

해양수산 국제개발협력 평가 개선 조사연구

Research on the Improvement for the Ocean ODA Evaluation

김정현 · 이민정



한국해양수산개발원
KOREA MARITIME INSTITUTE

저자	김정현, 김민정
내부연구진	연구책임자 김정현 한국해양수산개발원 대외협력사업부 전문연구원 공동연구원 이민정 한국해양수산개발원 대외협력사업부 연구원
연구기간	2022. 05. 01. ~ 2022. 10. 31.
보고서 집필내역	
연구책임자	김정현 1장, 2장, 3장, 4장, 5장
내부연구진	이민정 3장 1절 일부, 4장 1절 일부
산·학·연·정 연구자문위원	김성규 국제개발협력학회 학회장 김병은 한국국제협력단 SDG 프로그램팀 팀장 김은주 한성대학교 조교수 이상철 부경대학교 조교수

※ 순서는 산·학·연·정 순임

발간사

지속가능개발(Sustainable Development Goals,SDGs)은 전지구적으로 인류의 생존을 위해 부과된 과제로 개도국에게도 지속가능개발 목표 달성에 대한 의무를 부과하고 있다. 이중 SDG 14 (해양생태계 보전)를 위시하여 SDGs와 해양수산 ODA간의 연계성을 높이고자 하는 본 연구가 매우 시의적절하다고 생각한다.

올초에 국제개발협력위원회를 통해 배포된 ODA 표준 성과지표모델(안)에 농수산업/ 농촌개발 분야가 존재하나 SDG 14 세부목표를 비롯한 수산업, 해양관련 지표가 반영되지 못한 것이 사실이다. SDG 14는 해양생태계 보전을 목표로 10개의 세부목표와 지표로 구성되어 있는데 해양수산 국제개발협력과 관련성이 높다. SDG 14 해양생태계 보전은 해양의 CO₂ 흡수로 인한 기후변화 대응(SDG 13), 수산업 활동으로 인한 빈곤감소(SDG 1), 식량안보 확보(SDG 2), 해양수산 부문 교육 시행(SDG 4)을 통한 좋은 일자리 창출과 경제성장(SDG 8), 해운, 항만, 어항 인프라 확충을 통한 산업혁신과 사회기반 시설 확충(SDG 9), 해양수산, 해운항만 산업에서 여성 진출 확대를 통한 성별 불평등 해소(SDG 5), 지속가능한 수산물, 수산가공품 생산과 소비 확산을 통한 지속가능한 생산과 소비(SDG 12)의 이행과 밀접하게 연관되어 있다.

본 연구에서는 해양수산 ODA 표준성과 지표를 제안한다. 이를 통해 해양수산 ODA 사업 개발단계, 관리단계, 사후관리 단계에서 개도국 SDG 이행지원을 체계적으로 지원하여 우리나라 ODA의 질을 상승시키고 OECD 개발협력위원회의 일환으로 사업의 효율을 높이고 이를 통해 국제사회 기여를 향상시킬 수 있을 것이다.

2022년 10월
한국해양수산개발원
원장 김 종 덕

목차

01	서론 _1	
	제1절 연구의 필요성	1
	제2절 연구의 목적	2
	제3절 연구의 내용	3
02	SDG 14 이행 현황 _5	
	제1절 UN SDG 14번 지표 이행사항	5
	1. UN SDG 14번 지표 리스트	5
	2. Progress towards the Sustainable Development Goals	10
	3. 2022 지속가능목표 보고서-SDG14 부분	11
	4. 세상의 변화: 지속가능한 성장 2030 성취 의제	18
	5. UN-SDGs 14의 도출방법	19
03	SDG 14 국별 성과지표 개발 _21	
	제1절 해외 사례	21
	1. 뉴질랜드	21
	2. 독일	24
	3. 일본: SDG 14번 이행을 위한 ODA 부문 지표	28
	제2절 국내 사례	32
	1. SDG 14와 국정과제의 연계	32
	2. SDGs 해양수산 ODA 평가 개선을 위한 분석	34
	3. 우리나라 원조기관의 사례	36
	4. 우리나라 표준 성과지표 모델	41
04	국내 해양수산 ODA 성과지표 개선방안 _45	
	제1절 해양수산부 ODA 사업 SDG 14번 연계	45

1. 해양수산부 ODA 사업의 SDG 연계 현황	45
제2절 해양수산 분야 표준 성과지표	56

05

요약 및 결론 _61

제1절 해양수산 ODA와 SDGs 연계성 강화 필요	61
제2절 해양수산 ODA 성과지표 채택 필요	62
제3절 시사점	64

참고문헌 _66

부 록 _71

표 목차

〈표 1-1〉 신규 ODA 사업 성과지표 모델(안)과 기존 성과지표 비교	2
〈표 2-1〉 UN SDGs 목표, 세부목표, 지표수 현황	6
〈표 3-1〉 독일 SDG 14 관련 주요 지표	24
〈표 3-2〉 독일 SDG 14 관련 조치 사항	25
〈표 3-3〉 JICA의 SDG 14번 이행을 위한 세부 우선 목표	29
〈표 3-4〉 일본의 SDGs Action Platform - SDG 14번	31
〈표 3-5〉 윤석열 정부 국정비전·목표 및 국정과제와 K-SDGs 연계	33
〈표 3-6〉 K-SDG 14 세부 목표와 이행과제	35
〈표 3-7〉 KOICA SDGs 지표	37
〈표 3-8〉 농수산업/ 농촌개발분야 주요 성과지표	41
〈표 4-1〉 해양수산부 ODA 사업의 SDG 연계성 (2020년 사업 기준)	46
〈표 4-2〉 해양수산부 ODA 사업의 SDG 연계성 (2021~2022년 사업기준)	52
〈표 4-3〉 해양수산/ 어촌개발 표준 성과지표(안)	56

그림 목차

〈그림 2-1〉 2022 지역별 소득 수준별 SDG 목표별 이행 수준	7
〈그림 2-2〉 SDG 14 Rating 현황	8
〈그림 2-3〉 2030 SDG 14 성취 목표 이행추세	9
〈그림 2-4〉 외해 관측소 표본 기준 평균 pH 농도 (2008~2021)	13
〈그림 2-5〉 주요 조업 구역 기준 위협받고 있는 어족자원 비중(2019, FAO)	15
〈그림 2-6〉 지속 가능한 어업의 GDP 비중(2011~2019)	16

01

서론

제1절 연구의 필요성

한국은 지난 10년간('10~'19년 누계, OECD) 해양수산 ODA 공여액이 9억 8천만 달러로 세계 5위를 기록하는 등 주요 해양수산 ODA 공여국임에도 SDG 14번 달성이 개발협력 정책에 정책목표로 명시되어 있지 않은 형편이다. 우리나라 ODA 평가지표로 농/수산업 분야가 존재하나 SDG(세부) 목표에 SDG 14가 없으며, 주요 성과지표와 사업 목표에도 수산 분야가 누락되어 있다¹⁾.

반면 뉴질랜드는 과거 10년간 해양수산 ODA 공여액이 3억 1천만 달러로 한국의 1/3수준이나 ODA 우선 추진 분야로 수산업을 명시하고 SDG 14 이행추진 체계를 갖추고²⁾ 해양수산 원조 선도국으로 긍정적 평가를 받고 있다.

1) 관계부처 합동, 2022년 국제개발협력 평가계획, 제 40차 국제개발협력위원회 의결안건(제40-5호), 2022.1.27.

2) 국무조정실, 2017.12.

이에 우리나라도 SDG 14 지속가능한 해양 자원 보호를 정부 개발협력 정책 문서에 명시하고 해양수산 ODA를 체계적, 전략적으로 추진할 필요가 있다.

올해 초 발표된 신규 ODA 사업 성과지표 표준모델(안)에 해양수산 부문에 대한 고려가 미미하기에 정책연구를 통해 해양수산 부문에 대한 ODA 사업 성과지표 표준모델을 마련하고 이를 국무조정실과 국제개발협력 평가전문위원회에 제안할 필요가 있다.

〈표 1-1〉 신규 ODA 사업 성과지표 모델(안)과 기존 성과지표 비교

구분	기존 SDG 성과지표('17~'20년)	신규 성과지표 표준모델('21년)
총괄	11개 분야별 지표	13개 분야, 3개 유형별 지표
사업 분야별	교육, 보건, 교통, 공공행정, 농수산업/농촌개발, 에너지, 과학기술혁신, 기후변화, 물/수자원, 성평등, 개발파트너십	(신규) 환경-폐기물-생태계, ICT/ 디지털 뉴딜, 스마트시티/도시개발 ※개발파트너십 삭제(그 외 좌동)
사업 유형별		(신규) 연구사업, 개발컨설팅, 봉사단

자료: 관계부처 합동, '22 국제개발협력 평가계획(안), 제 37차 국제개발협력 평가전문위원회 의결 안건 (제37-1호), 2022.1.13

제2절 연구의 목적

우리나라 ODA 사업 성과지표 모델에 SDG14를 연계한 해양수산 지표 강화를 위한 정책연구를 위한 기초 연구로 본 연구를 수행한다. 본 연구에서는 우리나라 무상원조 ODA 성과지표에 해양수산 부문과 SDG14번을 중심으로 SDG 연계 목표(안)을 제안코자 한다. 이를 기반으로 향후에 전문가의 의견을 추가로 수렴하고 해양수산 ODA 수행기관과의 협의를 거쳐

우리나라 무상원조시행계획 지침상 표준성과지표 모델에 해양수산 사업 목표와 성과지표를 SDG 14를 연계하여 제안코자 한다.

SDG 14번을 비롯한 SDG 세부목표와 연계된 해양수산 ODA 표준 평가지표를 제안함으로써 지속가능발전목표 달성을 지원하고 국제기준과 목표에 부합하는 우리나라 해양수산 ODA를 추진이 가능할 것으로 예상된다. 향후에 본 연구가 제안하는 해양수산 ODA 성과지표를 활용하여 우리나라 해양수산 ODA 역량 강화하는 기초가 될 것으로 예상된다. 표준화된 해양수산 ODA 사업 목표와 주요 성과지표를 명시함으로써 사업기획 단계에서부터 이를 참조하여 사업 설계하고, 사업 기획과 평가에서 SDG 세부 목표 달성이 드러나는 해양수산 ODA 사업 추진이 가능하다. 이를 통해 지속가능발전목표 달성을 지원하고 국제기준과 목표에 부합하는 우리나라 해양수산 ODA를 추진이 가능할 것이다.

제3절 연구의 내용

먼저 2장에서는 SDG 14 이행현황의 세계적 추이를 살펴보았다. 2022 UN 지속가능보고서에 집계된 SDG 14 이행현황을 검토하였는데, 전반적으로 이행률이 저조하고 특히 동아시아, 남아시아, 중남미, 중동 및 아프리카, 사하라 이남 지역과 OECD 회원국까지 주요 도전과제들이 해결되지 않고 정체된 상태로 나타났다. 소득그룹 별로 보았을 때도 모든 소득그룹에서 주요 도전과제들이 해결되지 않았고, 특히 저소득 국가에서 상황이 더 악화된 것을 알 수 있다. 2030 이행 목표 달성 추세는 이보다는 다소 상황이 나으나 주요 도전과제들이 미성취된 지역이 대부분이다. UN이 집계한 SDG ‘UN

경제사회이사회 지속가능 발전 고위급 포럼'에서 발표된 「UN 사무총장 보고서」 내용과 SDG 지속가능 보고서를 검토하여 SDG 14 이행 목표와 이행현황을 검토하였다.

해양 산성화로 인해 해양의 기후조절 능력이 감소하였으며, 해양 부영양화와 해양쓰레기 문제로 인한 해양생물 생태 위협, 어족자원 멸종 위기에 대응하기 위한 IUU 어업관리의 필요성, 전통 기술을 활용한 해양생태계 회복 등이 주요 논의 주제로 논의되었다.

제3장 1절에서는 SDG에 대한 해외의 국가별 성과지표 개발현황과 이행체계, 관련 조치사항 등을 SDG 14번을 중심으로 조사하였다. 뉴질랜드, 독일, 일본의 사례를 조사하였다. 도서국인 뉴질랜드와 일본은 SDG 14에 관련하여 적극적으로 대응하고 있었다. 특히 뉴질랜드는 국제개발협력과 연계하여서도 SDG 14를 강조하고 있다. 독일의 경우는 국가 전체적으로 ODA를 수행할 때 지속가능개발 지표에 대해 연계를 강조하는 등 지속가능에 방점을 두고 ODA를 추진하는 특이점이 있기에 선도사례로 분석하였다.

제3장 2절에서는 우리나라의 SDG 14와 연계된 주요 정책 방향을 검토한다. SDG 14와 국정과제의 연계, K-SDG 14번의 세부 목표와 이행과제, KOICA의 성과지표 사례, 최근 발표된 표준지표 성과 모델(안)을 검토하였다.

4장에서는 최근 3개년도 해양수산부 ODA 사업의 SDG 14 연계성을 검토하고, 향후 해양수산 ODA 사업기획 단계에서부터 사업 평가에도 활용 가능한 해양수산분야 표준 성과지표(안)을 제안하였다.

마지막으로 제5장에서는 향후 해양수산 ODA 사업의 SDG 연계성을 높이기 위해 해양수산분야 표준 성과지표(안)의 채택 및 ODA 표준 성과지표에 해양수산 부분을 산입하기 위한 방안과 절차를 약속하였다.

02

SDG 14 이행 현황

제1절 UN SDG 14번 지표 이행사항

1. UN SDG 14번 지표 리스트³⁾

제70차 유엔 총회('15.9)에서 지속가능한 발전을 위한 국제적인 약속으로 지속가능발전목표 (Sustainable Development Goal, 이하 SDGs)를 채택하였다⁴⁾. SDGs는 경제·사회·환경 전 분야를 망라하는 17개 목표 (Goal) 및 160개 세부목표 (Target) 로 구성되어 있다. 유엔은 목표의 이행 수준을 지표(indicator)를 통해 측정하고 평가할 예정이다. 이 중 14번 해양생태계(Life under water)는 총 10개의 세부목표와 10개의 지표로 구성되어 있다. SDG 14번의 전체 목표는 “해양, 바다 및 해양 자원의 지속 가능한 개발을 위한 보전과 이용의 지속가능화”이다⁵⁾.

3) 환경부, UN 지속가능발전목표(UN-SDGs) 세부목표 및 지표

4) 환경부, UN 지속가능발전목표(UN-SDGs) 세부목표 및 지표

5) UN, Sustainable development goal report 2022

〈표 2-1〉 UN SDGs 세부목표와 지표 현황

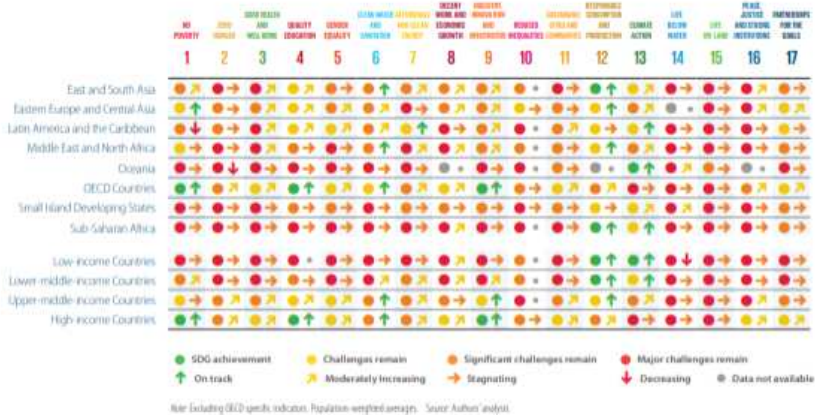
세부목표(10개)	지표(10)
14.1 2025년까지 해양쓰레기와 영양염류 오염을 포함하여 특히 육상기반 활동 발생 모든 종류의 해양 오염을 예방하고 상당 수준 저감	14.1.1. 해양 부영양화 및 유동 플라스틱 잔해 밀도 지수
14.2 2020년까지 부정적 영향을 피하기 위해 회복력을 강화하는 방법으로 해양 및 연안 생태계를 지속 가능하게 관리 및 보호하고 건강하고 생산적인 대양으로 만들기 위한 복구 조치 이행	14.2.1. 생태계 기반의 접근방식으로 관리되는 국가의 배타적 경제수역의 비율
14.3 모든 수준에서의 과학 협력을 강화하여 해양 산성화의 영향을 최소화하고 이에 대응	14.3.1. 합의된 대표 표본 추출 지점에서 측정되는 평균 해양 산도(pH)
14.4 생물학적 특성에 따라 결정되는 최대 지속 가능 산출량을 가능한 최단 시간 내에, 생산가능한 수준까지 어족자원을 복원키 위해, 2020년까지 효과적으로 어획을 규제하고 남획, 불법, 비보고, 비규제 어업 및 파괴적인 어업 관행을 중시하며, 과학에 기초한 관리계획을 이행	14.4.1. 생물학적으로 지속 가능한 수준 이내의 어족자원의 비율
14.5 2020년까지 현재의 과학적 정보를 기초로 하고 국가 및 국제법과 부합하는 방식에 따라 최소한 연안 및 해양지역의 10% 보존	14.5.1 해양지역 대비 보호구역의 범위
14.6 WTO 어업보조금 협상에 개발 도상국 및 최빈국에 대한 효과적인 특별대우가 중요함을 인정하고 2020년까지 생산과잉 및 남획, 불법·비보고·비규제 어업에 기여하는 특정 형태의 어업보조금 금지 그리고 이와 유사한 신규 보조금 도입 자체	14.6.1 불법적, 보고되지 않은, 규제되지 않는 어업 행위를 방지하기 위한 국제적 수단을 이행하는 정도의 국가별 진전 수준
14.7 2030년까지 수산업, 양식업 및 관광산업의 지속 가능 관리를 포함하여 해양 자원의 지속 가능한 사용을 통하여 최빈개도국 및 군소 도서 개도국의 경제적 이익 증대	14.7.1 군소 도서 개발국, 최빈개도국을 포함한 모든 국가의 GDP 중 지속 가능한 어업의 비율
14. a 해양 보건을 개선하고 개도국, 특히 군소 도서 개도국과 최빈개도국의 개발에 대한 해양 생물다양성의 기여를 강화하기 위해 정부 간 해양위원회의 기준과 지침을 고려하여 과학적 지식 증대, 연구역량 개발 및 해양기술 이전	14.a.1 해양기술부문 연구에 할당되는 전체 연구 예산의 비율
14.b 소규모 영세어업자들에게 해양자원 및 시장 접근성 제공	14.b.a 소규모 영세어민을 위해 해양 자원에 대한 접근을 인정해 주고 보호할 수 있는 법/ 규정/ 정책/ 제도적 기반 실행 단계에서 국가별 진전
14.c '우리가 원하는 미래' (The Future We Want) 보고서의 158번째 단락에서 언급한 바와 같이 대양 또는 대양 자원의 보존 및 지속 가능한	14.c.1 대양과 그 자원의 보존 및 지속 가능한 이용에 대한 유엔해양법협약에 반영되어 있는 국제법을 이행하는 법적, 정책적, 제도적 기반과 대양

