



Democratic People's Republic of Korea  
**Voluntary National Review**  
On the Implementation of the 2030 Agenda

조선민주주의인민공화국  
지속가능한 발전을 위한 2030 의제 이행에 관한  
자발적 국가 검토 보고서

2021



주 관 대북협력민간단체협의회

번 역 어린이어깨동무

서단 평화통일연대  
Network for Peace and Unification

hananuri\*

서단  
범민 등대복지회

우리민족서로돕기운동  
Korean Sharing Movement

후 원 외망친구  
기아대책



조선민주주의인민공화국

# 지속가능한 발전을 위한 2030 의제 이행에 관한 자발적 국가 검토 보고서

조선민주주의인민공화국 내 관계부처와의 협의 하에  
조선민주주의인민공화국 정부 저술

2021년 6월

# 일러두기

1. 이 자료는 북한이 2021년 7월 1일 공개한 자발적국가검토(VNR) 보고서를 번역한 것입니다. VNR 보고서는 2015년 제70차 유엔총회 결의에 따라 ‘2030 의제의 핵심 부분인 지속가능발전 목표 이행에 동참하는 모든 국가들이 자발적으로 그 동안의 경험과 과제, 교훈 등을 공유하고 검토하는 프로세스’로, 각국이 지속가능발전목표(SDGs)의 이행 현황과 전략, 추진체계 등을 유엔에 보고하는 내용의 문서입니다. 북한(김성 유엔주재 북한 대사)은 7월 13일(현지 시각) 열린 유엔 고위급정치포럼(HLPF)에서 이 보고서를 발표했습니다.
2. 국내 대북지원 민간단체들의 협의체인 대북협력민간단체협의회(북민협)은 북한이 올해 처음으로 발표한 VNR 보고서를 번역했습니다. 이 자료가 북한 당국이 주체가 되어 공식적으로 발표한 보고서라는 점에서 아래 내용에 유의해 번역을 진행했습니다.
  - 1) 가능하면 북한에서 사용하는 용어와 표현을 살려 번역을 진행했습니다. 가령 ‘DPRK’의 경우 ‘조선민주주의인민공화국’으로 표기했습니다.
  - 2) 보고서에 담긴 원주는 그대로 번역해 각주로 처리했으며, 번역 과정에서 발견한 오류나 내용 이해를 위해 설명을 덧붙인 부분은 역주를 명기해 미주에서 처리했습니다.
3. 이 보고서의 번역에는 북민협 회원 단체 상근활동가들이 참여했습니다. 번역에 참여해 주신 모든 분들께 감사드립니다.



# 목 차

약어 .....	3
인사말 .....	5
주요 보고사항 .....	6
1. 서론 .....	7
2. 보고 준비 과정 및 연구방법 .....	7
3. 정책 실현 환경 구현 .....	8
(A) 지속가능발전목표 실현을 위한 주인의식 고양과 자발적국가검토 보고서 발간 .....	8
(B) 국가개발목표와 지속가능발전목표의 연계 .....	8
(C) 경제, 사회, 환경 개발목표의 통합 .....	11
(D) 포용적 개발의제(‘Leaving No One Behind’) 실현 .....	11
(E) 제도적 환경 .....	11
4. 개발목표 추진 현황 .....	12
4.1 목표 1. 인민생활 향상 .....	12
4.1.1 추진현황 및 과제 .....	12
4.1.2 계획 .....	15
4.2 목표 2. 농업 분야의 지속 가능한 발전 및 식량 자급자족 .....	15
4.2.1 추진현황 및 과제 .....	15
4.2.2 계획 .....	17
4.3 목표 3. 모든 인민의 건강 보장과 삶의 질 개선 .....	18
4.3.1 추진 현황 및 과제 .....	18
4.3.2 계획 .....	21
4.4 목표 4. 모든 인민의 지식노동자화 .....	21
4.4.1 추진현황 및 과제 .....	21
4.4.2 계획 .....	23
4.5 목표 5. 성평등 및 모든 여성·여아의 권한 강화 .....	23
4.5.1 추진현황 및 과제 .....	23
4.5.2 계획 .....	24
4.6 목표 6. 물과 위생의 지속가능한 사용 및 관리 보장 .....	25
4.6.1 추진현황 및 과제 .....	25
4.6.2 계획 .....	26
4.7 목표 7. 모두를 위한 지속가능한 현대식 에너지의 접근 보장 .....	27
4.7.1 추진현황 및 과제 .....	27
4.7.2 계획 .....	28

4.8	목표 8. 지식기반 자력갱생 경제 구축, 전 인민대중 직업 보장 .....	29
4.8.1	추진현황 및 과제 .....	29
4.8.2	계획 .....	31
4.9	목표 9. 주체사상과 과학 기반 국가 경제 수립 및 인프라 현대화 .....	32
4.9.1	추진현황 및 과제 .....	32
4.9.2	계획 .....	34
4.10	목표 10. 국가 주체로서 인민대중의 권리 및 역할 보장 .....	35
4.10.1	추진현황 및 과제 .....	35
4.10.2	계획 .....	35
4.11	목표 11. 풍요롭고 문명화된 삶을 위한 생활 조건 및 환경 보장 .....	36
4.11.1	추진현황 및 과제 .....	36
4.11.2	계획 .....	37
4.12	목표 12. 지속가능한 소비와 생산의 보장 .....	38
4.12.1	추진현황 및 과제 .....	38
4.12.2	계획 .....	39
4.13	목표 13. 기후변화 그리고 그 영향과의 투쟁 .....	40
4.13.1	추진현황 및 과제 .....	40
4.13.2	계획 .....	41
4.14	목표 14. 해안과 바다, 수산 자원의 보존과 지속가능한 활용 .....	42
4.14.1	추진현황 및 과제 .....	42
4.14.2	계획 .....	42
4.15	목표 15. 숲, 토지 황폐화 되돌리기, 생물다양성 유지의 지속적인 관리 .....	43
4.15.1	추진현황 및 과제 .....	43
4.15.2	계획 .....	44
4.16	목표 16. 사회주의 체제 강화 .....	46
4.16.1	추진현황 및 과제 .....	46
4.16.2	계획 .....	47
4.17	목표 17. 우호증진 및 파트너십 구축 .....	47
4.17.1	추진현황 및 과제 .....	47
4.17.2	계획 .....	48
5.	실행 계획 .....	48
6.	결론 및 차기 과제 .....	49
	부록 I 조선민주주의인민공화국의 지속가능발전목표 및 책임 기구 .....	50
	부록 II 조선민주주의인민공화국의 성과지표 및 성과 도출값 .....	56

## 약어

<b>2030 Agenda</b>	2030 Agenda for Sustainable Development (지속가능한 발전을 위한 2030 의제)
<b>AMS</b>	Academy of Medical Science (조선의학회)
<b>AoA</b>	Academy of Agriculture (조선농업학회)
<b>CBS</b>	Central Bureau of Statistics (중앙통계국)
<b>CEDAW</b>	Convention of the Elimination of all forms of Discrimination against Women (유엔여성차별철폐협약)
<b>CRPD</b>	Convention on the Rights of Persons with Disabilities (장애인의 권리에 관한 협약)
<b>DPRK</b>	Democratic People's Republic of Korea (조선민주주의인민공화국)
<b>DRRP</b>	Disaster Risk Reduction Plan (재난위험경감계획)
<b>EM-DAT</b>	International Disaster Database (재난통계자료)
<b>ESCAP</b>	Economic and Social Commission for Asia and the Pacific (아시아태평양경제사회위원회)
<b>EUPS</b>	European Union Project Support Office (유럽연합프로젝트지원사무소)
<b>FAO</b>	United Nations Food and Agricultural Organization (유엔식량농업기구)
<b>GFATM</b>	Global Fund against AIDS, Tuberculosis and Malaria (에이즈, 결핵, 말라리아를 위한 글로벌펀드)
<b>GFS</b>	gravity fed water supply system (중력식 급수 시스템)
<b>GHG</b>	greenhouse gas (온실가스)
<b>GMP</b>	good manufacturing practice (의료기기 제조 및 품질관리 기준)
<b>ICNR</b>	Institute of Children's Nutrition Research (어린이영양관리연구소)
<b>ICPD</b>	International Conference on Population and Development (세계인구개발회의)
<b>ICT</b>	information, communication and technology (정보통신기술)
<b>MDGs</b>	Millennium Development Goals (새천년개발목표)
<b>MMR</b>	maternal mortality ratio (모성사망률)
<b>MoA</b>	Ministry of Agriculture (농업성)
<b>MoEER</b>	Ministry of External Economic Relations (대외경제성)
<b>MoEPI</b>	Ministry of Electric Power Industry (전력공업성)
<b>MoF</b>	Ministry of Finance (재정성)
<b>MoFA</b>	Ministry of Foreign Affairs (외무성)
<b>MoFishery</b>	Ministry of Fisheries (수산업성)
<b>MoForestry</b>	Ministry of Forestry (임업성)
<b>MoII</b>	Ministry of Information Industry (정보산업성)
<b>MoLEP</b>	Ministry of Land and Environmental Protection (국토환경보호성)
<b>MoPH</b>	Ministry of Public Health (보건성)
<b>MoPS</b>	Ministry of Public Security (사회안전성)
<b>MoR</b>	Ministry of Railways (철도성)
<b>MoSNRD</b>	Ministry of State Natural Resources Development (자원개발성)
<b>MoUM</b>	Ministry of Urban Management (도시경영성)

<b>MPODS</b>	Montreal Protocol on the Ozone Depleting Substances (오존층 파괴물질에 관한 몬트리올 의정서)
<b>NCCAS</b>	National Climate Change Adaptation Strategy (국가기후변화적응전략)
<b>NCCC</b>	National Communications on Climate Change (기후변화소통위원회)
<b>NDRRS</b>	National Disaster Risk Reduction Strategy (국가재난위험경감계획)
<b>NDG</b>	National Development Goal (국가경제개발계획)
<b>NEPS</b>	National Environmental Protection Strategy (국토환경보호전략)
<b>NTA</b>	National Tourism Administration (국가관광총국)
<b>NTF</b>	National Task Force for Sustainable Development (지속가능발전 국가 태스크포스)
<b>OCHA</b>	United Nations Office for Coordination of Humanitarian Affairs (유엔인도주의업무조정국)
<b>PHC</b>	Population and Housing Census (인구주택총조사)
<b>PSDS</b>	public supply and distribution system (국가배급체계)
<b>SAoS</b>	State Academy of Sciences (국가과학원)
<b>SCEDM</b>	State Committee of Emergency and Disaster Management (긴급재난대응 국가위원회)
<b>SCST</b>	State Commission of Science and Technology (국가과학기술위원회)
<b>SDGs</b>	Sustainable Development Goals (지속가능발전목표)
<b>SDHS</b>	Socio-economic, Demographic and Health Survey (사회인구보건조사)
<b>SHA</b>	State Hydro meteorological Authority (기상수문권한)
<b>SHB</b>	State Hydro-meteorological Bureau (기상수문국)
<b>SPC</b>	State Planning Commission (국가계획위원회)
<b>TC</b>	Technical Committee under NTF (지속가능발전 국가 태스크포스 산하 기술 위원회)
<b>UNCBD</b>	United Nations Convention on Bio Diversity (유엔생물다양성협약)
<b>UNDP</b>	United Nations Development Programme (유엔개발계획)
<b>UNDRR</b>	United Nations Office of Disaster Risk Reduction (유엔재난위험경감계획)
<b>UNEP</b>	United Nations Environment Programme (유엔환경계획)
<b>UNESCO</b>	United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization (유네스코 : 유엔교육과학문화기구)
<b>UNFCC</b>	United Nations Framework Convention on Climate Change (기후변화에관한국제연합기본협약)
<b>UNFPA</b>	United Nations Population Fund (유엔인구기금)
<b>UNICEF</b>	United Nations Children's Fund (유엔아동기금)
<b>UNSC</b>	United Nations Security Council (유엔안전보장이사회 : 유엔안보리)
<b>UNSF</b>	United Nations Strategic Framework (유엔전략계획)
<b>UPR</b>	Universal Periodic Review (국가별 정례인권 검토)
<b>VNR</b>	Voluntary National Review (자발적국가검토보고서)
<b>WASH</b>	water, sanitation and hygiene (물·위생)
<b>WFP</b>	World Food Programme (세계식량계획)
<b>WHO</b>	World Health Organization (세계보건기구)

## 인 사 말

2015년 9월 25일, 유엔 지속가능개발정상회의에서 지속가능한 발전을 위한 2030 의제(약칭 : ‘2030 의제’)가 채택되었습니다. 빈곤과 불평등이 없는 세상, 인류의 건강과 존엄성이 보장되는 세상을 만들어 후세에 물려주자는 것이 해당 회의에서 합의된 ‘2030 의제’의 목적이었습니다.

조선민주주의인민공화국은 이것이 강력한 사회주의 국가 건설이라는 우리의 국가개발목표에 부합한다고 판단한 바, ‘2030 의제’에 대한 전폭적인 지지를 표명한 바 있습니다. ‘2030 의제’의 이행을 위해 우리는 지속가능발전 국가 태스크포스(NTF)와 기술 위원회(TC)를 구성하고, 국가 태스크포스에는 글로벌 지속가능발전목표(이하 SDGs)의 세부목표 및 성과지표를 우리식화하여 SDGs의 이행이 국가개발목표 달성과 동시에 이루어지게끔 하는 책임을 부여하였습니다. 또한, 기술위원회는 국가 통계 시스템을 통해 이러한 SDGs의 지표 별 관련 데이터를 측정하는 역할을 수행해 왔습니다.


친애하는 **김정은** 총비서의 지도하에 2016년 5월 수립된 ‘경제발전 5개년 전략(2016-2020)’과 지난 2018년 4월 새로이 선포된 ‘경제 건설 집중 노선’ 하에 우리는 ‘2030 의제’ 이행을 위한 우리식 SDGs 및 성과지표를 확정하였고, 이번 고위급 정치 포럼에 제출할 첫 번째 자발적국가검토 보고서(VNR)를 준비하였습니다.

우리의 SDGs는 과학과 교육이 이끄는 자급자족 경제기반 건설, 그리고 에너지, 농업, 식수 및 위생과 환경 분야 개선을 통한 모든 인민의 삶의 질 향상을 주 목표로 하고 있습니다. 새천년개발목표(이하 MDGs: Millennium Development Goals)의 후신인 SDGs는 새천년개발목표에 미처 포함되지 않았던 발전 목표, 그리고 우리의 국가개발목표 이행 과정에 있어서의 성과와 교훈에 기반해 있습니다. 이러한 우리의 SDGs와 성과지표는 국내 발전 현황과 국제사회의 발전목표 이행 방안에 대한 조사 결과 및 이에 대한 평가에 기반해 계속해서 업데이트될 것입니다.

이 보고서를 통해 그간 우리가 SDGs를 달성하고자 노력해온 과정에서 배운 교훈과 앞으로의 실천과제에 대해 논의하고자 합니다. 우리 조국에 가해진 봉쇄와 제재, 최근 몇 년간 지속적으로 발생한 자연재해와 작년도 전세계를 강타한 대류행전염병전파사태는 인민들의 삶을 개선하고자 하는 우리 정부의 노력에 가장 큰 장애물로 작용하였습니다.

우리 정부는 “이민위천”과 전 인민대중의 일심단결, 자력갱생의 이념 하에 우리식의 사회주의의 길을 따라 힘있게 전진하여 아름다운 성취를 이룰 것입니다. 우리만의 자원과 기술을 통해 이 모든 성취를 이루는 한편, ‘2030 의제’의 실현을 위해 국제사회와도 긴밀히 협력할 것입니다.

마지막으로, 우리 조국의 첫 번째 자발적국가검토 보고서 발간을 위해 협력해주신 아시아태평양경제사회위원회(ESCAP) 사무국에 감사 말씀을 전합니다.

박정근 부총리   
국가계획위원회 위원장  
지속가능발전 국가 태스크포스 의장

## 주요 보고사항

2021년 조선민주주의인민공화국의 자발적국가검토 보고서는 우리가 유엔 고위급정치포럼에 제출한 첫 보고서이며, MDGs에 이어 SDGs를 달성하기 위한 우리 정부의 정책 및 노력, 과제, 우선순위 계획 등을 내용으로 하고 있습니다.

‘2030 의제’는 이의 전신인 ‘밀레니엄 선언(Millennium Declaration)’보다 더 포괄적인 의제를 지향하고 있습니다. ‘2030 의제’는 경제, 사회, 환경 등의 분야를 총망라하는 17개의 목표와 169개의 세부목표를 포함하며, 유엔은 ‘2030 의제’ 실현을 위해 총 232개의 SDGs 이행 성과지표와 자발적국가검토 보고서 준비 지침을 발표하였습니다.

우리 정부는 MDGs의 우리식화 및 이행 경험을 바탕으로 ‘2030 의제’를 국가개발목표와 연계하여, 우리 법률과 규정에 잘 합치되는 우리만의 SDGs를 확립하였습니다.

지속가능발전 국가 태스크포스 의장이자 국가계획위원회 위원장인 박정근 부총리의 주재와 모든 관계부처들과의 협력 하에 우리식의 SDGs를 수립하였고, 국가지속가능발전 태스크포스 산하 기술위원회에서는 국가 통계 시스템을 통해 이러한 지속가능발전목표의 지표 별 관련 데이터를 측정하는 역할을 수행해 왔습니다.

우리의 지속가능발전목표 계획은 정부의 최우선 과제들에 부합하는 17개의 목표, 95개의 세부목표, 그리고 132개의 지표로 구성되어 있습니다.

새천년개발목표의 경우와 마찬가지로, 국가태스크포스는 빈곤 종식이라는 첫 번째 글로벌 SDG와 관련 지표들을 국가개발목표와 잘 부합하는 형태로 우리식화함으로써 새천년개발목표로부터의 연속성을 구현하였습니다. 또한, 우리 조국에서는 모든 인민들이 무상 의료 서비스와 12년간의 무상 교육을 받고 있는 바, 관련 목표와 세부목표는 국가개발목표 내용에 따라 더 높은 수준으로 설정되었습니다.

지표 선정 과정과 관련 데이터 수집, 그리고 이번 자발적국가검토 보고서 작성에 있어서 2014년 사회경제 인구 조사(HDHS)와 우리 중앙통계국이 관계부처들과 함께 실시한 2015년 말라리아 인식도 조사 결과, 지난 2017년 중앙통계국이 유니세프와 함께 실시한 다중지표군집조사(MICS : Multiple Indicators Cluster Survey), 지난 2019년 4월 아시아태평양경제사회위원회(ESCAP)이 주최한 역내 워크숍에서의 유엔 소속 전문가 및 타 국가들과의 정보 교류, 그리고 지난 2019년 10월 개최된 ‘지속가능한 발전을 위한 동북아 이해관계자 포럼’ 참여가 큰 도움이 되었음을 밝힙니다.

우리의 SDGs 이행 상황은 매년 중앙통계국과 관계부처들, 그리고 전국에 분포된 통계 사무소에서 측정한 연간 데이터에 근거해 있으며, 향후 SDGs 이행 계획 또한 이러한 데이터에 근거해 정해질 것입니다.

또한, 앞으로도 우리 조국의 상황에 잘 부합되는 글로벌 세부목표와 성과지표들은 적절한 조사와 관련 국제 규범에 근거해 우리의 SDGs에 추가될 예정입니다.

우리 조국에 가해진 봉쇄와 제재, 그리고 최근 몇 년간 매년 지속되어온 자연재해와 작년도 전세계를 강타한 대류행전염병전파사태는 SDGs 달성에 있어 매우 큰 장애물로 작용하고 있으며, 이로 인해 일부 지표는 제 궤도에 오르지 못한 경우도 존재합니다.

이 보고서를 통해 우리 조국이 ‘경제발전 5개년 전략(2016-2020)’의 국가개발목표와 더불어 SDGs를 성취하고자 하는 과정에서 경험한 성공 사례와 앞으로의 도전과제에 대해 설명하도록 하겠습니다.

# 1. 서론

**개요:** 조선민주주의인민공화국은 지리적으로 아시아의 동북쪽에 위치해 있으며, 총 국토 면적은 123,138km<sup>2</sup><sup>1)</sup>이다. 국토 중 74%는 산악 지대이며, 다수의 강과 하천 유역을 보유하고 있다. 인종적으로는 단일 국가이며, 총 인구는 25,448,350<sup>2)</sup>명이다. 총 9개의 행정구역과 4개의 자치당국(평양, 남포, 나선, 개성)이 존재하며, 수도는 평양이다.

근래에는 주체사상에 기반한 전기, 금속, 석탄, 화학 및 경공업 현대화를 통하여 국가경제의 자급자족 기반을 형성해 왔다.

2019년 국내총생산(GDP)은 2015년에 비해 1.2배 성장한 335억400만 달러(USD)<sup>3)</sup>이다. 주요 경제기반은 금속, 석탄, 전기, 광업, 기계, 건축 자재 생산, 화학 및 경공업이며, 이러한 산업이 우리 국내총생산의 38.6%를 차지하고 있다. 지난 2018년 선포된 ‘경제 건설 집중 노선’ 하에 우리 당국은 주체사상과 산업 현대화에 기반한 자력갱생과 자급자족, 과학기술 경제 구현을 위하여 모든 인력과 물리적, 재정적 자원을 동원하였고, 이 모든 것은 궁극적으로 전 인민이 보다 풍요롭고 세련된 삶을 향유하도록 하기 위함이었다.

**조선민주주의인민공화국은 ‘2030 의제’ 실현을 위해 모든 노력을 다할 것을 선언한다.** 지속가능발전 국가태스크포스는 글로벌 SDGs와 세부목표, 성과지표의 구체적인 이행을 위하여 UN이 제시하는 연구방법에 대한 치열한 검토를 거쳐 우리만의 SDGs를 확정하였고, 이 SDGs의 전국가적인 적용을 위하여 각종 관계부처들과의 업무 조정을 수행하고 있다.

## 2. 보고 준비과정 및 연구방법

우리 정부는 글로벌 SDGs를 분야별 국가개발목표에 통합하여 우리만의 SDGs를 수립하였다. 지난 2018년 선포된 경제 건설 총력 집중 전략 하에 지속가능발전 국가태스크포스는 글로벌 SDGs와 관련 성과지표의 우리식화를 추진해왔다. 국가태스크포스는 일련의 집단 토의와 총회 등을 통해 글로벌 SDGs와 관련 성과지표를 MDGs의 성과 등과 비교·분석하였으며, 이러한 과정을 통해 글로벌 SDGs를 분야별 국가개발목표에 통합하여 우리만의 SDGs를 확정할 수 있었다. 또한, 지속가능개발 국가태스크포스의 주재와 산하 기술위원회의 지원 하에 우리식 SDGs의 이행 현황을 성과지표별로 모니터링, 평가하고 조정하는 제도를 구축하였다.

**‘2030 의제’의 이행에 관한 우리의 자발적국가검토 보고서는 모든 관계부처들과의 협력을 통해 작성되었다.** 2021년 3월, 기술위원회는 국가 통계 시스템을 이용해 취합한 데이터를 국가태스크포스에 제출하였고, 국가태스크포스는 이에 기반해 사회통계, 과학과 교육, 공중 보건과 식수 위생, 경제 및 에너지, 환경과 생태계, 그리고 재난관리의 총 6개 영역에서 산하 위원회를 조직한 바 있다. 이번 자발적국가검토 보고서는 이 6개 위원회에서 제시한 각 영역 별 성과와 도전과제, 향후 대안을 중심으로 작성되었다. ‘경제발전 5개년 전략(2016-2020)’의 이행 성과를 측정하는 지표 중 52% 가량이 우리식 SDGs 이행 계획과 연계가 되는 만큼, 해당 지표의 이행 현황에 관한 통계와 더불어 지난 2017년 유엔기구들과 함께 실시한 다중지표군집조사(MICS : Multiple Indicators Cluster Survey) 결과 또한 이 보고서 내용에 포함되었다.

1) 중앙통계국, 조선민주주의인민공화국, 2018년

2) 2019년 조선민주주의인민공화국 인구조사

3) 중앙통계국, 조선민주주의인민공화국, 2020년

이 자발적국가검토 보고서는 국제적 기준에 의거해 작성되었다. 지속가능발전 국가태스크포스와 기술위원회 소속 주요 인사들이 아시아태평양경제사회이사회(ESCAP)이 조직한 역내 워크숍과 2019년 개최된 ‘지속가능한 발전을 위한 동북아 이해관계자 포럼’에 참여하여 성과지표의 정의와 지표값 산출, 보고서 작성, 그리고 타 국가들의 개발목표 이행 현황 등에 관한 내용을 숙지하였고, 유엔 소속 전문가 및 타 국가 정책결정자들과의 지속적인 교류를 이어왔다.

