

지속가능어업과 SDGs: MSC 프로그램을 통한 SDGs 달성 방안

2023년 9월

Pole-and-line skipjack tuna fishers onboard the Season Dhoni, Kooddoo Island, Maldives © MSC

어업과 수산물 분야는 유엔(United Nations, UN)의 지속가능발전목표(Sustainable Development Goals, SDGs) 중 특히 『SDG 14. 해양 생태계 보호』 달성에 중요한 역할을 합니다. 본 보고서는 지속가능한 어업과 수산물 인증이 환경적, 사회적, 경제적 목표를 아우르는 SDGs에 어떻게 이바지하고 있는지를 보여줍니다. 또한 지속가능한 어업을 위해 MSC 프로그램에 참여하는 것이 5개의 SDGs 달성에 어떻게 기여하는지, 그리고 정부와 기업은 공동의 목표 이행을 위한 그들의 역할과 노력을 보여주기 위해 MSC에서 시행하는 정책과 데이터를 어떻게 활용할 수 있는지에 대한 분석을 요약해서 제공합니다.

주요 내용

- 어업 활동과 수산물 생산은 경제 성장과 생계, 영양, 생물다양성, 생태계와 본질적으로 연관되어 있으며, 어업의 지속가능성 향상을 위한 노력은 다양한 SDGs 달성에 기여합니다.
- 지속가능한 어업은 남획을 종식하고 해양 생태계 보호 및 회복 등을 목표로 하는 『SDG 14. 해양 생태계 보호』 달성에 필수적입니다. SDG 14의 달성은 다양한 SDGs의 달성에 도움이 됩니다. 그럼에도 불구하고 SDG 14는 가장 달성하기 어려운 목표 중 하나로 인식되고 있어 목표 달성에 진전을 보이지 못하고 있습니다². 현재까지 그 어떠한 국가도 SDG 14 달성에 근접했다고 볼 수 없는 것이 현실입니다³.
- 본 보고서의 분석에 따르면 MSC 프로그램에 참여하는 어업, 정부, 수산기업 등과 같은 이해관계자들은 5개 SDGs의 세부 목표 가운데 최소 34개의 목표를 달성하는 데 기여하고 있습니다. MSC 인증을 위한 노력은 환경적, 사회적, 경제적 지속가능성에 이바지합니다.
- 일부 정부와 기업은 이미 MSC 어업 인증을 SDG 14의 세부 목표 달성을 위한 이행 성과를 입증하는 수단으로 사용하고 있습니다. UN 역시 MSC 프로그램의 데이터를 해양과 생물다양성 보호를 위한 조치에 대한 측정 지표로 인정한 바 있습니다. 그런 만큼 정부와 기업, 투자자를 포함한 국제사회는 MSC 데이터를 SDGs 달성을 위한 노력을 점검하고 입증하는 데 있어 신뢰할 수 있는 지표로 사용할 수 있습니다.

SDGs(지속가능발전목표)

UN의 SDGs는 2015년에 수립되어 2030년까지 운영될 예정입니다. 169개의 세부 목표를 포함하는 17개의 SDGs는 환경과 사회, 경제의 지속가능한 발전을 위해 국제사회가 시급하게 해결해야 할 과제에 대한 프레임워크를 제공합니다. SDGs는 더 나은 미래를 위해 공동의 목표를 제시하며, 정부와 산업, 비영리기구, 나아가 전 세계 공동체가 더 나은 세상을 향해 함께 노력하도록 지침을 제공합니다. 각 UN 회원국들은 국가 차원에서 SDGs를 이행하고 그 진행 상황을 정기적으로 보고합니다. 많은 기업들도 이와 동일한 절차를 수행합니다.

2023년은 대부분의 SDGs에 설정된 목표 달성 마감 기한인 2030년의 중간 시점입니다. 이에 따라 현재 국제사회는 목표 달성을 위한 노력을 이행하기 위해 많은 중압감을 느끼고 있습니다.

지속가능한 어업과 수산물의 중요성

어업 활동과 수산물 생산은 경제 성장과 생계, 영양, 생물다양성, 생태계와 본질적으로 연관되어 있으며, 다양한 SDGs 달성에 기여합니다.

많은 국가에서 어업은 『SDG 3. 건강과 복지』를 위해 수산업 명에게 영양소를 공급하면서『SDG 2. 기아 종식』을 위한 식량 안보에 중요한 역할을 합니다. 또한 수백만 명에게 일자리를 제공함으로써 『SDG 1. 빈곤 종식』에 기여합니다. 수산물의 경우, 세계적으로 가장 많이 거래되는 식품으로서 많은 국가의 경제적 발전에 필수 요소로 작용해 『SDG 8. 양질의 일자리와 경제 성장』 달성을 위한 한 축을 담당하고 있습니다. 따라서 장기적으로 어업을 지속가능하게 관리하는 것은 수산물에 대한 생산성 향상과 안정적인 공급을 위해 중요하며, 미래 세대에게 식량과 생계, 경제적 안정성을 확보할 기회를 제공할 수 있습니다.

