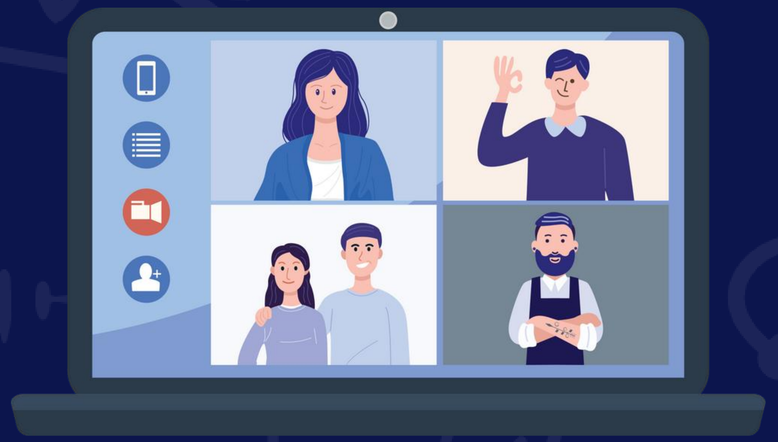
KERC Korea-EU Research Centre

NRF National Research Foundation of Korea

Inside the Work Programme 2026-2027: What's New & What Matters



Yale Song
Network & Policy Officer
Horizon Europe NCP
Korea-EU Research Centre

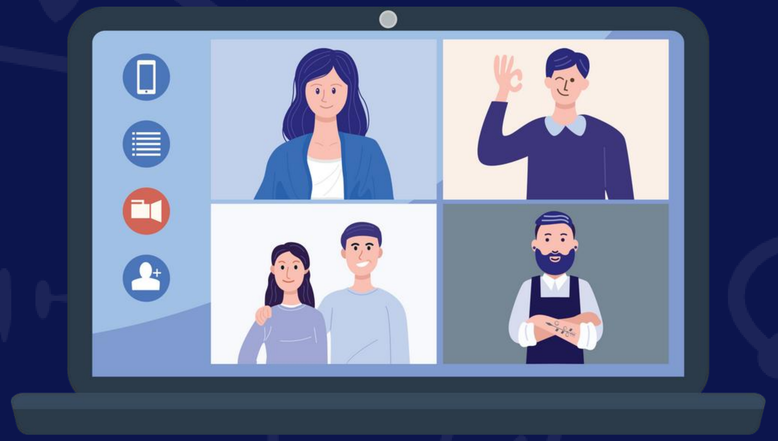
KERC Korea-EU Research Centre

NRF National Research Foundation of Korea

호라이즌 유럽 필라2 웨비나 워크프로그램 2026-2027

Horizon Europe Pillar 2 Webinar on Work Programme 2026-2027

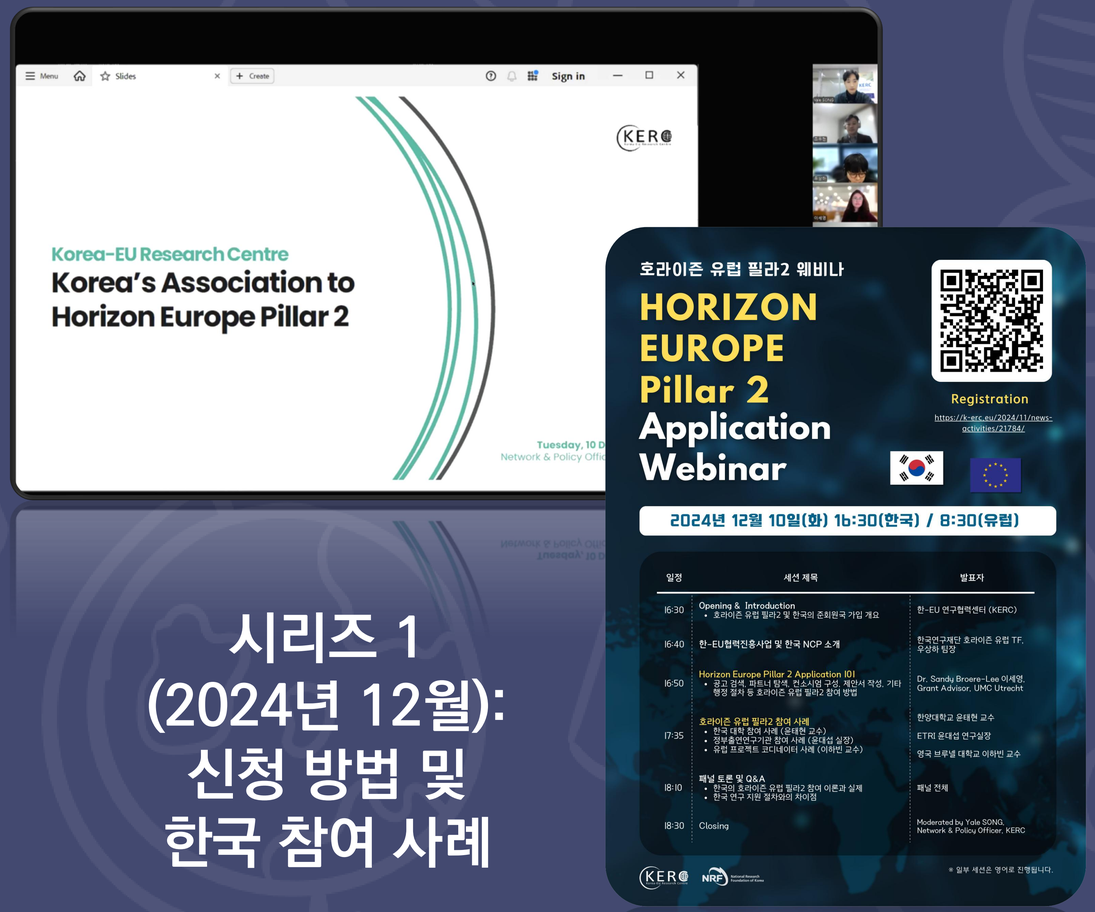
Tuesday, 27 Jan 2027



Horizon Europe Pillar 2 Webinar on Work Programme 2026-2027

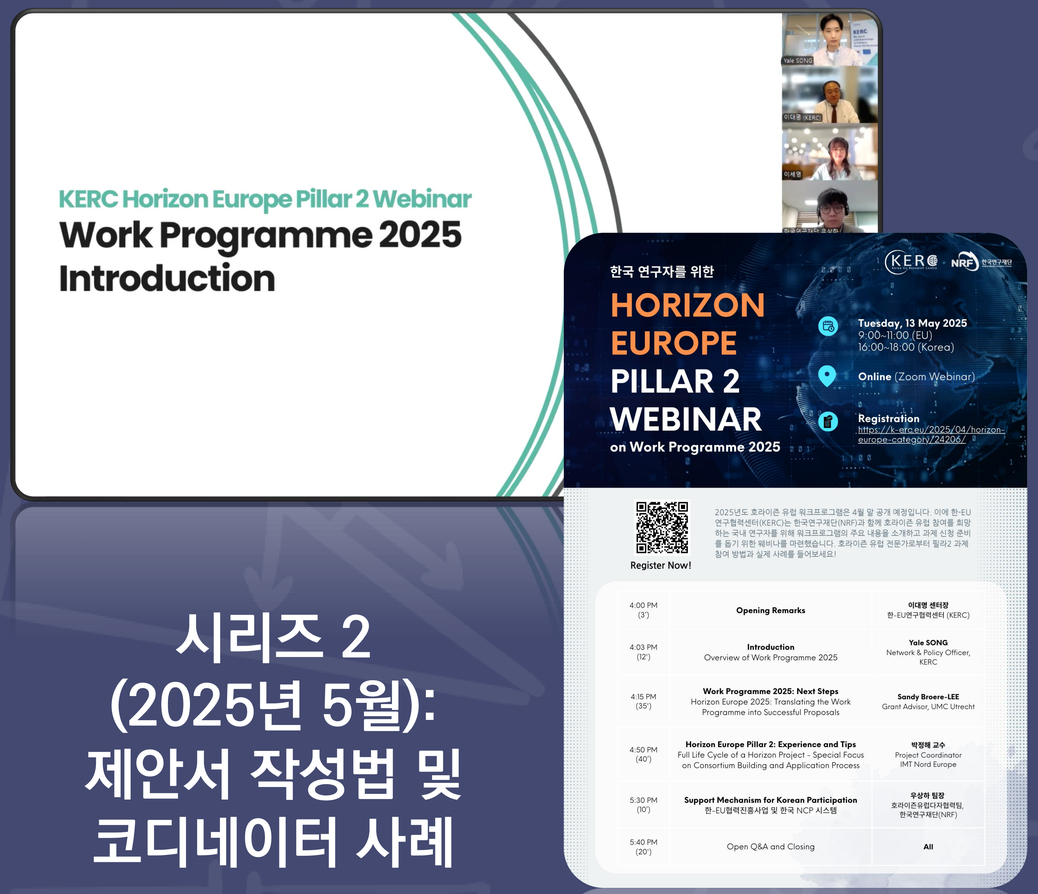
16:30	**Welcome & Opening Remarks**	**Dae Myung LEE** Director General, KERC
16:35	**Inside the Work Programme 2026-2027: What's New & What Matters**	**Yale SONG** Network & Policy Officer, KERC
