



University of
Nottingham
UK | CHINA | MALAYSIA



Natural
Environment
Research Council



Innovate
UK

IFB Integrating
Finance &
Biodiversity

2025.09 기후적응 시대의 정원도시 세미나

기후 적응과 생물다양성 구현 제도와 방안: 영국의 사례

김은혜 박사후연구원
노팅엄 대학교 지리학과



 [About](#) [IFB Flagships](#) [Glossary](#) [News](#) [Tools](#) [Contact](#)

Integrating Finance and Biodiversity

[Home](#) > [Integrating Finance and Biodiversity](#)

Embedding biodiversity in financial decision making

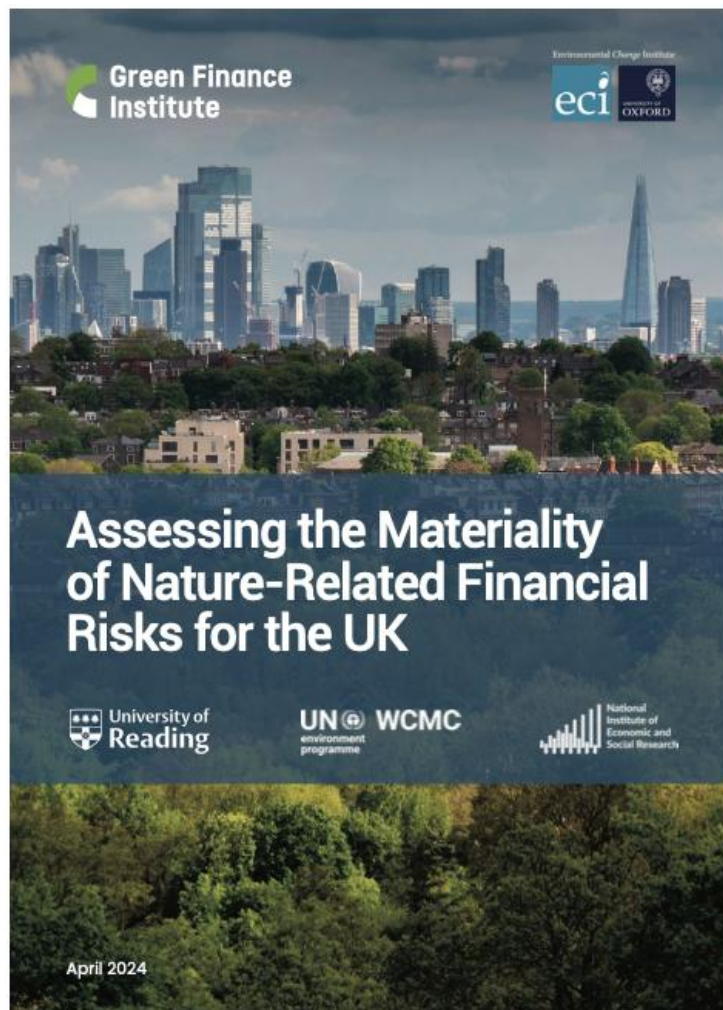
Integrating Finance and Biodiversity for a Nature Positive Future is a £7 million programme co-funded by NERC and Innovate UK to develop the solutions needed to embed the values of biodiversity in financial decision making. This investment will build a national multi-stakeholder community that can drive the development of knowledge, tools and skills to incorporate biodiversity-related risks and opportunities into planning, reporting and investment decisions for the finance and business sectors.

[Phase II funding was announced](#) in March 2024 and extends to December 2026.

3 Flagships & 3 Themes



기후위기시대 생물다양성을 바라보는 시선의 전환 - (1) 필란트로피(philanthropy)에서 경제의 근간으로



Ranger et al. 2024

Climate crisis on track to destroy capitalism, warns top insurer

Action urgently needed to save the conditions under which markets - and civilisation itself - can operate, says senior Allianz figure

