



Taskforce on Nature-related
Financial Disclosures

TNFD 용어집

버전 1.0 2023년 9월

TNFD 용어집

용 어	정의 및 해설
Abiotic flows 비생물학적 흐름	<p>특성 및 과정에 의존하거나 기반하지 않는 환경 편익에 기여하는 것.</p> <p>United Nations et al. (2021) System of Environmental-Economic Accounting – Ecosystem Accounting (SEEA EA)</p>
Acute risk 급성위험	<p>자연의 상태를 변화시키는 단기적이고 특정한 사건의 발생. 예를 들어, 기름 유출, 산불 또는 수확에 영향을 미치는 병해충 등이 있다.</p> <p>Adapted from Task Force on Climate-related Financial Disclosures (2017) Final Report: Recommendations on Climate-related Financial Disclosures, Financial Stability Board (2022) Final report: Supervisory and Regulatory Approaches to Climate-related Risks, Network for Greening the Financial System (2023) Nature-related Financial Risks: A Conceptual Framework to guide Action by Central Banks and Supervisors</p>
Adaptation 적응	<p>자연 또는 인간이 새롭거나 변화하는 환경에 순응하여 유익한 기회를 활용하거나 부정적인 영향을 완화하는 것.</p> <p>Adapted from Fourth National Climate Assessment Glossary</p>
Additional conservation actions 추가 보전 조치	<p>생물다양성을 증진하기 위한 광범위한 활동으로, 그 효과나 결과를 정량화하기 어려울 수 있다.</p> <p>United Nations Environment Programme – Finance Initiative (2021) Guidance for Banks: Biodiversity Target-Setting</p>
Additional disclosure metrics 추가 공시 측정체계	<p>TNFD에서 제안한 측정체계는 특정 산업, 위치 및(또는) 규제 요건에 따라 기업 또는 금융기관이 공시에 포함할 수 있는 것으로, 보다 구체적인 정보를 제공하고 공시를 강화하기 위해 사용된다. 현재 TNFD가 제시하는 추가 측정체계는 예시적인 것이며, 모든 중요한 자연 관련 이슈를 공시하기 위해서는 다른 측정체계도 필요할 수 있다.</p> <p>TNFD</p>



용어	정의 및 해설
Affected stakeholders/ affected communities 영향을 받는 이해관계자 / 지역사회	<p>조직의 자연 관련 의존성, 영향, 위험 및(또는) 기회, 그리고 이러한 문제에 대한 대응을 포함하여 조직의 운영 및 제품, 서비스 및 가치사슬의 영향을 받거나 가능성 있는 사람 또는 그룹을 말한다.</p> <p>영향을 받는 지역사회는 조직의 운영이나 활동에 인접하게 거주하는 지역공동체로부터 철새 감소와 같은 자연 손실이 발생한 지역 또는 조직이 발생시킨 수입 또는 대기오염과 같은 영향 요인으로 인해 영향을 받는 멀리 떨어져 있는 지역사회까지 반영할 수 있다. 또한 자신의 토지, 영토, 자원, 문화, 전통지식 및 업무 수행과 관련하여 국제적으로 인정된 권리와 자신의 토지에 영향을 미치는 활동이 진행되기 전 자유사전통고승인(FPIC)을 제공받고 동의할 권리가 있는 토착 원주민이 포함될 수 있다.</p> <p>Adapted from World Economic Forum (2022) Engaging Affected Stakeholders: The Emerging Duties of Board Members: Insight Report by the Global Future Council on Human Rights.</p>
Afforestation 조림	<p>기존에 다른 용도로 사용되던 토지에 수목을 식재하거나 파종하여 숲을 조성하는 것을 말하며, 토지 용도가 비산림에서 산림으로 바뀌는 것.</p> <p>Food and Agriculture Organization (2000) On Definitions of Forest and Forest Change</p>
Agri-voltaic 영농형 태양광	<p>농업과 태양광 발전을 위한 토지 이용.</p> <p>US Department of Agriculture Agrivoltaics: Coming Soon to a Farm Near You?</p>
Aquaculture production 양식 생산	<p>조류 및 기타 해초류의 재배; 어류, 연체동물, 갑각류와 같은 수생생물을 일정하게 가두고, 먹이를 주고, 포식자로부터 보호하는 사육조건에서 배양하거나 양육하는 것; 여기에는 불완전 양식(CBA)와 완전 양식(HBA)이 모두 포함된다.</p> <p>Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO) (2020) FAO Term Portal; GRI (2022) GRI 13: Agriculture, Aquaculture and Fishing Sectors</p>
Aquaculture operation 양식 업체	<p>수생생물을 양식하는(상업적으로 운영되는) 사업체.</p> <p>Marine Stewardship Council (2023) MSC-MSCI Vocabulary v1.5</p>



용어	정의 및 해설
Animal processing 동물 가공	<p>동물성 제품의 세정 및 세척; 우유 가공; 검란; 육류 섭취를 위한 도축, 발골, 절단, 훈제 및 냉동; 모피, 가죽, 깃털 및 솜털 분리 등과 같은 과정.</p> <p>GRI (2022) GRI 13: Agriculture, Aquaculture and Fishing Sectors</p>
Animal protein 동물성 단백질	<p>동물성 식품의 단백질을 총칭.</p> <p>Food and Agriculture Organization (2023) Nutrition</p>
Annual revenue 연간 수익	<p>수익은 자본참여자의 출자 관련 증가분을 제외한 자본의 증가를 수반하는 것으로, 회계기간의 정상적인 활동에서 발생하는 경제적 효익의 총유입이다.</p> <p>Adapted from International Financial Reporting Standards IAS 18 Revenue</p>
Area of influence 영향권	<p>프로젝트 영향권은 일반적으로 프로젝트의 물리적 발자국보다 크며, 프로젝트가 자연에 직접, 간접 및 누적으로 영향을 미칠 수 있는 지역을 포함한다.</p> <p>International Finance Corporation (IFC) (2012) Performance Standard 6 and The Cross Sector Biodiversity Institute (2015) Good Practices for the Collection of Biodiversity Baseline Data</p>
Area of high biodiversity value outside protected areas 보호지역 외 생물다양성 우수지역	<p>유럽의회 및 유럽이사회 지침 98/70/EC 제7b(3)조에 언급된 생물다양성 가치가 높은 지역.</p> <p>European Commission (2023) Commission Delegated Regulation (EU) 2022/1288</p>
Area controlled / managed 통제/관리 지역	<p>기업이 재정적, 운영적으로 관리하여 활동에 이익을 얻을 수 있는 명확하게 정의된 지리적 공간.</p> <p>Adapted from International Financial Reporting Standard Glossary</p>
Assessment locations 평가 위치(지점)	<p>평가 위치(지점)는 모든 민감 위치(지점)와 조직에 중요한 의존성, 영향, 위험 및 기회가 있을 수 있는 다른 기타 위치를 포함한다.</p> <p>TNFD</p>
Assessment metrics 평가 측정체계	<p>LEAP접근법과 같은 자연 관련 이슈의 식별 및 평가를 위한 통합 내부 프로세스에서 사용되는 측정체계. 반드시 공시할 필요는 없다.</p> <p>TNFD</p>



용어	정의 및 해설
Assets 자산	과거 사건의 결과로 기업이 통제하고 있고 미래경제적 효익이 유입될 것으로 기대되는 자원. International Financial Reporting Standard (2015) Conceptual Framework: Elements of Financial Statements - definitions and Recognition
Atmosphere 대기	대기에는 지상 영역 위의 기체 매질과 부유하는 액체 및 고체 입자를 포함하며, 이는 생명체가 살 수 있는 한계 고도까지 확장된다. Keith, D et al (2020) IUCN Global Ecosystem Typology 2.0: Descriptive profiles for biomes and ecosystem functional groups
Baseline 기준선	비즈니스 활동으로 인한 자연 상태의 변화를 비교할 수 있는 시작점 또는 기준점. Adapted from Capitals Coalition (2016) Natural Capital Protocol
Benthic 저서생물	해양 심해저 구역의 바닥에서 생활하거나 서식하는 생물. International Union for Conservation of Nature (2022) IUCN Habitats Classification Scheme
Biodiversity 생물다양성	육상, 해양 및 기타 그 밖에 수생태계와 이들의 복합 생태계를 포함한 모든 원천에서 발생한 생물간의 다양성을 말하며, 이는 종내, 종간 및 생태계의 다양성을 포함한다. Convention on Biological Diversity (1992) Article 2
Biodiversity offsets 생물다양성 상쇄	생물다양성 상쇄는 프로젝트 개발과 관련하여 적절한 예방 및 완화 조치가 이행된 후 발생하는 나머지 중요한 생물다양성 손실을 만회하기 위해 고안된 조치로 발생하는 측정 가능한 보전 결과. 생물다양성 상쇄의 목표는 종 구성, 서식지 구조 및 생태계 기능, 생물다양성과 관련된 사람들의 이용 및 문화적 가치와 관련하여 생물다양성의 손실 제로, 나아가 순증을 달성하는 것이다. Business and Biodiversity Offsets Programme (2012) Glossary, 2nd Updated Edition, CDP (2022) Forests Reporting Guidance, European Commission (2023) Annex 2 to the Commission Delegated Regulation, supplementing Directive 2013/34/EU as amended by Directive 2022/2464 (CSRD), as regards sustainability reporting standards
Biogenic 생물 유래	생물에서 유래하는 것을 말한다. Adapted from Keith, D et al. (2020) IUCN Global Ecosystem Typology 2.0: Descriptive profiles for biomes and ecosystem functional groups



용어	정의 및 해설
Biogeochemical flows planetary boundary (nitrogen and phosphorous) 생지화학적 순환 지구한계선(질소와 인)	<p>질소와 인의 생지화학적 순환은 많은 산업 및 농업 활동의 결과로 인간에 의해 급격하게 변화했다. 질소와 인은 모두 식물 성장에 필수적인 요소이므로 비료 생산과 사용이 주요 관심사이다.</p> <p>인간 활동은 현재 지구의 모든 육상 프로세스를 합친 것보다 더 많은 대기 중 질소를 반응성 질소로 전환한다. 이 새로운 반응성 질소의 대부분은 농작물에 흡수되지 않고 다양한 형태로 대기중으로 방출되며 비가 오면 수로와 해안 지역을 오염시키거나 해양/육상 생물권에 축적된다.</p> <p>Stockholm Resilience Centre The Nine Planetary Boundaries EU Platform on Sustainable Finance: Technical Working Group (2022) Supplementary: Methodology and Technical Screening Criteria</p>
Biological feed conversion ratio (bFCR) 생물학적 사료 전환율	<p>생물학적 사료 전환율은 1kg의 양식 어류를 생산하는 데 필요한 사료의 양을 나타낸다. 사료 전환율은 가축 생산 효율성을 측정하는 일반적인 척도로, 동물이나 어류가 섭취한 사료 무게를 체중 증가량으로 나눈 값을 의미한다.</p> <p>생물학적 사료 전환율은 사료(또는 동물)의 생물학적 효율을 정의하는 데 사용된다. 이것은 생물학적 효율성에 집중하기 위해 비소비 사료 및 생산 손실은 계산에서 제거한다.</p> <p>International Fishmeal and Fishoil Organization (2020) IFFO Glossary</p>
Biome 생물군계	<p>전 지구적 규모의 구획은 일반적으로 평균 강수량과 온도 분포에 따라 서식하는 식물 유형에 의해 정의된다. (예 : 툰드라, 산호초 또는 사바나).</p> <p>Services (2019) Global Assessment Report on Biodiversity and Ecosystem Services</p> <p>측정체계에서 생물군계는 주요 생태 기능을 조절하는 몇 가지 공통된 주요 생태적 요인에 의해 결합된 영역의 구성 요소로 IUCN 글로벌 생태계 유형 분류에서 정의된다. 생물군계는 영역의 세분화(레벨 1)에 따라 하향식으로 도출된다.</p> <p>See Keith A. et al. (2020) IUCN Global Ecosystem Typology 2.0: Descriptive profiles for biomes and ecosystem functional groups</p>



용어	정의 및 해설
Biosecurity 바이오 안보	병원균의 유입, 정착 및 확산을 최소화하기 위한 일련의 실천 방법. Aarattuthodiyil S, and Wise D (2017) Biosecurity Practices on Fish Farms Need Beefing Up, Seafood Alliance
Biosolids 생물고형물	폐수처리 공정의 부산물. 폐수처리 과정에서 액체를 제거한 후 남은 고형물을 물리적, 화학적으로 처리하면 영양분이 풍부한 반응고 형태의 생물고형물이 생산된다. US Environmental Protection Agency (2023) Basic Information about Biosolids
Brownfield 유휴 황폐지 (브라운필드)	유휴 황폐지(브라운필드)는 이전에 사용 또는 개발되었으나, 현재 완전히 사용되지 않고 있는 토지나 건물로, 부분적으로는 점유 또는 활용되고 있을 수 있다. 이곳은 비어있거나 이용되지 않거나 오염되어 있을 수 있으며 개입 없이 사용이 어렵다. Alker, S. et al. (2000) The definitions of Brownfield. Journal of Environmental Planning and Management 43: 49-69
Business model 사업모델	기업활동을 통해 투입물을 산출물과 성과로 전환하는 기업의 시스템으로, 기업의 전략적 목적을 달성하고 기업의 가치를 창출하여 단기, 중기, 장기적 현금 흐름의 발생을 목표로 한다. International Financial Reporting Standard (2023) S1 General Requirements for Disclosure of Sustainability-related Financial Information
Capital expenditure (CapEx) 자본적 지출	회사가 물리적 자산을 획득하거나 개선하는데 사용하는 자금.
Capital flow and financing 자본 흐름 및 자금 조달	자연 관련 의존성, 영향, 위험 및 기회 관리를 통해 자본시장에 대한 접근과 자금 조달을 개선시킬 수 있다. TNFD
Catchment management agency 유역관리기관	물 배분 결정 권한이 있는 국가 또는 지방정부기관. 여기에는 집수 관리 당국, 수자원 관리 기관, 지자체 유역관리 협의회가 포함된다. Adapted from Meissner, R., Stuart-Hill, S., Nakhooda, Z. (2017) The Establishment of Catchment Management Agencies in South Africa with Reference to the Flussgebietsgemeinschaft Elbe: Some Practical Considerations, in: Karar, E. (Ed.), Freshwater Governance for the 21st Century, Global Issues in Water Policy. Springer International Publishing, Cham, pp. 15-28



용어	정의 및 해설
Certification 인증	<p>특정 기준에 대한 제품의 상태나 성취 수준을 증명하는 공식 문서를 제공하는 행위 또는 프로세스.</p> <p>CDP (2022) Forests Reporting Guidance</p>
Certification programme 인증 프로그램	<p>특정 기준에 따른 제품의 상태 또는 성취 수준을 증명하는 공식 문서를 제공하는 프로그램.</p> <p>Adapted from CDP (2022) Forests Reporting Guidance</p>
Chronic risk 만성 위험	<p>자연 상태의 점진적인 변화 (예: 농약사용, 기후변화로 인한 환경오염 등).</p> <p>Adapted from Task Force on Climate-related Financial Disclosures (2017) Final Report: Recommendations on Climate-related Financial Disclosures' Financial Stability Board (2022) Final Report: Supervisory and Regulatory Approaches to Climate-related Risks' Network for Greening the Financial System (2023), Nature-related Financial Risks: A Conceptual Framework to guide Action by Central Banks and Supervisors, Organisation for Economic Co-operation and Development (2023, forthcoming) A prudential framework for assessing nature-related financial risks: identifying and navigating biodiversity risks</p>
Circular economy 순환경제	<p>제품, 재료 및 기타 자원의 가치를 가능한 한 오래 유지하고 생산과 소비에 효율적으로 사용함으로써 전주기 모든 단계에서 자원 사용으로 인한 환경 영향을 줄이고, 폐기물 및 유해 물질 방출을 최소화하는 경제 시스템.</p> <p>European Commission (2023) Annex 2 to the Commission Delegated Regulation, supplementing Directive 2013/34/EU as amended by Directive 2022/2464 (CSRD), as regards Sustainability Reporting Standards</p>
Circular material use rate 순환 재료 사용률	<p>재료, 부품, 제품의 첫 사용 후 재순환 실천은 다음의 전략을 활용한다 (선호도 순서):</p> <ul style="list-style-type: none"> i. 유지/사용 연장; ii. 재사용/재분배; iii. 수리/재제조; iv. 재활용, 퇴비화 또는 혐기성 소화; <p>사용률은 전체 재료 사용량에 대한 순환 사용 비율로 정의한다.</p> <p>European Commission (2023) Annex 2 to the Commission Delegated Regulation, supplementing Directive 2013/34/EU as amended by Directive 2022/2464 (CSRD), as regards Sustainability Reporting Standards</p>



용어	정의 및 해설
Community (ecological) 생물군집	<p>특정 종과 그 풍부도의 전형적인 조합으로 특징지어지는 식물과 동물의 무리.</p> <p>Intergovernmental Panel on Climate Change (2007) Contribution of Working Group I to the Fourth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change. Solomon, S., D. Qin, M. Manning, Z. Chen, M. Marquis, K.B. Averyt, M. Tignor and H.L. Miller (eds.). Cambridge University Press, Cambridge, United Kingdom and New York, NY, USA, 996 pp</p>
Community development programme 지역사회 개발 프로그램	<p>사회적 및(또는) 경제적 부정적 영향을 최소화, 완화 또는 보상하고 프로젝트가 지역에 미치는 긍정적인 영향을 강화하기 위한 기회와 행동을 구체화하는 조치를 자세히 담은 계획</p> <p>GRI (2022) GRI Standards Glossary</p>
Compostable plastics 생분해성 플라스틱	<p>포장재 또는 포장 구성품이 관련 국제 생분해 표준을 준수하고 소비자 사용 후 수거, 분류 및 생분해가 실제 현장에서 대규모로 성공적으로 이루어질 수 있는 것으로 입증된 경우 생분해가 가능한 것으로 간주한다.</p> <p>Ellen MacArthur Foundation, UN Environment Programme (2022) New Plastics Economy Global Commitment</p>
Conservation 보전	<p>생태계와 생물다양성의 지속성을 촉진하기 위해 취해지는 행동.</p> <p>Adapted from Levin, S. A. ed. (2009) The Princeton Guide to Ecology Princeton, NJ: Princeton University Press</p>
Conversion 전환	<p>자연 생태계의 다른 토지 이용으로의 전환 또는 자연 생태계의 종 구성, 구조 또는 기능의 심각한 변화. 산림 벌채는 자연림의 전환 형태 중 하나이다. 전환에는 심각한 황폐화나 생태계의 기존 종 구성, 구조 또는 기능에 상당하고 지속적인 변화를 초래하는 관리 관행의 도입이 포함된다. 이러한 기준을 충족하는 자연 생태계의 변화는 합법 여부와 관계없이 전환으로 간주한다.</p> <p>Accountability Framework initiative (2020) Terms and definitions</p>



용 어	정의 및 해설
Core global disclosure metrics 핵심 산업전반 측정체계	<p>TNFD 공시 권고사항의 준수 또는 설명 원칙에 따라 모든 공개에 포함해야하는 측정체계. 핵심 측정체계는 업종과 관계없이 모든 조직이 공개해야 하는 '핵심 산업전반 측정체계'와 조직이 운영하는 업종에 특화된 '핵심 산업기반 측정체계'로 나뉜다(아래 참조).</p> <p>TNFD</p>
Core sector disclosure metrics 핵심 산업기반 측정체계	<p>SASB 부문 분류에 의해 정의된 부문 별 기업에 관련된 측정체계로써 TNFD 공시에 포함되어야 하며, 해당 부문의 모든 보고 작성자는 준수 또는 설명 원칙에 따라 이를 공개해야 한다.</p> <p>TNFD</p>
Critical habitat 중요서식지	<p>전 지구적으로 생물다양성 보전의 중요성이 높은 지역은 위급종, 멸종위기종, 제한된 범위에 서식하는 종, 고유종, 전 세계적으로 중요한 밀집도를 보이는 이동성 및 군집성 종 등에 특별히 중요한 서식지, 매우 위협받거나 독특한 생태계, 주요 진화 과정에 중요한 서식지가 존재하는 곳을 기반으로 한다.</p> <p>International Finance Corporation (2012) Performance Standard 6: Biodiversity Conservation and Sustainable Management of Living Natural Resources</p>
Critical uncertainties 중대한 불확실성	<p>'불확실성' 참조.</p>
Crop processing 작물 가공	<p>곡물의 세척, 등급 분류, 탈곡, 도정 및 제분; 잎의 침지, 가열 및 건조; 오일의 추출 및 여과 작업.</p> <p>GRI (2022) GRI 13: Agriculture, Aquaculture and Fishing Sectors</p>
Cumulative impact 누적(환경) 영향	<p>육상이나 담수/해양 지역에서 활동하는 다양한 행위자의 활동 상호작용으로 인해 발생하는 자연 상태의 변화(직접적 또는 간접적).</p> <p>Climate Disclosure Standards Board (2021) Framework Application Guidance for Biodiversity-related Disclosures; Endangered Wildlife Trust (2020) The Biological Diversity Protocol; Capitals Coalition and Cambridge Conservation Initiative (2020) Integrated Biodiversity into Natural Capital Assessments; Business and Biodiversity Offset Programme (2012) Glossary</p>