17:00	**Supporting Korean Participation in Horizon Europe: NRF Funding Schemes**	**Yejin SONG** Horizon Europe Team, NRF
17:15	**How to Approach Horizon Europe: Practical Insights from Past Applications**	**Gweondo JO** NCP Cluster 4, ETRI/KERC
17:30	**My Experience as a Horizon Europe Expert Evaluator**	**Youngchan KIM** Assistant Professor, University of Surrey
17:45	**Q&A Session**	All

■ 필라2 웨비나 시리즈



시리즈 1
(2024년 12월):
신청 방법 및
한국 참여 사례

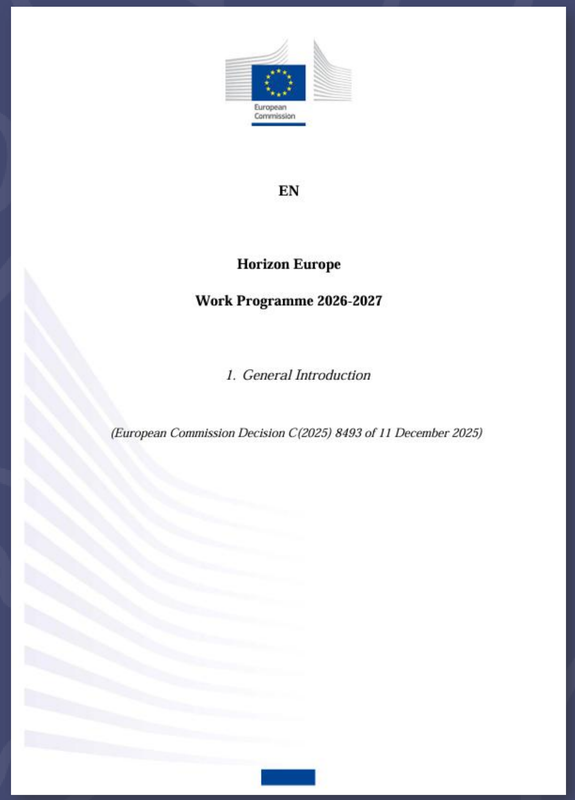
➢ 발표자료: https://k-erc.eu/2024/12/uncategorized/22424/



시리즈 2
(2025년 5월):
제안서 작성법 및
코디네이터 사례

➢ 발표자료: https://k-erc.eu/2024/12/uncategorized/22424/

■ Work Programme 2026-2027


EN

Horizon Europe

Work Programme 2026-2027

1. General Introduction

(European Commission Decision C(2025) 8493 of 11 December 2025)

워크프로그램?