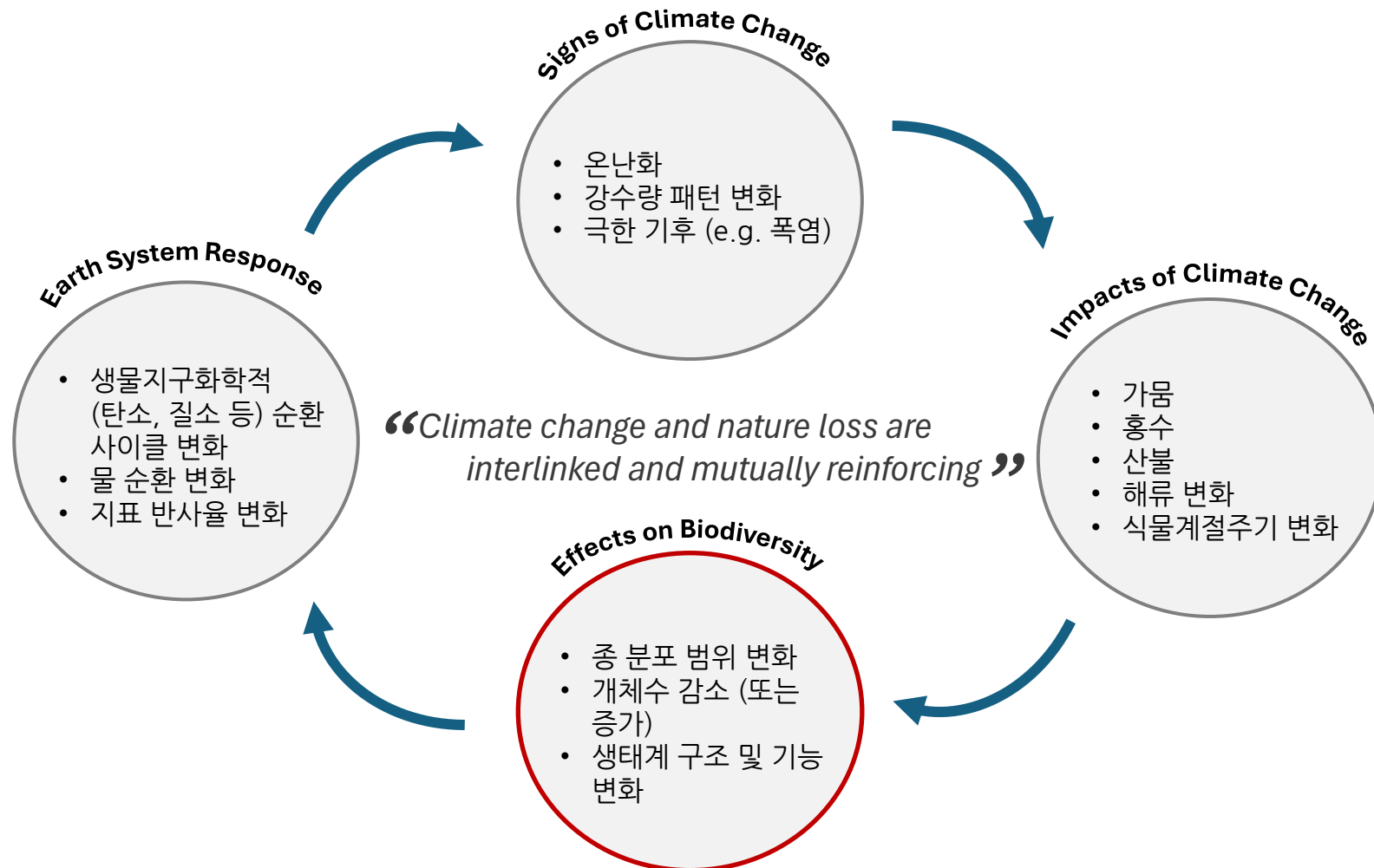


Some companies were ending home insurance in California due to wildfires, says Allianz SE board member. He says that without insurance, many other financial services become unviable, from mortgages to investments. Photograph: Mario Tama/Getty Images

The climate crisis is on track to destroy capitalism, a top insurer has warned, with the vast cost of extreme weather impacts leaving the financial sector unable to operate.