용 어	정의 및 해설
<p>Cut off dates (related to no- deforestation and no-conversion commitments) 벌채 마감일(산림 벌채 및 전환 금지 공약 관련)</p>	<p>산림 벌채 또는 전환이 이루어진 경우 해당 지역이나 생산 단위가 각각 산림 벌채 금지 또는 전환 금지 공약을 준수하지 않게 된 기준일.</p> <p>Accountability Framework initiative (2020) Terms and Definitions</p>
<p>Decommissioning 처리</p>	<p>환경과 지역사회에 미칠 수 있는 잠재적 영향을 고려하여 자산을 최종적으로 서비스에서 제거하거나 재사용하기 위한 계획, 준비 및 실행의 구조화된 과정. '처리'라는 용어에는 다음과 같은 활동이 포함된다:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 저감: 자산에서 석면, 폴리염화바이페닐(PCB), 탄화수소 또는 황화수소(H₂S)와 같은 위험 요소를 안전하게 제거 • 철거: 자산을 제거하는 과정 및 활동 • 개선: 적절한 규제 또는 회사 기준을 참조하여 환경 조건을 허용 가능한 수준으로 복원하기 위해 육지 또는 해양에 미치는 영향을 줄이거나 없애는 과정 • 복구: 교란된 토지를 개발 이전과 유사한 상태, 기타 경제적으로 생산적인 용도 또는 자연 혹은 반자연 서식지로 복원하는 것 <p>International Petroleum Industry Environmental Conservation Association (2020) Sustainability Reporting Guidance for the Oil and Gas Industry</p>



용어	정의 및 해설
Deforestation 산림벌채	<p>인간의 유발 여부와 관계없이 산림을 다른 토지 용도로 전환하는 것.</p> <p>설명:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 수목 면적을 최소 10% 기준치 이하로 영구적으로 줄이는 것을 포함한다. 2. 농업, 목초지, 저수지, 광산 및 도시 지역으로 전환된 산림 지역을 포함한다. 3. 수확 또는 벌목의 결과로 수목이 제거된 지역과 숲이 자연적으로 또는 양묘 조치의 도움으로 재생될 것으로 예상되는 지역은 제외한다. 4. 이 용어에는 예를 들어 교란, 과도한 이용 또는 환경 조건 변화의 영향이 산림에 영향을 미쳐 10% 이상의 수목 면적을 유지할 수 없을 정도로 산림이 훼손된 지역도 포함한다. 5. 장기적이라는 개념은 이 정의의 핵심이며 10년으로 규정된다. 6. 특정 지역에서 수목을 제거하는 행위가 산림 벌채로 분류되는지 여부를 결정하려면 해당 지역의 향후 개발 상황을 예측해야 한다. 가까운 미래에 새로운 숲이 조성되면 해당 토지는 재생 기간 내내 산림으로 분류된다. 이러한 재성장을 '재조림'으로 간주하고 전체 과정을 '전환'이라고 보는 반면에 가까운 시일 내에 충분한 밀도의 수목이 조성되지 않거나 토지가 다른 토지 용도로 전환되는 경우, 해당 지역은 산림 벌채로 간주해야 한다. <p>Food and Agriculture Organization (2020) Forest Resources Assessment – Terms and Definitions, Food and Agriculture Organization (2000) Forest Resources Assessment – Definitions of Forest Change Processes</p>



용어	정의 및 해설
Deforestation-free / No deforestation 산림 벌채 금지	<p>산림 벌채를 유발하거나 이에 기여하지 않는 상품 생산, 공급 또는 금융 투자(책임 프레임워크에서 정의한 바에 따라).</p> <ul style="list-style-type: none"> • 산림 벌채 금지란 자연림 전체의 산림 파괴를 금지하는 것을 말하며, 책임 프레임워크는 기업과 공급망에 대한 적절한 정책 및 목표로 삼고 있다. • 책임 프레임워크의 맥락에서 산림 벌채는 자연림의 손실을 의미한다.(산림 벌채 참조). 책임 프레임워크 이니셔티브(AFi)는 고탄소보존접근법(HCSA)이 검증된 상황에서 열대림에서 산림 파괴를 방지하는 실용적인 도구로 인정하고 있다. • 'no-deforestation'와 'deforestation-free' 용어는 '산림 벌채 제로'를 대신하여 사용된다. 이는 '제로'가 최적의 보전 및 생산 결과를 촉진하기 위해 현장 수준에서 최소한의 전환을 수용해야 할 필요성과 상충할 수 있는 절대주의적 접근 방식을 의미할 수 있기 때문이다(최소 수준의 산림 벌채 또는 전환에 대한 정의 참조). <p>Accountability Framework Initiative (2020) Terms and Definitions</p>
Degradation 훼손/황폐화	<p>자연 생태계의 종 구성, 구조 및(또는) 기능에 중대한 부정적 영향을 미치고 제품 공급, 생물다양성 지지 및(또는) 생태계서비스 제공 능력을 감소시키는 생태계 내 변화를 말한다. 환경의 질적 저하가 대규모로 진행되거나 지속되는 경우, 이전 상태로의 재생이 어려울 정도로 생태계 구성, 구조 및 기능을 변경하는 경우 및 토지 이용 변화로 이어지는 경우(예: 자연림 또는 기타 자연 생태계가 아닌 농업 또는 기타 용도) 전환으로 간주할 수 있다.</p> <p>Accountability Framework initiative (2020) Terms and Definitions</p>
Delta 삼각주	<p>강이 바다로 흘러들기 전에 여러 개의 작은 강으로 나뉘는 낮고 평평한 땅.</p> <p>Adapted from Syvitski, J.P.M. (2008) Deltas at Risk. Sustain Sci 3, 23-32</p>
Degraded grassland 훼손된(황폐화된) 초지	<p>인간에 의해 초래된 과정이 생물다양성, 생태계 기능 또는 생태계서비스의 지속적인 감소나 손실을 유발한 초지.</p> <p>Bardgett, R.D. et al. (2021) Combatting Global Grassland Degradation. Nature Reviews Earth & Environment 2, 720 • 735</p>



용어	정의 및 해설
Dependencies (on nature) (자연에 대한) 의존성	<p>의존성은 개인이나 조직이 기능을 수행하기 위해 의존하는 환경자산과 생태계서비스의 한 측면이다. 예를 들어, 회사의 사업모델은 물순환, 수질 조절 및 화재나 홍수와 같은 재해 조절, 경제에 직접적으로 서비스를 제공하는 수분 매개체에 적합한 서식지 제공, 탄소격리와 같은 생태계서비스에 의존할 수 있다.</p> <p>Adapted from Science Based Targets Network (2023) SBTN Glossary of Terms</p>
Dependency pathway 의존성 경로	<p>의존성 경로는 특정 비즈니스 활동이 자연자본의 특정 요소에 어떻게 의존하는지를 보여준다. 이는 관찰되었거나 잠재적인 자연자본의 변화가 비즈니스 수행의 비용 및(또는) 이익에 어떻게 영향을 미치는지를 식별한다.</p> <p>Capitals Coalition (2016) Natural Capital Protocol</p>
Direct impacts 직접 영향	<p>직접적인 인과 관계로 인해 비즈니스 활동에 의해 초래된 자연 상태의 변화를 말한다.</p> <p>Climate Disclosure Standards Board (2021) Framework Application Guidance for Biodiversity-related Disclosures, Endangered Wildlife Trust (2020) The Biological Diversity Protocol, Capitals Coalition and Cambridge Conservation Initiative (2020) Integrated Biodiversity into Natural Capital Assessments</p>
Direct operations 직접 운영	<p>회사가 운영 또는 재정적으로 통제하는 모든 활동과 현장을 말한다(예: 수력 발전소, 건물, 광산, 농장, 상점).</p> <p>TNFD</p>
Dissolution time (in aquaculture) (양식에서의)용해 시간	<p>양식에서 방수포 수조가 펼쳐진 순간부터 플룸(Plume)이 완전히 용해될 때까지의 시간, 즉 모든 곳에서 정규화된 농도가 독성 임계값 아래로 떨어질 때까지의 시간을 말한다.</p> <p>Sævik, P.N. et al. (2022) Modelling Chemical Releases from Fish Farms: Impact Zones, Dissolution Time and Exposure Probability, ICES Journal of Marine Science, 79(1), 22-33</p>
Disclosure metrics 공시 측정체계	<p>TNFD의 공시 권고 사항에 따라 시장 참여자에게 공개해야 하는 측정체계. 공시 측정체계는 평가 측정체계의 하위 집합이며 상호 배타적인 집합이 아니다. 조직은 TNFD 핵심 공시 측정체계 외에도 추가 공시 측정체계나 평가 측정체계를 공개할 수 있다.</p> <p>TNFD</p>



용어	정의 및 해설
Disturbed area 교란지	인간 활동으로 인해 참조 상태와 비교하여 지표면과 상태가 변화된 명확한 지리적 공간. TNFD
Double materiality 이중 중요성	이중 중요성에는 영향 중요성과 재무적 중요성이라는 두 가지 측면이 있다. European Commission (2023) Annex 1 to the Commission Delegated Regulation, supplementing Directive 2013/34/EU as amended by Directive 2022/2464 (CSRD), as regards sustainability reporting standards (ESRS E1)
Downstream 다운스트림(전방산업)	회사가 생산한 제품 및 서비스의 판매와 관련된 모든 활동. 수거, 재활용, 최종 처분 등 제품의 수명 종료 시까지의 사용 및 재사용을 포함한다. Adapted from Science Based Targets Network (2023) SBTN Glossary of Terms
Downstream flow 하류 유량	환경 유량(e-flows)과 관개 및 수력 발전과 같은 다른 수자원 수요를 위한 유량이 결합한 최종 유량 체계. Adapted from Niu, S.Q., Dudgeon, D., (2011) Environmental Flow Allocations in Monsoonal Hong Kong. Freshwater Biology 56, 1209-1230
Drivers of nature change 자연 변화 요인	자연, 인위적 자산, 인간과 삶의 질에 대한 자연의 기여에 영향을 미치는 모든 외부 요인. 제도와 거버넌스 시스템, 기타 직간접적 요인(자연적 및 인위적 요인 모두)을 포함한다. Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services IPBES Glossary
Driving force 추진 요인/주요 요인	평가 중인 상황과 관련하여 상대적으로 높은 수준의 설명력을 가진 중요한 불확실성의 결과를 주도하는 힘. Van Der Heijden, Kees (2010) Scenarios: The Art of Strategic Conversation
Durable goods 내구재	사용 예상 수명이 3년 이상이거나 여러 번 사용할 수 있는 물품. CDP (2023) Technical Note: Plastics Disclosure, CDP (2023) Water Security Questionnaire



용어	정의 및 해설
Ecological/habitat connectivity 생태/서식지 연결성	<p>유사한 서식지 간에 유기체(동물, 식물의 생식 구조, 꽃가루, 수분 매개자, 포자 등)와 영양소 및 수분과 같은 기타 환경적으로 중요한 자원의 이동을 촉진하는 경관의 정도. 연결성은 파편화로 인해 저해된다.</p> <p>Intergovernmental Science–Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services IPBES Glossary</p>
Ecosystem 생태계	<p>식물, 동물, 미생물 군집과 비생물적 환경이 기능적 단위로 상호작용을 하는 동적인 복합체.</p> <p>Convention on Biological Diversity (1992) Article 2; Intergovernmental Science–Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services (2019) Global Assessment Report on Biodiversity and Ecosystem Services</p>
Ecosystem assets 생태계 자산	<p>다양한 생태계와 관련된 환경자산의 한 형태. 생물 및 비생물 구성 요소와 이들의 상호 작용을 특징으로 하는 연속적인 공간.</p> <p>Adapted from United Nations et al. (2021) System of Environmental–Economic Accounting – Ecosystem Accounting (SEEA EA)</p>
Ecosystem condition 생태계 상태	<p>생태계의 질은 비생물학적 및 생물학적 특성에 의해 측정된다. 생태계 상태는 생태계의 구성, 구조 및 기능에 의해 평가되며, 이는 생태계의 생태학적 무결성과 지속적으로 생태계서비스를 제공할 수 있는 능력을 뒷받침한다.</p> <p>Adapted from United Nations et al. (2021) System of Environmental–Economic Accounting – Ecosystem Accounting (SEEA EA)</p>
Ecosystem connectivity 생태계 연결성	<p>유사한 서식지 간에 유기체(동물, 식물의 생식 구조, 꽃가루, 수분 매개자, 포자 등)와 영양소 및 수분과 같은 기타 환경적으로 중요한 자원의 이동을 촉진하는 경관의 정도. 연결성은 파편화로 인해 저해된다.</p> <p>Intergovernmental Science–Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services IPBES Glossary</p>
Ecosystem extent 생태계 공간적 범위	<p>특정 생태계가 차지하는 범위로, 일반적으로 공간 면적의 측면에서 측정.</p> <p>United Nations et al. (2021) System of Environmental–Economic Accounting – Ecosystem Accounting</p>



용어	정의 및 해설
Ecosystem function 생태계 기능	<p>생물학적 및 비생물학적 구성 요소를 통한 에너지와 물질의 흐름. 생중량 생산, 동식물을 통한 영양 전이, 영양 순환, 물의 역학 및 열전달과 같은 다양한 과정을 포함한다.</p> <p>Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services (2019) Global Assessment Report on Biodiversity and Ecosystem Services</p>
Ecosystem health 생태계 건강성	<p>인간의 건강에 비유하여 생태계의 상태를 설명하는 데 사용. 건강한 생태계에 대한 보편적 기준은 없으며, 생태계의 건강 상태는 평가에 사용되는 측정체계와 평가를 주도하는 사회적 열망에 따라 달라질 수 있다.</p> <p>Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services IPBES Glossary</p>
Ecosystem protection, restoration and regeneration opportunity 생태계 보호, 복원 및 재생기회	<p>서식지와 생태계의 보호, 재생 또는 복원을 지원하는 활동으로, 조직의 직접적인 통제 범위 내외의 지역을 포함한다.</p> <p>TNFD</p>
Ecosystem services 생태계서비스	<p>생태계가 경제적 및 기타 인간 활동에서 사용되는 혜택에 기여하는 부분.</p> <p>United Nations et al. (2021) System of Environmental-Economic Accounting – Ecosystem Accounting</p>
Ecosystem stability risk 생태계 안정성 위험	<p>중요한 자연 시스템이 불안정해져 더 이상 이전과 같은 방식으로 생태계서비스를 제공할 수 없게 되는 경우에 관한 위험. 예를 들어, 전환점에 도달하거나, 생태체계가 변환되거나, 생태계가 붕괴하여 물리적 및(또는) 전환 위험이 발생할 수 있다. 이는 자연과 관련된 시스템적 위험의 한 형태이다.</p> <p>Goldin, I & Mariathan, M (2014) The Butterfly Defect: How Globalisation Creates Systemic Risks and What to do about it, International Risk Governance Centre (2018) IRGC Guidelines for the Governance of Systemic Risks, Kaufmann, G & Scott, K (2003) What Is Systemic Risk, and Do Bank Regulators Retard or Contribute to It?, Network for Greening the Financial System (2023) Nature-related Financial Risks: A Conceptual Framework to guide Action by Central Banks and Supervisors, Organisation for Economic Co-operation and Development (2023, forthcoming) A prudential framework for assessing nature related financial risks: identifying and navigating biodiversity risks</p>



용어	정의 및 해설
Ecosystem type 생태계 유형	<p>TNFD는 25개의 생물군계와 108개의 생태계 기능 그룹을 정의하고, 뚜렷이 구분되는 무생물 및 생물 구성 요소와 그 상호작용을 반영하는 IUCN Global Ecosystem Typology 2.0을 참조한다.</p> <p>Keith A. et al. (2020) IUCN Global Ecosystem Typology 2.0: Descriptive Profiles for Biomes and Ecosystem Functional Groups</p>
Efficient use of nature-related resources 자연 관련 자원의 효율적 이용	<p>지구의 한정된 자원을 지속가능한 방식으로 이용하면서 자연에 미치는 영향을 최소화하는 것.</p> <p>Adapted from European Commission (2017) Circular Economy</p>
Endangered species 멸종위기종	<p>야생에서 멸종 위험이 매우 높은 것으로 간주되는 종.</p> <p>Adapted from International Union for Conservation of Nature (2012) IUCN Red List Categories and Criteria: Version 3.1</p>
Environmental assets 환경자산	<p>자연적으로 발생하는 지구의 생물적 및 비생물적 구성 요소로, 함께 생물리적 환경을 구성하며 인류에 혜택을 제공한다.</p> <p>United Nations et al. (2021) System of Environmental-Economic Accounting – Ecosystem Accounting</p>
Environmental flow (e-flow) 환경 유량	<p>환경 유량은 담수와 기수역 생태계를 지탱하는 데 필요한 물의 양, 시기, 질을 설명하며, 인간 생계와 복지에도 영향을 미친다.</p> <p>Adapted from World Meteorological Organization (2019) Guidance on Environmental Flows – Integrating E-flow with Fluvial Geomorphology to Maintain Ecosystem Services</p>
Environmental water 환경수	<p>특정 생태적 성과나 이익을 제공하기 위해 관리되는 물. 생태적 목적을 위한 특정 수자원 할당이나 방류를 의미할 수 있다.</p> <p>Adapted from Anderson, E.P., Jackson, S., Tharme, R.E., Douglas, M., Flotemersch, J.E., Zwarteveen, M., Lokgariwar et al. (2019) Understanding Rivers and their Social Relations: A critical Step to Advance Environmental Water Management. WIREs Water 6, e1381</p>
Eutrophic 부영양화된	<p>질산염과 인산염 수준이 자연 임계치를 초과하는 강이나 하천.</p> <p>Adapted from McDowell, R.W., Noble, A., Pletnyakov, P., Mosley, L.M. (2021) Global Database of Diffuse Riverine Nitrogen and Phosphorus Loads and Yields. Geoscience Data Journal 8, 132-143</p>



용어	정의 및 해설
Eutrophication 부영양화	수중생태계의 과영양으로 수로를 오염시켜 유해 조류 번성과 저산소 상태를 초래하는 현상. US National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA) What is Eutrophication?
Expense 비용	자산 감소 또는 부채 증가로 인해 자본이 감소하는 것으로, 자본 지분 보유자 배당 등과 관련된 것은 제외한다. International Financial Reporting Standard (2015) Conceptual Framework: Elements of Financial Statements - definitions and Recognition
Exploratory scenarios 탐색 시나리오	가능성 있는 미래의 다양한 상태를 설명하는 시나리오. Task Force on Climate-related Financial Disclosures (2020) Guidance on Scenario Analysis for Non-Financial Companies
Exposure 노출	부정적으로 영향을 받을 수 있는 장소와 환경에 존재하는 사람, 생계, 종, 생태계, 환경 기능, 서비스 및 자원, 인프라 및 경제 • 사회 • 문화 자산. Intergovernmental Panel on Climate Change (2022) Annex II: Glossary in: Climate Change 2022: Impacts, Adaptation and Vulnerability. Contribution of Working Group II to the Sixth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change
Extended producer responsibility (EPR) 생산자 책임 확대 제도	제품에 대한 생산자의 책임을 제품 전주기를 고려하여 소비자 이후 단계까지 확대하는 환경 정책 접근 방식. 생산자 책임 확대 제도(EPR)의 특징은 다음과 같다. <ul style="list-style-type: none"> • (물리적 및(또는) 경제적으로, 전체 또는 부분적으로) 책임을 생산자 쪽으로 상향 이동시키고 지방정부로부터 멀어지게 함. • 생산자가 제품을 설계할 때 환경을 고려하도록 인센티브를 제공 Organisation for Economic Co-operation and Development (2016) Extended Producer Responsibility



용어	정의 및 해설
Extinction risk (species) 멸종 위험	<p>어떤 종의 위험 상태와 활동/압박이 그 위험 상태에 어떻게 영향을 미칠 수 있는지에 대한 지표. 이 지표는 지역 또는 전 세계적인 멸종 위험에 미치는 영향을 보여주는 대체 지표로 종의 이용 가능한 서식지 변화를 측정할 수도 있다.</p> <p>European Commission (2023) Annex 1 to the Commission Delegated Regulation, supplementing Directive 2013/34/EU as amended by Directive 2022/2464 (CSRD), as regards sustainability reporting standards (ESRS E4)</p>
Facilitated dependencies and impacts 촉진 의존성 및 영향	<p>촉진 의존성 및 영향은 두 가지 측면에서 금융 의존성 및 영향과 다르다. 즉, 재무제표상에 나타나지 않으며(금융투자가 아닌 서비스를 나타내고), 저장 활동(장부상 보유)이 아닌 유량 활동(거래와의 일시적 연관성)의 형태를 취할 수 있다. 촉진은 별도의 중요한 지표로, 자본이 자연과 보다 지속가능한 관계로 전환할 수 있게 만드는 경제 활동으로 향하게 하는 데 중대한 영향을 끼친다.</p> <p>Adapted from Partnership for Carbon Accounting Financials (2022) Capital Market Instruments</p>
Feed conversion ratio (FCR) or feed efficiency (FE) 사료전환율 또는 사료효율	<p>사료전환율(FCR)은 사료 투입량을 순생산량으로 나눈 값으로, 단위 생물량을 얻기 위해 필요한 사료의 양을 나타낸다. FCR이 작을수록 사료 사용 효율이 높음을 의미한다. 사료효율성(FE)은 사료전환율의 역수로, 단위 사료 투입량 당 실현된 양식 생물량을 나타내며, FE가 클수록 사료 사용 효율성이 높다. 사료전환율은 물고기와 새우 양식업자들이 더 일반적으로 사용한다. 사료전환율은 건조된 상태 또는 '있는 그대로'의 사료 무게와 양식 생물량의 생체중량을 기준으로 한다.</p> <p>Boyd, C.E. (2021) A Low Feed Conversion Ratio is the Primary Indicator of Efficient Aquaculture, Seafood Alliance</p>
Fertiliser 비료	<p>식물에 영양분을 제공하기 위해 사용되는 화학적 또는 천연물질로, 보통 토양에 적용되지만, 잎에 직접 적용하거나 쌀 재배 시스템, 비료 관개, 수경재배 또는 양식 작업을 통해서도 사용될 수 있다.</p> <p>Food and Agriculture Organization (2019) Global Soil Doctors Programme: A Farmer-to-Farmer Training Programme</p>