지난 2020년 2월 대류행전염병전파사태 대응을 위해 국가비상체제가 발동된 이후 국가태스크포스는 ‘2030 의제’ 이행 상황 점검과 자발적국가검토 보고서 작성을 위해 예정되었던 모든 전국 단위 세미나를 취소하고 2020년 7월에서 2021년 7월로 자발적국가검토 보고서 발표 시기를 늦추었다. 전염병 대응을 위한 국가비상체제가 한층 더 강화되면서부터는 국가태스크포스는 각 위원회별로 가상 회의를 개최하여 각종 관계부처 소속 인사들을 소집, 이 첫 번째 국가 검토 보고서 발간을 위한 의견을 수렴하였다.

### 3. 정책 실현 환경 구현

#### (a) 지속가능발전목표 실현을 위한 주인의식 고양과 자발적국가검토 보고서 발간




우리 정부는 글로벌 SDGs와 우리의 국가개발목표의 공통 사항을 기반으로 우리 법률과 규정에 근거하여 **우리만의 SDGs를 개발**, 전국적으로 이 SDGs의 이행을 추진하고 있다.

2019년 3월 지속가능발전 국가태스크포스는 각 관계부처와의 긴밀한 협의를 통해 **우리만의 SDGs를 개발하였다**. 우리의 SDGs는 내각의 사회경제 개발 계획에 포함되는 의제로서, 중앙에서 최하위 조직까지 전국적 단위에서 이행 현황을 평가하고 조정하는 시스템을 구축하였다.

#### (b) 국가개발목표와 지속가능발전목표의 연계

우리 정부는 강력한 사회주의 국가 건설이라는 목표와 ‘경제발전 5개년 전략(2016-2020),’ 그리고 글로벌 SDGs를 연계하는 **우리만의 SDGs를 개발하고 이행해 왔다**. 그 중에서도 에너지, 농업, 물·위생과 환경에 최우선순위가 부여되며, 글로벌 SDGs의 세부목표 중 53%가 우리식 SDGs의 세부목표로 선정되거나 국가개발목표와 연동되었다. 향후 경제발전 5개년 전략(2021-2025)에도 이러한 우리식 SDGs를 포함시킴으로써 앞으로의 SDGs 이행 연속성 또한 확보하고자 하였다.

표 1. 지속가능개발목표와 국가개발목표 간의 연계

SDGs	유엔	조선민주주의인민공화국
<b>국가개발목표 1 : 인민의 정부로서 책임성 강화와 인민대중제일주의 구현</b>		
	모두를 위한 포용적이고 공평한 양질의 교육 보장 및 평생학습 기회 증진	모든 인민의 지식노동자화
	회복력 있는 사회기반시설 구축, 포용적이고 지속가능한 산업화 증진과 혁신 도모	주체사상과 과학 기반 국가 경제 수립 및 인프라 현대화
	지속가능발전을 위한 평화롭고 포용적인 사회 증진, 모두에게 정의를 보장, 모든 수준에서 효과적이며 책임감 있고 포용적인 제도 구축	사회주의 체제 강화

SDGs	유엔	조선민주주의인민공화국
<b>국가개발목표 2 : 과학과 교육을 통한 모든 개발목표 이행</b>		
<b>4</b> 양질의 교육 	모두를 위한 포용적이고 공평한 양질의 교육 보장 및 평생학습 기회 증진	모든 인민의 지식노동자화
<b>5</b> 성평등 	성평등 달성과 모든 여성 및 여아의 권익신장	성평등 및 모든 여성·여아의 권한 강화
<b>9</b> 산업·혁신 사회기반시설 	회복력 있는 사회기반시설 구축, 포용적이고 지속가능한 산업화 증진과 혁신 도모	주체사상과 과학 기반 국가 경제 수립 및 인프라 현대화
<b>12</b> 지속가능한 생산과 소비 	지속가능한 소비와 생산 양식의 보장	지속가능한 소비와 생산의 보장
<b>14</b> 해양 생태계 보존 	지속가능발전을 위한 대양, 바다, 해양자원의 보전과 지속가능한 이용	해안과 바다, 수산 자원의 보존과 지속가능한 활용
<b>17</b> 글로벌 파트너십 	이행수단 강화와 지속가능발전을 위한 글로벌 파트너십의 활성화	우호 증진 및 파트너십 구축
<b>국가개발목표 3 : 자력갱생과 지식기반 경제 구축</b>		
<b>1</b> 빈곤퇴치 	모든 곳에서 모든 형태의 빈곤 종식	인민생활 향상
<b>2</b> 기아종식 	기아 종식, 식량 안보와 개선된 영양상태의 달성, 지속 가능한 농업 강화	농업 분야의 지속 가능한 발전 및 식량 자급자족
<b>3</b> 건강과 웰빙 	모든 연령층을 위한 건강한 삶 보장과 복지 증진	모든 인민의 건강 보장과 삶의 질 개선
<b>4</b> 양질의 교육 	모두를 위한 포용적이고 공평한 양질의 교육 보장 및 평생학습 기회 증진	모든 인민의 지식노동자화
<b>6</b> 깨끗한 물과 위생 	모두를 위한 물과 위생의 이용가능성과 지속가능한 관리 보장	물과 위생의 지속가능한 사용 및 관리 보장
<b>7</b> 모두를 위한 깨끗한 에너지 	적정한 가격에 신뢰할 수 있고 지속가능한 현대적인 에너지에 대한 접근 보장	모두를 위한 지속가능한 현대식 에너지의 접근 보장
<b>8</b> 양질의 일자리와 경제성장 	포용적이고 지속가능한 경제성장, 완전하고 생산적인 고용과 모두를 위한 양질의 일자리 증진	지식기반 자력갱생 경제 구축, 전 인민대중 직업 보장
<b>9</b> 산업·혁신 사회기반시설 	회복력 있는 사회기반시설 구축, 포용적이고 지속가능한 산업화 증진과 혁신 도모	주체사상과 과학 기반 국가 경제 수립 및 인프라 현대화
<b>10</b> 불평등 감소 	국내 및 국가 간 불평등 감소	국가 주체로서 인민대중의 권리 및 역할 보장

SDGs	유엔	조선민주주의인민공화국
	포용적이고 안전하며 회복력 있고 지속가능한 도시와 주거지 조성	풍요롭고 문명화된 삶을 위한 생활 조건 및 환경 보장
	지속가능한 소비와 생산 양식의 보장	지속가능한 소비와 생산의 보장
	기후변화와 그로 인한 영향에 맞서기 위한 긴급 대응	기후변화 그리고 그 영향과의 투쟁
	지속가능발전을 위한 대양, 바다, 해양자원의 보전과 지속가능한 이용	해안과 바다, 수산 자원의 보전과 지속가능한 활용
	육상생태계의 지속가능한 보호 · 복원 · 증진, 숲의 지속가능한 관리, 사막화 방지, 토지황폐화의 중지와 회복, 생물다양성 손실 중단	숲, 토지 황폐화 되돌리기, 생물 다양성 유지의 지속적인 관리
<b>국가개발목표 4 : 완전한 사회주의 문화 구축</b>		
	모든 곳에서 모든 형태의 빈곤 종식	인민생활 향상
	모든 연령층을 위한 건강한 삶 보장과 복지 증진	모든 인민의 건강 보장과 삶의 질 개선
	모두를 위한 포용적이고 공평한 양질의 교육 보장 및 평생학습 기회 증진	모든 인민의 지식노동자화
	회복력 있는 사회기반시설 구축, 포용적이고 지속가능한 산업화 증진과 혁신 도모	주체사상과 과학 기반 국가 경제 수립 및 인프라 현대화
	기후변화와 그로 인한 영향에 맞서기 위한 긴급 대응	기후변화 그리고 그 영향과의 투쟁
	지속가능발전을 위한 대양, 바다, 해양자원의 보전과 지속가능한 이용	해안과 바다, 수산 자원의 보전과 지속가능한 활용
<b>모든 국가개발목표와 연계되는 공통의 목표</b>		
	모두를 위한 포용적이고 공평한 양질의 교육 보장 및 평생학습 기회 증진	모든 인민의 지식노동자화
	성평등 달성과 모든 여성 및 여아의 권익신장	성평등 및 모든 여성·여아의 권한 강화
	회복력 있는 사회기반시설 구축, 포용적이고 지속가능한 산업화 증진과 혁신 도모	주체사상과 과학 기반 국가 경제 수립 및 인프라 현대화
	이행수단 강화와 지속가능발전을 위한 글로벌 파트너십의 활성화	우호 증진 및 파트너십 구축

빈곤 종식이라는 첫 번째 글로벌 SDG는 우리 당국의 정책, 그리고 인민생활 향상이라는 우리의 국가개발목표와 동일한 것으로, 이 목표 그대로 우리식화 하였다.

이러한 우리식 SDGs의 세부목표와 관련 성과지표는 국내 개발 현황 및 국제사회의 개발목표 이행 방안에 대한 조사 결과와 이에 대한 평가에 기반해 지속적으로 업데이트될 것임을 알린다. 지속가능발전 국가태스크포스는 중앙 통계국과 관계부처, 유엔 기관들과의 긴밀한 협의와 심층 조사를 통해 우리의 정황에 잘 부합하는 글로벌 성과지표를 통합시키는 업무를 수행하고 있다.

### (c) 경제, 사회, 환경 개발목표의 통합

‘2030 의제’는 경제, 사회 그리고 환경 영역의 균형잡힌 개발을 요구하고 있다. 강력한 사회주의 국가 건설이라는 목표와 ‘경제발전 5개년 전략(2016-2020)’, 그리고 글로벌 SDGs를 연계하는 우리식 SDGs는 이러한 3개 영역의 개발목표를 모두 잘 반영하고 있다. 본 보고서 4장의 2, 6, 7, 15절에 이러한 3개 영역의 SDGs 및 세부목표 이행 상황에 대한 내용이 담겨 있다.<sup>i</sup>

### (d) 포용적 개발의제(‘Leaving No One Behind’) 실현

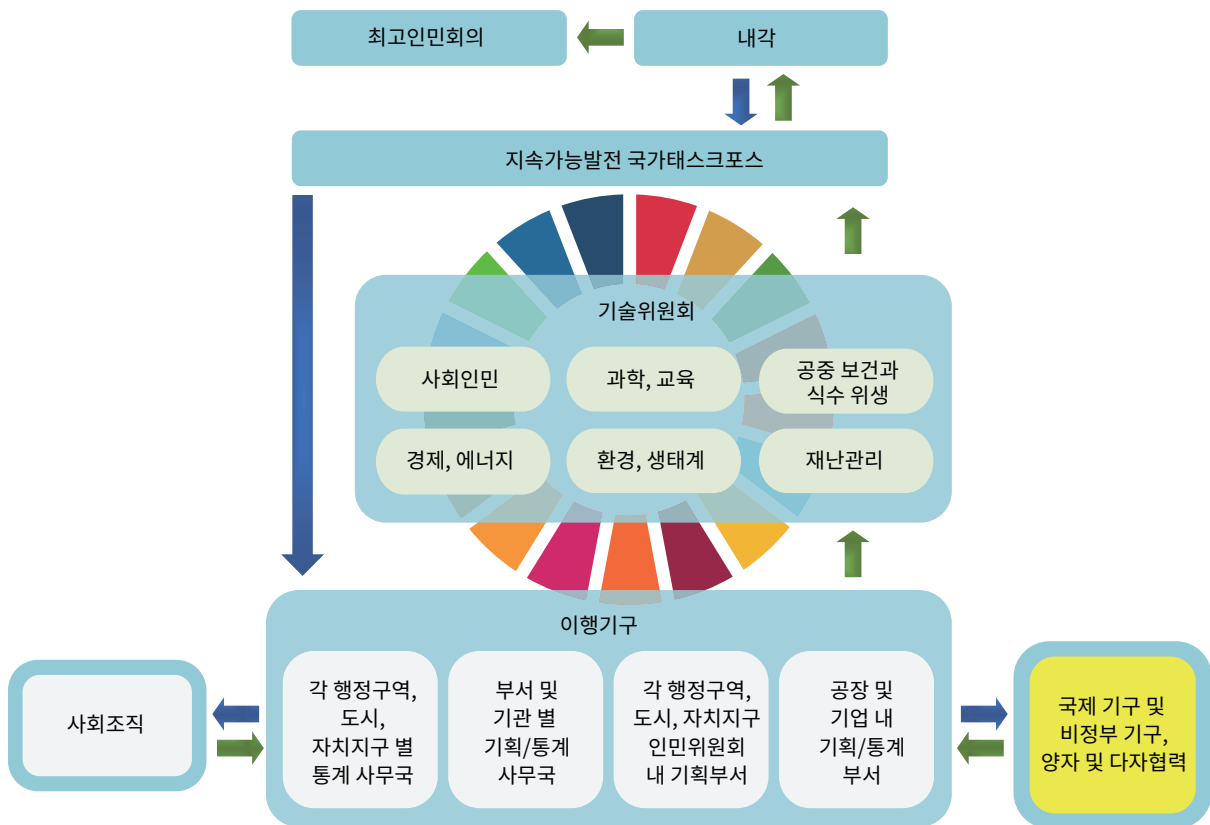
조선민주주의인민공화국은 인민중심의 사회주의 국가로서, 인민대중제일주의만이 국가의 유일한 기반이다. 인민들이 우리 운명의 주인이며 사회는 이들의 이익을 위해 존재한다. 우리 당국은 국가배급체계(PSDS : public supply and distribution system)를 통해 전국 모든 가정에 복리후생, 보편적 무상 진료, 12년제 보편적 의무교육, 그리고 의무교육 후 가용 인력에 대한 직업 보장, 사회 보험 및 보장 시스템 등의 제도적 혜택을 제공하고 있다. 이러한 제도를 통해 모든 인민이 법적, 제도적, 그리고 규범적 측면에서 지속가능한 발전의 진정한 주인이자 수혜자가 되도록 하고자 한다.

### (e) 제도적 환경

2018년 8월, 우리 당국은 지속가능발전 국가 태스크포스를 조직하였다. 부총리이자 국가계획위원회 위원장인 박정근 위원장이 태스크포스 의장으로, 그리고 중앙통계국 부 정책관이 부국장으로 선임되었고, 태스크포스 위원들은 각 관계부처에서 지명하였다. 지속가능발전 국가태스크포스는 우리식 SDGs와 이에 대한 세부목표, 그리고 성과지표를 확정하고 업데이트할 권한을 갖고 있으며, 다수의 관계부처 및 인민위원회와의 협의하에 전국적인 SDGs 이행 상황을 점검, 감독, 조정할 권한 또한 갖고 있다.

중앙통계국은 국가통계시스템의 중심 기관으로서, 데이터 수집과 평가에 있어 매우 중요한 역할을 수행한다. 중앙통계국 관리들로 구성된 기술위원회는 지속가능발전 국가태스크포스에 통계 데이터에 기반한 SDGs 이행 현황을 보고하며, 국가태스크포스는 이 이행 현황에 기반한 평가와 권고사항을 위원장에게 보고한다. SDGs 이행 현황은 내각의 정기 보고 내용에도 포함되는 의제로서, 각 부문 별 이행 결과에 따라 추후 이행 지침이 만들어지며, 지속가능발전 국가태스크포스의 감독 및 조정에 따라 전국단위에서 이 지침을 따르게 된다.

그림 1. 국가지속가능발전체계



## 4. 개발목표 추진 현황

이 장은 17개의 국가 SDGs 목표별로 정부 우선순위, 추진현황, 과제, 그리고 앞으로의 계획을 새천년개발목표 결과와 함께 서술한다.

중앙통계국에 의해 수집된 현황 통계와 중앙통계국, 관계부처, 기관 및 UN 기구가 협력하여 수행한 2012년 영양 실태조사보고서, 2014년 사회경제 인구 및 건강조사, 2015년 말라리아 인식조사, 2017년 다중지표군집조사의 결과를 바탕으로 목표별 동향을 파악하는 것이 가장 큰 목적이다.

기준연도는 2015년이므로 2015년 전후의 데이터가 일부 지표에 사용되었다.

### 4.1 목표 1. 인민생활 향상

#### 4.1.1. 추진현황 및 과제

조선민주주의인민공화국은 인민이 모든 것의 주인이 되고 모든 것이 인민을 위하여 복무하는 사람 중심의 사회주의 국가이다. 조선민주주의인민공화국 사회주의 헌법(1972.12.27. 제정, 개정)은 인민들의 물질문화생활을 높

이는 것을 자기활동의 최고 원칙으로 삼으며 모든 근로자들에게 먹고 입고 쓰고 살 수 있는 온갖 조건을 마련해 준다고 규정한다.<sup>4)</sup>

**우리 정부의 우선순위는 인민의 물질문화적 수요를 국가배급체계를 통해 충족시키는 것이다.** 정부는 “주택 분배 시스템과 국가 배급으로 인민의 물질문화적 수요를 2030년까지 충족시킨다”는 목표와 ‘공동주택에 거주하는 가구 비율’<sup>ii</sup>을 지표로 설정했다. 공동주택에 거주하는 가구 비율은 2015년에 0.8%, 2018년에 0.6%, 2019년에는 0.5%였다.



정부는 경제적 기반 강화를 위한 산업 공사와 인민의 물질문화적 수요를 충족시키는 공공 및 봉사건물 등의 공사를 동시에 추진한다. 2015년부터 2020년에 미래과학자거리, 려명거리, 위성과학자주택지구가 멋지게 지어졌고, 살림집은 평양 수도시민들에게 무상으로 분배되었으며(약 9,500세대) 삼지연시는 산간 문화도시(약 3,000세대, 5개 탁아소와 유치원, 약 20개의 공공건물과 인민병원)로 탈바꿈했다. 2021년 3월부터 살림집 1만 세대와 노력 혁신가, 근로자, 과학자, 교육자, 문필가를 비롯한 근로자를 위한 보통문 주변 강안지구 호안다락식 주택지구<sup>iii iv</sup> 800세대의 올 해 안 완공을 목적으로 본격적인 공사에 착수하였다. 평양기초식품공장, 량강도삼지연감자가루생산공장, 황해남도 금산포젓갈가공공장, 함경북도 중평남새온실농장과 더불어 각 지방에 있는 어린이식품공장, 기초식품 공장과 같은 지방공업공장들이 현대적이고 자기 고유의 특색에 맞게 복원되거나 새로 지어져 인민생활 향상에 앞장서고 있다.

2016년부터 2020년까지 매년 태풍과 홍수로 심각한 자연재해가 발생한 후, 정부는 수해 복구를 위해 모든 인력과 재원을 동원하여 살림집 37,000여 세대 건축 및 무상 분배, 31,000여 세대를 보수함으로써 인민생활을 안정시키는데 기여했다.

**고아와 돌봐줄 사람이 없는 로인에 대한 당국의 예산은 증가했다.**

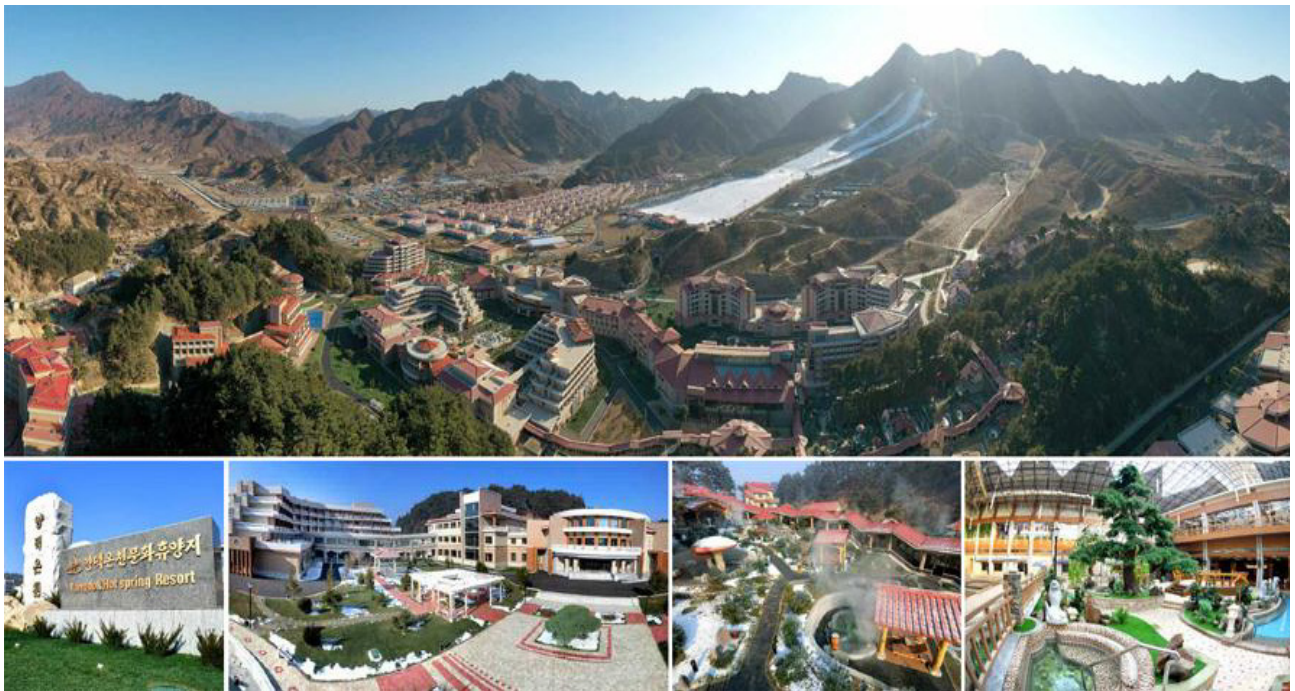
4) 조선민주주의인민공화국 사회주의 헌법 제 25조

“돌볼 사람이 없는 고아와 노인이 걱정을 모르고 살 수 있도록 당의 예산 증가”를 세부 목표로 삼고 현대적으로 복원된 육아원, 애육원, 초등학교, 양로원의 수와 각 시설별 인구를 지표로 삼았다.

당국은 노년층, 병이나 장애로 노동 능력을 잃은 사람, 돌볼 사람이 없는 노인과 어린이는 물질적 방조(도움)를 받을 권리를 가지며 이 권리는 무상치료제, 계속 늘어나는 병원, 료양소를 비롯한 의료시설, 국가사회보험과 사회보장제에 의하여 보장된다고 법적으로 규정했다.<sup>5)</sup> 2015년에서 2020년 사이에 67개의 육아원, 애육원, 초등학교, 중등학교, 양로원이 신설되거나 개선되었다.



**인민의 문화정서생활기지(여가, 문화 활동을 위한 시설)들이 꾸준히 증설되고 있으며 유급휴가제, 료양, 휴가와 같은 인민 중심의 정책들이 강화되고 있다.** 조선민주주의인민공화국 사회주의 헌법에 모든 인민이 사회주의적 문화정서 생활을 마음껏 누릴 수 있게 한다<sup>6)</sup> 고 명시되어 있듯, 정부는 2030년까지 인민을 위한 인상적이고 현대적인 문화정서생활기지(여가, 문화활동을 위한 시설)를 증설하고 유급휴가제, 료양, 휴가를 포함한 인민 중심의 정책을 공고히 하는 것을 목표로 삼았다. 2013년부터 2020년에 마식령스키장, 미림승마구락부, 문수물놀이장, 룡라인 민유원지, 양덕온천문화휴양지를 완공하였고 다수의 체육관과 체육시설들이 전국 곳곳에 지어졌고 원산갈마해안관광지구는 세계적인 수준으로 준공 중이다.



5) 조선민주주의인민공화국 사회주의 헌법 제 72조

6) 조선민주주의인민공화국 사회주의 헌법 제 53조

기후 관련 자연재해에 적응하기 위해 국가위기관리체계를 확립했고 관련 조치를 취했지만 여전히 어려움은 남아 있다. 2014년 긴급재난대응국가위원회(SCEDM)를 설립했고 국가적 차원에서 지역적 차원까지 자연재해에 대응할 수 있는 제도적 구조를 마련했다. 국가재난위험경감계획(NSDRR)이 실행 중이며 지역별재난위험경감계획(DRR) 체계가 만들어진 한편 국가재난위험경감계획과 관련한 법안을 개정하고 있다. 2015년부터 2020년까지 매년 심각한 자연재해가 발생하여 국토 곳곳이 막대한 피해를 입었다. 자연재해 대응을 위해 인프라 구축, 매년 계획한 나무 심기 캠페인 실시, 당국의 잠재력 동원 및 국제협력도 강화해야 한다.

**측정:** 당국은 현행 통계자료와 다중지표군집조사 등 정기적으로 실시한 각종 조사 결과를 바탕으로 인민의 생활 수준을 평가한다.

#### 4.1.2. 계획

조선민주주의인민공화국은 다음의 계획들을 우선시한다.

