계표에 수치가 아니라 계산소유가 표기되어 있음(NaK) ▶추진	
265	에너지 생산 및 사용	에너지 및 광업(Wd)	에너지사용량, 에너지수입량(에너지사용량 중 비율), 에너지생산량	연간	찾지 못함	IEA	UN, 미국에너지관리청	관련성: 에너지사용량, 에너지수입량, 에너지생산량을 나타내고 있음. 시대상: 2014, 2015년 수치까지 있음. 비교성: 에너지사용량과 생산량의 경우, 단위가 석유환산kg 또는 석유환산kt으로 되어 있어서 유사 통계와 비교할 때 환산 필요함 접근성/확성: 홈페이지 접근성이 좋음, 메타데이터 제공 ▶추진	(데이터 출처) IEA, World Energy Balances 2022 개발 데이터 수집 및 가공 방법은 제공하지 않음.
266	전력 생산	에너지 및 광업(Wd)	전체 전력생산량에서 화력발전 생산량, 수력발전 생산량의 비율	연간	가중산출량	IEA	미국 에너지관리청, 북한의 주요통계 지표	관련성: 전력 생산을 전체 전력생산량 대비 화력, 수력 발전량의 비율으로 나타내고 있음. 시대상: 2015년 수치까지 있음. 비교성: 전력생산량의 수치가 아니라 전체 생산량 대비 화력, 수력 발전량으로 전력 생산 관련 다른 통계와 비교하기에는 어려움이 있음. 접근성/확성: 홈페이지 접근성이 좋음, 한 그래프에 모아서 화력, 수력 발전량을 비교할 수 있음, 메타데이터 제공 ▶추진	(데이터 출처) IEA, World Energy Balances 2022 개발 데이터 수집 및 가공 방법은 제공하지 않음.
267	재생전기 생산량	에너지 및 광업(Wd)	전체 전력생산량에서 재생에너지의 비율	연간	가중산출량	World Energy Statistics and Balance	서비스 하고 있지 않음	관련성: 전체 전력 생산량에서 재생에너지 생산량의 비율을 나타내고 있음. 시대상: 2015년 수치까지 있음. 접근성/확성: 홈페이지 접근성이 좋음, 통계표에서 명확한 메타데이터 제공. ▶추진	(데이터 출처) IEA, World Energy Balances 2022 개발 데이터 수집 및 가공 방법은 제공하지 않음.
268	대체 및 원자력 에너지 생산	에너지 및 광업(Wd)	전체 전력사용량에서 대체에너지 사용량의 비율	연간	가중산출량	IEA	미국 에너지관리청	관련성: 전체 전력 소비량에서 대체에너지 소비량의 비율을 나타내고 있음. 단, 대체에너지가 무엇인지에 관한 메타데이터의 정확한 개념 설명이 없음. 석유연료를 쓰지 않는다는 워딩만 존재. 시대상: 2014년 수치까지 있음. 접근성/확성: 홈페이지 접근성이 좋음, 통계표에서 명확함. ▶추진	(데이터 출처) IEA, World Energy Balances 2022 개발 데이터 수집 및 가공 방법은 제공하지 않음.
269	전기이용률	에너지 및 광업(Wd)	전기에 대한 접근성을 가진 인구의 비율	연간	가중산출량	세계은행	UN	관련성: 전기에 접근성을 가진 인구 비율을 전체/도시/농촌에 따라 나타내고 있음. 시대상: 2009-2020년 수치 있음. 비교성: 동등 통계표 UN SDG 데이터 홈페이지에서 제공하고 있음. 출처는 세계은행으로 동일함. 접근성/확성: 홈페이지 접근성이 좋음, 메타데이터 제공. ▶추진	(데이터 출처) 인구통계학 및 보건조사(DHS)와 생활표준 측정조사(LSMS), 다중 지표 월드뱅크 조사(MICS), 세계은행조사(WHS), 기타 국가적으로 개발 및 시행된 조사 및 다양한 정부 기관의 조사 (결속감 포함) 누락된 데이터는 요양원 접근성을 통해 보완하였음. 데이터들이 사용할 수 있는 기간이 있는 경우, 이를 활용함.

[WNR] 2016년 전기 접근성이 있는 인구 비율(the proportion of population using electricity)이 97.6%라고 밝힘.

[SDGs Database와의 비교] 본 표에 기재된 2016년 세계은행 출처 전력접근성 지표(access to electricity, 42.9%)와 크게 차이는 수지함.