세부목표(10개)	지표(10)
이용을 위한 법적 체계를 제시하는 UNCLOS에 반영된 국제법 이행을 통해 대양 또는 대양 자원의 보존 및 지속 가능한 이용을 개선	관련 수단들을 비준, 수용, 이행하는데 진전을 보이는 국가의 수

자료: 환경부, UN 지속가능발전목표(UN-SDGs) 세부목표 및 지표

UN에 의해 집계된 SDG 이행현황은 다음과 같다. 이중 SDG 14번의 경우 동아시아와 남아시아, 중남미와 중동 및 북아프리카, OECD 회원국과 사하라 이남 지역에서 주요 도전과제가 해결되지 않은 채 정체되어 있는 상황이다. 이외 오세아니아 지역과 군소 도서 개발국에서는 주요 도전 상황이 해결되지 않았으나 다소 상황이 개선되었음을 알 수 있다. 소득그룹별로 SDG 14 이행 수준을 보았을 때도 모든 소득그룹에서 주요 도전과제가 해결되지 않았고, 특히 저소득 국가에서 상황이 더 악화된 것을 알 수 있다.

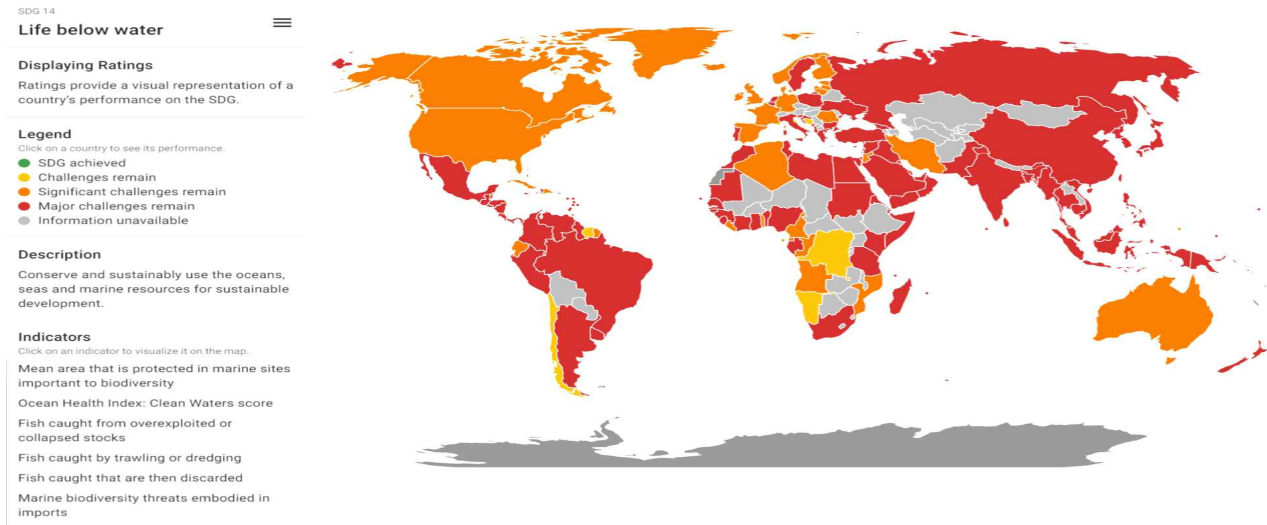
〈그림 2-1〉 2022 지역별 소득 수준별 SDG 목표별 이행 수준



자료: Jeffrey D. Sachs, Guillaume Lafortune, Christian Kroll, Grayson Fuller, and Finn Woelm, SUSTAINABLE DEVELOPMENT REPORT 2022

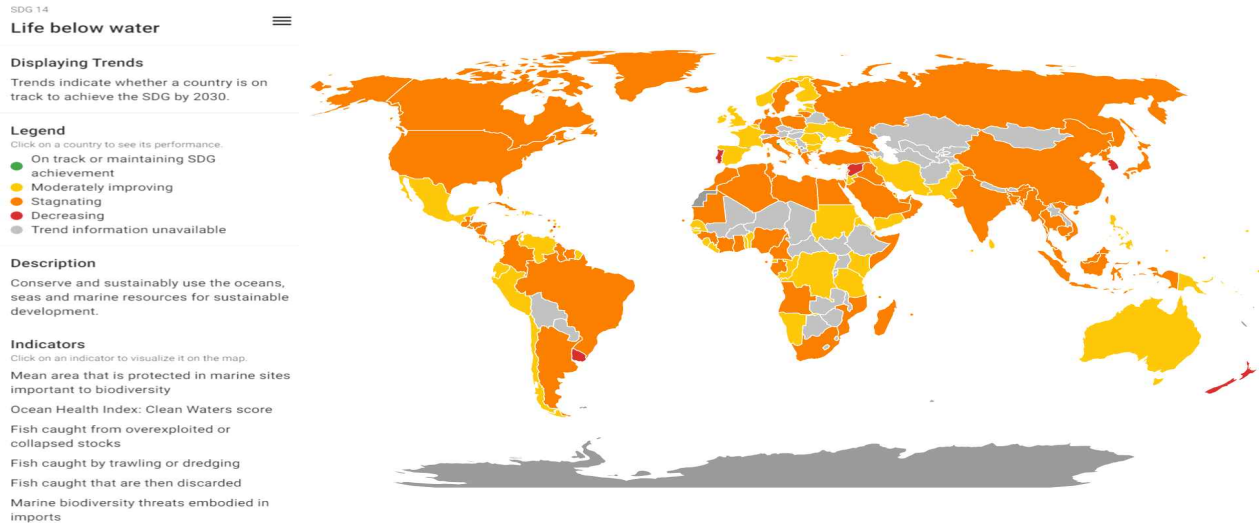
또한, UN이 집계한 SDG 목표의 이행현황을 보면, SDG 14의 경우 주요 도전과제가 해결되지 않은 채로 남아있거나 중요 과제들이 미해결된 지역이 대부분이고, 여전히 과제가 남아있는 지역도 일부 남아있다. SDG가 성취된 지역은 찾아볼 수가 없다. 자료를 구할 수 없는 국가도 20여 개국에 달한다.

〈그림 2-2〉 SDG 14 Rating 현황



아래 지도는 각국이 2030년까지 SDG를 성취하기 위한 이행추세에 있는지를 보여준다. 이행추세가 정체된 국가가 대다수이며, 이외에 적정하게 개선된 국가가 일부 있다. 자료를 구할 수 없는 국가도 20여 개국에 달한다.

〈그림 2-3〉 2030 SDG 14 성취 목표 이행추세



자료: <https://dashboards.sdqindex.org/map/goals/SDG14>

2. Progress towards the Sustainable Development Goals⁶⁾

UN 경제사회 이사회에서 2022년 발간한 SDGs 이행진전에 대한 보고서 중 해양과 관련된 SDG 14 이행을 위한 내용은 다음과 같다.

Goal 14. 지속가능발전을 위하여 대양, 바다, 해양 자원의 보존과 지속 가능한 이용

130. 바다는 증가하는 산성화에 맞서 계속 투쟁하고 있습니다. 부영양화와 플라스틱 오염은 지구에서 가장 큰 생태계와 수십억 인류를 위협에 빠뜨린다. 전염병의 대유행은 플라스틱 쓰레기 발생을 증대시키고 이에 따라 해양 오염을 악화시켰다. 주로 의료 폐기물에서 기인한 일회용 플라스틱의 증가로 인해 폐기물이 전 세계 해양으로 꾸준히 유입되었다. COVID-19 전염병의 초기 폐쇄로 인해 대부분 국가에서 어류 생산량이 40~80% 감소했으며 소규모 어업 공동체가 가장 큰 타격을 입었다. 대유행은 또한 관광산업의 극적인 감소를 초래했고, 해안 및 섬 커뮤니티의 소득 손실을 초래했다.

131. 위성에서 파생된 부영양화 지표상 2016년부터 현재까지 일부 지역에서 해안 오염이 감소한 것으로 나타난다. COVID-19로 인해 관광 및 활동이 감소하였으나 해양 부영양화는 전 세계적으로 감소한 것으로 보이지 않는다. 실제로 지표의 피크 값은 2020년과 2021년 평균을 이전 연도의 평균값과 비교했을 때 23% 이상 증가했다.

132. 해양 산성화는 해양이 대기 중 CO₂를 흡수한 결과이다. pH를 낮추고 바다의 산성화를 증가시켜 해양 유기체 및 해양 서비스에 부정적인 영향을 미친다. 2022년 35개국 308개 스테이션에서 수집

6) UN Economic and Social Council, Report of the Secretary-General, High-level political forum on sustainable development

한 데이터를 분석했을 때 해양 pH의 지속적인 감소를 보이는 국가가 증가하고 있음을 알 수 있다. 한편 이러한 해양 산성화 저감은 지역별 편차가 큰 것으로 나타났다.

133. 2018년과 2022년 사이에 국제 문서의 평균 이행 정도 지표에 의해 측정된 불법, 비보고 및 비규제(IUU) 어업에의 대응 정도가 전 세계적으로 개선되었다. 동기간 글로벌 종합 지표는 3에서 4로 상승했다(최대 5점). 2018년의 70%와 비교하여 2022년 조사대상국의 75%가 관련 국제기구의 이행 정도에서 높은 점수를 받았다.
134. 2022년 세계 영세어업 및 양식업의 해 채택 정도는 소규모 어업을 지원하고 참여적 의사결정을 촉진하는 규제 체계가 전 세계적으로 향상되었다. 2022년에는 전 세계 평균 점수가 5점 만점에 5점으로 상승했습니다. 2020년에는 5명 중 4명, 2018년에는 5명 중 3명으로 감소했다.
135. 전반적으로 많은 국가들이 1982년 유엔 해양법 협약(168개 당사자) 및 그 이행 협정(1994년 파트 XI 협정에 대한 151개 당사자 및 1995년 유엔 수산자원 협정의 91개 당사국)을 비준하거나 가입했다. 많은 국가가 이러한 법적, 정책적, 제도적 장치를 제공하지만 이는 여러 개발 도상국, 특히 최빈국에서 여전히 해결해야 할 영역이다.

3. 2022 지속가능목표 보고서-SDG 14 부분⁷⁾

인간의 활동은 지구에서 가장 큰 생태계를 위협하고 있다. 또한, 대양과 바다-나아가 수산업 인구의 생존에 영향을 미치고 있다. 계속되는 해양 산성

7) UN, Sustainable development goal report 2022 55~56pp.

화와 해수 온도 상승은 해양생물을 위협하고 해양생태계에 부정적인 영향을 미친다. 예를 들어, 2009년과 2018년 사이에 세계는 약 종종 "바다의 열대 우림"이라고 불리는 산호초의 14%가 사라졌다. 이렇게 불리는 이유는 산호초가 지원하는 다채로운 생물에 대한 생물다양성 때문이다. 대양에서 오염원으로 인해 스트레스가 증가하고 있으며, 이는 해양생물에 피해를 주고 결국에는 먹이 사슬을 와해시키는 결과를 초래한다. 어류 소비는 급속하게 증가(1990년대 대비 2018년 사이에 122% 증가)하였으나 이를 관리하는 공공정책은 불충분하여 이로 인해 어류자원이 고갈되었다. 해양의 지속가능성 감소에 대처하려면 지속 가능한 청색 경제를 위한 강화된 정책이 필요하다. 여기에는 자연 자원관리와 경제발전을 지원하는 육지, 물, 삼각주, 강어귀, 해안, 근해 및 대양 생태계 사이의 연계를 직접적으로 강조하는 “근원에서 바다로” 접근 방식을 포함한다.

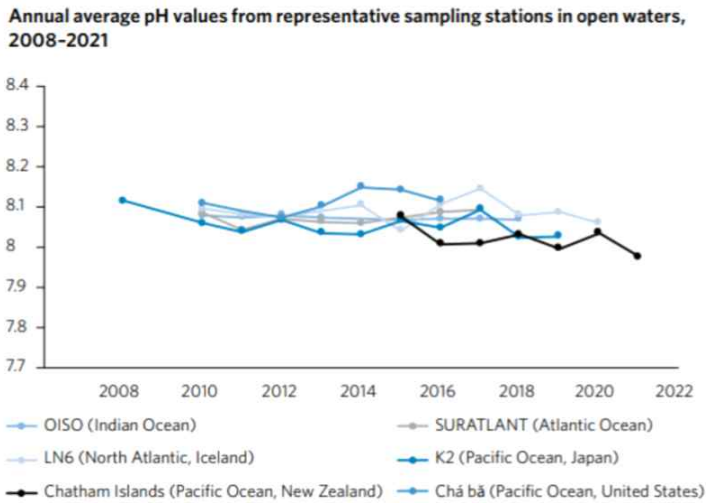
1) 해양 산성화로 인한 기후변화 조절 능력 저감

해양 산성화는 기후변화를 완화하는 해양의 능력을 제한한다. 바다는 전 세계 연간 탄소의 약 4분의 1을 흡수하고, 이산화탄소(CO₂) 배출을 통해 기후변화를 완화하고 그 영향을 완화한다. 그러나 이 중요한 작용은 탄산염 시스템을 변경하고 산도를 증가시키며, 해양 산성화는 해양생물과 생태계를 위협한다. 어업과 양식업을 위협하고 산호초를 약화시켜 연안 보호에 악영향을 미치기 때문이다. 해양 산성화는 향후 수십 년 동안 가속화될 것으로 예상된다. 해양 산성화가 심화하면 해양이 대기에서 CO₂를 흡수하는 능력이 감소하여 기후변화를 완화하는 기후변화 조절 능력이 줄어들게 된다.

지난 2년 동안 해양 산성화를 보고 건수는 2021년 178건에서 2022년 308건으로 거의 두 배 증가했다. 지역에 따라 보고 및 데이터의 격차가 있다. 외해에 있는 관측소에서는 과거 20~30년에 걸쳐 pH가 지속 감소세를 보

인다. 반면 연안에 있는 관측소에서는 여러 외부요인으로 인해 더 다양한 관측치를 보인다.

〈그림 2-4〉 외해 관측소 표본 기준 평균 pH 농도 (2008~2021)



자료: UN(2022)

2) 플라스틱 확산, 영양소 고갈과 폐기물로 인한 해양생물의 죽음

해양 오염의 주요 원인은 육지에 기반을 둔 쓰레기와 폐기물, 바다로 흘러드는 침출수 등이다. 2021년에 한 연구에 따르면 1,700만 미터톤 이상의 플라스틱이 전 세계 바다로 유입되어 해양쓰레기의 85%를 차지했다. 해양으로 유입되는 플라스틱의 양은 2040년까지 현재의 2~3배로 증가하여 해양생물을 크게 위협할 것으로 예상된다.

연안 지역은 영양오염으로 인한 부영양화 현상이 나타난다. 2016년부터 현재까지 증가추세이다. 연안 지역 부영양화 형상에 따른 "데드존"이 2008년

400개에서 2019년에는 약 700명으로 증가하였다. COVID-19 으로 인한 관광 및 기타 활동 감소로 인한 일부 지역의 오염을 일부 완화하였으나 해양 부영양화를 완화시키지는 못했다.

3) 바다의 광활한 구역이 보호받고 있으나, 보다 집중적 노력이 필요함

바다의 광대한 지역이 보호받고 있지만, 더욱 집중적인 노력이 필요하다. 생물다양성을 보존하기 위한 효과적인 지역 기반 노력의 일환으로 해양 보호 구역(MPA)과 지정서식지, 해양 공원, 해양 보호 목적의 국유지 등은 지난 10년 동안 상당한 성장을 보였다. 2021년 MPA 면적은 전 세계 해역의 8%였다. 최근 추가 MPA 지정으로 이 비율은 SDG에서 요구하는 전 세계 해역의 10%에 근접하였다. 예를 들어, 대서양의 약 600,000km²에 달하는 면적의 바닷새 서식지 보호를 위한 공해 MPA가 최근에 북대서양에 지정되었다.