**사회주의 체제의 장점을 충분히 보여준다:** 2021-2025년 5개년 계획에 의거, 수도 시민의 살림집 문제 해결을 위해 평양에 살림집 50,000세대를 건설할 것이며 각 지역의 특성에 맞는 건축을 계획적으로 추진해 인민에게 최대의 복지, 문화적인 생활 조건과 환경을 제공할 것이다.

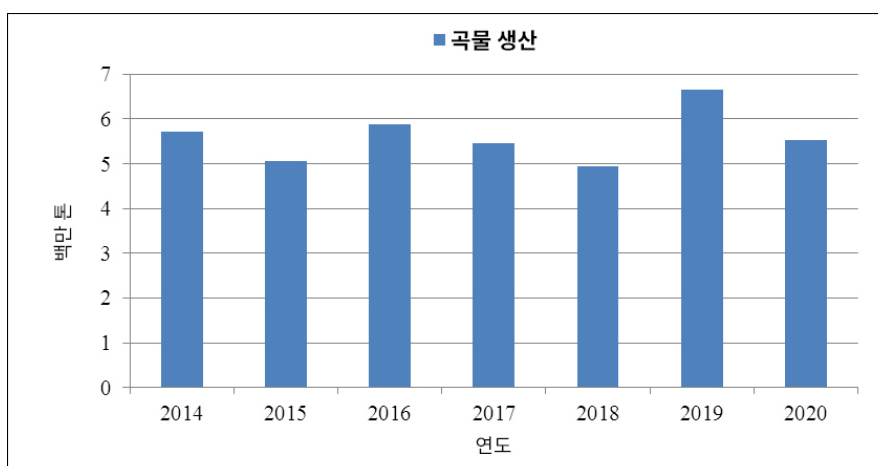
**자연재해 피해를 줄인다:** 자연재해의 피해를 최소화하고 인민들의 안전한 주거환경 조성을 위해 국가재난위험경감계획을 강화하고 치산치수 사업에 더 많은 노력을 기울인다.

### 4.2 목표 2. 농업 분야의 지속가능한 발전 및 식량 자급자족

#### 4.2.1. 추진현황 및 과제

정부는 농업 분야의 지속가능한 발전과 식량 자급자족을 실현하는 것을 가장 우선순위로 둔다. 알곡(곡물) 생산을 증가시키기 위한 몇 가지 긍정적인 조치에도 불구하고 새천년개발목표로 삼은 알곡고지(곡물) 수확량 700만톤을 달성하지 못했다. 2018년의 생산량은 약 495만톤으로 최근 10년간 최저치를 기록했다. 생산 감소의 주된 원인은 자연재해와 낮은 회복탄력성, 농자재 부족, 기계화 수준이 낮기 때문이다.

그림 2. 연도별 곡물 생산량



당국은 과학농법과 생산량 증가를 위해 집중적으로 추진하여 지난 10년간 가장 많은 655만톤을 생산했다. 하지만, 잇따른 태풍과 홍수로 인한 자연재해로 2020년에는 552만톤으로 생산량이 줄었다.

경작지의 한계때문에 간석지 개간은 농업발전과 인민생활 향상을 위한 중요한 해결책으로 간주했고 당국은 많은 노력을 하고 있다. 2012년부터 시작된 대규모 개간사업은 2021년 4월 완성되어 서해안 홍건도와 용매도에 약 13,000헥타르의 새로운 간석지가 만들어졌다.

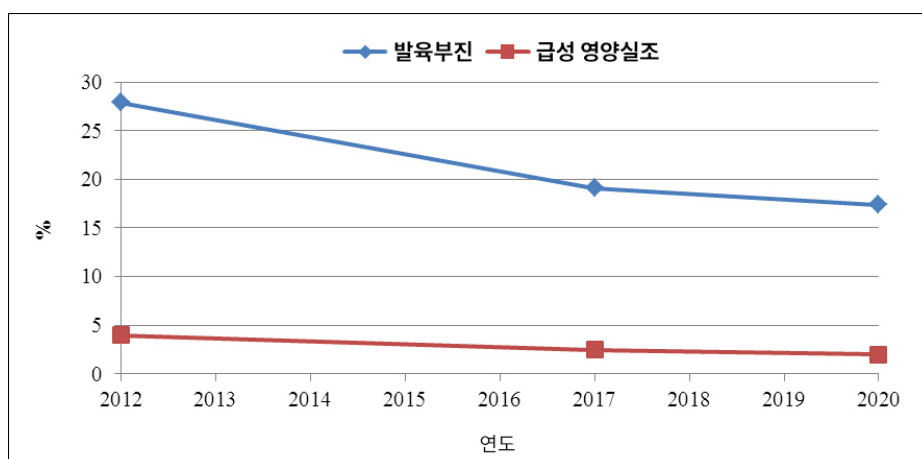
지속적인 농업생산체계를 보장하기 위해 우수한 종자를 대량 재배하고 지력을 개선하는데 주력하였다. 몇몇 과학적 연구로 다수확 할 수 있는 종자와 적절한 농사 방법을 소개하고 약 20종의 새로운 농사 기계를 발명하고 생산하는 결과를 얻었다. 하지만 염분과 추위에 강한 종자처럼 우수 품종 개발과 지력을 크게 증진하며 홍수로 인한 토양 산성화와 토지 손실 방지에 대한 과제는 여전히 남아있다.



목축, 채소, 과일 재배와 어업의 지속가능한 발전을 위해 상당한 노력을 하고 있다. 협동 농장들의 공동축산과 개인부업축산을 장려하고 온실재배와 양어, 양식업이 널리 이뤄지고 양식장 면적이 확장되었다.

5세 미만 아동의 영양실조 유병율은 급격히 줄었고, 모든 여성이 필요로 하는 영양이 충족되었다.

그림 3. 5세 미만 아동의 발육부진과 급성 영양실조 비율 (%)



식량 안보와 영양 부문에서 국제기구와의 적극적인 협력이 이뤄지고 있다. 당국은 UNDP, UNICEF, UNFPA, WFP, FAO와 비정부기구(NGOs)를 포함한 여러 국제기구와 협력하여 수확 후 손실 감소, 종자 개량, 영양 개선, 자산을 위한 식품 등 여러 사업을 수행하여 성공을 거두었다.

**측정:** 연간 알곡(곡물) 생산량, 가구별 음식 소비량 혹은 3년에서 5년에 한 번씩 선정된 지역의 농작물 생산량 추정, 영양평가와 다중지표군집조사를 통해 측정된다.

## 4.2.2 계획

조선민주주의인민공화국은 다음의 계획들을 우선시한다.

**식량 자급자족을 실현한다:** 2021-2025년 5개년 계획동안 종자생산, 과학농법, 저수확지의 생산량 증대, 새로운 땅과 간척지 개간, 농업의 관개용수와 기계화 추진, 지방 경제에 대한 국가의 지원을 강화함으로써 헥타르 당 농산물 수확량을 늘리고 작물 재배 면적을 확장하여 알곡(곡물) 생산량을 증가시킨다. 축산, 양어, 남새와 과일 재배에서 지속적인 발전이 보장되어야만 한다.

**농업 과학과 기술을 발전시킨다.** 농업발전전략은 지속가능한 근거를 기반으로 개정되고 시행되어야한다. 정부는 종자생산과 품질 관리의 산업화, 이모작을 위한 밀과 보리 품종 개량, 남새 종류의 다양화, 유기농법 장려, 남새 생산의 산업화, 선진화된 농업기법 소개, 농업정보시스템 구축을 추진할 것이다.



## 4.3 목표 3. 모든 인민의 건강 보장과 삶의 질 개선

### 4.3.1 추진 현황 및 과제

조선민주주의인민공화국은 문화적인 생활 조건과 환경을 보장하고 모든 인민의 건강하고 행복한 삶을 더욱 촉진한다. 정부는 전반적무상치료제를 공고히 발전시키며 의사담당구역제와 예방의학제도를 강화하여 사람들의 생명을 보호하며 근로자들의 건강을 증진시키기 위한 법을 제정하였다.<sup>7)</sup>

전반적무상치료제 덕분에 모든 인민은 성별, 나이, 직업, 거주지에 상관없이 무상의료봉사를 이용할 수 있다. 전반적무상치료제는 1953년에 시행되었고 1960년에 완전한 전반적무상치료제를 실시했다. 중앙급부터 1차급까지<sup>v</sup> 보건시설과 의과대학, 간호원학교(간호사 양성 교육 기관)를 포함한 의료 인력 양성 시설이 존재하며 의학과학연구 기관들이 모든 지방에 있다. 인민의 생명과 건강을 보호증진시키기 위해 의사담당구역제를 운영하며, 예방의학은 모든 의료봉사보다 앞선다.

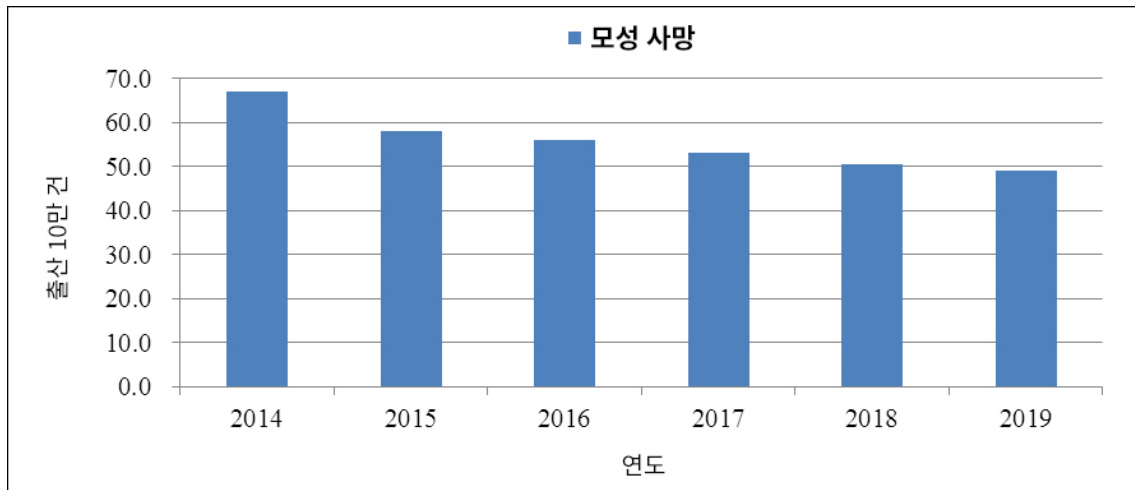
공중보건 부문에서 물적, 기술적 토대의 통합을 가속화하였다. 2012년부터 2020년까지 평양유선종양연구소, 옥류야동병원, 류경안과종합병원, 류경치과병원, 묘향산의료기구공장뿐만 아니라 평양과 몇몇 지역에 의료용 산소 공장(health oxygen factories)을 비롯한 많은 현대적 의료시설들이 설립되어 인민을 위한 의료봉사를 꾸준히 개선했다. 정부는 2020년 인민을 위한 종합적인 의료봉사를 목적으로 평양종합병원 건설 사업을 추진하고 있다.

산모의 생명과 건강을 보호하는데 상당한 진전이 있었다. 정부는 2030년까지 산모 사망률을 100,000명당 40명 이하로 줄이겠다는 세부목표를 가지고 있다.



7) 조선민주주의인민공화국 사회주의 헌법 제 56조

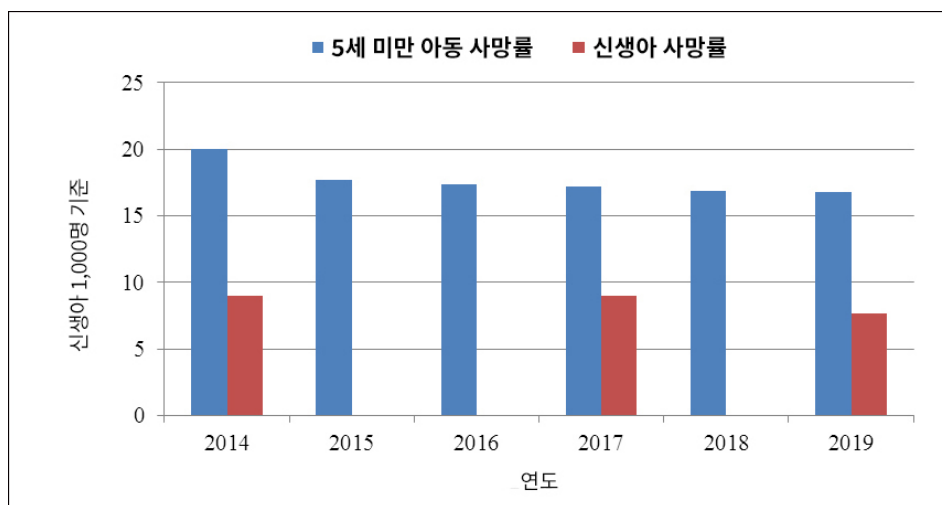
그림 4. 출산 10만 건 당 모성 사망 비율



전문 의료인력이 참여한 출산 비율은 2010년 97.3%에서 2017년 99.5%로 증가했으며, 2030년까지 100% 달성하는 것을 세부 목표로 삼았다.

아동 사망률을 줄이는데 상당한 진전이 있었다. 정부는 2030년까지 1,000명당 신생아 사망률을 6명 미만으로, 5세 미만 아동 사망률을 12명 미만으로 줄이는 것을 세부 목표로 삼았다.

그림 5. 신생아 및 5세 미만 아동 사망률



새천년개발목표 추진 기간동안 주목할 만한 성공은 말라리아 발병률 감소이다. 발병률은 2010년부터 빠르게 감소하여 2015년에 0.52명에서 2020년에 0.15명을 기록했고 직접 사망자는 없었다.

결핵 발병률은 100,000명당 2015년에 451명에서 2018년에 354명으로 줄었지만 2019년 376명으로 늘었고, 2020년엔 다시 351명으로 하락했다. B형 간염은 2015년에 6.8명에서 2020년에는 5.9명으로 하락세를 보였다.

말라리아, 결핵, 에이즈 퇴치를 위한 글로벌펀드의 지원은 말라리아와 결핵 발병률 감소에 크게 이바지하였다.

**자살률**은 인민대중이 조선민주주의인민공화국의 주인이며, 모든 것이 그들의 이익에 복무하기 때문에 사회적 문제로 대두되지 않는다.

**교통사고로 인한 사망률**은 100,000명당 2015년과 2020년에 각각 8.5명, 7.3명이었다.<sup>8)</sup>

정부는 2030년까지 전반적무상치료제의 질적 향상과 예방의학 정책을 시행함으로써 **비전염성 질환으로 인한 조기사망률**을 3분의 1로 줄이는 것을 세부 목표로 세웠다.

**사춘기, 임신, 해산 및 산후 여성들의 건강관리(생식 건강) 서비스가 개선되었다.** 가족제

획이 필요한 가임기 여성 중 현대적인 방법에 만족한 비율은 2014년 89.6%, 2017년 89.7%이며 청소년(15-19세)의 출산 비율은 여성 1,000명당 1명이다.<sup>9)</sup>

**가정 및 주변 대기오염으로 인한 사망률**은 아직 확인되지 않았으며 PM2.5(초미세먼지)의 주변 밀도는 점차 증가하고 있다. 다만 PM 측정과 청정연료 및 연소 기술 도입 등에 어려움이 있다.

**안전하지 않은 물, 안전하지 않은 위생시설, 위생 부족으로 인한 사망률**은 아직 확인되지 않았다. 중력 공급 급수 시스템과 풍력이나 태양 에너지로 구동되는 펌핑 시스템의 도입을 포함한 몇 가지 조치들은 취해졌다.

**의도하지 않은 중독으로 인한 사망률**은 100,000명 당 2015년 0.6명, 2020년 0.4명이다.<sup>10)</sup>

정부는 담배규제기본협약에 가입했고, 흡연의 유해성에 대한 인민의 인식을 높였으며, 2020년 10월 조선민주주의인민공화국 금연법을 채택했지만 아직 15세 이상의 흡연자 비율은 2015년 46.3%, 2017년 46.1%로 높다.<sup>11)</sup>

**보건인력 부족, 제약·의료기기 공장의 기술 기반 부족, 필수 의약품 부족 등이 여전히 과제로 남아 있다.** 일부 의약품, 백신, 의료기기 공장은 WHO의 우수약품제조기준(GMP)에 못 미칠 뿐 아니라 지역별 수요에도 미치지 못한다. 대부분의 백신 접종은 당국과 세계 연합인 GAVI의 공동 기금을 통해 제공된다.

**측정:** 보건성은 연령, 성별, 원인별로 질병률에 대한 일상적인 데이터를 중앙 병원으로부터 진료소까지 수집한다. 특정 병원이나 진료소에서 잘 치료되거나 치료되지 않은 질병, 치료 방법, 의약품 및 시설 상태에 대한 데이터도 수집되어 질병 치료를 위해 종합적으로 분석한다. 또한 호담당 의사의 정기적 가구 구성원 건강검진 결과와 전국의 탁아소, 유치원, 육아원, 소학교에서 어린이와 학생의 신체검사 결과 데이터를 수집하고 집계한다. 평가는 UNICEF와 UNFPA와 협력한 다중지표군집조사(MICS)와 RH결과를 포함한 조사를 통해 수행되었다.



8) 사회안전성

9) 2017 조선민주주의인민공화국 다중지표군집조사

10) 보건성

11) 2015 조선민주주의인민공화국 비전염성 질병 조사, 2017 국가 흡연 조사

### 4.3.2. 계획

조선민주주의인민공화국은 다음의 계획들을 우선시한다.

**예방의학 정책을 고수한다:** 조선민주주의인민공화국 공중위생법(1980년 4월 3일 제정, 개정)의 전면 시행으로 인민의 평균 수명, 감염성 질병의 예방률 및 기타 건강지표를 세계 선진수준으로 높여야한다. 의사담당구역제에 의해 호담당의사가 담당 구역의 가정과 직장을 정기적으로 방문해 예방 조치와 건강관리를 책임감 있게 수행한다.

**공중 보건 부문의 물적 기술적 기반을 통합한다:** 평양종합병원을 최고 수준으로 완공시키고 삼지연 인민병원과 같이 도별 인민병원을 현대적으로 건립하고 전국의 치료시설과 예방시설을 현대화하는 것이다. 평양제약공장과 같은 제약공장과 의료기구 공장의 보수와 현대화를 통해 자재 공급의 기반을 확고히 한다.

**의료봉사의 질을 개선한다:** 완벽한 먼거리의료봉사체계, 구급의료봉사체계(응급 의료 시스템), 의료봉사의 질관리체계(의료서비스 품질 관리 제도) 도입으로 의료봉사의 질을 향상시키는 것이다. 고려의학을 보다 과학화하고 필수 의료 기구와 의약품을 높은 수준으로 우리식화할 것이다.

**비상방역사업의 견고한 기반을 구축한다.** 모든 수입물자에 대한 검역을 엄격히 하는 것은 물론 모든 출입소에서 철저한 검역과 열병 증상을 적시에 발견하기 위한 측정과 검사로 해외 전염성 질병의 유입을 완전히 막는다. 세계적인 보건위기에 대처하기 위해서는 위생 및 방역 부문의 물적 기술적 토대를 완성해야하며 인민의 안전과 삶을 보장하기 위해 비상방역체계가 강화되어야한다.

## 4.4 목표 4. 모든 인민의 지식노동자화

### 4.4.1 추진 현황 및 과제

조선민주주의인민공화국에서는 전반적12년제의무교육, 학업을 전문으로 하는 고등교육체제와 일하면서 배우는 고등교육체제의 혜택으로 모든 인민이 학습을 즐긴다. 교육중시정책의 시행으로, 보편적 초등·중등교육 이행과 취학전 교육 기회 제공에 대한 SDGs 목표는 오래 전에 달성되었다.



“조선민주주의인민공화국 사회주의헌법”은 1년제 학교전의무교육과 모든 소학교 및 중등학교 학생들에 대한 무료교육을 합법화하였다. 1956년 8월부터 전반적 초등의무교육, 1958년 11월부터 전반적 중등의무교육을 시작하였으며, 1959년 4월부터 모든 교육기관에서 일체의 교육비용을 폐지하였다. ‘전반적10년제의무교육’과 ‘1년제 학교전의무교육’은 1973년 4월에, ‘전반적12년제의무교육’은 2012년 9월에 시행되었다.

**전반적12년제의무교육 덕분에**, 초급중학교(중학교) 말기에 읽기와 수학부문에서 최소숙달기준을 달성한 아동 비율이 각각 97.5%, 83.2%, 초등학교 순 취학률 87.4%, 1년제 학교전교육 참여율 97.1%, 교육형평성 지수 1, 15세 ~24세 인구의 문해율은 100%에 달한다.<sup>12)</sup>



정부는 교육 환경과 조건 개선, 교육의 질 향상에 중점을 두고 있다. 국가의 교육부문 투자와 후원기관들의 지원으로, 전국 초등·중등학교의 교육 환경이 나날이 개선되고, 교육 내용은 실용적이고 포괄적이며 최신화되었다. 또한 약 200개의 종합대학과 단과대학의 교실과 실험실이 다기능을 회복하였으며, 평양교원대학은 우수한 교원양성 기관으로 재건되었다.

**일하면서 배우는 고등교육체계가 강화되었다.** 국가는 정규 교육체계와 다양한 형태의 일하면서 배우는 고등교육 체계<sup>13)</sup>를 함께 발전시키도록 규정하고 있으므로, 노동자들은 공장대학, 농장대학, 어장대학과 같은 시간제 학습 시스템을 통해 각자가 원하는 대로 고등교육을 받는다. 원격교육 시스템이 구축되었으며,全民 학습의 대전당이 자 최신 과학기술 보급기지로써 ‘과학기술전당(Sci-Tech Complex)’이 건립되었다.

**세계 교육발전 추세에 맞추어 교육의 내용과 방법, 조건 및 환경을 개선하는 것은 여전히 과제로 남아 있다.** 교육 내용과 방법의 혁신이 저조하고, 교육학적 요구에 맞게 교육 환경을 개선하기보다는 형식에 치우치는 경향이 있으며, 증등교육의 농촌과 도시 지역 간의 격차 등과 같은 문제가 있다.

12) 2017년, 조선민주주의인민공화국 다중지표군집조사(MICS)

13) “조선민주주의인민공화국 사회주의헌법” 제46조



**측정:** 취학률을 포함한 교육통계는 중앙통계국(CBS)과 교육위원회(EC)의 정기 통계, 인구조사와 다중지표군집 조사(MICS)에서 수집되며, 교육위원회(EC)는 교육정보시스템(EIS)을 통해 정기적으로 지표에 대한 데이터를 수집한다.

#### 4.4.2 계획

조선민주주의인민공화국은 다음 계획들을 우선시한다.

**교육제도를 더욱 강화 발전시킨다:** 중등일반교육체계를 완비하고, 상급 및 복합학(Interdisciplinary science) 과정 개선을 포함한 전반적인 고등교육체계를 개선하며, 더 많은 노동자들이 고등교육에 접할 수 있도록 원격 교육체계를 확충한다.

**교육 환경, 내용 및 방법을 지속적으로 개선한다.** 교육의 내용과 방법을 끊임없이 개선하고, 교수관리시스템 운영으로 교원의 자질을 향상시킨다. 교육환경과 내용, 방법을 개선하기 위해서는 UNESCO와 UNICEF를 비롯한 국제기구들과의 지속적인 협력이 필요하다.

**교육 분야의 물질적·기술적 기반을 강화한다.** 교육 부문에 대한 투자를 체계적으로 늘리고, 학교의 건설과 보수, 현대화를 촉진하며 자선단체들이 교육 기관을 물질적, 도덕적으로 후원하도록 독려한다.

### 4.5 목표 5. 성평등 및 모든 여성·여아의 권한 강화

#### 4.5.1 추진 현황 및 과제

조선민주주의인민공화국은 이미 오래전에 양성평등을 이루었으므로, 이와 관련된 글로벌 SDGs 대부분을 달성하였다. 1946년 7월 30일, ‘남녀평등권에 대한 법령’이 공포됨에 따라, 봉건제도의 속박과 수세기 동안 식민지 노예의

운명에 처했던 여성들은, 남성과 동등한 자유와 권리로 국가 활동과 사회생활에 참여할 수 있었다. 여성은 남성과 동등한 사회적 지위와 권리를 가지며, 여성과 아동은 유급 출산 휴가와 다자녀 여성의 근로시간 단축 및 기타 사회적 혜택을 통해 법적으로 보호받도록 규제되었다.<sup>14)</sup> 조선민주주의인민공화국은 ‘녀성권리보장법’, ‘로동보호법’과 같은 여러 법률을 채택하여, 사회경제 생활 모든 영역에서 여성의 사회적 지위와 권리를 강화하였다.

