

2022년 1월 3주 |

키움 ESG Brief

키움증권 리서치센터 글로벌리서치팀

I 글로벌 ETF/주식 김진영 02-3787-4870 / jykim@kiwoom.com

RA 황현정 02) 3787-3766 / hyeonjeong.hwang@kiwoom.com



Issue Check:

미국 에너지부(DoE), 클린에너지 및 기후변화 대응
솔루션을 추구하는 중소기업에 자금 지원

- 미국 에너지부(Department of Energy), 클린에너지 및 기후 변화 대응 솔루션을 추구하는 중소기업에 대한 3천 5백만 달러의 자금 지원책 발표
- 해당 지원금은 전기차용 배터리부터 기후변화 연구 등 다양한 클린에너지 기술을 개발하는 158 개의 프로젝트에 활용될 예정이며, 프로젝트 지원을 통해 신규 일자리 창출과 2050 년까지 미국 정부의 넷제로 목표 달성을 지원할 계획
- 이번 지원책에 채택된 프로젝트로는 플라스틱 재활용을 연구하는 Birch Biosciences와 효율적인 제품 디자인을 연구하고 시뮬레이션 기술을 개발하는 Coreform, 낮은 비용의 수소 에너지 저장소를 개발하고 상용화하는 Greenway Energy 등이 포함 됨



Energy.gov • DOE Awards \$35 Million to Small Businesses Pursuing Clean Energy and Climate Solutions

More Than 150 Projects Across 29 States Aim to Optimize and Commercialize Renewable Energy
Technology

자료: 미국 에너지부

주간 ESG 뉴스

국내외 주요 ESG 뉴스 Update (1/3~7)

▲ 기후 및 환경 관련

1/3	<p>원전 '녹색' 분류, 한국과 EU 다른 길.. "대선 뒤 달라지나?"</p> <ul style="list-style-type: none"> - 환경부는 유럽연합(EU) 등 주요 선진국이 원자력 발전의 "녹색산업 분류" 채택을 놓고 논쟁을 벌이던 중에 2021년 12월 30일 원전을 녹색산업에서 전격 제외함. 주요국 중 가장 발 빠른 행보를 보였으나, 세계적 산업 추세에 역행한다는 지적이 지속적으로 불거질 것으로 전망 - 환경부는 지난달 30일 K-텍소노미 최종안을 발표할 때도 '2030 국가 온실가스 감축목표(NDC)'와 '2050 탄소중립 시나리오'에 원전을 늘리는 계획이 없는 점을 고려했다면서도 "EU 등의 동향을 참조해 원전의 포함 여부를 계속 검토하겠다"고 밝힌 바가 있음 - 올해 3월 대통령선거의 주요 후보들이 '탈원전' 정책에 변화를 주는 공약을 내놓은 상황에서 대선 결과가 발표된 뒤에 원전의 포함 여부를 전면적으로 재검토할 가능성 존재 <p>https://bit.ly/3t5b5ow</p>
1/3	<p>Europe Plans to Say Nuclear Power and Natural Gas Are Green Investments</p> <ul style="list-style-type: none"> - EU, 원자력과 천연가스를 기후변화에 대응하는 그린(녹색) 에너지로 분류하는 규정 초안을 발표. 그린 에너지는 EU 차원에서 보증이 부여돼 투자자들이 안정적으로 투자할 수 있는 대안 역할을 함. EU 역시 민간 자본 유입을 통해 EU가 목표로 하는 2050년까지의 탄소배출 제로를 달성하기 위한 자금 마련책으로 활용할 수 있음 - 한편, 그린 에너지 분류 초안이 공개된 후 여러 유럽 국가들에서의 갈등이 초래됨. 독일 정부는 천연가스가 온실가스 중립을 위한 다리 역할을 할 것이라며 일부 동적인 반면 원자력에 대해서는 반대하는 입장을 밝혔으며, 오스트리아 역시 원자력의 위험성을 언급하며 친환경 에너지로 취급될 수 없다고 비판. 그 밖에 전력생산의 70%를 원자력으로부터 공급받고 있는 프랑스와 폴란드, 체코, 핀란드 등은 EU의 녹색분류체계에 대해 찬성 <p>https://nyti.ms/33doU9P</p>
1/3	<p>Germany shuts three of its last six nuclear plants</p> <ul style="list-style-type: none"> - 독일 정부, 신재생 에너지 활성화 방안의 일환으로 원자력 에너지 완전 폐쇄를 추진하고 있는 가운데, 올해 마지막 6개의 원자력 발전소 폐쇄를 결정 - 정부는 체르노빌 원전 피해 사례와 2011년 일본의 후쿠시마 원자력 발전소 사고를 계기로 원자력 발전의 단계적 폐기를 가속화하기로 결정. 따라서 E.ON과 RWE가 운영 중이던 Brokdorf, Grohnde, Gundremmingen C 발전소가 지난주를 마지막으로 30여년만에 운영을 중단했으며, 나머지 3개 발전소는 2022년내 운영을 완전히 중단할 계획 <p>https://reut.rs/3qPTNZY</p>
1/4	<p>California law now requires organics to be separated from trash and recycling</p> <ul style="list-style-type: none"> - 미국 캘리포니아 주정부, '22년 1월부터 시행하는 친환경법에 따라 쓰레기 분리 배출법 추진 - 유기물 쓰레기를 줄여 메탄 방출량을 줄이는 것을 목표로 하는 친환경 법안인 SB 1383에 따라 앞으로 일반 가정과 사업장들은 음식물 쓰레기가 포함된 유기물 쓰레기를 일반 쓰레기와 분리해 별도로 배출하도록 규제. 여태까지 재활용이 활성화되지 않았던 것을 감안했을 때 이번 정책 시행은 매우 혁신적인 방안으로 평가받고 있음 - 해당 정책 시행으로 샌디에이고주에서만 연간 최대 12만 7천미터 톤의 유기물 쓰레기가 줄어들고, 사업장들의 쓰레기 처리 비용이 2천만 달러 가까이 감축될 것으로 예상. SB1383 법안은 2025년까지 유기물 쓰레기를 현수준의 75%까지 줄이는 것을 목표로 하고 있음 <p>https://bit.ly/3Gg7UOw</p>
1/5	<p>气候投融资试点工作方案发布 地方政府可从五大方面推进</p> <ul style="list-style-type: none"> - 중국 생태환경부, NDRC, PBOC 등 9개 부서, <기후 투융자 시범 사업 방안>을 공동 발표해 기후변화 대응을 위한 투융자 시범 사업을 정식으로 시행할 예정 - 지방 정부가 탄소배출 저감 발전 목표를 실현하기 위해 기후변화 대응 관련 투자 및 융자 활동을 대대적으로 촉진해야 한다 언급 <p>https://bit.ly/3G2U6qO</p>
1/6	<p>DOE Awards \$35 Million to Small Businesses Pursuing Clean Energy and Climate Solutions</p> <ul style="list-style-type: none"> - 미국 에너지부(Department of Energy), 클린에너지 및 기후 변화 대응 솔루션을 추구하는 중소기업에 대한 3천 5백만 달러의 자금 지원정책 발표 - 해당 지원금은 전기차용 배터리부터 기후변화 연구 등 다양한 클린에너지 기술을 개발하는 158개의 프로젝트에 활용될 예정이며, 프로젝트 지원을 통해 신규 일자리 창출과 2050년까지 미국 정부의 넷제로 목표 달성을 지원할 계획 - 이번 지원책에 채택된 프로젝트로는 플라스틱 재활용을 연구하는 Birch Biosciences와 효율적인 제품 디자인을 연구하고 시뮬레이션 기술을 개발하는 Coreform, 낮은 비용의 수소 에너지 저장소를 개발하고 상용화하는 Greenway Energy 등이 포함 <p>https://bit.ly/32WHhzV</p>
1/6	<p>India to invest \$1.61 bln to link more green energy projects to grid</p> <ul style="list-style-type: none"> - 인도 정부, 탄소배출량 감축 목표의 일환으로 향후 5년간 약 16.1억 달러를 7개 주의 재생에너지 프로젝트에 투자하겠다는 계획 발표 - 인도는 전세계에서 3번째로 가장 많은 양의 온실가스를 배출하고 있는 국가로 2030년까지 온실가스 배출량을 약 10억 톤까지 줄이고 신재생 에너지 발전량을 전체 사용량의 절반 수준인 430GW까지 끌어올리는 것을 목표로 하고 있음 - Narendra Modi 총리는 2070년까지 넷제로를 선언했으며, 정부가 추진중인 그린 프로젝트 2단계에서 송전선 확장에 필요한 1,200억 루피 투자금 중 1/3에 해당하는 지원을 제공할 것이라고 밝힘 <p>https://reut.rs/3JRB74A</p>

▲ 기타/통합

공정위, 2022년 핵심 과제와 현안 과제는?