보호 지역이 주요 생물다양성 보전에 가장 중요한 지역(key biodiversity area, KBAs)을 포함하도록 전략적으로 배치하는 것이 중요한데, 해양 KBA의 절반 이상(55%)이 평균적으로 여전히 보호되지 않고 있다.

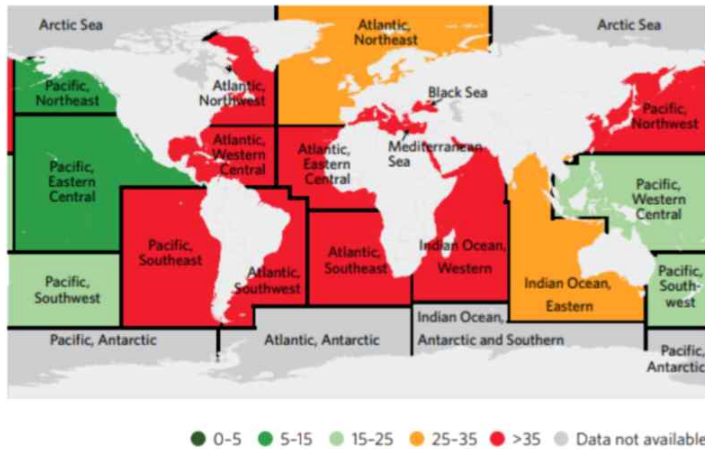
4) 위협받고 있는 어족자원

전 세계 어류자원은 남획과 불법, 비보고, 비규제 어업으로 인한 위협이 증가하고 있다. 2017년 34.2%, 1974년 10%에서 2019년에 전 세계 어획량의 3분의 1 이상(35.4%)이 남획되었습니다. 그러나 감소율은 최근 둔화되었다.

남동 태평양이 현재 생물학적으로 지속 불가능한 수준의 어류자원 비율이 66.7%로 가장 높다. 지중해와 흑해(63.3%), 북서 태평양(45%)이 그 뒤를

있다. 대조적으로 동부 중앙 태평양, 남서 태평양, 북동 태평양 및 서부 중앙 태평양은 지속 불가능한 수준에서 가장 낮은 비율(13~21%)을 보인다. 규제 개선과 효과적인 모니터링과 감시를 통해 남획된 어족을 생물학적으로 지속가능한 수준으로 되돌리는 데 성공했다. 한편 이러한 조치의 채택은 2020년에 수집된 제한된 예비 데이터상 특히 많은 개발도상국에서 대체로 더디게 진행되었음을 알 수 있다.

〈그림 2-5〉 주요 조업 구역 기준 위험받고 있는 어족자원 비중(2019, FAO)



자료: UN(2022)

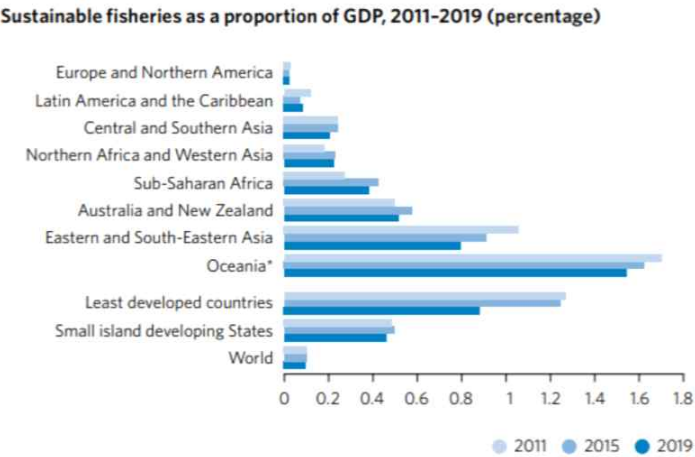
5) 어족자원 보전압력이 일부 지역에서 지속가능한 어업의 경제성장 기여를 낮춤

지속가능한 어업은 지역 경제와 식량안보에 중요한 역할을 수행한다. 이 부문은 2019년 세계 GDP의 약 0.10%를 차지했으며 이 비율은 2011년 이후로 크게 변하지 않았다. 오세아니아 및 최빈국의 군소 도서 개발도상국에서 이 비율은 GDP의 각각 1.5%와 0.90%로 증가하며 이는 세계 빈곤층

의 어업 의존도가 높아짐을 반영한다. 일부 지역에서는 GDP에 대한 어업의 기여도가 증가했지만, 다른 지역에서는 자연 자원에 대한 인위적인 외부 압력에 직면해 있다. 예를 들어, 태평양의 여러 어족자원의 지속가능성 감소로 인해 지속가능한 어업이 2011년 GDP의 1.06%에서 2019년 0.80%로 감소한 동아시아 및 동남아시아의 전반적인 추세가 악화되었다. 지속 가능한 관리 어획량은 어업이 계속해서 경제성장을 견인하고 미래의 평등한 발전을 지원하도록 하는데 여전히 중요하다.

〈그림 2-6〉 지속 가능한 어업의 GDP 비중(2011~2019)

단위: %



* Excluding Australia and New Zealand.

자료: UN(2022)

6) 영세어업인을 위한 대책 마련이 긴급

2020년 이후 전 세계적인 COVID-19 대유행의 지속으로 영세 어민들의 생계가 크게 타격을 받았다. 거의 5억 명에 가까운 사람들이 전 세계 어업 고용의 90%를 차지하는 소규모 어업에 적어도 부분적으로 의존하고

있다. 거의 모든 소규모 어업에 종사하는 영세 어업인(97%)이 개발 도상국에 살고 있으며 높은 수준의 빈곤에 직면하고 있으며 광범위한 사회경제적 개발 기회가 부족하다. 2015년부터 영세 어민에게 해양 자원과 시장에 대한 접근을 제공하려는 노력이 전 세계적으로 확대되었다. 실행가능한 체계, 지원의 구체적인 조치 및 영세어업인의 의사결정 참여를 측정하는 전 세계 평균 종합 점수는 2018년 5점 만점에 3점에서 2022년 5점 만점에 5점의 평균 구현 수준으로 상승했다. 현재 COVID-19가 소규모 어업 커뮤니티에 미치는 불균형적인 영향에 비추어 보고율을 개선하고 진행을 가속화하는 것이 과제이다. 많은 지역에서 어부들은 전염병 관련 제한과 시장 붕괴로 인해 오랫동안 어업활동을 하거나 어획물을 가공하거나 판매할 수 없었다.

7) 전통 지식 활용 어족자원 회복과 어업인 수익 증대

인도네시아 메나르부 마을 사람들은 생계를 전적으로 바다에 의존하고 있다. 현지 어부인 Yohanis Ayamisebahe는 낚시줄, 스노클링 및 칼라와이(창)를 운반하는 선외 모터가 장착된 보트를 가지고 있다. 2018년, 그는 마을의 바다와 어족자원이 악화되고 있음을 알게 된 후 sasi라고 하는 원주민 지역 사회 기반 해양 자원관리 시스템을 도입하였다. Ayamisebahe는 sasi를 고안한 후에 어족자원이 풍성해지고 소득이 증가하고 있다고 말한다. 세대를 거슬러 올라가는 이 전통적인 시스템은 사람과 환경 간의 균형을 전제로 한다. 다양한 종의 어류를 채취할 수 있는 경우를 포함하여 규정된 규칙을 통해 연안 해양생태계를 보호하고자 한다. 이제 지역사회의 과제는 현재 시장이 너무 멀고 휘발유가 비싸기 때문에 제품을 판매할 가까운 판매처를 찾는 것이다.

4. 세상의 변화: 지속가능한 성장 2030 성취 의제⁸⁾

1) 비전

17개의 SDG 항목에 대한 목표(goal)와 세부 목표(target)를 바탕으로 우리는 아주 야심차고 변혁적인 비전을 설정하였다. 빈곤과 기아, 질병, 결핍에서 자유롭고 지구의 모든 생명이 번영하는 것을 미래 목표로 하였다. 전 교육단계에서 공평한 교육 기회의 제공과 양질의 교육 제공, 신체적 정신적, 사회적 복리가 보장되는 세상을 목표로 한다.

식량이 충분하고 안전하며 저렴하고 영양가가 있어 인권에 대한 보장이 이행되며 인간 거주지가 안전하고 회복가능하고 지속가능한 세상을 목표로 한다.

세계 모든 나라가 포용적이고 지속가능한 경제성장과 모두를 위한 양질의 일자리를 향유하는 세상을 이루고자 한다⁹⁾. 대기에서 지상으로, 강과 호수, 대수층에서 대양과 바다에 이르기까지 모든 천연자원의 소비와 생산이 일정한 양식을 띄고 사용이 가능한 세상을 지향한다. 이러한 세상을 위해 지속가능하고 포용적인 경제성장, 사회 개발, 환경 보호, 빈곤과 기아 근절을 포함한 지속 가능한 개발을 위해 민주주의, 좋은 거버넌스, 법치, 국가 및 국제적 환경이 필수 요건이다. 기술의 개발과 적용이 기후변화에 적극적으로 대응하고 생물다양성을 존중하며 회복력이 있는 세상. 인류와 자연이 조화를 이루며 살고, 야생동물과 다른 생물종이 보호받는 세상을 이루고자 한다.

8) UN, Transforming our world: the 2030 Agenda for Sustainable Development;
<https://sdgs.un.org/2030agenda>

9) 환경부, UN 지속가능 발전목표, 2018

2) 현재 세계의 모습

우리는 지속가능한 개발에 대한 엄청난 도전의 시기를 맞이하였다. 수십억의 우리 시민들은 계속해서 가난하게 살고 있으며 존엄한 삶을 거부당하고 있다. 국내 및 국가 간 불평등이 증대되고 있다. 기회, 부, 권력에 엄청난 격차가 존재한다. 성적 불평등은 여전히 해결되어야 할 주요 과제로 남아있습니다. 실업, 특히 청년실업이 가장 큰 문제이다. 세계적인 건강 위협, 더 빈번하고 격렬한 자연재해, 급증하는 분쟁, 폭력적 극단주의, 테러 및 관련 인도주의적 위기, 강제 이주가 최근 수십 년 동안 이루어진 개발 진전의 상당 부분을 역전시킬 위협을 가하고 있다. 사막화, 가뭄, 토지 황폐화, 담수 부족 및 생물다양성 손실을 포함한 자연 자원 고갈과 환경 악화의 부정적인 영향은 인류가 직면한 도전과제 목록을 추가하고 악화시킨다. 기후변화는 우리 시대의 가장 큰 도전 중 하나이며 그 악영향은 지속 가능한 개발을 달성하는 모든 국가의 능력을 약화시킨다. 지구 온도의 상승, 해수면 상승, 해양 산성화를 비롯한 기타 기후 변화 영향은 많은 최빈국과 군소 도서 개발도상국을 포함한 해안 지역과 저지대 연안 국가에 심각한 영향을 미치고 있다. 많은 사회와 지구의 생물학적 지원 시스템의 생존이 위협에 처해 있다.

그러나 범위 내에서 우리가 오늘 발표하는 프레임워크는 MDGs를 훨씬 능가한다. 빈곤 퇴치, 건강, 교육, 식량안보 및 영양과 같은 지속적인 개발 우선순위와 함께 광범위한 경제, 사회 및 환경 목표를 설정하였다. 또한 더 평화롭고 포용적인 사회를 약속한다. 또한 결정적으로 구현 수단을 정의한다. 우리가 결정한 통합 접근방식을 반영하여 새로운 목표와 세부 목표에 걸쳐 깊은 상호 연결과 많은 교차 요소가 있다.

5. UN-SDGs 14의 도출방법

UN-SDGs 14(해양생태계)는 국제적으로 합의된 방법론이 없는 지표 비중이 높아 국제적 비교 및 이행사항 점검을 위한 데이터 구축에 난항이 예상된다. 이에 IAEG-SDG (Inter-Agency Expert Group on Sustainable Development Goal Indicators)에서는 유사 분야의 국가별 이행협정 이행 성과 평가 방법 및 지표 도출 사례 검토를 통해 UN-SDG 14 지표 도출 방안을 제안하였다.

* 지속가능개발목표를 위한 전문가 그룹(IAEG-SDGs) 보고서(16.3)에서 총 230개 지표를 3개 그룹으로 구분¹⁰⁾¹¹⁾

(그룹 1) 통계방법론이 수립되어 있고 데이터 수집이 용이한 지표:
SDG 14 지표 중 20%

(그룹 2) 방법론은 수립되어 있지만, 데이터 수집이 용이하지 않은 지표:
SDG 14 지표 중 0%

(그룹 3) 국제적으로 합의된 방법론이 개발되지 않은 지표: SDG 14
지표 중 80%

10) Inter-Agency and Expert Group on Sustainable Development Goal Indicators (IAEG-SDGs), Update on the work to finalize the proposals for the global indicators for the Sustainable Development Goals, UN Statistical Commission Commission 47th Session (2016),

11) IAEG-SDGs, Data Disaggregation and SDG Indicators: Policy Priorities and Current and Future Disaggregation Plans, 50th Commission (2019)

03

SDG 14 국별 성과지표 개발

제1절 해외 사례

여기서는 SDG에 대한 해외의 국가별 성과지표 개발현황과 이행체계, 관련 조치사항 등을 SDG 14번을 중심으로 조사하였다. 조사 대상 국가는 뉴질랜드, 독일, 일본이다. 도서국인 뉴질랜드와 일본은 국제개발협력과 연계하여 SDG 14에 관련하여 적극적으로 대응하고 있었다. 독일의 경우는 국가 전체적으로 ODA를 수행할 때 지속가능개발지표에 대해 연계를 강조하는 등 지속가능에 방점을 두고 ODA를 추진하는 특이점이 있기에 선도시례로 분석코자 조사하였다.

1. 뉴질랜드

뉴질랜드는 그 자체가 도서국으로 주변 태도국들에 대한 ODA를 시행하며 SDG 14 관련해서도 국가 차원에서 ODA 시행 시 이를 성취하기 위해 노력하겠다는 것을 외교 전략에 명시하고 있다.

1) 지속가능한 발전을 위한 뉴질랜드의 접근법¹²⁾

뉴질랜드는 국내의 움직임, 세계 이슈에 대한 국제적 리더십과 개발도상국에 대한 지원을 통해 2030 의제와 SDGs의 달성에 기여하고 있다. 이를 위해 민간 부문과 시민 단체와 함께하는 정부의 노력을 요구한다.

2) 국제개발협력을 통한 SDG 성과 지원¹³⁾

뉴질랜드 정부는 개발 목표에 대한 진행 상황을 평가하기 위해 SDG 데이터를 사용하는 태평양 지역으로서 태평양 소유 및 주도 데이터 및 통계 자료를 지원하고 있다. 특히, 태평양 지역에 초점을 맞추어 지표를 우선시했으며, 태평양 지역과 가장 연관성이 높은 SDG 지표 132개를 선정했다. 이는 태평양 섬 포럼의 지속 가능한 개발을 위한 로드맵의 중요한 부분을 형성한다.

뉴질랜드는 태평양 지역 전역에서 경제, 생계, 문화, 복지 등을 바다에 의존하며 SDG 14의 목표를 실현하기 위해 세계적 조치를 지원하는 데 전념하고 있다.¹⁴⁾ 뉴질랜드 정부는 2018년 이후 해양 우선 사항에 4,300만 달러 이상을 지출했으며, 태평양 섬 국가들이 해양을 보호하도록 지원하는 데 특히 중점을 두었다. 2022 UN 고위급정치포럼에서 뉴질랜드는 2022년은 해양 오염을 해결하고 생물다양성을 보호하며, 해양 자원이 지속가능하게 사용되도록 보장하는 중요한 해라고 발표했다.

12) First Voluntary National Review on New Zealand's Progress Towards the Sustainable Development Goals, 2019.08.08.(접속일: 2022.08.17.)

13) New Zealand Ministry of Foreign Affairs and Trade, "New Zealand's International Development Cooperation 2020-21", 6p, (접속일: 2022.08.17.)

14) New Zealand Ministry of Foreign Affairs and Trade, "UN High-Level Political Forum 2022", 2022.07.18.(접속일: 2022.08.17.)

3) 뉴질랜드의 SDG 14번 관련 대응¹⁵⁾

뉴질랜드에서는 민간 부문과 시민사회 또한 정부를 도와 SDGs 목표 달성에 관여하고 있으며, 원조 프로그램을 통해 SDG 14번 관련하여 다음과 같은 문제 해결에 기여할 것이다.

- (1) 불법, 미신고, 비규제 어업에 기여하는 어업 보조금 폐지 (SDG 14.6)
- (2) 화석 연료 보조금 폐지
- (3) 세계무역기구(WTO)의 개방적이고 규칙 기반의 무역 시스템 촉구
- (4) 군소 도서 개발도상국에 대한 지지 (SDG 14.7, 14.a)
- (5) 세계연구연합(Global Research Alliance) 추진
- (6) 해양 문제에 특별한 초점을 유지하는 것 (SDG 14)

4) SDG 14에 관한 뉴질랜드의 도전과제¹⁶⁾

현시점에서 뉴질랜드 정부는 SDG 14, 특히 해양 및 해안 생태계의 복원과 강화라는 목표에 대해 자신 있게 보고할 수 없는 상황이다. 관할권 간 관리는 생태계 기반 접근법으로 관리되는 배타적 경제수역(EEZ) 부분의 수월한 평가를 불가능하게 하기 때문이다. 또한, 데이터 부족과 오염 활동의 규모는 2025년까지 해양 오염 방지 및 감소의 잠재적 진전을 어렵게 한다. 그러나 뉴질랜드 정부는 수질 오염을 해결하기 위한 투자와 폐기물 관리 시스템 개혁을 통해 이 분야에서 진전을 이루고자 노력하고 있다.