환경적 측면에서는 『SDG 13. 기후변화 대응』을 통한 노력에도 불구하고 기후변화의 영향이 더 강해지고 있습니다. 새로운 어종 출현 등 수산자원의 분포 변화에 대한 적응 노력이 필요합니다. 최근의 한 연구는 다른 음식에 비해 생산에 따른 탄소 배출량이 적은 수산물은 탄소 배출 감소에 도움된다는 잠재력을 보여주기도 했습니다¹⁰.

환경적인 영향을 줄이고 남획을 방지하는 지속가능한 어업은 우리 삶의 터전인 건강한 해양 생태계를 지키기 위해 달성해야 하는 『SDG 14. 해양 생태계 보호』를 위해 반드시 필요합니다. 어업의 지속가능성을 향상시키기 위한 노력은 『SDG 12. 책임 있는 소비와 생산』 달성으로 이어지고, 산업과 정부, 기업, NGO, 과학 단체 전반에 걸친 건설적인 파트너십을 형성함으로써 『SDG 17. 목표 달성을 위한 파트너십』에 이바지합니다. 또한, 수산업의 지속가능한 변화는 어획의 효율성을 향상하고, 한층 더 친환경적인 기술과 산업 공정을 가져올 혁신으로 이어져 『SDG 9. 혁신과 인프라 구축』에도 일조하고 있습니다.

그림 1.
수산물을 통한
SDGs 달성



“

이 의제는 인류와 지구, 번영을 위한 행동 계획입니다...

모든 국가와 이해관계자는 협력적인 파트너십을 통해 이 계획을 실행할 것입니다...

우리는 전 세계가 지속가능하고 회복탄력성이 있는 방향으로 나가는 데 시급히 요구되는 과감하고 혁신적인 조치를 취할 것입니다.

2015년 9월 25일 UN 총회에서 채택한 결의안, 『세계의 전환: 2030 지속가능발전 아젠다』 중

”

6억 명

수산업에 종사하는 인구 수⁴

1,510억 달러

수산물의 연간 거래금액⁵

33억 명

단백질의 20%를 수산물에 의존하는 인구 수⁶

7,200만 명

모든 어업이 지속가능할 경우 단백질을 추가로 소비할 수 있는 인구 수⁷

800억 달러

남획으로 발생하는 연간 경제적 손실비용⁸

『SDG 14. 해양 생태계 보호』의 중요성

『SDG 14. 해양 생태계 보호』는 “지속가능한 발전을 위해 해양과 바다, 해양자원을 보존하고 지속가능하게 이용하는 것”을 목표로 하고 있습니다. SDG 14는 특히 기아와 경제성장, 파트너십과 관련된 다른 SDGs의 달성을 위한 핵심적인 목표이기도 합니다¹¹. 그럼에도 불구하고 SDG 14 달성을 위한 자금 지원이 충분하지 않을 뿐만 아니라¹², 여전히 연구가 가장 소극적으로 진행되는 분야 중 하나입니다¹³. 2013년부터 2017년까지 해양 과학 발전을 위해 할당된 평균 예산은 국가 전체 연구 예산의 1.2%에 불과했습니다¹⁴. 2010년 기준으로 해양이 세계 경제에 최소 1조 5천억 달러를 기여한 점을 고려하면 해당 예산은 매우 적다고 볼 수 있습니다¹⁵.

SDG 14는 가장 달성하기 어려운 목표 중 하나로 인식되고 있습니다¹⁶. 분석에 따르면 SDG 14의 세부 목표 중 특히 남획과 관련된 부분은 별 진전을 보이지 못하고 있습니다¹⁷. 그 어떤 나라도 SDG 14 달성에 근접하지 못했습니다¹⁸. 결론적으로 『SDG 14. 해양 생태계 보호』는 여전히 국제사회가 해결해야 할 우선 과제로 남아 있으며, UN은 이들 목표 달성을 위한 국제적인 차원의 협력이 시급함을 계속 강조하고 있습니다¹⁹.

전 세계 수산업은 SDG 14 달성에 중요한 역할을 맡고 있습니다. 특히 “건강하고 생산적인 해양을 위해 해양 및 연안 생태계의 관리와 보전”을 목표로 하는 SDG 14.2와 “효과적인 어획 규제와 남획 종식”을 목표로 하는 SDG 14.4가 중요합니다. 두 가지 목표 모두 2020년까지 달성할 계획이었으며, 2022년에 발표한 한 연구에 따르면 유럽과 오세아니아가 전반적으로 가장 큰 성과를 이루었습니다(그림 2 참조). SDG 14.4는 마셜 제도와 파푸아뉴기니, 투발루만이 지속가능한 수산자원을 확보함으로써 SDG 14의 세부 목표 중 가장 낮은 달성 결과를 보였습니다²⁰.

지난 8년간 항만국조치협정(Port State Measures Agreement, PSMA)과 국가관할권 이원지역 해양생물다양성 보전협정(Biodiversity Beyond National Jurisdictions, BBNJ), 세계무역기구(World Trade Organization, WTO)의 유해 수산보조금 중단 협정 등 국제적인 어업 관리를 위한 나침의 성과가 있었습니다. 해양자원 관리를 위한 노력도 점차 성과를 거두기 시작했습니다. 2019년 기준으로 전체 어획량의 82.5%가 생물학적으로 지속가능한 자원에서 생산된 것으로, 2017년 대비 3.8% 증가했습니다²¹. 이는 세계적으로 규모가 큰 많은 상업적 어장들이 건강과 생산성을 회복하고 있다는 증거입니다. 그러나 극심한 남획이 계속되고 있습니다²². 남획을 추적 관찰한 결과, 대상 어종의 남획 비율이 1970년대에는 약 10%였던 반면, 2020년에는 35% 이상으로 증가했습니다²³. 과학자들은 최소 25%의 해양 포유류가 멸종 위기에 처한 것으로 추정합니다²⁴.