- 공정거래위원회(이하 '공정위')가 '2022년 공정거래위원회 주요업무 추진계획'을 발표. '공정한 시장, 혁신하는 기업, 주인되는 소비자'라는 비전을 세우고, 이를 구현하기 위한 3가지 핵심 과제와 2가지 현안 과제를 제시
 - 1/7 - 그중 디지털 공정경제 구현으로 지속가능한 혁신기반을 마련하고, 갑과 을이 동행하는 따뜻한 시장환경을 조성하며, 대기업 집단의 건전한 지배구조와 거래질서를 정립한다는 내용이 핵심. 이는 ESG(환경·사회·지배구조) 경영 중 S(사회), G(지배구조)와 밀접하므로 기업들은 주의를 기울일 필요가 있음
- <https://bit.ly/3zFOXeh>

자료: 언론보도, 키움증권 리서치 정리

국내외 산업/기업 ESG 동향 Update (1/3~7)

▲ 기후 및 환경 관련

Ford to Nearly Double Production of First All Electric F-150 After Receiving Almost 200,000 Reservations

- Ford, 높은 고객 수요에 힘입어 순수 전기 F-150 픽업 트럭 생산능력을 연간 150,000 대로 두 배 가량 확대하겠다는 계획 발표. 새 차량에 대해 거의 200,000 건의 예약 받아 이번주부터 트럭 주문 시작 예정
 - 1/4 - F-150 수요를 충족시키기 위해 제조, 구매, 전략, 제품 개발 직원들로 구성된 TF에서 차량 생산 조정하고 확장할 방법 고민 중. 또한, 배터리 셀, 배터리 트레이 및 전기 구동 시스템 포함한 전기차 부품의 용량 늘리기 위해 주요 공급업체와 협력 진행
 - 2년 이내에 글로벌 배터리 전기 자동차 연간 생산 능력을 600,000 대로 늘릴 것으로 예상. 21년 9월 북미에서 전기 자동차 생태계의 대규모 확장을 시작했으며 테네시와 켄터키의 배터리 공장 건설에 70억 달러 투자 계획
- <https://bit.ly/3J0gQNI>

Aramark Introduces Climate-Friendly Food Choices at US Universities

- 푸드 서비스 전문 기업 Aramark, 학생들이 기후 친화적인 음식을 선택할 수 있도록 2022년 봄학기부터 'Cool Food Meals 10 based universities'를 기획할 예정
 - 1/4 - 동사의 350가지 'Cool Food Meals' 조리법은 소고기와 양고기를 덜 사용하며 음식을 만들기 때문에, 육류 섭취를 줄이고 싶어하는 학생들의 니즈를 충족하고, 환경에 긍정적인 영향을 줄 수 있음
 - Aramark의 해당 프로젝트에는 애리조나 주립대, 플로리다 주립대, 슬리퍼리락 대학, 세인트 보나벤투어 대학, 캘리포니아 어바인 대학, 미시시피 대학, 버지니아 대학, 웨스턴 워싱턴 대학, 노스캐롤라이나 윌밍턴 대학 등이 참여할 것으로 알려짐
- <https://bit.ly/31tUPCe>

삼성전자, ESG 경영에 블록체인 쓴다... '나무 심기' 추이에 활용

- 삼성전자, ESG 경영에 블록체인 기술을 활용할 계획. CES 2022 컨퍼런스에서 블록체인 기반 기후 솔루션 기업 베리트리(Veritree)와 업무협약을 체결하고 올해 1분기까지 아프리카 마다가스카르에 맹그로브 나무 200만 그루를 심겠다고 발표
 - 1/4 - 베리트리는 나무 심기 과정에 블록체인 기술을 적용. 나무 하나 하나가 제대로 자리 잡았는지 추적하고, 망가진 숲이 다시 조성되고 있는지 확인하기 위한 절차 때문. 구체적으로는 나무를 심는 데 후원한 후원자들이 각자 휴대폰을 통해 나무의 상태를 확인 가능
 - 해당 프로젝트는 삼성전자 ESG 경영활동의 일환으로 기후 변화에 대응하고, 탄소 배출량을 줄이는 데 기여할 예정. 맹그로브 나무는 탄소 흡수량이 뛰어난 나무로 알려져 있으며 삼성전자는 이번 프로젝트를 통해 약 200헥타르의 땅을 회복시키고, 향후 25년간 10억파운드의 이산화탄소가 흡수 될 것으로 기대
- <https://bit.ly/3LofEp>

SKT takes its green roadshow to Vegas

- SK 텔레콤, 이번 CES에서 온실가스 감축을 약속하는 혁신적인 제품과 서비스 공개. 'SK의 2030 Net Zero Pledge' 주제로 AI와 통신 네트워크 구축에 요구되는 전력 소비로 환경오염 증가한다는 인식을 뒤집기 위한 녹색 기술 선보일 예정
 - 1/5 - 효율적인 전력 소비를 위해 AI 반도체 'SAPEON' 개발. SK 텔레콤은 SAPEON이 기존 AI 데이터 센터에 사용되는 GPU보다 20% 적은 전력 소비하며 1.5배 더 빠른 딥 러닝 계산 능력 보유하고 있다고 밝힘
 - 또한, 모바일 네트워크 온실가스 배출을 줄이기 위해 설계된 솔루션도 강조할 예정. '싱글 RAN' 기술은 3G와 4G/LTE 네트워크 장비의 통합 운용을 통해 소비 전력을 약 53% 줄일 수 있음.
- <https://bit.ly/3GzR5GR>

特锐德控股子公司特来电发布 2021 年 ESG 报告：成为新能源革命的引领者

- 중국 최대 EV 충전업체 TELD(特来电), 동사의 (2021년 사회적 책임 보고서)를 발간해 충전기 약 23만 개, 누적 충전량 101억 kWh, 누적 수집처리 데이터 10PB, 탄소 배출 감축량 424만 톤을 달성했다고 밝힘
 - 1/6 - 한편 동사의 발전 전략에 따르면, 2030년 누적 탄소 감축량 4,200만 톤을 확보하는 것이 목표이며, UN의 지속가능발전 목표에 따라 사회적 책임과 기업 경영관리의 융합을 촉진해 전반적인 거버넌스 수준을 향상시켜 회사의 지속 가능한 발전을 추진할 것이라 언급
- <https://bit.ly/3n28Bn2>