15) New Zealand Ministry of Foreign Affairs and Trade, Sustainable Development Goals (접속일: 2022.08.17.)

16) New Zealand Ministry of Foreign Affairs and Trade, First Voluntary National Review on New Zealand's Progress Towards the Sustainable Development Goals, 88p, 2019.08.08. (접속일: 2022.08.18.)

2. 독일

1) SDG 이행체계¹⁷⁾

독일에서 이해당사자와 시민들의 SDGs 계획 및 이행이 중요한 역할을 해왔다. 독일의 지속 가능한 개발 전략 (GSDS)은 SDGs에 대한 광범위한 사회적 합의가 이를 달성하기 위한 전제조건임을 강조한다. 2018년 6월 독일에서 에너지 및 기후 정책의 구조적 변화에 대한 사회적 합의를 도출하기 위해 위원회가 소집되었다.

〈표 3-1〉 독일 SDG 14 관련 주요 지표

NO.	지표 분야	지표	대상
14.1.aa	해양 및 해양 자원의 보호 및 지속가능한 이용	연안 및 해양에 질소 투입 - 발트 해로의 유입을 통한 질소 투입	지표수 보호 조례(발트로 유입되는 하천의 총 질소는 연평균 2.6mg/l를 초과할 수 없음)에 따른 품질 준수
14.1.ab	-	연안 및 해양에 질소 투입 - 북해 유입을 통한 질소 투입	지표수 보호 조례(북해로 유입되는 하천의 총 질소는 연평균 2.8mg/l를 초과할 수 없음)에 따른 품질 준수
14.1.b	-	북해와 발트해의 지속 가능한 어획 점유율	2020년까지 MSY 접근법 ¹⁸⁾ 에 따라 상업적 목적으로 사용되는 모든 어류 재고 관리

자료: Summary Version German Sustainable Development Strategy 2021

17) European Environment Agency, "Germany country profile-SDGs and the environment", 2020.12.02.(접속일: 2022.08.17.)

18) MSY(Maximum Sustainable Yield): 최대 지속 생산량

2) SDG 14 관련 독일의 조치¹⁹⁾

〈표 3-2〉 독일 SDG 14 관련 조치사항

독일에 의한 조치	내용
1) 해양쓰레기 방지 (14.1)	-해양쓰레기를 저감하고 잔해의 퇴적물을 방지하는데 주안점 -2015년과 2017년 G7, G20 대통령직 주제 중 하나로 해양쓰레기 채택
2) 지역 해양 거버넌스에 관한 파트너십	-유엔환경계획(UNEP), IASS, IDDRI의 지원으로 해양 자원 통합관리를 가로막는 구조적 장애물 제거에 기여
3) UN 해양법 협약 이행	-국가 주권의 경계를 넘어 공해상의 해양 생물 다양성 보호를 위한 UN 해양법 협약 이행 합의를 주장
4) 유해 어업보조금 금지를 위한 WTO 합의 (14.6)	-IUU 어업 및 남획에 관한 어업보조금 금지에 대한 WTO 협상 지지
5) 북극과 남극의 해양 보호	-북극과 남극에 보호구역 설립 지원 찬성
6) 지속가능한 어업 (14.7)	-어업자원으로 사용되는 모든 어류자원은 개체수가 최대한 지속 가능하게 수확되어야 한다고 주장 -어업이 해양생태계에 미치는 부정적인 영향 최소화 및 부수 어획량 최소화 주장
독일이 함께한 조치	내용
1) 해안 및 해양 지역의 보호와 지속가능한 이용 (14.1)	-개발 협력 국가의 추가 해안 및 해양 지역의 보존 재정지원 -독일 국방부가 조성한 '푸른 움직임 기금(Blue Action Fund)'를 통해 스웨덴과 프랑스와 함께 약 20만km에 달하는 해양보호 구역의 확장과 통합에 기여
2) 협력국의 지속가능한 어업 (14.7)	-개발도상국의 지속 가능한 어업과 양식업 지원 -협력 국가들이 IUU 어업을 방지할 수 있도록 지원 -협력국에서 지속 가능하며 사회적 책임을 지닌 어류 가공 및 마케팅 추진 지원

자료: German Sustainable Development Strategy 2021(in full)

19) The Federal Government, German Sustainable Development Strategy 2021(in full), 320p, 2021.07.26.(접속일: 2022.08.18.)

3) 독일의 지속가능한 발전 정책 전망²⁰⁾

독일의 지속가능한 개발전략(GSDS)은 독일의 지속 가능한 발전 정책의 핵심 틀을 제공한다. 2021판 GSDS는 모든 부처의 많은 조치들이 지속 가능한 발전이 오늘날 연방정부처럼 광범위하고 깊게 고정되어 있다는 것을 보여준다. 또한 지속가능발전부 조정관들은 모든 부처의 직원들과 함께 정치 행동의 일관성을 높이고 부처 정책의 지속가능성 문제를 해결하기 위해 노력하고 있다.

2021년 3월 독일 연방헌법재판소는 기후 보호법에 대한 선구적인 판결을 내리고 세대 간 형평성의 중요성을 강조했다. 또한 재판부는 기본법 제20조 a항에 규정된 환경 보호라는 국가 목표를 언급하며 세대 간 비용 분담이 미래세대의 손해에만 그치지 않도록 해야 할 국가의 의무를 강조했다. 연방정부는 기후변화 목표를 강화하여 2030년까지 온실가스 배출량 감축 목표는 65%로 결정했다.

4) 독일 OECD 개발 협력 동료 평가²¹⁾

동료 평가는 독일이 공정하고 지속 가능한 세계화와 규칙에 기반한 다자간 질서에 투자한다는 것을 보여준다. 2020년 독일은 국민소득의 0.73%를 ODA로 지원했다. 독일은 개발도상국에 대한 정책 파급 효과를 분석하고 해결하는데 보다 체계적이 되기 위해 아프리카와의 관계를 조정하고 개발 협력을 제공하는 방식을 개혁하고 있다.

20) The Federal Government, "Outlook for German Sustainable Development Policy", 2021.06.14.(접속일: 2022.08.18.)

21) OECD, OECD Development Co-operation Peer Reviews: Germany 2021, 2021.09(접속일: 2022.08.18.)

- (1) 지속 가능한 개발 전략이 국내 및 유럽 정책과 세계의 지속 가능한 개발 목표, 특히 개발도상국에 미치는 파급 효과 사이의 불일치를 보다 잘 해결할 수 있는 조치 필요
- (2) 연방정부에서 개발협력을 주도하고 2030 개혁과정을 전면적으로 이행
- (3) 양성평등과 여성에 평등한 권한 부여에 투자와 인적 자원을 증대하고, 직원의 역량을 발전
- (4) 빈곤과 불평등 감소에 기여하는 정도를 더 면밀히 관찰하고 추가 지침 필요
- (5) 국가, 주제, 지역 및 국제 프로그램 등 독일 개발협력 전반에 걸쳐 결과 기반 관리를 체계적으로 적용
- (6) 독일은 파트너 국가에 평가 역량을 구축과 국가, 지역 및 프로그램 수준의 계획 평가에 지속적인 투자 필요
- (7) 연방경제협력부(BMZ)와 연방 외무부가 취약한 위기 상황에 관여할 때 각자의 역할과 향상된 일관성 및 조정력을 바탕으로 공동 수행
- (8) 지식 활용과 직원의 기여도 향상을 위해 비공식 문서, 훈련 및 소통에서 파트너 국가의 국제 언어 최대한 활용
- (9) 대사관에 파견된 연방경제협력부(BMZ) 직원 수, 상급자 및 역량을 증가시켜 기여도를 높이고 국가 차원의 개발 협력에 유연하게 참여하도록 함
- (10) 국가 전략에서 파트너 국가의 개발협력 목표를 개략적으로 설명하고 이러한 목표에 대한 정보를 자금을 지원하는 개발협력 활동에 관한 다른 정보와 함께 투명하게 공유

3. 일본: SDG 14번 이행을 위한 ODA 부문 지표

1) JICA – Position Paper²²⁾

2015년 9월 UN에서 SDGs가 채택된 후 2016년 9월 JICA에서 발표한 포지션 페이퍼를 보면, SDGs 17개의 각 목표에 대하여 일본이 가진 강점, 우선순위로 설정한 SDGs의 세부 목표, 그리고 그것을 달성하는 데 필요한 노력 등에 대해 정리하고 있다.

(1) Goal 14 달성을 위한 JICA의 강점

일본은 세계 6위 규모의 해양 수역을 가진 대표적인 해양 국가이며, 어획량과 수산물 수입량 또한 세계 6위 규모를 기록한 어업 국가이기도 하다. 이와 함께 해양 및 해양 자원의 보존과 지속가능성을 위해 국제협력을 주도하는 위치에 있다. 일본은 어업 부문의 구조 측면에서 소규모 연안 어업의 우세, 다종 어업의 특징, 해안선을 따라 형성된 수많은 어촌 등 개발도상국과의 유사성을 지닌다. 따라서 일본이 어업자원관리와 어촌 발전을 이루어 낸 경험과 지식은 개발도상국에서의 활용도가 높을 것으로 보인다.

가. 해양 오염관리

JICA는 해양 오염방지 측면에서 고형 폐기물 관리와 하수도/수질 오염 대책 분야에서 협력국을 지원하는 역량을 발전시켜왔다. 행정역량과 제도 설립 측면에서 환경관리능력의 전반적인 강화를 목적으로 기술협력과 재정 지원이 통합된 방식으로 지원해오고 있다. 이에 따라 정책 지원에서 현장 활동까지, 중앙에서 지역 수준까지, 인프라 개발에서 운영역량 구축까지,

22) https://www.jica.go.jp/aboutoda/sdgs/position_paper.html

전체를 포괄하는 접근방식에 강점을 지니고 있다.

나. 생태계 보존

생태계 보호와 관련하여 JICA는 자연환경의 보전과 지역사회의 생활 개선 사이의 균형을 유지하기 위한 노력을 지속해 왔다. 이를 위해 정책 관리를 위한 자문 서비스, 보호 지역에 대한 공동 관리 시스템 구축, 인적 자원 개발을 위한 역량 강화를 포함하는 포괄적 접근방식을 통해 생태계를 관리하고 있다.

(2) 우선순위 및 주요 조치

다음은 ICA가 SDG 14번에 대하여 설정한 우선순위의 세부 목표들과 그것을 달성하기 위한 주요 조치사항을 표로 정리한 것이다.

〈표 3-3〉 JICA의 SDG 14번 이행을 위한 세부 우선 목표

우선순위 대상	우선순위 세부 목표	주요 조치사항
해양 오염 방지	14.1 2025년까지 모든 종류의 해양 오염, 특히 해양 쓰레기 및 영양오염을 포함, 육상 활동에 기인한 해양 오염을 예방하고 크게 줄인다.	<ul style="list-style-type: none"> • 수질 오염 예방 조치, 하수도 개선 및 고형 폐기물 관리의 강화 • 제도적 역량 강화 및 인적 자원 개발 • 일본의 경험을 참고하여 공공 및 민간 부문과 지역 주민 간의 상호 협력 체계 구축
생태계 보존	14.2 2020년까지 해양 및 연안 생태계를 지속가능하게 관리하고 보호하여 복원력 강화를 포함하여 심각한 악영향을 방지하고 건강하고 생산적인 해양을 달성하기 위한 복원 조치를 취한다.	<ul style="list-style-type: none"> • 산호초 포함 취약 생태계의 보존 • 수산 자원과 기타 생태계의 지속 가능성을 위한 자문 서비스 제공 • 해양 보호 지역의 공동 관리 촉진

우선순위 대상	우선순위 세부 목표	주요 조치사항
	14.5 2020년까지 국내 및 국제법에 부합하고 이용 가능한 최상의 과학적 정보를 기반으로 해안 및 해양 지역의 최소 10%를 보존한다.	<ul style="list-style-type: none"> • 인적 자원 개발을 위한 역량 강화
수산자원 관리	14.4 2020년까지 어획을 효과적으로 규제하고 남획, 불법, 보고되지 않거나 규제되지 않는 어업(IUU fishing), 파괴적인 어업 관행을 종식하고 과학 기반 관리 계획을 구현하여 가능한 한 최단 시간에 최소한 지속 가능한 최대 수확량을 생산할 수 있는 수준으로 어류자원을 복원한다.	<ul style="list-style-type: none"> • 연안 어업관리를 최우선 과제로 설정 • 갯벌과 습지, 해초지, 산호초 등 연안 생태계의 중요 서식지 보존 노력에 이해관계자(어부)의 참여 독려
경제적 편익 증대 및 영세어업 육성	<p>14.7 2030년까지 어업, 양식업 및 관광업의 지속 가능한 관리를 포함하여 해양 자원의 지속 가능한 사용을 통해 군소 도서 개발도상국 및 최빈개도국에 대한 경제적 이익을 증대한다.</p> <p>14.8 소규모 영세 어부들에게 해양 자원 및 시장에 대한 접근성 제공한다.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 양식 사업의 진흥 • 어획량을 늘리지 않으면서 수산업의 경제적 이익을 극대화하기 위한 “밸류체인 개발” 추진

자료: JICA's Position Paper on SDGs (Goal 14)를 바탕으로 저자 재구성

2) 일본 외무성 - JAPAN SDGs Action Platform²³⁾

일본 외무성에서는 SDGs 각 세부목표에 해당하는 글로벌 지표에 대한 추진현황을 ‘Japan SDGs Action Platform’으로 지칭하여 외무성 홈페이지를 통해 2010년부터 최근까지 지속적으로 업데이트하고 있다. 일본에서는 글로벌 지표를 활용하여 일본만의 정의 및 산출방식을 정하여 그에 따른 측정값을 도출하고 있으며, 이에 관한 내용 및 참고 자료 또한 비교적 자세히 공개하고 있다. 아래 표는 SDG 14번과 관련하여 추진현황에 대한 데이터가 존재하는 세부 목표 내용을 표로 정리한 것이다.

23) 일본 외교부 사이트; www.mofa.go.jp/mofaj/gaiko/oda/sdgs/statistics/goal14.html

〈표 3-4〉 일본의 SDGs Action Platform - SDG 14번

세부 목표	국제 지표	일본의 측정 정의 및 기준	측정값 및 성과
14.3 과학적 협력 강화를 통해 해양 산성화의 영향을 모 든 수준에서 최소화함.	14.3.1 합의된 대표 표 본에서 측정한 평균 해 양 산성도(pH)	동경 137도·북위 7 도~33도의 겨울철 표 면 해수 중 해양 산성 도 평균치(pH)	2010년부터 2021년까지 감소 추세 -최고치 8.096(2010) -최저치 8.070(2020)
14.4 2020년까지 어획을 효 과적으로 규제하고 불법 어업 (IUU), 파괴적인 어업 관행 을 종식하고 과학 기반 관리 계획을 구현하여 가능한 한 최단 시간에 최소한 지속 가 능한 최대 수확량을 생산할 수 있는 수준으로 어류자원 을 복원함.	14.4.1 생물학적으로 지속 가능한 수준의 어 류자원의 비율	최대지속생산량 (MSY)의 범위 내에서 이용되고 있는 수산자 원 또는 그 종류의 비 율(%)	71.4 (2018) *일본에서는 2018년까지 MSY 기반 자체 평 가가 수행 안되어 Blimit(생물학적 안전적 번식을 보 장하는 데 필요한 산란어량의 하한 선)을 기준으로 함
14.5 2020년까지 국내 및 국제법에 부합하고 이용 가능 한 최상의 과학적 정보를 기 반으로 해안 및 해양 지역의 최소 10%를 보존	14.5.1 해양 보호 지역 의 적용 범위	생물다양성의 관점에 서 중요도가 높은 해역 (중요해역) 중 해양보호 구역으로 되어 있는 해 역의 비율(%)	14.0 (2018) *UTM53을 사용 하여 산출
14.6 개도국과 최빈개도국 대상 적절하고 효과적인 차등 적 처우는 세계무역기구 어업 보조금 협상의 전제조건임 을 인지하고, 2020년까지 과잉 생산과 남획에 기여하는 어업 보조금을 금지하고, 불법 어 업 (IUU fishing)에 가담하 는 보조금을 없애고 신규 보 조금 도입을 자제	14.6.1 불법 어업 (IUU fishing)을 근절 하기 위한 국제 문서의 이행 정도	IUU 어업 대책을 목적 으로 하는 국제적인 수 단의 실시와 관련된 진 척 상황(%)	93 (2018) 97 (2020) *FAO가 2년마다 실시하는 책임 어업 행동 강령 설문지 에 포함된 질문의 관련 부분을 통해 산출됨
14.b 소규모 영세 어부들에 게 해양 자원 및 시장에 대한 접근성 제공	14.b.1 소규모 어업에 대한 접근권을 인정하 고 보호하는 법적/규제 적/정책적/제도적 틀 의 적용 정도	소규모, 영세어업을 위한 접근권을 인식하 고 보호하는 법령/규 제/정책/제도를 도입 정도(%)	70%(2016, 2018) 90%(2020) *FAO가 2년마다 실시하는 책임 어

세부 목표	국제 지표	일본의 측정 정의 및 기준	측정값 및 성과
			업 행동 강령 설문을 통해 산출됨.
14.c 해양과 그 자원의 보존 및 지속적 이용을 위한 법적 틀을 제공하는 유엔 해양법 협약에 반영된 국제법을 시행함으로써 해양과 그 자원의 보존과 지속적 이용을 강화한다.	14.c.1 해양과 해양 자원의 보호 및 지속적 이용을 위하여 해양법에 관한 유엔 협약에 반영된 바와 같이 해양법을 시행하는 법적, 정책적, 제도적 틀을 통해 해양 관련 문서를 비준, 수락 및 이행하는 데 진전을 보이는 국가의 수	해양 및 해양 자원의 보존과 지속가능한 이용을 위해 해양법에 관한 국제 연합 조약 (UNCLOS) 과 그의 2가지 이행의 비준과 이행 정도, 부처간 메커니즘의 구축 진행 정도(%)	Score1: 비준 및 가입에 대한 점수 Score2: 시행에 대한 점수로 나누어 산출하며, 2020~2021년 각각 100% 달성

자료: JAPAN SDGs Action Platform (Goal14)를 바탕으로 저자 재구성

제2절 국내 사례

2절에서는 우리나라의 SDG 14와 연계된 주요 정책 방향을 검토한다. SDG 14와 국정과제의 연계, K-SDG 14번의 세부 목표와 이행과제, KOICA의 성과지표 사례, 최근 발표된 표준지표 성과 모델(안)을 검토하였다.