- 신규과제 공고문
- 사업 신청 안내서
- 과제 제안 요청서(RFP)

WP 2025	WP 2026-2027
2025년 5월 공개	2025년 12월 공개

➢ https://research-and-innovation.ec.europa.eu/funding/funding-opportunities/funding-programmes-and-open-calls/horizon-europe/horizon-europe-work-programmes_en

Introduction: The Main Work Programme 2026-2027

1	General Introduction	
2	MSCA	Pillar 1
3	Research Infrastructure	Pillar 1
4	Cluster 1	
5	Cluster 2	
6	Cluster 3	
7	Cluster 4	
8	Cluster 5	
9	Cluster 6	
10	EIE	Pillar 3
11	WIDERA	Pillar 4
12	EU Missions	
13	NEB	
14	Horizontal Activities	
15	General Annexes	

Budget
€14 billion
(140억 유로=약 24조 원)

Pillar 2
€9 billion
(90억 유로=약 15.5조 원)

➢ https://research-and-innovation.ec.europa.eu/funding/funding-opportunities/funding-programmes-and-open-calls/horizon-europe/horizon-europe-work-programmes_en

■ Pillar 2 Structure

Cluster 1	Cluster 2	Cluster 3	Cluster 4	Cluster 5	Cluster 6
Health (보건)	Culture, Creativity and Inclusive society (문화, 창작, 포용적 사회)	Civil Security for Society (민간 안보)	Digital, Industry and Space (디지털, 산업, 우주)	Climate, Energy and Mobility (기후, 에너지, 모빌리티)	Food, Bioeconomy, Natural Resources, Agriculture and Environment (식품, 바이오경제, 천연자원, 농업, 환경)
Mission Cancer (암 예방/치료)	Mission Cities (기후중립스마트도시)	Mission Climate (기후변화적응)	Mission Ocean (해양·수질 보호·복원)		Mission Soil (토양)
		NEB (근린재생)	RAISE (인공지능)	CID (청정산업)	

■ Pillar 2 Work Programme 2026-2027

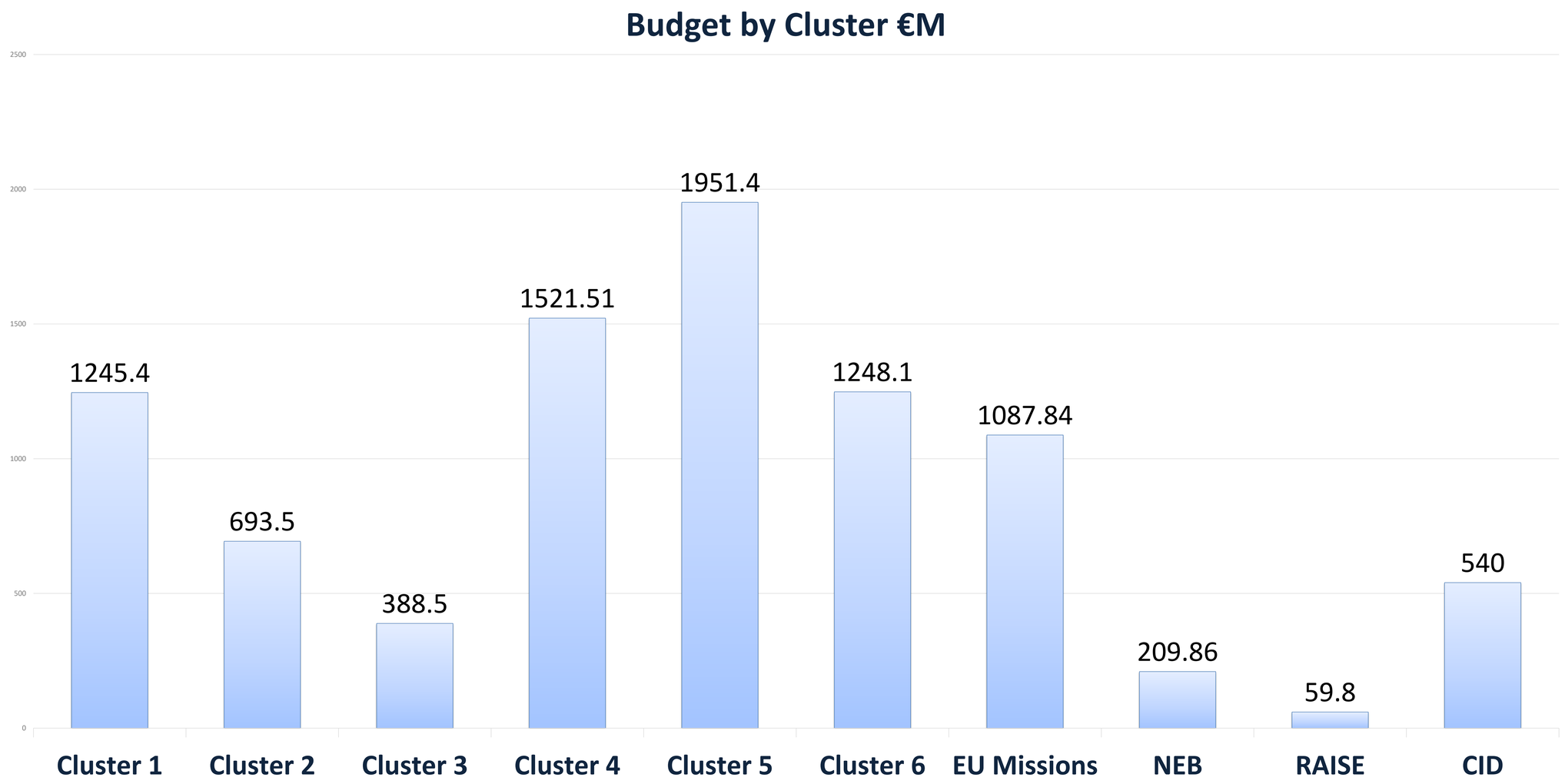
Call	Topic	Project
77개 공모	500개 토픽	1,353개 과제
(2단계 15개)	(2단계 41개)	(과제당 평균 661만 유로) (=약 113억원)