용어	정의 및 해설
Final ecosystem services 최종 생태계서비스	<p>생태적 최종 산물이 경제적 이익이 되거나 사람들이 직접 사용하거나 가치를 인정할 수 있는 것으로 전환되는 경우를 말한다.</p> <p>Finisdore, J. et al. (2020) The 18 Benefits of Using Ecosystem Services Classification Systems, Climate Disclosure Standards Board (2021) Framework Application Guidance for Biodiversity-related Disclosures</p>
Financial exposure 재무 노출	<p>특정 거래 또는 모든 종류의 투자와 관련하여 손실을 입을 위험에 노출된 금액(일반적으로 화폐가치로 표시).</p> <p>Corporate Finance Institute Basel Committee on Banking Supervision (BCBS) – Concept of Exposure at Default (or credit exposure) for Banks</p>
Financial impact (referred to by TNFD as financial effects to avoid confusion with impacts on nature) 재무 영향	<p>재무 영향은 물리적 자산, 자본 지출, 운영 지출 및 수익과 같은 재정적 항목이 긍정적이든 부정적이든 영향을 받을 때 발생한다.</p> <p>Task Force on Climate-related Financial Disclosures (2020) Guidance on Scenario Analysis for Non-Financial Companies</p>
Financial stability risk 재무 안정성 위험	<p>물리적 위험 및(또는) 전환 위험의 구체화 및 복합화로 인해 전체 금융시스템이 불안정해질 수 있는 위험으로, 자연 관련 시스템 위험의 한 유형.</p> <p>Goldin, I. & Mariathasan, M. (2014) The Butterfly Defect: How Globalisation Creates Systemic Risks and What to do about it, International Risk Governance Centre (2018) IRGC Guidelines for the Governance of Systemic Risks, Kaufmann, G. & Scott, K. (2003) What Is Systemic Risk, and Do Bank Regulators Retard or Contribute to It?, Network for Greening the Financial System (2023) Nature-related Financial Risks: A Conceptual Framework to guide Action by Central Banks and Supervisors, Organisation for Economic Co-operation and Development (2023, forthcoming) A prudential framework for assessing nature related financial risks: identifying and navigating biodiversity risks</p>
Fish or fish product 어류 또는 어류 가공품	<p>모든 어류에서 유래한 전어(whole fish) 또는 제품.</p> <p>Marine Stewardship Council (2023) MSC-MSCI Vocabulary v1.5</p>



용어	정의 및 해설
Fishmeal 어분(魚粉)	<p>전어(whole fish)와 가공 어류의 뼈 및 내장으로 만든 상업적 제품. 전어 또는 생선 조각을 조리한 후 압착하여 대부분의 생선 기름과 물을 제거한 후 갈아서 얻은 갈색 가루 또는 고형물. 어분은 영양이 풍부하고 단백질 함량 높은 사료 보충제로 주로 가축 사료에 사용되며, 때때로 고품질 유기 비료로 사용된다.</p> <p>National Marine Sanctuaries, Fisheries Glossary</p>
Fishmeal Forage Fish Dependency Ratio (FFDRm) and Fish Oil Forage Fish Dependency Ratio (FFDRo) for grow-out 어류 성장을 위한 어분 사료 의존도(FFDRm) 또는 어유 사료 의존도(FFDRo)	<p>어분에 대한 비율(FFDRm)과 어유에 대한 비율(FFDRo)은 양식 연어 한 마리를 생산하는 데 필요한 어분과 어유 생산에 필요한 소규모 원양 어업의 활어 양을 평가하여 사료 어업에 대한 의존도를 계산한다.</p> <p>Aquaculture Stewardship Council (2019) Salmon Standard Version 1.2 Criterion 4.2 Use of Wild Fish for Feed</p>
Floodplain 범람원	<p>강이나 개울 옆에 있는 평탄한 지형. 범람원은 강둑에서 계곡 바깥쪽 가장자리까지 펼쳐진다.</p> <p>Adapted from the Freshwater Information Platform</p>
Food loss and food waste 식품 손실과 음식물 쓰레기	<p>식품 손실은 식용 가능한 식품의 양이 생산 및 수확 후 식품 사슬의 가공 단계(업스트림)에서 감소하는 것을 말한다.</p> <p>음식물 쓰레기는 소매점 및 소비자 수준(다운스트림)에서 버려지는 식용 가능한 식품을 말한다.</p> <p>Food and Agriculture (2014) Food wastage footprinting: Full-cost accounting.</p>
Forest 산림	<p>0.5헥타르 이상의 면적에 5m 이상의 수목이 있고 수관점유율이 10% 이상인 토지 또는 이러한 기준치에 도달할 수 있는 수목이 있는 토지. 주로 농업 또는 도시 용도로 사용되는 토지는 포함되지 않는다. 산림에는 천연림과 식재림이 포함된다. 산림 벌채 제로 공급망 약속을 이행하기 위해 천연림의 전환을 방지하는 데 중점을 두어야 한다.</p> <p>Food and Agriculture Organization (2020) Forest Resources Assessment – Terms and definitions, Accountability Framework Initiative (2020) Terms and definitions</p>



용어	정의 및 해설
Forest degradation 산림 황폐화	<p>산림 생태계의 생물학적 또는 경제적 생산성 및 복잡성의 감소 또는 손실로 인해 목재, 생물다양성 및 기타 제품 또는 서비스를 포함한 산림으로부터의 전반적인 혜택 공급이 장기적으로 감소하는 것을 의미한다.</p> <p>Food and Agriculture Organization and United Nations Environment Programme (2020) The State of the World's Forests 2020: Forests, biodiversity and people, Food and Agriculture Organization (2000) Forest Resources Assessment – definitions of Forest Change Processes</p>
Forest ownership 산림 소유권	<p>일반적으로 산림을 자유롭게 배타적으로 사용, 통제, 양도 또는 기타 혜택을 누릴 수 있는 법적 권리를 말한다. 소유권은 판매, 기부, 상속 등의 양도를 통해 취득할 수 있다.</p> <p>Food and Agriculture Organization (2020) Forest Resources Assessment – Terms and definitions</p>
Fresh water returned 반환 담수	<p>시설에서 (직접 또는 제삼자를 통해) 담수 또는 대수층으로 배출되는 담수.</p> <p>International Petroleum Industry Environmental Conservation Association (2020) Sustainability Reporting Guidance for the Oil and Gas Industry</p>
Freshwater 담수	<p>임시적 또는 영구적인 모든 담수 수역과 바다와 직접 연결되지 않은 염수 구역.</p> <p>The United States Geological Survey (USGS) (2018) Water Science Glossary of Terms, World Health Organization (WHO) (2017) Guidelines for Drinking-Water Quality</p>
Freshwater use change 담수 이용 변화	<p>한 담수 사용 범주에서 다른 사용 범주로의 변경.</p> <p>Adapted from Science Based Targets Initiative (2022) Forest, Land and Agriculture Guidance Science Based Target-Setting Guidance, IPBES Glossary</p>
Genetically modified organism (GMO) 유전자변형생물체	<p>유전자 또는 세포 기술을 통해 유전 물질이 인위적으로 변형된 유기체.</p> <p>Food and Agriculture Organization (2019) International Treaty on Plant Genetic Resources for Food and Agriculture</p>
Goal 목표	<p>시간적 범위를 포함하는 높은 수준의 포부에 대한 선언.</p> <p>Science-based Targets Network (2023) SBTN Glossary of Terms</p>



용어	정의 및 해설
Government or regulator green investment taxonomy (정부 또는 규제기관의) 녹색투자분류체계	정부 또는 금융 규제 기관과 같은 권위 있는 기관에서 설계한 공통 프레임워크 또는 분류 시스템으로, 투자가 환경측면에서 지속 가능한지 여부를 평가하기 위한 기준을 설정한다. Adapted from Green Finance Institute
Grassland 초지	초지는 수목 또는 관목이 제한적이며, 풀과 기타 유사한 식물군이 우세한 지역으로 정의할 수 있다. Bardgett, R.D. et al. (2021) Combatting Global Grassland Degradation. Nature Reviews Earth & Environment 2: 720-735
Green finance instruments 녹색금융기구/ 녹색금융상품	녹색 채권, 구조화된 녹색 펀드와 같이 녹색 투자를 위한 금융 상품 및 서비스. TNFD
Green urban infrastructure 그린 인프라	이 용어는 자연, 기후, 지역 및 광범위한 공동체에 다양한 환경적, 경제적, 건강 및 복지 혜택을 제공할 수 있는 녹지 및 수공간과 기타 자연적 요소들의 네트워크와 관련이 있다. 그린 인프라는 여러 매개변수(예: 공간 규모, 자원, 위치)에 따라 분류될 수 있는 다양한 구성 요소(예: 공원, 녹색 지붕, 도시 숲 및 도로변)로 구성된다. Ministry of Housing, Communities and Local Government (2021) National Planning Policy Framework Mollashahi, H. et al. (2021) Urban Ecosystem: An Interaction of Biological and Physical Components in: Biodiversity of Ecosystems. IntechOpen
Habitat 서식지	비생물 및 생물학적 속성에 의해 특징 지어진 특정 종이 서식할 수 있는 지역. Keith, D. et al (2020) IUCN Global Ecosystem Typology 2.0: Descriptive Profiles for Biomes and Ecosystem Functional Groups
Habitat fragmentation 서식지 파편화	서식지 손실로 인해 연속적 서식지가 더 많은 수의 작은 조각으로 분할되고 서로 다른 서식지 매트릭스에 의해 서로 격리되는 과정을 설명하는 일반적인 용어. 서식지 파편화는 장벽 효과를 초래할 수 있으며, 이는 자연 과정(예: 산불, 홍수)과 인간 활동(예: 임업, 농업, 도시화)을 통해 발생할 수 있다. Intergovernmental Platform on Biodiversity and Ecosystem Services IPBES Glossary



용어	정의 및 해설
Habitat loss 서식지 손실	<p>특정 종이나 종의 집단이 생존하고 번식할 수 있는 공간이 줄어드는 것이다.</p> <p>UC Berkeley, Understanding Global Change</p>
Hazard 위해	<p>물질, 요인, 또는 상황이 부정적인 결과를 초래할 잠재력을 가지고 있는 내재된 속성 (예: 건강, 환경 또는 재산에 악영향을 끼치거나 손상을 줄 수 있는 특성).</p> <p>Food and Agriculture Organization & World Health Organization (2016) International Code of Conduct on Pesticide Management: Guidelines on Highly Hazardous Pesticide</p>
Hazardous waste 유해 폐기물	<p>바젤협약의 부속서 III에 포함된 특성을 가지거나, 국내법에 따라 유해하다고 간주되는 폐기물.</p> <p>United Nations Environment Programme (1989) Basel Convention on the Control of Transboundary Movements of Hazardous Wastes and their Disposal, GRI (2022) GRI Standards Glossary</p>
High-risk natural commodities 고위험 천연상품	<p>고위험 천연상품은 생산이 자연에 심각한 부정적 영향을 주는 원자재나 제품을 말한다.</p> <p>기관은 SBTN 고영향 상품 목록을 참조해야 한다. 또한 이러한 상품 중 IUCN 멸종위기종 또는 CITES 등재종과 관련된 비율을 표시해야 한다.</p> <p>Science Based Targets Network (2023) SBTN High Impact Commodity List</p>
Highly hazardous pesticides 고위해성 농약	<p>WHO나 GHS와 같이 국제적으로 인정된 분류체계 또는 관련 구속력 있는 국제 규정 또는 협약에 등재된 목록에 따라 건강이나 환경에 특히 높은 수준의 급성 또는 만성 위험을 주는 것으로 인정된 농약. 또한 특정 국가에서 사용되는 건강 또는 환경에 심각하거나 회복 불가능한 해를 끼치는 농약은 매우 위험한 것으로 간주하여 취급될 수 있다.</p> <p>Food and Agriculture Organization and World Health Organization (2016) International Code of Conduct on Pesticide Management: Guidelines on Highly Hazardous Pesticide For toxicity hazard classification, refer to the World Health Organization (2019) The WHO Recommended Classification of Pesticides by Hazard and Guidelines to Classification</p>



용어	정의 및 해설
Hinterland 배후지	<p>배후지는 도시의 자원과 서비스에 대한 수요가 많은 도시 주변 지역이다. 배후지는 점점 더 넓은 지역에서 서비스를 조달하는 추세를 고려할 때, 도시와의 지리적 근접성에 의해 제한되지 않는다. 도시의 성장과 세계화가 동시에 진행됨에 따라 배후지는 국제적이고 세계화되고 있다.</p> <p>Lee, S. E. et al. (2016) Advancing City Sustainability via Its Systems of Flows: The Urban Metabolism of Birmingham and Its Hinterland. Sustainability 8, 220</p>
Horizon year (계획된 기간 중) 마감 연도	<p>마감 연도(또는 time horizon)는 미래의 시나리오에서 선택된 마감(종료) 기한이다.</p> <p>Task Force on Climate-related Financial Disclosures (2020) Guidance on Scenario Analysis for Non-Financial Companies</p>
Impact area (in aquaculture) (양식에서의) 영향 지역	<p>영향 구역 내 지역. 예를 들어, 검토 중인 민감 종이 많고 비교적 빠르게 번식할 수 있는 경우, 영향 지역이 중요하다. 영향 지역이 해당 종의 서식지에 비해 작은 경우, 가끔의 플룸(Plume)노출은 큰 문제가 되지 않는다.</p> <p>Sævik, P.N. et al. (2022) Modelling Chemical Releases from Fish Farms: Impact Zones, Dissolution Time, and Exposure Probability, ICES Journal of Marine Science, 79(1), 22-33</p>
Impact drivers 영향 요인	<p>생산에 투입되는 측정 가능한 천연자원의 양(예: 건설에 사용되는 모래와 자갈의 양) 또는 기업활동으로 인한 측정가능한 비제품 산출량(예: 제조 시설 대기 중으로 방출되는 질소산화물 배출량)을 의미한다.</p> <p>Capitals Coalition (2016) Natural Capital Protocol See further definition of impact drivers from Impact Management Platform</p>
Impact materiality 영향 중요성	<p>인권에 대한 영향을 포함한 경제, 환경, 사람에게 미치는 조직의 가장 중요한 영향 정보를 말한다.</p> <p>GRI (2021) GRI 3: Material Topics 2021</p>
Impact pathway 영향 경로	<p>영향 경로는 특정 기업의 활동 결과로, 특정한 영향 요인이 자연자본에 어떤 변화를 불러오는지, 자연자본의 변화가 여러 이해관계자에게 어떠한 영향을 주는지를 설명한다.</p> <p>Capitals Coalition (2016) Natural Capital Protocol See further definition of impact pathway from Impact Management Platform</p>



용어	정의 및 해설
Impacts (on nature) (자연에 미치는) 영향	<p>사회적, 경제적 기능을 제공하는 자연의 능력에 변화를 일으킬 수 있는 자연 상태(질 또는 양)의 변화. 영향은 긍정적이거나 부정적일 수 있다. 이는 조직이나 다른 당사자의 행동의 결과로 발생할 수 있으며, 직접적, 간접적 또는 누적적일 수 있다. 단 하나의 영향 요인이 여러 가지 영향과 연관될 수 있다.</p> <p>Science Based Targets Network (2023) SBTN Glossary of Terms, Climate Disclosure Standards Board (2021) Application guidance for Biodiversity- related Disclosures See further definition of impacts from Impact Management Platform</p>
Indicator 지표	<p>성과 측정에 있어 간단하고 신뢰할 방법을 제공하기 위한 정량적이거나 정성적인 지수 또는 변수. 지표는 하나 또는 여러 개의 측정체계를 통해 측정된다.</p> <p>OECD/DAC (2002) Glossary of Key Terms in Evaluation and Results Based Management Development Assistance Committee</p>
Indicator (for measuring performance against goals or targets) (목표에 대한 성과 측정용)지표	<p>자연 상태, 압력의 변화, 목표에 대한 진행상황, 둘 이상의 변수 간의 연관성 등 특정 정보 요구와 관련된 측정가능한 지표. 예: 적색목록지수(SDG 목표 15.5, 아이치 실천목표 12)</p> <p>Science Based Targets Network (2023) SBTN Glossary of Terms</p>



용어	정의 및 해설
Indigenous Peoples 토착 원주민	<p>국제법에서 채택한 공식적인 정의는 없다. 엄격한 정의를 내리는 것은 필요하지 않고 바람직하지 않은 것으로 간주된다.</p> <p>유엔(UN)은 다음과 같이 마르티네즈 코보 연구의 정의를 사용한다: 지역공동체, 민족 및 국가는 자신의 영토에서 발전시킨, 침략 받거나 식민지 이전의 사회와 역사적 연속성을 가지고 있으며, 현재 그 영토에서 지배적인 사회의 다른 부문 또는 그 일부와 자신을 구별되는 것으로 간주하는 공동체, 민족 및 국가를 말한다. 이들은 현재 사회 비지배적 부문을 형성하고 있으며, 그들 자신의 문화적 패턴, 사회 제도 및 법률 체계에 따라 민족으로서의 지속적인 존재의 기초로서 조상의 영토와 민족 정체성을 보존, 발전 및 미래 세대에게 전달하려는 의지를 가지고 있다.</p> <p>또한 토착 원주민은 '... 토착민으로서의 자기 정체성(집단의식)을 통해 토착민 집단에 소속되어 있고(집단에 의한 수용), 토착민 집단으로부터 구성원 중 하나로 인정받고 수용되는 사람'이라고 명시하고 있다. 이는 외부의 간섭 없이 해당 공동체에 속할 사람을 결정할 수 있는 주권적 권리와 권한을 보존한다' 라고 규정하고 있다.</p> <p>ILO 협약 169호에 따르면 토착민은 '정복이나 식민지화 또는 현재의 국가 경계 설정 당시 국가나 지역에 거주했던 인구'의 후손으로 '고유의 사회, 경제, 문화 및 정치 제도의 일부 또는 전부를 보유하고 있는' 사람들을 말한다.</p> <p>Asia Pacific Forum of National Human Rights Institutions and the Office of the United Nations High Commissioner for Human Rights (August 2013) The United Nations Declaration on the Rights of Indigenous Peoples, Office of the United Nations High Commissioner for Human Rights. A Manual for National Human Rights Institutions</p>
Indigenous (=native) species 자생종	<p>자연적인 확산 시스템을 통해 유입되고 서식할 수 있는 영역을 포함한 자연범위(과거 또는 현재)내에 서식하는 종 또는 그 하위 분류군.</p> <p>International Council for the Exploration of the Sea (2022) Glossary of Terms</p>



용어	정의 및 해설
Indirect impact 간접 영향	<p>간접적 인과 관계가 있는 경영활동에 의해 발생하는 자연 상태의 변화(예: 기관의 온실가스 배출이 기여한 기후변화로 인해 간접적으로 발생한 변화).</p> <p>Climate Disclosure Standards Board (2021) Framework Application Guidance for Biodiversity-related Disclosures, Endangered Wildlife Trust (2020) The Biological Diversity Protocol, Capitals Coalition and Cambridge Conservation Initiative (2020) Integrated Biodiversity into Natural Capital Assessments</p>
Inorganic pollutants 무기 오염물질	<p>대량 무기화학물질-고형물 및 기타 산업을 위한 유럽의회 및 이사회의 지침 2010/75/EU 제3조 제13항에 정의된 최상가용기술(BAT-AEL)과 관련된 배출 수준 이내 또는 그 이하의 배출.</p> <p>Adapted from European Commission (2023) Commission Delegated Regulation (EU) 2022/1288</p>
Insurance costs due to nature-related loss and damage 자연 관련 손실 및 손상으로 인한 보험 비용	<p>보험에 대한 자연 관련 위험과 연관된 재무적 영향에는 일부보험(또는 무보험), 보험료 손실, 자가보험, 재보험을 위한 자본요건 증가, 노출자산의 가격 재조정, 시장 가치에 대한 부정적 영향, 수익 및 보험료 기금의 손실 등이 있다.</p> <p>Adapted from McKinsey (2020) Climate Change and P&C Insurance: The Threat and Opportunity</p>
Insurance-associated dependencies and impacts 보험 관련 의존성 및 영향	<p>(재)보험 포트폴리오에 집계된 특정 (재)보험 정책과 관련된 실물경제에서의 자연 의존성 및 영향.</p> <p>Adapted from Partnership for Carbon Accounting Financials (2022) Insurance-Associated Emissions</p>
Integrated Pest Management (IPM) 병해충종합관리	<p>사용 가능한 모든 해충 방제 기술을 신중하게 고려하고, 해충 개체군의 발생을 억제하고 농약 및 기타 개입을 경제적으로 정당화할 수 있는 수준으로 유지하며 사람과 동물의 건강 및 환경에 대한 위험을 줄이거나 최소화하는 적절한 조치를 통합한 관리 방안. 병해충종합관리는 농업 생태계에 방해를 최소화하면서 건강한 작물의 성장을 강조하는 자연적인 해충 방제 기술이다.</p> <p>Food and Agriculture Organization & World Health Organization (2016) International Code of Conduct on Pesticide Management: Guidelines on Highly Hazardous Pesticide</p>