1/6	<p>현대오일뱅크, 주유소 충전 인프라 확장… 친환경차 플랫폼 만든다</p> <ul style="list-style-type: none"> - 현대오일뱅크, ESG 경영을 본격화하고 지속가능성장의 기반을 구축하기 위해 작년부터 친환경 에너지 사업을 추진해 옴. 회사는 지난해 9월 '탄소 중립 그린 성장'을 선언했으며, 오는 2050년까지 지난해 대비 탄소 배출량을 30% 감축하겠다는 목표 선언 - 현대오일뱅크는 전통적인 정유사에서 벗어나 '종합 에너지 기업'으로서 수소 등 신재생에너지 사업과 친환경 자동차 관련 사업, 탄소 저감 사업 등을 신성장 동력으로 키울 계획. 특히 블루 수소·친환경 소재·화이트 바이오 등 3대 미래 사업을 적극적으로 추진할 예정 - 또한 공장 운영방식을 '친환경'으로 전환할 계획. 현재 보유하고 있는 3기의 중유 보일러를 2024년까지 액화천연가스 보일러로 교체하고, 외부에서 공급 받는 전력도 2050년까지 모두 신재생 에너지 기반으로 대체해 탄소 배출을 줄일 예정. 또한 기존의 공정도 탄소 저감에 최적화하고, 해외 온실 가스 감축 사업에도 투자해 추가 탄소 배출권도 확보하고 있음 <p>https://bit.ly/3qQVR3N</p>
1/6	<p>Zoetis Accelerates 100% Renewable Energy Goal by 20 Years to 2030</p> <ul style="list-style-type: none"> - 애완동물 헬스케어 회사인 Zoetis, 탄소중립 목표와 2030년까지 100% 재생 가능한 에너지를 사용하겠다는 지속가능발전 목표 제시 - Jeannette 전무는 "우리의 비전은 애완동물 헬스케어 기업 중 가장 지속가능성이 높다"며, "2030년까지 탄소중립을 달성하기 위해 노력하는 첫 애완동물 헬스케어 기업이라는 사실이 자랑스럽다"고 밝힘. 이 발표에서 기존에 2050년까지 재생에너지 사용량을 100%로 하겠다는 목표보다 더 가속화된 비전도 함께 제시 - 지난달 동사는 Vesper Energy와 40MW의 가상전력구매를 15년간 맺는다는 계약을 발표한 바 있음. 이는 Zoetis의 북미 사업부 사용 전력량의 33%에 해당하는데 노르웨이, 벨기에, 아일랜드 등 다른 국가에서는 이미 재생가능한 전기로 전력을 100% 공급받고 있는 상황 <p>https://bit.ly/32OmT48</p>
1/7	<p>Crypto cannot easily be painted green</p> <ul style="list-style-type: none"> - 골드만삭스의 글로벌 FX 전략가인 Zach Pandl, 비트코인은 이미 가치 저장의 수단으로 사용되고 있고 현재 20% 수준인 그 비율이 50%까지 확대된다면 비트코인 가격은 향후 5년 안에 10만 달러로 상승하게 될 것이라고 밝힘. 그러나 비트코인의 활성화에는 장애물로 엄청난 전력 사용량을 꼽음 - 대부분의 채굴은 석탄 발전에 크게 의존하는 중국에서 이루어진다는 점에서, 비트코인은 환경 파괴의 주범으로 여겨졌음. 그러나 한때, '무정부'였던 암호화폐 단체 연합이 최근 콜로라도에 본부를 둔 환경 로비인 로키마운틴연구소와 손잡고 암호화폐 기후협정을 만들었다고 발표. 협약 체결 참여자들은 2025년까지 모든 블록체인 기술을 재생 에너지원으로 전환하여 2030년까지 탄소 배출량을 제로 수준으로 줄이기로 합의 <p>https://on.ft.com/3F1kKin</p>
<p>▲ 기타/통합</p>	
1/5	<p>네이버클라우드, 부패방지경영시스템 인증 획득…ESG 강화</p> <ul style="list-style-type: none"> - 네이버클라우드, 국내 클라우드 서비스 제1위 업체로 국제표준화기구(ISO)가 제정한 '부패방지경영시스템 ISO 37001' 인증을 획득했다고 밝힘. ISO 37001은 기업 운영 과정에서 발생할 수 있는 부패 위험을 사전에 방지하고 경영의 투명성과 청렴성을 체계적으로 관리할 수 있는 시스템 기준을 제시함 - 동사는 이번 ISO 37001 국제 인증 획득으로 계약 입찰 시 ISO 37001 인증을 요구하는 비중이 큰 공공 분야는 물론, 기업 간 거래에서도 하도급이나 공정거래 등의 법령 위반과 관련된 불공정 및 부당행위를 일절 하지 않는다는 점을 공인 받음. 앞으로도 회사의 업무 과정과 이해관계자를 식별해 부패 리스크를 예방하는 활동을 진행하는 등 투명한 경영 환경을 유지하기 위해서 계속 노력해 나갈 계획 <p>https://bit.ly/3qM0vym</p>
1/6	<p>ESG 추진력 높이는 신한금융… IB 산하 전담조직 신설</p> <ul style="list-style-type: none"> - 신한지주, 최근 '그린 IB 추진 Lab'과 'ESG 글로벌 데스크'를 신설. 국내 금융그룹 최초로, 지주 산하에 ESG를 총괄하는 방식이 아닌 기업금융투자 부문 밑에 신설 - '그린 IB 추진 Lab'은 ESG 관련 투자를 전담하는 조직으로 만들어졌으며, IB 부문 산하에 녹색경제 활동 기업 및 녹색 기업으로의 전환을 추진하는 기업에 대한 투자를 책임질 예정 <p>https://bit.ly/34nwEGF</p>
1/6	<p>ESG Alert: As Sustainability Regulations Become Stricter, Can Banks Keep Up?</p> <ul style="list-style-type: none"> - 앞으로 미국의 은행들은 더욱 더 ESG 목표 달성에 대해 압박이 가해질 것으로 보임. 소비자들은 은행이 사회 정의와 생태적 지속 가능성을 염두에 두고 사업을 이어갈 것을 요구하면서 투자 결정에 신중을 더해야 한다고 설명 - 최근 미국 증권거래위원회가 곧 금융기관의 ESG 공개를 요구할 것이라는 가능성이 높아지면서 해당 기업 뿐만 아니라 1차, 2차 최대 4차 공급업체 까지 공급망 투명성에 대해 중요성이 전가되고 있는 상황 <p>https://bit.ly/3t5oe0U</p>
1/7	<p>上市房企 ESG 报告披露逐年详尽, 绿色可持续发展渐成共识</p> <ul style="list-style-type: none"> - 중국 내 대규모 부동산 상장기업들의 ESG 정보공개 중요도가 점차 높아지면서 ESG 정보공개에 질적 성장이 이뤄지는 중 - 중국 부동산 리서치 업체 CRIC의 통계에 따르면, 2020년 매출 100대 부동산 상장기업 70개 중 ESG 보고서를 공개한 곳은 62개로 그 비중이 90% 이상을 차지. 62개 기업 중 ESG 보고서를 연간 보고서와 분리해 독립 발간한 기업의 비중은 80% 이상으로 높은 수준을 기록 - 건축 분야의 탄소 배출량이 사회 전체 탄소 배출량의 40%를 차지하는 만큼 중국의 "탄소피크 및 탄소중립 목표"와 같은 배경은 부동산 시장의 주목을 받고 있음 <p>https://bit.ly/3eVlzxA</p>

자료: 언론보도, 키움증권 리서치 정리

ESG 투자 동향 Update (1/3~7)

▲ 주식 및 펀드 시장

1/5	<p>全国社保基金试点境外ESG投资, “双碳”时代养老金投资机会何在</p> <ul style="list-style-type: none"> - PBOC, 전국 사회보장기금 이사회 등 부서, 지속적으로 양로기금 등 장기 자금의 ESG 투자 참여를 확대하겠다는 입장 표명 - 전국 사회보장기금 이사회 천원후이(陈文辉) 부주석, "탄소피크 및 탄소중립"이 중국의 ESG 혁신을 촉진할 것이라며, 양로기금의 충분한 자금 지원을 통해 ESG 성과를 공유할 것이라 밝힘. 또한 (중국 양로기금 발전 보고 2021)에 따르면, 현재 전국 사회보장기금의 ESG 투자는 이미 탐색 단계에 진입했으며, 글로벌 책임투자 주식형 액티브 상품을 조성해 ESG 시범 투자를 시행한 것으로 나타남 <p>https://bit.ly/3F6ScUC</p>
1/5	<p>올해 자산시장서 ESG 영향력 더 커진다..제퍼리스 전망</p> <ul style="list-style-type: none"> - 글로벌 투자회사 제퍼리스, 2022 년은 ESG 가 주류가 될 뿐만 아니라 시장에 더 많은 영향을 주는 한 해가 될 것이라고 진단하며 그 예시로 지난해 ESG ETF 투자 확대를 꼽음. 지난해 ESG ETF에만 1,200억 달러의 자금이 유입됐으며, 각 국 정부와 중앙은행들의 기후변화 및 탈탄소 목표에 대한 정책 추진으로 ESG 투자 속도는 더욱 가속화 될 전망 - 미국의 경우, 바이든 정부 출범 후 미국 연방정부의 대대적인 기후변화 관련 프로젝트들이 추진되며 재생에너지 관련주와 ETF 등이 2020년 하반기 이후 줄곧 랠리를 이어감. 또한 올해 상반기 중 BBB(Build Back Better) 법안이 상원을 통과할 가능성이 높아, 재생에너지와 전기차, 탄소포집 및 저장 기업들의 주가가 탄력을 받게 될 전망 - 이 외에도 각국 중앙은행들이 녹색 통화정책에 적극적으로 뛰어들고 있는 점과 ISSB의 ESG 글로벌 공시 지표 표준화 등이 추진되고 있어 ESG 시장에 대한 관심이 더욱 높아질 것으로 보임 <p>https://bit.ly/3G7IV0w</p>
1/5	<p>'AI+ESG+액티브' 한몸에... 'WOORI AI ESG 액티브 ETF' 상장</p> <ul style="list-style-type: none"> - 우리자산운용, 1호 ETF로 'WOORI AI ESG 액티브 ETF' 출시. 글로벌 메가트렌드도 자리매김한 ESG 투자와 액티브 ETF의 특성이 결합된 상품 - 동사 관계자는, "UN-SDGs(지속가능발전목표)와 연계한 ETF 상품 라인업을 추가적으로 출시할 계획"이라며 "ESG 투자를 선도하는 자산운용사로서 국내 ESG 투자 활성화에 기여 할 수 있도록 새로운 투자 패러다임을 만들어 나갈 것"이라고 전망 <p>https://bit.ly/3r4w5dk</p>
1/6	<p>대만 최대 연기금, 23억 달러 규모 기후변화 주식 매입</p> <ul style="list-style-type: none"> - 대만 최대의 연기금인 노동자연금기금이 23억 달러(약 2조 7570억 원) 규모의 기후 관련 주식 매입에 나서기로 했다고 로이터통신이 5일 보도. 1분기 중 기후관련주 매수 및 관리를 위한 자산운용사 선정을 마무리할 것이라고 알려짐 - 자산 규모 약 2000억 달러를 운용하는 대만 노동자연금기금은 전체 자산의 절반가량을 해외에 투자하고 있고 현재 블랙록과 피델리티 인베스트먼트, PIMCO 등이 이 연기금의 자산을 관리 중. 노동자연금기금의 류 부사무총장은, "기후변화는 누구도 무시할 수 없는 현재 진행형인 과정"이라며, 우리는 여러 번(기후변화대응을) 약속했고, 이제 약속을 이행하려 투자에 나선다"고 전망 - 앞서 일본 최대 연기금인 공적연기금(GPIF)는 2018년 1조 2000억 엔을 S&P 탄소효율지수 편입 종목에 투자했으나, 위탁운용사를 선정하지는 않음. 참고로 노동자연금기금은 MSCI ACWI Climate Paris Aligned Index 를 벤치마크 지수로 사용할 가능성이 있음 <p>https://bit.ly/3zHXKRT</p>

