

글로벌 목표와 해양 기회

우리가 매 순간 숨쉬는 공기는 바다가 준 것입니다. 지구의 모든 생명과 연결되어 있는 바다는 사람과 국가를 하나로 묶어주는 우리의 가장 큰 공동 자원입니다.

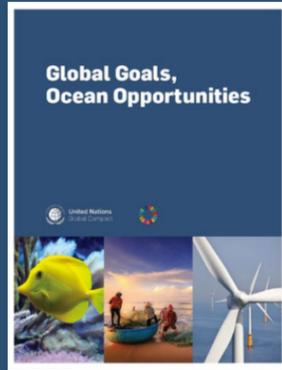
해양 보호와 관리는 2030년까지 17개 지속가능발전목표를 달성하는 데 있어 매우 큰 비중을 차지하며, 이를 위해서는 해양과 관련 있는 기업의 역할이 매우 중요합니다.

지속가능발전목표의 달성을 향해 나아가는 2020년을 맞이하고 있는 가운데, 우리는 해양을 보호하기 위해서 뿐만 아니라 사람과 지구의 번영을 위해 해양의 지속가능성을 반드시 확보해야 합니다.

우리에게는 악화와 파괴를 극복하고 지속가능한 번영의 길을 선택할 수 있는 지식과 기술, 수단이 있습니다. 바로 지금, 우리가 결정하고 행동해야 할 때입니다.

지속가능발전목표를 통해 우리가 그리는 미래를 실현하기 위한 공동의 해결책을 찾기 위해 우리 세대가 책임성과 리더십, 결단력을 발휘해야 합니다.

2019년 발표된 “글로벌 목표 및 해양 기회” 보고서는 300여 명의 이해관계자들의 자문을 통해 작성되었으며, 해양의 지속가능성 문제를 해결하기 위한 가시적 목표로서 5가지 티핑포인트 (Tipping Points)를 제시하고 있습니다.



완전한 수산물 이력관리 모든 사람을 위한 건강하고 지속가능한 식량

SDG 두 번째 목표인 기아 종식을 달성하고 현재 식량 부족에 시달리고 있는 8억여 명의 사람들에게 충분한 영양을 제공하기 위해서는 세계 식량 시스템의 새로운 성장과 지속가능한 변화가 필요합니다.

바다에서 얻는 식량은 전세계 사람들에게 영양을 공급하고, 양질의 일자리를 제공하며, 환경을 보호하는 식량 시스템을 만드는 데 있어 매우 중요한 역할을 합니다. 바다에서 얻는 식량은 다른 동물성 단백질원과 비교했을 때 상대적으로 적은 탄소 발자국을 남깁니다.

지속가능한 어업과 수산물의 생산은 환경 및 사회에 미치는 부정적인 영향을 방지하기 위한 산업의 투명성 및 공급망 전체에 걸친 이력관리에 달려 있습니다. 해결해야 할 주요 문제 중 하나는 불법·비보고·비규제(IUU) 어업으로, 이는 생물다양성의 손실을 초래하고, 자연의 수용력을 넘어선 수준의 남획을 조장하며, 강제노동과 관련된 경우가 많습니다.

새로운 기술은 이러한 불법행위를 방지하고 가치사슬을 지킬 수 있도록 강화된 모니터링 및 통제 도구를 제공합니다. 이력 추적 기법을 통해 소비자에게 원산지과 생산 방법에 관한 정보를 제공할 수 있을 뿐만 아니라, 노동 및 인권 관련 문제에 대해서도 알릴 수 있습니다.

수산물의 이력관리 개선을 위한 전세계적인 움직임은 지속가능하고 건강한 해양을 촉진하기 위한 티핑포인트입니다.



무배출 항해 글로벌 성장을 위한 지속가능한 운송

전세계 무역의 90%는 해운을 통해 이루어집니다. 앞으로 세계는 무역을 확대하는 동시에 환경에 미치는 영향을 줄여 나가야 합니다.

해운 공급망의 탈탄소화를 위한 공공-민간 파트너십은 지속가능한 글로벌 무역과 성장을 위한 핵심 요소입니다.

국제해사기구(IMO)는 2050년까지 온실가스 배출량을 50% 감축한다는 야심찬 목표를 설정했습니다. 선박 설계와 공학 기술의 발전, 화석연료의 대안 확대, 디지털 연결을 통해 무배출 항해를 향한 시장의 변화가 가능해질 것입니다.

새로운 기술과 운영 능력이 이러한 변화를 이끌어 나갈 수 있습니다. 이미 단거리 해운에서는 무배출 선박의 운항 수가 급격히 증가하고 있습니다. 또한 일부 기업에서는 대안 연료와 솔루션을 활용하고 있습니다. 이러한 방안들은 이미 시장에 존재하지만 이를 보다 주류화할 필요가 있습니다.

푸른 바다를 헤치고 나아가는 녹색선박의 증가는 지속가능하고 건강한 해양을 촉진하기 위한 티핑포인트입니다.



해양 전력 발전 무한한 에너지원

기후변화에 관한 정부간 협의체(IPCC)는 지구온난화를 1.5°C 이내로 억제하지 못하는 경우 맞게 될 심각한 결과에 대해 경고하고 있습니다. 지구 온도 상승을 1.5°C 이내로 제한하기 위해서는 2030년까지 온실가스 배출을 50% 감축해야 하며, 기후변화로 인한 최악의 충격을 방지하기 위해서는 21세기 중반까지 순배출제로(net-zero)를 실현해야 합니다.