**여성들은 또한 국가 기관과 모든 단계의 기관 선거에서 남성과 동등한 선거권과 피선거권을 갖는다.** 정부는 ‘여성 차별철폐협약(CEDAW, 2001년 2월27일 가입)’의 요건을 준수하고 그 이행에 대한 정기 보고서를 UN에 제출하고 있다.

**국가는 정치·경제·사회생활 모든 면에서 여성의 권한을 더욱 강화시키고 있다.** 2015년 제13기 최고인민회의(SPA)에서 여성 대의원의 비율이 20.2%, 2019년 제14기에서는 17.6%이며, 지방 인민회의에서는 여성 대의원의 비율이 25% 이상을 차지하고 있다.



**생식 보건(RH) 서비스를 보장하는 데에도 진전이 있었다.** 2014년과 2017년 피임약 보급률은 각각 78.2%와 70.3%로 보고되었으며, 같은 해 **가족계획 미충족 여성 비율**은 각각 7.0%와 6.6%에 달했다. “인구와

개발에 관한 카이로 행동계획”과 베이징 포럼의 최종문안에 동의한 대로, 정부는 유엔인구활동기금(UNFPA)과 협력하여 2007년부터 5개년 국가 생식보건(RH) 전략을 시행하고 있다.

2017년 기준, **15세~49세 휴대전화 가입자** 중 남성의 비율이 55.7%, 여성은 47.9%였다.

인민이 모든 것의 주인이고, 모든 것이 인민을 위하여 복무하는 조선민주주의인민공화국에서 **정신적·육체적 폭력**은 사회문제로 부각되지 않는다.

**측정:** 성평등 관련 데이터는 인구주택총조사, 다중지표군집조사(MICS)와 성생식(RH) 조사를 통해 수집된다

## 4.5.2 계획

조선민주주의인민공화국은 다음 계획들을 우선시한다.

**여성의 권한 보장:** 성평등 관련 국가법을 올바르게 시행하며, 더 많은 여성을 정부기관 및 기타 조직의 간부에 임명한다.

**여성의 잠재력 발현을 위한 교육 촉진:** 여성을 위한 의무교육, 고등교육, 전문교육, 특성화교육, 기술교육, 예술 및 상업서비스 교육 등 다양한 형식과 방법의 교육을 강화하여, 여성들이 희망하는 적합한 직업에서 그들의 능력과 잠재력을 발휘할 수 있도록 한다.

14) “조선민주주의인민공화국 사회주의헌법” 제76조

## 4.6 목표 6. 물과 위생의 지속가능한 사용 및 관리 보장

### 4.6.1 추진현황 및 과제

조선민주주의인민공화국 정부는 모든 인민을 위한 안전한 식수와 깨끗한 위생시설 보장을 위해 적극적인 조치를 취하고 있으나, 진전이 더디다. ‘조선민주주의인민공화국 공중위생법’(1998년 7월 15일 채택, 개정)은 대기 보호와 식수·위생(WASH), 주거, 공공건물 및 시설을 포함한 공중위생 부문의 제도와 질서를 규제하고 있다.

국내에서는 중력식 급수 시스템(GFS)의 효과가 입증되어 널리 도입되면서 주민들의 식수 공급에 기여하고 있다. GFS는 수자원을 효율적으로 사용할 뿐 아니라 지속가능한 방식으로 식수를 공급하는 에너지 절약형 급수시스템으로 우리 국가 실정에 적합한 것으로 인정받고 있다. GFS를 통한 표준 식수공급 관련 몇몇 프로젝트가 각 도, 시, 군 단위 지역에서 진행 중이다. GFS가 도입된 지역에서는 계절에 관계없이 매일 끊임없는 식수를 공급하므로, 모든 가정에서 식수 걱정이 없다. 2018년, 상수도시설 공사에 있어 GFS를 우선시한다는 조항을 ‘상수도법’의 세부 시행규정에 추가하였고, 대중매체를 통해 GFS의 실효성을 널리 알리고 있다.

표2. 안전한 식수/안전하게 관리되고 있는 위생시설을 이용하는 인구 비율, 2017년(%)

안전한 식수 사용 인구	지역		안전하게 관리되는 위생시설 이용 인구	지역	
	도시	농촌		도시	농촌
60.9	71.3	44.5	47.5	70.8	11.4

수질 개선에 각별한 주의를 기울여야 한다. 최근 몇 년간, 하수처리장의 불완전한 기술 여건과 장비·시약의 부족으로, 일부 지역에서 산업 및 가정용 폐수가 완전히 처리되지 않은 채 강이나 하천으로 방류되고 토양으로 배수되면서 수질 오염을 초래하고 있다.

물 사용의 효율성을 높이고 충분한 물을 공급하는 것은 여전히 과제로 남아있다. 농업 부문에서는 관개시설을 정기적으로 유지관리하여 물 손실을 줄이고, 공장과 기업의 생산공정을 절수형으로 전환해야 한다.

주변국들과 협력하여 통합수자원관리(IWRM)를 위한 사업들이 진행 중이다. 2020년 유엔환경계획(UNEP) 지표 평가기준에 따르면, 국가 IWRM 이행 수준은 약 65점이었다. IWRM에 대한 법률이 채택되고 관련 기관들이 설립되었으며 수자원의 합리적 이용을 위한 기반 시설이 계획 하에 구축되고 있다. 생태계 및 환경 보호, 물 사용, 경작지 손실 등의 문제는 조선민주주의인민공화국과 중화인민공화국간 체결한 압록강 수역의 물 공동관리와 사용 원칙에 입각한 논의를 통해 해결된다.

**측정:** 안전한 식수에 대한 접근성 관련 데이터는 다중지표군집조사(MICS)를 포함한 설문조사를 통해 수집된다. 하수 및 폐기물 처리에 관련된 지표를 평가함에 있어, 국제 표준지표를 반영할 필요가 있다. 수자원 및 수질 감시 체계는 기술적인 한계로 인해 제대로 작동되지 않고 있다.

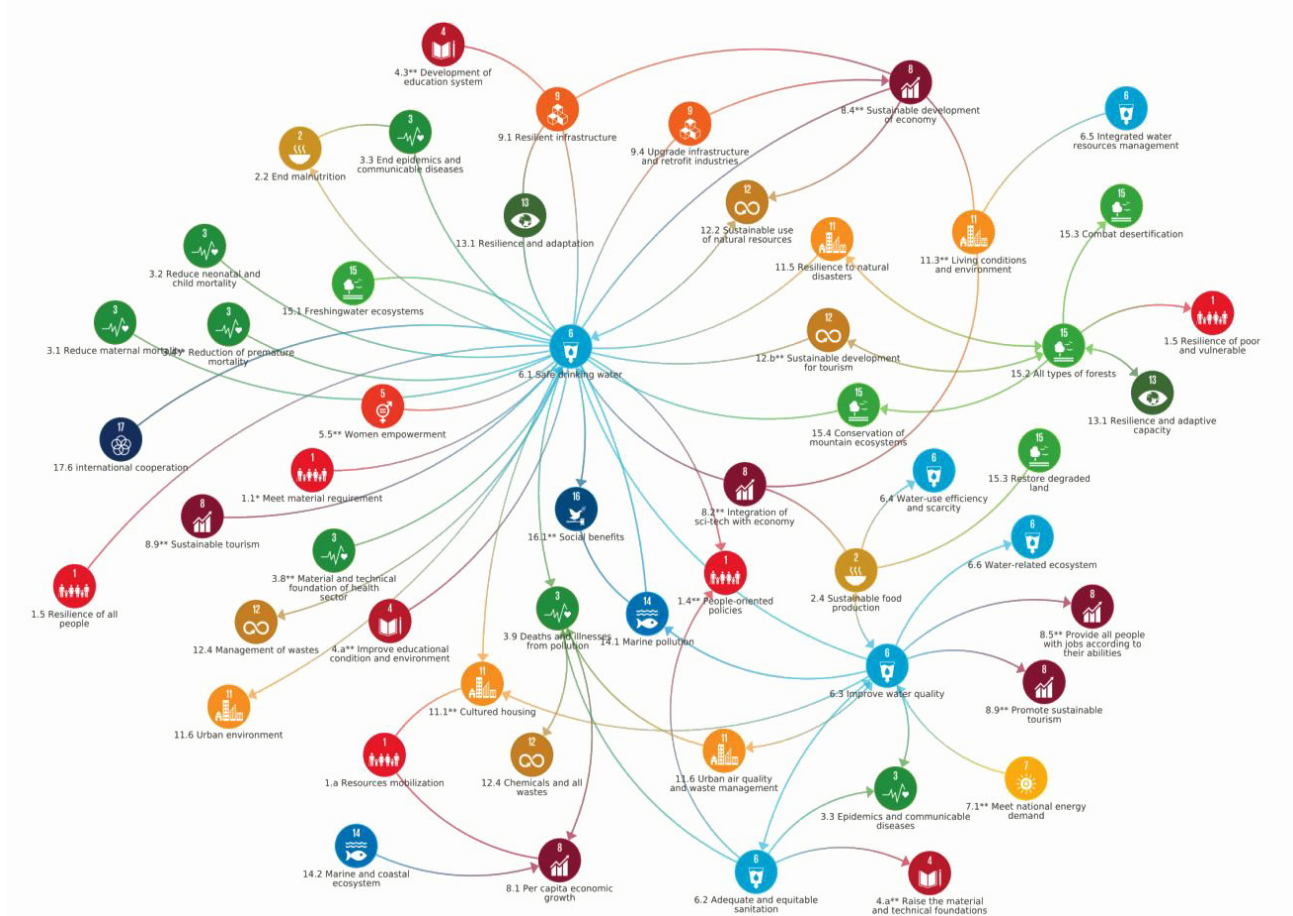
## 4.6.2 계획

조선민주주의인민공화국은 다음 계획들을 우선시한다.

**모두에게 충분하고 안전한 식수 보장:** ‘상수도법’(2009년 11월 25일 채택)을 시행하여, 인민들에게 식수 공급을 원만히 보장하는 것을 최우선으로 한다. 이와 관련하여 유니세프(UNICEF) 등 기타 국제기구들과 협력하여 GFS를 추가로 도입할 예정이다.

**2030년까지, 국가환경보호 기준에 맞게 가정용·산업용 폐수의 100% 처리 보장:** ‘하수도법’(2009년 12월 10일 채택), ‘대동강오염방지법’(2008년 9월 23일 채택, 개정), ‘바다오염방지법’(1997년 10월 22일 채택) 등 물 관련법을 철저히 시행한다. 모든 폐수처리장과 네트워크를 현대화하고 정기적인 가동을 위해 수리보수와 적절한 유지관리가 이루어지도록 한다. 도시와 농촌 지역에 생활 오수와 산업 폐수의 100% 수거·처리 시스템을 건립하고, 수질 오염 감시를 위한 전국적인 모니터링 체계를 구축한다. 지속 가능하고 효과적인 물 사용 및 관리 보장을 위한 조치와, 재난 위험에 효과적으로 대응하기 위한 기술도 단계적으로 도입한다.

**지속 가능한 수자원 보호, 개발 목표 달성:** 국가경제를 절수형으로 전환한다. 농업 부문은 절수농법을 적극 도입하고, 산업 부문에서는 용수사용량을 줄이고 폐수 재활용률을 높인다. 기후 변화를 감안하여, 수자원 변화에 따른 물 수요 조절 및 물 부족 방지, 물 보존을 위한 시설과 장치 개발이 필요하다. 지속적이고 효과적인 물 사용 및 관리 보장을 위한 단계적인 조치와 효과적인 재난위험 대응(DRM) 관련 기술도 도입한다.



## 4.7 목표 7. 모두를 위한 지속가능한 현대식 에너지의 접근 보장

### 4.7.1 추진 현황 및 과제

2017년 전체 전력망에 접근하는 인구 비율이 99.7%에 달했으나,<sup>15)</sup> 증가하는 전력 수요를 완전히 충족시키지는 못했다. 2016년, UNDP의 SES<sup>16)</sup> 사업 하에 실시한 6개 군 15개 지역 단위 대상, 에너지 수요조사와 자원평가조사 결과에 의하면, 가구별 전력 접근성 지수는 2.24,<sup>17)</sup> 전기 사용 인구비율은 평균 97.6%이며, 농촌 지역의 전력 접근성 지수는 낮게 나타났다. 전력 접근성 지수 5를 보장하기 위해서는 전력 공급을 확대, 개선하는 것이 무엇보다 중요하다. 국가 전체 전력 생산량은 계절과 기후의 영향으로 감소되었으며, 인구 증가에 반하여 1인당 전력 생산량 또한 감소 추세이다. 수력과 화력이 주요 동력원이며, 재생에너지 도입도 활발히 진행되고 있다.

조선민주주의인민공화국 정부는 에너지 현안 해결을 최우선 과제로 삼고 있다. ‘에너지 관리법’(1998년 2월 4일 채택, 개정)에서는 다음 사항들을 규정하고 있다. 에너지 공급 계획은 올바르게 설계되고 시행되어야 한다; 장비 가동 시에는 기술 규정과 표준운용법을 지켜야 한다; 고효율 장비와 기술 공정을 도입해야 한다; 중소형 발전소 건립을 가속화하고 가동을 정상화시킨다; 대체 에너지가 적극 동원되어야 한다. 2015년부터 여러 개의 발전소와 총 발전용량 950MW의 대규모 다단계 수력발전소 건설을 활발히 추진하고 있으며, 2018년에는 화력발전소의 기술개선과 용량확충을 완료했다. 국가 전력망 통합관리체계가 구축되고 모든 단위와 가구에 LED 전구를 설치하였다. 2016년 이후 연이은 폭염과 가뭄은 전력 생산량에도 부정적인 영향을 미쳤다.



15) 조선민주주의인민공화국 전력공업성(MoEPI), 2017

16) 유엔개발계획(UNDP) project “Sustainable Energy Solutions for Rural Livelihoods in DPRK(조선민주주의인민공화국 농촌 생활을 위한 지속가능한 에너지 솔루션)”, 2015-2019

17) 지표 7.1.1의 메타데이터와 2013년과 2015년 ‘SE4ALL GTF 보고서’에 따라 산출됨.

**청정 연료와 기술에 1차적으로 의존하는 인구 비율은 여전히 낮고, 진행 상황도 차질을 빚고 있다.** 2014년 기준, 난방과 취사를 위해 전기/또는 가스 및 중앙난방장치를 사용하는 가구 비율이 도시에서 각각 12.4%/12.4%, 시골지역에서는 0.5%/2.4%였으며, 청정연료 및 기술에 1차적으로 의존하는 인구 비율은 2017년 기준, 전국 평균 10.3%, 도시와 시골은 각 15.8%와 1.5%로 집계되었다. 도시지역 대부분의 가정에서는 취사와 난방에 석탄을 사용하는 반면, 농촌지역 가정은 대부분 장작과 농업 부산물에 의존한다. 청정연료와 기술사용을 위한 적극적인 조치가 필요하다.

**최종 에너지 소비단계에서 재생에너지가 차지하는 비중은 점차 감소하고 있다.** 재생에너지 사용량은 증가하고 있지만, 2015년 재생에너지 비중은 14.5%로 세계 수준인 18%에는 미치지 못했고, 2019년에는 11.4%로 감소하는 경향을 보이고 있다. 정부에서 재생에너지 장비와 기술 도입을 장려함에 따라, 최근 태양광 발전(PV) 기술이 활발히 도입되고 있다. 2014년 875kw 용량의 하이브리드 재생에너지 발전소를 시범 운영하고, 국가 풍력자원 지도와 풍력자원 검색 시스템을 개발하였다. 태양열 난방, 바이오가스 발전, 지열 난방 시스템과 왕겨 발전 시스템도 개발, 도입되었다. 1,200kW 규모의 시범 조력 발전소가 가동 중이며, 300MW 규모의 조력 발전소 건설도 진행 중이다.

**전력 수요를 충족시키는 핵심 과제**는 화력 발전소 내 부적절한 발전 공정과 장비를 개선하여 발전 장비의 출력을 최대화시키고, 수력 발전 설비의 효율성을 높이는 것이다.

**측정:** 전력공업성(MoEPI)과 중앙통계국(CBS)은 지역에 위치한 배전소에서 수집한 데이터를 바탕으로 전력 공급과 사용 실태를 종합적으로 분석한다. 가구별 전력 공급과 취사용·난방용 연료에 대한 정보는 다중지표군집조사(MICS)를 포함한 가구조사를 통해 수집한다. 지표 설정 시에는 국제 표준을 준용할 필요가 있다.

#### 4.7.2 계획

조선민주주의인민공화국은 다음 계획들을 우선시한다.

**국가경제발전 5개년 계획 중 전력 생산량 목표 달성:** 2021년~2025년 5개년 계획기간 동안, 화력 발전소의 부적절한 발전 공정과 장비 개선으로 전력 생산량을 최대화하고, 수력 발전소 증축과 장비효율 향상을 통해 전력 생산량 목표를 달성한다.

**국가 전력 발전기지의 선구적 건설과 재생에너지 사용 확대:** 국가 에너지 수요는, 수력 발전에 우선순위를 두면서 화력과의 합리적인 융합과 원자력 및 조력 발전 비율을 높이며, 재생에너지를 적극적으로 사용함으로써 자체적으로 충족시킨다.

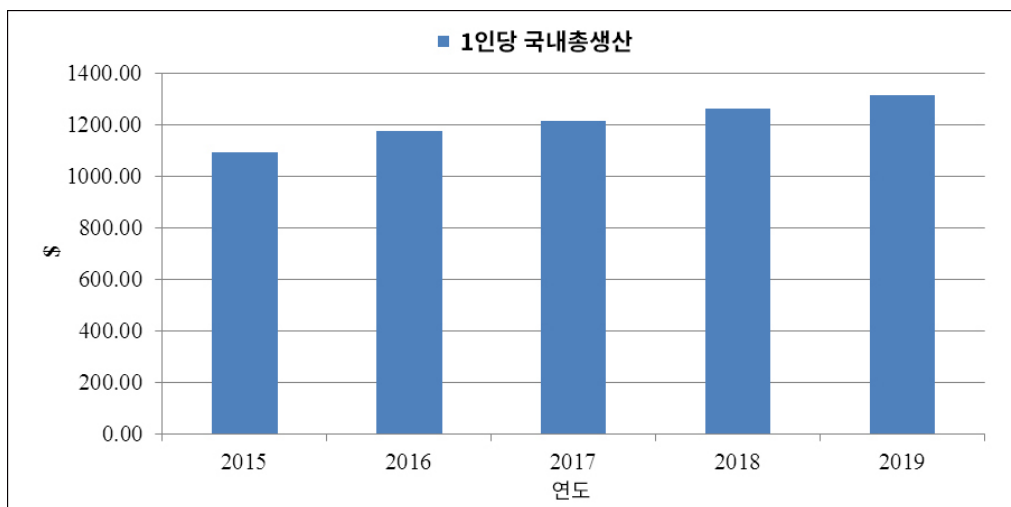
**국가경제를 에너지 절약형으로 전환:** 전력망 통합관리체계 구축을 완료하고 효과적으로 운영한다. 선진적인 전력 생산방법을 도입하는 동안, 송전·배전·사용 시의 에너지 절약 방법을 알린다. 건설 부문에서는 제로 에너지, 제로 탄소, 친환경 건설 기술을 적용하며, 동시에 모든 인민생활 공간에서 전기와 열에너지를 최대한 절약한다.

**친환경 연료와 기술 도입 촉진:** 가정용 연료에 대한 연구개발을 강화하고 그 결과물들을 적극적으로 소개한다. 바이오매스를 연료로 사용하는 것과 바이오가스 시스템 도입도 고려해 볼 필요가 있다.





그림 6. 1인당 실질 GDP



정부는 국내 자원의 효과적인 사용을 통해 2030년까지 균형 있고 지속가능한 경제발전을 보장하고자 노력한다. 정부는 “지하자원법”(1993년 4월 8일 채택, 개정됨)을 발표하고 국가 경제발전과 개개인의 삶을 개선시키기 위해 국가 자원을 최대 효율로 활용하도록 하였다.

정부는 모든 노동 연령 인민들에게 교육 후 일자리를 제공한다. 정부는 공식적인 노동 연령을 16세로 법제화하였고, 아동노동은 금지하였으며, 모든 시민은 개개인의 희망과 능력에 따라 일자리가 제공되고 근로 여건을 보장받는다. 학교 졸업 후, 각자의 지식, 능력과 희망에 따라 모두 일자리를 제공받는다. 직업을 가진 모든 사람은 “노동정량법”(2009년 12월 10일 채택, 개정됨) 및 “노동보호법”(2010년 7월 8일 채택, 개정됨)에 따라 임금을 받는다. 그러므로 모든 여성과 남성에게 안정적이고 양질의 일자리를 제공하고, 교육 및 훈련을 제공한다는 지속가능발전

목표 8.5와 8.6은 이미 오래전에 달성되었다. 세계의 공통적인 문제인 청년 실업, 강제 노동과 아동 노동이 우리에게  
게는 존재하지 않으므로, 지속가능발전목표 8.7은 이미 달성되었다.

정부는 관광산업 발전을 위해 이미 적극적인 조치를 취했다. 마식령 스키장은 세계적인 수준으로 지어졌으며 원  
산-갈마해변 관광지 건설이 활발히 진행되고 있다. 평양, 묘향산, 금강산을 비롯한 몇몇 지역들은 관광이 활성화  
되고 있지만 GDP에서 관광 수입이 차지하는 비중이 낮고 관광산업의 잠재력 또한 제대로 발현되지 못하고 있다.

경제 부문 간의 차이를 줄이고 경제관리의 효율성을 높이는 것이 중요하다. 경제 부문 간의 물질적이고 기술적인  
차이와 불균형이 존재하며, 에너지와 자원 부족으로 인해 생산이 안정적이지 못하다. 사회주의 경제법에 따라 계  
획, 가격, 통화 및 재정관리를 개선하  
고, 경제관리의 효율성을 발전시키는  
것이 중요하다.

측정: 직업별, 교육 수준별 노동 인구  
를 세분화하는 노동력 조사를 수행하  
는 것이 필요하다. 또한 경제 부문과  
생산과정의 구분을 명확히 하고, 지  
표를 결정하며, 경제발전 지표 측정의  
국제기준에 따라 정기적으로 데이터  
를 수집하는 시스템이 필요하다.



## 4.8.2 계획

조선민주주의인민공화국은 다음 계획들을 우선순위에 두고 있다.

**5개년 계획 구현:** 국가경제 전 분야의 생산을 정상화하고, 농업의 소재·기술 기반을 공고히 하며, 소비재 생산을 늘  
리기 위해 경공업에도 충분한 원자재를 공급할 수 있도록 금속·화학산업에 투자를 집중해야 한다.

**경제관리 개선:** 이것은 국가의 통일된 경제 업무에 대한 지도력을 충분히 보장하고, 전국적인 통계 체계를 강화하  
며, 공장의 계획과 관리 여건을 개선하고, 금융, 통화와 물가 관리 등 경제적 지렛대를 활용하여 경제를 합리적으  
로 하기 위함이다.

**지질 탐사 혁신과 천연자원 개발:** 과학과 기술 발전을 통해 국내 지하자원을 철저히 조사하고, 수요에 앞서 종류  
및 등급에 따른 광물자원이 확보되어야 한다.

## 4.9 목표 9. 주체사상과 과학 기반 국가 경제 수립 및 인프라 현대화

### 4.9.1 추진현황 및 과제

정부는 국내 생산을 통해, 경제발전과 민중의 물질적 요구를 충족시킬 수 있는 자급자족적인 경제 구조를 지속적으로 발전시키고 개선시키기 위해 노력하고 있다. 공장, 기업소, 협동단체들이 사회주의 기업책임관리제 요건에 맞는 관리전략을 제대로 세우며, 적극적이고 창의적으로 사업을 전개하고, 과학과 기술 및 자체 자원을 기초로 생산공정을 현대화하는 것이 중요하다.