▲ 채권 시장

1/4	<p>宏观专题报告：新能源革命下怎么看绿色债券发展空间？</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2016~2020년 중국 녹색채권 연간 발행량은 2,000억~3,000억 위안 규모를 유지, 2021년 연간 녹색채권 발행 개수는 626개, 발행 금액은 6,025억 위안을 기록함. 발행 주체는 주로 국유기업으로 전반적인 채권 등급이 AAA 혹은 AA+로 양호한 수준임 - 2021년 말, 중국의 녹색채권 잔액은 1.1조 위안으로 YoY +27.9% 기록. 한편, 2018~2021년 녹색채권 잔액 CAGR은 +19.3%를 기록, 2021년 증가율 수준을 유지한다면 향후 2025년 중국 녹색채권 잔액은 2.9조 위안을 기록할 것으로 예상됨 <p>https://bit.ly/34iRx37</p>
1/5	<p>수출입銀, 30억달러 규모 글로벌본드 발행</p> <ul style="list-style-type: none"> - 수출입은행, 올해 처음으로 미 달러화 글로벌본드 발행에 성공. 총 30억달러 규모로 역대 외화채권 중 정부를 제외한 가장 큰 규모이며, 만기는 3년·5년·10년으로, 각각 10억달러 규모로 발행 - 특히 이번 글로벌본드 중 10년 만기는 기후변화 등 환경 이슈에 민감한 해외 투자자들을 대상으로 자금을 유치하는 그린본드 형태로 발행 됨. 한국 금융기관의 미국 달러화 공모채 발행 중 최장 만기의 그린본드 - 수출입은행은 지난해 글로벌 수준으로 완성한 'ESG 채권 프레임워크'에 따라 그린본드로 조달한 자금을 신재생에너지 등 우리 기업의 그린뉴딜 해외진출 사업의 장기/안정적 자금 지원에 활용할 예정 <p>https://bit.ly/3r2Tgnr</p>
1/6	<p>French Regulator AMF Sets Addressing Greenwashing, Developing ESG Reporting Standards as 2022 Priorities</p> <ul style="list-style-type: none"> - 프랑스의 금융시장 규제 기관인 AMF(The Autorite des Marches financiers), 2022년 최우선 과제를 발표하고 내년도에 주요 추진 사항을 간략히 설명. 초점은 지속가능성 보고 표준의 개발과 '그린워싱' 위험으로부터 투자자를 보호하는 데 맞춰져 있음 - AMF의 우선 순위 목록에 있는 기타 추진 사항에는 프랑스가 올해 상반기 동안 EU 연합 이사회 의장직을 이어받음에 따라 EU 주도 이니셔티브에 기여하고, 개인투자자를 보호하는 유럽 프레임워크를 추진하는 한편, 자본시장에 대한 접근 및 규제 조치의 현대화를 지속할 것이 포함 됨 - AMF는 또한 지속가능한 활동 및 투자를 위한 자금의 지속적인 성장을 지원하기 위해 금융 상품에 대한 라벨 및 표준 개발을 촉진할 예정. "유럽 녹색 채권"에 대한 자발적 표준과 '전환 채권' 또는 '지속 가능성 연결 채권'과 같은 새로운 유형의 지속 가능성 채권에 대한 표준 수립 지원이 이뤄질 예정 <p>https://bit.ly/3t5oe0U</p>