■ Pillar 2 Work Programme 2026-2027

구분	공모(call)	주제(Topic)	과제(Project)	총 예산(€M)	주제당 평균 과제수	주제당 평균 예산(€M)	과제당 평균 예산(€M)
Cluster 1	7	38	146	1,245.40	3.84	32.77	8.53
Cluster 2	4	54	160	693.50	2.96	12.84	4.33
Cluster 3	4	45	100	388.50	2.22	8.63	3.89
Cluster 4	12	78	**277**	1,521.51	3.55	19.51	5.49
Cluster 5	16	94	238	**1,951.40**	2.53	20.76	8.20
Cluster 6	12	**108**	206	1,248.10	1.91	11.56	6.06
Missions	14	56	142	1,087.84	2.54	19.43	7.66
NEB	3	19	46	209.86	2.42	11.05	4.56
RAISE	3	4	6	59.80	1.50	14.95	9.97
CID	2	4	32	540.00	8.00	135.00	16.88
합계	**77**	**500**	**1,353**	**8,945.91**	**2.71**	**17.89**	**6.61**

KERC Korea-EU Research Centre

■ Pillar 2 Open Calls Budget: €9 billion (90억 유로)



■ Pillar 2 Work Programme 2026-2027

구분	주제(Topic)	과제(Project)	총 예산(€M)	과제당 평균 예산(€M)
RIA	**244**	**737**	**4,302.27**	**5.83**
IA	**174**	**513**	**3,852.53**	**7.50**
CSA	**66**	**77**	**273.03**	**3.54**
COFUND	8	8	367.10	45.88
PCP	6	13	124.48	9.57
PPI	2	5	26.50	5.30
합계	**500**	**1,353**	**8,945.91**	**(평균) 6.61**

RIA (연구혁신과제)

기초·응용 연구 중심 새로운 지식·기술 개발을 목표로 하는 과제 (주로 TRL 2~5)

IA (혁신과제)

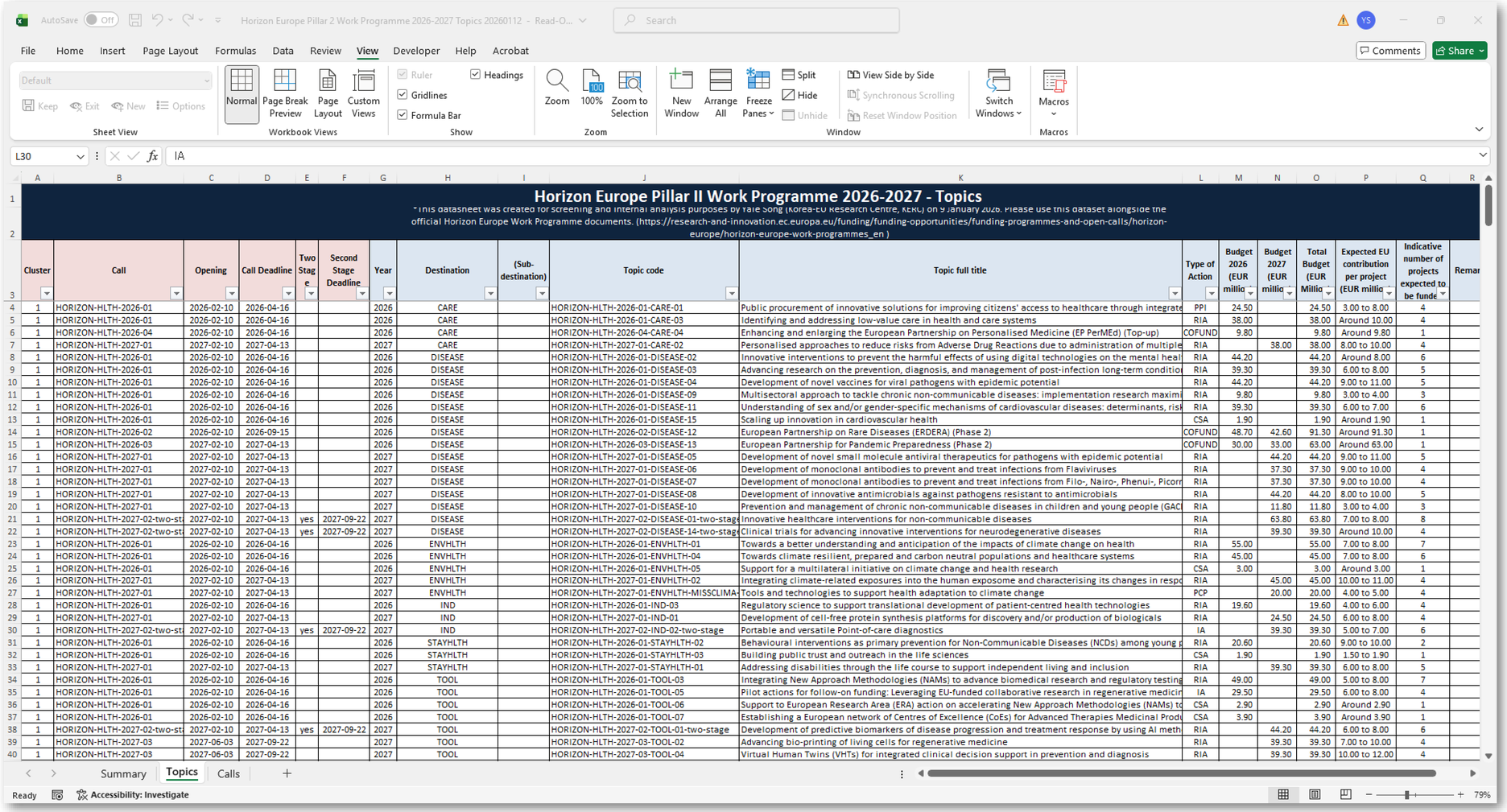
실증·시제품·파일럿·데모 등 시장·현장 적용에 가까운 혁신 과제 (주로 TRL 5~8)

CSA (조정지원과제)