SDGs 목표 달성을 통해 얻을 수 있는 이익은 막대합니다. 세계은행(World Bank)은 남획의 종식은 연간 800억 달러의 경제적 이익과 맞먹는다고 발표했습니다²⁵. MSC가 실시한 자체 분석을 통해서도 남획이 종식되면 연간 7,200만 명에게 추가로 단백질을 공급할 수 있고²⁶, 수백만 명에게 필수 영양소를 제공할 수 있음을 확인했습니다²⁷.

UN은 적절한 거버넌스가 시행된다면 금세기 중반까지 현재 남획된 수산자원의 98%를 회복할 수 있을 것으로 보고 있습니다²⁸. 이러한 잠재적인 가치의 실현을 위해서는 투자와 함께 지속적인 협력과 공동의 실행계획이 필요합니다.

“

자연산 어업을 효과적으로 관리하는 것은 해양자원을 보존하는 가장 효과적인 방법으로 입증되었습니다... 효과적이지 않은 관리방법을 개선하는 것은 SDG 14 달성을 위한 중요한 열쇠를 쥐고 있습니다.

UN 해양 특사, 피터 톰슨 (Peter Thomson)

”



지속가능한 어업과 관련된 SDG 14 세부 목표



목표 14.1

해양 오염 예방 및 감소

2025년까지 모든 형태의 해양오염, 특히 해양폐기물, 영양분 오염 등 육상활동으로 인한 해양 오염을 예방하고 대폭 감소시킨다.



목표 14.7

해양자원의 지속가능한 이용을 통한 경제적 이익 증대
2030년까지 어업과 양식업, 관광업에 대한 지속가능한 관리를 포함해 해양자원에 대한 지속가능한 이용을 통해 군소도서개발도상국과 최빈개발도상국의 경제적 이익을 증대한다.



목표 14.2

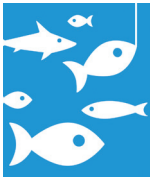
해양 생태계 보호 및 회복

2020년까지 심각한 악영향을 방지하기 위해 해양 및 연안 생태계를 지속가능한 방식으로 관리하고 보호한다. 이를 통해 해양 및 연안의 회복탄력성을 강화하고, 건강하고 생산적인 해양의 복원을 위해 필요한 조치를 취한다.



목표 14.A

건강한 해양을 위한 과학 지식과 연구, 기술 증대
군소도서개발도상국과 최빈개발도상국을 포함한 개발도상국의 발전에 해양 생물다양성이 미치는 영향을 강화하고 해양 건강을 증진시킬 수 있도록 정부간해양학위원회(Intergovernmental Oceanographic Commission, IOC)의 해양 기술 이전에 관한 기준 및 지침을 고려하여 과학 지식을 향상하고 연구 역량을 개발하며 해양 기술을 이전한다.



목표 14.4

지속가능한 어업

2020년까지 어획을 효과적으로 관리하는 한편, 남획과 불법·비보고·비규제 (Illegal, Unreported and Unregulated, IUU) 어업, 파괴적 어업 관행을 근절하고 과학에 기반을 둔 관리 계획을 실행한다. 이를 통해 어종의 생물학적 특성에 따라 최대 지속가능한 어획량 (Maximum Sustainable Yield, MSY) 수준으로 최단 시간 내에 자원량을 회복한다.



목표 14.B

소규모 어업 지원

전통 방식의 소규모 영세 어업이 해양자원 및 시장에 접근할 수 있도록 지원한다.



목표 14.5

연안 및 해양 지역 보존

2020년까지 국내법 및 국제법에 부합하고 최신의 과학정보에 기반해 연안 및 해양 지역의 최소 10%를 보존한다.



목표 14.C

국제 해양법의 이행과 강화

2012년 리우회의 선언문 “우리가 원하는 미래” 158항에서 상기한 바와 같이 해양 및 해양자원의 보존과 지속가능한 이용을 위한 법적 틀을 제공하는 유엔해양법협약(United Nations Convention on the Law of the Sea, UNCLOS)에 반영된 국제법을 이행함으로써 해양 및 해양자원의 보존과 지속가능한 이용을 강화한다.



목표 14.6

남획과 관련된 어업에 대한 수산보조금 지급 금지

2020년까지 과잉 생산과 남획을 조장하는 특정 형태의 수산보조금 지급을 금지하고, IUU 어업에 대한 보조금을 폐지하며, 이와 유사한 성격의 새로운 형태의 보조금 도입을 제한한다. 또한, 개발도상국과 최빈개발도상국에 대한 적절하고 효과적인 특별우대조치가 WTO의 수산보조금 협상에 매우 중요한 부분이 되어야 함을 인식한다.