그림 7. GDP 및 1인당 제조업 부가가치 비율

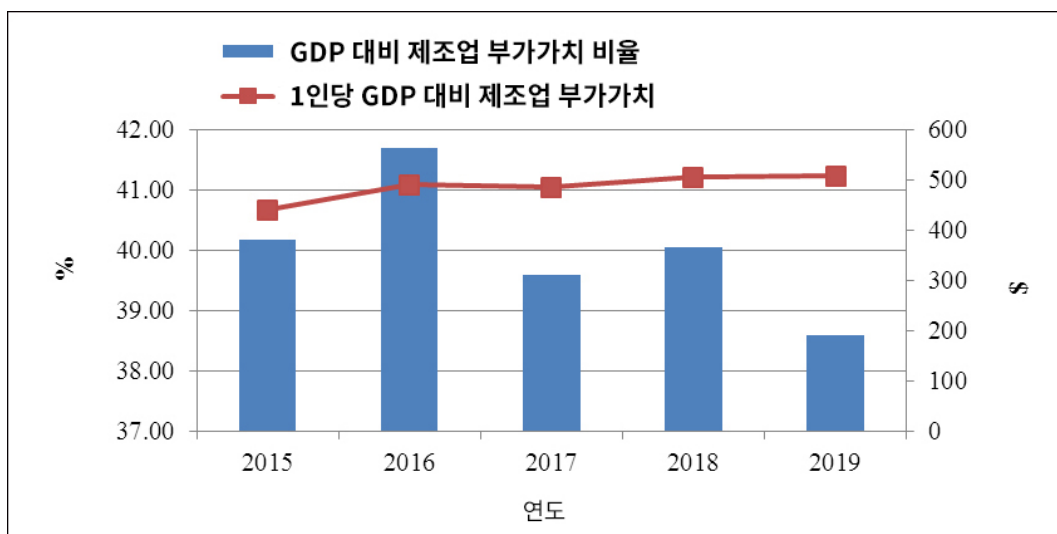


표 3. 전체 고용에서 제조업 고용이 차지하는 비율(%)

지표	2015	2018
전체 고용에서 제조업 고용이 차지하는 비율	26.1	28

환경 보호 업무가 개선되고 있고, 천연자원이 보호되고 있으며, 인프라가 현대화되고 산업 관리 및 운영이 강화되고 있다. 이러한 노력에도 불구하고 2015년 대비 이산화탄소 배출량이 증가하였고 오존 고갈 물질 소비량은 연간 10.3% 감소하였다. 산업 부문은 소비량과 생산량의 균형을 맞추고, 오염물질을 최소화하며, 자원을 보호하기 위해 발전하고 있다.

표 4. 경제활동, 화석연료 연소로 인한 이산화탄소 배출량 (톤/1,000 USD)

지표	2015	2020
경제활동, 화석연료 연소로 인한 이산화탄소 배출량	9.7	9.4

국가는 과학과 기술 수준을 종합적으로 분석했으며, 과학과 기술을 발전시키려는 목적, 방법 및 수단을 수립했고, 과학과 기술 발전을 추동했다. 정부는 과학 기술 개발비 및 과학 기술분야 연구 인원을 체계적으로 늘리고, 국가 행정지도 및 관리 체계를 올바르게 수립하고 과학 연구 결과를 공유하여 사회-경제 개발에서 과학과 기술의 선도적 역할을 제고한다.



**인구 백만명 당 연구자 수의 증가율은 2.9%이다.** 평양교원대는 교육기관 모델로 다시 지어져 교육 분야 혁명이 진행중이다. 과학 및 교육분야의 투자가 증가하였으며 연구원들의 여건이 개선되었으며, 졸업자들이 늘었다. 이는 모든 사람들이 노동-학습 병행 시스템과 최신 과학기술 보급 시스템을 통해 과학기술에 정통하도록 하려는 것이다.

**인프라를 현대화하는 것이 핵심 과제이다.** 국가의 도로와 철도는 일반적으로 표준 조건에 부합하는 상태가 아니다. 도로와 철도를 국제기준과 “도로법”(1997년 9월 17일 개정), “아시안 고속도로에 관한 정부간 협정”(2012년 8월 9일 승인), “아시아 철도에 관한 정부간 협정”(2012년 9월 4일 승인)에 따라 현대화하고 복구하려는 당초 목표는 궤도에서 벗어났다. 평양-개성, 평양-원산, 평양-향산, 평양-남포 간 고속도로와 다리의 기술적 조건을 높이기 위해 조치가 취해졌다. 대부분의 안전 난간과 표지판들은 다시 설치되어야 한다. 평양-신의주와 평양-남양을 포함한 동해안과 서해안의 국제 철도 또한 국제기준에 맞춰 현대화해야 한다.

**측정:** 사계절 도로(all-season road)에서 2km 이내에 거주하는 농촌 인구의 비율에 대한 자료와 교통수단에 따른 승객 및 화물량 데이터를 채택할 필요가 있다.

#### 4.9.2 계획

조선민주주의인민공화국은 다음과 같은 계획들을 우선순위에 둔다.

**국가 경제를 주체사상과 현대 기초에 두고, 인민들에게 풍족하고 교양 있는 생활 조건을 보장할 것:** 국가 경제의 자립구조는 완벽해야 하고 수입 의존도는 낮아져야 하며, 인민들의 생활도 안정되어야 한다.

**환경 보호 개선, 자원 보호 및 증가, 인프라 현대화:** “환경보호법”(1986년 4월 9일 채택, 개정됨)은 완전히 실행되어야 하며, 장기적으로 국제 기준에 따라 도로와 철도가 단계별로 개선 및 현대화되어야 한다.

**온실가스 배출량 감소:** 2016년에 발표된 ‘2030년 자발적 온실가스 감축계획’에 따라 모든 완화대책이 실행되어야 한다. 또한 온실가스 배출량의 정확한 통계는 UN 기후변화협약(1994년 12월 5일 채택)에 따라 준비되어야 하며, 완화 조치 이행에 있어 UN과의 협력이 필요함이 예상된다.

**연구자 인원 증가:** 인재를 크게 중시하고 모든 인민이 과학과 기술에 정통하도록 해야 한다. 국가보급 네트워크는 과학기술 복합단지를 중심으로 구축되고, 모든 과학기술 보급실이 복합단지와 연계되어 운영됨으로써 근로자의 과학과 기술 수준을 높이는 데 봉사하고, 관련 단위의 IT 발전에 기여하고자 한다. 정부 예산에서 연구 및 개발 비중이 체계적으로 증가해야 한다.

## 4.10 목표 10. 국가 주체로서 인민대중의 권리 및 역할 보장

### 4.10.1 추진현황 및 과제

조선민주주의인민공화국은 모든 인민에게 사회적, 경제적, 정치적 포용에 대한 권리를 전적으로 제공한다. 국가는 합법적으로 모든 활동 분야에서 인민에게 동등한 권리를 보장하며, 군 복무자를 포함한 17세 이상인 사람들은 성별, 인종, 직업, 거주 기간, 재산, 지식, 정당 가입, 정치적 견해, 종교에 대한 차별 없이 투표권과 피선거권이 있다. 투표권, 피선거권, 노동권 및 학습권 등 가능한 모든 정치적 자유와 사회 경제적 권리를 제공하며, “양성평등조례”(1946년 7월 30일 채택)와 “장애자보호법”(2003년 6월 18일 채택), “녀성권리보장법”(2010년 12월 22일 채택), “아동권리보호법”(2010년 12월 22일 채택)에 따라 모든 불평등 요소를 근절하기 위해 조치를 강화한다.

조선민주주의인민공화국은 “아동의 권리에 관한 협약”(CRC, 1990년 9월 21일 채택), “여성 차별 철폐에 관한 협약”(CEDAW, 2001년 2월 27일 채택), “장애인의 권리에 관한 협약”(CRPD, 2016년 11월 23일 채택)에 따라 약속을 이행한다. 또한 “사회보장법”(2008년 1월 9일 채택, 개정됨)과 “연로자보호법”(2007년 4월 26일 채택, 개정됨)에 따라 여성, 아동, 노인, 장애인을 보호하고 그 권리를 보장하기 위해 가능한 모든 조치를 강구한다. 정부는 검토를 위해 UN에 UPR(Universal Periodic Review) 보고서를 정기적으로 제출한다.

국가는 사회 보호 조치를 강화한다. “공중위생법”(1980년 4월 3일 채택, 개정됨), “장애자보호법”(2003년 6월 18일 채택) 등은 장애인 및(또는) 퇴직자에 대한 사회적 보호와 복지를 법적으로 보장한다.

도시와 농촌의 차이를 줄이기 위해서 활발하고 적극적인 조치가 취해지고 있다. 산업, 농업, 공공보건, 교육과 인프라 분야에서 도시와 농촌 사이에 차이가 존재한다. 국가는 사회주의 사회의 본질적 요구에 따라 인민 생활 수준을 개선하기 위해 최선을 다한다. 시와 군을 정치, 경제 및 문화의 중심으로 발전시키고, 독자적인 특성을 가진 지역으로 개발하며, 농촌에 대한 국가 지원을 강화하고 있다.

측정: 1인당 국내 총생산(GDP)을 포함한 사회경제지표 데이터는 국가 통계 시스템을 통해 중앙통계국에 보고된다. 사회-경제 지표의 데이터 수집 및 분석 시스템은 국제 표준에 따라 더욱 세분화되고 완성되어야 한다.

### 4.10.2 계획

조선민주주의인민공화국은 다음과 같은 계획을 우선순위에 둔다.

**국가의 정치 시스템 통합:** 각급 정부기관은 국가경영과 사회정치 활동에 적극 참여함으로써 인민이 국가와 사회의 주인으로서의 정치적 권리를 누릴 수 있도록 해야 한다.

**도농격차 감소:** 국가는 농촌 지원을 강화해야 하고, 도시의 공장과 기업소는 농촌 협동농장과 작업반을 더욱 지원해야 한다. 에너지 공급 보장, 환경·자재·연료 공급의 개선, 농업생산 증대 보장을 통해 농촌 인구의 생활 기준과 농촌 경제의 물질적, 기술적 기초를 점진적으로 개선하는 실효성 있는 프로젝트를 추진하는 것이 중요하다.

## 4.11 목표 11. 풍요롭고 문명화된 삶을 위한 생활 조건 및 환경 보장

### 4.11.1 추진현황 및 과제

조선민주주의인민공화국은 인민들에게 주택을 무상 분배한다. 점차 증가하는 주택 수요를 충족시키기 위해 정부는 최근 몇 년간 대규모 주택건설을 통해 주목받을 만한 진전을 이루었다.

정부는 교통을 확대하고 도로의 안전시설을 개선하며 인민들에게 안전하고 편리한 대중교통 시스템을 제공하기 위해 노력한다. 현대식 지하철과 철도 트램, 트롤리 버스가 국내에서 제작돼 여러 도시에 공급되었으며, 평양 대도시는 이용자들의 편의를 위해 도시재생을 추진하고 있다. 교통량 증가와 과도한 하중으로 도로와 교량이 손상되어, 계획에 따라 수선 작업이 추진되고 있으며, 도로에는 콘크리트 및 토양 안정제가 도입되어 교통의 안전과 환경오염을 예방하고 있다. 도로 수준의 발전, 철도 현대화와 합리적인 교통수단 개발 등이 가속화되어야 한다.



국토 전역에서 도시화가 계속되고 있다. 2000년대 이후 주거·공공용 숙박시설과 기반시설이 광범위하게 건설되면서 경작지가 줄어들고 도시 인구가 증가했다. 상수도, 전기, 통신, 도로 등 기반시설 건설이 장기적 친환경도시 건설 계획에 따라 중요한 이슈로 떠오르고 있다. 인구 증가율 대비 토지 소비율 비율은 2015년 1.26, 2018년 0.67, 2019년 0.67이었다.

국가문화유산 보호를 위해 각별한 관심이 주어졌다. 국가문화유산은 “문화유산보호법”(2012년 8월 7일 채택, 개정됨)에 따라 보호·계승되고 있다. 고구려 벽화 고분군(2004년)과 개성역사유적(2013년)이 세계문화유산에 등재됐다. 국가문화유산과 국가경관, 천연기념물이 보호되고 관광과 레크리에이션에 활용되고 있어 인민 문화생활과 건강에 기여하고 있다.

계속되는 기후 관련 자연재해는 국가의 사회 경제적 발전과 인민들의 삶에 심각한 피해를 입혔다. 2016년 8월 29일과 9월 2일의 태풍은 두만강을 범람시켜 막대한 경제적 손실을 가져왔다. 2018년 수 개월간 지속된 폭염과 가뭄은 농업생산에도 심각한 영향을 미쳤고 2019~2020년에는 주택 수만 채와 도로, 철도, 교량 등 기반시설이 태풍과 홍수로 큰 피해를 입었다. 국가의 재난 대응 능력을 강화하는 것이 중요하다.

**국가재난위험경감계획(NDRRS) 및 지역 재해 감소계획 실현이 궤도를 벗어났다.** 정부는 지속적인 자연 재해에 대한 복원력을 강화하기 위해 2012년 국가계획위원회(SPC) 산하에 방재국을 설치하고 2014년 긴급재난대응 국가위원회(SCEDM)으로 추진한 데 이어 중앙에서 군까지 전국적인 체계를 갖추었다. 이와 동시에 UNDP, ESCAP, FAO 및 UNDRR과 협력하여 재해 위험 관리 프로젝트를 개발했다. 2020년, 2026년, 2030년까지 국가재난위험경감계획(NDRRS : 2019-2030년)와 실행 계획을 수립했지만 이를 이행하는 데는 여전히 과제가 남아있다. 2030년까지 지역 재해 위험 감소 계획의 채택과 시행이 진행 중이다. 재해 위험 관리에 대한 국제적 협력을 강화할 필요가 있다.

**도시 및 지역개발 계획에 따라 도시 및 지역이 개발되고 있다.** 토지, 도시 및 농촌 건설을 포함한 도시 및 지역개발 계획은 지리적 여건과 자원, 경제발전 수준 등을 고려해 작성·시행하도록 유도되고 있다. 도시 및 지역개발 계획에 따라 공장과 기업소 뿐만 아니라 주거, 문화 편의시설, 공공 및 기타 모든 건물이 건설되고 있어 도시, 주변 도시, 농촌 간의 경제적, 사회적, 환경적 연계가 강화되고 있다.

**측정:** 대중교통 이용이 편리한 인구 비율에 대한 데이터 수집 및 분석 방법 도입이 필요하다. 도시별 적정 최종 배출량과 정기적으로 수거되는 도시 고형폐기물의 비율에 대한 자료는 아직 확보되지 않았으며, 이에 대한 국제기준 도입과 협력이 기대된다. 측정 장비가 부족해 황사와 미세 입자 물질에 대한 데이터 수집에 어려움이 있다. 전국의 모든 환경관측소에 장비를 설치하는 데 필요한 조치가 취해졌다.

#### 4.11.2 계획

조선민주주의인민공화국은 다음과 같은 계획을 우선순위에 둔다.

**주택 및 식수 해결:** 주택 및 식수 문제는 계획대로 주택 건축 및 급수 시스템 구축을 통해 만족스럽게 해결되어야 한다. 2021~2025년 5개년 계획 기간 동안 평양에 5만 채의 주택이 들어설 예정이어서 수도의 주택 문제가 완전히 해결될 것으로 보인다.

**교통 시스템 개선:** 철도와 선박 교통이 발전하고 대중교통 문제가 해결되어야 한다. 지하철, 트롤리 버스, 트램, 여객버스 등 공공 교통수단의 생산을 늘리고 도로와 철도를 현대화해 인민들에게 편리한 교통수단을 제공해야 한다.

**국가문화유산에 대한 지속적인 관심:** 세계문화유산에 등재된 고구려 벽화 고분군과 개성역사기념물 및 유적지를 보존, 보호, 관리해야 한다.

**공기, 강, 하천, 호수 및 바다의 오염 방지:** 공기, 강, 하천, 호수 및 바다의 오염 방지와 관련된 국가법의 엄격한 준수가 필수적이다. 하수처리장을 현대화하고 산업 및 가정용 폐수를 철저히 여과해야 한다.

**재해에 대비한 복원력 향상:** 재난과 위기를 관리하는 전국 체계를 강화하고, 산림화, 수자원보전, 기반시설 복구에 힘써 재난 대응 능력을 높여야 한다.

## 4.12 목표 12. 지속가능한 소비와 생산의 보장

### 4.12.1 추진현황 및 과제

조선민주주의인민공화국은 지속가능한 소비와 생산을 경제 개발의 핵심 정책으로 제시하였다. 지속가능한 에너지 생산과 소비를 보증하기 위해 정부는 주로 수력과, 수력과 열을 병합해서 전기를 생산해 에너지 수요를 충족시키는 계획을 추진해 나가고 있다. 아울러 원자력과 다양한 재생 에너지 자원 활용도 늘려가고 있다. 또한 2016년부터 2020년까지 에너지 제로 시범사업, 탄소 제로 기술 그리고 지능 기술 개발을 확대해 오고 있다. 농업 부문에서는 유기농, 보호농법<sup>㉔</sup>이 확산되고 있다. 또한 재생 에너지 사용과 에너지 효율도 개선되고 있다.

정부는 자연 자원의 효과적인 활용과 지속가능한 관리를 실현하기 위해 노력하고 있다. 정부는 시험과 승인을 위한 국가 통합 시스템에 따라 자연자원의 발굴과 개발을 보증하는 ‘지하자원법’을 제정했다. 국가 경제의 자립성을 강화하기 위한 것이다.



산업과 가정 쓰레기에 대한 재사용·재활용이 전국적으로 크게 장려되고 있다. 조선민주주의인민공화국의 ‘재활용법’(2020년 4월 12일 채택)이 시행중인데, 그 일환으로 조달 시스템을 통해 가구별 재활용품을 수집하고 있다. 날아다니는 재나 광석 찌꺼기는 건축자재로, 석탄재는 비료나 건축자재로 각각 재활용된다. 폐지나 폐목재, 폐플라스틱도 대부분 재활용되고, 모든 농업 폐기물, 가축 분뇨는 독성이 있는 것은 제외하고 전부 거름으로 합성된다. 하지만, 조선민주주의인민공화국의 재활용 수준은 여전히 낮다.

사용이 불가능하고 위험한 폐기물은 안전한 처리를 위해 특별한 주의를 기울인다. 오존층 보호에 관한 비엔나 협약(1995년 5월 5일 가입), 오존층 파괴물질에 관한 몬트리올 의정서(1995년 5월 6일 가입), 잔류성 유기 오염물질에 관한 스톡홀름 협약(2002년 8월 19일 가입), 국제 교역되는 유해화학물질 및 살충제의 사전통보승인절차에 관

한 로테르담협약(2004년 2월 6일 가입) 그리고 유해 폐기물의 국가 간 이동 및 그 처리의 통제에 관한 바젤협약(2008년 7월 10일 가입) 시행을 위한 프로젝트를 진행 중이다.

**정부는 관광개발을 장려하고 있다.** 금강산, 묘향산, 칠보산 같은 명승지에 대한 내국인 여행을 적극 시행 중이다. 원산·갈마해안관광지구 완성을 위한 작업이 활발하게 진행 중이다.

**측정:** 국내 물질의 추적, 유해 화학물질과 산업·가정 폐기물의 발생과 처리에 관한 측정 시스템은 잘 갖춰져 있지 않다. 국가의 재활용 비율과 재활용 물질의 톤수에 대한 측정은 정확하지 않다. 폐기물 리스트, 조사 그리고 재활용에 관한 경험, 기술, 방법에 관해서는 다른 나라들과의 교류가 필요하다.

#### 4.12.2 계획

조선민주주의인민공화국은 다음 계획에 우선순위를 두고 있다.

**지속가능한 소비와 생산 보장하기:** 정부는 장기간에 걸친 프로그램에 따라 에너지 기지들을 건설해 가야 한다. 이는 경제 성장에 앞서 에너지 생산을 굳건히 보장하는 것이다. 에너지 생산 방법은 개선되고 있고, 국가 경제는 에너지 절약형으로 바뀌고 있다.

**자연자원의 개발과 재활용을 통한 지역화 비율 늘리기:** 국내 자원들을 개발·활용하거나 재활용을 촉진해 만든 원재료와 생산품의 지역 활용도를 높이는 것, 내부 자연자원을 이용하는 원재료, 연료 그리고 에너지 기지를 확대해 생산을 지속 가능하도록 발전시키는 것은 중요한 일이다.

**지역 특성에 맞는 지역산업 발전시키기:** 생산을 위한 효율적인 기술 프로세스는 지속가능한 소비와 지역 산업을 통한 생산 그리고 지역의 필요에 맞춰 증대되어 온 지역 자원, 농산품 그리고 그 부산물에 기반한 소비품의 생산을 촉진하기 위해 도입되어야 한다.

**국가환경보호정책의 시행:** 고형 폐기물 관리를 위한 법체계가 개선되어야 한다. 고형 폐기물 데이터의 수집과 분석, 평가와 관리에 대한 각 기관이나 기술적 능력이 강화되어야 하고, 통합적인 고형 폐기물 관리 정책이 완성되어야 한다. 폐기물 처리 공장들이 확대되고 환경 감시, 측정, 평가 능력이 강화되어야 한다.

**지속가능한 관광 개발에 대한 보장:** 지속가능한 관광 정책이 수립되어야 한다. 강원도가 관광지역으로 바뀌고 관광상품이 활발하게 개발되어야 한다.

**녹색성장정책 세우기:** 국가적인 녹색성장정책과 행동계획이 수립되고, 건식 건축법(dry building method), 에너지 제로, 탄소 제로 건축 그리고 인공지능 건축 기술이 도입되어야 한다. 유기농법이 장려되고, 생산 주기가 수립되고, 연간 계획에 따른 숲 복원을 위한 지속적인 노력이 권장되어야 한다.

## 4.13 목표 13. 기후변화 그리고 그 영향과의 투쟁

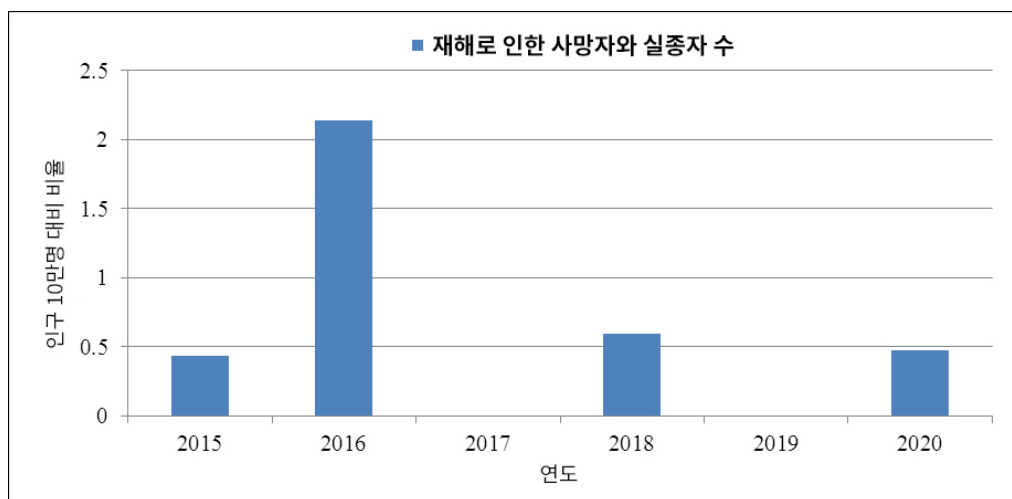
### 4.13.1 추진현황 및 과제

조선민주주의인민공화국은 연이은 기후 관련 자연재해로 피해를 입었다. 홍수, 가뭄, 태풍 그리고 혹서에 의한 계속된 자연재해는 인민들의 생활과 건강 그리고 경제 발전에 심각한 영향을 끼쳤다. 2015년, 기온이 올라갔을 때 낮은 강수량에다 가뭄과 폭우가 발생했다. 연평균 기온은 9.7°C로 평년보다 1°C가 높았다. 이는 기상관측 이래 두 번째로 높은 것이었다.

전국적인 황사현상은 6번 발생했다. 두 번의 태풍 피해가 있었다. 내륙의 서쪽, 중앙 그리고 북쪽 지역에서는 지름 5~11mm의 우박이 떨어졌다는 증언도 있었다. 아울러 함경남도의 몇 곳에서는 4월부터 6월, 9월과 10월 사이에 우박이 떨어졌다는 증언이 나왔다. 2016년 8월 29일과 9월 2일 사이에는 두만강 수역 관측 이래 가장 많은 비가 내렸다. 두만강이 범람해 주변 지역에 심각한 피해를 끼쳤다. 2018년부터 2020년 사이, 해마다 수십일 동안 이어진 혹서, 태풍 그리고 홍수는 인명 손실은 물론 농작물과 인프라 시설에도 막대한 피해를 안겼다. 재난통계자료(EM-DAT)<sup>18)</sup>에 따르면 1990년과 2020년 사이 국토 전역에서 홍수, 태풍 같은 자연재해가 자주 발생했다. 가장 많은 사망자(number of deaths)는 홍수에 의해, 가장 많은 희생자(number of victims)는 가뭄과 홍수에 의해, 그리고 가장 큰 재산상 피해(damage in value)는 홍수와 태풍에 의해 발생했다.