정책·네트워킹·소통·확산·인식제고·상호학습 등 수반 활동 과제

KERC Korea-EU Research Centre

Call/Topic Search Tool



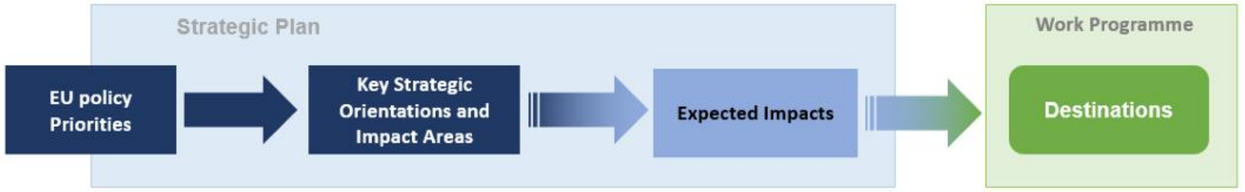
Horizon Europe Pillar II Work Programme 2026-2027 - Topics

*This datasheet was created for screening and internal analysis purposes by Yale Song (Korea-EU Research Centre, KERC) on 9 January 2026. Please use this dataset alongside the official Horizon Europe Work Programme documents. (https://research-and-innovation.ec.europa.eu/funding/funding-opportunities/funding-programmes-and-open-calls/horizon-europe/horizon-europe-work-programmes_en)