해양 산성화 감소를 목표로 하는 14.3은 지속가능한 어업과 관련이 없는 유일한 SDG 14의 세부 목표입니다.

분석에 따르면 MSC 프로그램은 세부 목표 14.3과 14.6을 제외한 SDG 14 세부 목표 전체에 기여하는 것으로 나타났습니다.

MSC 프로그램을 통한 SDGs 달성

MSC의 최신 분석에 따르면 어업과 정부, 기업의 MSC 프로그램 참여는 기아 종식과 양질의 일자리, 해양 생태계 보호, 지속가능한 소비, 그리고 파트너십에 관한 5개의 SDGs 내 세부 목표 34개를 달성하는 데 도움이 되고 있습니다. MSC 인증에 따른 이점은 SDGs 달성 이상으로 나타날 수 있지만, 이들 5개의 SDGs는 미래 세대를 위해 건강한 바다를 보전하고 안정적인 수산물 공급을 확보하고자 하는 MSC의 목표와 가장 관련이 있습니다.

MSC 어업 표준이 제시하는 지속가능한 어업 관리 원칙은 장기적으로 더 안정적이고 높은 어업 생산성을 확보함으로써 『SDG 2. 기아 종식』에 기여합니다. 모든 어업을 지속가능한 방식으로 관리할 경우, 매년 7,200만 명 이상에게 단백질을 추가로 공급할 수 있을 것으로 추정하고 있습니다²⁹. 지속가능한 방식으로 관리하는 수산자원의 비율이 증가하는 것은 전 세계 식량 안보와 영양 증대에 중요한 요소가 되고 있습니다³⁰.

지속가능한 미래를 위해 해양자원 보존에 대해 장기적으로 노력하지 않으면 어업공동체와 수산업 종사자들의 미래를 보장하기 어려울 것입니다. 전 세계적으로 어업과 수산물 분야에 6억 명이 종사하고 있습니다³¹. 따라서 MSC 프로그램에 참여하는 어업들은 양질의 일자리와 경제 성장을 목표로 하는 SDG 8에 기여하고 있습니다.

MSC 프로그램은 지속가능한 어업에 대한 UN의 지침에 기초한 신뢰할 수 있는 글로벌 프레임워크를 제공함으로써 지속가능한 수산물 공급망의 성장을 지원합니다. 이 프레임워크를 통해 어업과 정부, 기업은 국제적으로 공인된 지속가능한 어업 표준을 달성하기 위한 투자와 연구에 집중할 수 있습니다. MSC는 또한 구체적인 실행계획을 제시하는 데이터와 함께 개선 노력을 지원하기 위한 도구와 기금을 제공합니다. 이를 통해 『SDG 14. 해양 생태계 보호』는 물론 『SDG 12. 책임 있는 소비와 생산』에도 이바지합니다.

MSC 인증 어업의 대상 어종이 인증을 받지 않은 어업의 대상 어종보다 자원량을 포함한 주요 지속가능성 기준에서 더 우수한 성과를 보였습니다³². MSC 어업 표준은 SDG 14의 세부 목표 전반을 이행하는 데 직접적인 도움이 되고 있습니다. 해양 생태계 보호 및 회복에 관한 목표 14.2와 효과적으로 어획을 관리하고 남획을 종식하며 과학에 기반을 둔 관리 계획 실행을 목표로 하는 14.4, 건강한 해양을 위한 과학 지식에 관한 14.A, 국제 해양법의 이행과 강화를 위한 14.C가 이에 해당합니다. 상황에 따라 MSC 프로그램은 지속가능한 어업을 통한 경제적 이익 증대(14.7)와 소규모 어업(14.B)에 대한 전반적인 지원을 하고, MSC 인증은 해양 오염 감소(14.1)와 연안 및 해양 지역 보존(14.5)에도 부분적으로 이바지하고 있습니다.

리테일러와 브랜드 기업들의 MSC 인증을 위한 노력은 MSC 에코라벨이 표기된 수산물에 대한 시장의 수요를 통해 지속가능한 어업에 대한 경제적 보상을 제공합니다. MSC는 수산물 분야의 긍정적인

MSC 프로그램 글로벌 현황

> 19%

MSC 프로그램에서 생산되는
자연산 어획량 비율

> 670

MSC 프로그램에 참여*하는 어업 수

> 2,200

MSC 프로그램을 통한 어업 개선 건수

> 5,000

MSC CoC 인증 공급업체 수

20,000+

66개국에 판매되는
MSC 에코라벨 제품 수

US\$12.4 billion

2022-23년 MSC 에코라벨 제품 매출액

* 참여는 MSC 어업 표준에 따른 인증과 심사 중인
경우를 뜻함



변화를 위해 세계적인 리테일러 및 수산물 브랜드와 함께 협력하고 있습니다. 또한 매년 수백만 명을 대상으로 글로벌 마케팅 및 커뮤니케이션 캠페인을 진행함으로써 지속가능한 수산물 소비의 중요성에 대한 이해를 높이는 데 기여하고 있습니다. 이러한 노력은 지속가능한 소비를 추구하는 『SDG 12. 책임 있는 소비와 생산』의 촉진으로 이어지고 있습니다.