1. SDG 14와 국정과제의 연계

신정부 국정비전·목표 및 110대 국정과제 중 K-SDG 14와 관계된 주요 내용은 다음과 같다. 우리나라는 국무총리실 산하 지속가능발전위원회를 중심으로 UN이 발표한 SDG에 대해 우리나라에서 측정가능하고 성취 목표를 세울 수 있는 세부목표에 대해 K-SDG라고 명명하여 관리하고 있다.

1) 윤석열 정부 국정비전·목표 및 110대 국정과제²⁴⁾

SDG 14와 연계된 국정과제는 해양영토 수호 및 지속가능한 해양 관리, 풍요로운 어촌(41번, 해양수산부, 해경), 활기찬 해양(73번, 해양수산부), 함께 번영하는 지역별 협력 네트워크 구축(97번, 외교부), 국격에 걸맞은 글로벌 중추국가 역할 강화(99번)이다. 관할 정부 부처는 주로 해양수산부와 외교부, 해경 관할이다.

〈표 3-5〉 윤석열 정부 국정비전·목표 및 국정과제와 K-SDGs 연계

국정과제명	주요 내용	K-SDGs 연계
41번 해양영토 수호 및 지속가능한 해양 관리 (해수부·해경청)	○ (해양영토 수호·확장) 주변국 위협에 대응하여 해양영토 관리역량 강화 - 어업관리단을 어업관리본부로 개편, 대형 어업지도선 및 해경함정 증강 배치, 해상경비정보융합플랫폼(MDA) 구축을 통한 해양주권 위협 조기 대응	14-4 (IUU)
	○ (공간관리·연안안전 강화) 지자체 간 해상경계 획정, 해상풍력 등 해양개발 행위에 대한 상생·공존 체계 마련 및 '해양 이용영향평가' 제도 도입 - 국내 연안에 태풍·해일 등 재해 감시망 구축, 주요 연안에 친환경 완충구역 조성, 재해 안전항만 구축 등 연안 안전망 확보	14-5 (해양보호구역)
73번 풍요로운 어촌, 활기찬 해양 (해수부)	○ (청정 해양환경 조성) 갯벌·바다숲 등 탄소흡수원(청색카본) 확대, 권역별 국가 해양정원 조성, 친환경 부표 보급 등 해양쓰레기 예방·수거 강화 *해양플라스틱 쓰레기 연간 발생량 50% 감소('18년 6.7만톤 → '27년 3.4만 톤)	14-1 (해양쓰레기)
	○ (어촌 활력제고) 도시 수준의 생활공간으로 혁신, 어업인의 소득 제고 - '23년부터 어촌 생활권 규모별·유형별 맞춤 지원하는 어촌신활력증진 사업 (300개소) 단계적 추진, 어촌 체험휴양마을 특화 조성(20개소) 시행 - 소규모 어가에까지 수산 공익직불금을 지급하고, 농·임업 수준으로 지급 단가 확대 추진	14-6 (어촌소득)

24) 제20대 대통령직인수위원회, 윤석열정부 100대 국정과제, 대한민국 정책브리핑, 2022.5.2

국정과제명	주요 내용	K-SDGs 연계
	○ (해양 신산업 육성) 바이오, 레저관광, 창업 투자 등 새로운 성장 동력 창출	
	○ (어업인 복지강화) 모든 여성어업인에게 특화건강검진 제공('24~), 어선원보험 당연 가입 대상을 모든 어선으로 확대('25)하고, 직업 재활 보장 수준 강화	14-8 (어업인 복지)
97번 함께 번영하는 지역별 협력 네트워크 구축 (외교부)	○ (한-아세안 상생연대 구축) 아세안과 호혜적·실용적 협력을 강화하고, 규범·원칙에 기반한 역내 다자·소다자 협력 네트워크 확대 ○ (인도-태평양 지역으로 외교 지평 확대) 인태 지역의 부상에 대응하여 인도, 태평양 지역 국가와의 전략적·실질적 협력 강화 및 다층적 협력 확대 ○ (유럽과의 가치외교 파트너십 강화) EU, 영국 등 유럽 국가와 자유민주주의, 시장경제, 법치, 인권 등 보편적 가치에 기초한 가치외교 - (중앙아) 고위급 교류 및 한-중앙아 협력 포럼을 기반으로 중앙아 국가들과의 협력 강화	ODA
99번 국격에 걸맞은 글로벌 중추국가 역할 강화 (외교부)	○ (선진국형 국제개발협력 추진) 국격에 걸맞은 선진국형 국제개발협력추진을 통한 지속가능발전목표(SDGs) 및 글로벌 가치 실현에 기여 ○ (국가 브랜드 제고를 위한 공공외교 확대) 우리 정책에 대한 올바른 이해를 제고하고, 글로벌 과제 해결에 대한 기여로 실익을 확보하는 선진 공공외교 강화	ODA
102번 2030 세계박람회 유치 및 성공적 개최 추진 (외교부·산업부)	○ (유치교섭) 대외유치전략 수립 및 유치교섭 강화 - 지역별 특수성을 고려한 「유치교섭 활동 로드맵」 수립 - 재외공관·공공기관 사무소 등 현지 유관기관 합동 TF 구성하고, Korea One Team 유치활동 전개	기타

자료: 국정과제, K-SDGs를 바탕으로 저자 분석

2. SDGs 해양수산 ODA 평가 개선을 위한 분석

우리나라는 UN-SDGs 이행을 위한 K-SDGs(한국형 지속가능발전목표) 수립하고 SDGs 글로벌 지표 리스트를 참조하여 각 지표별 목표를 설정하고 연도별 이행률을 산출하고 있다. K-SDG 14의 세부목표와 이행과제는 다음과 같다.

〈표 3-6〉 K-SDG 14 세부 목표와 이행과제

지표명과 정책과제	지표명	현 수치	목표
세부목표 14-1. "육상과 해상의 오염물질로부터 해양환경 보전을 위한 관리체계를 확립한다." [정책과제] ① 육상 오염물질 유입 차단 ② 해양 플라스틱 저감	수질평가 지수값을 이용한 생태 기반 해역별 해수 수질 기준 달성률	-2019 :81%	-2030:90% -2040:지속확대
	해양쓰레기 수거량	-2019 :11만톤	-2030:지속증가 -2040:지속증가
세부목표 14-2. "바다의 생태환경과 수산자원의 서식처를 적극적으로 관리한다." [정책과제] ① 해양생태계 서식지 보호 ② 해양생물 보호	갯벌복원면적	-2016 :2.04km ²	-2030:10km ² -2040:지속확대
	바다숲 조성 누적면적	21490ha	-2030:54000ha -2040:지속확대
세부목표 14-3. "과학기술 협력 강화 등을 통한 해양 산성화에 의한 영향을 최소화한다." [정책과제] ① 과학기술 협력 강화	외해 평균 pH 농도 적정 범위(8.0~8.2) 유지	-2017 : 8.1Ph	-2030:8.1Ph -2040:8.1Ph
세부목표 14-4. "수산자원을 지속가능하게 관리 하고 과도한 어업을 지양한다." [정책과제] ① TAC 기반 자원관리형 어업구조 정착 ② 고질적 불법 어업 근절(IUU) 및 어린 물고기 보호	총허용어획량(TAC) 할당 비율 확대	-2020 :29%	-2030:80% -2040: 지속확대
세부목표 14-5. "해양생태계의 체계적인 보전과 현명한 이용을 위해 해양보호구역 지정 면적을 확대한다." [정책과제] ① 해양보호구역 확대 및 관리 강화	해양보호구역 지정 면적	-2020: 7,979km ²	-2030: 4300km ² -2040: 지속확대
세부목표 14-6. "해양 자원의 지속가능한 이용을 통해 경제적 이익을 확보한다."	도시근로자 가구소득 대비 어가소득	-2020: 72.6%	-2030: 80.0% -2040: 지속확대

지표명과 정책과제	지표명	현 수치	목표
[정책과제] ① 수산업 혁신 ② 해양·어촌관광 활성화 ③ 해양신산업 육성			
세부목표 14-7. "해양과학 연구역량 제고와 해양 과학기술 이전을 확대한다." [정책과제] ① 해양과학 연구역량 제고 ② 해양과학기술 이전 확대	정부연구개발예산 대비 해양수산 연구개발 투자 비중 국내 해양수산과학 기술이전 건수 정부의 ODA 중 해양수산 분야 무상원조 규모	-2020:2.86% -2019:100건 -2000:158.2억원	-2030:4.0% -2040:5.0% -2030: 150건 -2040: 200건 -2030: 300억 -2040: 지속 확대
세부목표 14-8. "소규모 영세어업인의 안정적 어업 행위를 지원한다." [정책 과제] ① 어업인 어업·복지 여건 개선 ② 어촌어항연안지역 정부여건 개선	국내3톤이상4톤미만어선의 어선원 보험 가입률	-2019:10:8.8%	-2030: 60.0% -2040: 지속 확대
세부목표 14-9.(신규) "해양과 해양 자원의 보전과 지속 가능한 이용에 대한 국제법을 국내 법적으로 수용함으로써 해양과 해양 자원의 보전 및 지속가능한 이용을 강화한다." [정책과제] ① 해양생태계 보전을 위한 국제법의 국내적 수용	관련 협약 국내적 수용을 위한 국내 입법 진행률	-최초산출필요	-2030: 100.0% -2040: 100.0%

자료: 지속가능발전포털; <http://ncsd.go.kr/ksdgs?content=3>

3. 우리나라 원조 기관의 사례 : KOICA-SDGs 지표 검토

KOICA는 교육, 보건, 공공행정, 농림수산, 물, 교통, 에너지, 과학기술 혁신, 성평등 도시 등 총 10개 분야에 대한 SDG 연계 분야별 성과지표 풀(2021)을 마련하였다.

KOICA는 분야별로 SDG 연계를 위해 전략목표, 프로그램을 설정하고 지표를 산출물, 성과, 영향 단계로 구분하여 제시하고 있으며, 개별사업의 SDG 목표기여도 측정을 위해 도구로 사업계획서 작성과 성과관리에도 이를 활용하고 있다. 포함된 10개 분야는 외교부 무상원조 표준지표와 유사하지만 기후변화가 부재하고 대신 ‘도시’가 추가되었다. 분야별 주요 지표는 다음 표와 같다. 이중 농림수산 부분 전략목표로 ‘기후변화 대응을 통한 농어촌 생산시스템 및 자연 자원 보존’에 대한 지표(성과, 산출물)에 추가될 예정이다.

〈표 3-7〉 KOICA SDGs 지표

분야	전략목표	구분	지표
교육	학습성과 위한 양질의 교육	성과	- 등록률 - 졸업률 - 학업성취도 향상율
		산출물	- 훈련받은 교사 수 - 수혜 학습자 수 - 시설개선 학교 수
	취약계층 위한 포용적 교육	성과	- 학교 밖 아동 비율(수)
		산출물	- 수혜 학습자 수(여성/장애인/학교 밖 아동) - 지원받은 교육시설 수 - 개발된 교육과정 수
	미래역량개발 위한 직업기술교육	성과	- 자격증 취득 학생 비율(수) - 지원 기관 이수/졸업률(수)
		산출물	- TVET 훈련 수혜 학습자 수 - 훈련받은 TVET 교사 수
보건	식수위생 개선 및 포괄적 영양서비스의 접근성 향상	성과	- 안전하게 관리되는 식수 이용 인구수(비율) - 안전하게 관리되는 위생시설(화장실) 이용하는 인구수(비율)
		산출물	- 기본적인 수준의 식수에 접근 가능한 인구 수 - 기본적 수준의 화장실 시설에 접근 가능한 인구 수
	양질의 필수 모자 청소년 보건서비스 제공	성과	- 청소년 출산율(10-14세, 15-19세, 1000명당) - 전문 인력에 의해 분만한 임신부 수(명)
		산출물	- 가족계획 및 모자보건 등 교육이수 마을보건

분야	전략목표	구분	지표
	질병 예방 및 치료서비스 제공		요원 (CHW) 수(명) - Vaccine/immunization/Cold chain 관리 교육 받은 보건의료인 수(명)
		성과	- TB 진단 및 치료 수혜자 수(비율) - 말라리아 진단 및 치료 수혜자 수(비율)
		산출물	- 감염병 관리 훈련을 받은 보건의료인력 수(명) - 감염병 검사 및 진단 훈련된 실험실 연구인력 수(명)
공공행정	소외·취약계층의 인권보호 및 정의 접근성 강화	성과	- 소외계층(여성, 아동, 장애, 난민 등)의 인권 및 정의 인식도 개선 - 거버넌스 및 공공부문 관리 수준 개선도
	정부의 투명하고 책임 있는 포용적인 거버넌스 확립	산출물	- 전자정부 시스템 이용자 수 - 국내 거버넌스, 법치, 분쟁갈등 관리 및 예방, 통계 부문 시스템 관련 역량강화 활동 수혜자 수
농림수산	지속가능한 농업생산 증대 및 시장성 강화	성과	- 노동단위당 생산량(농림축산업 사업체 규모별) - 소규모 식량 생산업자의 평균소득(성별, 지역별) - 생산적이고 지속가능한 농업에 사용되는 농지면적
		산출물	- 영농·수산 기술 역량강화를 받은 농민 수(명/ 성별 분리통계) - 농지 개발 및 확대 면적(ha) - 증가한 농업용수 공급량(T) - 농민협동조직 조합원 수(명/성별분리통계) - 증가한 농촌지도사 혹은 연구인력 수(명/성별 분리통계)
농림수산	포용적이고 지속가능한 농촌개발	성과	- 기초 서비스에 접근 가능한 인구 수
		산출물	- 안전한 식수 보급 가구 수 - 주택 개량 가구 수 - 사용하고 있는 마을회관/학교/보건소 수(개) - 건설/보수 도로 길이(km) - 금융 접근성이 개선된 주민 수(명/성별분리 통계)
물	물 공급과 위생서비스 지원을 통해 국민 건강을 향상	성과	- 안전하게 관리되는 식수 이용 인구수/비율 - 안전하게 관리되는 위생시설(이용 인구수/비율)
		산출물	- 기본적인 수준의 식수에 접근이 가능한 인구 수(가구/학교/보건시설)
	수자원관리를 통한 식량안보 및 에너지 효율성 증대	성과	- 통합수자원관리(IWRM) 지원을 위한 정책 반영 수준 (0-100)

분야	전략목표	구분	지표
교통	물 관련 재해관리를 통한 국가 재해대응 능력 향상	산출물	- 통합수자원관리 지원을 위한 계획(마스터플랜/기본계획) 수립 수(건)
		성과	- 조기경보(Early warning) 및 재해위험정보(Disaster risk information) 체계를 갖춘 지방정부 또는 유관기관 수/비율
		산출물	- 국가, 지방 및 유역단위의 재난위험감소(DRR)를 위한 계획(전략/마스터플랜/기본계획) 수립 수(건)
	경제적 생산성 및 경제발전 지원	성과	- 제도/계획 등의 정부/기관 정책 내 반영 여부 - 후속연계사업 추진을 위한 정부 승인 여부
		산출물	- 교통체계 관련 법/제도/정책/계획 수립 건수 - 교통체계 관련 마스터플랜(M/P)/타당성조사(FS)/기본설계/실시설계 건수-
	모든 사람이 기본적 서비스를 누리는 안전하고 포용적인 교통 환경 구축	성과	- 교통사고 발생건수 감소율(%) - 교통사고 사상자수 감소율(%)
		산출물	- 교통안전 관련 법/제도/정책/계획 수립 건수
	기후변화 대응 및 환경 보전	성과	- 제도/계획 등의 정부/기관 정책 내 반영 여부 - 온실가스(CO2)/대기오염 배출 감소율(%)
		산출물	- 친환경 교통 관련 법/제도/정책/계획 수립 건수 - 친환경 교통시설(시스템) 구축 규모(km/개소/㎡)
	에너지	소외계층의 에너지 접근성 개선	성과
산출물			- 친환경 난방/조리시설(콜린콕스토브) 보급 대수(개수)
신재생에너지 확산을 통한 기후변화대응		성과	- 재생에너지의 연간 전력생산(MWh/year)
		산출물	- 마스터플랜(MP)(건), 타당성조사(F/S) 보고서(건) - 재생에너지분야 역량강화된 전문인력 수(명)
기술협력을 통한 에너지 효율 개선 및 전력품질 향상		성과	- 에너지효율 개선율(%) - 연간 총에너지 절감 비용(USD/year)
		산출물	- 에너지효율 개선사업(건) - 실증단지 또는 R&D 인프라(건)
과학기술혁신	과학기술분야 핵심 연구인력 양성	성과	- 수원기관 신규 연구과제 발굴 수 - 과학기술분야 논문 발표 수(건)