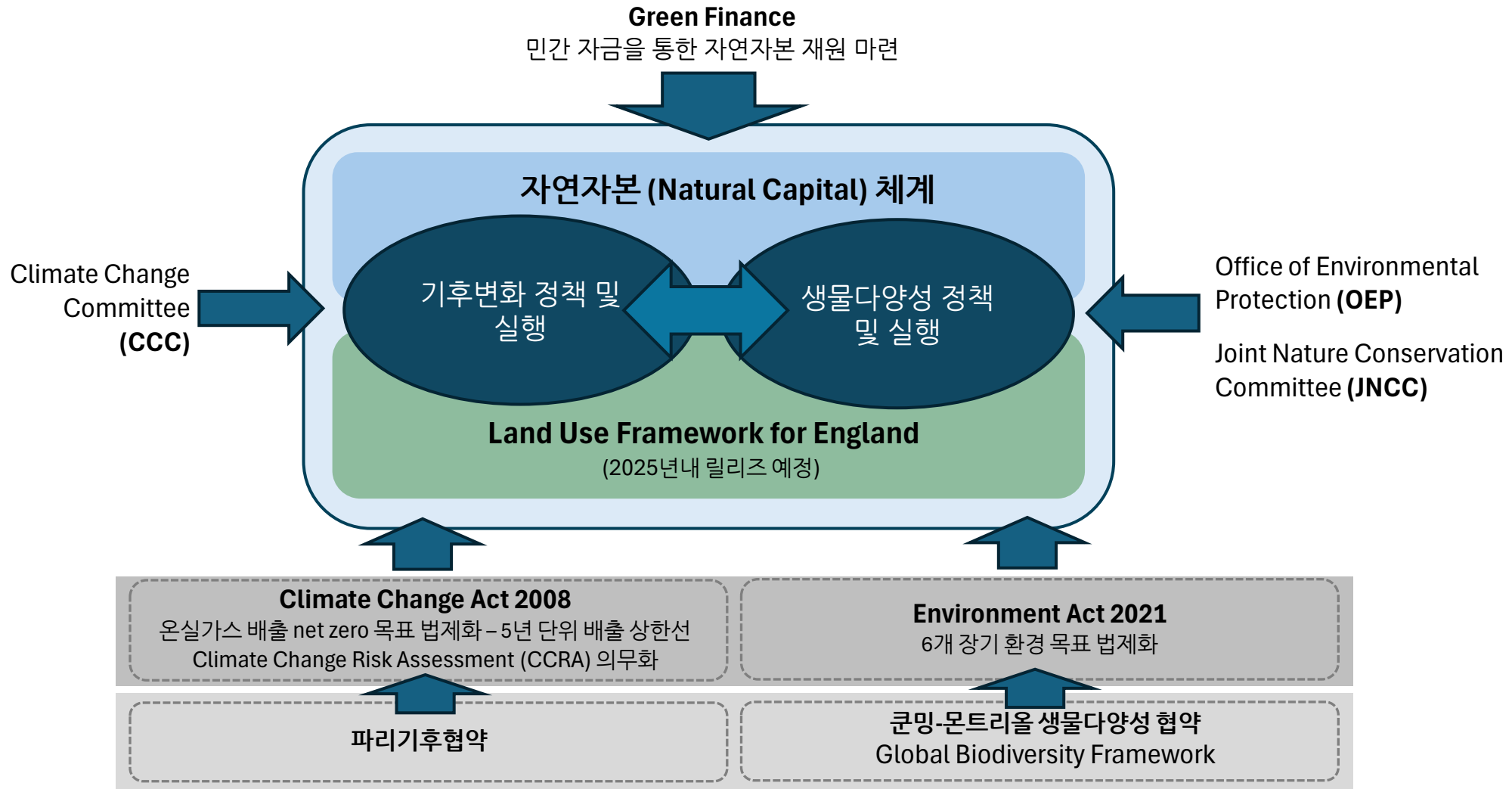
3 April 2025, The Guardian

기후위기시대 생물다양성을 바라보는 시선의 전환 - (2) 희생되는 자연에서 회복탄력성 동력으로



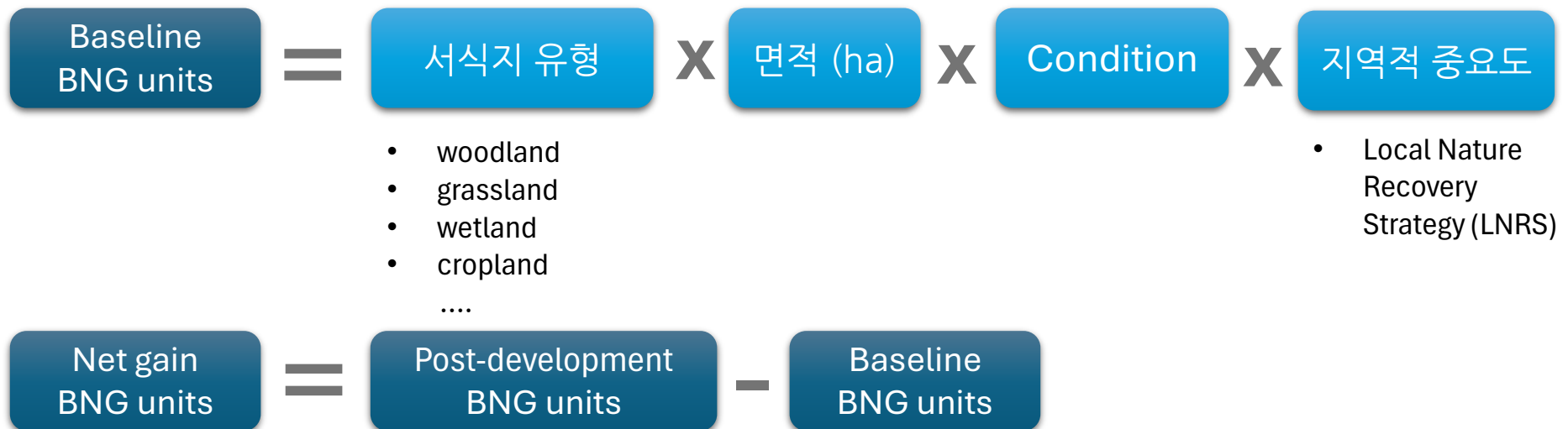
(The Royal Society, 2025)