Cluster	Call	Opening	Call Deadline	Two Stage	Second Stage Deadline	Year	Destination	(Sub-destination)	Topic code	Topic full title	Type of Action	Budget 2026 (EUR millio	Budget 2027 (EUR millio	Total Budget (EUR Millio	Expected EU contribution per project (EUR millio	Indicative number of projects expected to be funde	Remar
1	HORIZON-HLTH-2026-01	2026-02-10	2026-04-16			2026	CARE		HORIZON-HLTH-2026-01-CARE-01	Public procurement of innovative solutions for improving citizens' access to healthcare through integrate	PPI	24.50		24.50	3.00 to 8.00	4	
1	HORIZON-HLTH-2026-01	2026-02-10	2026-04-16			2026	CARE		HORIZON-HLTH-2026-01-CARE-03	Identifying and addressing low-value care in health and care systems	RIA	38.00		38.00	Around 10.00	4	
1	HORIZON-HLTH-2026-04	2026-02-10	2026-04-16			2026	CARE		HORIZON-HLTH-2026-04-CARE-04	Enhancing and enlarging the European Partnership on Personalised Medicine (EP PerMEd) (Top-up)	COFUND	9.80		9.80	Around 9.80	1	
1	HORIZON-HLTH-2027-01	2027-02-10	2027-04-13			2027	CARE		HORIZON-HLTH-2027-01-CARE-02	Personalised approaches to reduce risks from Adverse Drug Reactions due to administration of multiple	RIA		38.00	38.00	8.00 to 10.00	4	
1	HORIZON-HLTH-2026-01	2026-02-10	2026-04-16			2026	DISEASE		HORIZON-HLTH-2026-01-DISEASE-02	Innovative interventions to prevent the harmful effects of using digital technologies on the mental heal	RIA	44.20		44.20	Around 8.00	6	
1	HORIZON-HLTH-2026-01	2026-02-10	2026-04-16			2026	DISEASE		HORIZON-HLTH-2026-01-DISEASE-03	Advancing research on the prevention, diagnosis, and management of post-infection long-term conditio	RIA	39.30		39.30	6.00 to 8.00	5	
1	HORIZON-HLTH-2026-01	2026-02-10	2026-04-16			2026	DISEASE		HORIZON-HLTH-2026-01-DISEASE-04	Development of novel vaccines for viral pathogens with epidemic potential	RIA	44.20		44.20	9.00 to 11.00	5	
1	HORIZON-HLTH-2026-01	2026-02-10	2026-04-16			2026	DISEASE		HORIZON-HLTH-2026-01-DISEASE-09	Multisectoral approach to tackle chronic non-communicable diseases: implementation research maximi	RIA	9.80		9.80	3.00 to 4.00	3	
1	HORIZON-HLTH-2026-01	2026-02-10	2026-04-16			2026	DISEASE		HORIZON-HLTH-2026-01-DISEASE-11	Understanding of sex and/or gender-specific mechanisms of cardiovascular diseases: determinants, risk	RIA	39.30		39.30	6.00 to 7.00	6	
1	HORIZON-HLTH-2026-01	2026-02-10	2026-04-16			2026	DISEASE		HORIZON-HLTH-2026-01-DISEASE-15	Scaling up innovation in cardiovascular health	CSA	1.90		1.90	Around 1.90	1	
1	HORIZON-HLTH-2026-02	2026-02-10	2026-09-15			2026	DISEASE		HORIZON-HLTH-2026-02-DISEASE-12	European Partnership on Rare Diseases (ERDERA) (Phase 2)	COFUND	48.70	42.60	91.30	Around 91.30	1	
1	HORIZON-HLTH-2026-03	2027-02-10	2027-04-13			2026	DISEASE		HORIZON-HLTH-2026-03-DISEASE-13	European Partnership for Pandemic Preparedness (Phase 2)	COFUND	30.00	33.00	63.00	Around 63.00	1	
1	HORIZON-HLTH-2027-01	2027-02-10	2027-04-13			2027	DISEASE		HORIZON-HLTH-2027-01-DISEASE-05	Development of novel small molecule antiviral therapeutics for pathogens with epidemic potential	RIA		44.20	44.20	9.00 to 11.00	5	
1	HORIZON-HLTH-2027-01	2027-02-10	2027-04-13			2027	DISEASE		HORIZON-HLTH-2027-01-DISEASE-06	Development of monoclonal antibodies to prevent and treat infections from Flaviviruses	RIA		37.30	37.30	9.00 to 10.00	4	
1	HORIZON-HLTH-2027-01	2027-02-10	2027-04-13			2027	DISEASE		HORIZON-HLTH-2027-01-DISEASE-07	Development of monoclonal antibodies to prevent and treat infections from Filo-, Nairo-, Phenui-, Picorn	RIA		37.30	37.30	9.00 to 10.00	4	
1	HORIZON-HLTH-2027-01	2027-02-10	2027-04-13			2027	DISEASE		HORIZON-HLTH-2027-01-DISEASE-08	Development of innovative antimicrobials against pathogens resistant to antimicrobials	RIA		44.20	44.20	8.00 to 10.00	5	
1	HORIZON-HLTH-2027-01	2027-02-10	2027-04-13			2027	DISEASE		HORIZON-HLTH-2027-01-DISEASE-10	Prevention and management of chronic non-communicable diseases in children and young people (GAC	RIA		11.80	11.80	3.00 to 4.00	3	
1	HORIZON-HLTH-2027-02-two-st	2027-02-10	2027-04-13	yes	2027-09-22	2027	DISEASE		HORIZON-HLTH-2027-02-DISEASE-01-two-stag	Innovative healthcare interventions for non-communicable diseases	RIA		63.80	63.80	7.00 to 8.00	8	
1	HORIZON-HLTH-2027-02-two-st	2027-02-10	2027-04-13	yes	2027-09-22	2027	DISEASE		HORIZON-HLTH-2027-02-DISEASE-14-two-stag	Clinical trials for advancing innovative interventions for neurodegenerative diseases	RIA		39.30	39.30	Around 10.00	4	
1	HORIZON-HLTH-2026-01	2026-02-10	2026-04-16			2026	ENVHLTH		HORIZON-HLTH-2026-01-ENVHLTH-01	Towards a better understanding and anticipation of the impacts of climate change on health	RIA	55.00		55.00	7.00 to 8.00	7	
1	HORIZON-HLTH-2026-01	2026-02-10	2026-04-16			2026	ENVHLTH		HORIZON-HLTH-2026-01-ENVHLTH-04	Towards climate resilient, prepared and carbon neutral populations and healthcare systems	RIA	45.00		45.00	7.00 to 8.00	6	
1	HORIZON-HLTH-2026-01	2026-02-10	2026-04-16			2026	ENVHLTH		HORIZON-HLTH-2026-01-ENVHLTH-05	Support for a multilateral initiative on climate change and health research	CSA	3.00		3.00	Around 3.00	1	
1	HORIZON-HLTH-2027-01	2027-02-10	2027-04-13			2027	ENVHLTH		HORIZON-HLTH-2027-01-ENVHLTH-02	Integrating climate-related exposures into the human exposome and characterising its changes in respo	RIA		45.00	45.00	10.00 to 11.00	4	
1	HORIZON-HLTH-2027-01	2027-02-10	2027-04-13			2027	ENVHLTH		HORIZON-HLTH-2027-01-ENVHLTH-MISSCLIMA	Tools and technologies to support health adaptation to climate change	PCP		20.00	20.00	4.00 to 5.00	4	
1	HORIZON-HLTH-2026-01	2026-02-10	2026-04-16			2026	IND		HORIZON-HLTH-2026-01-IND-03	Regulatory science to support translational development of patient-centred health technologies	RIA	19.60		19.60	4.00 to 6.00	4	
1	HORIZON-HLTH-2027-01	2027-02-10	2027-04-13			2027	IND		HORIZON-HLTH-2027-01-IND-01	Development of cell-free protein synthesis platforms for discovery and/or production of biologicals	RIA		24.50	24.50	6.00 to 8.00	4	
1	HORIZON-HLTH-2027-02-two-st	2027-02-10	2027-04-13	yes	2027-09-22	2027	IND		HORIZON-HLTH-2027-02-IND-02-two-stage	Portable and versatile Point-of-care diagnostics	IA		39.30	39.30	5.00 to 7.00	6	
1	HORIZON-HLTH-2026-01	2026-02-10	2026-04-16			2026	STAYHLTH		HORIZON-HLTH-2026-01-STAYHLTH-02	Behavioural interventions as primary prevention for Non-Communicable Diseases (NCDs) among young p	RIA	20.60		20.60	9.00 to 10.00	2	
1	HORIZON-HLTH-2026-01	2026-02-10	2026-04-16			2026	STAYHLTH		HORIZON-HLTH-2026-01-STAYHLTH-03	Building public trust and outreach in the life sciences	CSA	1.90		1.90	1.50 to 1.90	1	
1	HORIZON-HLTH-2027-01	2027-02-10	2027-04-13			2027	STAYHLTH		HORIZON-HLTH-2027-01-STAYHLTH-01	Addressing disabilities through the life course to support independent living and inclusion	RIA		39.30	39.30	6.00 to 8.00	5	
1	HORIZON-HLTH-2026-01	2026-02-10	2026-04-16			2026	TOOL		HORIZON-HLTH-2026-01-TOOL-03	Integrating New Approach Methodologies (NAMs) to advance biomedical research and regulatory testing	RIA	49.00		49.00	5.00 to 8.00	7	
1	HORIZON-HLTH-2026-01	2026-02-10	2026-04-16			2026	TOOL		HORIZON-HLTH-2026-01-TOOL-05	Pilot actions for follow-on funding: Leveraging EU-funded collaborative research in regenerative medicir	IA	29.50		29.50	6.00 to 8.00	4	
1	HORIZON-HLTH-2026-01	2026-02-10	2026-04-16			2026	TOOL		HORIZON-HLTH-2026-01-TOOL-06	Support to European Research Area (ERA) action on accelerating New Approach Methodologies (NAMs) to	CSA	2.90		2.90	Around 2.90	1	
1	HORIZON-HLTH-2026-01	2026-02-10	2026-04-16			2026	TOOL		HORIZON-HLTH-2026-01-TOOL-07	Establishing a European network of Centres of Excellence (CoEs) for Advanced Therapies Medicinal Produ	CSA	3.90		3.90	Around 3.90	1	
1	HORIZON-HLTH-2027-02-two-st	2027-02-10	2027-04-13	yes	2027-09-22	2027	TOOL		HORIZON-HLTH-2027-02-TOOL-01-two-stage	Development of predictive biomarkers of disease progression and treatment response by using AI meth	RIA		44.20	44.20	6.00 to 8.00	6	
1	HORIZON-HLTH-2027-03	2027-06-03	2027-09-22			2027	TOOL		HORIZON-HLTH-2027-03-TOOL-02	Advancing bio-printing of living cells for regenerative medicine	RIA		39.30	39.30	7.00 to 10.00	4	
1	HORIZON-HLTH-2027-03	2027-06-03	2027-09-22			2027	TOOL		HORIZON-HLTH-2027-03-TOOL-04	Virtual Human Twins (VHTs) for integrated clinical decision support in prevention and diagnosis	RIA		39.30	39.30	10.00 to 12.00	4	