MSC는 기업과 정부, 환경 보호 활동가, 과학자 등 수산물 분야 전반의 이해관계자들과의 협업을 통해 수산물 분야를 혁신하고 『SDG 17. 목표 달성을 위한 파트너십』을 이루는 데 필요한 협력적인 파트너십 구축에 주력하고 있습니다. 2019년 MSC의 SDG 14를 위한 리더십 포럼에 참가한 31개국의 225개 NGO와 수산업 분야 전문가 중 거의 절반에 해당하는 48%가 지속가능한 방식으로 생산 또는 어획된 제품을 공급하는 정책이 해양이 직면하고 있는 위기를 극복하는 가장 효과적인 방법이라고 응답했습니다.

MSC의 자체적인 분석에 따르면, MSC 표준 달성과 인증된 지속가능한 수산물을 위한 노력이 SDG 2, 8, 12, 14 및 17에 걸친 60여개의 목표 중 최소 34개의 세부 목표를 달성하는 데 기여하고 있습니다. 해당 분석에 대한 자세한 내용은 붙임 자료를 참고하여 주시기 바랍니다.

그림 3: MSC 프로그램 참여를 통한 SDG 2, 8, 12, 14 및 17의 달성

2 	8 	12 	14 	17 
기아 종식	양질의 일자리와 경제 성장	책임 있는 소비와 생산	해양 생태계 보호	목표 달성을 위한 파트너십
2.1	8.1		14.1	
2.2	8.2	12.2	14.2	
2.3	8.3	12.3		17.3
2.4	8.4		14.4	
2.5	8.5	12.5	14.5	
2.A		12.6		17.6
	8.7		14.7	17.7
	8.8	12.8	14.A	
	8.9	12.A	14.B	17.9
			14.C	
				17.11
				17.16
				17.17



사례 연구: 바하 칼리포르니아 붉은 랍스터 어업

2001년 멕시코 바하 칼리포르니아의 붉은 랍스터(Red Rock Lobster) 어업은 개발도상국의 소규모 어업 최초로 MSC 인증을 받았습니다. 인증을 받은 어업은 바하 칼리포르니아 지역 협동조합연맹(Regional Federation of Cooperative Societies of Baja California, FEDECOOP)에 속한 10개 협동조합 중 9개 조합으로 구성되어 있으며, 붉은 랍스터 생산과 가공, 수출에 2,000명을 고용하고 있습니다. 연간 약 1,300톤의 붉은 랍스터를 어획하고, 이 중 약 90%를 살아있는 상태로 아시아 지역에 수출해 지역에 높은 수익을 창출하고 있습니다.

붉은 랍스터 어업은 MSC 인증을 위한 시작단계에서부터 멕시코에서 가장 잘 관리되는 어업에 대해 새로운 사회적, 경제적 인센티브를 제공하는 공동체와 생물다양성을 위한 NGO인 COBI(Comunidad y Biodiversidad)의 전략적인 지원을 받았습니다. MSC 인증을 통해 붉은 랍스터 어업협동조합은 서호주 랍스터(Rock Lobster)와 국제 시장에서 경쟁할 기회를 얻게 된 것은 물론, 붉은 랍스터 어업에 대한 국제적인 인정과 정부 지원을 받을 수 있었습니다. 붉은 랍스터 어업은 개발도상국 최초로 인증을 취득하기 위해 멕시코 정부와 세계자연기금(World Wild Fund for Nature, WWF)으로부터 기금 지원을 받은 바 있습니다.

붉은 랍스터 어업의 인증 취득으로 인해 어업 관리 개선을 포함해 기반 시설과 전기, 어업 장비 제공 등 지역 사회에 대한 투자를 확보했습니다. 또한, MSC 인증을 유지하기 위해 혼획과 버려지는 어종에 대해 상세히 기록하고 추적하며, 어획 전략을 개선하는 등 어업의 지속가능성을 개선하기 위해 지속적으로 노력하고 있으며, 붉은 랍스터가 지속가능한 방식으로 어획되고 있음을 분명하게 보여주는 입증자료를 제공하고 있습니다.

붉은 랍스터 어업은 MSC의 지속가능한 어업 프로그램에 대한 참여가 『SDG 14. 해양 생태계 보호』와 『SDG 17. 목표 달성을 위한 파트너십』 뿐만 아니라 『SDG 8. 양질의 일자리와 경제 성장』에 어떻게 기여할 수 있는지를 보여주는 좋은 사례입니다.



MSC 데이터를 이용한 SDGs 달성 측정

SDGs 달성의 목표 시점인 2030년이 다가옴에 따라, 전 세계적으로 목표의 이행 및 진행 상황을 어떻게 객관적이고 신뢰할 수 있는 방법으로 측정할 것인가에 관한 관심이 커지고 있습니다. 정부와 기업, NGO는 SDGs 달성을 위한 노력을 보고하는 데 MSC 프로그램의 데이터를 활용하고 있습니다. MSC 데이터는 이미 UN 생물다양성 프레임워크의 공식 이행 지표로 선정되었으며, UN 환경 프로그램에서도 이를 인정해 전 세계 및 국가적 차원에서 활용하고 있습니다.

UN 식량농업기구(Food and Agriculture Organization, FAO)의 **2020년 세계 수산 및 양식업 현황 보고서**와 UN의 **제5차 생물다양성 전망 보고서** 모두 MSC 인증 어업이 SDGs 달성에 기여하고 있음을 강조한 바 있습니다.