분야	전략목표	구분	지표
	과학기술혁신기반 산업발전 지원	산출물	- 과학기술 연구개발 또는 정책 관련 마스터플랜 수립 건수
		성과	- 신규 창업기업 생존율
		산출물	- 창업지원 프로그램 수혜기업(수) - 창업지원 역량 강화 프로그램 교육 인원(명)
과학기술혁신	개도국 경제사회 문제의 혁신적 해결 활성화	성과	- 신규 개발기술을 통한 사업화/산업화 건수
		산출물	- CTS 프로그램 참여기업 수(개)
성평등	성 평등한 경제적 역량 강화	성과	- 성별에 따른 비농업분야 고용에서 비공식적 고용의 비율
		산출물	- 생산 자원·경제적 자원 지원 여성 수혜자 수 (토지, 노동, 자본, 생산도구, 기기, 시설 등)
	성 평등한 사회적 지위 향상	성과	- 관리자 이상 직급 여성의 비율(수)
		산출물	- 의사결정기구 내 여성 구성원 수
	성 평등한 기본권 확보	성과	- 15세 이상 여성 중 최근 12개월 동안 파트너에 의한 신체적·성적·심리적 폭력을 경험한 비율(수)
		산출물	- 젠더기반폭력 대응 서비스 제공 횟수(상담, 신고, 의료, 법조, 수사 등)
도시	지속가능한 도시 개발 및 회복력 강화	성과	- 도시 성장 관리를 하는 도시의 수(비율)
		산출물	- 도시 및 지역 회복력 진단을 통한 재난관리 관 련 법/제도 /정책/계획 수립 건수 - 재난 대응 역량 강화 교육을 받은 인구의 수 (성별 분리 통계)
	모든 사람이 기본적 서비스를 누리는 포용적이고 안전한 도시 및 공동체 조성	성과	- 빈민가, 임시거처 또는 불충분한 시설을 가진 주거지에 거주 하는 도시 인구의 수(비율)
		산출물	- 적정주택 관련 법/제도/정책/계획 수립 건수 - 공공공간 및 그린 인프라 관련 법/제도/정책 /계획 수립 건수
	모든 시민을 위한 참여적, 협력적 거버넌스 구축	성과	- 정기적이고 민주적으로 운영되는 도시계획 및 관리에 시민사회가 직접 참여하는 구조를 가지고 있는 도시의 비율
		산출물	- 사업의 구성요소로서 시민의 직접 참여 구조 를 도입하고 활용한 건수

자료: KOICA(2021) SDG 연계 성과지표

주: 농림수산분야는 전체 지표를 기재하였으며, 이외의 분야에 대해서는 주요 성과지표를 기재

4. 우리나라 표준 성과지표 모델²⁵⁾

우리나라 무상원조 시행계획 지침상 분야별 표준성과지표는 ‘SDG 연계 지표’ 차원의 거시지표 위주로 작성되어 개별 개발협력사업을 위한 지표 설정 시 활용 가능한 구체성이 부족하다²⁶⁾. 이에 이를 일부 보완하여 2022년 1월 40차 국제개발협력위원회에서 ODA 사업 성과지표 모델(안)을 배포하였다. SDGs 목표와 연계한 기존 11개 분야 404개 성과지표를 13개 분야 633개로 확대하였다. 여기서는 ODA 사업 성과지표 모델(안) 중에서 해양수산분야와 연계성이 큰 농수산업/농촌개발 분야, 환경·폐기물·생태계 분야, 교통 분야, 교육 분야에 대한 지표를 살펴보도록 하겠다.

농수산업/농촌개발 분야 ODA 사업 성과지표는 SDG 2(기아의 종식)의 이행과 농수산업의 강화, 포용적이고 지속적인 농촌개발, 생태계 보호 등의 세부 목표 관련 사업으로 구성되어 있다.

〈표 3-8〉 농수산업/ 농촌개발분야 주요성과지표

SDGs(세부) 목표	사업목표	주요 성과 지표	분류
지속가능한 농수산업 강화 (SDGs 2.3, 2.4, 17.11)	농수산업 생산기반 구축	농업 인프라 분야 정부지출	성과
		농업 생산량 증가율	성과
		양식 생산량 증가율	성과
		식품 손실량(T/ha)	성과
		농촌지도 수혜농민 농업 생산량	성과
		전수된 영농기술의 활용도	성과
		친환경 농축산 적정 영농기술 개발 건수, 적용면적(ha), 대상 농가 수(개)	산출물

25) 관계부처 합동, ‘22년 국제개발협력 평가계획, ODA 사업 성과지표 모델(안), 2022.1.27.

26) 권율, 정지선 외, 2021년 국제개발협력 평가 연구용역(제1편), 2021.12., 국무조정실 국무총리비서실, 대외경제정책연구원

SDGs(세부) 목표	사업목표	주요 성과 지표	분류
포용적이고 지속가능한 농촌종합개발 (SDGs 2.3,2.4, 9.1,11.1)		농지 구획정리 면적(ha) 또는 신규 경작지 면적(ha)	산출물
		증가된 농업용수 공급량(T)	산출물
		제공된 농기계 및 트랙터 개수 및 활용률	산출물
		농수산업 연수, 자문 및 교육 프로그램 수혜자 수	산출물
	농민협동조합 육성 및 농가 소득 증대	조합 참여 농가 생산성(투입량 대비 산출량)	성과
		협동조합원 농가 생산량	성과
		협동조합 통해 신규 창출된 일자리 수(청장년, 성별)	산출물
		농민협동조직 조합원 수(명)	산출물
		농민조직 여성회원 수(명)	산출물
		농민조직 내 증가한 농촌지도사 수	산출물
	수확 후 관리	농식품 안전 사고율	성과
		농식품 관리 정책 및 제도 입법화 정도	성과
		가축 전염병 발생률	성과
		작물 병해충 발생률	성과
		농가 농산품 판매단가 상승률	성과
		농산물 수확 후 손실률	성과
		농가 소득 증대율	성과
		농수산물 수출량/비율	성과
	농촌지역 생활환경 및 인프라 개선, 지역주민 역량강화	작물 및 농산품 생산량	성과
		사회적 자본(신뢰도) 증대율	성과
		지역 가구 또는 주민 저축 증가액(또는 증가율)	산출물
		적정기술 활용 농가 비율	산출물
		재해관리 및 대책방안 활용하는 주민비율	산출물
		정보기술 사용 주민 비율(%)	산출물
		재해대책 활용 주민 비율	산출물
		가계 신용 위험지수	산출물
		마을/지역 모임 참여율(봉사활동 횟수, 회의 참여도 등) (건 또는 %)	산출물

SDGs(세부) 목표	사업목표	주요 성과 지표	분류
		부엌, 화장실 등 생활환경 개선 건수(건) 또는 가구 수(개)	산출물
		재건설된 도로 길이(km)	산출물
		농촌개발 관련 훈련 또는 교육을 받은 주민의 수	산출물
		농업 관련 자문 제공한 정부 및 민간 기관, 사업체 수	산출물
		식량부족 지역 주민 감소율	산출물
		역량개발 관련 활동 수	산출물
		역량개발 및 기술 지원 훈련받은 인원수	산출물
		안전한 식수 보급 가구 수	산출물
		농가 주택 개량 가구 수	산출물
생태계 보호 및 생물다양성 보존 (SDGs 2.4, 2.5)	농수산업 생물다양성 보존	친환경 농산물 생산량	성과
		친환경 농업단지 조성(면적 ha, 참여 농가 수)	산출물
		토종 종자, 생물종, 전통지식 활용 가구 비중	산출물
		토양지력증진 등 적정기술 제공 건수(기술요소 별)(건)	산출물
		사업 대상지 내 보존되는 종자, 생물종, 전통지식 수(건)	산출물
		유기농 농산물 인증 건수	산출물

자료: 관계부처 합동, '22년 국제개발협력 평가계획 p.246, 2022.1.27.

04

국내 해양수산 ODA 성과지표 개선방안

제1절 해양수산부 ODA 사업 SDG 14번 연계

해양수산부에서는 ODA 사업을 추진 시 추진계획에 SDG 연계 여부 등을 기재하도록 권고하고 있다. 여기서는 최근 3개년도의 해양수산부 ODA 사업의 SDG 14번을 중심으로 SDG 연계성을 검토 분석하여 이를 바탕으로 해양수산분야 SDG 표준 성과지표를 도출하기 위한 연구의 기초자료로 활용코자 한다.

1. 해양수산부 ODA 사업의 SDG 연계 현황

최근 3개년도(2020~2022년)의 해양수산부 ODA 사업의 SDG 14번을 중심으로 SDG 연계성을 검토한 사항은 다음 표와 같다.

〈표 4-1〉 해양수산부 ODA 사업의 SDG 연계성 (2020년 사업 기준)

사업명	기재 SDGs 세부목표	저자 분석	사업분야	사업내용
여수 해양법아카데미 초청연수 사업	-	14.a	교육정책 및 행정관리	개도국의 공무원, 연구원 등을 초청하여 해양법과 중요한 해양이슈들에 대한 교육을 통해 자국 내 해양 현안을 스스로 해결할 수 있는 역량 배양 지원
인도네시아 해양쓰레기 관리 개선 사업	14.0	14.1	환경교육/훈련	인도네시아 해양쓰레기 우심 지역의 연안 해양쓰레기 모니터링을 통한 해양쓰레기 발생 정보 수집 및 현지 현황에 적합한 해양쓰레기 모니터링 가이드라인 도출
베트남 선원 교육 훈련 및 역량강화	4.0	4.3, 8.3	교육정책 및 행정관리, 양질의 일자리 창출	한국해양대학 실습선 (구)한나라호 무상양여 및 선원 교육훈련 역량강화
키리바시 해수를 이용한 식수 및 식량 생산 시스템 구축	2.0; 6.0	14.a	식량생산, 식수 개발(플랜트시 설 등), 교사훈련	<ul style="list-style-type: none"> - 키리바시 SSUA(Sustainable Seawater Utilization Academy) 협회의 수경재배시스템을 지원하고 사후 모니터링 시행, 현지 자활사업 전환을 위한 교육 및 지원 - 키리바시 SSUA 협회의 식수 보급 및 판매 사업 모델 개발 지원(해수담수화 식수 지원)

사업명	기재 SDGs 세부목표	저자 분석	사업분야	사업내용
베트남 운용해양학 연구능력 확충사업	13.0	14.a	환경연구, 연구/ 과학기관	<p>해양예보능력 확충을 위한 연안통합관측 및 해양예보시스템 구축 지원으로 다양한 수산활동 (수산업, 레저, 항행 등) 지원과 연안재해대응</p> <ul style="list-style-type: none"> - 해양 인프라구축 : 하드웨어 및 소프트웨어 (해양 예보시스템 · 기술 · 장비) 지원, 해양 연구 역량강화 교육 · 훈련 및 정책제언 - 해양 예보시스템(해양기상, 파랑, 폭풍해일, 3차원 순환) 구축 : 실시간 해황 예측과 해상활동 지원 시스템 구축 및 기술전수, 해양관련 의사결정지원시스템 구축
태평양소도서국 해양산성화 관측 및 대응 네트워크 구축	13.0; 14.0; 17.0	14.2	생물권역 보호, 연구/과학기관	태평양소규모도서국가 산호초해역 해양산성화 진행과 생태계 변화 감지용 해양산성화관측시스템 구축과 교육훈련, 네트워크 운영을 통해 해양산성화를 포함한 기후변화 대응/적응 역량 강화 지원
(‘19년 이월사업)연안 개발도상국 수산인프라지원 사업(가나, 세네갈, 키리바시)	1.0	14.7	수산물 유통지원, 어업 개발	<p>[가나/ 세네갈]</p> <p>〈 소규모 어시장 건설 지원 〉</p> <ul style="list-style-type: none"> - 냉동창고 및 제빙설비를 갖춘 컨테이너를 국내에서 제작 - 조립형 판넬 및 건설 자재 구매 - 현지까지 운송하여 조립식 소규모 어시장 건설 실시(전문가 파견) - 설비 관리 방법 및 운영교육 실시(전문가 파견) <p>[키리바시] 소규모 수산인프라 물품 지원</p> <ul style="list-style-type: none"> - 키리바시 국민들의 식량안전보장을 위한 소규모 수산인프라 물품 지원

사업명	기재 SDGs 세부목표	저자 분석	사업분야	사업내용
콜롬비아 해양예보시스템 연구능력 확충	-	14.a	환경연구, 연구/ 과학기관	콜롬비아 해양예보능력 확충을 위한 연안통합관측 및 해양예보시스템 구축 지원으로 연안재해대응 역량강화 - 해양 인프라구축 : 하드웨어 및 소프트웨어 (해양예보시스템 · 기술 · 장비) 지원, 해양연구 역량강화 교육 · 훈련 및 정책제언 - 해양예보시스템(해양기상, 파랑, 폭풍해일, 3차원 순환) 구축 : 실시간 해황 예측과 해상활동 지원시스템 구축 및 기술전수
조지아 해양조사 인프라 구축	9.0; 13.0	14.7	기초사회서비스 에 대한 다부문 원조	관할 해역의 수로측량 및 해도제작 지원, 기술연수 등을 통해 안전항로 확보, 항만개발 등에 활용
피지 기후변화 대응 역량 강화	13.0; 14.0	14.2 14.a	기초사회서비스 에 대한 다부문 원조	해면 상승을 위시한 기후변화 대응과 자원개발, 해양영토 관리를 위한 피지의 해양과학조사 역량 강화 지원 - (인프라 강화) 해양과학조사선 건조 - (해양조사) 피지 해역 정밀탐사, 해저자원 개발과 해양영토 관리를 위한 기초 자료로 해도 제작 및 정보체계 구축 - (교육훈련) 해양과학조사와 해도제작 기술에 관한 초청 연수, 한국 전문가를 피지 현지에서 기술지도 목적으로 파견

사업명	기재 SDGs 세부목표	저자 분석	사업분야	사업내용
마이크로네시아 열대관상어 자원개발 및 기술전수	14.0	14.7	어업 교육/훈련	<ul style="list-style-type: none"> - 현지의 풍부한 열대관상어 자원을 개발하고 기술을 전수(교육훈련 포함)하여 소득창출 기반 마련 - 교육훈련, 고용창출, 자원개발경험 전수를 통하여 현지인력 역량을 강화하고 현지에 지속가능한 관상생물 산업발전 토대 마련 - 해양수산자원개발에 관한 2건의 MOU 이행사항 실천(해수부-마이크로네시아 연방)으로 태평양 도서국에서 한국의 국제적 역할 수행
군소도서국 지속가능 수산자원관리 모델 개발 및 도입	14.0	14.7	어업 개발	<p>군소도서국(SIDS)이 한계와 취약성을 극복하고 SDGs를 실현할 수 있도록 수산분야에서 고부가가치를 창출할 수 있는 법제도, 경영, 비즈니스 환경 개선을 지원함으로써 Value-Chain의 생산성 향상.</p> <p>특히 우리나라가 보유하고 있는 높은 수준의 수산자원조성 기술과 FAO의 가공, 유통, 판매 시스템 개선 기술을 접목하여 군소도서국의 실질적 소득증대에 이바지할 수 있는 청색 성장 모델 개발</p>
연안도서국 수산 기술 및 정책연수	4.0	14.7	어업 교육/훈련	세네갈 수산 공무원 대상 수산 분야 기술 및 정책 교육
해양수산 국제협력 컨퍼런스	-	14.5, 14.c	비특정분야	국제컨퍼런스 개최를 통해 연안 개발대상 국 및 국제기구 등과 해양수산 분야 국제적 이슈 논의 및 정책에 개한 정보 교환, 우호협력 확대
수산인프라구축지원(세네갈 선원학교 교육훈련 및 역량강화)	14.0	14.7	전문대,대학(원) 교육	<ul style="list-style-type: none"> - 세네갈 선원학교 교육훈련 및 역량강화 · 항해, 기술, 해상법, 전자장비, 국제규범 등 전문 파견교육 실시 · 선박모의운항, 안전교육(기초안전 해양안전훈련) 등 항해기술 실습 등 - 선박 수리지원 및 사후관리 프로그램 운영