➢ https://k-erc.eu/wp-content/uploads/2026/01/Horizon-Europe-Pillar-2-Work-Programme-2026-2027-Topics-20260112.xlsx

Horizon Europe Pillar 2



- Global Challenges & European Industrial Competitiveness
- Multilateral International Collaboration

- EU Policy Priority
- Top–Down
- Prescriptive

➢ https://research-and-innovation.ec.europa.eu/funding/funding-opportunities/funding-programmes-and-open-calls/horizon-europe/horizon-europe-work-programmes_en

■ Key Strategic Orientations 2025-2027

Key Strategic Orientations

녹색 전환
(Green Transition)

디지털 전환
(Digital Transition)

보다 탄력적이고 경쟁력있으며
포용적이고 민주적인 유럽
(A More Resilient, Competitive, Inclusive, and Democratic Europe)

Work Programme 2026-2027

Climate Action	Digital	Biodiversity
€ 4.90 billion	€ 3.78 billion	€ 1.66 billion
(49억 300만 유로)	(37억 8,000만 유로)	(16억 6,100만 유로)
	AI	
	€ 2.02 billion	
	(20억 2,300만 유로)	

■ Key Political Priorities

Competitiveness	Clean Industrial Deal	Artificial Intelligence
혁신격차 해소 (AI, 생명공학, 우주, 첨단소재, 양자 등) **탈탄소화/경쟁력** (철강,금속,화학,자동차,철도,항만 등 주요 산업 부문 탈탄소화 -> 대규모 R&I, 실증,표준,공급망 혁신) **의존축소/안보강화** (핵심원자재, 방위산업, 공급망 회복탄력성 등)	**에너지 집약 산업의 탈탄소화 및 순환성 제고 등 청정기술 전환을 위한 R&I** ➢CID 콜 (신규)	**Resource for AI Science in Europe (RAISE) Pilot** AI applications across key sectors (advanced materials, agriculture, environment, food…) ➢RAISE 콜 (신규)

■ Key novelties - Simplification

Less prescriptive

토픽 설명 간소화
WP 길이 33% 단축
오픈 토픽 증대

Lump-sum funding

럼섬 펀딩 활용 50%
1,000만 유로 미만
재정관리/행정 부담 감소

Proposal template

페이지 분량 축소 (40페이지)
Impact/Implementation 섹션 요건 간소화

Fewer topics

토픽 수 35% 감소
단일과제 지원 50% 감소
토픽 별 과제/예산 증가

Two-stage calls

2단계 토픽 41개
신청/평가 절차 간소화
일부 1단계 블라인드 평가

Newcomer-friendly

소규모 기관 참여 장려 토픽
FSTP 토픽 증대

■ Lump-sum funding

- 실제 비용에 따라 지급하지 않고, 워크패키지(Work Package) 완수 여부에 따라 연구비 지급
- 사용실적 보고 의무가 없으며, 수혜자는 프로젝트의 이행을 위해 수령한 연구비를 자유롭게 사용
- 제안서 작성시 각 워크패키지에 따른 활동의 상세 내역 기재 필요 (비용 추정치에 대한 상세한 예산표)

	WP1	WP2	WP3	WP4	WP5	WP6	WP7	WP8	총 계
수혜자 A	25만			5만	30만	25만		30만	115만
수혜자 B		25만	35만	5만			10만	15만	90만
수혜자 C	10만	10만		5만		28만			53만
수혜자 D		12만		5만			10만	15만	42만
총 계	35만	47만	35만	20만	30만	53만	20만	60만	**300만**

	WP1	WP2	WP3	WP4	WP5
수혜자A	25만			5만	30만
수혜자B		25만	35만	5만	
수혜자C	10만	10만		5만	
수혜자D		12만		5만	
총 계	**(완료) 35만**	47만	**(완료) 35만**	20만	30만

- 보고기간 종료시에 완료된 워크패키지 보고
- 프로젝트 담당관(PO)의 평가 후 승인된 워크패키지에 해당하는 럼섬 지분 지급
- *과제수행에 필요한 만큼의 연구비를 미리 확보하기 위해서는, 선지급을 최대한 받을 수 있도록 하고, 중간보고 단계에서 완수되는 큰 워크패키지를 배치하는 것을 권장*

KERC Korea-EU Research Centre

Payments

Pre-financing Payment (선지급)

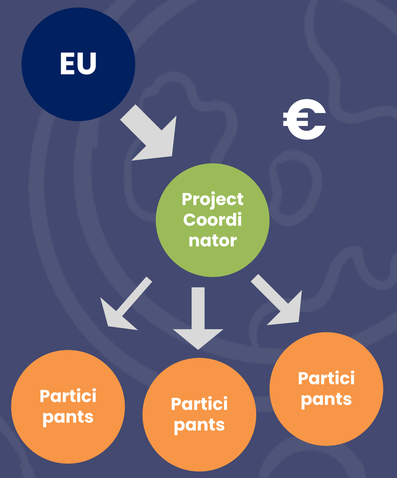
- 보고기간 당 평균 예산의 160% (보고기간이 1개인 경우 예외)
- 선지급 시 전체 연구비의 5~8%는 상호보험메커니즘 (MIM)으로 제외하고 지급

Interim Payment(s) (중간지급)