영국은 기후변화와 생물다양성 손실이라는 두 위기를 통합적으로 해결하기 위한 융복합적 전략 모색



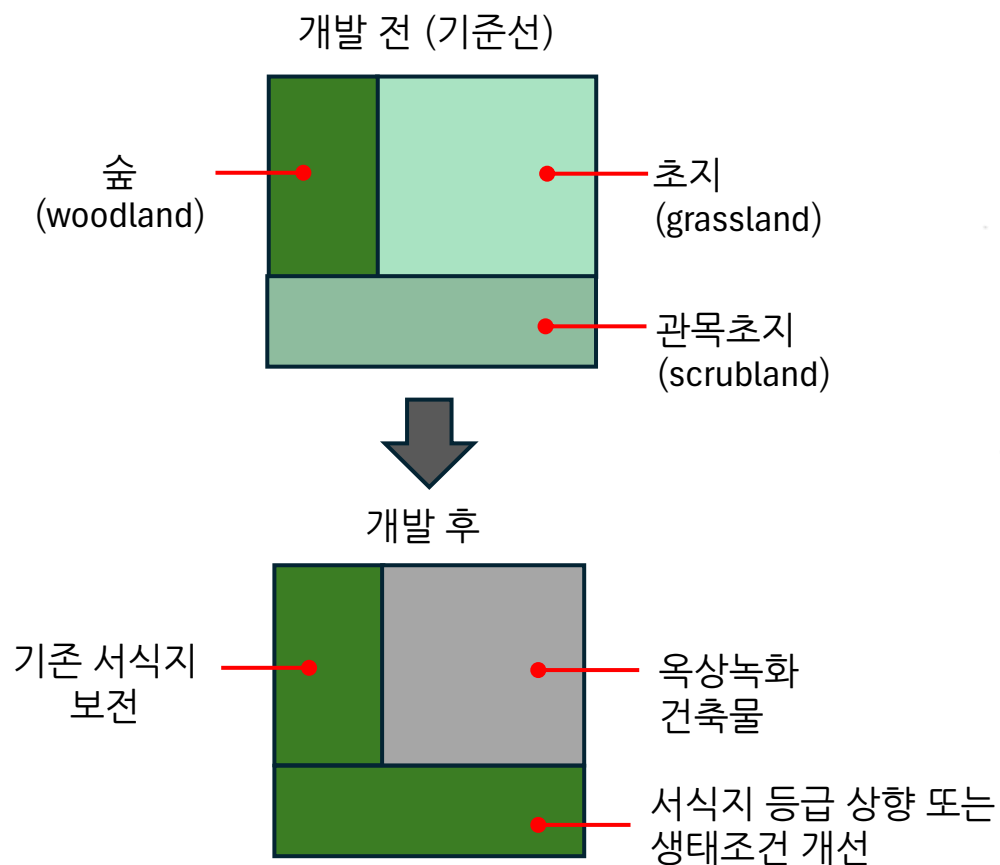
생물다양성 순증 (Biodiversity Net Gain) 10% 의무화 - 'no net loss'에서 'net gain'으로