극심한 기후변화가 잦은 나라 중 하나인 조선민주주의인민공화국은 농업 생산량 감소, 농업 기반 파괴, 토지와 물 자원의 저하와 같은 부정적인 영향에 노출되고 있다. 폭우, 홍수, 태풍과 같은 자연재해가 자주 발생하고, 특히 열대 태풍에 의해 영향을 받는 폭우, 태풍, 벼락과 우박이 우기에 자주 발생한다. 폭우는 보통 홍수와 산사태를 발생시킨다. 지난 10년 동안 보통 한 가지 이상의 자연재해가 해마다 발생했다.

그림8. 인구 10만명당 재해로 인한 사망자와 실종자 수



조선민주주의인민공화국은 현재 2019-2030 국가재난위험경감정책(NDRRS)을 시행중에 있다. 정부는 인민의 건강과 생명을 보호하고 재해 위험을 줄이기 위해 2030년까지 NDRRS 정책을 세우고 시행중에 있다. 아울러 2022년, 2026년, 2030년까지의 행동계획도 설정, 실행해 나가고 있다. 정책의 주요 목표는 전국적인 재해 관리를

18) 10명 이상이 죽거나 100명 이상이 피해를 봤을 때, 긴급상황 또는 국제 구호가 필요한 상황으로 선포되면 '재난'으로 기록한다.

체계화하고, 인민 의식 개선과 재료 공급 능력 강화를 통해 재난 위험 최소화에 대한 신속한 대응을 완수하는 것이다. 2020년에 전국적인 위기관리 시스템이 만들어져 대중매체를 통해 잠재적인 재난에 대한 조기경보와 실시간 정보가 제공되었다. 이는 국가의 위기 대응 능력과 재해로 인한 손실 최소화에 상당 부분 기여했다.



**조선민주주의인민공화국은 기후변화와 이로 인해 발생하는 재난의 영향을 줄이기 위한 방**

**안들을 국가 정책과 계획에 통합시킴으로써, 유엔기후변화협약(UNFCCC)과 파리협정을 충실히 이행해 오고 있다.** 첫 번째 온실가스 감축계획이 2016년에 발표된 바 있고, 2030년까지로 변경된 다음 계획은 준비 중에 있다. 그 계획에 따르면 2030년까지 총 15.63%(36,003,000톤)의 온실가스 감축(이는 일반적인 경제활동 기준 이하이다)을, 국제적인 지원이 있을 경우 50.34%(156,947,000톤)의 감소를 예상할 수 있다. 이것은 첫 번째 감축 계획과 비교했을 때 거의 두 배 가량 감축 규모가 늘어난 것으로 그만큼 유엔기후변화협약을 이행하려는 정부의 의지를 보여주는 것이다. 온실가스 감축계획은 2015-2044년 국가조립정책, 2019-2030년 국가환경보호정책 그리고 2019-2030년 국가재난감소정책 그리고 이행을 위한 각 부문 정책들과 연간 국가 경제 계획에 반영된다. 해안 지역에서 빈번한 해일과 태풍에 대응하기 위해 해안지대의 취약시설을 안전한 지역으로 옮기기 위한 프로젝트와 서해안 지역과 그 일대의 경제 요충지를 재해의 위험으로부터 보호하기 위한 연간 계획들이 다음과 같이 실행된다. 방조제와 방파제 건설, 장기간 계획 속의 서해안 지역간석지 개간 등이다.

**조선민주주의인민공화국은 기후변화에 대한 대응, 그리고 기후변화가 미칠 영향 감소와 조기 경보, 인간·기관 대처 능력을 향상하기 위해 교육과 인식 제고를 강화하고 있다.** 소학교와 중학교 과목에 기후변화가 미칠 부정적 영향에 대한 개념을 담았고, 대학과 전문학교에서는 기후변화 완화, 조기 경보에 대해 가르치며, 대중 매체에서는 기후변화의 부정적 영향에 대해 정기적으로 중점 보도한다. 재난 관리자들과 출판물과 참고서적들, 그리고 다양한 재난에 대한 조기 경보와 대응 방안에 관한 책과 책자들을 인식 제고 차원에서 배포하고 있다.

**측정:** 기후변화협약(UNFCCC)과 파리협정의 성공적 이행이 필요하다. 온실가스의 감축활동과 숲과 땅의 흡수력의 정확한 추적을 시행하고 모니터링하고 평가하기 위한 데이터 수집과 처리를 위한 적정 시스템 구축이 필요하다.

#### 4.13.2 계획

조선민주주의인민공화국은 다음과 같은 계획에 우선순위를 두고 있다.

**국가재난위험경감정책(NDRRS)의 이행:** 2019-2030 국가재난위험경감정책, 2022년까지 그리고 2026-2030 시행 계획의 이행, 그리고 지역 재난위험경감계획을 수립하고 충실히 이행하는 것이 중요하다. **국가 온실가스 감축계획의 이행:** 자발적인 온실가스감축계획에 따른 기후변화 감축과 적응 프로그램이 기후변화가 급속해지고 국제 협력이 강화됨에 따라 장기간의 관점에서 시행되고 업데이트되어야 한다. **기후변화에 대한 인식 제고:** 기후변화의 감축과 적응에 관한 체계적인 교육이 각 교육 단위에서 시행되어야 하고, 기후변화에 대한 인식제고와 감축·적응력이 모든 고위직과 중앙부터 하위직까지 광범위한 대중들 사이에 강화되어야 한다.

## 4.14 목표 14. 해안과 바다, 수산 자원의 보존과 지속가능한 활용

### 4.14.1 추진현황 및 과제

정부는 해안과 바다, 수산 자원의 보호를 위한 법률 체계를 강화하고 있다. ‘환경보호에 관한 법’(1986년 4월 9일 채택, 이후 수정) 제정과 함께 ‘해양 오염의 보호에 관한 법’(1997년 10월 22일 채택, 이후 수정), ‘해안과 영해 물 관리에 관한 규정’(2020) 등 정부는 해안과 바다의 생태환경과 자원 보호 그리고 해안 지역의 경제 개발을 위한 법적 기초를 닦아왔다.

정부는 바다를 보호하고 해양 자원을 증대하기 위해 적극적인 조치를 취하고 있다. 정부는 풍부한 수산, 해저 자원을 보유하고 있다. 바다 물고기의 다양성에 대한 큰 변화는 없다(약 600종 이상). 해저 자원의 지속 가능한 활용을 위해 정부는 채취와 양식을 조화시키는 정책을 채택하고 있다. 해저 자원의 보호와 증대를 위해서다. 2019년, 정부는 해저 자원의 보호를 정부 정책의 하나로 채택해 해저 자원의 보호와 증대 계획을 시행 중이다.

특히 해양 쓰레기와 부영양화를 포함한 육지 활동에 기반한 모든 종류의 해저 오염 방지를 위한 조치를 취하고 있다. 해안 근처에 위치한 공장에서 나오는 폐수 방류와 항구·배의 폐수 방류에 대해 엄격한 법적 규제와 감시를 취하고 있다. 정부는 2019년 ‘깨끗한 바다를 위한 행동’에 서명했다. 이에 따라 정부는 매년 두 달간 실시되는 국토관리를 위한 국가 행동 캠페인 기간에 바다와 해안의 플라스틱을 비롯한 쓰레기 수거 활동을 집중적으로 벌이고 있다. 또한 바다 인근의 강과 하천 오염을 방지하기 위한 전사회적인 운동을 강화하고 있다.

국내와 국제법에 발맞추고, 가장 유용한 과학 정보에 기초해서 ‘해안과 해저 지역의 최소 10% 보존’이 지속 가능한 방식으로 진행되고 있다. 유용한 동물과 식물의 보호를 위해 서식에 적합한 몇몇 해안지역을 해저자원 특별보호구로 지정했다. 또한 영해에 속하는 동해와 서해의 20미터 깊이까지를 해양 자원 보호구로, 동해의 200미터 깊이까지의 대륙붕을 해수자원 보호구로 지정했다. 또한 정착종의 서식 환경 보호를 위해 저인망 그물 사용은 엄격히 금지하고 있다. 남포시는 통합 해안 관리를 위한 선도구역으로, 원산시는 계획된 방식에 입각한 여행에 중점을 주되 지역 개발과 해안 생물다양성을 위한 확장구역으로 선정됐다. 남포와 강원도, 함경남도의 많은 지역들이 해저자원 보호구로 지정됐다.

해저와 해안의 생태계와 바다 산성화의 영향을 최소화하기 위해 지속가능하게 관리하고 보호해야 하는 도전이 앞에 놓여 있다. 해저와 해안 생태계 관리와 관련한 과학적 방법이 아직 수립되지 않았고, 대부분의 지역에서 바다 산성화에 대한 정기적인 측정이 이뤄지지 않고 있다.

측정: SDG 14의 지표들은 선정된 곳에서만 부분적으로 측정되고, 해저 환경을 모니터링하기 위한 관련 지침들은 요구되는 기준에 부합하지 못하고 있다.

### 4.14.2 계획

조선민주주의인민공화국은 다음 계획에 우선순위를 두고 있다.

**해안과 영해의 보호구역 확대:** 2010년 10월 열린 제10회 유엔 생물다양성협약 당사국총회 기간에 채택한 해안과 영해의 최소 10%를 보호구역으로 만드는 목표를 성취하기 위한 계획의 이행이다.

**대기, 강, 하천, 호수 그리고 바다 오염 방지:** 환경효과를 평가하는 시스템이 개선되어야 하고, 폐수 방류와 물 환경

에 대한 기준이 업데이트되어야 하고, 오염방지를 위한 실제적인 계획, 관리 방법과 정화 시설이 도입되어야 한다.

**해저와 수상 자원의 보호와 양식:** 해저 자원의 보호와 어획 생산은 균형을 이뤄야 하고, 어획고를 늘리기 위한 기술 개선이 도입되고, 자연 보호와 확산에 대한 법적 규제가 강화되어야 한다.

**관측, 평가, 측정 시스템 구축:** 부영양화, 부유 플라스틱 쓰레기 밀도, 평균 해양 산성도를 포함한 해안 환경을 관측하고 평가하는 새로운 관측 시설이 설치되고, 데이터 수집과 분석, 조정을 위한 능력이 강화되어야 한다.

**통합 해안 관리의 능력 배양:** 해안 지역에서의 통합 해안 관리를 위한 인프라와 기재들을 강화하고, 해안 재난에 대한 조기경보 체제 수립과 해저 자원의 보호와 창출을 포함해 자주 재난이 발생하는 위험한 해안 지역의 평가를 포함한 적응 판단(adaptation measure)은 중요하다. 부두와 방파제의 안전을 점검하고 연간 계획에 따라 그것들을 정비해 재난 위험을 최소화할 수 있어야 한다. 해안 지역에서는 농작물과 어린 새끼들에 대한 태풍과 강한 바람의 영향을 줄이기 위해 방풍림이 조성되어야 한다. 이는 기후변화에 견디기 위한 것으로 방풍림 구역 지정과 경작이 필요하다.

## 4.15 목표 15. 숲, 토지 황폐화 되돌리기, 생물다양성 유지의 지속적인 관리

### 4.15.1 추진현황 및 과제

조선민주주의인민공화국은 영해와 영토 내 지하수 생태계의 보존·회복, 지속가능한 활용을 보장하기 위해 노력하고 있다. 특히 유엔기후변화협약, 유엔 생물다양성협약, 유엔 사막화방지규약 같은 국제 협약의 의무에 발맞춰 숲, 습지, 산지 그리고 황무지를 대상으로 집중적인 노력을 기울이고 있다.

숲회복 캠페인은 2015년에 선포되었다. 그리고 대중운동의 일환으로 시행되고 있는데 그 결과로 비(非) 나무숲 지대가 2010년 10.6%에서 2019년 5.5%로 감소했고, 2015년과 2020년 사이에 매년 평균 1.7% 나무숲 지대가 늘어났다. 숲 파괴 방지와 숲의 지속가능한 관리는 농촌과 산악 지대 주민들의 생활수준과 식량, 에너지와 직결되는 것이지만 그 해법은 중요 과제이기도 하다.



**생물권 보존지역의 확장.** 생물권 보존지역 비율이 2015년 4.6%였다. 백두산(1989), 구월산(2004), 묘향산(2009), 칠보산(2014), 금강산(2018) 같은 가장 유명한 산들은 세계 생물권 보존지역 네트워크 소속으로 지정되었다. 주기 하강법, 혼농임업, 농사와 가축 생산의 순환, 그밖의 지속가능한 농법 그리고 개선된 관리법이 적극 도입되고 있다. 산 녹지율은 2015년 89%였다. 동물보호구역이 확장되고 관리 시스템이 간소화되는 동안, 생물권 보존지역의 관리와 자연, 동물, 식물의 국가등록 보호구역도 늘어났다.

**2020년까지 자연 서식지의 황폐화 감소와 생물다양성 상실의 중단, 그리고 멸종위기종의 보호와 보존이라는 도전이 남아있다.** 우리의 적색목록지수(RLI)<sup>19)</sup>는 동물과 식물의 멸종위기종 중 심각한 위협이 8, 위협이 7, 취약이 8 종임을 보여준다. 멸종위기의 수생 척추동물은 멸종 3, 위협 14, 취약 26종이다. 적색목록지수는 식물이 0.408, 동물이 0.507이다. 2016년 식물 위기종은 멸종이 47, 위협이 71, 취약이 94, 위기에 가까움이 85, 데이터 부족 80 등 모두 377종<sup>20)</sup>이었다. 2016년 멸종위기 동물은 야생 멸종1, 멸종8, 위협 19, 취약 37, 위기에 가까움 11, 최소의 관심 34, 데이터 부족 3 등 모두 113종<sup>21)</sup>이었다. 적색목록지수는 식물 0.546, 동물 0.675다.

동식물 보호종의 밀렵과 밀거래를 종식시키고 외부침입종의 도입을 방지하기 위한 지속적인 노력을 경주하고 있다. 밀렵은 물론 불법적인 사냥과 보호종인 동식물에 대한 사냥과 채취는 법으로 금지된다. 침입종은 동식물에 대한 국경검역법, 품질감독법, 유용한 동물의 보호에 관한 법, 유전자변형식물(GMO)의 안전에 관한 법, 자연보호에 관한 법의 규정에 따라 금지되거나 제한된다. 정부는 생물다양성에 관한 의정서에 서명했고 그 시행을 위한 기구를 만들었다. 비록 우리가 ‘멸종 위기에 처한 야생 동식물의 국제거래에 관한 협약’(CITES)의 당사자는 아니지만 야생 동식물과 그 표본의 거래를 엄격히 규제하기 위한 제도를 만든 것이다.

**측정:** 숲 지대 비율과 관련한 데이터에 있어서 각각 다른 채취 시간, 변화, 다른 정의와 기준의 언급으로 인해 국제 기준법에 따른 평가가 중요하다. 적색목록지수를 결정하는 데 있어서 표준방법을 도입할 필요가 있다.

#### 4.15.2 계획

조선민주주의인민공화국은 다음 계획에 우선순위를 둔다.

**2015-2024 숲 회복 목표 달성:** 정부는 2024년까지 약 140만ha를 조림화해 대부분의 산을 녹화할 계획이다. 이를 통해 매년 1,000만 톤 이상의 온실가스 감축능력을 새롭게 창출하게 될 것이다. 중앙과 지역의 묘목 조성은 과학적이고 산업화된 그리고 강화된 기초 위에서 묘목을 생산함으로써 조림과 보호의 동시 추진이라는 목표를 달성해야 한다.

**국가 숲 조성 정책, 생물다양성 정책과 행동계획의 이행:** 정부는 멸종 위험이 있거나 희귀종인 동식물을 포함해 정기적으로 산과 강 유역에 서식하는 동식물의 종과 서식 조건을 조사할 계획이다. 이는 생물 다양성을 보장하고 보호 구역을 적절히 선정, 단계별로 확대하기 위한 것이다.

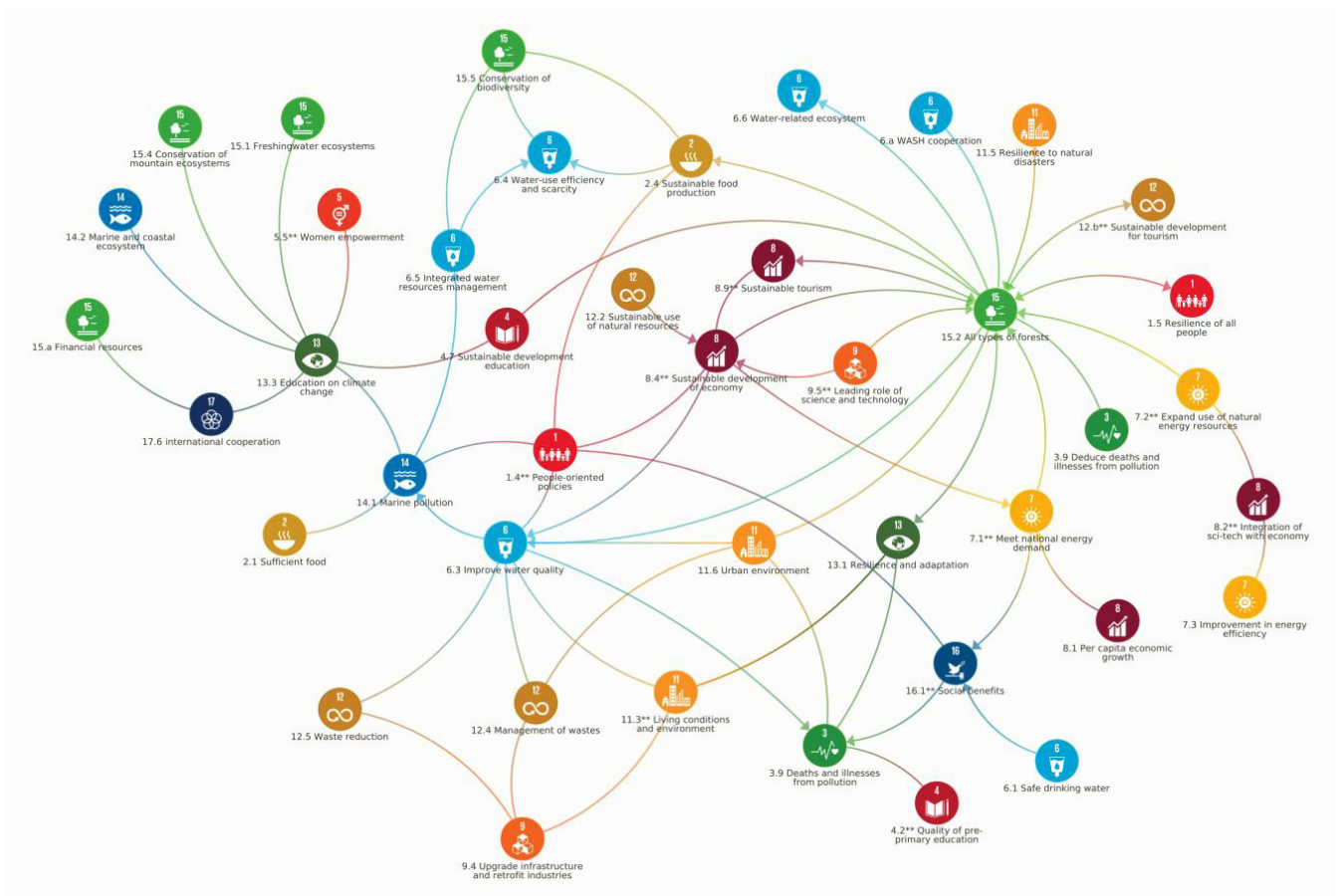
19) 특정 생물그룹의 멸종위험 추세에 관한 지수를 뜻한다. 북한 적색목록지수(식물), MAV 국가위원회, 2004

20) 생물다양성의 보호와 지속가능한 활용, Encyclopedia Publishing House, DPRK, 2013

21) 우리나라의 희귀식물, Encyclopedia Publishing House, DPRK, 2016

**지속가능한 숲 관리 강화:** 정부는 숲 생태계의 자연적 전이, 변동 추세 그리고 지구 온난화와 같은 환경 변화에 따른 생물다양성의 적응과정에 대한 측량과 연구를 포함, 2025년까지 보호구역의 모든 숲 생태계의 생물다양성을 정기적으로 조사하고 모니터링하고 평가할 계획이다. 아울러 주기하강법, 숲-농업 복합관리와 유기농 체제를 포함해 환경친화적 수단과 기술이 도입되어야 한다.

**생태계와 숲, 생물다양성의 지속가능한 보호와 관리를 위한 하이테크 연구와 지식 보급:** 정부는 2020년부터 생태계 환경에 대한 국가 차원의 측량을 시행한다는 계획을 가지고 과학과 기술의 보급과 개발을 촉진하기 위해 생태계, 숲, 생물다양성의 지속가능한 보호, 관리, 활용에 관한 데이터베이스를 구축했다. 숲의 생태 변화에 주의를 기울이면서 정부는 또한 경제적이고 가치가 높은 종의 도입을 통해 숲을 탈바꿈시킨다는 계획이다. 정부는 또 숲에 해로운 곤충들의 발생을 막기 위한 기술 준비를 완성해 생물학적 농의학을 활용한 지속가능한 곤충 관리를 실현한다는 계획이다.



## 4.16 목표 16. 사회주의 체제 강화

### 4.16.1 추진현황 및 과제

조선민주주의인민공화국은 국가 활동과 사회생활의 모든 구조에서 인민대중제일주의를 철저히 이행하기 위한 일관된 정책을 시행하고 있다. 국가는 합법적으로 국가 권력이 노동자, 농민, 군인, 지식인에게 있고, 이들을 대변하는 기관인 최고인민회의와 지방인민위원회를 통해 노동 집단이 주권을 행사하고 모든 공민에게 참다운 민주주의적 권리와 자유, 행복한 물질문화생활을 실질적으로 보장한다.<sup>22)</sup>



조선민주주의인민공화국은 국가와 사회의 주인으로서의 인민의 지위와 역할을 보장하며, 사회주의 보건의료체계와 교육제도를 비롯한 대중 정책을 일관되게 유지한다. 인민중심 정책은 당과 대중의 일심동체가 이뤄지고 정치적 안정도 보장되도록 일관성을 갖고 행해진다. ‘인민을 위한 모든 것, 인민을 의지하는 모든 것!’(Everything for the people and everything by relying on them!)이라는 구호 아래 공화국의 정책은 인민의 이익을 최우선 과제로 두고 인민복지 증진에 모든 역량을 집중하고 있다. 권력남용, 관료주의, 부패 등 공민의 이익을 침해하는 관행에 대해선 철저하게 대응하고 있다.

국가는 모든 인민에게 신소와 청원권을 보장한다. 이를 위해 각급 위원회에 청원 제도를 구축하는 등 이들의 목소리와 의견을 귀담아듣고 권리와 편의를 우선시한다는 원칙을 고수하고 있다. 또한 공공 서비스 시설과 보건 및 교육 시설에는 서비스를 개선하기 위한 건의함이 배치되어 있다.

출생신고제도 역시 구축되어 있다. 인구주택총조사(Population and Housing Census, PHC), 다중지표군집조사(Multiple Indicator Cluster Surveys, MICS) 등의 결과에서 볼 수 있듯이, 출생 신고율은 100%에 달하고 있다.

아동에 대한 모든 형태의 폭력을 비롯하여 학대, 착취, 인신매매, 뇌물수수 등 법적으로 금지되어 있으며, 사회적 문제로 불거지지 않는다.

**측정:** SDG 16 측정 지표의 경우 정기적인 데이터 수집 및 처리를 위한 관계 기관의 역량을 구축하고 조사 및 계산 방법론을 개발할 필요가 있다.

22) 조선민주주의인민공화국 사회주의 헌법

## 4.16.2 계획

조선민주주의인민공화국은 다음 정책들에 우선순위를 부여한다.

**인민대중제일주의의 원칙을 준수한다.** 인민이 각자의 의지와 창의성에 따라 모든 활동을 수행하고, 사회적 혜택과 조치의 이점과 활력을 충분히 보여주는 것이 중요하다.

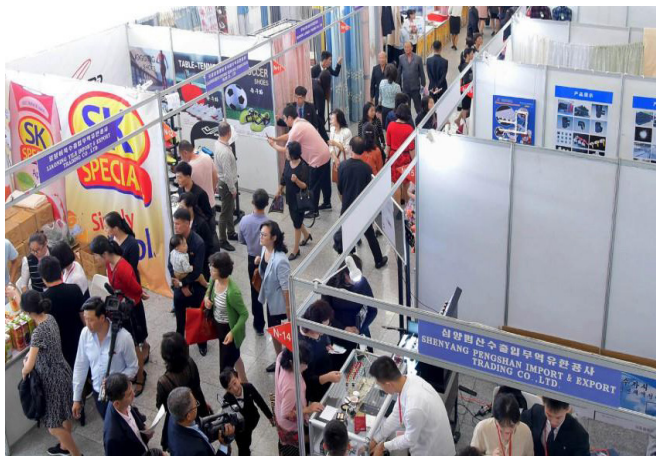
**주민들에게 최대한의 사회적 혜택 제공:** 주민들에게 풍요롭고 문화적인 삶을 영위할 수 있는 조건을 제공하는 것이 중요하다. 양질의 일자리와 충분한 휴식을 제공하고 최대한의 사회 혜택을 제공하는 것을 보장하는 것이다. 보육할 사람이 없는 고아와 노인들이 걱정 없이 살 수 있도록 고아들의 소학교, 초급 및 고급 중학교, 유아원, 고아원, 양로원에 세심한 관심을 기울여야 한다.