용어	정의 및 해설
Invasive alien species 침입외래종	<p>인간에 의해 자연적인 분포 범위 밖에서 유입 및(또는) 확산되는 종은 생물다양성, 식량 안보, 인간의 건강과 복지를 위협한다. '외래'는 자연적인 분포 범위 밖에서 도입된 생물종을 뜻한다('외래'의 동의어 : '외국의', '토종이 아닌', '토착이 아닌'). '침입'은 유입된 생태계로 확산되어 해당 생태계를 변화시키는 경향을 의미한다. 따라서 어떤 종은 침입성이 없는 외래종일 수도 있고, 특정 지역에 자생하는 종의 경우 실제로 외래종은 아니지만 그 수가 증가하여 침입종이 될 수 있다.</p> <p>Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services IPBES Glossary, European Commission (2023) Annex 2 to the Commission Delegated Regulation, supplementing Directive 2013/34/EU as amended by Directive 2022/2464 (CSRD), as regards Sustainability Reporting Standards</p>
Ionizing radiation 전리방사선	<p>원자나 분자로부터 전자(음전하 입자)를 제거하여 이온화시키기에 충분한 에너지를 가진 고에너지 방사선의 일종. 전리 방사선은 라돈과 우주선(cosmic ray)과 같이 자연적인 출처에서 발생할 수 있다. 원자력 발전소 사고도 높은 수준의 전리방사선을 방출한다.</p> <p>National Cancer Institute, US National Institute of Health (NIH)</p>
Issue areas (for Science Based Target setting) 이슈 영역	<p>과학 기반 목표가 다룰 수 있는 환경 이슈는 다음을 포함한다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 생태계 이용 및 이용 변화, • 자원 (과잉)이용, • 기후변화, • 오염, • 생물다양성에 대한 직접적인 영향(침입종, 우발적 사망, 생물학적 변경, 단기적 교란). <p>Science Based Targets Network (2020) Science-Based Targets for Nature: Initial Guidance for Business</p>
Key Biodiversity Area 중요 생물다양성 지역	<p>전 세계 생물다양성의 지속성에 크게 기여하는 지역.</p> <p>International Union for Conservation of Nature (2016) A Global Standard for the Identification of Key Biodiversity Areas: Version 1.0</p>
Land 육상	<p>육상은 모든 육지와 식생 피복, 주변의 대기, 식물이 뿌리를 내리는 깊이까지의 기질(토양, 암석)을 및 관련 동물 및 미생물까지를 포함한다.</p> <p>International Union for Conservation of Nature (2023) IUCN Global Ecosystem Typology</p>



용 어	정의 및 해설
Landfilling 매립	고형 폐기물을 설계된 폐기장의 지하 또는 지상에 최종적으로 두는 것. GRI (2022) GRI Standards Glossary from UN (1997) Glossary of Environment Statistics, Studies in Methods, Series F, No. 67
Land footprint 토지 발자국	기업의 토지 발자국은 제품 전주기를 "토지 점유"로 평가하며, 토지 발자국 목표는 회사가 생산하거나 조달하는 제품을 생산하기 위해 연간 필요한 농지의 양(ha 단위)으로 보고된다. 작물의 경우, 식량농업기구(FAO) 데이터 포털인 FAOSTAT에서는 토지 점유 면적을 "수확 면적"이라고도 한다. Science Based Targets Network (2023) SBTN Glossary of Terms
Land use change 토지이용변화	한 토지 이용 범주에서 다른 범주로의 변경. 토지 이용 변화는 자연 환경을 정착지, 준자연 지역, 농업 지역 및 기타 생물 서식지와 같은 인간이 지배하는 환경으로 변경하거나 관리하는 것을 말하며, 이는 토지 피복의 변화를 초래할 수 있다. Science Based Targets Initiative (2022) Forestry, Land and Agriculture Science Based Target-Setting Guidance, IPBES Glossary, European Commission (2023) Annex 2 to the Commission Delegated Regulation, supplementing Directive 2013/34/EU as amended by Directive 2022/2464 (CSRD), as regards Sustainability Reporting Standards
Land use intensity 토지이용강도	토지 발자국(또는 점유)강도는 일반적으로 산출량의 역수이며, 주어진 제품 단위를 생산하는데 필요한 토지의 양을 나타낸다. 이 계산의 분모에 사용되는 제품의 단위는 다양할 수 있다 (예: 무게, 킬로칼로리, 단백질 등). Science Based Targets Network (2023) SBTN Glossary of Terms
Landscape complexity (in agriculture) (농업에서의) 경관 복잡성	농업의 경관 구성과 배치의 복잡성을 말하며, 복잡한 경관일수록(예: 준자연 서식지의 비율이 높은 경우) 높은 수준의 생물다양성과 농업에 대한 향상된 생태계서비스를 제공한다(예: 수분 및 해충 방제). Nature (2021) ABDI indicator framework
Lateral connection 횡적 연결	하천의 물이 흐르는 곳과 인접 토지를 연결하는 하안/범람원/육지-하천 접점. Adapted from Marle, P., Riquier, J., Timoner, P., Mayor, H., Slaveykova, V.I., Castella, E. (2022) Thermal Regime, Together with Lateral Connectivity, Control Aquatic Invertebrate Composition in River Floodplains



용 어	정의 및 해설
Leakage 누손	<p>환경 정책이 간접적으로 목표에 반하는 영향을 유발하여 개입의 전반적 이점을 감소시킬 때 발생하는 부차적 효과.</p> <p>Bastos Lima et al. (2019) Leakage and Boosting Effects in Environmental Governance: A Framework for Analysis</p>
Liability 부채	<p>특정 기업이 과거 사건의 결과로 경제적 자원을 이전하여야 할 현재의 의무.</p> <p>International Financial Reporting Standard (2015) Conceptual Framework: Elements of Financial Statements - definitions and Recognition</p>
Liability risk 책임 위험	<p>법적 소송에서 직접적 또는 간접적으로 발생한다. 자연 활동에 대한 조직의 대비와 관련된 법률, 규정 및 판례가 발전함에 따라, 조직에서 발생할 수 있는 잠재적 책임의 사건이나 가능성이 증가할 수 있다.</p> <p>Adapted from TCFD Implementing the Recommendations of the TCFD, Appendix Table A1.3</p>
Light pollution 빛공해	<p>빛공해는 생태계의 자연적인 명암패턴을 변화시키는 인공조명을 의미한다. 여기에는 직접 눈부심, 만성적인 조도 증가, 일시적이고 예기치 못한 빛의 변화가 포함된다. 생태적 빛공해 원천은 스카이 글로(도시의 인공광원으로 인해 밤하늘이 밝아지는 현상), 건물 조명, 가로등, 어선, 보안등, 차량 조명, 해상 석유 플랫폼의 화염 및 해저연구 선박의 조명 등이 있다. 빛공해는 야행성 및 이동성 동물, 비행하는 동물에 매우 유해할 뿐만 아니라, 식물에도 해로운 영향을 준다.</p> <p>Longcore T., Rich, C. (2004) Ecological Light Pollution. Frontiers in Ecology and the Environment, 2[4]: 191-198</p>



용어	정의 및 해설
Liquidity risk 유동성 위험	<p>시장 상황 변화에 따라 은행의 안정적인 자금 조달원에 대한 접근성이 저하될 수 있다. 자연 관련 위험으로 인해 은행의 거래 상대는 예금과 신용 한도를 축소할 수 있다. 예를 들어, 전환점을 넘은 급격한 자연의 훼손 또는 특정 자산에 영향을 주는 새로운 규제에 의해 현금 흐름과 담보 가치가 영향을 받아, 자산을 유동화해야 하는 압력이 생길 수 있다.</p> <p>Adapted from Task Force on Climate-related Financial Disclosures (2017) Final Report: Recommendations on Climate-related Financial Disclosures, Financial Stability Board (2022) Final report: Supervisory and Regulatory Approaches to Climate-related Risks, Network for Greening the Financial System (2023) Nature-related Financial Risks: A Conceptual Framework to guide Action by Central Banks and Supervisors, Organisation for Economic Cooperation and Development (2023, forthcoming) A prudential framework for assessing nature-related financial risks: identifying and navigating biodiversity risks.</p>
Load 배출부하	<p>양분 같은 오염물질이 수계로 유입되는 양으로, 시간당 질량 단위(예: kg P/day)로 쓴다.</p> <p>Science Based Target Network (2023) SBTN Glossary of Terms</p>
Local Communities 지역공동체	<p>'지역공동체'라는 용어는 생물다양성협약 제8조 j항에 명시된 특성을 기반으로 하며, 이는 '생물다양성 보전 및 지속가능한 이용과 관련된 전통 생활 방식을 추구하는 지역공동체'를 의미한다.</p> <p>생물다양성협약, 제8조: 현지 내 보전 생물다양성협약은 제11차 회의에서 채택된 결정문 XI/14의 제8조 j항과 관련 조항에서 '협약의 권한 내에서 지역공동체를 식별하는 데 잠재적으로 유용한 조언으로서 전문가 그룹 회의 보고서의 부속서 l항에 열거된 특성에 주목한다' 라고 명시하고 있다.</p> <p>제11차 생물다양성협약 당사국 총회에서 채택된 결정문 XI/14. 제8조 j항 관련 조항. 전문가들은 다음과 같은 특성을 기반으로 실무적인 정의가 가능할 수 있으며, 그중 일부는 필수적인 것으로 간주될 수 있다고 권고했다. 다양한 생태계의 농촌 및 도시 지역에 거주하는 지역공동체는 다음과 같은 특성을 나타낼 수 있다: A. 지역공동체로서의 자기 정체성 인식; B. 자연 순환과 관련된 전통과 연결된 생활방식(공생 관계 또는 의존성), 생물자원의 이용 및 의존성과 관련된 자연 및 생물다양성의 지속가능한 이용;</p>



용어	정의 및 해설
Local Communities (cont.) 지역공동체	<p>C. 지역공동체는 전통적으로 영구적 또는 주기적으로 점유 및(또는) 사용하는 정의 가능한 영토를 차지한다. 이러한 영역은 공동체의 사회적, 문화적, 경제적 측면을 유지하는 데 중요하다;</p> <p>D. 전통(흔히 공동의 역사, 문화, 언어, 의식, 상징 및 관습을 의미)은 동적이며 진화할 수 있다;</p> <p>E. 생물자원의 지속가능한 이용과 보전에 관련된 기술/지식/혁신/관행;</p> <p>F. 사회적 결속력과 지역공동체로 대변되고자 하는 의지;</p> <p>G. 구전을 포함하여 대대로 전해 내려오는 전통지식;</p> <p>H. 일련의 사회 규칙(예: 토지 갈등/이익 공유 규제) 및 조직별 지역사회/전통/관습법 및 제도;</p> <p>I. 관습적 및(또는) 집단적 권리의 표현;</p> <p>J. 관습과 전통적인 조직 및 제도에 의한 자율 규제;</p> <p>K. 생계, 지속가능한 발전 및(또는) 생존 등을 위한 전통적인 경제 활동의 수행 및 유지;</p> <p>L. 생물학적(유전적 포함) 및 문화적 유산(생물-문화적 유산);</p> <p>M. 생물다양성 및 영토의 영적, 문화적 가치;</p> <p>N. 공동의 관심사와 가치를 강조하는 현지 언어를 통해 포착된 전통적 문화적 표현을 포함한 문화;</p> <p>O. 종종 현대 지정학적 시스템과 구조에서 소외된 문화;</p> <p>P. 전통적인 지명에 자주 포함되는 생물다양성;</p> <p>Q. 생물다양성/환경과 밀접하게 연결된 음식 및 음식 준비 시스템과 전통의약품;</p> <p>R. 사회의 다른 부문과 거의 또는 전혀 접촉이 없어 차별되거나 자별성을 유지하기로 선택할 수 있음;</p> <p>S. 전통적인 직업과 생계를 영위;</p> <p>T. 확대 가족, 씨족 또는 부족 구조로 생활할 수 있음;</p> <p>U. 신앙을 포함하여 생물다양성과 종종 연결된 신념과 가치 체계;</p> <p>V. 토지와 천연자원에 대한 공동 소유;</p> <p>W. 천연자원에 대한 전통적 권리 보유자;</p> <p>X. 외부인에 대한 취약성과 거의 없는 지적재산권 개념.</p> <p>Report of the Expert Group Meeting of Local Community Representatives within the Context of Article 8(j) and Related Provisions of the Convention on Biological Diversity</p>



용어	정의 및 해설
Longitudinal connection 종적 연결	<p>고지대의 발원지에서 하구까지, 강의 상류와 하류를 연결하는 것을 의미한다. 강과 하천의 종적 연결성은 다양한 규모(소유역)로도 고려된다.</p> <p>Adapted from Lasne, E., Acou, A., Vila-Gispert, A., Laffaille, P. (2008) European Eel Distribution and Body Condition in a River Floodplain: Effect of Longitudinal and Lateral connectivity. Ecology of Freshwater Fish 17, 567-576</p>
Mainstem river 본류	<p>수문학에서 본류는 강의 주요 하류 부분을 말한다. 물은 강의 유역(본류와 지류가 흐르는 육지 지역)에서 본류로 유입된다.</p> <p>Adapted from Pracheil, B.M., McIntyre, P.B., Lyons, J.D. (2013) Enhancing Conservation of Large-river Biodiversity by Accounting for Tributaries. Frontiers in Ecology and the Environment 11, 124-128</p>
Mandatory market credit schemes 의무적 시장 크레딧 제도	<p>의무적 크레딧 시장을 통해 기업, 정부, 비영리 단체, 대학, 지자체, 개인은 생물다양성에 미치는 영향을 상쇄할 수 있다. 규제 준수 시장에서는 규제 의무에 의해 거래와 수요가 창출된다.</p> <p>Adapted from Carbon Offset Research and Education Program Carbon Offset Guide</p>
Marine sediment 해양 퇴적물	<p>해양 퇴적물은 일반적으로 여러 성분의 조합이며, 대부분 육지로부터 침식된 입자와 바닷물에서 일어나는 생물학적 및 화학적 작용에서 비롯된다.</p> <p>T. Akals (2001) Acoustics in Marine Sediments Encyclopedia of Ocean Sciences (Second Edition)</p>
Market opportunity 시장 기회	<p>소비자 요구, 소비자 및 투자자 정서, 이해관계자 역학 관계 등 변화하는 조건의 결과로 발생하는 새로운 시장 또는 위치에 대한 접근과 같은 기타 기회 범주에서 발생하는 전반적인 시장의 역학 관계 변화.</p> <p>TNFD</p>



용어	정의 및 해설
Market risk 시장 위험	<p>물리적, 규제적, 기술적, 평판적 조건 및 이해관계자 역학 관계의 변화로 인한 다른 위험 범주에서 발생하는 소비자 선호도의 변화를 포함하는 전반적인 시장의 역학 관계 변화.</p> <p>Adapted from Task Force on Climate-related Financial Disclosures (2017) Final Report: Recommendations on Climate-related Financial Disclosures, Financial Stability Board (2022) Final report: Supervisory and Regulatory Approaches to Climate-related Risks, Network for Greening the Financial System (2023) Nature-related Financial Risks: A Conceptual Framework to guide Action by Central Banks and Supervisors</p>
Materiality 중요성	<p>보고서 작성자는 보고를 담당하는 규제당국에서 제공하는 중요성에 관한 지침을 사용해야 한다. 이러한 지침이 없는 경우, TNFD는 조직이 일반재무목적보고서의 이용자에게 중요한 정보를 식별하기 위해 ISSB의 접근 방식을 기준으로 적용할 것을 권장한다. 다른 중요성 접근 방식을 적용하려는 보고서 작성자는 ISSB의 기준선 외에도 정보를 식별하기 위해 영향 중요성 접근 방식을 적용할 수 있다. 영향 중요성과 관련하여, TNFD는 GRI 지속가능성 보고 기준의 언어 및 접근 방식에 따라 권고사항(및 추가 지원 지침)을 조정했다. GBF의 실천목표 15에 부합하려는 조직은 글로벌 기준선 보다 진전된 정보를 식별하기 위해 영향 중요성 관점의 적용을 고려해야 한다.</p> <p>International Financial Reporting Standards (2023) S1 General Requirements for Disclosure of Sustainability-related Financial Information, GRI (2021) GRI 1: Foundation 2021, Section 2.2</p>
Material locations 중요 위치	<p>조직이 직접 운영 및 업스트림과 다운스트림 가치사슬에서 중요한 자연 관련 의존성, 영향, 위험 및 기회를 식별한 위치(지점).</p> <p>TNFD</p>
Measurement (science-based targets) 측정(과학 기반 목표)	<p>과학 기반 목표의 기준 설정, 모니터링, 보고를 위한 데이터를 수집하는 과정.</p> <p>Science Based Targets Network (2023) SBTN Glossary of Terms</p>



용어	정의 및 해설
Medically important antimicrobials 의학적으로 중요한 항균제	<p>인체 의학에 사용되는 항균제 종류는 WHO CIA 목록에 등재되어 있으며, 지정된 기준에 따라 인체 의학에 대해 "중요", "매우 중요" 또는 "극히 중요"로 분류된다. 분류 기준, 분류에 대한 정의 및 의학적으로 중요한 항균제의 전체 목록은 WHO 웹사이트에서 확인할 수 있다.</p> <p>World Health Organization (2017) WHO Guidelines on Use of Medically Important Antimicrobials in Food-Producing Animals</p>
Mesotrophic 중영양성(의)	<p>적당한 양의 영양분(질산염과 인산염)이 있는 하천.</p> <p>Adapted from Carlson, R.E. (1977) A Trophic State Index for Lakes. Limnology and Oceanography 22, 361-369</p>
Metric 측정체계	<p>측정 시스템 또는 측정 기준.</p> <p>Biodiversity Indicators Partnership (2011) Guidance for National Biodiversity Indicator Development and Use</p>
Microplastics 미세플라스틱	<p>미세플라스틱은 고분자물질과 기능성 첨가제의 혼합으로 구성된 작은 조각(5mm 미만)의 고체 플라스틱 입자이며, 잔류 불순물을 포함할 수 있다.</p> <p>European Chemicals Agency (2022) Microplastics</p>
Minimum flow 최소유량	<p>건기 또는 연중, 특정 기간 동안 추가 감소 없이 유지되어야 하는 유량을 설명하는 데 사용되는 일반적인 용어. 이는 최소한의 일정한 유량이 제공되어야 생태계 기능을 보호할 수 있다는 것을 의미하며, 연도 내 및 연도 간 유량 변동성은 건강한 하천을 유지하기 위한 필수 요소라는 것을 보여주는 근거가 있다.</p> <p>Adapted from Hayes, D.S., Brändle, J.M., Seliger, C., Zeiringer, B., Ferreira, T., Schmutz, S. (2018) Advancing Towards Functional Environmental Flows for Temperate Floodplain Rivers. Science of The Total Environment 633, 1089-1104</p>
Mitigation 완화	<p>부정적인 영향의 규모를 줄이기 위해 취하는 조치.</p> <p>GRI (2022) GRI Standards Glossary from UN (2012) The Corporate Responsibility to Respect Human Rights: An Interpretive Guide</p>