사업명	기재 SDGs 세부목표	저자 분석	사업분야	사업내용
베트남 연안 수산자원조성 · 관리 모델 구축	14.4; 17.0	14.7	어업 개발	베트남 내 지속가능한 수산자원 조성 및 서식지 관리를 통한 자립기반 조성 및 빈곤감소
연안 개발도상국 수산인프라지원사업 (키리바시)	1.0	14.7	수산물 유통지원	〈 소규모 어시장 건설 지원 〉 - 냉동창고 및 제빙설비를 갖춘 컨테이너를 국내에서 제작 - 조립형 판넬 및 건설 자재 구매 - 현지까지 운송하여 조립식 소규모 어시장 건설 실시(전문가 파견) - 설비 관리 방법 및 운영교육 실시(전문가 파견)
연안 개발도상국 수산인프라지원사업 (가나)	1.0	14.7	어업 개발	〈 바이오플락 기술을 활용한 가나 틸라피아 치어생산 안정화 〉 - Ashaiman 가나 수산부 양식장에 바이오플락 설비 지원 - 전문가 파견을 통한 기자재 설치 및 운용기술 교육 - 지원된 설비를 통한 틸라피아 치어 실험생산 시험
연안 개발도상국 수산인프라지원사업 (투발루)	1.0	14.7	어업 개발	〈투발루 소규모 수산인프라 지원〉 -수산인프라 관련 물품 지원 및 NAFICOT 어시장 보수작업 관리 지원
연안 개발도상국 수산인프라지원사업 (세네갈)	-	14.7	수산물 유통지원	〈 소규모 어시장 건설 지원 〉 - 냉동창고 및 제빙설비를 갖춘 컨테이너를 국내에서 제작 - 조립형 판넬 및 건설 자재 구매 - 현지까지 운송하여 조립식 소규모 어시장 건설 실시(전문가 파견) - 설비 관리 방법 및 운영교육 실시(전문가 파견)

사업명	기재 SDGs 세부목표	저자 분석	사업분야	사업내용
인도네시아 치르본의 해양 및 연안 기초조사와 역량강화 사업	14.0; 13.0	14.5, 14.a	환경연구, 재난 위험경감	해양과학조사 및 분석 기장비 지원, 현장 조사 수행, 정책 개발, 교육훈련 프로그램 운영을 통한 해양과학조사 및 정책 개발
베트남 북부지역 수산양식산업 생산성 향상을 위한 기술협력 시범사업	14.0	14.2, 14.7	어업 개발	- 맹그로브 숲 조성을 통한 수산양식산업 생산성 향상을 위한 환경 조성과 해안선 보호를 통한 지역주민의 안전한 정주여건과 소득기반 시설 보호 - 베트남 맹그로브숲 조성 배후지 내 양식장 조성을 통한 양식산업 생산성 향상과 베트남 북부지역 갯벌양식산업 인프라 구축 및 지속가능한 수산자원관리 방안 제고를 통한 지역주민 소득증대
지속가능한 어업을 위한 어촌개발사업	14.0	14.7	어업정책 및 행정관리	현지 국가(미얀마)에 적합한 민관어업공동관리의 전파 및 성공적인 현지 정착을 위한 어업인 교육, 훈련 프로그램 운영을 통해 소득증대 기반 마련, 어촌관광 활성화를 통한 어업 외 소득원 마련 지원
스마트 기술을 이용한 지속가능한 양식산업 개발 지원 사업	14.0	14.7, 14.a	어업 개발	개도국 양식산업에 딥러닝, 강화학습 기술 등을 활용하여 환경 매개 변수, 성장 및 사료 공급과 같은 관리 요소를 모니터링하고 분석하여 생산 최적화 및 질병 감지, 조기 예측망 구축

자료: ODA 통계 포털자료 재가공;ODAKorea.go.kr

〈표 4-2〉 해양수산부 ODA 사업의 SDG 연계성 (2021~2022년 사업기준)

사업명	기재 SDGs 지표	저자 분석	사업 분야	사업내용
군소도서국 지속가능 수산자원관리 모델 개발 및 도입 (2021)	14.0	14.7	어업 개발	군소도서국(SIDS)*이 한계와 취약성을 극복하고 SDGs를 실현할 수 있도록 수산분야에서 고부가가치를 창출할 수 있는 법제도·경영·비즈니스 환경 개선을 지원함으로써 value-chain의 생산성을 향상 * SDGs를 추진함에 자연재해, 지리적 제약, 국제무역 취약성이 높은 52개 섬나라
마이크로네시아 열대관상어자원 개발 및 기술 전수 (2021~2022)	14.0	14.7	어업 개발	마이크로네시아 소득기반 마련을 위한 열대관상어자원개발 기술 전수 및 유통망 구축 지원사업
베트남 북부지역 수산양식산업 생산성 향상을 위한 기술협력 시범사업 (2021)	14.0	14.2, 14.7	어업 개발	베트남 북부 적강삼각주 인근 수산양식산업 생산성 향상을 위한 양식기술협력 및 지원, 2차년도에는시범사업과함께본사업추진을위한액션플랜수립도추진
베트남 연안 수산자원조성·관리 모델 구축(2021)	14.0	14.2	어업 개발	베트남 맞춤형 수산자원 조성 및 서식지 관리를 통해 사회경제적 발전 지원 및 국내 관련기업 해외진출 판로개척
베트남 운용해양학 연구능력 확충 사업(2021~2022)	13.1	14.a, 13	연구/과학기술, 환경연구	해양예보능력 확충을 위한 연안통합관측 및 해양예보시스템 구축 지원으로 다양한 수산활동 (수산업, 레저, 항행 등) 지원과 연안재해대응
세계자연보전연맹(IUCN) 분담금	14.0	14.2	생물권역 보호	세계자연보전연맹(IUCN) 회원자격 유지를 위한 분담금
세네갈 수산해양경제부 역량강화 사업(2021)	14.0	14.c	어업정책 및 행정관리	우리나라 선진 수산 기술 전수를 통해 세네갈 수산업 발전과 수산해양경제부 공무원 수산정책 수립·집행 능력 제고

사업명	기재 SDGs 지표	저자 분석	사업 분야	사업내용
스마트 기술을 이용한 지속가능한 양식산업 역량개발 지원사업 (2021)	14.0	14.7	어업 개발	-개도국에서 양식산업은 식량 생산을 위한 중요 산업이지만 비효율적 사료 사용, 유해 폐기물, 서식지 수정, 침입종 및 생물 안전성(질병 및 유전적 오염)으로 인해 지속 가능성이 제한적임 -양식산업에 Deep Learning, 강화학습기술을 활용하여 환경매개변수, 성장 및 사료공급 등의 관리요소를 모니터링하고 분석시행 생산 최적화, 질병감지 및 조기예측망 구축
신남방국 실습생 대상 국제 승선 실습 프로그램(2021,2022)	8.0	14.a, 8, 9	고급기술 및 관리자 교육	신남방정책 대상국 필리핀, 인도네시아, 베트남의 선원 실습생 대상, 한국의 우수한 물적·인적 인프라(실습선박 및 교원 외) 활용 승선실습 연수사업 시행
여수 해양법아카데미 초청연수 사업 (2021,2022)	17.0	14.c	공공정책 및 행 정관리	개도국의 공무원 등을 초청하여 해양법과 중요 해양이슈들에 대한 교육을 통해 자국 내 해양 현안을 스스로 해결할 수 있는 역량을 배양(교육기간 2주)
연안도서국 수산 기술 및 정책 연수	14.0	14.c	어업 개발	연안개도국 수산 분야 공무원 역량 강화 초청연수
인도네시아 치르본의 해양 및 연안 기초조사와 역량강화 사업 (2021~2022)	14.0, 13.3	14.a	환경교육/훈련, 재난위험점검	치르본의 연안 현안문제 지원과 인도네시아의 해양과학기술 역량 강화를 위하여 해양과학조사/분석 기장비 지원, 치르본 연안 현장 조사, 정책 개발, 교육훈련 프로그램 운영
인도네시아 해양쓰레기 관리 개선 사업(2021)	14.0	14.1	환경정책 및 행정관리	인도네시아 우심지역의 연안 해양쓰레기 모니터링을 통한 해양쓰레기 발생 정보 수집 및 현지 현황에 적합한 해양쓰레기 관리 방법 도출
조지아 해양조사 인프라 구축 (2021)	9.0, 14.0	14.a, 9	수로운송	- 주요 항의 선박 항행 지원을 위한 관할해역의 수로측량 및 해도제작, 해양관측, 성과품질관리를 통하여 안전한 항로 확보 - 항만개발, 석유 운송 시설 건설 지원 등을 목적으로 해도 및 연근해 해양관측 분석 데이터 확보

사업명	기재 SDGs 지표	저자 분석	사업 분야	사업내용
지속가능한 어업을 위한 어촌개발 사업(2021,2022)	14.0	14.7	어업개발	민관어업공동관리(Fisheries co-management) 시스템 구축을 위한 매뉴얼 및 프로그램 개발, 교육훈련, 관리운영 등으로 정부 및 어업인의 능력개발 지원 을 통하여 수원국의 지속가능한 어업에 기여
캄보디아 내륙수로 항로표지 마스 터플랜 수립 및 테스트베드 구축 사업(2021~2022)	14.0, 9.0	14.a	수로운송	캄보디아 내륙수로 운송의 효율성 향상과 선박사고 예방을 통한 인명안전, 재산 보호 및 수로 환경보호를 위한 항로표지* 마스터플랜 수립 * (항로표지) 선박에게 지표가 되는 등대(燈臺)·등표(燈標)·입표(立標)·부표 (浮標)·안개신호(霧信號)·전파표지·특수신호표지 등
콜롬비아 해양예보시스템 연구 능력확충 (2021~2022)	13.1	14.a		콜롬비아 연안재해 대응과 저감을 위해 해양예보시스템을 구축하고 관측네트 워크를 운영으로 현재의 해양예보 역량을 배양
키르기스스탄공화국 수산양식 개발센터 설립 사업(2022~)		14.7		키르기스스탄 농축산식품개발부 산하에 국립수산양식개발센터(가칭)를 설립하여 지속가능한 어업 생산 증대 및 수산업 자립 성장 기반 조성 지원
태평양소도서국 해양산성화 관측 및 대응 네트워크 구축사업 (2021~2022)	14.3, 13.1, 17.16	14.3, 13		태평양소도서국 산호초해역의 해양산성화 진행 및 생태계 변화 감지를 위한 산 성화관측시스템 구축 및 네트워크 운영, 교육훈련을 통해 해양산성화 및 기후변 화 대응/적응 자체적 역량 강화 지원. SDG 14.3 시행
페루 기후변화 대응 수산양식교육 역량 강화사업(2022)	13.2, 14.0	14.7, 2, 13		수산양식교육으로 기후변화에 따른 페루 수산식량 자원 감소에 대응하고 페루 영 세 어민의 삶의 질을 개선하여 사회적 약자의 빈곤 극복에 기여
해양생태계 보전 국제협력 강화 (IUCN 협력프로그램 운영) (2021,2022)	14.0	14.1, 14.2, 14.5		한국의 선진 해양정책을 기반으로 아시아 지역 해양생태계 관리시스템 고도화 및 황해 연안습지의 지속가능한 이용을 위한 역량강화를 추진하여 글로벌 해양 생태계 및 생물다양성 보전에 기여

사업명	기재 SDGs 지표	저자 분석	사업 분야	사업내용
해양수산 국제협력 컨퍼런스 (2021, 2022)	14.0	14.7		<p>한국의 발전된 해양수산기술을 활용 남태평양, 아시아, 아프리카, 중남미 지역 개도국 빈곤 퇴치 및 지속가능한 발전자원을 위한 해양수산 분야 발전모델 제시와 국제 개발협력 사업의 체계적 추진을 위한 컨퍼런스 개최</p> <ul style="list-style-type: none"> - 국제기구 및 연안 개도국과의 정책정보 공유 및 우호관계 증진 - 연안개도국 및 국제기구 등 해양수산 분야의 국제적 이슈와 국내외 관련 정책에 관한 정보 교환, ODA 국제동향 및 수요 파악

자료: ODA 통계 포털자료 재가공:ODAKorea.go.kr

제2절 해양수산 분야 표준 성과지표

본 절에서는 앞서 검토내용을 바탕으로 해양수산 분야 표준 성과지표를 제안한다.

〈표 4-3〉 해양수산/ 어촌개발 표준 성과지표(안)

SDGs(세부) 목표	사업목표	주요 성과 지표	분류
지속가능한 수산업 강화 (SDGs 2.3, 5.5,8.5,8.6, 14.7, 17.11)	수산업 생산기반 구축	수산업 인프라 분야 정부지출	성과
		수산업 어획 생산량 증가율	성과
		양식 생산량 증가율	성과
		수산물 손실량(T/월)	성과
		어촌지도 수혜어민 어업 생산량	성과
		전수된 어업기술의 활용도	성과
		지속가능한 어업, 양식업 적정 기술 개발 건수, 적용 면적(ha), 대상 어가 수(개)	산출물
		제공된 어선, 어구 및 하역장비 개수 및 활용률	산출물
		수산업 연수, 자문 및 교육 프로그램 수혜자 수	산출물
	수산업협 조합 육성 및 어가 소득 증대	조합 참여 어가 생산성(투입량 대비 산출량)	성과
		협동조합원 어가 생산량	성과
		협동조합의 신규 창출 일자리 수(청장년, 성별)	산출물
		어업인 협동조직 조합원수(명)	산출물
		어업인 조직 여성회원 수(명)	산출물
		어업인 조직 내 증가한 어촌지도사 수	산출물
	어획후 관리	수산식품 안전 사고율	성과
		수산물 관리 정책 및 제도 입법화 정도	성과
		어패류, 조류 전염병 발생율	성과
		어가 수산물 판매단가 상승율	성과
		수산물 어획 후 손실율	성과
		어가 소득 증대율	성과
		수산물 수출량/비율	성과
	지속가능한	어획 및 양식 수산물 생산량	성과

SDGs(세부) 목표	사업목표	주요 성과 지표	분류
	어업과 어업 생산 증대	GDP 중 지속 가능한 어업 비율 증대	산출물
포용적이고 지속가능한 어촌종합개발 (SDGs 2.3,2.4, 9.1,11.1)	어촌지역 생활환경 및 인프라 개선, 지역주민 역량강화	적정기술 활용 어가 비율	산출물
		재해관리 및 대책방안 활용하는 주민비율	산출물
		정보기술 사용 주민 비율(%)	산출물
		재해대책 활용 주민 비율	산출물
		가계 신용 위험지수	산출물
		마을/지역 모임 참여율(봉사활동 횟수, 회의 참여도 등)(건 또는 %)	산출물
		부엌, 화장실 등 생활환경 개선 건수(건) 또는 가구 수(개)	산출물
		현대화된 어항 면적(km ²)	산출물
		어촌개발 훈련/ 교육을 받은 주민 수	산출물
		어업 자문을 제공한 정부 및 민간 기관, 사업체 수	산출물
		역량개발 관련 활동 수	산출물
		역량 개발 및 기술 지원 훈련받은 인원 수	산출물
		안전한 식수 보급 가구수	산출물
		어촌 주택 개량 가구 수	산출물
생태계 보호 및 생물다양성 보존 (SDGs 2.4, 2.5 12.8, 12.a,14.2,14.4, 14.7)	수산 생물다양성 보존	지속가능한 수산업 제품 생산량	성과
		지속가능한양식업 단지 조성(면적 ha, 참여 어가 수)	산출물
		토종 어족, 해양생물종, 전통지식 활용 가구비중	산출물
		어획, 양식업 적정기술 제공 건수(기술요소별)(건)	산출물
		사업 대상지 내 보존되는 어족, 해양생물종, 전통 지식 수(건)	산출물
		HACCAP 인증 수산물 건수	산출물
		생태계 기반 접근방식으로 관리되는 국가의 배타 적 경제수역 비율	산출물
		해양보호구역 비율	산출물
어족자원 복원 (SDGs 14.4,14.6, 5.5)	IUU 대응 강화	IUU 어업관리에 대한 개도국 공무원 역량강화 교 육 시행 횟수, 참가자 수(건수/명)	산출물
		IUU 어업관리 공무원 역량강화 교육에 참여한 여성 비율	산출물
		IUU 어업관리 제도 개선 지원(건수/ 제도 강화 여부)	산출물

SDGs(세부) 목표	사업목표	주요 성과 지표	분류
		IUU 교육 이후 IUU 위반 횟수 개선율	산출물
효과적인 해양수산 분야 역량강화 (SDGs 1.a, 1.b, 4.3,4.4,4.b, 5.1,5.5,5.a, 8.5,8.6,9.b)	공무원 역량강화	해양수산/ 어촌개발 분야 공무원 역량강화를 위한 교육횟수, 참가자 수(건수/명)	산출물
	해양수산 전문역량 강화교육	선원 훈련 교육 횟수, 참가자 수(건수/명)	산출물
		선원 훈련 이후 취업률 증가	산출물
		어선원 훈련 교육 횟수, 참가자 수(건수/명)	산출물
		선원 훈련 이후 취업률 증가	산출물
		수산물 유통 가공 교육 훈련 횟수, 참가자 수(건수/명)	산출물
	여성 해양수산 전문역량 강화 교육	해양수산/ 어촌개발 분야 공무원 역량강화 참가자 중 여성 비율	산출물
		친환경 해상 교통 및 항만 역량강화 교육을 받은 여성 공무원 비율	산출물
		선원 훈련 교육 참가자 중 여성 비율	산출물
		어선원 훈련 교육 참가자 중 여성 비율	산출물
		수산물 유통 가공 교육 훈련 참가자 중 여성 비율	산출물
해양과학기술 발전 지원 (SDGs 14.a, 14.7, 9.5)	해양과학 발전을 통한 개도국의 해양수산 분야 지속가능성 증대	해양기술부문 연구에 할당되는 전체 연구 예산의 비율	산출물
		전체 해양수산 ODA 지원액 중 해양기술 부문 연구 예산 비율	산출물
지속가능한 해운 항만 물류 시스템 제공 (SDGs 3.9, 7.3, 9.1, 9.2, 9.a,11.2, 13.1)	해상교통 안전성 제고	사회경제적 손실비용 감소율(%)	산출물
	경제산업 발전 지원	물류수송 변화율(%) (육상-항공-해상)	산출물
		신설/개선된 해운항만 교통시설/수단 규모(km/개소/㎡)	산출물
	무역 발전 지원	공항/항만 이용 수송객 수(명)	산출물
		공항/항만 이용 물류수송량	산출물
	온실가스 감축 기여도	선박, 하역장비 온실가스(CO ₂) 배출량 감소율(%)	성과
		친환경 해운/항만 관련 법/제도/정책/계획 수립 건수	산출물
		친환경 해상운송 및 항만시설(시스템) 구축 규모 (km/개소/㎡)	산출물
		친환경 해상 교통 및 항만 역량강화 교육을 받은	산출물