**국가 및 사회 시스템 통합 및 개발:** 인민중심사회주의 체제의 본질적 특성에 맞춰 국가의 대중성을 강화하고, 통합적이고 과학적이고 전략적인 경영을 실현하며, 사회 전반에 사회주의 법치국가 요건에 맞는 준법정신을 확립하는 것이 중요하다. 권력남용, 관료주의, 부패 등 인민의 이익을 침해하는 관행에 맞서기 위한 공무원들의 노력은 앞으로도 지속될 것이다.

## 4.17 목표 17. 우호증진 및 파트너십 구축

### 4.17.1 추진현황 및 과제

조선민주주의인민공화국은 주권을 존중하는 모든 국가들과 우호적인 관계를 발전시키고 평화와 정의의 새로운 세계를 건설하기 위해 적극적으로 행동하고 있다. 정부는 타국과의 교류 및 파트너십 관계를 확대 발전시키고 독립을 열망하는 세계인들과 유대 및 연대를 강화하고 있다. 이를 위해 정부는 다른 국가들과 경제협력관계를 발전시키며, 독립 경제의 확장과 발전을 우선시한다. 정부는 ‘합작법,’ ‘경제특구지역법,’ ‘외국인투자법’ 등을 제정해 다자간 협력의 기반을 마련했다.



정보기술(Information Technology) 접근과 관련해서는 내부 전산망 사용이 권장된다. 2017년 기준 15~49세 여성의 내부 전산망 접속률은 최근 3개월 동안 5.2%, 최근 3개월 동안 주 1회 이상 3.7%였으며, 같은 기간 15~49세 남성의 접속률은 11.6%, 최근 3개월 동안 주 1회 이상 7.9%이었다.

정부는 국가경제개발과 지속가능발전목표의 이행에 있어 통계의 위치와 역할을 인정하고 통계의 발전에 중요성을 부여한다. 이에 따라 국가통계당국은 통계의 통합체계를 강화하고 주요 법률과 통계에 관한 관련 규정을 개정 및 보완함으로써 통계가 사회경제 발전에 전적으로 기여하도록 보장한다.

조선민주주의인민공화국의 지속가능발전은 제재와 봉쇄 속에서 이루어진다. 평화와 발전은 시대의 공통적인 열망이며 평화 환경은 경제 건설에 모든 노력을 집중함으로써 민생을 향상시키는데 필수적이다. 하지만 계속되는 위협적인 군사 행동, 비방 운동, 조선에 대한 적대 정책으로 인해 우리의 주권과 개발 권리는 심각한 도전에 직면해 있다.

**측정:** 국가 지속가능발전목표 17에 포함되지 않은 글로벌 지표를 평가하고 국가 맥락에 부합하는 지표를 도입하기 위해 국제 교류가 필요하다.

#### 4.17.2 계획

조선민주주의인민공화국은 다음 계획들에 우선순위를 부여한다.

**양자 및 다자간 협력 강화:** 정부가 지속가능발전목표를 달성할 수 있도록 양자 및 다자간 협력 프로그램을 개발하고 시행할 예정이다.

**IT 개발:** 통신 인프라의 기술 현대화가 향상되고 이동 통신 기술이 발전하여 차세대 환경으로 전환될 것이다.

**국가 통계 시스템의 중앙 집중화 강화:** 중앙에서 시/군 통계청 및 모든 기관의 통계 담당자 역할을 강화하고, 중앙 통계국(CBS)의 통합 지침에 따라 통계를 더욱 강화하고, 포괄적이고 객관적이며 과학적이고 시기적절한 통계를 보장함으로써 사회-경제 발전을 추진하는 것이 중요하다. 또한 새로운 5개년 계획의 시행을 위한 통계개발계획을 수립하고 연간계획에 따라 실시하여야 한다.

### 5. 실행 계획

조선민주주의인민공화국은 우리식 SDGs를 수립하여 글로벌 SDGs와 국가개발목표를 긴밀하게 결합하고 있다. SDGs 달성을 위한 자금은 국가 개발 계획을 달성하는 데 필요한 기타 예산과 함께 회계연도의 정부 예산에 반영되며, 최고인민회의의 승인에 따라 계획된 방식으로 지출된다. 정부 예산 외에도 국내 협력기업들은 기업의 이익에 부합하는 SDGs를 달성하기 위한 정부의 활동에 자금을 지원하고 있다. 정부는 각급 정부 부처, 기관, 인민위원회, 기업소 및 회사를 모두 참여시킴으로써 인식제고 활동을 강화하여 SDGs 달성에 기여하고 있다. 양자 원조를 비롯, 국내에서 활동하는 UN 기구와 유럽연합프로젝트지원사무소(European Union Programme Support, EUPS), 국제적십자연맹(International Federation of Red Cross and Red Crescent Societies, IFRC), 국제적십자위원회(International Committee of the Red Cross, ICRC) 등의 조직들은 SDGs 달성을 위한 정부의 노력에 기여한다.

SDGs 달성의 중심은 정부이며, 양자 및 다자간 협력이 보조적인 역할을 수행한다. 하지만 제재와 봉쇄가 지속되면서 개발 성격의 지원은 금지되고 조선민주주의인민공화국에 대한 지원은 인도적 지원에 국한되고 있으며, 이러한 제한은 국가 SDGs의 전반적인 달성에 한계로 작용한다. 지속적인 제재와 봉쇄는 우리가 SDGs를 달성하는 데 있어 앞으로도 큰 제약이 될 수밖에 없다.

정부는 국가 개발 전략 및 부문 계획의 공통적이고 상관적인 효과를 SDGs와 함께 증대시키고, 자체 재정 자원, 기술 및 천연자원을 효과적으로 활용하며, 대규모 캠페인을 적극적으로 실시함으로써 SDGs를 달성할 것이다. 모니터링 제도 강화와 정기적인 금융 흐름 및 활용도 평가를 통해 투자 효과를 높이고, 국내 은행권 대출 활성화로 민생과 경제발전이 촉진될 것으로 전망된다. 산림복원, 토지관리, 환경보호, 재난관리, 교육 및 기타 분야에서 활발하게 진행되는 전국 단위 캠페인은 SDGs 달성을 위한 중요한 수단이다. 지속가능발전 국가태스크포스는 정기적인 모니터링과 평가를 통해 진행 상황과 과제를 추적하고 그에 따라 필요한 조치를 취할 것이다.

## 6. 결론 및 차기 과제

조선민주주의인민공화국은 새천년개발목표(Millennium Development Goals, MDGs)를 이행하는 동안 축적된 경험과 교훈을 바탕으로 지속가능발전 의제를 이행하기 위해 모든 노력을 기울이고 있다. 이를 위한 과정 안에서 경제건설에 총력을 기울인다는 새로운 전략노선에 따라 우리식의 SDGs를 수립하고 이를 국가 개발계획 수립과 연계하고 있다. 이에 따라 정부는 야금, 화학, 에너지, 건설, 경공업, 농업 및 환경 등의 분야에 우선적으로 집중할 것이다.

조선민주주의인민공화국은 SDGs 지표를 국가 상황에 맞는 글로벌 지표로 보완하고 기준 연도 데이터와 추가 정의할 필요가 있는 데이터에 따라 이를 시행할 계획이다. 국가태스크포스는 ‘경제발전 5개년 전략(2021-2025)’과 긴밀하게 조립하여 SDGs를 이행하기 위한 모든 부서 간의 조정을 강화하며, 각 목표에서 이루어진 진척 사항은 정기 검토 및 추가 조치를 위한 내각 의제로 포함될 것이다. 정부는 지난 2020년까지 시행한 ‘경제발전 5개년 전략(2016-2020)’의 구현 경험과 교훈, 그리고 대유행 상황이 전체 사회 경제적 부문에 미치는 영향에 대한 평가에 기초하여 공화국 내부적 역량의 전면적인 재조정과 재구성을 통해 개발 목표의 이행을 가속화하기 위한 조치를 취할 예정이다.

다음 단계에서 중요한 이슈는 "이민위천 (the people are God)," 자력갱생, 일심단결이라는 이념 아래 자원, 기술 및 내부 역량을 최적화하여 SDGs를 달성하는 동시에 국가 및 인민의 안전을 위해 장기화된 전 세계적인 보건 위기에 대처하기 위한 대유행 비상대책 캠페인을 강화하는 것이다. 정부는 인민 중심인 사회주의의 이점을 최대한 활용함으로써 국가 자원과 모든 주민, 모든 사회 캠페인을 통해 SDGs를 실현하기 위해 가능한 모든 노력을 기울일 것이다.

국가 통계의 통합 및 분석 중심과 전국적인 통계 통합 시스템이 강화됨에 따라 중앙통계국 역량은 더욱 강화되어야 한다. SDGs의 이행 현황을 추적하기 위한 모니터링과 평가 시스템을 구축하고, 정기적으로 각 지표의 달성을 검토하고, 목표 달성을 위한 올바른 방향을 결정하는 방식으로 국가 통계의 역할이 보장될 것이다. 국제 표준 지표와 방법론은 추가로 채택될 것이다.

마지막으로 SDGs에 대한 인지도를 높이고 국제사회와의 파트너십을 증진하는 것이 중요하다. 국가태스크포스는 SDGs 진행 상황을 공화국 내부적으로 각 부처와 연구기관, 시민사회에 전파해 향후 현주소와 과제, 우선순위를 알릴 예정이다. 이것은 정책 입안과 기금 모금의 기회가 될 것이다. 또한, SDGs 달성을 가속화하기 위한 계획을 개발하고 실행하기 위해 양자 및 다자간 협력도 강화할 것이다.

조선민주주의인민공화국 정부는 당면한 모든 도전과 어려움을 주민 모두의 일치된 노력으로 극복하고 지속 가능한 개발 의제를 이행하는 과정에서 국제사회와의 협력을 더욱 강화할 것이다.

## 부록 I 조선민주주의인민공화국의 지속가능발전목표 및 책임 기구

SDGs	세부목표	책임기구
1. 인민 생활 수준의 지속적인 개선	1.1* 2030년까지 주택 분배 시스템과 국가 배급으로 인민의 물 질문학적 수요를 충족시킨다.	국가계획위원회 재정성 농업성 지방공업성 모든 층위 이행기관
	1.2* 돌볼 사람이 없는 고아와 노인이 걱정을 모르고 살 수 있도록 당의 예산을 늘린다.	국가계획위원회 재정성 지방공업성 교육위원회
	1.3 국가적으로 적절한 사회보장제와 조치를 이행한다.	국가계획위원회 지방공업성
	1.4** 2030년까지 인민을 위한 인상적이고 현대적인 문화정서 생활기지를 증설하고 유급휴가제, 료양, 휴가를 포함한 인민 중심의 정책을 강화한다.	국가계획위원회 재정성 지방공업성 보건성
	1.5** 2030년까지 완벽한 국가체계를 구축하고 기후와 관련된 자연재해로부터 모든 인민을 보호할 수 있는 방안을 마련한다.	국토환경보호성 도시경영성 긴급재난대응국가위원회 모든 층위 이행기관
	1.a 다양한 곳에서 상당한 재정적 동원을 보장한다.	재정성 외무성 대외경제성
2. 농업 생산 증대 및 영양 개선을 통한 식량 자급자족 달성	2.1 2030년까지 모든 인민에게 지속적이며 증대된 농업생산량과 안전하고 영양가 있고 충분한 식량에 대한 접근성을 보장한다.	농업성 재정성 모든 층위 이행기관
	2.2 2025년까지 5세 미만 아동의 발육부진에 대한 목표 달성을 포함하여 2030년까지 모든 형태의 영양실조를 종식시키고 청소년 시기의 소녀, 임산부, 수유 여성, 노인의 영양을 해결한다.	국가계획위원회 보건성
	2.4 2030년까지 지속가능한 식량 생산체계를 보장하며, 생산성과 회복력 있는 농업 훈련을 시행한다. 이 훈련은 생산량을 증가하고 생태계를 유지하고 재난에 대한 적응 능력을 강화하며 토지의 비옥도를 점진적으로 개선한다.	긴급재난대응국가위원회 재정성 농업성 국토환경보호성 도시경영성
	2.5** 2020년까지 우수 종자를 대량재배하고, 현지 수요에 맞는 특정 품종에 대한 종자 생산량을 늘리고 선진화된 농업 기법을 도입한다. <sup>viii</sup>	농업성 농업과학원
3. 인민의 건강하고 행복한 삶 촉진	3.1 2030년까지 산모 사망률을 100,000명당 40명 이하로 감소시킨다.	보건성
	3.2 2030년까지 1,000명당 신생아 사망률 12명 이하, 5세 미만 아동 사망률 25명 이하로 감소시킨다. <sup>ix</sup>	보건성
	3.3 2030년까지 AIDS, 결핵, 말라리아, 소외열대질환의 전염을 종식시키고 간염, 수인성 질병, 기타 질병을 퇴치한다.	보건성 모든 층위 이행기관

SDGs	세부목표	책임기구
	3.4** 2030년까지 전반적무상치료제 및 예방의학의 질향상을 통해 비전염성 질병으로 인한 조기 사망률을 1/3로 줄이고 정신 건강과 행복한 삶을 증진시킨다.	보건성 모든 층위 이행기관
	3.5 마약 남용과 음주를 포함한 약물 남용의 예방과 치료를 강화한다.	보건성
	3.6 2020년까지 교통사고로 인한 사망자, 부상자 수를 절반으로 줄인다.	보건성 사회안전성
	3.7 2030년까지 성 및 생식기 건강관리에 대한 보편적 접근을 보장하고 국가 전략과 계획에 생식기 보건을 통합시킨다.	보건성
	3.8** 의사담당구역제를 강화하고 특정 지역을 위해 도 인민병원을 의료봉사센터로 보수하며 인민병원과 진료소에 적절한 물질을 공급하여 인민의 삶을 보호하고 그들의 건강을 증진시킨다.	보건성 모든 층위 이행기관
	3.9 2030년까지 유해 화학물질 및 대기, 수질 및 토양 오염과 방사능으로 인한 사망자와 질병의 수를 상당히 감소시킨다.	국토환경보호성 석탄공업성
	3.a WHO 담배규제기본협약 이행을 강화한다.	보건성
	3.b 전염병 및 비전염성 질병에 대한 백신, 의약품의 연구와 개발을 지원하고 필수 의약품, 백신에 대한 접근성을 제공하며 모든 인민에게 의약품에 대한 접근성을 제공한다.	보건성 조선의학회
	3.c 보건 부문의 예산을 늘리고 의료 인력을 교육하며 의료봉사의 질향상을 보장한다.	재정성 보건성
<b>4. 모든 인민을 대학 졸업생의 지적 수준을 갖춘 총명한 노동자로 육성한다.</b>	4.1** ‘전반적12년제의무교육’의 질을 지속적으로 향상시킨다.	교육위원회
	4.2** 모든 여아와 남아가 초등교육을 준비할 수 있도록, 영유아 발달(ECD), 보육, ‘학년전교육’의 질을 높인다.	교육위원회
	4.3** 직업교육제도를 지속적으로 완비하고 교원양성 제도를 개선하여, 일하면서 배우는 교육체계를 더욱 확대 발전시킨다.	교육위원회 모든 층위 이행기관
	4.4** 청년과 성인들에게 각자의 능력에 맞는 일자리를 제공한다.	노동성 정보산업성
	4.5** 교육내용과 방법을 더욱 개선하여 종합적으로 발달된 재능, 정치·사상적으로 준비되고, 높은 창의성과 도덕적 품모, 튼튼한 체력을 지닌 청년세대를 육성한다.	교육위원회
	4.7 2030년까지, 모든 학습자가 지속가능발전을 촉진시키는데 필요한 지식과 기술을 습득하도록 보장한다.	교육위원회
	4.a** 교육여건과 환경의 통해 교육부문의 물질적·기술적 기반을 세계 수준으로 끌어올린다.	교육위원회
<b>5. 모든 부문에서 성평등과 여성 및 여아의 권한을 강화한다.</b>	5.1** 모든 부문에서 성평등을 강화한다.	교육위원회 노동성 모든 층위 이행기관
	5.3** 조혼을 근절한다.	사회안전성
	5.5** 정치, 경제, 공공생활 모든 부문에서 여성의 권리를 보장한다.	모든 층위 이행기관

SDGs	세부목표	책임기구
	5.6 국제인구개발회의(ICPD)의 행동계획과 베이징 행동 강령 및 이에 대한 검토회의 최종문안에 합의한 대로, 성생식보건, 재생산권에 대한 보편적 접근을 보장한다.	보건성 모든 층위 이행기관
	5.b 여성의 자력화 촉진을 위한 기술, 특히 정보통신 기술 활용능력을 증진시킨다.	정보산업성 모든 층위 이행기관
<b>6. 모든 인민을 위한 물과 위생시설의 지속가능한 사용 및 관리를 보장한다.</b>	6.1 2030년까지, 모든 인민을 위한 안전한 식수예의 보편적이고 공평한 접근을 달성한다.	도시경영성 모든 층위 이행기관
	6.2 2030년까지, 모든 인민을 위한 적절하고 공평한 위생 시설에 대한 접근을 달성한다.	도시경영성 모든 층위 이행기관
	6.3 2030년까지, 오염 감소, 폐기물 투기 근절, 유해 화학물질 및 위험물질 방류 최소화, 미처리 폐수 비율의 절반 감축, 재활용 및 안전한 재사용의 실질적 확대를 통해 수질을 개선한다.	도시경영성 모든 층위 이행기관
	6.4 2030년까지, 모든 부문에서 용수 효율 증대와 물부족 문제 해결을 위한 지속가능한 담수 추출 및 공급 보장으로, 물 부족으로 고통 받는 인민의 수를 대폭 감소시킨다.	도시경영성 모든 층위 이행기관
	6.5 2030년까지, 적절한 초국경 협력을 포함하여, 모든 수준에서 통합수자원관리를 이행한다.	도시경영성 외무성
	6.6 2020년까지, 산, 숲, 습지, 강, 지하수층 및 호수를 포함, 물과 관련된 생태계를 보호·복원한다.	도시경영성
	6.a 2030년까지, 물과 위생(WASH)에 관한 국제협력을 확대시킨다.	국토환경보호성 도시경영성
	6.b 물과 위생관리의 개선을 위해 지역사회의 참여를 강화한다.	도시경영성 모든 층위 이행기관
<b>7. 모든 인민을 위한 적정가격의 신뢰성 있으며, 지속가능한 현대적 에너지에 대한 접근을 보장한다.</b>	7.1** 2030년까지, 수력 발전에 우선순위를 두면서 화력과 합리적인 융합과 원자력과 조력 발전의 비율을 높여 국가 에너지 수요를 충족시킨다.	전력공업성 금속공업성 국가과학원
	7.2** 2030년까지, 풍력 및 태양열 발전 용량 확충과 천연 에너지 자원의 사용을 확대시킨다.	금속공업성 국가과학원
	7.3 2030년까지, 전 세계 에너지 효율성 개선률을 2배 증대시킨다.	국가계획위원회 국가과학원 모든 층위 이행기관
<b>8. 지식기반 자력갱생 경제 구축, 전 인민대중에게 적절하고 생산적인 직업 보장</b>	8.1 연간 5% 이상의 GDP 성장률 유지	국가계획위원회 모든 층위 이행기관
	8.2** 과학기술과 경제의 통합 강화	국가계획위원회 국가과학기술위원회 국가과학원
	8.4** 2030년까지, 지역 자원으로부터 원료와 연료를 공급하기 위한 생산 및 기술 프로세스를 수립하고 경제의 지속가능한 발전 보장	국가자원개발성 모든 층위 이행기관

SDGs	세부목표	책임기구
	8.5** 모든 사람에게 자신의 능력에 따라 일자리 제공	노동성 모든 층위 이행기관
	8.8 모든 작업자에게 안전하고 확실한 작업 환경 촉진	노동성 모든 층위 이행기관 국가계획위원회
	8.9** 2030년까지, 지역산업과 협동 기업의 고유한 발전을 도모하여 지속가능한 관광을 촉진하는 정책을 수립하고 시행	국가계획위원회 국가관광총국 모든 층위 이행기관
9. 높은 수준의 주체사상과 과학 기반 국가 경제 수립 및 인프라 현대화	9.1 경제 발전과 복지를 지원하기 위해 안정적이고 지속 가능하며 복원력 있는 인프라 개발	국가계획위원회 국토환경보호성 철도성 육해운성(Ministry of Land and Sea Transportation)
	9.2** 경제 발전과 주민의 일상적 물질 수요를 충족시키기 위해, 국내 생산을 통하여 다면적이고 포괄적인 경제 구조를 지속적으로 개선하고 완성	국가계획위원회 모든 층위 이행기관
	9.4 2030년까지, 자원 사용 효율성을 높이고 깨끗하고 환경적으로 건전한 기술과 산업 프로세스를 더 많이 채택하여, 인프라 현대화 및 산업 개보수로 지속 가능한 산업으로 전환	국가계획위원회 국토환경보호성 전력공업성 국가자원개발성 국가과학원
	9.5** 2030년까지, 과학기술 발전 및 연구자 수 지출을 꾸준히 늘리고, 과학기술이 사회경제 발전에서 주도적인 역할 감당	재정성 국가과학기술위원회 교육위원회
10. 국가 주체로서 인민 대중의 권리 및 역할 보장	10.2 2030년까지, 모든 사람들에게 사회적, 경제적, 정치적 포용에 대한 권한을 부여하고 촉진함	모든 층위 이행기관
11. 사람들에게 보다 풍요롭고 만족스러우며文明화된 삶을 영위할 수 있는 조건과 환경 제공	11.1** 2030년까지, 모든 사람이 적절하고, 편리하며, 위생적이고, 문명적인 주거 및 생활 환경에 접근할 수 있도록 보장	국가계획위원회 재정성 모든 층위 이행기관
	11.2 2030년까지, 모두에게 안전하고 접근 가능하며 지속 가능한 교통 시스템을 이용할 수 있도록 하며, 특히 대중교통을 확대하여 도로 안전 개선	국가계획위원회 국토환경보호성
	11.3** 도시 기본계획을 기반으로 현대식 주택과 거리 건설을 강화하여 풍족하고文明화된 생활조건과 환경 제공	국가계획위원회 문화예술성
	11.4 세계문화자연유산 보호 및 보전 노력 강화	국토환경보호성 문화성
	11.5 2030년까지, 물 관련 재난을 포함한 재해로 인한 사망자 및 영향자 수를 크게 줄이고, GDP 대비 직접적인 경제적 손실을 크게 감소시킴	국토환경보호성 농업성 도시경영성 긴급재난대응 국가위원회 모든 층위 이행기관
	11.6 2030년까지, 대기질, 시군 및 기타 폐기물 관리에 각별히 주의를 기울이는 등 도시의 1인당 환경영향 감소	국토환경보호성 도시경영성 국가과학원 모든 층위 이행기관