MSC 데이터 활용 사례:

- 인증 어획량*†
- 전체 어획량 대비 MSC 인증 어획량 비율
- MSC CoC 인증 공급업체 수*†
- MSC 에코라벨 제품 수†
- MSC 에코라벨 제품 판매량†

* UN 생물다양성 프레임워크 지표

† 생물다양성 지표 파트너십 지표

노르웨이의 SMN과 같은 금융 기관들은 이미 MSC 인증을 지속가능성 달성을 검증하기 위한 수단으로 사용하고 있으며, WWF와 유엔환경계획(UN Environment Programme, UNEP)의 금융 이니셔티브(Financial Initiative)는 MSC 인증을 어업 생산에 대한 책임 있는 투자 지표로 인정하고 있습니다³³. 2020년 인도 정부는 지속가능발전을 위한 자발적 국가 검토(Voluntary National Review, VNR)에서 SDG 14의 달성을 위한 실행계획으로 MSC 인증을 포함시켰습니다³⁴. 많은 정부와 기업 또한 해양 컨퍼런스(Our Oceans Conference)에서 SDG 14를 달성하기 위한 노력의 결과에 MSC 인증을 포함했습니다³⁵.

향후 7년간의 실행계획

결론적으로 지속가능한 어업과 수산물 공급망은 인류와 지구에 국지적, 범세계적 차원의 이익을 제공할 뿐만 아니라 SDGs가 설정한 전 세계적인 목표 실현에 큰 잠재력을 제공합니다. 그러나 『SDG 14. 해양 생태계 보호』가 국제적 협력과 투자, 여러 부문에 걸친 과학적 연구와 협업을 요구하는 가장 달성하기 어려운 목표 중 하나라는 점은 이미 널리 알려진 사실입니다.

SDGs 이행을 위한 노력에 박차를 가하려는 정부와 어업, 기업들은 SDG 14를 포함한 여러 SDGs의 이행 및 달성을 위한 구체적인 계획을 확인하고 실행 및 측정하는 프레임워크로 MSC 프로그램을 사용할 수 있습니다. MSC가 제공하는 각종 도구와 데이터 및 표준은 자연산 어업의 지속가능성을 향한 여정에 도움이 되는 엄격하고 이용 가능한 프로그램 제공을 위해 지난 25년간 전 세계의 이해관계자들과 협의하여 마련한 것입니다.

“전 세계 193개국이 2030년까지 SDGs 달성을 위해 MSC의 실행계획에 동참하고 있습니다. 지금이야말로 인류가 보다 지속가능하고 공평한 궤도로 나아가기 위한 가장 좋은 기회입니다. MSC는 전 세계 어획량의 3분의 1을 MSC 프로그램에 참여시키겠다는 원대한 목표가 있습니다. MSC의 이 같은 목표는 파트너들의 리더십을 통해 SDG 14를 달성하는 데 크게 이바지할 것입니다.

MSC CEO, 루퍼트 호우스 (Rupert Howes)

”



MSC의 목표는 2030년까지 전 세계 어획량의 3분의 1 이상이 MSC 프로그램에 참여하도록 하는 것입니다. 생명으로 가득한 바다와 현재, 그리고 미래 세대를 위해 안정적인 수산물 공급을 확보한다는 비전을 달성하기 위해 MSC는 어업과 기업, 정부, NGO와의 협력을 통해 글로벌 파트너십을 확대하고 있습니다. 이를 통해 SDGs가 추구하는 범세계적 발전을 위한 노력의 한 가운데에 지속가능한 어업이 있다는 것을 알릴 것입니다.

MSC에서 제공하는 도구와 기금, 데이터에 대한 자세한 내용은 msc.org에서 확인하실 수 있습니다.

붙임:

MSC 프로그램 참여를 통한 SDGs 달성 기여

MSC 프로그램에 참여한 기관이 SDG 2, 8, 12, 14, 17에 기여한 내용은 크게 다음과 같이 나눌 수 있습니다.

- 1) **직접적 기여** - MSC 어업 표준과 SDGs 간의 명확한 연관성을 가짐
- 2) **상황별 기여** - MSC 어업 표준을 달성함으로써 특정 목표에 기여할 가능성을 가짐
- 3) **MSC 프로그램의 전반적 기여** - MSC 프로그램을 통해 전반적으로 SDGs 달성에 기여함

SDG 2: 기아 종식

“기아 종식과 식량 안보 확보 및 영양 개선, 지속가능한 농업 추진”

직접적 기여:

- 2.4: 지속가능한 식량 생산 시스템 보장
- 2.5: 식량 생산의 유전적 다양성 유지

상황별 기여:

- 2.1: 기아를 종식하고, 안전하고 영양가 있는 안정적인 식량 공급에 대한 접근 보장

MSC 프로그램의 전반적 기여:

- 2.2: 모든 형태의 영양결핍 종식
- 2.3: 특히 어업 종사자를 포함한 소규모 식품 생산업체(자)의 생산성과 수익 증대
- 2.A: 투자 증대

SDG 12: 책임 있는 소비와 생산

“지속가능한 소비 및 생산 방식 보장”