용어	정의 및 해설
Mitigation hierarchy (and conservation hierarchy) 완화 계층 구조(그리고 보전 계층 구조)	<p>완화 계층 구조는 영향을 예측하고 피하며, 피할 수 없는 경우 최소화하고, 영향이 발생하면 복원하며, 상당한 영향이 남아있는 경우 생물다양성 관련 위험과 영향을 받는 지역사회 및 환경에 대한 상쇄를 하는 일련의 조치이다.</p> <p>보전 계층 구조는 영향을 완화하는 것을 넘어 자연에 영향을 미치는 모든 활동을 포함한다. 이는 역사적, 체계적, 원인 불명의 생물다양성 손실을 해결하기 위한 보전 조치가 특정 영향을 완화하기 위한 조치와 동일한 틀에서 설명될 수 있음을 의미한다.</p> <p>TNFD는 미래 영향을 방지하고, 현재 영향을 줄이고, 생태계를 재생 및 복원하고, 기업이 포함된 시스템을 변화시키기 위한 조치를 다루는 SBTN AR3T 프레임워크에 부합한다. 이는 국제금융공사(IFC)의 성과 기준 6 및 보전 계층구조에서 제시된 완화 계층구조를 기반으로 구축되었다.</p> <p>Adapted from Cross Sector Biodiversity Initiative (2015) A Cross Sector Guide for Implementing the Mitigation Hierarchy: Executive Summary and Overview, Conservation Hierarchy, Science Based Targets Network (2023) Step 4. Act</p>
Monitoring (science-based targets) 모니터링 (과학기반목표)	<p>목표에 대한 진행 상황 추적.</p> <p>Science Based Targets Network (2023) SBTN Glossary of Terms</p>
Narratives 내러티브/서술	<p>개연성이 있는 미래 세계의 변화에 대한 정성적 설명으로, 특정 정량적 시나리오 설정의 기초가 되는 특성, 일반적인 논리 및 전개를 설명한다.</p> <p>문헌 상 내러티브를 '스토리 라인' 이라고도 한다.</p> <p>Taskforce on Climate-related Financial Disclosures (2020) Guidance on Scenario Analysis for Non-Financial Companies</p>
Natural capital 자연자본	<p>사람들에게 혜택을 제공하는 재생 가능 및 재생 불가능한 천연자원(예: 식물, 동물, 공기, 물, 토양, 광물)로 이루어진 저장(stock).</p> <p>Capitals Coalition (2016) Natural Capital Protocol</p>
Natural commodities (resources) 천연물(자원)	<p>경제적 생산이나 소비에 사용되는 자연에서 발생하는 천연 자산(원자재).</p> <p>Organisation for Economic Co-operation and Development (2008) OECD Glossary of Statistical Terms</p>



용어	정의 및 해설
Natural ecosystem 자연 생태계	<p>종 구성, 구조, 생태적 기능 측면에서 인간의 주요 영향이 없을 때 특정 지역에서 발견되거나 발견될 수 있는 생태계와 상당히 유사한 생태계. 여기에는 자연적인 종의 구성, 구조, 생태적 기능이 대부분 존재하는 인간이 관리하는 생태계가 포함된다.</p> <p>Science Based Targets Network (2023) Step 3: Measure, Set, Disclose: Land (Version 0.3)</p>
Naturally regenerating forest 자연재생림	<p>주로 자연 재생을 통해 조성된 수목으로 이루어진 산림.</p> <p>Food and Agriculture Organization (2020) Forest Resources Assessment – Terms and definitions</p>
Natural-climate solutions 자연기반 기후변화해법	<p>자연기반해법의 하위 집합인 자연기반 기후변화해법에는 전 세계 산림, 습지, 맹그로브, 초지, 농지 및 기타 서식지에서 탄소 저장량을 늘리거나 온실가스 배출을 방지하고 회복탄력성을 강화하며 기후 적응을 지원하는 보전, 복원, 육상 및 해양 관리 개선이 포함된다.</p> <p>Girardin, C et al. (2021) Nature Based Solutions Can Help Cool the Planet — If We Act Now, Griscom, B et al. (2017) Natural Climate Solutions</p>
Nature 자연	<p>생물(인간 포함)의 다양성과, 생물 간 및 생물과 환경 사이의 상호작용에 중점을 둔 자연계.</p> <p>Adapted from Díaz, S et al. (2015) The IPBES Conceptual Framework - Connecting Nature and People</p>
Nature action plan 자연 행동 계획	<p>조직이 통제 가능한 환경의 생물다양성을 보호하고 복원하여, 자연의 회복을 돕기 위해 합의된 목표를 달성하는 데 필요한 조치를 일정 및 예산과 함께 개발하여 제시하는 프로그램. 자연 행동 계획에는 일정과 예산 뿐만 아니라 진행 상황을 모니터링하고 책임을 부여하는 메커니즘이 포함되어야 한다.</p> <p>TNFD</p>
Nature loss 자연 손실	<p>자연 상태의 손실 및(또는) 쇠퇴. 여기에는 특정 지역에 대한 유전자, 종, 생태계 수준에서의 생물다양성의 죽음(멸종 포함), 파괴 또는 인위적 제거를 통한 감소가 포함되지만, 이에 국한되지는 않는다.</p> <p>Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services (2019) Global Assessment Report on Biodiversity and Ecosystem Services</p>



용어	정의 및 해설
Nature's contribution to people 인간에 대한 자연의 기여	<p>인간 삶의 질에 기여하는 모든 긍정적 및 부정적 요소.</p> <p>Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services IPBES Glossary</p>
Nature-based solutions 자연기반해법	<p>사회적, 경제적 및 환경적 과제를 효과적이고 순응적으로 해결하는 동시에 인간 복지, 생태계서비스, 회복력 및 생물다양성 혜택을 제공하는 자연 또는 변형된 육상, 담수, 연안 및 해양 생태계를 보호, 보전, 복원, 지속 가능한 이용 및 관리하기 위한 조치.</p> <p>Adapted from International Union for Conservation of Nature (2020) The IUCN Global Standard for Nature-based Solutions</p>
Nature-positive 네이처 포지티브	<p>현재 보다 더 나은 미래의 자연 상태(예: 생물다양성, 생태계서비스 및 자연자본)를 나타내는 높은 수준의 목표 및 개념.</p> <p>Science Based Targets Network (2023) SBTN Glossary of Terms</p>
Nature-related community development programs 자연 관련 지역발전 프로그램	<p>자연과 관련한 사회적 및(또는) 경제적 부정적 영향을 최소화, 완화 또는 보상하고 프로젝트가 지역에 미치는 긍정적인 영향을 강화하기 위한 기회와 행동을 구체화하는 조치를 자세히 담은 계획.</p> <p>GRI (2022) GRI Standards Glossary</p>
Nature-related opportunities 자연 관련 기회	<p>자연에 긍정적인 영향을 미치거나 자연에 미치는 부정적인 영향을 완화함으로써 조직과 자연에 긍정적인 결과를 창출하는 활동을 말한다.</p> <p>자연과 관련된 기회는 자연에 대한 영향과 의존성을 통해 생성되며 다음과 같이 발생할 수 있다.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 조직과 사회가 의존하는 자연 및 생태계서비스의 손실과 관련된 자연 관련 위험을 피하거나, 줄이거나, 완화하거나, 관리하는 경우; - 사업모델, 제품, 서비스, 시장, 투자의 전략적 변화를 통해 자연 복원, 자연 재생, 자연기반해법 구현 등 자연의 손실을 되돌리기 위한 적극적인 노력. <p>Adapted from WWF (2022) A Biodiversity Guide for Business</p>



용어	정의 및 해설
Nature-related physical risks 자연 관련 물리적 위험	<p>자연 관련 물리적 위험은, 자연 훼손(예: 토양의 질과 종 구성의 변화를 포함한 생태계 균형의 변화)과 그 결과로 인해 경제 활동이 의존하는 생태계서비스의 손실로 발생하는 위험을 말한다. 이러한 위험은 만성적이거나(예: 수분 매개체 종다양성의 점진적 감소로 인한 농작물 수확량 감소 또는 물 부족) 급성적일 수 있다(예: 자연재해나 산불).</p> <p>자연 관련 물리적 위험은, 건강하고 기능적인 생태계를 존재하게 하는 생물학적 및 비생물학적 조건의 변화로 인해 발생한다. 이러한 위험은 일반적으로 특정 위치에 국한된다.</p> <p>Network for Greening the Financial System (2023) Nature-related Financial Risks: A Conceptual Framework to guide Action by Central Banks and Supervisors, Organisation for Economic Co-operation and Development (2023, forthcoming) A prudential framework for assessing nature-related financial risks: identifying and navigating biodiversity risks, Financial Stability Board (2022) Supervisory and Regulatory Approaches to Climate-related Risks Final report, International Association of Insurance Supervisors (2021) Application Paper on the Supervision of Climate-related Risks in the Insurance Sector, Network for Greening the Financial System (2019) A Call for Action: Climate Change as a Source of Financial Risk</p>
Nature-related risks 자연 관련 위험	<p>국제표준화기구(ISO)에 따라, TNFD는 자연 관련 위험을 조직과 보다 넓은 사회의 자연에 대한 영향과 의존성에서 발생하는 조직에 대한 잠재적 위험(불확실성의 영향)으로 정의한다.</p> <p>Climate Disclosure Standards Board (2021) Framework application guidance for biodiversity-related disclosures, International Organization for Standardisation (2018) ISO 31000, Risk Management - Guidelines, Task Force on Climate-related Financial Disclosures (2017) Final Report: Recommendations on Climate-related Financial Disclosures</p>
Nature-related scenario analysis 자연 관련 시나리오 분석	<p>자연 관련 시나리오 분석은, 조직이 자연 손실과 기후변화로 인해 발생할 수 있는 결과, 정부, 시장 및 사회의 대응 방식, 그리고 이러한 불확실성이 비즈니스 전략 및 재무 계획에 미치는 영향을 탐색할 수 있게 한다.</p> <p>TNFD</p>



용어	정의 및 해설
Nature-related systemic risks 자연 관련 시스템 위험	<p>자연 관련 시스템 위험은, 개별 부분이 아닌 전체 시스템의 붕괴로 인해 발생하는 위험이다. 이러한 위험은 작은 전환점들이 간접적으로 결합되어 큰 실패를 초래하는 것과, 물리 및 전환적 위험의 연속적 상호작용으로 특징지어진다. 한 번의 손실은 다른 손실의 연쇄를 유발하고 이러한 충격을 받은 후 시스템이 균형을 회복하지 못하게 한다. 자연 관련 시스템 위험은 금융 시스템에 대한 위험(즉, 금융 안정성 위험)뿐만 아니라 자연 시스템(즉, 생태계)의 붕괴로 인한 위험도 포함한다.</p> <p>Goldin, I & Mariathasan, M (2014) The Butterfly Defect: How Globalisation Creates Systemic Risks and What to Do About It; International Risk Governance Centre (2018) IRGC Guidelines for the Governance of Systemic Risks; Kaufmann, G & Scott, K (2003) What Is Systemic Risk, and Do Bank Regulators Retard or Contribute to It?</p>
Nature-related transition risks 자연 관련 전환 위험	<p>자연 관련 전환 위험은, 자연을 보호, 복원하거나 부정적인 영향을 줄이기 위한 조치와 경제적 행위자 간의 불일치에서 비롯되는 조직에 대한 위험이다. 이러한 위험은, 예를 들어, 규제와 정책의 변화, 판례, 기술, 투자심리 및 소비자 선호도 변화로 인해 발생할 수 있으며, 개정된 정책과 더 이상 부합하지 않는 자연 복원 활동에서도 발생할 수 있다.</p> <p>Network for Greening the Financial System (2019) A Call for Action: Climate Change as a Source of Financial Risk, Network for Greening the Financial System (2021) Climate-related Litigation: Raising Awareness About a Growing Source of Risk, Financial Stability Board (2022) Supervisory and Regulatory Approaches to Climate-related Risks Final report, Network for Greening the Financial System (2023) Nature-related Financial Risks: A Conceptual Framework to Guide Action by Central Banks and Supervisors, Organisation for Economic Co-operation and Development (2023, forthcoming) A prudential framework for assessing nature-related financial risks: identifying and navigating biodiversity risks</p>
Negatively impacted ecosystems 부정적 영향을 받는 생태계	<p>인간 활동이나 자연 현상으로 인해 교란되거나 파괴되어 생태계 상태가 악화되거나 서식지 손실 또는 종 손실과 같은 변화가 초래된 생태계.</p> <p>TNFD</p>
Nitrogen use efficiency 질소이용효율	<p>질소이용효율(NUE)은 비료(질소) 사용량에 대한 수확 시 제거된 질소량 사이의 비율로 정의한다(OECD). 질소이용효율(NUE)은 지역 간 비교가 쉽지 않으며, 질소이용효율 분석이 수행되는 척도(시간적, 공간적)를 명시해야 한다.</p> <p>Organisation for Economic Co-operation Development (2010) Nitrogen Use Efficiency as an Agro-Environmental Indicator.</p>



용어	정의 및 해설
Nitrogen planetary boundary 질소 지구한계선	<p>인간 활동은 현재 지구의 모든 육상 프로세스를 합친 것보다 더 많은 대기 중 질소를 반응성 질소로 전환한다. 이 새로운 반응성 질소의 대부분은 농작물에 흡수되지 않고 다양한 형태로 대기 중으로 방출되며, 비가 오면 수로와 해안 지역을 오염시키거나 해양/육상 생물권에 축적된다.</p> <p>Stockholm Resilience Centre The Nine Planetary Boundaries</p> <p>- 농업이 지구한계선을 초과하는 데 기여하는 것은 주로 광물질 비료로 고정되는 대량의 "새로운" 반응성 질소와 그 과도한 사용 및 비효율적인 흡수(즉, 낮은 질소 효율)로 인해 발생한다.</p> <p>Townsend and Palm (2009) The Nitrogen Challenge</p>
Noise pollution 소음 공해	<p>환경에서 유해하거나 원치 않는 소리로, 특정 지역에서 일정 기간 동안 측정하고 평균을 낼 수 있는 소리.</p> <p>European Environment Agency (2000) EEA Glossary ETC/CDS. General Environmental Multilingual Thesaurus (GEMET)</p>
Non-hazardous waste 비위험성 폐기물	<p>폐기물의 정의 참조.</p>
Non-point source 비점오염원	<p>제한된 경로나 배출 파이프와 같은 특정지점이 아닌 불특정지역에서 확산되는 방식으로 수역에 전달되는 오염원.</p> <p>Science Based Target Network (2023) SBTN Glossary of Terms</p>
Non-purposefully introduced species 의도치 않게 유입된 종 /비의도적 도입종	<p>'비의도적/의도적 침입 외래종 유입'의 정의 참조.</p>
Non-recycled waste 비재활용 폐기물	<p>'비재활용 폐기물'이란 지침 2008/98/유럽위원회(EC) 제3조(17)의 '재활용'의 의미 내에서 재활용되지 않은 모든 폐기물을 의미한다.</p> <p>European Commission (2023) Commission Delegated Regulation (EU) 2022/1288</p>



용어	정의 및 해설
Nutrient balance 양분수지	<p>양분수지는 농업에서 양분유입량(주로 가축 분뇨와 비료)과 양분배출량(작물 및 목초지 생산을 위한 양분 흡수량)의 차이로 나타내는 농업환경지표이다. 양분 부족(음수값)은 토양 비옥도가 줄어 들고 있음을 나타내고 양분 과잉(양수값)은 토양, 물, 공기가 오염될 위험이 있음을 나타낸다.</p> <p>Organisation for Economic Co-operation Development (2018) OECD Glossary of Statistical Terms</p>
Ocean 해양	파도, 조석, 해류로 특징지어지는 염도가 있는 연결된 수권.
Ocean use change 해양 이용 변화	<p>해양 이용 범주에서 다른 범주로의 변화.</p> <p>Adapted from Science Based Targets Initiative (2022) Forest, Land and Agriculture Guidance Science Based Target-Setting Guidance.</p>
Oligotrophic 빈영양의	<p>질산염과 인산염과 같은 영양소가 상대적으로 부족하고 산소가 풍부한 강이나 하천.</p> <p>Adapted from Carlson, R.E. (1977) A Trophic State Index for Lakes. Limnology and Oceanography 22, 361-369</p>
Operational risk 운영 위험	<p>투자 및 비즈니스 활동과 관련된 법적 및 규제 준수 비용의 증가와 관련이 있다. 예를 들어, 금융 기관은 산림 벌채에 기여하는 기업활동에 자금을 제공함으로써 규제, 평판 또는 책임 위험에 직면할 수 있고, 금융 기관의 시설/공급업체는 홍수나 산사태의 영향을 받을 수 있다.</p> <p>Adapted from Task Force on Climate-related Financial Disclosures (2017) Final Report: Recommendations on Climate-related Financial Disclosures, Financial Stability Board (2022) Final report: Supervisory and Regulatory Approaches to Climate-related Risks, Network for Greening the Financial System (NGFS) (2023) Nature-related Financial Risks: A Conceptual Framework to guide Action by Central Banks and Supervisors, Organisation for Economic Co-operation and Development (2023, forthcoming) A prudential framework for assessing nature-related financial risks: identifying and navigating biodiversity risks</p>
Ozone-depleting substances 오존층 파괴물질	<p>'오존층 파괴 물질' 이란 몬트리올 의정서에 등재된 오존층 파괴에 관한 물질을 의미한다.</p> <p>European Commission (2023) Commission Delegated Regulation (EU) 2022/1288</p>



용어	정의 및 해설
Particulate matter 미세먼지	<p>대기 중에 부유하는 고체나 액체상태의 입자(분진, 흙먼지, 매연 또는 연기)의 혼합물.</p> <p>Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services IPBES Glossary</p>
Peri-urban 근교지역	<p>도시와 농촌이 만나는 지리적 영역. 즉, 농촌과 도시의 전이구역 도시와 농촌 지역을 기능적으로 연결하는 지역으로 도시와 농촌 지역을 기능적으로 연결하는 지역. 일부 저자에 따르면, 단순히 도시나 도시에 인접한 지역이라는 것만으로 근교지역을 정의할 수는 없으며, 오히려 도시와 농촌이 혼재된 특성을 가지고 있고 농촌 지역과 도시 중심지 간의 상품과 서비스의 연계와 흐름이 존재하는 것이 근교지역의 특징이다.</p> <p>Iaquinta, D. and Drescher, A. W. (2000) Defining the peri-urban: Rural-urban linkages and institutional connections. Land Reform, Land Settlement and Cooperatives 8-27 Narain, V. (2009) Growing city, shrinking hinterland: land acquisition, transition and conflict in peri-urban Gurgaon, India. Environment and Urbanization 21, 501-512</p>
Peri-urban interface 근교 인터페이스	<p>농업 시스템, 도시 시스템 및 천연자원 시스템이 지속적으로 상호 작용하는 사회적, 경제적 및 환경적 공간을 지칭하는 개념.</p> <p>Allen, A. (2003) Environmental Planning and Management of the Peri-urban Interface: Perspectives on an Emerging Field. Environment and Urbanization 15, 135-148</p>
Plastic 플라스틱	<p>고분자(분자 단위가 반복되는 큰 사슬 분자)를 포함하는 물질은 성형에 의해 여러 완제품으로 가공되는데, 그 예로는, 열가소성 수지, 폴리카보네이트, 엘라스토머, 열경화성 수지, 접착제, 코팅제 및 실란트, 폴리프로필렌 섬유 등이 있다.</p> <p>CDP (2023) Technical Note- Plastics Disclosure. CDP Water Security 2023</p>
Plastic packaging 플라스틱 포장	<p>플라스틱은 첨가제나 물질이 추가하여 가공할 수 있는 고분자 재료를 의미하며, 포장 구성에서 플라스틱의 양을 평가할 때 첨가제는 플라스틱의 일부로 여긴다. 플라스틱에는 다음과 같은 고분자가 포함된다:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 생분해성 - 퇴비화 가능 - 산화-분해성 <p>플라스틱 포장 구성은 여러 재료로 만들어지지만 무게 기준으로 다른 물질보다 플라스틱(첨가제를 포함하여)이 더 많이 포함된 경우, 이는 플라스틱 포장 구성으로 여긴다.</p> <p>Ellen MacArthur Foundation (2022) New Plastics Economy Global Commitment</p>



용어	정의 및 해설
Pesticide 농약	<p>식품, 농산물 또는 동물 사료의 생산, 저장, 운송, 유통 및 가공 중에 발생할 수 있는 위해생물(원하지 않는 식물이나 동물 포함)을 예방, 파괴, 유인, 퇴치 또는 제어하기 위한 모든 물질. 이 용어는 수확 전후에 농작물에 적용되어 저장 및 운송 중에 상품의 변질을 방지하는 물질도 포함하지만, 식물 및 동물 영양제, 식품 첨가물 및 동물 약품은 제외한다.</p> <p>Food and Agriculture Organization & World Health Organization (2019) Codex Alimentarius Commission Procedural Manual</p>
Pesticide hazard level 농약위해등급	<p>세계보건기구(WHO)는 농약의 위해성 평가를 위해 '국제적 화학물질 분류기준(GHS)'의 급성 독성 위해성 분류를 기준으로 한다: Ia) 맹독성, Ib) 고독성 II) 보통 독성 III) 저독성 U) 미독성</p> <p>World Health Organization (2019) Classification of Pesticides by Hazard</p>
Photo-limited 광부족	<p>빛이 충분히 활용되지 못해 발생하는 생물체나 생태계의 상황을 설명할 때 사용한다.</p> <p>Adapted from Keith, D et al. (2020) IUCN Global Ecosystem Typology 2.0: Descriptive profiles for biomes and ecosystem functional groups</p>
Physical water risk 물리적 물환경 위험	<p>물리적 물환경 위험이 높은 지역은 제한된 물 가용성, 홍수, 열악한 수질 등을 포함하며, 육상기인의 오염이 심한 해양지역도 포함한다.</p>
Plantation forest 집약관리 식재림	<p>집중적으로 관리되고 식재 및 임분 성숙도와 관련하여 다음 기준을 모두 충족하는 조림지: 1~2가지 수종, 균일한 수령, 일정한 식재 간격.</p> <p>Food and Agriculture Organization (2020) Forest Resources Assessment – Terms and definitions</p>
Planted forest 식재림	<p>주로 식재나 인위적인 파종을 통해 조성된 수목으로 구성된 산림.</p> <p>Food and Agriculture Organization (2020) Forest Resources Assessment – Terms and definitions</p>
Policy risk 정책 위험	<p>자연에 긍정적 영향을 미치거나 자연에 부정적 영향을 줄이는 데 기여하는 새로운 정책(또는 기존 정책 시행)으로 인한 정책 맥락의 변화.</p> <p>Adapted from Task Force on Climate-related Financial Disclosures (2017) Final Report: Recommendations on Climate-related Financial Disclosures, Financial Stability Board (2022) Final report: Supervisory and Regulatory Approaches to Climate-related Risks, Network for Greening the Financial System (NGFS) (2023) Nature-related Financial Risks: A Conceptual Framework to Guide Action by Central Banks and Supervisors.</p>