- Major(1 ha 이상) 신규 개발 사업에 대해 최소 10% 생물다양성 순증을 의무화한 첫 글로벌 사례 (2024.02~)
Minor(1 ha 이하) 개발은 별도 Small Site BNG 규제 적용
- 개발 사업 사전 승인을 위한 필수 제출 요건
- 서식지 유지 관리 및 모니터링 30년 의무화
- BNG 옵션: 개발부지내 onsite, 개발부지 외 offsite credits, statutory credits (유형별 £42,000~£650,000 per unit 수준으로 최소 2 유닛 구매 의무)



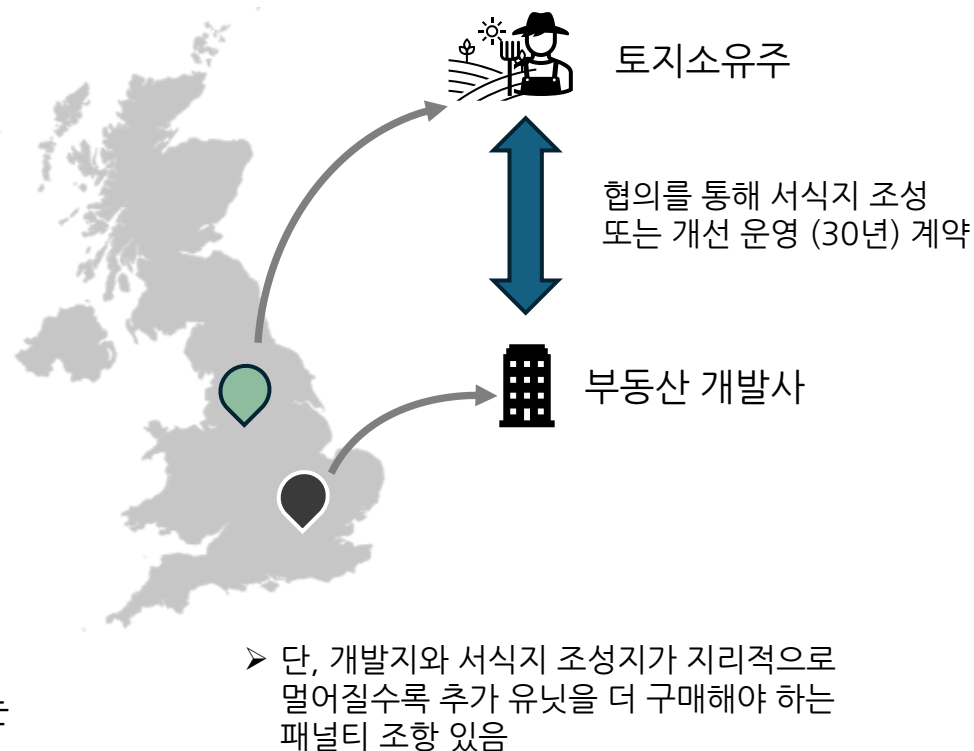
<BNG 예시 1>

프로젝트 초기에 BNG metrics를 반영한
onsite 부지 확보가 가능한 경우



<BNG 예시 2>

개발부지내 서식지 조성이 어려워
offsite 부지 계약이 필요한 경우



'Really special': Farm near London to be rewilded to enable new housing in Essex

Farm north of London to be returned to something like pasture once enjoyed by Anglo-Saxon king



📷 The Harold's Park site has a view of the London skyline. Photograph: Nattergal

It was once woodland where Harold Godwinson, the last crowned Anglo-Saxon king, rode in pursuit of deer. Over recent decades, the hillside with a panoramic view of London has become arable fields, pony paddocks and a Christmas tree plantation.

But now Harold's Park, a 200-hectare (500 acre) farm just north of the M25 on the edge of the capital, is to be rewilded and returned to something like the tangled wood pasture once enjoyed by King Harold.