직접적 기여:

- 12.2: 천연자원의 지속가능한 관리 및 이용
- 12.3: 전 세계 1인당 음식물 쓰레기를 절반으로 감소
- 12.A: 개발도상국의 지속가능한 소비와 생산을 위한 과학적, 기술적 역량 증대 지원

상황별 기여:

- 12.5: 폐기물 발생의 지속적 감소

MSC 프로그램의 전반적 기여:

- 12.6: 기업이 지속가능한 활동을 도입하고 지속가능성 보고를 채택하도록 장려
- 12.8: 지속가능한 생활 방식에 대한 보편적 이해 증진

SDG 8: 양질의 일자리 및 경제 성장

“지속적이고 포용적이며 지속가능한 경제 성장과 완전하고 생산적인 고용, 모두를 위한 양질의 일자리 창출”

직접적 기여:

- 8.4: 소비와 생산에 있어 자원 효율성 향상

MSC 프로그램의 전반적 기여:

- 8.1: 지속가능한 경제 성장
- 8.2: 경제적 생산성의 다양화와 혁신, 개선
- 8.3: 고용 창출 및 기업 성장 지원 정책 추진
- 8.5: 완전하고 생산적인 고용과 양질의 일자리 확보
- 8.7: 현대판 노예제도와 인신매매, 아동 노동 근절
- 8.8: 노동권 보호 및 안전한 작업 환경 조성
- 8.9: 유익하고 지속가능한 관광 촉진

SDG 14: 해양 생태계 보호

“지속가능한 발전을 위해 해양과 바다, 해양자원을 보존하고 지속가능한 방식으로 이용”

직접적 기여:

- 14.2: 생태계 보호 및 회복
- 14.4: 지속가능한 어업
- 14.A: 해양의 건강 증진을 위한 과학적 지식과 연구역량 및 기술 향상
- 14.C: 국제 해양법 이행 및 강화

상황별 기여:

- 14.1: 해양 오염 감소
- 14.5: 연안 및 해양 지역 보존

MSC 프로그램의 전반적 기여:

- 14.7: 해양자원의 지속가능한 사용으로 경제적 이익 증대
- 14.B: 소규모 어업 지원

SDG 17: 목표 달성을 위한 파트너십

“지속가능한 발전을 위해 이행 수단 강화 및 글로벌 파트너십 활성화”

상황별 기여:

- 17.16: 지속가능발전을 위한 글로벌 파트너십 강화 및 다양한 이해관계자 간 파트너십을 통한 보완
- 17.17: 파트너십 경험과 자원 조달 전략을 기반으로 효과적인 공공 및 공공-민간, 시민사회 간 파트너십을 장려하고 증진

MSC 프로그램의 전반적 기여:

- 17.3: 개발도상국을 위한 자원 마련
- 17.6: 과학과 기술, 혁신에 대한 국제적 협력 및 이용, 지식 공유 증진
- 17.7: 개발도상국을 위한 친환경 기술의 개발과 이전, 보급, 확산 증진
- 17.9: 개발도상국의 효과적이고 목표 지향적인 역량 강화를 위한 국제적 지원 강화
- 17.11: 2020년까지 특히 최빈개발도상국이 세계 수출에서 차지하는 비중을 두 배로 늘리기 위해 개발도상국의 수출을 대폭 증가