용 어	정의 및 해설
Pollution 오염	성질, 위치 또는 양을 유해하고 원치 않는 환경 영향으로 변화시키는 물질 또는 에너지의 존재. United Nations (1997) Glossary of Environment Statistics
Pollutants 오염원	성질, 위치 또는 양을 유해하고 원치 않는 환경 영향으로 변화시키는 물질 또는 에너지. United Nations (1997) Glossary of Environment Statistics
Pollutants removed from land, atmosphere, ocean and freshwater 육상, 대기, 해양, 담수로부터 오염물질 제거	오염 제거(또는 복원)는 환경, 특히 토양, 퇴적물 및 수로에 부정적인 영향을 미치는 것으로 판단되는 화학 물질과 에너지를 포함한 오염 물질을 제거하는 것을 말한다. Pollution remediation articles from across Nature Portfolio
Polymers 고분자	분자 단위가 반복되는 큰 사슬 분자. CDP (2023) Technical Note – Plastics Disclosure. CDP Water Security 2023
Post-consumer recycled content 소비자 사용 후 재활용 소재	제품이나 포장재에서의 사후 소비자 재활용 소재의 질량 비율. 소비자 사용 후 소재는 제품의 최종 사용자 역할로서 가정이나 상업, 산업 및 기관 시설에서 생성된, 해당 제품의 의도된 목적으로 더 이상 사용할 수 없는 재료이다. Ellen MacArthur Foundation (2022) New Plastics Economy Global Commitment
Precision agriculture technologies 정밀 농업 기술	정밀 농업 기술: GPS 탑재 트랙터 가이드 시스템, GPS 토양 및 수확량 매핑, 가변율 기술(VRT) 등의 정밀 기술은 농장에서 변화하는 현장 조건에 대한 정보를 수집하여 생산 방식을 조정하는 데 도움을 준다. USDA (2016) Precision Agriculture Technologies and Factors Affecting Their Adoption
Pressures 압력	환경과 생태계의 상태를 직간접적으로 변화시키는 인간의 활동으로 생물다양성 과학기구(IPBES)에 따르면 전 세계적으로 자연 손실에 가장 큰 영향을 미치는 다섯 가지 주요 압력 또는 '자연 변화의 요인'은 토지 및 해양 이용 변화, 생물에 대한 직접적인 착취, 기후변화, 오염, 침입외래종이다. SBTN 방법에서는 이러한 압력을 설명하기 위해 다음 범주를 사용한다: 생태계 이용 및 생태계 이용 변화, 자원 착취, 기후변화, 오염, 침입외래종 등. Science Based Targets Network (2023) Glossary of Terms



용어	정의 및 해설
Primary forest 일차림	<p>자생종으로 자연적으로 재생된 산림으로 인간 활동의 개입이 거의 없고 생태적 과정이 크게 교란되지 않은 곳.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 원시림과 관리림을 모두 포함. 2. 토착 원주민이 전통적인 산림 관리 활동을 하는 산림을 포함. 3. 비생물적 피해(폭풍, 눈, 가뭄, 화재 등) 및 생물적 피해(곤충, 해충, 질병 등)의 가시적 징후가 있는 산림을 포함. 4. 사냥, 밀렵, 포획 또는 채집으로 인해 심각한 자생종의 손실 또는 생태 과정의 교란이 발생한 산림은 제외. 5. 일차림의 주요 특징 예시: <ul style="list-style-type: none"> - 자연적인 수종 구성, 고사목 발생, 자연적인 연령 구조 및 자연 재생 과정과 같은 자연적인 산림의 역동성을 보여줌 - 자연 생태 과정을 유지할 수 있을 만큼 면적이 넓음 - 인간의 중대한 개입이 없거나, 가장 최근 일어난 중대한 인간의 개입이 매우 오래되어 자연 종 구성과 과정이 재구성된 상태 <p>Food and Agriculture Organization (2020) Forest Resources Assessment – Terms and Definitions</p>
Primary, secondary and tertiary plastic packaging 1차, 2차, 3차 플라스틱 포장재	<p>1차 포장은 제품을 담는 포장재이고 2차 포장재는 특정 수량의 1차 포장재가 들어 있는 상자 또는 용기를 말하며, 3차 포장재는 저장 및 창고를 위한 팔레트 및 대형 컨테이너를 말한다. 세 가지 유형 모두 생산 라인에서 소비자에게 제품을 배송하는 데 사용되며, 각각 다른 규모를 나타낸다.</p> <p>Air Sea Containers (2021) Guide to the Three Levels of Packaging</p>



용어	정의 및 해설
“Prior and informed consent” or “free, prior and informed consent” or “approval and involvement” 사전통고승인(PIC), 자유사전통고승인(FPIC)	<p>'자유'는 토착 원주민과 지역공동체가 압력, 협박, 조작, 부당한 영향이나 강압을 받지 않고 동의 여부를 결정할 수 있다는 의미를 담고 있다.</p> <p>'사전'은 전통지식에 접근하기 전에 토착 원주민과 지역공동체가 관습적인 의사 결정 과정을 존중하면서 동의나 승인을 구하는 것을 의미한다. 이는 국가 법률을 따라야 하며, 토착 원주민과 지역공동체의 시간적인 요구 사항을 따라야 한다.</p> <p>'통고'는 접근 목적, 기간과 범위 그리고 경제적, 사회적, 문화적, 환경적 영향에 대한 예비 평가(잠재적 위험 포함)와 접근하려는 인원, 접근 절차, 이익공유 계약 등을 포함하는 정보를 제공해야 한다는 뜻이다.</p> <p>'동의 혹은 승인'은 전통지식을 보유한 토착 원주민과 지역공동체 또는 권한이 있는 당국이 전통지식을 이용하려는 저에게 전통지식에 접근할 수 있도록 하는 것에 동의한다는 뜻이다. 또한, 전통지식을 보유한 토착 원주민과 지역공동체 또는 권한이 있는 당국이 동의나 승인하지 않을 권리도 포함한다.</p> <p>'참여'는 토착 원주민과 지역공동체가 전통지식에 접근할 수 있는 권한을 부여하는 의사결정 과정에 완전하고 효과적으로 참여하는 것을 의미한다. 토착 원주민과 지역공동체의 협의와 전적으로 효과적으로 참여하는 것은 동의나 승인 과정에서 중요한 구성 요소이다.</p> <p>Convention on Biological Diversity (2018) Glossary of Relevant Terms</p>
Priority locations 우선순위 위치/ 중요 위치	<p>우선순위 위치는 다음과 같다:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 중요 위치: 조직이 직접 운영, 업스트림, 다운스트림에서의 가치사슬에서 중요한 자연 관련 의존성, 영향, 위험 및 기회를 파악한 위치 - 민감한 위치: 조직의 직접 운영 활동(가능한 경우 업스트림 및 다운스트림 가치사슬)이 자연과 접하는 위치 - 생물다양성 중요 지역 - 생태계 완전성이 높은 지역 - 생태계 완전성이 급격히 감소하는 지역 - 물리적 물 위험이 높은 지역 - 생태계서비스 제공에 중요한 지역 (토착 원주민, 지역공동체 및 이해관계자의 혜택을 포함) <p>TNFD</p>
Probabilistic forecasts 확률적 예측	<p>확률적 예측은 통계적 확률에 의존하며, 종종 경제학적 및 통계적 예측의 다양한 시작점으로 사용된다.</p> <p>Millett, Stephen M (2009) Should Probabilities Be Used With Scenarios?, Journal of Future Studies 13.4</p>



용어	정의 및 해설
Product and services opportunity 제품 및 서비스 기회	<p>자연을 보호, 관리, 복원하기 위한 제품 및 서비스를 창출하거나 제공하는 것과 관련된 가치 제안으로 기술혁신을 포함한다.</p> <p>TNFD</p>
Product dry matter 건조물질 제품 /건물(乾物) 제품	<p>건물은 사료에서 모든 수분을 증발시킨 후 남아 있는 물질을 의미한다. 이는 곡물 및 신선하거나 건조된 사료에서 수분을 제거한 후 남아 있는 고형 성분을 나타낸다. 신선한 목초는 수분 함량이 높아 건조나 곡물과 같은 건조한 사료와 같은 무게에 비해 건물 비율이 낮다. 건물은 특정 사료에서 동물이 섭취할 수 있는 영양소의 양을 나타내는 지표이다.</p> <p>California Certified Organic Farmers (2020) What is dry matter and why is this important?</p>
Protected area 보호지역	<p>관련 생태계서비스 및 문화적 가치와 함께 자연의 장기적인 보전을 달성하기 위하여 지정되거나 또는 규제·관리되는 지리적으로 한정된 지역이다.</p> <p>International Union for Conservation of Nature (2018) Guidelines for Applying Protected Area Management Categories</p>
Qualitative scenario analysis 정성적 시나리오 분석	<p>트렌드의 식별과 시나리오의 전반적인 서사를 중점적으로 분석하며, 조직의 전략, 민첩성, 철학, 비전, 문화와 같은 정량화하기 어려운 특성에 대한 통찰을 제공한다. 이러한 분석은 다양한 규모와 복잡성을 가진 여러 트렌드를 하나의 서사로 엮어 조직의 전략과 관련된 맥락을 제공한다.</p> <p>Office of the Vice President for Research, Cambridge, Massachusetts Institute of Technology (2019) Climate-related Financial Disclosures: Use of Scenarios</p>
Quantitative scenario analysis 정량적 시나리오 분석	<p>시나리오 내에서 정량화된 정보를 사용하는 분석. 트렌드 및 기타 요인에 대한 수치적 설명, 트렌드 분석, 민감도 분석, 조직의 기후 및 자연 관련 위험 모델링과 같은 기법 사용까지 다양한 기법을 포함한다.</p> <p>Office of the Vice President for Research, Cambridge, Massachusetts Institute of Technology (2019) Climate-related Financial Disclosures: Use of Scenarios</p>
Radioactive waste 방사성 폐기물	<p>이사회 지침 2011/70/유럽 원자력 공동체(Euratom) 제3조(7)에 정의된 방사성 폐기물.</p> <p>European Commission (2023) Adapted from Commission Delegated Regulation (EU) 2022/1288</p>
Rate of reuse and recycling 재사용 및 재활용 비율	<p>주요 광물성 폐기물을 제외한 총 폐기물 발생량과 재사용 및 재활용 처리량의 비율을 말한다.</p> <p>European Environment Agency (2022) Waste and Recycling in Europe</p>



용어	정의 및 해설
Raw material content 원재료	<p>제품 생산에 사용되는 1차 또는 2차 재료.</p> <p>European Commission (2023) Annex 2 to the Commission Delegated Regulation, supplementing Directive 2013/34/EU as amended by Directive 2022/2464 (CSRD), as regards sustainability reporting standards</p>
Realm 영역	<p>영역은 생태계 조직과 기능이 근본적으로 다른, 자연계의 주요 구성 요소로 육상(육지), 담수, 해양(대양), 지하 및 대기로 나뉜다.</p> <p>TNFD 프레임워크는 육지, 담수, 해양, 대기의 네 가지 영역을 기반으로 하며, 지하 영역은 육지, 담수, 해양 영역에 포함된다.</p> <p>Adapted from Keith A. et al. (2020) IUCN Global Ecosystem Typology 2.0: Descriptive Profiles for Biomes and Ecosystem Functional Groups</p>
Recyclable packaging 재활용 가능 포장재	<p>포장재 또는 포장 구성품이 재활용이 가능하다는 것은, 소비자 사용 후, 성공적인 수집, 분류, 재활용이 현장에서 대규모로 잘 진행되는 경우를 말한다.</p> <p>Ellen MacArthur Foundation (2022) New Plastics Economy Global Commitment</p>
Recyclable plastic 재활용 가능 플라스틱	<p>포장재 또는 포장 구성품이 재활용이 가능하다는 것은 소비자 사용 후, 성공적인 수집, 분류, 재활용이 현장에서 대규모로 잘 진행되는 경우를 말한다.</p> <p>포장재가 재활용 가능하다는 것은 주요 포장 구성품이 전체 포장 무게의 95% 이상을 차지하고 위의 정의에 따라 재활용 가능해야 하며 나머지 소량의 구성품이 재활용 과정과 호환되며 주요 구성품의 재활용을 방해하지 말아야 한다. '대규모'는 30%의 재활용률을 기준으로 한다.</p> <p>Ellen MacArthur Foundation (2022) New Plastics Economy Global Commitment</p>
Reference condition 기준 조건	<p>과거, 현재 및 미래의 생태계 상태(또는 자연 상태의 다른 측면)를 비교하여 시간에 따른 상대적인 변화를 측정하는 데 사용되는 기준이다.</p>
Reforestation 재조림	<p>인위적 또는 자연적 교란으로 인해 일시적(10년 미만)으로 임관 피복도가 10% 미만인 상태에서 숲이 다시 성장하는 것.</p> <p>Food and Agriculture Organization (2000) On definitions of Forest and Forest Change</p>



용어	정의 및 해설
Regenerated second-growth forests 재생 이차림	<p>재생 이차림은 이전에 농업, 가축 사육, 플랜테이션, 집중 벌목 등으로 파괴되거나 크게 교란된 후 주요 원인이 줄어들거나 사라져 인간의 의도적인 관리와 재생 노력에 의해 원래의 자연 상태로 회복되거나, 종 구성, 구조, 생태적 기능을 다시 수행할 수 있는 상태로 복원된 산림을 말한다.</p> <p>Accountability Framework Initiative (2019) Terms and Definitions</p>
Regenerative agriculture 재생 농업	<p>재생 농업은 아직 합의된 정의가 없지만, 다양한 과정(피복 작물 사용, 경작지 감소 등)과 원칙, 그리고 결과(토양관리)를 기반으로 정의된다. TNFD는 자연에 긍정적인 결과를 제공하는 비즈니스 활동을 기반으로 하는 결과 기반 기회 정의를 채택하고 있으므로, 기업은 최소한 재생농업의 생산 또는 조달을 통해 환경 자산의 개선과 생태계 서비스의 흐름 측면에서 자연에 긍정적인 결과를 포착할 수 있는 재생농업의 정의를 사용해야 한다.</p> <p>Newton et al. (2020) What is Regenerative Agriculture? A Review of Scholar and Practitioner definitions Based on Processes and Outcomes, Front Sust. Food Syst</p>
Renewable 재생 가능한	<p>재생 가능한 소재는 살아있는 생물체에서 얻어진 바이오매스로 구성되며 지속적으로 보충될 수 있는 소재를 말한다. 원료 재료의 재생 가능성을 주장할 때, 해당 재료는 고갈속도가 같거나 그이상의 비율로 보충되는 출처에서 나온 것이어야 한다.</p> <p>Ellen MacArthur Foundation (2022) New Plastics Economy Global Commitment</p>
Reputation risk 평판리스크	<p>기업의 실제 또는 인식된 자연 영향에 대한 인식의 변화는 지역, 경제 및 사회적 수준에서 생기며, 이는 기업의 직접적인 영향, 산업의 영향, 업스트림이나 다운스트림 운영의 영향으로 발생할 수 있다.</p> <p>Adapted from Task Force on Climate-related Financial Disclosures (2017) Final Report: Recommendations on Climate-related Financial Disclosures, Financial Stability Board (2022) Final report: Supervisory and Regulatory Approaches to Climate-related Risks, Network for Greening the Financial System (NGFS) (2023) Nature-related Financial Risks: A Conceptual Framework to guide Action by Central Banks and Supervisors, Organisation for Economic Co-operation and Development (2023 forthcoming) A prudential framework for assessing nature-related financial risks: identifying and navigating biodiversity risks</p>



용어	정의 및 해설
Reputational capital opportunity 평판 자본 기회	기업의 실제 또는 인식된 자연 영향에 대한 인식의 변화가 사회 및 이해 관계자 참여에 영향을 준다. TNFD
Resilience 회복탄력성	생태적, 사회적 시스템이 변화와 불확실성에서 적응하고 지속가능성을 유지하는 능력을 회복탄력성이라고 한다. 위험을 새로운 기회로 전환할 수 있으며 여기에는 다음이 포함된다. (1) 충격과 혼란을 흡수하고 불쾌한 전환점, 임계점 및 체제 변화를 피할 수 있는 적응 능력 (2) 불확실성과 돌발상황에 대비하고, 학습하며, 탐색할 수 있는 능력 (3) 선택지를 유지하고 혁신을 위한 공간을 창출할 수 있는 능력 (4) 위기와 지속 불가능한 발전 경로 및 함정에 맞서 체계적 전환을 이끄는 능력 Folke, C. et al. (2016) Social-Ecological Resilience and Biosphere-Based Sustainability Science, Ecology and Society 21(3):41, Rockström, J. et al. Krishnan, L. Warszawski, and D. Nel. (2023) Shaping a Resilient Future in Response to COVID-19, Nature Sustainability
Resource efficiency opportunity 자원 효율성 기회	조직이 자체 운영 또는 가치사슬 내에서 자연에 대한 영향과 의존성을 피하거나 줄이기 위해 취할 수 있는 조치(예: 천연자원 사용을 줄이는 것)로, 운영 효율성 향상 또는 비용 절감과 같은 공동 혜택을 달성하는 것(예: 식물 건강을 극대화하고 물 사용을 줄이며 비용을 절감하는 미세 관계). TNFD
Restoration 복원	훼손, 손상 또는 파괴된 지역이나 생태계를 원래의 상태나 기능으로 되돌리기 위한 과정. 생태 복원의 목적은 생태계의 구성, 구조 및 기능을 재구성하여, 보통 원래 상태나 그에 가까운 건강한 상태로 되돌리는 것이며, 교란 전 원래 상태 또는 원래에 가까운 건강한 상태로 복구하는 것이다. 생태계는 충분한 생물학적 및 비생물학적 자원을 포함하여 구조적, 기능적으로 자립할 수 있을 때 복원되었다고 할 수 있으며, 추가적인 지원이나 보조 없이도 지속적으로 발전할 수 있어야 한다. 이는 정상 범위의 환경적 스트레스와 교란에 대한 회복력을 보여주며, 인접한 생태계와의 생물학적, 비생물학적 흐름 및 문화적 상호작용을 유지해야 한다. (생태계 복원과 생태학적 복원이라는 용어는 때때로 혼용되지만, 생태학적 복원은 항상 생물다양성 보전과 생태적 무결성을 다루는 반면, 일부 생태계 복원 접근법은 생태계서비스 제공에만 초점을 맞출 수 있다). Adapted from Gann G.D. et al. (2019) International Principles and Standards for the Practice of Ecological Restoration. Restoration Ecology Volume 27, Issue S1



용어	정의 및 해설
Reusable packaging 재사용 가능 포장	<p>재사용 시스템에서 포장재가 재사용되는 최소 횟수를 달성하도록 만들어졌거나 그럴 가능성이 입증된 포장재를 말한다.</p> <p>Ellen MacArthur Foundation (2022) New Plastics Economy Global Commitment</p>
Re-usable plastics 재사용 가능 플라스틱	<p>재사용 가능한 포장재는 고안, 설계, 판매할 때 그 목적과 동일한 용도로 재사용하여 수명 기간 동안 여러 번 사용할 수 있도록 만들어진 것이다. 어느 시점에는 최대 재사용 주기에 도달하게 되며, 이후 재활용을 통해 그 재료가 경제 내에서 유지되도록 해야 한다.</p> <p>Ellen MacArthur Foundation (2022) New Plastics Economy Global Commitment</p>
Revenue 수익	<p>한 기업의 일반적인 활동 과정에서 발생하는 경제적 이익의 총 유입액으로, 자본 참여자로부터의 기여와 관련된 증가가 아닌 자본의 증가로 이어진다.</p> <p>Adapted from International Financial Reporting Standards IAS 18 Revenue</p>
Rewetted 재습지화	<p>배수된 이탄지의 지하수면을 원래 이탄이 형성되던 시기의 위치로 되돌리기 위한 모든 의도적인 조치. 이 목표가 달성되면, 그 이탄지는 '재습지화' 되었다고 한다.</p> <p>Ramsar Convention (2021) Global Guidelines for Peatland Rewetting and Restoration</p>
Rewilding 재야생화	<p>재야생화는 야생 동·식물의 자생적 활동을 통해 인간의 도움없이도 작동하도록 생태계를 복원하고 생물다양성 감소를 막는 것을 목표로 한다. 잘 적용된 재야생화는 생태계를 대규모로 복원하고, 기후변화 완화에 기여하며, 지역사회에 사회경제적 기회를 제공한다. 증거에 기반한 재야생화 원칙은 실무자들이 안전하게 재야생화하고, 프로젝트의 효과를 평가하며, 재야생화를 글로벌 보전 목표에 통합하는 데 도움이 된다.</p> <p>International Union for Conservation of Nature (2021) Issue Brief: The Benefits and Risks of Rewilding</p>
Risk management 위험 관리	<p>잠재적 위험을 식별하고, 조직의 취약성을 평가하고, 위험을 판단하고, 적절한 위험 관리 기법을 구현하여 조직에 미칠 수 있는 부정적인 영향을 최소화하는 과정. 가장 일반적인 유형의 위험 관리 기법은 회피, 완화, 전가, 수용을 포함한다.</p> <p>Task Force on Climate-related Financial Disclosures (2020) Guidance on Scenario Analysis for Non-Financial Companies</p>