자료: 언론보도, 키움증권 리서치 정리

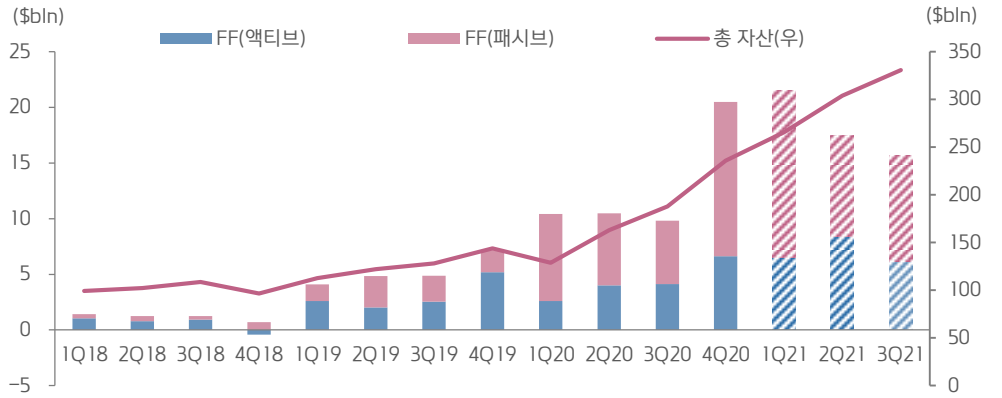
2022년 ESG 이벤트 일정

날짜	국가	이벤트	내용
21/12/01	한국	K-ESG 가이드라인 마련	- 기업의 ESG 초기 진입 부담 완화와 공시 활성화를 위해 범부처 합동의 K-ESG 가이드라인을 발표. 공신력을 갖춘 국내외 주요기관의 평가체계 등을 분석해 핵심-공통문항 중심으로 가이드라인 마련 - 기업 규모별-업종별 특성을 반영한 가이드라인 구체화-차별화는 22년 진행, 국제 논의 동향 등을 지속 반영할 예정
21/12/30	한국	K-택소노미 마련	- 환경부, 한국형 녹색 분류체계인 K-택소노미 마련 - ESG 中 환경성과 평가와 관련 민간평가 기관의 지표를 분석해 평가 가이드라인 발표
1/27	한국	중대재해처벌법	- 사업장, 공중이용시설 및 대중교통수단을 운영하거나 인체에 해로운 원료나 제조물을 취급하면서 안전·보건 조치 의무를 위반하여 인명피해를 발생하게 한 사업주, 경영책임자, 공무원 및 법인의 처벌 등을 규정함으로써 중대재해를 예방하고 시민과 종사자의 신체를 보호함을 목적으로 함
1월 중	유럽	EU 택소노미 발표	- 유럽연합(EU)에서 원전, 천연가스를 친환경 에너지로 인정할 것인지에 대해서는 여전히 논란이 큰 상황 - EU는 당초 2021년 12월 22일 택소노미를 발표할 예정이었으나, 2022년 1월로 연기, 현재 EU 집행위가 제시한 초안은 27개 회원국과 전문가 패널의 검토를 거쳐 1월 중 확정 예정
2/8	중국	기업의 환경정보 공개 관리방법	- 중국 생태환경부는 지난 2월 시범적으로 시행되었으나 내년부터 '기업의 환경정보 공개 관리방법' 발표하며 기업의 환경 정보를 법제화할 방침. 대상 기업들은 관련 준칙에 따라 환경정보 보고서를 발간하게 됨
3월 중	한국	금융권 녹색금융 핸드북	- 은행연합회를 비롯한 5개 금융협회는 녹색금융 업무에 활용할 수 있는 가이드라인과 국내외 운영사례를 담은 금융권 녹색금융 핸드북을 마련해 공개할 예정 - 핸드북에는 ▲금융회사의 녹색금융 추진체계 ▲녹색금융의 실행-관리 ▲유리산업 등에 대한 금융지원 관리 ▲온실가스 배출량 관리 ▲정보공개가 주요 내용
1분기 중	한국	공공조달 ESG 도입 강화	- 21/12/24일 제 2차 조달정책심의위원회를 열어 공공조달 혁신 종합계획안을 논의하여 4대 전략 10개 핵심과제를 선정 - 4대 전략 중 하나로 공공조달 전반에 ESG 도입을 확산. 더 나아가 공공구매력을 적재적소에 활용하여, ESG 등 미래가치 실현과 공공 문제의 창의적 해결 노력을 보다 강화할 것으로 보임
1분기 중	유럽	EU 공급망 실사제도 법안 초안 발표	- '21년 7월, EU 집행위원회와 유럽대외관계청은 EU 소재 기업이 공급망에서의 환경과 강제노동 위험을 최소화하기 위해 '기업실사지침'을 발표했던 바 있음 - 공급망 실사제도는 기업이 협력업체 및 하도급업체를 포함한 공급망 가치사슬에서 ESG 요인들을 감시하고 실사(Due Diligence)를 해야 한다는 내용이 담겨 있음 - 즉, EU 시장 진출기업의 경우, 공급망 전 과정에서 인권, 환경 등 ESG 요인에 대해 부정적인 부분이 있는지 식별하고 평가, 모니터링 및 공개 등 적절한 대응 프로세스가 마련될 예정
4월-5월 중	글로벌	생물다양성협약 COP15 2부	- 중국 쿤밍에서 개최되는 국제 행사로, 2020년 이후 생물 다양성과 관련된 국제적 프레임워크 만들기 위한 논의가 이뤄질 것으로 전망. 생물 다양성의 손실 및 이로 인해 발생하는 문제를 해결하기 위한 조치 (식식 보호, 수질 개선, 외래종 통제 등) 논의 - 2050년 자연과 조화를 이룬 삶을 실현하기 위해, 생물다양성이 2030년까지 회복될 수 있도록 하는 것을 목표로 함
6월 중	한국	1회용 컵 보증금 제도	- 지난 2020년 6/2에 의결된 법안 '1회용 컵 보증금제, 대규모 택시 개발 시 폐기물처리시설 설치 의무화' 방안이 2022년 6월부터 본격적으로 시행될 예정 - 또한, 예전 운영 시 제기되었던 미반환 보증금의 관리 투명성을 높이기 위해 '자원순환 보증금관리위원회' 및 '자원순환 보증금관리센터'를 설치·운영하도록함
9월 중	글로벌	IPCC 6차 평가보고서(AR6) 최종 보고서 발간	- 기후변화에 관한 정부간 협의체 (IPCC: Intergovernmental Panel on Climate Change)의 6차 평가보고서의 종합 결과를 담은 최종보고서 승인 및 발간 예정. 향후 이집트에서 개최될 COP27 유엔기후변화협약 당사국총회를 앞두고 기후변화 관련 논의 시 과학적 근거 자료로 활용될 전망
11월 중	글로벌	UN 기후변화협약 COP27	- 이집트 샤름-엘 셰이크에서 제 27차 유엔기후변화협약 당사국총회(COP27) 개최 예정 - 개발도상국에 대한 재정지원 결과는 COP27에서 기대되는 주요 솔루션 중 하나. 선진국이 납입할 기후재원을 체계적으로 집계하고 확인하는 측정-보고-검증(MRV) 시스템을 구축할 것으로 보임
4분기 중	한국	사회적채권 가이드라인 제정	- ESG 투자 활성화 및 건전한 시장 조성의 일환으로 사회적 채권 가이드라인을 마련할 계획 - 사회적 채권의 발행 절차, 대상사업, 사회적 효과 산정 방안 등을 제시할 예정
연중	미국	美 증권거래위원회 기후 리스크 공시 의무화 시행	- '21년 7월 개리 겐슬러(Gary Gansler) SEC 위원장은 모든 상장 기업을 대상으로 기후 리스크 공시 의무화를 추진하겠다고 밝힌 바 있음. 이르면 올해부터 시행될 美 증권거래위원회(SEC)의 새로운 공시제도는 온실가스 배출 정보를 공급망 전체(Scope 3)까지 확대할 예정 - 다만, 미국 기업들이 국내 협력업체에 기후변화 대응을 요구해 올 경우 무역장벽으로 작용할 수 있다는 분석도 존재
연중	중국	탄소배출권 거래제(ETS)	- 2021년 7월 중국 전체의 탄소배출권 거래가 상하이 거래소 한 곳으로 통합된 바 있음. 올해부터 기존 2,225개 전력 기업 뿐만이 아니라 高에너지소모 산업인 시멘트, 전해 알루미늄 등 산업은 2022년부터, 철강은 2023년부터 적용될 예정
연중	유럽	CEEAG 지침 개정	- 유럽연합(EU)이 오염 물질을 가장 많이 배출하는 화석연료에 대한 보조금 지급을 중단하고 재생에너지와 에너지 효율화, 청정 이동수단 순환경제, 오염 감축, 생물다양성 보호 등을 위한 사업은 지원하는 새로운 정부 지원 지침 마련 - 2021년 12월 21일에 새로운 지침에 대한 승인이 완료된 상태로 2022년부터 공식 채택될 전망

자료: 언론보도 종합, 키움증권 리서치 정리

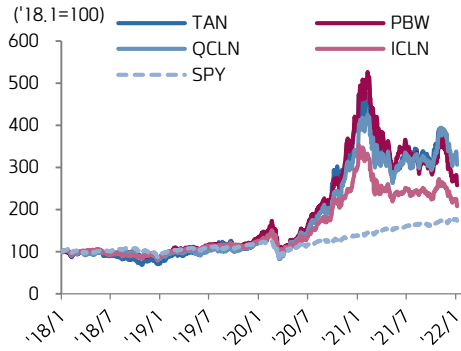
ESG Chart

미국 ESG 펀드 자금 동향



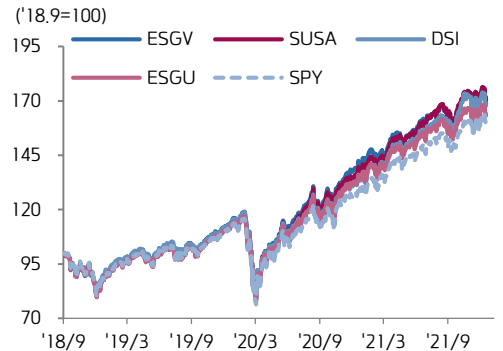
자료: Morningstar, 키움증권 리서치, 주) 21.9월 말 기준

대표 친환경 ETF



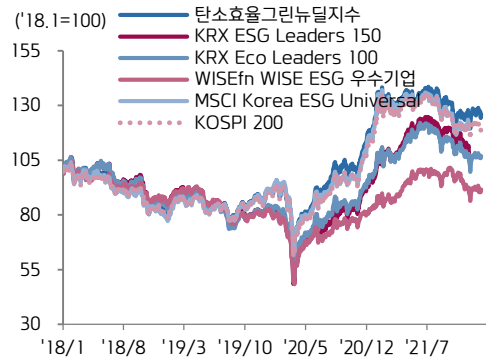
자료: bloomberg, 키움증권 리서치

ESG 통합 ETF



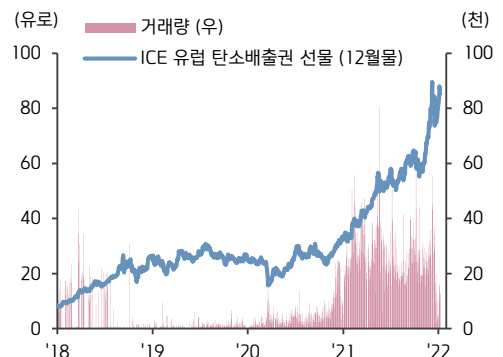
자료: bloomberg, 키움증권 리서치

국내 대표 ESG 지수



자료: bloomberg, 키움증권 리서치

탄소배출권 가격 지수



자료: bloomberg, 키움증권 리서치

ESG ETF 주간 수익률

미국 ESG ETF 리스트 (1)