SDGs(세부) 목표	사업목표	주요 성과 지표	분류
지속가능한 사회 기반시설 구축을 위한 정책역량 강화 (SDGs 9.1, 10.4, 16.6)	정책컨설팅 및 마스터플랜 사업	공무원 수(명)	
		항만, 배후물류단지, 배후교통망 관련 제안 입법화 정도 혹은 정부정책 반영도	성과
		항만하역업, 해운업 관련 입법화 혹은 정부정책 반영도	성과
		어항, 수산물 가공 시설, 배후 유통 시설 관련 제안 입법화 정도 혹은 정부정책 반영도	성과
		수산업 관련 입법화 정도 혹은 정부정책 반영도	성과
		해양수산 인프라 사업 연계 추진을 위한 수원국 정부 승인	성과
		사업 추진을 위한 공공재원(차관 포함) 확보	성과
		사업 추진을 위한 민간재원 확보	성과
	기술협력 품질제고	성과물의 본 사업 추진 기준 만족도(%)	산출물
		본 사업 추진을 위한 협력국 시행역량 강화 여부	산출물
	후속사업 연계성 제고	계획의 정부정책 반영 또는 본 사업 추진을 위한 정부 승인 여부	성과
		본 사업 추진 위한 공적자금 또는 잠재적 투자자 확보 노력(관련 정책협의 횟수 등)(건)	산출물
기후변화 대응을 통한 지속가능발전 도모, 역량강화 (SDGs 6, 7, 11, 13,14)	기후변화 적응력 향상	기후변화 적응을 위한 어업 방식을 이해하는 수혜자 비율(%): 기후친화적 어획, 양식업 종류 성과	성과
		기후변화 대응을 위한 양식업 용수조달 및 후처리 도입률(%)	산출물
		주요 수산물 생산량 증가율(%)	산출물
		지속가능한 수산물 생산량 증가율(%)	산출물
	지속가능한 어업의 주류화	전체사업 대비 지속가능한 어업 기술 적용 비율(%)	성과
	온실가스 감축	어선의 온실가스(CO ₂) 감축량(tons CO ₂ -eq)	성과
		저탄소 기술 관련 수산업 프로젝트 수	성과
		저탄소 기술 관련 해양산업 프로젝트 수	성과

자료: 관계부처 합동, '22년 국제개발협력 평가계획, ODA 사업 성과지표 모델(안)을 참조하여 저자 작성

05

요약 및 결론

제1절 해양수산 ODA와 SDGs 연계성 강화 필요

개도국 성장과 인류 생존을 위하여 해양수산 ODA가 중요하다. 개도국의 60%가 연안 국가이며 기아 감소, 생물다양성 확보, 해양 자원 보호 측면에서 해양수산 ODA가 중요한 역할을 한다. 또한 해양을 통한 기후변화 조절 측면에서 해양수산 ODA가 인류 생존에 중요한 역할을 한다. 해양수산 부문의 경제적 중요성과 해양수산 ODA를 통한 개도국 경제 진작 효과를 고려할 때 해양수산 ODA를 효과적으로 운용하는 것도 중요하다. 개도국의 발전을 위한 해양수산 ODA를 이행할 때 국제사회의 개발 화두인 지속가능발전 목표(SDGs)와 연계하여 수행한다면 국제사회의 큰 흐름에 부합하는 개발협력사업의 추진과 이행이 가능할 것이다.

UN은 2015년 9월 총회에서 지속가능발전목표를 합의²⁷⁾하고 OECD 가입국은 물론 개도국에게도 지속가능발전 목표를 이행하는 것을 장려하고 있다. 이중 SDG 14는 해양생태계 보전을 목표로 10개의 세부목표와 지표

27) 박정호, 김은주 외. 지속가능발전목표(SDGs) 이행 실태 분석 및 개선방안 연구, 한국행정연구원, 2017.12

로 구성되어 있는데 해양수산 국제개발협력과 관련성이 높다. 지속가능한 목표는 빈곤과 결핍으로부터 인류를 해방시키고, 지구를 치유하며 보호할 것을 결의한다²⁸⁾. 또한, 이를 여정에서 누구라도 뒤떨어져 소외되지 않을 것임을 서약한다²⁹⁾. UN이 발표한 17개 지속가능발전목표(SDGs)와 169개 세부 목표들은 통합적이고 불가분하며, 서로 연계되어 있다³⁰⁾.

SDG 14 해양생태계 보전은 해양의 CO₂ 흡수로 인한 기후변화 대응(SDG 13), 수산업 활동으로 인한 빈곤 감소(SDG 1), 식량안보 확보(SDG 2), 해양수산 부문 교육 시행(SDG 4)을 통한 좋은 일자리 창출과 경제성장(SDG 8), 해운, 항만, 어항 인프라 확충을 통한 산업혁신과 사회기반 시설 확충(SDG 9), 해양수산, 해운항만 산업에서 여성 진출 확대를 통한 성별 불평등 해소(SDG 5), 지속가능한 수산물, 수산가공품 생산과 소비 확산을 통한 지속가능한 생산과 소비(SDG 12)의 이행과 밀접하게 연관되어 있다.

제2절 해양 수산 ODA 성과지표 채택 필요

우리나라의 국정과제 중 일부는 K-SDG 14와 연계되어 있다. SDG 14와 연계된 국정과제는 “해양영토 수호 및 지속가능한 해양 관리(41번, 해양수산부, 해경)”, “풍요로운 어촌(73번, 해양수산부)”, “활기찬 해양(73번, 해양수산부)”, 함께 “번영하는 지역별 협력 네트워크 구축(97번, 외교부)”, “국격에 걸맞은 글로벌 중추국가 역할 강화(99번)”이다. 우리나라는 UN-SDGs 이행을 위한 K-SDGs(한국형 지속가능발전목표) 수립하고

28) 환경부, UN 지속가능발전 목표, 세상의 변혁: 2030 지속가능발전 의제

29), 환경부, UN 지속가능발전 목표, 세상의 변혁: 2030 지속가능발전 의제

SDGs 글로벌 지표 리스트를 참조하여 각 지표별 목표를 설정하고 연도별 이행률을 산출하고 있다. K-SDG 14의 세부목표와 정책과제는 다음과 같다. 주로 해양 오염 방지 및 관리, 해양생태계와 수산자원 보전, 해양 자원의 지속 가능한 이용으로 경제적 이익 확보(어촌 관광 활성화, 어촌 커뮤니티 확보, 수산업 혁신, 해양 신산업 육성), 과잉 어업 규제, 해양 산성화 최소화, 해양과학 기술이전, 영세어민 어업지원 등이다.

지표명과 정책과제	지표명
세부목표 14-1. "육상과 해상의 오염물질로부터 해양환경 보전을 위한 관리체계를 확립" [정책 과제] ① 육상 오염물질 유입 차단, ② 해양 플라스틱 저감	수질평가 지수값을 이용한 생태기반 해역별 해수수질 기준 달성률 해양쓰레기 수거량
세부목표 14-2. "바다의 생태환경과 수산자원의 서식처 적극적 관리" [정책 과제] ① 해양생태계 서식지 보호, ② 해양생물 보호	갯벌복원면적 바다숲 조성 누적면적
세부목표 14-3. "과학기술 협력 강화 등을 통한 해양 산성화 영향 최소화" [정책 과제] ① 과학기술 협력 강화	외해 평균 pH 농도 적정 범위(8.0~8.2) 유지
세부목표 14-4. "수산자원을 지속가능하게 관리하고 과도한 어업을 지양" [정책 과제] ① TAC 기반자원관리형어업구조 정착, ② 고질적 불법어업 근절(IUU) 및 어린 물고기 보호	총허용어획량(TAC) 할당 비율 확대
세부목표 14-5. "해양생태계의 체계적인 보전과 현명한 이용을 위해 해양보호구역 지정 면적 확대" [정책 과제] ① 해양보호구역 확대 및 관리 강화	해양보호구역 지정 면적
세부목표 14-6. "해양자원의 지속가능한 이용을 통해 경제적 이익 확보" [정책 과제] ① 수산업 혁신, ② 해양·어촌관광 활성화, ③ 해양 신산업 육성	도시근로자 가구소득 대비 어가소득
세부목표 14-7. "해양과학 연구역량 제고와 해양과학기술 이전을 확대한다." [정책 과제] ① 해양과학 연구역량 제고, ② 해양과학기술 이전 확대	정부연구개발 예산 대비 해양수산 연구개발 투자비중 국내 해양수산과학기술이전 건수

	정부 ODA 중 해양수산 분야 무상원조 규모
세부목표 14-8. "소규모 영세어업인의 안정적 어업행위 지원" [정책 과제] ① 어업인 어업·복지 여건 개선, 어촌·어항·연안 지역 정부여건 개선	국내3톤이상4톤미만어선의 어선원 보험 가입률
세부목표 14-9.(신규) "해양과 해양 자원의 보전과 지속가능한 이용에 대한 국제법을 국 내법적으로 수용함으로써 해양과 해양 자원의 보전 및 지속가능 한 이용 강화" [정책과제] ① 해양생태계 보전을 위한 국제법의 국내적 수용	관련 협약 국내적 수용을 위한 국내 입법 진행률

본 연구에서는 국내를 대상으로 하는 K-SDG 14와 최근 해양수산부의 ODA사업의 SDG 연계 지표를 분석하여 ODA 성과지표에 해양수산 ODA 부문에 대한 지표를 제시하였다. 해양수산 ODA 성과지표를 통해 사업 개발단계, 관리단계, 사후관리 단계에서 개도국 SDG 이행지원을 체계적으로 지원하여 우리나라 ODA의 질을 상승시키고 OECD 개발협력위원회의 일환으로 사업의 효율을 높이고 이를 통해 국제사회 기여를 향상시킬 수 있을 것이다.

제3절 시사점

다른 선진 공여국의 경우 SDG 14 목표를 해양수산 ODA와 연계하여 이를 정책에 제시하고 있다. 그러나, 한국의 경우 해양수산분야 ODA 비율과 규모가 선도하는 수준임에도 불구하고 해양수산 ODA의 정부 전략이 부각되지 못하고 있다. 현재 ODA 사업 성과지표에 SDG 14가 누락되어

있는데 이를 반영하여 해양수산 ODA 전략에 SDG 이행지원 부분을 부각하고 이를 명시할 필요가 있다. 해양수산 분야 뿐 아니라 우리나라가 적극 참여하고 있는 해양 기후변화 대응 분야(SDG 13), 수산업 활동으로 인한 빈곤 감소(SDG 1), 식량안보 확보(SDG 2), 해양수산 부문 교육 시행(SDG 4)을 통한 좋은 일자리 창출과 경제성장(SDG 8), 해운, 항만, 어항 인프라 확충을 통한 산업혁신과 사회기반 시설 확충(SDG 9), 해양수산, 해운항만 산업에서 여성 진출 확대를 통한 성별 불평등 해소(SDG 5), 지속가능한 수산물, 수산가공품 생산과 소비 확산을 통한 지속가능한 생산과 소비(SDG 12) ODA를 해양수산 ODA에 대한 전략에 포함시키려는 정책 노력이 필요하다.

이를 위해 SDG 14 뿐 아니라 다른 SDG 목표와 세부목표를 해양수산 ODA 평가지표에 연계시키고 사업 개발단계에서부터 해당하는 SDG 목표와 세부목표 이행지원 내용을 명확히 기재하는 것이 필요하다.

참고문헌

국내 문헌

- 관계부처 합동, '22년 국제개발협력 평가계획, 2022.1.27
- 박정호·정소윤·김은주, 「지속가능발전목표(SDGs) 이행 실태 분석 및 개선방안 연구」, 한국행정연구원, 2017.12.
- 권율, 정지선 외, 2021년 국제개발협력 평가 연구용역 [제1편], 국무조정실, 대외경제정책연구원, 2021.12.
- 김은미, 조혜림, 송지선 외, 「개도국의 지속가능 개발목표(SDGs) 이행 지원 평가」, 2017.12., 국무조정실, 이화여자대학교
- 한국국제협력단, 개발협력 관점에서 SDGs의 의미와 이행방안연구, 2021.1
- 한국국제협력단, SDG 지표 확정과 의의, KOICA 개발과 이슈 제25호 2016.12.
- 환경부, 유엔 지속가능 발전목표, 2021
- 환경부, 한국환경연구원, 2022 국가지속가능성 보고서; 국가지속가능성 보고서, 국가지속가능발전목표(K-SDGs) 점검 및 지표평가 결과
- 환경부, UN 지속가능발전목표(UN-SDGs) 세부목표 및 지표: 지속가능포럼(<https://ncsd.go.kr>)

국외 문헌

European Environment Agency, “Germany country profile-SDGs and the environment”, 2020.12.02.

Jeffrey D. Sachs, Guillaume Lafortune, Christian Kroll, Grayson Fuller, and Finn Woelm, SUSTAINABLE DEVELOPMENT REPORT 2022

New Zealand Ministry of Foreign Affairs and Trade, First Voluntary National Review on New Zealand’s Progress Towards the Sustainable Development Goals, 2019.08.08.

New Zealand Ministry of Foreign Affairs and Trade, “New Zealand’s International Development Cooperation 2020-21”

New Zealand Ministry of Foreign Affairs and Trade, “UN High-Level Political Forum 2022”, 2022.07.18.

New Zealand Ministry of Foreign Affairs and Trade, Sustainable Development Goals OECD, OECD Development Co-operation Peer Review: Germany 2021, 2021.09

The Federal Government, German Sustainable Development Strategy 2021(in full), 2021.07.26.

The Federal Government, Summary Version German Sustainable Development Strategy 2021, 2021.06.09

The Federal Government, “Outlook for German Sustainable Development Policy”, 2021.06.14.(

UN, SDG Progress Report (2022)-Advanced Unedited Version, pp.22-23.

https://sustainabledevelopment.un.org/content/documents/29858SG_SDG_Progress_Report_2022.pdf (접속일: 2022.5.20.)

인터넷 자료

지속가능발전포털; <http://ncsd.go.kr/ksdgs>

UN sustainable development goal; <https://www.un.org/sustainabledevelopment/oceans/>

<https://sdgs.un.org/partnerships/action-networks/ocean-commitments>

<https://www.mofa.go.jp/mofaj/gaiko/oda/sdgs/statistics/goal14.html>

https://www.jica.go.jp/aboutoda/sdgs/position_paper.html

<https://www.fao.org/fishery/en/home>

<https://www.unep.org/explore-topics/ecosystems-and-biodiversity>

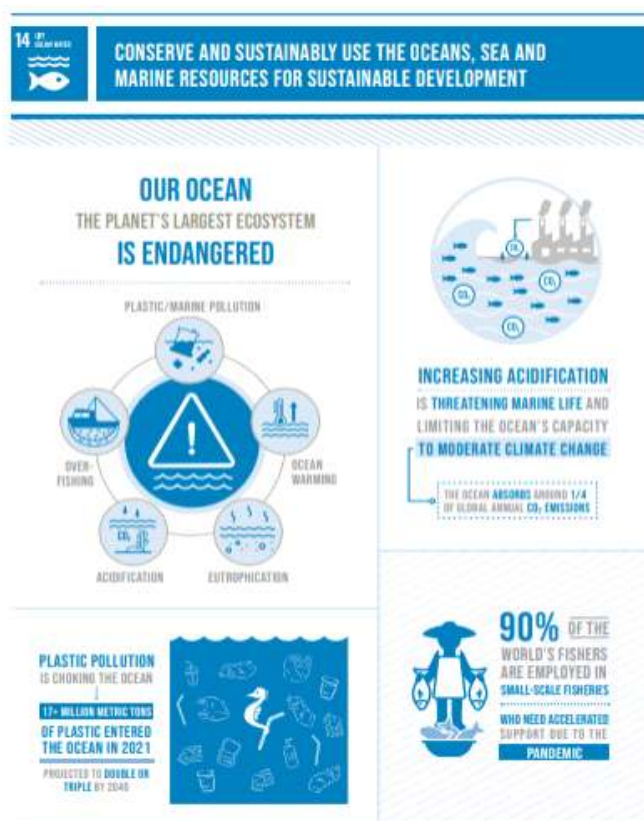
<http://www.unoceans.org/>

<https://www.unesco.org/en/ocean>

<https://www.unep.org/explore-topics/sustainable-development-goals/why-do-sustainable-development-goals-matter/goal-14>

부 록

2022 UN SDG 리포트 SDG 14 개요



일반사업 2022-25-01

해양수산 국제개발협력 평가 개선조사연구

인쇄 2022년 10월 29일

발행 2022년 10월 31일

발행인 김 중 덕

발행처 한국해양수산개발원

주 소 49111 부산시 영도구 해양로 301번길 26(동삼동)

연락처 051-797-4800 (FAX 051-797-4810)

등록 1984년 8월 6일 제313-1984-1호

조판·인쇄 애드윈 플러스(070-4390-3850)

비매품