용어	정의 및 해설
River catchments and watersheds 하천 집수역 및 유역	<p>하천 집수역(유역 또는 분지라고도 함)은 모든 물이 단일 하천이나 강으로 흐르고 모이는 육지 영역을 말한다. 유역의 자연 경계는 규모가 다양하며 단일 하천이나 강의 경우 매우 작을 수도 있고 아마존이나 콩고강과 같은 큰 강의 경우 매우 넓을 수도 있다. 한 유역의 토지 및 담수 사용은 사용 강도와 영향에 따라 전체 강 길이에 영향을 준다.</p> <p>Adapted from Freshwater Information Platform</p>
Scenarios 시나리오	<p>시나리오는 그럴듯한 미래를 묘사하는 논리적으로 일관된 스토리로 몇 가지 중요한 사건, 주요 행위자와 그들의 동기, 그리고 가상의 미래에서 세상이 어떻게 작동하는지를 보여준다. 이는 미래가 어떤 모습일지, 오늘날 직면하고 있는 상황과 다른 상황에서 어떻게 대응할 수 있을지 생각해보도록 의도된 것이다.</p> <p>Adapted from Task Force on Climate-related Financial Disclosures (2020) Guidance on Scenario Analysis for Non-Financial Companies</p>
Scenario pathways 시나리오 경로	<p>특정 시나리오 결과로 이어지는 정치, 기술 및 경제 발전과 관련 위험 요인을 참고. (예: 배출량 감축이 가장 많은 부문과 지역 또는 여러 경제에서 어떤 에너지 기술이 우위를 차지하는지) 뚜렷하게 다른 접근 방식이나 방법이 동일한 결과를 달성할 수도 있다.</p> <p>Office of the Vice President for Research, Cambridge, Massachusetts Institute of Technology (2019) Climate-related Financial Disclosures: Use of Scenarios</p>
Scenario storyline 시나리오 스토리라인	<p>시나리오(또는 시나리오군)에 대한 서술적인 설명으로, 시나리오의 주요 특성, 핵심 동력 간의 관계, 그리고 이들의 진화 역학을 강조한다. 시나리오 문헌에서는 '내러티브'라고도 한다.</p> <p>Task Force on Climate-related Financial Disclosures (2020) Guidance on Scenario Analysis for Non-Financial Companies</p>
Science-based targets for nature (or SBTs) 자연을 위한 과학기반 목표	<p>최고의 과학적 지식에 기반한 측정 가능하고, 실행 가능하며, 시간 제한이 있는 목표로, 이를 통해 행위자들이 지구의 한계와 사회적 지속 가능성 목표에 부합하도록 조정할 수 있다.</p> <p>Science Based Targets Network (2023) SBTN Glossary of Terms</p>
Scope 1, 2 and 3 emissions 스코프 1, 2, 3 온실가스 배출량	<p>기후 관련 정의는 TCFD 용어집 및 GHG 프로토콜을 참조.</p>



용어	정의 및 해설
Seafood 해산물	<p>수생 환경(즉, 해양 및 담수 서식지에서 어획 또는 양식)에서 나는 인간이 소비하는 생물 (예: 어류, 연체류, 갑각류, 해조류)의 전체 또는 일부를 말한다.</p> <p>Ocean Wise Seafood (2023) Ocean Wise Seafood Scoring Methodology and Rating System</p>
Seafood protein 해산물 단백질	<p>해산물에 존재하는 아미노산으로 구성된 큰 분자.</p> <p>Food and Agriculture Organization (2023) Nutrition</p>
Seabed/Sea floor 해저	<p>해양의 바닥, 바다의 바닥이라고도 한다. 해저는 해저 분지의 거의 수평에 가까운 표면을 말한다.</p> <p>European Environment and Observation Network (2021) Sea bed</p>
Sea lice 바다 이	<p><i>Lepeophtheirus</i>속과 <i>Caligus</i>속에 속하는 많은 종의 외부 기생충인 갑각류를 설명하는데 사용되는 용어이다. 일반적으로 '연어 이'라고 불리는 종은 <i>L. salmonis</i> 인데 연어 양식업에서 경제적으로 영향을 끼친다. 또 다른 중요한 '연어 이'는 연어과 및 해양 양식 어류에 기생하는 <i>Caligus elongatus</i> 이다. 스코틀랜드에는 양식 어류에 문제를 일으키는 다른 두 종의 '이'가 있는데, 이는 <i>Caligus curtis</i>와 <i>Lepeophtheirus hippoglossi</i> 이다.</p> <p>The Fish Site (2023) Disease Guide</p>
Semi-natural forest 반자연림	<p>인위적인 식재나 파종 그리고 자연 복원을 통해 조성된 자생종의 산림.</p> <p>설명:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 집약적으로 관리되는 지역으로, 자생종을 사용하고 원하는 종의 비율을 증가 또는 최적화하기 위한 인간의 의도적인 노력이 이루어지며, 이로 인해 산림의 구조와 조성이 변화하는 지역을 포함. 2. 식재하거나 파종한 수종 이외의 수종에서 자연적으로 재생된 수목이 존재할 수 있음. 3. 도입 종의 자연 복원된 수목이 있는 지역을 포함. 4. 간벌이나 비료 사용 등 인간의 의도적인 노력으로 산림의 원하는 기능을 개선하거나 최적화하려는 지역을 포함, 산림의 구조와 조성에 변화를 가져올 수 있음. <p>Food and Agriculture Organization (2005) Global Forest Resources Assessment Update</p>



용어	정의 및 해설
Sensitivity analyses 민감도 분석	<p>중요 입력값이 예상 범위(예: +10%, -10%) 내에서 변동할 때 계획 모델의 결과값이 어떻게 변하는지를 평가하는 것.</p> <p>TNFD</p>
Sensitive locations 민감 지역	<p>조직의 직접 운영 활동(가능한 경우 업스트림 및 다운스트림 가치사슬)이 자연과 접하는 위치.</p> <ul style="list-style-type: none"> -생물다양성 중요 지역 -생태계 완전성이 높은 지역 -생태계 완전성이 급격히 감소하는 지역 -물리적 물 위험이 높은 지역 -생태계서비스 제공에 중요한 지역 (토착 원주민, 지역사회 및 이해관계자에게 혜택을 포함) <p>TNFD</p>
Sludge 슬러지	<p>양식업에서 발생하는 슬러지는 질소화합물, 인, 기타 용해성 유기 탄소를 포함하고 있다. 슬러지가 높은 농도로 존재하면 환경에 부정적인 영향을 미칠 수 있다. 슬러지는 과도한 사료 투입과 유기 물질의 분해로 인해 형성된다.</p> <p>Jasmin, M. Y. et al. (2020) Potential of bioremediation in treating aquaculture sludge: Review article. Aquaculture 519.</p>
Social impact assessment 사회영향평가	<p>개발 프로젝트가 지역사회에 미치는 영향을 평가하는 것으로 제안된 개발의 긍정적 및 부정적 영향을 평가하는 과정. 평가 대상에는 경제적, 사회적, 문화적, 시민적, 정치적 권리와 관련된 영향이 포함되며, 사회경제적 지표(소득분배, 고용수준 및 기회, 건강과 복지, 교육, 주거 및 숙박의 가용성과 기준, 인프라, 서비스 등)를 기준으로 영향을 받는 지역의 삶의 질을 측정한다.</p> <p>Convention on Biological Diversity Glossary of Relevant Terms</p>
Soil degradation 토양 황폐화	<p>토양 건강 상태의 변화로 인해 생태계가 수혜자에게 재화와 서비스를 제공하는 능력이 감소하는 것. 토양 황폐화의 주요 유형은 다음의 네 가지이다: 1) 토양 침식 2) 토양 비옥도 감소 3) 토양 염류화 4) 과습</p> <p>Food and Agriculture Organization (2021) Guidance on Core Indicators for Agrifood Systems: Measuring the Private Sector's Contribution to the Sustainable Development Goals</p>



용어	정의 및 해설
Soil fertility 토양 비옥도	<p>토양이 필수 식물 영양소를 제공하고 식물 생장에 유리한 화학적, 물리적, 생물학적 특성을 지닌 서식지로서 식물 생장을 지속할 수 있는 능력.</p> <p>Van Noordwijk M (2014) Climate Change: Agricultural Mitigation, Encyclopedia of Agriculture and Food Systems</p>
Soil organic carbon stock 토양 유기 탄소 저장량	<p>토양 유기 탄소 저장량은 유기물 투입과 토양 생물에 의한 단계적 분해 간의 균형을 의미한다. 저장량(tC ha^{-1}, 헥타르 당 탄소의 톤수)은 연간 투입량(tC ha^{-1}, year^{-1}, 헥타르 당 연간 탄소 톤수)과 평균적으로 탄소가 머무르는 시간(year)을 곱한 값의 합으로 추정할 수 있으며, 이는 수목 피도 전환과 유사하다.</p> <p>Van Noordwijk M (2014) Climate Change: Agricultural Mitigation, Encyclopedia of Agriculture and Food Systems</p>
Soil salinisation 토양 염류화	<p>토양의 염류화는 주로 관개법으로 인해 토양의 염분 함량이 증가하는 것을 의미한다. 과도한 염분 흡수는 작물이 물을 흡수하는 능력을 방해하여 생장에 지장을 주며, 이는 토양 비옥도 감소와 사막화를 초래한다.</p> <p>Kumar and Droby (2021) Microbial Management of Plant Stresses</p>
Species 종	<p>종의 생물을 분류하고 설명하기 위한 기본적인 범주로, 다양한 방식으로 정의되지만, 일반적으로 생식 능력을 기준으로 한다. 즉, 종의 구성원들은 서로 교배하여 번식할 수 있는 자손을 낳을 수 있지만, 종 외의 개체와는 그렇지 못하다.</p> <p>Levin, S. A. ed. (2009) The Princeton Guide to Ecology (Princeton, NJ: Princeton University Press)</p>
Species composition 종 구성	<p>특정 표본, 군집 또는 지역 내의 종 배열.</p> <p>Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services (2019) The Global Assessment Report on Biodiversity and Ecosystem Services</p>
Species richness 종 풍부도	<p>주어진 표본, 군집 또는 지역 내의 종 수.</p> <p>Hassan R, Scholes R, Ash N (eds) (2005) Millenium Ecosystem Assessment: Ecosystems and Human Wellbeing, Volume 1, Current State and Trends. Island Press, Washington</p>
Spill to the environment 환경유출	<p>운영 과정 중 1차 또는 2차 저장소에서 액체 또는 고체가 의도치 않게 환경으로 유출되는 것.</p> <p>International Petroleum Industry Environmental Conservation Association (2020) Sustainability Reporting Guidance for the Oil and Gas Industry</p>



용어	정의 및 해설
Stakeholder engagement 이해관계자 참여	<p>이해관계자 참여는 관련 이해관계자들과의 상호작용을 통해 이루어지며, 예를 들어 회의, 공청회 또는 자문 절차 등을 통해 진행된다. 효과적인 이해관계자 참여는 쌍방향 의사소통을 특징으로 하며, 참여자들의 성실한 태도가 중요한 역할을 한다.</p> <p>Adapted from UN Guiding Principles Reporting Framework</p>
Stakeholders 이해관계자	<p>프로젝트에 직, 간접적으로 영향을 받거나 프로젝트에 관심이 가지거나 그 결과에 긍정적이거나 부정적인 영향을 미칠 수 있는 사람이나 그룹.</p> <p>Adapted from UN Guiding Principles Reporting Framework</p>
State of nature 자연 상태/자연 상태	<p>긍정적 또는 부정적인 변화를 포함한 생태계, 종 개체군의 크기와 멸종 위험의 조건과 범위.</p> <p>Adapted from United Nations et al. (2021) System of Environmental-Economic Accounting – Ecosystem Accounting (SEEA EA)</p>
Stress tests 스트레스 평가	<p>스트레스 평가는 기존 계획 모델에 관련 변수 또는 소수의 변수에 극단적인 값을 적용하여 개발된 '극한 사례'를 나타낸다. 스트레스 평가의 목적은 이러한 모델의 결과가 어떻게 변화하는지를 평가하는 것이다.</p> <p>Adapted from Task Force on Climate-related Financial Disclosures (2020) Guidance on Scenario Analysis for Non-Financial Companies</p>
Stressed watersheds 물 스트레스 유역	<p>일정 기간 동안 물의 수요가 공급을 초과하거나, 수질이 낮아 사용이 제한되는 지역. 이러한 상황은 지하수 과잉 추출, 강의 고갈 등으로 인해 담수 자원이 양적으로 악화되는 것을 포함하며, 부영양화, 유기물 오염, 염수 침투 등으로 인해 수질이 악화되는 경우도 포함된다.</p> <p>Adapted from European Environment Agency (1999) Environment in the European Union at the Turn of the Century. Page 155. Environmental Assessment Report No 2</p>



용어	정의 및 해설
Structural connectivity for species 종의 구조적 연결성	<p>서식지의 물리적 특징과 배열, 교란, 그리고 기타 육지, 담수 또는 해양 요소를 기반으로 생물들이 환경을 통해 이동할 수 있는 서식지 투과성을 측정한다. 구조적 연결성은 기능적 연결성을 복원하거나 이를 측정하는 데 필요한 데이터를 보완하는 데 사용된다.</p> <p>Hilty, J. et al. (2019) Corridor Ecology: Linking Landscapes for Biodiversity Conservation and Climate Adaptation. 2nd ed. Washington, DC: Island Press; as cited in Hilty, J. et al. (2020) Guidelines for Conserving Connectivity through Ecological Networks and Corridors. Best Practice Protected Area Guidelines Series No. 30. Gland, Switzerland: IUCN</p>
Subtidal 조하(대)	<p>간조선 아래 항상 물에 잠겨 있는 지역으로, 일반적으로 수심이 100m 이하인 곳.</p> <p>Adapted from Kain (Jones), J.M. (1989) The Seasons in the Subtidal. British Phycological Journal 24, 203-215</p>
Supply chain 공급망	<p>상품의 생산, 유통, 판매에 관여하는 일련의 모든 과정으로, 시작부터 끝까지 각 과정에 공급망의 다양한 행위자, 장소가 관여한다.</p> <p>Task Force on Climate-related Financial Disclosures (2020) Guidance on Scenario Analysis for Non-Financial Companies</p>
Sustainable forest management 지속가능한 산림 관리	<p>경제적, 사회적, 환경적 가치를 유지하고 증진하여 현재와 미래 세대의 이익을 도모하는 동적이고 발전하는 개념이다. 이 개념은 다음의 7가지 주제 요소를 참고 프레임워크로 삼아 진행된다:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 산림자원의 범위; 2. 산림 생물다양성; 3. 산림의 건강과 활력; 4. 산림자원의 생산적 기능; 5. 산림자원의 보호 기능; 6. 산림의 사회경제적 기능; 7. 법적, 정책적 및 제도적 프레임워크. <p>Food and Agriculture Organization Sustainable Forest Management</p>
Sustainably managed (used) 지속가능 관리(이용)	<p>지속 가능한 관리는 생물다양성의 요소들을 그 장기적인 감소를 초래하지 않는 방식과 속도로 사용하여, 현재와 미래 세대의 필요와 열망을 충족할 수 있는 잠재력을 유지하는 것을 말한다.</p> <p>European Commission (2023) Annex 2 to the Commission Delegated Regulation, supplementing Directive 2013/34/EU as amended by Directive 2022/2464 (CSRD), as regards sustainability reporting standards</p>



용어	정의 및 해설
Sustainable production/ sustainable-consumption and production 지속가능한 생산/ 지속가능한 소비 및 생산	<p>기본적인 필요를 충족하고 삶의 질을 향상시키면서도 천연자원과 유독 물질의 사용을 최소화하고, 서비스나 제품의 수명 주기 동안 폐기물과 오염 물질의 배출을 줄여 미래 세대의 필요를 위협하지 않는 방식으로 서비스 및 관련 제품을 사용하는 것.</p> <p>참고 - 'SCP'로 알려진 이것은 UNEP에서 지속 가능한 소비와 생산으로 정의하고 있다.</p> <p>United Nations Environment Programme Sustainable Consumption and Production Policies</p>
Sustainable use of natural resources opportunity 천연자원의 지속가능한 이용 기회	<p>천연자원을 재활용, 재생 가능, 재생 가능한 자원으로 대체하고 윤리적으로 책임감 있게 공급된 유기 투입물을 사용하는 것.</p> <p>TNFD</p>
Target 실천목표	<p>구체적이고 정량적으로 측정 가능하고, 실현 가능하며 달성 기한이 정해진 목표.</p> <p>Science Based Targets Network (2020) Science Based Targets for Nature: Initial Guidance for Business</p>
Target boundary (science-based targets) 목표 경계/목표 범위 (과학 기반 목표)	<p>각 이슈 영역 관련, 목표에 대한 기업 범위로 다루는 가치사슬, 특정 기간에 집중할 특정 위치, 제품, 브랜드 등의 측면에서 정의할 수 있다.</p> <p>Science Based Targets Network (2023) SBTN Glossary of Terms</p>
Technology risk 기술 위험	<p>자연에 미치는 영향을 줄이거나 자연에 대한 의존성을 줄이는 제품이나 서비스로 대체하는 것. 예를 들어, 수분매개자의 감소는 기계적 수분 기술로 대체될 수 있다.</p> <p>Adapted from Task Force on Climate-related Financial Disclosures (2017) Final Report: Recommendations on Climate-related Financial Disclosures, Financial Stability Board (2022) Final report: Supervisory and Regulatory Approaches to Climate-related Risks; Network for Greening the Financial System (2023) Nature-related Financial Risks, A Conceptual Framework to guide Action by Central Banks and Supervisors</p>
Telecoupling 텔레커플링(원거리 인과 관계 현상)	<p>두 개 이상의 지리적 지역 간의 사회경제적 및 환경적 이슈에 대한 상호작용 또는 연계. 이는 공유된 원인과 경제 세계화로 인해 발생하며, 예를 들어 농업 확장과 같은 사례에서 나타난다.</p> <p>Liu et al. (2015) Multiple Telecouplings and Their Complex Interrelationships</p>



용어	정의 및 해설
Thermal pollution 열 오염	<p>서식지의 자연 온도에서 벗어난 현상. 이는 산업 냉각 활동과 관련된 온도 상승에서부터 대형 저수지 아래의 하천으로 차가운 물이 방출되는 것까지 다양하다.</p> <p>Kennedy (2004) Thermal Pollution, Encyclopaedia of Energy</p>
Third party certification standards 제삼자 인증 기준(표준)	<p>사업에 이해관계가 없는 제삼자가 최종 제품이 안전, 품질 또는 성능에 대한 특정 표준을 준수하는지 확인하는 것.</p> <p>Food and Agriculture Organization (2003) Environmental and Social Standards, Certification and Labelling for Cash Crops</p>
Threatened ecosystem 붕괴우려 생태계	<p>중기적으로 붕괴 위험이 높은 것으로 평가된 생태계.</p> <p>International Union for Conservation of Nature (2017) Guidelines for the application of IUCN Red List of Ecosystems Categories and Criteria</p>
Threatened species 멸종우려종	<p>중기적으로 야생에서 멸종 위험이 높은 것으로 평가된 종, IUCN 적색 목록에 등재된 동·식물상을 포함한다.</p> <p>International Union for Conservation of Nature (2012) IUCN Red List categories and criteria</p>
Threshold (ecological) 임계점(생태학적)	<p>상대적으로 작은 외부 조건의 변화가 생태계에 급격한 변화를 일으키는 지점. 생태학적 임계점을 넘으면, 생태계는 고유한 회복탄력성을 통해 원래 상태로 돌아갈 수 없게 될 수도 있다.</p> <p>Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services IPBES Glossary</p>
Threshold effect 임계 효과	<p>환경 요인의 작은 변화가 생물체나 종의 개체군의 내성 한계를 초과하여 해롭거나 치명적인 영향을 미치는 것.</p> <p>Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services IPBES Glossary</p>
Tipping point 전환점	<p>시스템 속성의 변화가 특정 수준을 초과하면 시스템이 갑작스럽게 재조직화되어, 변화의 동인이 완화되더라도 초기 상태로 돌아가지 않는 지점.</p> <p>Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services IPBES Glossary</p>