티커	ETF명	분류	운용보수 (%)	AUM (\$mln)	수익률(%)			
					1W	1M	3M	YTD
ESGU	iShares ESG Aware MSCI USA ETF	사회책임,ESG	0.15	25,564.3	-2.3	-0.8	+5.1	-2.3
ESGD	iShares ESG Aware MSCI EAFE ETF	사회책임,ESG	0.20	7,658.7	+0.1	+0.4	+1.6	+0.1
ESGV	Vanguard ESG US Stock ETF	ESG	0.09	6,355.7	-3.1	-1.4	+4.6	-3.1
ESGE	iShares ESG Aware MSCI EM ETF	사회책임,ESG	0.25	6,202.0	-0.2	-3.0	-4.8	-0.2
ICLN	iShares Global Clean Energy ETF	청정에너지,환경친화적	0.42	5,149.0	-7.1	-12.0	-7.9	-7.1
SUSA	iShares MSCI USA ESG Select ETF	ESG	0.25	4,455.2	-2.9	-1.2	+5.7	-2.9
DSI	iShares MSCI KLD 400 Social ETF	ESG	0.25	4,093.7	-2.9	-1.1	+5.7	-2.9
SUSL	iShares ESG MSCI USA Leaders ETF	ESG	0.10	4,000.6	-2.8	-1.0	+6.1	-2.8
USSG	Xtrackers MSCI USA ESG Leaders Equity ETF	ESG	0.10	3,528.0	-2.8	-1.0	+6.0	-2.8
VSGX	Vanguard ESG International Stock ETF	ESG	0.12	3,242.9	-0.4	-0.7	-0.1	-0.4
QCLN	First Trust NASDAQ Clean Edge Green Energy Index Fund	청정에너지,환경친화적	0.60	2,635.8	-6.4	-10.6	+1.3	-6.4
TAN	Invesco Solar ETF	청정에너지,환경친화적	0.69	2,400.4	-8.1	-15.6	-9.9	-8.1
PHO	Invesco Water Resources ETF	환경친화적	0.60	2,017.0	-5.8	-3.1	+3.4	-5.8
EAGG	iShares ESG Aware US Aggregate Bond ETF	ESG	0.10	1,747.2	-1.7	-1.2	-1.1	-1.7
KRBN	KraneShares Global Carbon ETF	탄소 배출권 트레이딩	0.79	1,724.0	+2.9	+4.1	+34.0	+2.9
LCTU	Blackrock US Carbon Transition Readiness ETF	환경친화적	0.15	1,609.6	-1.8	-0.1	+5.8	-1.8
FIW	First Trust Water ETF	환경친화적	0.54	1,526.5	-5.6	-3.2	+3.4	-5.6
DRIV	Global X Autonomous & Electric Vehicles ETF	환경친화적	0.68	1,427.0	+0.1	+0.7	+10.3	+0.1
PBW	Invesco WilderHill Clean Energy ETF	청정에너지,환경친화적	0.70	1,416.8	-6.9	-15.1	-10.9	-6.9
SPYX	SPDR S&P 500 Fossil Fuel Reserves Free ETF	환경친화적	0.20	1,391.3	-2.1	-0.1	+6.5	-2.1
ESML	iShares ESG Aware MSCI USA Small-Cap ETF	ESG	0.17	1,379.6	-2.0	-0.7	-0.4	-2.0
CRBN	iShares MSCI ACWI Low Carbon Target ETF	환경친화적	0.2	1,318.9	-1.5	-0.8	+2.8	-1.5
NULV	Nuveen ESG Large-Cap Value ETF	ESG	0.25	1,291.6	+0.4	+1.8	+4.8	+0.4
CGW	Invesco S&P Global Water Index ETF	청정에너지,환경친화적	0.59	1,218.6	-3.9	-3.1	+3.7	-3.9
NUSC	Nuveen ESG Small-Cap ETF	ESG	0.30	1,085.9	-1.9	-1.2	-0.6	-1.9
SUSB	iShares ESG Aware 1-5 Year USD Corporate Bond ETF	ESG	0.12	1,056.9	-0.5	-0.3	-1.4	-0.5
NULG	Nuveen ESG Large-Cap Growth ETF	ESG	0.25	896.3	-6.6	-5.7	+1.5	-6.6
SUSC	iShares ESG Aware USD Corporate Bond ETF	ESG	0.18	890.1	-1.8	-2.0	-1.6	-1.8
SNPE	Xtrackers S&P 500 ESG ETF	ESG	0.10	862.3	-1.9	-0.4	+7.7	-1.9
ACES	ALPS Clean Energy ETF	청정에너지,환경친화적	0.55	815.3	-7.1	-13.1	-9.3	-7.1
GRID	FT NASDAQ Clean Edge Smart Grid Infrastructure Index Fund	청정에너지,환경친화적	0.70	794.9	-2.6	-2.2	+6.9	-2.6
KRMA	Global X Conscious Companies ETF	ESG	0.43	679.9	-2.3	-0.6	+5.0	-2.3
IDRV	iShares Self-Driving EV and Tech ETF	청정에너지,환경친화적	0.47	643.0	+0.5	+0.2	+12.4	+0.5
EUSB	iShares ESG Advanced Total USD Bond Market ETF	ESG	0.12	627.9	-1.5	-1.3	-1.4	-1.5
LCTD	Blackrock World EX US Carbon Transition Readiness ETF	환경친화적	0.20	582.3	+0.1	+0.8	+1.8	+0.1
USXF	iShares ESG Advanced MSCI USA ETF	ESG	0.10	571.4	-4.1	-2.4	+3.4	-4.1
SDG	iShares MSCI Global Impact ETF	사회책임,환경친화적	0.49	522.6	-2.4	-3.5	-5.7	-2.4
IQSU	IQ Candriam ESG US Equity ETF	ESG	0.09	498.3	-3.1	-1.1	+6.6	-3.1
EFIV	SPDR S&P 500 ESG ETF	ESG	0.10	450.8	-1.9	-0.5	+7.8	-1.9
ERTH	Invesco MSCI Sustainable Future ETF	환경친화적	0.55	438.3	-5.5	-6.5	+0.3	-5.5
XVW	iShares ESG Screened S&P 500 ETF	사회책임,ESG	0.08	412.8	-2.3	-0.5	+6.6	-2.3
NUMG	Nuveen ESG Mid-Cap Growth ETF	ESG	0.30	371.4	-7.9	-7.8	-6.5	-7.9
PIO	Invesco Global Water ETF	ESG	0.75	348.0	-4.1	-2.0	+5.1	-4.1
KARS	KraneShares Electric Vehicles and Future Mobility Index ETF	청정에너지,환경친화적	0.72	344.6	-1.2	-4.9	+4.6	-1.2
CNRG	SPDR S&P Kensho Clean Power ETF	청정에너지,환경친화적	0.45	334.4	-4.3	-9.7	-8.4	-4.3

자료: Bloomberg, 주) 2022-01-07 종가 기준, 속성은 블룸버그 펀드검색 기능 상 기준, AUM 순 나열

미국 ESG ETF 리스트 (2)

티커	ETF명	분류	운용보수 (%)	AUM (\$mln)	수익률(%)			
					1W	1M	3M	YTD
FAN	First Trust Global Wind Energy ETF	청정에너지, 환경친화적	0.60	327.0	-4.4	-3.7	-3.8	-4.4
DMXF	iShares ESG Advanced MSCI EAFE ETF	ESG	0.12	326.3	-1.2	-1.0	+0.9	-1.2
PBD	Invesco Global Clean Energy ETF	청정에너지, 환경친화적	0.75	295.1	-6.2	-10.6	-5.6	-6.2
JUST	Goldman Sachs JUST US Large Cap Equity ETF	사회책임, 환경친화적	0.20	293.2	-1.9	-0.5	+5.3	-1.9
NUMV	Nuveen ESG Mid-Cap Value ETF	ESG	0.30	291.2	+0.4	+1.4	+4.9	+0.4
VCEB	Vanguard ESG U.S. Corporate Bond ETF	ESG	0.12	288.6	-1.8	-1.8	-1.5	-1.8
SMOG	VanEck Vectors Low Carbon Energy ETF	환경친화적	0.62	283.7	-6.0	-6.9	+1.5	-6.0
SHE	SPDR SSGA Gender Diversity Index ETF	사회책임	0.20	278.0	-3.7	-3.0	-4.5	-3.7
EFAX	SPDR MSCI EAFE Fossil Fuel Reserves Free ETF	환경친화적	0.20	276.2	-0.3	+0.1	+1.5	-0.3
BGRN	iShares Global Green Bond ETF	환경친화적	0.20	271.6	-0.9	-2.8	-1.5	-0.9
NUBD	Nuveen ESG US Aggregate Bond ETF	ESG	0.15	265.8	-1.4	-1.6	-1.6	-1.4
BATT	Amplify Lithium & Battery Technology ETF	청정에너지	0.59	238.3	-3.0	-7.4	+1.9	-3.0
IBD	Inspire Corporate Bond Impact ETF	ESG	0.58	227.0	-0.9	-0.9	-1.8	-0.9
IQSI	IQ Candriam ESG International Equity ETF	ESG	0.15	214.4	+0.0	+1.0	+2.3	+0.0
LRGE	ClearBridge Large Cap Growth ESG ETF	ESG	0.59	211.1	-4.8	-4.2	+2.5	-4.8
EMNT	PIMCO Enhanced Short Maturity Active ESG ETF	ESG	0.27	202.3	-0.0	-0.0	-0.3	-0.0
ETHO	Etho Climate Leadership US ETF	사회책임, 환경친화적	0.49	198.2	-3.8	-1.8	+2.8	-3.8
ESG	FlexShares STOXX US ESG Impact Index Fund	사회책임, 환경친화적, ESG	0.32	194.5	-1.5	+0.3	+6.8	-1.5
ESGG	FlexShares STOXX Global ESG Impact Index Fund	사회책임, 환경친화적, ESG	0.42	187.4	-1.2	+0.1	+5.4	-1.2
KGRN	KraneShares MSCI China Clean Technology Index ETF	환경친화적	0.79	170.2	-8.6	-9.6	-3.9	-8.6
NUDM	Nuveen ESG International Developed Market ETF	ESG	0.30	167.2	-0.1	-1.3	+0.3	-0.1
ESGA	American Century Sustainable Equity ETF	ESG	0.39	161.3	-2.5	-0.9	+6.0	-2.5
NUEM	Nuveen ESG Emerging Markets Equity ETF	ESG	0.35	147.8	-0.5	-2.5	-4.9	-0.5
HYXF	iShares ESG Advanced High Yield	사회책임, ESG	0.35	142.7	-1.3	-0.9	-1.1	-1.3
EEMX	SPDR MSCI EM Fossil Fuel Reserves Free ETF	환경친화적	0.30	138.8	-0.2	-2.0	-3.0	-0.2
RNRG	Global X Funds Global X Renewable Energy ETF	청정에너지, 환경친화적	0.65	124.9	-5.5	-6.0	-3.9	-5.5
LOWC	SPDR MSCI ACWI Low Carbon Target ETF	환경친화적	0.20	117.8	-1.5	-0.8	+2.8	-1.5
CHGX	Change Finance US Large Cap Fossil Fuel Free ETF	사회책임, 환경친화적, ESG	0.49	116.6	-3.6	-1.8	+2.6	-3.6
CTEC	Global X CleanTech ETF	청정에너지	0.50	115.7	-7.5	-14.0	-9.6	-7.5
HKND	Humankind US Stock ETF	사회책임	0.11	111.0	-0.5	+2.5	+6.0	-0.5
GSFP	The Goldman Sachs Future Planet Equity ETF	ESG	0.75	110.5	-3.7	-3.1	+0.7	-3.7
MXDU	Nationwide Maximum Diversification US Core Equity ETF	ESG	0.34	107.5	-2.7	-1.7	-2.5	-2.7
RESP	WisdomTree US ESG Fund	ESG	0.28	103.3	-1.8	+0.4	+6.0	-1.8
GRNB	VanEck Vectors Green Bond ETF	환경친화적	0.20	103.0	-1.3	-1.4	-1.8	-1.3
NUHY	Nuveen ESG High Yield Corporate Bond ETF	ESG	0.30	101.3	-1.2	-0.9	-1.7	-1.2
EVX	VanEck Vectors Environmental Services ETF	환경친화적	0.55	79.7	-3.5	-3.2	+0.0	-3.5
VEGN	US Vegan Climate ETF	사회책임, 기후변화, 환경친화적	0.60	75.0	-3.8	-2.2	+4.3	-3.8
LDEM	iShares ESG MSCI EM Leaders ETF	ESG	0.16	74.7	-0.2	-4.2	-6.7	-0.2
XIH	iShares ESG Screened S&P Mid-Cap ETF	사회책임, ESG	0.12	68.7	-1.8	+0.0	+3.8	-1.8
EBLU	Ecofin Global Water ESG Fund	ESG	0.40	65.8	-3.6	-1.4	+6.6	-3.6
HDRO	Defiance Next Gen H2 ETF	청정에너지	0.30	61.5	-6.7	-13.0	-4.8	-6.7
STNC	Stance Equity ESG Large Cap Core ETF	ESG	0.95	57.6	-3.3	+0.5	+6.5	-3.3
EAOK	iShares ESG Aware Conservative Allocation ETF	ESG	0.18	44.1	-1.4	-1.2	-0.1	-1.4
NACP	Impact Shares NAACP Minority Empowerment ETF	사회책임	0.49	39.4	-1.8	-0.0	+7.6	-1.8
WOMN	Impact Shares YWCA Women's Empowerment ETF	사회책임	0.76	39.0	-1.3	-0.5	+6.7	-1.3