270	1인당 전력소비량	에너지 및 광업	1인당 전력소비량(Wh)		연간	가중산출량	IEA, OECD		서비스 하고 있지 않음	관관성: 1인당 전력소비량을 나타내고 있음. 시연성: 2014년 수치까지 있음. 접근성/확성: 홈페이지 접근성이 좋음. 메타데이터 제공. ▶유지	(데이터 출처) 에너지 데이터는 국제 에너지 기구(IEA)에 의해 수집된다. 경제협력개발기구(OECD) 회원국이 아닌 경제에 대한 IEA 데이터는 OECD 회원국 정부가 작성한 연간 설문지에 따라 조장된 국가 에너지 데이터를 기반으로 한다.
271	전력 송배전손실률	에너지 및 광업	전력 생산과 배급 과정에서 일어나는 손실을 백분율로 나타냄		연간	가중산출량	IEA		서비스 하고 있지 않음	관관성: 전력송배전손실률을 나타내고 있음. 정확성: 1971~1976년 동안 수치(9.4), 2001~2014년 동안 수치(15.81)로 동일 수치가 연속된 연도가 없어서 신뢰성이 의문 있음. 시연성: 2014년 수치까지 있음. 접근성/확성: 홈페이지 접근성이 좋음. 메타데이터 제공. ▶유지	(데이터 출처) IEA가 국가 에너지 기구로부터 수집하고 국제 정의를 충족할 수 있도록 조정된 데이터 값이다.
272	화석연료 소비	에너지 및 광업	전체 에너지 소비량 중 석탄, 석유, 휘발유, 천연가스 소비량의 비율		연간	가중산출량	IEA, OECD		미국 에너지관리청	관관성: 화석연료 소비량의 백분율을 나타내고 있음. 시연성: 2014년 수치까지 있음. 유사 통계와의 연료 소비량의 경우 2019년 수치 있음. 비교성: 유사 통계와 추이가 유사함. 접근성/확성: 홈페이지 접근성이 좋음. 메타데이터 제공. ▶유지	(데이터 출처) 국제 에너지 기구(IEA)가 수집하였다. 그러나 OECD 회원국 정부가 아닌 북한의 경우, OECD 회원국이 작성한 연간 설문지에 따라 조장된 국가 에너지 데이터를 기반으로 한다. 또한 주요 데이터가 누락된 주요 장치를 정보에 근거하여 추정할 수 있도록 하며, 정의의 차이를 보정하기 위해 조정을 수행하기도 한다. IEA는 국가 통계청, 석유 회사, 전기 회사 및 국가 에너지 전문가와 협의하여 이러한 추정치를 작성한다.
273	신재생에너지 소비	에너지 및 광업	최종 에너지 소비 가운데 신재생에너지의 비율		연간	가중산출량	세계은행		미국 에너지관리청	관관성: 신재생에너지 소비의 점유율을 나타내고 있음. 시연성: 2019년 수치까지 있음. 비교성: 유사 통계(신재생에너지 소비량)의 유사한 추이를 보임. 신뢰도 있음. 접근성/확성: 홈페이지 접근성이 좋음. 메타데이터 제공. ▶유지	(데이터 출처) 세계보건기구(WHO)의 글로벌 가정용 에너지 데이터베이스를 기반으로 하며 이는 다음과 같은 조사를 통해 수집하였다. 국가 대표적인 가계 조사(국가 인구 조사 포함)의 데이터만 사용되었다. 이는 다음과 포함한다: 영국(에너지 및 공공사업부) 포함된다. 각 연도 유행을 사용하는 인구 비율의 추세는 단일 다양한 개항 모델을 사용하여 추정되었다. 연구 방법론 참조: Stoner, O., Shaddick, G., Economou, T., Gurny, S., Lewis, J., Lucio, I., Ruggieri, G. and Astar-Rohani, H. (2020). Global household energy model: a multivariate hierarchical approach to estimating trends in the use of polluting and clean fuels for cooking. J. R. Stat. Soc. C. 69: 815-839).
274	가연성 재생에너지 및 폐기물	에너지 및 광업	가연성 재생 에너지와 폐기물은 고체 바이오매스, 액체 바이오매스, 바이오가스, 산업 폐기물 및 도시 폐기물로 구성되어 있는 총 에너지 사용에서 차지하는 비율로 측정된다.		연간	가중산출량	IEA		찾지 못했음	관관성: 가연성 재생에너지 및 폐기물이 전체 에너지사용에서 차지하는 비율을 나타냄 시연성: 2014년 수치까지 있음. 접근성/확성: 홈페이지 접근성이 좋음. 메타데이터에서 정확한 개념 제공. ▶유지	(데이터 출처) 에너지 데이터는 국제 에너지 기구(IEA)에 의해 수집된다. 경제협력개발기구(OECD) 회원국이 아닌 경우, IEA 데이터는 OECD 회원국 정부가 작성한 연간 설문지에 따라 조장된 국가 에너지 데이터를 기반으로 한다. 모든 형태의 에너지(1차 에너지 및 1차 전기)는 동일 등가물로 변환되었다. 원자력 발전을 석유 등가물로 변환하는 경우 33% 수익 발전을 변환하는 경우 100%의 개념의 열효율을 가정한다.
287	외국인 직접투자 유입액 (BoP, current million US\$)	원조효과	외국인 직접투자 유입액			찾지 못했음	IMF, UNCTD		UNCTD Data 홈페이지	시연성: 2021년 수치 있음. 비교성: 세부적인 수치는 다르지만 UNCTD와 유사한 추이를 보임. 접근성/확성: 메타데이터 자료를 통해서 지표에 대해서 충분히 설명하고 있음. 홈페이지 접근성이 좋음. ▶유지	
288	원조의 의존성(US\$)	원조효과				찾지 못했음	찾지 못했음		서비스 하고 있지 않음	관관성: 원조의 의존성을 알 수 있는 통계표가 없었음. ODA 공역의 GNI 대비 비율, 총자본 대비 비율, 수입 대비 비율 같은 통계표에 관한 수치는 없었음. ▶대체 또는 중지	
289	개발원조위원회원국별 순원조 분포	원조효과				찾지 못했음	찾지 못했음		OECD Stat 홈페이지	관관성: 원조국 분포에 대한 통계표가 세계은행 홈페이지에 있었음. 회원국별 북한에 얼마나 원조하는지에 관한 총액은 OECD 홈페이지에 수록되어 있음. ▶대체 또는 중지	
367	재생에너지(OECD)					찾지 못했음	OECD data 홈페이지		세계은행 data 홈페이지	접근성: 확인 통계 없음. ▶중지 또는 세계은행 통계표로 대체	