용어	정의 및 해설
Total surface area owned or leased 소유 또는 임대된 총 표면적/총면적	<p>명확하게 정의된 지리적 공간으로, 한 조직이 재정적 및 운영적으로 관리함으로써 그 활동으로부터 이익을 얻을 수 있는 공간.</p> <p>TNFD</p>
Traceable 추적가능한	<p>공급망의 각 단계(예: 생산, 가공, 제조, 유통)를 통해 제품이나 그 구성 요소의 추적이 가능한 것.</p> <p>Accountability Framework Initiative (2019) Terms and definitions</p>
Traditional knowledge 전통지식	<p>토착 원주민 및 지역공동체의 지식, 혁신 및 관습으로, 생물다양성 보전 및 지속 가능한 이용과 관련된 전통적인 생활 방식을 구현하는 것.</p> <p>Convention on Biological Diversity (2018) Glossary of Relevant Terms</p>
Transition pathway 전환 경로	<p>전환 경로는 특정 목표를 달성할 수 있는 다양한 방법을 제시한다. (예: 1.5°C의 동일한 온도 상승 결과를 달성하는 다양한 경로).</p> <p>MIT Climate Action (2019) Climate-related Financial Disclosures: Use of Scenarios</p>
Tree cover loss 수목 피복 면적 손실	<p>수목이 우점하는 토지 이용 형태가 수목이 우점하지 않는 토지 이용 형태로 전환되는 것. 여기에는 산림 벌채도 포함되지만, 모든 수목피복면적 손실이 산림 벌채는 아니다. 예를 들어, 상업적인 산림 플랜테이션 내에서 발생하는 수목피복면적 손실도 포함될 수 있다.</p>
Tributary 지류	<p>지류는 더 큰 물줄기나 강의 원줄기로 흘러들어가는 시내나 강을 말하며, 곧장 바다나 대양의 방향으로 흘러나가지 않는다.</p> <p>Adapted from Freshwater Information Platform</p>



용어	정의 및 해설
Unintentional/ intentional introduction of invasive alien species 침입외래종의 의도적/ 비의도적 유입	<p>의도적이든 비의도적이든 인간 활동에 의해 자연 분포 지역 밖으로 유입 및(또는) 확산되어 생물다양성, 식량 안보, 인류 건강 및 복지를 위협하는 종. '외래종'은 자연 분포 지역 외부로부터 유입된 종을 의미하며 ('외래'의 동의어 : '외국의', '토종이 아닌', '토착이 아닌'). '침입종'은 그것들이 유입된 생태계를 확장하고 이를 변경하는 경향이 있는 종을 의미한다. 따라서 외래종이면서 침입종이 되지 않을 수도 있으며, 지역의 자생종인 경우에도 개체수가 증가하여 실제로 외래종이 아님에도 침입종이 될 수 있다.</p> <p>Adapted from Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services IPBES Glossary, European Commission (2023) Annex 2 to the Commission Delegated Regulation, supplementing Directive 2013/34/EU as amended by Directive 2022/2464 (CSRD), as regards sustainability reporting standards</p>
Uncertainty 불확실성	<p>지식의 불완전한 상태는 정보의 부족이나 알려진 것 또는 알 수 있는 것에 대한 논란에서 나올 수 있다. 이는 데이터의 부정확성, 개념이나 용어의 모호성, 중요한 과정의 불완전한 이해, 또는 인간 행동의 불확실한 예측과 같은 여러 원인이 있다. 따라서 불확실성은 확률 밀도 함수 등의 정량적 측정으로 나타낼 수 있으며, 전문가들의 판단을 반영하는 정성적인 진술로도 나타낼 수 있다.</p> <p>Task Force on Climate-Related Financial Disclosures (2020) Guidance on Scenario Analysis for Non-Financial Companies</p> <p>'중대한 불확실성'은 위험 측정을 정의하여 조직의 특정 상황에 맞춤화할 수 있는 실용적인 접근 방식을 만들지만, 여전히 데이터를 통합하기 위한 공통 접근 방식을 제공한다.</p>
Upstream 업스트림	<p>생산 또는 재배, 원자재나 제품의 조달, 그리고 원자재를 제조 시설로 운송하는 것과 같은 공급업체와 관련된 모든 활동.</p> <p>Science Based Targets Network (2023) SBTN Glossary of Terms</p>
Upwelling 용승	<p>깊은 수심에 있던 차가운 물이 표면으로 솟아오르는 과정.</p> <p>Adapted from Keith, D et al. (2020) IUCN Global Ecosystem Typology 2.0: Descriptive profiles for biomes and ecosystem functional groups</p>



용어	정의 및 해설
Urban and industrial ecosystems 도시 및 산업 생태계/ 도시 및 산업지역 생태계	구조적으로 복잡한 도시, 소규모 거주지 및 산업 지역의 생태계. 높은 변동성, 시간에 따른 변화, 그리고 인구밀도에 따라 결정된다. Keith, D.A. et al. (2022) A Function-based Typology for Earth's Ecosystems. Nature 610, 513-518
Urban land teleconnections (ULT) 도시 토지 원격연결	도시 토지 원격연결은 도시화 과정에서 도시와 그 주변 지역 사이의 토지 이용 및 상호작용이 얽혀 있는 상태를 설명한다. 그 예로는 건축환경 건설을 위한 원자재 채취, 그리고 관광객들이 주된 주거지 또는 추가로 소유하는 주거지의 거주자가 되며 발생하는 주거 개발과 토지 이용과 같은 독특한 패턴이 있다. Güneralp, B., Seto, K.C. & Ramachandran, M. (2013) Evidence of Urban Land Teleconnections and Impacts on Hinterlands, Current Opinion in Environmental Sustainability, Volume 5(5), 445-451
Urban metabolism 도시 대사	도시 생태계 연구에 유용한 도구는 도시 대사 분석이다. 이는 에너지나 도시의 물, 물질, 영양 흐름의 관점에서 접근할 수 있으며, 단위 면적을 흐르는 질량 유량(질량 플럭스)으로 표현된다. 이러한 접근법은 예를 들어 도시 지속가능성 지표분석에 활용된다. Zhang, Y. (2013) Urban Metabolism: A Review of Research Methodologies, Environmental Pollution, Volume 178, 463-473 Kennedy, C., Pincetl, S. & Bunje, P. (2011) The Study of Urban Metabolism and its Applications to Urban Planning and Design, Environmental Pollution, Volume 159, 1965-1973
Urban and peri-urban agriculture 도시 및 근교 농업	도시 및 주변 지역에서 이루어지는 농업 생산 및 관련 과정(변환, 유통, 마케팅, 재활용 등)을 통해 식품 및 기타 생산물을 생산하는 관행. 이는 도시 및 도시근교의 행위자, 지역사회, 방법, 장소, 정책, 기관, 시스템, 생태계 및 경제를 포함하며, 주로 지역 자원을 활용하고 회생하여 지역 주민들의 변화하는 필요를 충족시키며 여러 목표와 기능을 수행한다. Food and Agriculture Organization of the United Nations Urban and Peri-Urban Agriculture
Validation (science-based targets) 검증(과학기반 목표)	과학기반 목표의 기준과 방법을 충족하는지 확인하기 위해 전문가 검토가 수반되는 독립적인 과정. Science Based Targets Network (2023) SBTN Glossary of Terms



용어	정의 및 해설
Valuation 가치평가	<p>특정 맥락에서 사람들(또는 기업)에 대한 자연자본의 상대적 중요성, 가치 또는 유용성을 추정하는 과정. 가치평가를 하기 위해 정성적, 정량적 또는 통화론적 접근방법 또는 이 방법들을 조합해서 사용할 수 있다.</p> <p>Capitals Coalition (2016) Natural Capital Protocol</p>
Valuation technique 가치평가기법	<p>특정 맥락에서 어떤 것의 중요성, 가치 또는 유용성을 결정하는 데 사용되는 구체적인 방법.</p> <p>Capitals Coalition (2016) Natural Capital Protocol</p>
Value at Risk 위험가치	<p>위험가치(VaR)는 포트폴리오의 잠재적 손실을 측정하는 지표로, 일정 확률(예: 99.5%, 99.9%)로 설정된 기간 동안의 투자들이 최대 얼마나 손실을 입을 수 있는지를 추정한다. 이를 위해 포트폴리오 가치 변화에 대한 확률 분포의 추정이 필요하다.</p> <p>Task Force on Climate- Related Financial Disclosures (2020) Forward-Looking Financial Sector Metrics</p>
Value chain 가치사슬	<p>가치사슬은 보고 대상 기업의 비즈니스 모델 및 그 운영 환경과 관련된 모든 상호작용, 자원, 관계의 전체 범위를 의미한다. 가치사슬은 제품 또는 서비스의 구상부터 전달, 소비 및 사후에 이르기까지, 기업이 사용하는 상호작용, 자원 및 관계를 포함한다. 이는 인적 자원과 같은 기업 운영 내의 상호작용, 자원 및 관계를 포함하며, 자재 및 서비스 소싱, 제품 및 서비스 판매 및 배송과 같은 공급, 마케팅 및 유통 채널을 따라 이루어지는 상호작용을 포함한다. 또한, 기업이 운영하는 재무, 지리적, 지정학적 및 규제 환경도 포함된다.</p> <p>International Financial Reporting Standard (2023) S1 General Requirements for Disclosure of Sustainability-related Financial Information</p>
Verification (science-based targets) 확인(과학기반 목표)	<p>아래에 제시된 것들 중 하나 또는 모든 것에 대한 독립적인 제삼자 확인을 말한다. a) 실천목표 지표의 기준값(예: 기업의 물 또는 온실가스(GHG) 인벤토리), b) 실천목표 달성을 위한 진행 상황.</p> <p>Science Based Targets Network (2023) SBTN Glossary of Terms</p>
Vertical connection/ groundwater connection/vadose zone 종적 연결/지하수 연결/ 통기대(불포화대)	<p>지표수 및 지역 지하수층과 연결된, 지표면 아래의 지하수.</p> <p>Adapted from Marle, P., Riquier, J., Timoner, P., Mayor, H., Slaveykova, V.I., Castella, E. (2022) Thermal Regime, Together with Lateral Connectivity, Control Aquatic Invertebrate Composition in River Floodplains. Freshwater Biology 67, 1774-1788</p>



용어	정의 및 해설
Voluntary conservation/ voluntary restoration 자발적 보전 /자발적 복원	<p>자발적 보전 및 복원은 법령이나 규정에 의해 강제되지 않는 보전 및 복원 활동을 의미한다.</p> <p>TNFD</p>
Voluntary credit market schemes 자발적 크레딧 시장 제도	<p>자발적 크레딧 시장은 규제 체계 밖에서 기업, 정부, 비영리 단체, 대학, 지자체 및 개인이 생물다양성에 미치는 영향을 상쇄할 수 있도록 한다. 자발적 시장의 거래와 수요는 자발적인 구매자(기업, 기관, 개인)에 의해서만 창출된다.</p> <p>Adapted from Carbon Offset Research and Education Program Carbon Offset Guide</p>
Vulnerability 취약성	<p>해로운 영향을 받을 가능성이나 경향. 취약성은 피해에 대한 민감성 그리고 대처 및 적응 능력의 부족 등 다양한 개념과 요소를 포괄한다.</p> <p>Intergovernmental Panel on Climate Change (2022) Annex II: Glossary in: Climate Change 2022: Impacts, Adaptation and Vulnerability. Contribution of Working Group II to the Sixth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change</p>
Wastewater discharge 폐수 배출	<p>보고 기간 동안 조직이 사용 후 더 이상 사용하지 않는 폐수, 사용수, 또는 기타 물이 조직의 경계를 벗어나 표면수, 지하수, 해수 또는 제삼자에게 방류되는 총량.</p> <p>Adapted from GRI (2022) GRI Standards Glossary European Commission (2023) Annex 2 to the Commission Delegated Regulation, supplementing Directive 2013/34/EU as amended by Directive 2022/2464 (CSRD), as regards sustainability reporting standards</p>
Waste 폐기물	<p>보유자가 폐기하거나 폐기할 의도가 있거나 폐기해야 하는 물질 또는 물체. 폐기물은 생성 시점에 따라 국가 법률에 의해 정의될 수 있다.</p> <p>Adapted from United Nations Environment Programme (1989) Basel Convention on the Control of Transboundary Movements of Hazardous Wastes and their Disposal, GRI (2022) GRI Standards Glossary</p>



용 어	정의 및 해설
Waste disposal 폐기물 처리	<p>폐기는 재활용이 아닌 모든 작업을 포함하며, 에너지 회수가 일부 되더라도 그것은 폐기로 여긴다.</p> <p>참고: 폐기는 버려진 제품, 물질 및 자원을 싱크나 화학적 또는 열적 변형을 통해 종료 관리하는 것을 말한다. 이로 인해 해당 제품, 자재 및 자원은 더 이상 사용할 수 없게 된다.</p> <p>GRI (2022) GRI Standards Glossary from EU (2008) Waste Framework Directive (Directive 2008/98/EC)</p>
Waste disposal methods 폐기물 처리 방법	<p>폐기물을 처리하거나 처분하는 방법. 예로는 퇴비화, 심정 주입, 소각, 매립, 현장 보관, 회수, 재활용 및 재사용 등이 있다.</p> <p>GRI (2022) GRI Standards Glossary from UN (1997) Glossary of Environment Statistics, Studies in Methods, Series F, No. 67</p>
Waste incineration 폐기물 소각	<p>고온에서 관리하에 폐기물을 소각하는 것.</p> <p>GRI (2022) GRI Standards Glossary from UN (1997) Glossary of Environment Statistics, Studies in Methods, Series F, No. 67</p>
Waste recovered 회수 폐기물	<p>새로운 제품, 구성 요소 또는 재료를 대신하여 해당 목적을 위해 준비된 제품의 구성 요소 또는 폐기물이 된 재료.</p> <p>United Nations Environment Programme (1989) Basel Convention on the Control of Transboundary Movements of Hazardous Waste and their Disposal</p>
Waste recycled 재활용 폐기물	<p>폐기물이 된 제품 또는 제품의 구성 요소를 재가공하여 새로운 재료를 만드는 것.</p> <p>United Nations Environment Programme (1989) Basel Convention on the Control of Transboundary Movements of Hazardous Waste and their Disposal</p>
Waste reused 재사용 폐기물	<p>원래의 용도와 동일한 용도로 사용할 수 있도록 준비된, 폐기물이 된 제품 또는 제품의 구성 요소.</p> <p>Adapted from European Union (2008) Waste Framework Directive (Directive 2008/98/EC)</p>
Wastewater temperature 폐수 온도	<p>폐수 온도는 산업 공정, 발전소 냉각 시스템, 생활 폐수등 에서 발생하고 환경과 생태계에 영향을 미치며 온도가 높거나 낮을 경우 수생 생태계에 부정적인 영향을 준다.</p>



용어	정의 및 해설
Water column 물기둥(수주)	<p>해양학에서 사용되는 개념으로, 정의된 지리적 지점에 대한 다양한 수심에서의 해수의 물리적(온도, 염분, 빛 투과) 및 화학적(pH, 용존 산소, 영양염류) 특성을 설명한다. 물기둥은 표면에서 바닥까지 이어지며, 최대 깊이는 11km에 이른다.(태평양의 마리아나 해구). 물리적 및 화학적 특성은 해양 내 생물의 분포를 결정한다. 표면에서는 태양광이 광합성을 제공하고, 깊은 수심으로 갈수록 환경은 더 어둡고 차가워지며(심해에서는 2°C까지 내려간다), 압력 증가(10m당 1기압)를 견딜 수 있는 생물만이 이곳에서 생존하고 성장할 수 있다.</p> <p>Geo-Ocean (2021) The Water Column</p>
Water consumption 용수 사용량	<p>보고 기간 동안 사업장(또는 시설)의 경계 내로 유입된 후 물 환경이나 제삼자에게 다시 배출되지 않는 물의 양. 용수 소비량은 취수량에서 배출량을 뺀 값과 같다.</p> <p>European Commission (2023) Annex 2 to the Commission Delegated Regulation, supplementing Directive 2013/34/EU as amended by Directive 2022/2464 (CSRD), as regards sustainability reporting standards</p>
Water produced 생산수	<p>추출(예: 원유), 가공(예: 사탕수수 압착) 또는 원자재 사용으로 인해 조직의 경계 내로 유입되어 결과적으로 조직에서 관리해야 하는 물.</p> <p>CDP (2023) Water Security Questionnaire, GRI (2022) GRI Standards Glossary</p>
Water quality 수질	<p>물의 생물학적, 화학적, 물리적 특성으로, 종종 사용 기준에 따라 평가된다. 예를 들어 해당 물이 담수 생물다양성을 지원할 수 있는지, 사람들이 마실 수 있는 음용수로 사용될 수 있는지, 또는 농업용으로 사용될 수 있는지 등이 포함된다. 수질에 대한 기준과 정의는 사용 사례에 따라 다를 수 있다.</p> <p>United Nations Environment Programme (2008) Water Quality Index for Biodiversity Technical Development Document</p>
Water reused/ recycled 물 재사용/재활용	<p>사용 후 처분되기 전에 한 번 이상 사용된 물 및 폐수(처리 또는 미처리)를 사용하여 물 수요를 줄인다. 이는 동일 공정에서 (재활용) 또는 동일 시설 내 다른 공정에서 사용되거나(자체 또는 다른 기업과 공유 시설) 또는 기업의 다른 시설에서 (재사용) 사용될 수 있다.</p> <p>European Commission (2023) Annex 2 to the Commission Delegated Regulation, supplementing Directive 2013/34/EU as amended by Directive 2022/2464 (CSRD), as regards sustainability reporting standards</p>



용어	정의 및 해설
Water reduced 물 절감	조식은 물 재활용 및 재사용, 공정 재설계와 같은 효율성 조치를 통해 물 취수 및 소비를 줄이고 관련된 영향을 감소시킬 수 있다. TNFD
Water scarcity 물 부족	담수 자원의 양적 풍부함 또는 부족함을 말한다. 물 부족은 인간의 물 소비량이 특정 지역의 물 자원 부피에 비해 얼마나 많은지에 따라 결정된다. 따라서 물이 매우 적지만 인간의 물 소비가 없는 건조한 지역은 물 부족이 아니라 오히려 건조한 것으로 간주된다. 물 부족은 물리적, 객관적 현실이며, 지역과 시간에 걸쳐 일관되게 측정될 수 있다. 물 부족은 물의 적합성 여부가 아닌 담수의 물리적 풍부함을 반영한다. 예를 들어, 한 지역이 풍부한 물 자원을 가지고 있지만 심각한 오염으로 인해 그 공급원이 인간이나 생태적 사용에 부적합하다면 물 부족이라고 하지 않는다. The CEO Water Mandate (2014) Corporate Water Disclosure Guidelines, European Commission (2023) Annex 2 to the Commission Delegated Regulation, supplementing Directive 2013/34/EU as amended by Directive 2022/2464 (CSRD), as regards sustainability reporting standards
Water sources 수원	수원에는 지표수, 지하수, 해수, 생산수 및 제삼자 용수에서 취수한 물이 포함된다. GRI (2018) GRI 303: Water and Effluents
Water stress (areas of) 물 스트레스(지역)	물 부족(스트레스) 지역은 세 단계로 구분된다. 25% 이하: 물 부족이 없는 상태, 60%: 물 부족에 가까워지는 상태, 75% 이상: 심각한 물 부족 상태로 구분되는데, 60% 이상은 물 부족에 가까워지는 상태로, 물 부족(스트레스) 지역으로 여긴다. Adapted from UN Water (2021) Summary Progress Update 2021: SDG 6 — water and sanitation for all
Water withdrawal 취수	보고 기간 동안 모든 수원에서 사업장의 경계 내로 유입된 모든 용도의 물의 총량. European Commission (2023) Annex 2 to the Commission Delegated Regulation, supplementing Directive 2013/34/EU as amended by Directive 2022/2464 (CSRD), as regards sustainability reporting standards



용 어	정의 및 해설
Wild species 야생종/야생생물	<p>다세대에 걸쳐 특정 형질을 위해 선택되지 않은 자생종들의 개체군으로 인간의 개입 없이 독립적으로 생존할 수 있는 능력을 가진다. 그러나 이는 인간의 개입이 전혀 없음을 의미하지 않으며, 야생과 길들여진 상태 사이의 다양한 중간 상태도 포함한다.</p> <p>Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services (2022) IPBES Sustainable Use of Wild Species Assessment, Chapter 1</p>
Yield (in agriculture) 수확량(농업 분야)	<p>단위 토지 면적당 생산 집약도로, 연간 생산된 제품의 양을 해당 제품이 차지하는 토지의 면적으로 나눈 값.</p> <p>농작물의 경우, 생산량을 수확한 면적으로 나눈 값을 의미한다. 축산물의 경우, 생산량을 축산물 생산(동물 사육과 농작물 및(또는) 목초 기반 동물 사료 생산하는 것)에 필요한 총 면적으로 나눈 값을 의미한다.</p> <p>Science Based Targets Network (2023) SBTN Glossary of Terms</p>



Taskforce on Nature-related
Financial Disclosures

tnfd.global