자료: Bloomberg, 주) 2022-01-07 종가 기준, 속성은 블룸버그 펀드검색 기능 상 기준, AUM 순 나열

미국 ESG ETF 리스트 (3)

티커	ETF명	분류	운용보수 (%)	AUM (\$mln)	수익률(%)			
					1W	1M	3M	YTD
HJEN	Direxion Hydrogen ETF	청정에너지	0.45	33.5	-4.2	-8.7	-0.6	-4.2
NULC	Nuveen ESG Large-Cap ETF	ESG	0.20	30.0	-3.0	-2.4	+2.4	-3.0
EMXF	iShares ESG Advanced MSCI EM ETF	ESG	0.16	29.9	-0.7	-2.6	-1.8	-0.7
RBND	SPDR Bloomberg SASB Corporate Bond ESG Select ETF	사회책임,ESG	0.12	29.1	-1.9	-2.0	-1.4	-1.9
ESEB	Xtrackers J.P. Morgan ESG Emerging Markets Sovereign ETF	ESG	0.35	28.9	-2.3	-2.4	-2.3	-2.3
RESE	WisdomTree Emerging Markets ESG Fund	ESG	0.32	28.1	-0.3	-1.5	-0.5	-0.3
ESGS	Columbia Sustainable US Equity Income ETF	ESG	0.35	27.5	+3.0	+6.2	+8.2	+3.0
RAFE	PIMCO RAFI ESG US ETF	ESG	0.30	27.5	+1.3	+3.6	+8.2	+1.3
XIR	iShares ESG Screened S&P Small-Cap ETF	사회책임,ESG	0.12	26.1	-1.4	-0.3	+2.0	-1.4
ESGB	IQ MacKay ESG Core Plus Bond ETF	ESG	0.39	25.8	-1.4	-1.4	-1.3	-1.4
JCTR	JPMorgan Carbon Transition U.S. Equity ETF	기후변화	0.15	25.3	-1.8	-0.3	+7.0	-1.8
EMSG	Xtrackers MSCI Emerging Markets ESG Leaders Equity ETF	ESG	0.20	24.9	-0.4	-1.6	-4.3	-0.4
MID	American Century Mid Cap Growth Impact ETF	ESG	0.45	24.1	-8.0	-8.8	-8.6	-8.0
ESHY	Xtrackers J.P. Morgan ESG USD High Yield Corporate Bond ETF	ESG	0.20	23.9	-1.1	-0.6	-1.0	-1.1
EASG	Xtrackers MSCI EAFE ESG Leaders Equity ETF	ESG	0.14	23.5	-0.4	+0.0	+2.0	-0.4
EAOA	iShares ESG Aware Aggressive Allocation ETF	ESG	0.18	22.0	-1.4	-0.9	+1.9	-1.4
YLDE	ClearBridge Dividend Strategy ESG ETF	ESG	0.60	21.7	+0.0	+2.6	+7.3	+0.0
ECLN	First Trust EIP Carbon Impact ETF	청정에너지	0.95	20.8	-1.5	+1.3	+5.3	-1.5
MOTO	SmartETFs Smart Transportation & Technology ETF	청정에너지,환경친화적	0.68	16.6	-0.3	-0.3	+5.4	-0.3
LOPP	Gabelli Love Our Planet & People ETF	ESG	0.00	11.6	-1.5	-1.4	+3.2	-1.5
MIDE	Xtrackers S&P MidCap 400 ESG ETF	ESG	0.15	11.1	-1.2	+0.7	+4.2	-1.2
SMLE	Xtrackers S&P SmallCap 600 ESG ETF	ESG	0.15	10.9	-1.0	+0.4	+2.7	-1.0
ECOZ	TrueShares ESG Active Opportunities ETF	ESG	0.58	10.0	-3.7	-3.3	+2.6	-3.7
EAOR	iShares ESG Aware Growth Allocation ETF	ESG	0.18	9.4	-1.4	-1.1	+1.1	-1.4
KESG	Kraneshares MSCI China ESG Leaders Index ETF	ESG	0.59	9.2	-1.4	-7.0	-9.7	-1.4
CBSE	Changebridge Capital Sustainable Equity ETF	ESG	0.85	9.0	-3.4	-5.3	-9.0	-3.4
AQWA	Global X Clean Water ETF	청정에너지,환경친화적	0.50	8.8	-3.8	-2.3	+4.2	-3.8
BNE	Blue Horizon New Energy Economy100 ETF	청정에너지,에너지	0.87	8.3	-3.5	-5.4	+1.1	-3.5
PFLT	Putnam Sustainable Future ETF	사회책임,환경친화적	0.64	8.2	-7.4	-9.1	-11.6	-7.4
RESD	WisdomTree International ESG Fund	ESG	0.3	7.8	-0.3	+1.1	+2.8	-0.3
ESCR	Xtrackers Bloomberg Barclays US IG Corporate ESG ETF	ESG	0.15	7.5	-1.8	-1.9	-1.5	-1.8
ESGY	American Century Sustainable Growth ETF	ESG	0.39	7.0	-4.9	-4.4	+6.3	-4.9
IVLC	Invesco US Large Cap Core ESG ETF	ESG	0.48	6.9	-3.0	-1.4	+5.1	-3.0
SDGA	Impact Shares Sustainable Development Goals Global Equity ETF	사회책임	0.76	6.1	+0.1	+3.3	+7.8	+0.1
FSST	Fidelity Sustainability US Equity ETF	ESG	0.59	6.0	-2.9	-1.2	+3.6	-2.9
EAOM	iShares ESG Aware Moderate Allocation ETF	ESG	0.18	5.7	-1.4	-1.3	+0.3	-1.4
ESGN	Columbia Sustainable International Equity Income ETF	ESG	0.45	5.5	+1.8	+2.5	+0.2	+1.8
GBLD	Invesco MSCI Green Building ETF	청정에너지,환경친화적	0.39	4.7	+0.1	-0.5	+0.4	+0.1
LGBT	LGBTQ+ ESG100 ETF	ESG	0.75	4.2	-2.4	-0.7	+5.7	-2.4
AVDG	AVDR US LargeCap ESG ETF	ESG	0.60	3.3	-2.1	-2.3	+5.2	-2.1
FDWM	Fidelity Women's Leadership ETF	ESG	0.59	3.0	-3.9	-2.7	-0.1	-3.9
IVRA	Invesco Real Assets ESG ETF	ESG	0.59	2.9	-0.6	+3.1	+7.3	-0.6
EPRE	First Trust TCW ESG Premier Equity ETF	ESG	0.85	1.0	-4.8	-4.8	+2.8	-4.8
DTOX	Amplify Cleaner Living ETF	청정에너지	0.59	1.0	-4.5	-7.8	-10.6	-4.5
TEGS	Trend Aggregation ESG ETF	ESG	1.15	0.4	+0.0	-1.4	+0.6	+0.0