31 July 2024, The Guardian

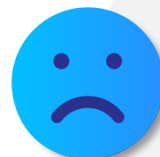
BNG offsite credit 실제 사례

- 과거 숲이었으나 이후 농경지 및 크리스마스트리 재배지로 변모했던 200 헥타르 규모의 농장을 본래의 숲과 목초지 생태계로 복원
- 생물다양성 증대 외 생태서비스 기대
 - ✓ 템즈 강으로 흐르는 상류 수질 정화,
 - ✓ 연못 및 습지 조성을 통해 하류 지역 홍수 완화,
 - ✓ 런던 근교 아이들을 위한 레크리에이션 및 생태 공원 역할 (기존 농장 헛간을 교육센터로 전환)

생물다양성 순증 (Biodiversity Net Gain) 제도 시행 1년 후



다양한 공급자 (개인 토지 소유자,
NGO, 기업 등)의 시장 진입



행정 소요 시간 및 사업비용 증가



민간 자본 투입으로 자연자본 재원



작은 규모, 분산 투자



BNG 의무 확대 예정



특정 서식지에 집중

생물다양성 순증 (Biodiversity Net Gain)의 체계적 확산을 위한 제도적 개선 움직임

EAC urges UK government to reiterate its support for Biodiversity Net Gain

Fears the UK may not meet its pledge to protect 30% of land by 2030 without substantial private investment



8 May 2025 | Michael Nelson

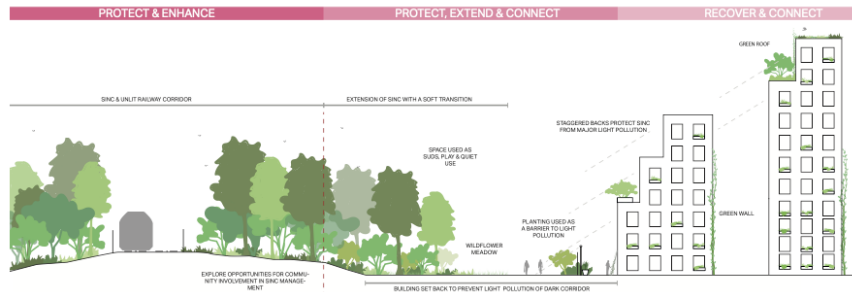
The cross-party Environmental Audit Committee (EAC) has warned that, without substantial private investment and clear commitments from ministers, the UK may not meet its pledge to protect 30% of land by 2030 and offer communities greater access to nature.

중앙집권적 운용방식의

Nature Restoration Fund 입법 검토

BNG 모니터링 데이터, 성과 지표에 대한
투명한 거버넌스 체계 마련

도시 디자인과 생물다양성 순증 (Biodiversity Net Gain)의 적용

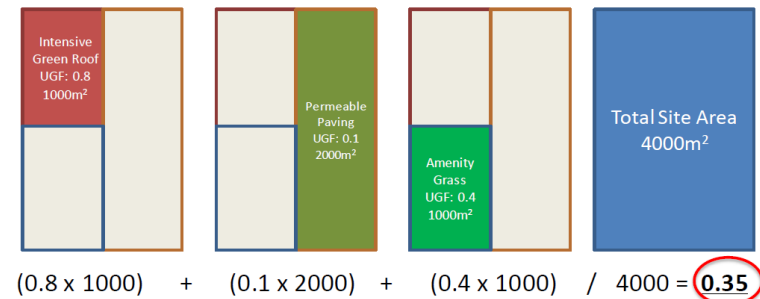


2021, London Wildlife Trust and Greater London Authority

사례 - 런던의 Urban Greening Factor (UGF)

- 개발부지내 생물다양성 및 생태적 기능을 반영한 녹화율 (주거지 0.4, 상업부지 0.3 최소 기준)
- $UGF = \sum(\text{녹화면적} \times \text{가중치}) / \text{전체부지면적}$
- UGF 고득점 시 일반적으로 BNG 목표 동시 충족
- 동일한 녹지 면적이라도 생태서비스 기여도에 따라 가중치가 부여되어 최종 면적 산정
- 예: 잔디녹화 0.4 < 다양한 다년생 초화류 0.7 < semi-natural 초지 1.0

$(\text{Factor A} \times \text{Area}) + (\text{Factor B} \times \text{Area}) + (\text{Factor C} \times \text{Area}) / \text{Total Site Area}$



London Plan Suggested Targets
Residential = 0.4
Commercial = 0.3

2019, Landscape Institute



Nottingham



Sheffield