해상 풍력과 해류, 조류, 파도의 역할이 대단히 중요해질 것입니다. 현재 해상 풍력이 전세계 발전에서 차지하는 비중은 0.2%에 불과하나, 2050년에는 최소한 해상 유전이 공급하는 에너지에 필적하는 수준에 도달할 것으로 예상되고 있습니다. 재생가능한 형태의 에너지 이용을 반드시 크게 늘릴 필요가 있습니다.

재생 에너지의 전면 확대를 위해 에너지 시장은 보다 큰 용량의 저장 기술을 필요로 합니다. 2019년 유엔이 발표한 '글로벌 재생 에너지 투자 보고서'에 따르면 지난 10년 동안의 투자를 통해 전세계 재생 에너지 용량이 약 4배 증가했습니다.

모두를 위한 적정가격의 신뢰할 수 있는 에너지를 제공하는 해양 전력은 지속가능하고 건강한 해양을 촉진하기 위한 티핑포인트입니다.

유엔글로벌콤팩트(UNG) 소개

유엔 사무총장의 특별 이니셔티브인 유엔글로벌콤팩트는 전세계 기업들이 인권, 노동, 환경, 반부패 분야의 10대 원칙을 기업의 운영과 경영 전략에 내재화 하는 것을 목표로 합니다. 2000년 출범한 유엔글로벌콤팩트의 임무는 책임있는 기업 운영을 통해 유엔의 목표와 가치를 발전시켜 나갈 수 있도록 전세계 기업 공동체를 안내하고 지원하는 것입니다. 160여 국가에서 9,500개 이상의 기업과 3,000개 이상의 비영리단체가 참여하고, 60개 이상의 지역 네트워크로 이뤄진 유엔글로벌콤팩트는 세계 최대 규모의 자발적 기업 지속가능성 이니셔티브입니다.

소셜미디어에서 @globalcompact를 팔로우하거나 unglobalcompact.org 웹사이트를 통해 더욱 자세한 정보를 확인할 수 있습니다.



“ 해양은 모든 나라, 심지어 내륙 국가의 사람들에게도 식량과 에너지, 물, 일자리와 경제적 혜택을 제공합니다. 바다는 기후변화에 맞서는 매우 중요한 완충장치이며, 지속가능한 발전을 위한 소중한 자원입니다. 대양과 바다의 건강은 지구, 그리고 지구에서 살아가는 모든 생명의 건강과 밀접한 연관성을 갖고 있습니다. ”



안토니오 구테레스 H.E. António Guterres
유엔 사무총장
2017년 6월 5일
유엔 해양회의 개회사



해양 맵핑

수많은 데이터와 자원, 그러나 제한된 정보

인류가 탐사한 바다는 약 5%에 불과한 것으로 추산됩니다. 광대한 넓이, 장기간의 데이터 수집을 위한 선박 조달 및 기술 이용에 드는 비용으로 인해 해양 연구의 범위가 제한되고 있습니다.

인구 증가로 인해 늘어나는 수요를 충족하기 위해서는 해양 자원을 보다 효과적으로 활용해야 할 필요가 있습니다. 가장 큰 가치를 지니고 있는 해양 자원 중 하나는 해저 광물입니다. 해저에 쌓인 퇴적물에는 코발트, 구리, 니켈 등의 광물질이 고농도로 포함되어 있습니다. 전 세계가 저탄소 미래를 꿈꾸고 있는 가운데, 이러한 원소들은 배터리의 원료 또는 화학연료의 대체재 역할을 할 수 있습니다.

이러한 공동의 자원을 책임있게 관리하고 바다에서 일어나고 있는 변화를 이해하기 위해서는 방대한 데이터가 필요합니다. 해양산업과 유엔은 견고한 파트너십과 지식 공유를 통해 해양 데이터 수집을 위해 상호 협력할 수 있습니다. 유엔의 해양과학 10개년 계획(UN Decade of Ocean Science)은 해양 맵핑을 위한 핵심 체계가 될 것입니다.



해양 폐기물 유입 중단

현대사회의 폐기물 관리

바다에 쌓여가는 많은 양의 플라스틱 폐기물은 현대사회가 환경에 미치는 영향을 가장 분명하게 보여주는 상징이 되었습니다. 엄청난 양의 해양 플라스틱 오염물과 플라스틱을 삼켜 고통을 겪는 해양동물들의 충격적인 이미지는 이 문제에 대한 사람들의 인식을 제고하는데 큰 역할을 했습니다.

또한 농업 현장에서 방류된 폐수와 잘못된 폐수 관리는 계속해서 해양 오염의 주된 원인으로 지적되고 있습니다.

플라스틱을 완전히 없애는 것은 이 소재가 주는 다양한 이점을 포기하는 것입니다. 하지만 책임있는 소비와 폐기물 관리 개선을 통해 플라스틱 오염으로 인한 피해를 완화할 수 있습니다. 폐기물 관리에는 많은 비용이 들지도 않고, 기술적으로 어려운 일도 아닙니다.

이를 위해서는 기업의 역할이 매우 중요합니다. 기업은 혁신적인 해결책을 마련하고, 자원 순환 시스템(close the loop)을 통해 순환 경제를 촉진할 책임이 있습니다. 생산 과정에서 환경 발자국과 플라스틱의 사용을 줄이고 폐기물 관리 문제를 해결함으로써 해양 지속가능성을 뒷받침 할 수 있습니다.



5

2030년까지 건강하고 생산적인 해양을 만들기 위한 5가지 티핑포인트 (TIPPING POINTS)

- 완전한 수산물 이력관리
- 무배출 항해
- 해양 전력 발전
- 해양 맵핑
- 해양 폐기물 유입 중단



Sustainable
Ocean Business
Action Platform