SDGs	세부목표	책임기구
	11.7** 2030년까지, 모든 사람에게 문화 및 여가 활동을 위한 충분하고 훌륭하며 현대적인 기반을 구축	국가계획위원회 문화예술성 모든 층위 이행기관
	11.a 국가 및 지역 발전계획을 강화하여 도시, 주변 도시, 농촌 간의 긍정적인 경제적, 사회적, 환경적 연계 지원	국가계획위원회 모든 층위 이행기관
	11.b 2020년까지, 포용성, 자원 효율성, 기후변화 완화 및 적응, 재해 복원력에 대한 통합된 정책과 계획을 채택하고 실행하는 도시 수를 대폭 늘리며, 모든 수준에서 전체적인 재해위험 관리를 개발하고 이행	국가계획위원회 긴급재난대응 국가위원회 HB 모든 층위 이행기관
<b>12. 지속가능한 소비와 생산의 보장 양식</b>	12.2 2030년까지 지속가능한 관리와 자연적인 자원의 효율적인 활용 달성	국가계획위원회 자원개발성
	12.4 2020년까지 다음의 두 가지를 달성하기: 합의된 국제들에 따라 화학제품과 모든 쓰레기를 그 생활주기를 통해 환경적으로 건전하게 관리하기, 인간과 환경에 끼치는 부정적인 영향을 최소화하기 위해 공기와 물, 토양에 버리는 것을 상당히 줄이기	통상산업성 도시경영성 모든 층위 이행기관
	12.5 2030년까지 자연자원의 지속가능한 관리와 효율적인 활용	도시경영성 국가과학원
	12.8 2030년까지 인민들이 있는 모든 곳에서 자연과 조화된 지속가능한 발전과 라이프스타일과 관련한 정보와 인식을 갖도록 하는 것	교육위원회
	12.b 원산갈마해안관광지구 건설을 포함한 지속가능한 관광 발전의 보장	국가관광부
<b>13. 기후변화와 그 영향과의 투쟁에 대한 대중운동 벌이기</b>	13.1 기후 관련 위험과 자연재해에 대한 회복과 적응력 강화	긴급재난대응 국가위원회 모든 층위 이행기관
	13.2 기후변화 조치들을 국가정책과 계획에 통합하기	국가계획위원회 국토환경보호성
	13.3 기후변화 경감과 적응, 영향 축소와 조기경보에 대한 교육, 인식제고 그리고 인간과 제도적 능력 고양하기	교육위원회
<b>14. 해안과 바다, 수산 자원의 지속가능한 개발을 위한 보존과 지속가능한 활용</b>	14.1 2025년까지 모든 종류, 그 중에서도 특히 해양 쓰레기와 영양소 오염 등 육지 기반 활동에 따른 해양오염의 방지와 상당한 감소	국토환경보호성 국가과학원 모든 층위 이행기관
	14.2 회복력 강화를 포함한 악영향의 상당한 감소를 위해 2020년까지 해양과 해안 생태계의 지속가능한 관리와 보호	국토환경보호성 모든 층위 이행기관
	14.3 모든 단위에서의 과학적인 협력의 강화 등을 통한 바다 산성화의 영향에 대한 최소화와 경고	국가과학기술위원회 모든 층위 이행기관
	14.4 2020년까지 수확과 불법 어획에 대한 효과적인 관리와 실현가능한 가장 빠른 시간 내 어획고 회복을 위한 과학 기반 관리의 실행	국가계획위원회 모든 층위 이행기관
	14.5 국내와 국제법에 부합하고 가장 유용한 과학 정보에 기반해 2020년까지 최소 10%의 해변과 해안 구역 보존	국토환경보호성 국가과학기술위원회

SDGs	세부목표	책임기구
	14.7 어장, 양식 그리고 관광의 지속가능한 관리를 포함해 2030년까지 해양자원의 지속가능한 관리를 통한 경제적 이득의 증대	국가계획위원회 수산업 국가관광부
<b>15. 숲의 지속가능한 관리와 회복 그리고 생태계, 생물다양성, 토양 황폐화를 되돌리기 위한 지속가능한 활용 증대</b>	15.1 국제협약의 의무에 발맞춰 2020년까지 육상생물과 담수 생태계의 보존, 회복 그리고 특별히 그것의 숲, 습지, 산과 건조지에서의 이용에 대한 보장	국토환경보호성 임업성 모든 층위 이행기관
	15.2 2020년까지 모든 형태의 숲, 삼림파괴 중단, 민동산 회복과 국가적인 조림과 재조림의 상당한 증대의 지속가능한 관리의 이행 촉진	국토환경보호성 임업성 모든 층위 이행기관
	15.3 가뭄, 홍수, 혹서의 영향을 받은 땅을 포함해 2030년까지 황폐화된 토지와 땅의 회복	농업성 모든 층위 이행기관
	15.4 지속가능한 발전 능력을 강화하기 위해 산의 생물다양성을 포함해 2030년까지 산 생태계의 보전에 대한 보장	국토환경보호성
	15.5 자연 서식지의 황폐화를 줄이기 위한 긴급하고 중요한 행동 취하기, 2020년까지 생물다양성 상실의 중단, 멸종위기종의 멸종 방지	국토환경보호성
	15.8 2020년까지 땅과 물의 생태계에 대한 외부 침입종의 도입을 막고 그 영향을 현격하게 줄이기 위한 조치의 도입 그리고 우선종에 대한 통제와 근절	국토환경보호성 농업성 국가과학기술위원회 모든 층위 이행기관
	15.9 2020년까지 생태계와 생물다양성 가치를 국가와 지역 계획, 발전 과정과 회계에 통합하기	국토환경보호성 모든 층위 이행기관
	15.a 생물다양성과 생태계를 보존하고 지속가능하게 활용하기 위해 모든 자원으로부터 재정적 자원을 동원하고 의미있게 늘리기	국토환경보호성 모든 층위 이행기관
<b>16. 인민 중심의 조선식 사회주의 체제 강화를 통해 사회 전체를 대가족으로 만든다.</b>	16.1** 풍요롭고 교양 있는 삶을 영위하고, 안전하게 일하고, 충분한 휴식을 취할 수 있는 여건을 제공하고, 최대한의 사회적 혜택을 누릴 수 있도록 한다.	모든 층위 이행기관
	16.6 모든 단위에서 인민의 만족도가 높은 기관을 개발한다.	모든 층위 이행기관
	16.7** 국민이 국정과 사회정치 활동에 적극적으로 참여하도록 하고, 모든 단계에서 국가와 사회의 주인으로서의 정치적 권리를 충분히 행사하도록 한다.	모든 층위 이행기관
	16.9 모든 인민에게 출생신고를 포함한 법적 신원을 제공한다.	사회안전성
<b>17. 독립, 평화, 친선의 이념 아래 공화국에 우호적인 모든 국가와 협력적인 관계를 발전시키고, 남-남 협력을 증진한다.</b>	17.6 과학, 기술 및 혁신에 대한 북남, 남남 그리고 삼각 및 국제 협력을 강화하고 특히 유엔 차원에서 상호 합의된 조건으로 지식 공유를 강화한다.	국가과학기술위원회 정보산업성 중앙통계국 외무성 대외경제성

## 부록 II 조선민주주의인민공화국의 성과지표 및 성과 도출값

성과지표	단위	2015	2018	2020
1.1 공동주택에 거주하는 가구 비율	%	0.8	0.6	0.5
1.2.1* 개설되거나 신설된 초등학교, 중등학교, 육아원, 애육원, 양로원	수	29		67
1.3.1 사회보장제도를 지원받는 인구 비율	%			
1.4.1 기본 서비스를 이용할 수 있는 가구에 거주하는 인구 비율	%			
1.5.1 인구 10만명당 재해로 인한 사망 및 실종자 수	총계	0.43	0.59	0.47
사망자	인원	0.34	0.29	0.42
실종자	인원	0.09	0.3	0.05
1.5.2 재해로 인한 직접적인 경제적 손실				
1.5.3 국가재난위험경감계획	연도	-	2019	
1.5.4 국가 전략에 따라 지역별재난위험경감계획을 채택한 비율	%	0	0	100
1.a.1* 공적개발원조(ODA)	백만달러			
2.1.1* 식량 부족	1,000t	1,147	1,486	
2.2.1 5세 미만 아동의 발육부진 유병률(키 <-2)	%	27.9	19.1	17.4
2.2.2 5세 미만 아동의 영양실조 유병률 (키에 대한 몸무게 > +2 또는 <-2)	%	- (2012)	4.8 (2017)	4.5
2.4.1 생산적이고 지속가능한 농업에서 농업 면적 비율	%	95	96	95
2.5.1 식량과 농업 안보를 위한 유전자원의 수	종	168	265	
2.5.2 멸종위기 수준이 위험, 비위험 또는 알려지지 않음으로 분류된 지역 품종의 비율	종	60 374 (2014)	86 268	
3.1.1 인구 10만명당 산모 사망률	인원	58	50.4	49 (2019)
3.1.2 전문 의료 인력이 참여한 출산 비율	%	99.9 (2014)	99.5 (2017)	
3.2.1 인구 1,000명당 5세 미만 아동사망률	인원	17.7	16.9	16.8 (2019)
3.2.2 인구 1,000명당 신생아 사망률	인원	9 (2014)	9 (2017)	7.7 (2019)
3.3.1 감염되지 않은 인구 1,000명당 신규 HIV 감염자 수	인원	0	0	0
3.3.2 인구 10만명당 결핵 발생률	인원	451	354	351
3.3.3 인구 1,000명당 말라리아 발병률	인원	0.52	0.29	0.15
3.3.4 인구 10만명당 B형 간염 발생률	인원	6.8	6.4	5.9
3.3.5 소외열대질환에 대한 개입이 필요한 인구수	인원	0	0	0
3.4.1 심혈관 질환, 암, 당뇨병 또는 만성 호흡기 질환으로 인한 사망률	%			
3.4.2 인구 10만명당 자살률	인원			

성과지표	단위	2015	2018	2020
3.5.2 국가적 상황에 따라 1인당 알코올 섭취량으로 정의된 술의 해로운 소비	리터(L)			
3.6.1 인구 10만명당 교통사고로 인한 사망률	인원	8.5	8.4	7.3
3.7.1 가족계획이 필요한 가임기 여성(15~49세) 중 현대적인 방법에 대한 만족도	%	89.6 (2014)	89.7 (2017)	
3.7.2 해당 연령대의 여성 1,000명당 청소년 출생률 (10-14세, 15-19세)	%	0 (2014)	1 (2017)	
3.8.1 필수 의료봉사 보장(색인)			84 (2017)	
3.9.1 가정 및 대기 오염에 따른 사망률	%			
3.9.2 안전하지 않은 물, 안전하지 않은 위생 및 위생 부족으로 인한 사망률	%			
3.9.3 인구 10만명당 의도하지 않은 중독으로 인한 사망률	인원	0.6	0.5	0.4
3.a.1 15세 이상 인구에서 현재 흡연의 표준화된 유행	%	46.3	46.1 (2017)	
3.b.1 국가계획에서 모든 백신을 지원받는 대상 인구의 비율	%	97.7	93.2	94.5
3.b.2 의료 연구 및 기초보건분야의 공적개발원조(ODA)	백만달러	23.5		
3.b.3 지속가능성을 기반으로 저렴하고 구매 가능한 필수 의약품 구성을 가지고 있는 의료시설 비율				
3.c.1 인구 1,000명당 의료 일군의 밀도 및 분포 의사(치과의사 포함) 간호원, 조산사 약사 기타	인원(총)	98 37 43 4 14	99 37 43 4 15	100 38 44 4 15
3.c.2* 보건 부문 예산 지출 비율	%	6.4 (2014)	7 (2017)	
4.1.1 읽기, 수학에서 최소숙달기준을 달성한 아동과 청소년의 비율 학년 2/3 이수 시점 초등학교 말기 초급중학교(중학교) 말기	% % %		(2017) 93.5, 83.4 97.5, 89 97.5, 83.2	
4.2.1 건강, 학습, 심리사회적 행복(well-being) 측면에서 발달과정에 있는 5세 미만 아동의 성별 비중	% % %		(2017) 87.7(합계) 86.2(남) 89.2(여)	
4.2.2 (공식 초등학교 입학연령 전 1년간) 체계적 교육에 대한 성별 참여율	% % %		(2017) 97.1(합계) 97.9(남) 96.3(여)	(2019) 99.9(합계) 99.8(남) 99.9(여)
4.3.1 공식, 비공식 교육 및 훈련에 참여한 청소년 및 성인의 비율	%			
4.3.2** 일·학습병행제(일하면서 배우는 고등교육체계)에 참여한 청소년 및 성인의 비율	%			

성과지표	단위	2015	2018	2020
4.4.1 정보통신기술(ICT)을 보유한 청소년과 성인의 비율 (15세-19세)	% %		(2017) 61.6 (여) 63.7 (남)	
4.5.1 모든 교육 지표에 대한 형평성 지수 1) 여성/남성별 초등, 중등, 고등교육 조정 순 취학률 2) 하위 20%/상위 40%(자산 지수)의 초등, 중등, 고등교육 조정 순 취학률 3) 농촌/도시간 초등, 중등, 고등교육 조정 순 취학률			(2017) 1, 0.97, 1 1, 1, 1 1, 0.99, 1	
4.7.1 지속가능발전 교육이 교육정책에서 주류화되어 있는 정도				
4.a.1 다음 항목에 접근 가능한 학교 비율 (a) 전기 (b) 청년 교육을 위한 내부 전산망(인트라넷) (c) 청년 교육을 위한 컴퓨터 (d) 학령기 아동 및 장애아동을 위한 공공기반시설 및 교육자료 (e) 안전한 식수 (f) 성별로 분리된 위생시설 (g) 기본적인 손 씻기 시설	% %	100 80	(2017) 100 100	100 100
5.1.1 성평등에 관한 법적체계 “남녀평등권에 대한 법령”		1946.7.30		
5.3.1 15세 이전/18세 이전에 결혼 또는 동거를 했던 20-24세 여성의 비율	%		- (2017)	
5.5.1 여성이 차지하는 의석(대의원) 비율 (a) 최고인민회의 (b) 지방인민회의	% %	20.2 27		17.6 (2019)
5.5.2 관리직(간부급) 여성 비율	%			
5.6.1 생식 보건에 대한 정보에 기반한 결정 피임제 사용 비율 가족계획 미충족 요구 비율	% %	(2014) 78.2 7.0	(2017) 70.3 6.6	
5.6.2 15세 이상의 여성과 남성에게, 성·생식 보건, 정보 및 교육에 대한 완전하고 동등한 접근을 보장하는 법률 및 규정(국가 5개년 생식보건 전략)		2011.1.30	2017.1.30	
5.b.1 15세-49세 성별 휴대폰 보유 개인 비율	% %		55.7(남) 47.9(여) (2017)	
6.1.1 안전하게 관리되는 식수서비스 이용 인구 비율	%		60.9 (2017)	
6.1.2* 중력식 급수공급 시스템에 접근성을 가진 가구 비율	%			
6.2.1 안전하게 관리되는 위생시설 이용 인구 비율	%		47.5 (2017)	
6.3.1 안전하게 처리되는 폐수 비율	%			
6.3.2 양질의 주변 수원을 갖춘 수역의 비율	%			
6.4.1 시간 경과에 따른 물 사용 효율성의 변화 비율				

성과지표	단위	2015	2018	2020
6.4.2 물 스트레스 수준 : 가용한 담수자원 비율로서의 담수 취수	%			
6.5.1 통합수자원관리(IWRM) 이행 정도				
6.5.2 물 협력을 위한 초국경 유역비율				
6.6.1** 생태계가 복원된 강(km)	km			
6.a.1 물과 위생시설관련 ODA(공적개발원조) 총액				
6.b.1 물과 위생시설 관리에 참여하는 지방행정단위의 비율				
7.1.1 전기접근성을 가진 인구 비율	%	36.6	36	34.6 (2019)
7.1.2 청정 연료 및 기술에 1차적으로 의존하는 인구 비율	%		10.3 (2017)	
7.2.1 전체 에너지 소비 최종단계에서 재생 에너지 사용 비율	%	12.1 (2016)	9.3	10.8
7.3.1 1차 에너지와 GDP 차원에서 측정된 에너지 집중도	GJ/1,000\$	35	31.5	28.7
8.1.1 연간 1인당 실질 GDP 성장률	%	4	4.0	4.3 (2019)
8.2.1 근로자 1인당 연간 실질 GDP 성장률	%	7.4 (2016)	4.0	1.4 (2019)
8.2.2* 정부 지출에서 R&D 비율	%	8.8	9.3	9.9
8.4.2 국내 자원 소비				
8.5.1* 고용 대 인구 비율	%	53.8 (2014)		55.3 (2019)
8.8.1 직장 상해	%			
8.9.1 전체 GDP 및 성장률에서 관광업 비율	%	0.16 (2016)	0.23	0.0063
9.1.1 사계절 도로의 2km 이내 농촌 인구 비율	%			
9.1.2 운송 수단별 승객 및 화물 수량	%			
9.2.1 GDP 대비 제조업 부가가치 비율	%	40.18	40.06	38.60 (2019)
9.4.1** GDP당 CO2 배출량	kg/\$	9.7		9.4
9.5.1 GDP 대비 연구개발비 지출 비율	%	8.2	8.7	9.6
9.5.2 인구 백만 명당 연구자 수	인	2 326	2 534	2 966
10.2.1* 관련 국가법 채택, 국제 협약 가입 장애자보호법 아동권리보장법 녀성권리보장법 장애인의 권리에 관한 협약 아동의 권리에 관한 협약 여성 차별 철폐에 관한 협약		2003.06.18. 2010.12.22 2010.12.22. 2016.11.23. 1990.09.21. 2001.02.27.		

성과지표	단위	2015	2018	2020
11.1.1* 공유주택에 거주하는 가구 비율	%	0.8	0.6	0.5 (2019)
11.2.1 대중교통 이용이 편리한 인구 비율				
11.3.1 인구증가율 대비 토지소비율 비율	%	1.26	0.67	0.67
11.4.2* 자연보호구역 수	개수	4	4	4
11.4.3* 천연기념물 수	개수	415	429	429
11.5.1 인구 10만 명당 재해로 인한 사망자 및 실종자 수	전체	0.43	0.59	0.47
사망	인	0.34	0.29	0.42
실종	인	0.09	0.3	0.05
11.5.2 재해로 인한 GDP 대비 직접적 경제 손실				
11.6.1 도시별, 발생한 전체 고형 폐기물 대비 정기적으로 수집되고 적절하게 최종 배출되는 폐기물의 비율	%			
11.6.2 도시의 연평균 미세먼지 물질 수준 PM 2.5 마이크로그램 PM 10 마이크로그램	m³당			
11.7.1 공공용으로 개방된 도시 건축 면적의 평균 점유율				
11.a.1 도시 거주 인구 비율	%	61	62,3 (2019)	
11.b.1 국가 재해 위험 감소 전략	년도	-	2019	
11.b.2 국가 전략에 따라 채택된 지역 재해 위험 감소 계획의 비율	%	0	0	100
12.2.2 국내품 소비				
12.4.1 위험 폐기물에 대한 국제합의 준수: 바젤, 몬트리올, 로테르담, 스톡홀름				
12.4.2 1 인당 위험한 폐기물 발생과 위험한 폐기물 처리 비율				
12.5.1 국가 재활용 비율, 재활용된 물질의 톤수				
12.8.1 교육정책에 있어서 특정 교육의 지속가능한 발전을 위한 핵심 정도				
12.b.1 지속가능한 관광 계획이나 정책 그리고 행동계획의 시행 횟수				
13.1.1 10만명당 재난으로 인한 사망과 실종자 수	전체	0.43	0.59	0.47
사망	사람수	0.34	0.29	0.42
실종	사람수	0.09	0.3	0.05
13.1.2 국가재난위험경감정책	년도	-	2019	
13.1.3 국가정책에 적용된 지역재난경감계획 비율	%	0	0	100
13.2.1 격년마다 제출하는 온실가스감축에 대한 국가계획 보고서 수		두 번째 보고서 (2012)	첫 번째 보고서 FNDC (2016)	국가온실가스 감축목표 업데이트 중 (2021)

성과지표	단위	2015	2018	2020
13.3.1 교육에 있어서 기후변화의 통합				
14.1.1 해안 부영양화와 부유 플라스틱 잔해 밀집도(km <sup>2</sup> )	km <sup>2</sup>			
14.2.1 생태계에 기초한 접근법을 활용해서 관리되는 국가 배타적경제수역(EEZ) 비율	%	-		
14.3.1 평균 해양산성도(pH)	pH			
14.4.1 생물학적으로 지속가능한 수준 내의 수산자원 비율	%			
14.5.1 해양지역과 관련한 보호구역 범위	%	0.7 (2016)		
14.7.1 지속가능한 어업의 GDP 비율	%			
15.1.1 전체 토지면적 중 숲지대 비율	%	67.3	69.9	73.6
15.1.2 보호구역이나 생태계 방식에 의해 보호되는 육지와 담수의 주요 생물다양성 구역 비율	%			
15.2.1 지속가능한 숲 관리를 향한 진전				
a) 보호 숲지대 비율	%	67.3	69.9	73.6
b) 매년 숲지대 증가율	%		1.3 (2015~2018)	1.7 (2015~2020)
c) 헥타르 당 숲의 누적량	m <sup>3</sup> /ha	46	44	44
15.3.1 전체 육지면적 중 황폐화된 땅 비율	%	9.7	8.1	7.2 (2019)
15.4.1 산악지역 생물다양성을 위한 주요 구역 중 보호구역 범위	%	4.6		
15.4.2 산 녹화 지수	%	89		
15.5.1 적색 목록 지수				
동물		0.89		
식물		0.94		
하위 식물		-		
위기종		-		
15.8.1 외부침입종의 방지와 억제를 위한 관련 국가 법령 “국경에서의 동물과 식물 검역에 대한 조선민주주의인민공화국 법” “바이오안전성에 관한 카르타헤나 의정서”		1997. 3. 2 2003.7.29		
15.9.1 생물다양성 가치 발전 계획의 통합	%	10		
15.a.1 생물다양성과 생태계의 보존과 지속가능한 활용에 대한 정부 지출				
16.1.4 살고 있는 지역에서 홀로 안전하게 걷는다고 느끼는 사람들의 비율	%			
16.6.2 공공서비스에 관한 경험에 대해 만족하는 인구비율	%			
16.7.2 의사결정에 신뢰를 하는 인구비율	%			
16.9.1 출생시 시 행정 당국에 등록된 5세 이하 유아비율	%	100	100	100
17.6.1 국가간 과학기술 협력을 위한 협정과 프로그램의 수 (협력 형태별)	pcs	9	7	8 (2019)

\* 새로 추가된 성과지표

\*\* 국가개발목표와 통합된 성과지표

- 
- i 원문에는 8번째 장으로 표기되어 있는데, 이는 오타인 것으로 보인다 (원문 : “The integration of three dimensions in perspective of the inter-linkages between the goals and targets are shown at the section 2, 6, 7 and 15 in Chapter 8 that describe the progress of each SDGs and targets”).
- ii 결혼을 했음에도 주택을 배정받지 못한 비율 혹은 공장 기숙사 등에서 결혼 등의 이유로 주택을 배정받아야 함에도 불구하고 아직 배정받지 못해 기숙사 등에서 생활하는 비율로, 여기서 공동주택이라 함은 기숙사 등을 의미하는 것으로 보인다.
- iii 출처: 이승현, “김정은, 미사일 발사 말기고 평양시 주택단지 등 시찰”, 《통일뉴스》, 2021.03.26
- iv 강변을 따라 아파트처럼 여러 세대가 모여 사는 공동주택이면서도 개별 다락층과 테라스 등 단독주택의 특성도 누릴 수 있도록 만들어진 일종의 타운하우스로 추정된다.
- v 북한은 1-2-3-4차 병원의 의료기관 체계 구도를 가지고 있기 때문에 “the central to the lowest level”을 “중양급부터 1차급”으로 번역하였다.
- vi 원문에 ‘1인당 국내총생산(GDP)’로 표기되어 있지만 실제로는 국내총생산(GDP)으로 이해하는 게 타당할 것으로 보인다. 결국 ‘2015년 GDP는 274억1천2백만 달러였고, 2019년의 GDP는 335억400만 달러였다’가 타당한 해석이다.
- vii “작물을 수확한 후 그 짚과 그루터기로 토양 결면을 피복하고 토양갈이는 씨앗의 싹트기를 담보할 수 있을 정도까지로 가능한것 줄여 바람이나 빗물에 의한 토양침식을 막고 지력을 높임으로써 지속적인 농업발전을 지향하는 농법”(노동신문, 2019년 3월 17일)
- viii 원문에는 2020년으로 표기되어 있으나, 맥락상 2030이 맞는 것으로 보인다 (원문 : “By 2020, breed superior strains in larger numbers and increase production of seeds that meet local demands for specific varieties, and introduce advanced farming methods”).
- ix 본문의 ‘목표3. 모든 인민의 건강 보장과 삶의 질 개선’중 ‘4.3.1 추진 현황 및 과제’ 내용을 고려했을 때, ‘2030년까지 1,000명당 신생아 사망률 6명 이하, 5세 미만 아동 사망률 12명 이하로 감소시킨다’로 번역하는 것이 맞아 보이나, 원문에 충실하게 번역하였다 (원문 : “By 2030, reduce neonatal mortality to at least as low as 12 per 1,000 live births and under 5 mortality to at least as low as 25 per 1,000 live births”)

번역에 참여해 주신 분(가나다순)

김규동 (우리민족서로돕기운동)

김성원 (평화와통일을위한연대)

성정현 (대북협력민간단체협의회)

손종도 (우리민족서로돕기운동)

이혜정 (어린이어깨동무)

조성찬 (하나누리 동북아연구원)

조 일 (등대복지회)