참고 문헌

- Salvia, AL et al (2019) Assessing research trends related to Sustainable Development Goals: local and global issues, Journal of Cleaner Production, 208, 841 – 849 <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0959652618329810?via%3Dihub>
- Andriamahefazafy, M et al (2022) Sustainable development goal 14: To what degree have we achieved the 2020 targets for our oceans?, Ocean & Coastal Management, 227, 106273, <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0964569122002496>
- Haas, B (2023) Achieving SDG 14 in an equitable and just way, International Environmental Agreements: Politics, Law and Economics volume 23, 199–205 <https://link.springer.com/article/10.1007/s10784-023-09603-z#citeas>
- Gephart, JA et al. Blue Food Assessment (2021) Environmental performance of blue foods, Nature 597, 360–365 <https://www.nature.com/articles/s41586-021-03889-2>
- UN FAO State of Fisheries and Aquaculture (2022) (SOFIA) Report <https://www.fao.org/3/cc0461en/online/cc0461en.html>
- UN FAO State of Fisheries and Aquaculture (2022) (SOFIA) Report
- Marine Stewardship Council (2023) World missing out on nutrition for 72 million due to overfishing, <https://www.msc.org/media-centre/press-releases/press-release/world-missing-out-on-nutrition-for-72-million-due-to-overfishing>
- Amason, R., Kobayashi, M. & de Fontaubert, C (2017) The Sunken Billions Revisited: Progress and Challenges in Global Marine Fisheries, World Bank <https://openknowledge.worldbank.org/entities/publication/cob7615e-b3b8-5a63-8e71-df9adfab9b19df9adfab9b19>
- FAO (2022) The State of World Fisheries and Aquaculture 2022, Towards Blue Transformation, <https://doi.org/10.4060/cc0461en>
- Coleman, J (2022) Eat more fish: when switching to seafood helps — and when it doesn't, Nature, <https://www.nature.com/articles/d41586-022-02928-w>
- Le Blanc, D et al (2017), Mapping the linkages between oceans and other Sustainable Development Goals: A preliminary exploration, DESA Working Paper no. 149, https://sdgs.un.org/sites/default/files/documents/12468DESA_WP149_E.pdf
- Johansen, D.F., Vestvik, R.A. (2020) The cost of saving our ocean - estimating the funding gap of sustainable development goal 14, Marine Policy, 103783, <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0308597X19305111?via%3Dihub>
- Haas, B (2023) Achieving SDG 14 in an equitable and just way, International Environmental Agreements: Politics, Law and Economics volume 23, 199–205 <https://link.springer.com/article/10.1007/s10784-023-09603-z#citeas>
- Johansen, D.F., Vestvik, R.A. (2020) The cost of saving our ocean – estimating the funding gap of sustainable development goal 14, Marine Policy, 103783, <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0308597X19305111?via%3Dihub>
- United Nations, (2021) Conserve and sustainably use the oceans, seas and marine resources for sustainable development, <https://unstats.un.org/sdgs/report/2021/goal-14/>
- Salvia, AL et al (2019) Assessing research trends related to Sustainable Development Goals: local and global issues Journal of Cleaner Production, 208, 841 – 849 <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0959652618329810?via%3Dihub>
- Andriamahefazafy, M. et al (2022). Sustainable development goal 14: To what degree have we achieved the 2020 targets for our oceans? Ocean and Coastal Management, 227, 106273. <https://doi.org/10.1016/j.ocecoaman.2022.106273>
- Andriamahefazafy, M. et al (2022). Sustainable development goal 14: To what degree have we achieved the 2020 targets for our oceans? Ocean and Coastal Management, 227, 106273. <https://doi.org/10.1016/j.ocecoaman.2022.106273>
- United Nations, (2021) Conserve and sustainably use the oceans, seas and marine resources for sustainable development, <https://unstats.un.org/sdgs/report/2021/goal-14/>
- Haas, B (2023) Achieving SDG 14 in an equitable and just way, International Environmental Agreements: Politics, Law and Economics volume 23, 199–205 <https://link.springer.com/article/10.1007/s10784-023-09603-z#citeas>
- Hilborn et al (2020) Effective fisheries management instrumental in improving fish stock status, PNAS https://www.researchgate.net/publication/338575514_Effective_fisheries_management_instrumental_in_improving_fish_stock_status
- United Nations (2021) Conserve and sustainably use the oceans, seas and marine resources for sustainable development, <https://unstats.un.org/sdgs/report/2021/goal-14/>
- Nelms, SE et al (2021) Marine mammal conservation: over the horizon, Endangered species research, Volume 44, 291–325, <https://www.int-res.com/articles/esr2021/44/no44p291.pdf>
- Amason, R., Kobayashi, M. & de Fontaubert, C (2017) The Sunken Billions Revisited: Progress and Challenges in Global Marine Fisheries, World Bank <https://openknowledge.worldbank.org/entities/publication/cob7615e-b3b8-5a63-8e71-df9adfab9b19df9adfab9b19>
- Marine Stewardship Council (2021) Sustainable fishing, higher yields and the global food supply, <https://www.msc.org/docs/default-source/default-document-library/about-the-msc/msc-insights-january-2021.pdf>
- Marine Stewardship Council (2023) Blue foods: The role of sustainable fishing in feeding a growing population, <https://www.msc.org/docs/default-source/default-document-library/media-centre/msc-blue-foods-report.pdf>
- United Nations (2021) The Second World Ocean Assessment WORLD OCEAN ASSESSMENT II, <https://www.un.org/regularprocess/sites/www.un.org.regularprocess/files/2011859-e-woa-ii-vol-i.pdf>
- Marine Stewardship Council (2023) World missing out on nutrition for 72 million due to overfishing, <https://www.msc.org/media-centre/press-releases/press-release/world-missing-out-on-nutrition-for-72-million-due-to-overfishing>
- Costello, C et al. (2016), Global fishery prospects under contrasting management regimes. Proceedings of the National Academy of Sciences, 113, 13 0.1073/pnas.1520420113
- UN FAO State of Fisheries and Aquaculture (2022) (SOFIA) Report <https://www.fao.org/3/cc0461en/online/cc0461en.html>
- Melnichuk et al. (2022) Wild-caught fish populations targeted by MSC-certified fisheries have higher relative abundance than non-MSC populations, Frontiers in Marine Science, 9, <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fmars.2022.818772/full>
- WWF Singapore (2023) Above board: 2022 sustainable banking 2022 baseline assessment of banks' seafood sector policies, https://files.worldwildlife.org/wwfcmprod/files/Publication/file/8kkkonxl2j_2Assessing_Banks_Seafood_Sector_Policies.pdf
- Government of India (2020) India VNR 2020: Decade of Action – Taking SDGs from Global to Local, https://sustainabledevelopment.un.org/content/documents/26281VNR_2020_India_Report.pdf
- Our Ocean Panama (2023) Commitments, <https://ouroceanpanama2023.gob.pa/commitments/>

MSC에 대해 더 알아보기

[msc.org](mailto:info@msc.org)
info@msc.org



@MSCecolabel



/MSCecolabel



/marine-stewardship-council