자료: Bloomberg, 주) 2022-01-07 종가 기준, 속성은 블룸버그 펀드검색 기능 상 기준, AUM 순 나열

ESG 자료 발간 목록

2022/01/03	키움 ESG 브리프 Weekly (1월 1주)	https://bit.ly/3zNHfqc
2021/12/27	키움 ESG 브리프 Weekly (12월 5주)	https://bit.ly/3pJca3t
2021/12/13	키움 ESG 브리프 Weekly (12월 3주)	https://bit.ly/3qsOHmk
2021/12/06	키움 ESG 브리프 Weekly (12월 2주)	https://bit.ly/33mAlMq
2021/11/29	키움 ESG 브리프 Weekly (12월 1주)	https://bit.ly/3GZ7BGF
2021/11/29	[오늘은 어떤 ETF를 볼까] Brown to Green	https://bit.ly/3xFD6U0
2021/11/22	키움 ESG 브리프 Weekly (11월 4주)	https://bit.ly/3FGcPrw
2021/11/18	[오늘은 어떤 ETF를 볼까] 3Q21 글로벌 ESG 펀드 리뷰	https://bit.ly/3qYy2sl
2021/11/15	키움 ESG 브리프 Weekly (11월 3주)	https://bit.ly/3CFdAzl
2021/11/08	키움 ESG 브리프 Weekly (11월 2주)	https://bit.ly/3x88BWu
2021/11/01	키움 ESG 브리프 Weekly (11월 1주)	https://bit.ly/3HJUb3E
2021/10/29	[오늘은 어떤 ETF를 볼까] ESG ETF에도 새로운 전략이 필요하다	https://bit.ly/3qXiyVD
2021/10/25	키움 ESG 브리프 Weekly (10월 4주)	https://bit.ly/3CFiqwq
2021/10/18	키움 ESG 브리프 Weekly (10월 3주)	https://bit.ly/3x8qg0l
2021/10/12	키움 ESG 브리프 Weekly (10월 2주)	https://bit.ly/3kWFq46
2021/10/05	키움 ESG 브리프 Weekly (10월 1주)	https://bit.ly/32nx5es
2021/09/30	[오늘은 어떤 ETF를 볼까] 국내 탄소배출권 ETF 4종 출시	https://bit.ly/3oS1Rsf
2021/09/27	키움 ESG 브리프 Weekly (9월 5주)	https://bit.ly/3FC2UmN
2021/09/13	키움 ESG 브리프 Weekly (9월 3주)	https://bit.ly/3kGs6AQ
2021/09/06	키움 ESG 브리프 Weekly (9월 2주)	https://bit.ly/3k57q5x
2021/08/30	키움 ESG 브리프 Weekly (9월 1주)	https://bit.ly/3iLWSb9
2021/08-24	키움 ESG 브리프 Weekly (8월 4주)	https://bit.ly/2WxRuzc
2021/08/17	키움 ESG 브리프 Weekly (8월 3주)	https://bit.ly/3gKxqki
2021/08/17	키움 ESG 브리프 Weekly (8월 3주)	https://bit.ly/3g2EKHK
2021/08/11	돈은 어디로 흘러갈까? 글로벌 연기금과 펀드의 ESG 투자	https://bit.ly/2XmL6eu
2021/08/09	키움 ESG 브리프 Weekly (8월 2주)	https://bit.ly/3g2EKHK
2021/08/02	오늘은 어떤 ETF를 볼까? 2Q21 글로벌 ESG 펀드 리뷰	https://bit.ly/3xugtOU
2021/08/02	키움 ESG 브리프 Weekly (8월 1주)	https://bit.ly/3jPD1H5
2021/07/26	키움 ESG 브리프 Weekly (7월 5주)	https://bit.ly/3A0eLAn
2021/07/19	키움 ESG 브리프 Weekly (7월 4주)	https://bit.ly/3zwlBVV
2021/07/12	키움 ESG 브리프 Weekly (7월 3주)	https://bit.ly/3imCdsq
2021/07/05	키움 ESG 브리프 Weekly (7월 2주)	https://bit.ly/3AuDxnC
2021/06/28	키움 ESG 브리프 Weekly (6월 5주)	https://bit.ly/3bfBREr
2021/06/21	키움 ESG 브리프 Weekly (6월 4주)	https://bit.ly/3gYwU2C
2021/06/14	키움 ESG 브리프 Weekly (6월 3주)	https://bit.ly/35GxDix
2021/06/07	키움 ESG 브리프 Weekly (6월 2주)	https://bit.ly/3gJAleM
2021/05/31	키움 ESG 브리프 Weekly (6월 1주)	https://bit.ly/3uR3veI
2021/05/24	키움 ESG 브리프 Weekly (5월 4주)	https://bit.ly/3i283vZ
2021/05/17	키움 ESG 브리프 Weekly (5월 3주)	https://bit.ly/3uqg4ce
2021/05/13	[오늘은 어떤 ETF를 볼까?] 탄소배출권에 투자하는 ETF	https://bit.ly/2Qj0yFx
2021/05/03	[오늘은 어떤 ETF를 볼까?] 1Q21 글로벌 ESG 펀드 리뷰	https://bit.ly/3bit8R97
2021/03/16	[오늘은 어떤 ETF를 볼까?] EU, SFDR 시행	https://bit.ly/3tLtsqA
2021/02/02	[오늘은 어떤 ETF를 볼까?] 4Q20 글로벌 ESG 펀드 리뷰	https://bit.ly/33JdTdi
2021/01/28	[ETF Issue] ESG, 금융시장에 밀려오는 거대한 물결	https://bit.ly/3eO4szl
2020/11/10	[오늘은 어떤 ETF를 볼까?] 3Q20 글로벌 ESG 펀드 리뷰	https://bit.ly/3tLGGCl
2020/10/21	[ETF Issue] 패러다임 대전환 속 Green ETF 투자	https://bit.ly/3bqxpzu
2020/07/13	[ETF Weekly] 바뀌어 가는 미래	https://bit.ly/3uPfpX0
2020/04/03	[오늘은 어떤 ETF를 볼까?] 코로나와 기스를 수 없는 ESG	https://bit.ly/2SOClfk
2020/02/13	[ETF Issue] ESG, ETF로 투자하기 ver.2	https://bit.ly/3w8O1DA
2019/04/01	iShares MSCI KLD 400 Social ETF(DSL.US)-글로벌 대표 ESG ETF	https://bit.ly/3eMeqS8
2019/03/29	[ETF Issue] 사회적 책임을 강조하는 ETF에 투자하기	https://bit.ly/3uZxZr7

자료: 키움증권 리서치

Compliance Notice

- 당사는 동 자료를 기관투자자 또는 제 3 자에게 사전 제공한 사실이 없습니다.
 - 동 자료에 게시된 내용들은 본인의 의견을 정확하게 반영하고 있으며, 외부의 부당한 압력이나 간섭없이 작성되었음을 확인합니다.
-

고지사항

- 본 조사분석자료는 당사의 리서치센터가 신뢰할 수 있는 자료 및 정보로부터 얻은 것이나, 당사가 그 정확성이나 완전성을 보장할 수 없고, 통지 없이 의견이 변경될 수 있습니다.
 - 본 조사분석자료는 유가증권 투자를 위한 정보제공을 목적으로 당사 고객에게 배포되는 참고자료로서, 유가증권의 종류, 종목, 매매의 구분과 방법 등에 관한 의사결정은 전적으로 투자자 자신의 판단과 책임하에 이루어져야 하며, 당사는 본 자료의 내용에 의거하여 행해진 일체의 투자행위 결과에 대하여 어떠한 책임도 지지 않으며 법적 분쟁에서 증거로 사용 될 수 없습니다.
 - 본 조사 분석자료를 무단으로 인용, 복제, 전시, 배포, 전송, 편집, 번역, 출판하는 등의 방법으로 저작권을 침해하는 경우에는 관련법에 의하여 민·형사상 책임을 지게 됩니다.
-