- 최대 90%까지 지급 (MIM 포함)
- 승인된 총 EU 연구비 계상하여 중간지급 한도에 맞추어 지급

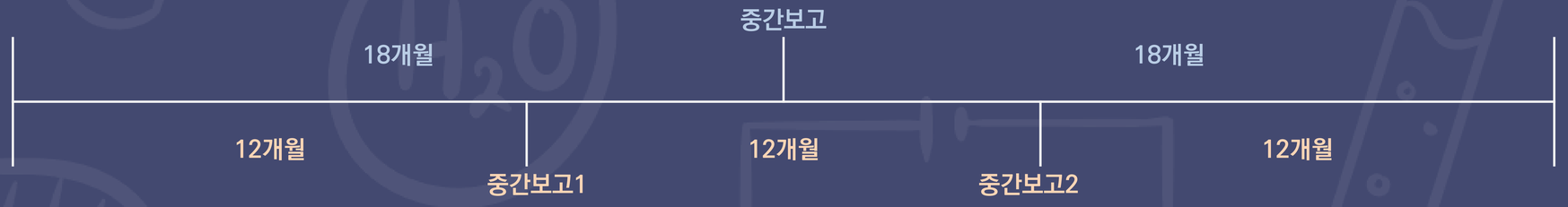
Payment of Balance (최종지급)

- 남은 지급액(10%) + MIM(5~8%) 지급



예: 과제기간이 36개월이고 EU 연구비가 300만 유로 인경우

- *보고 기간이 18개월이면 선지급시 최대 80%까지 지급 (300만 유로 ÷ 보고기간 2개 × 160% = 240만 유로)*
- *보고 기간이 12개월이면 선지급시 최대 53%까지 지급 (300만 유로 ÷ 보고기간 3개 × 160% = 160만 유로)*



■ Proposal template & Two-stage calls

신청서는 Part A와 Part B로 구성

- **Part A**는 온라인 양식을 통해 직접 입력, 신청자(참여기관) 행정정보 및 예산 등을 포함
- **Part B**는 과제 제안서로 포털에서 제공되는 양식에 따라 작성 후 **PDF**로 제출

Part B	RIA & IA	CSA	Two-stage
분량 제한	40 페이지	25 페이지	1단계 10페이지 • Excellence 및 Impact만 평가 • 블라인드 평가시 Part B에 기관명, 약어, 로고, 관계자 이름 포함 금지
럼섬 펀딩	45 페이지	48 페이지	
양식	https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/docs/2021-2027/horizon/temp-form/af/af_he-ria-ia_en.pdf	https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/docs/2021-2027/horizon/temp-form/af/af_he-csa_en.pdf	https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/docs/2021-2027/horizon/temp-form/af/af_he-ria-ia-stage-1_en.pdf

➢ https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/how-to-participate/reference-documents?programmePeriod=2021-2027

■ Award Criteria

	Excellence (5점)	Impact (5점)	Implementation (5점)
양식 구성	• Objectives and ambition (~4pages) • Methodology (~14 pages)	• Project's pathways towards impact (~3p) • Measures to maximise impact (~3p)	• Work Plan and resources (~12p) • Capacity of participants and consortium as a whole (~3p)
평가 기준	• 과제 목표의 명확성과 적절성, 제안된 연구가 얼마나 야심차고 최첨단 기술을 뛰어넘는지 평가 • 제안된 방법론의 타당성 (기본 개념, 모델, 가정, 학제간 접근법, 연구혁신 콘텐츠 내 성별 차원 고려 여부 등) 및 오픈사이언스 실천의 질 (연구 결과의 공유 및 관리, 시민/최종 사용자의 참여 등)	• 워크프로그램에 명시된 기대 성과 및 파급효과 달성 경로의 신뢰성 • 보급 및 활용 계획에 명시된 기대 성과 및 파급효과를 극대화하기 위한 조치의 적합성과 질 (커뮤니케이션 활동 포함)	• 작업 계획의 질과 효율성, 위험 평가, 워크 패키지에 할당된 노력 및 자원의 적절성 • 각 참여자의 역량과 역할, 컨소시엄 전체의 전문성

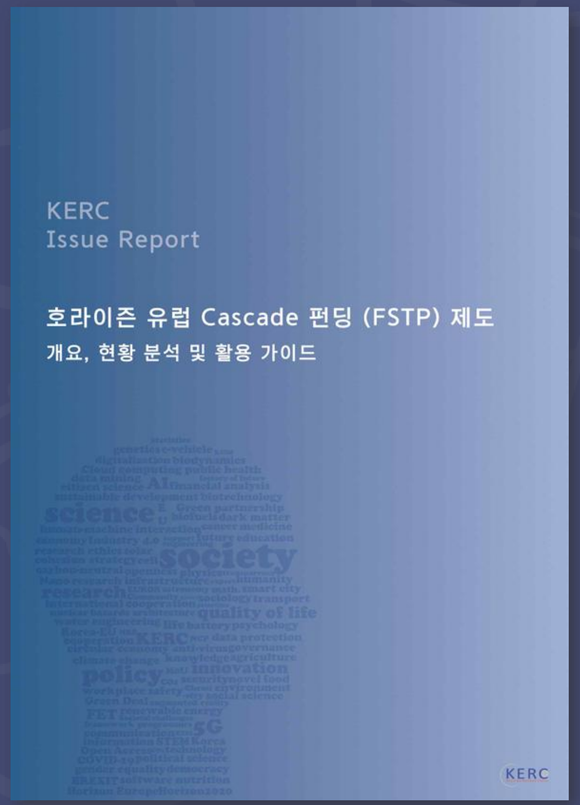
최소 통과점수(threshold)

- 각 항목당 최소 3점 이상
- 총점 최소 10점 이상
- 2단계 공모의 경우 각 항목당 최소 4점 이상, 전체 8~8.5점 이상

Ranking 방법

1. 보다 높은 점수를 받은 제안서의 미충족 측면을 추가로 해결하는지 여부
2. Excellence 점수가 높은 순 (동점이면 Impact 점수) (IA의 경우 Impact 우선/가중치 1.5 적용)
3. 필요 시, 리더 역할을 맡은 연구자 간 성별 균형
4. 필요 시, 지리적 다양성
5. 기타 평가 패널이 설정하는 특정 기준 (다른 과제와의 시너지, SMEs 포함 여부 등)

■ Cascade funding (FSTP)

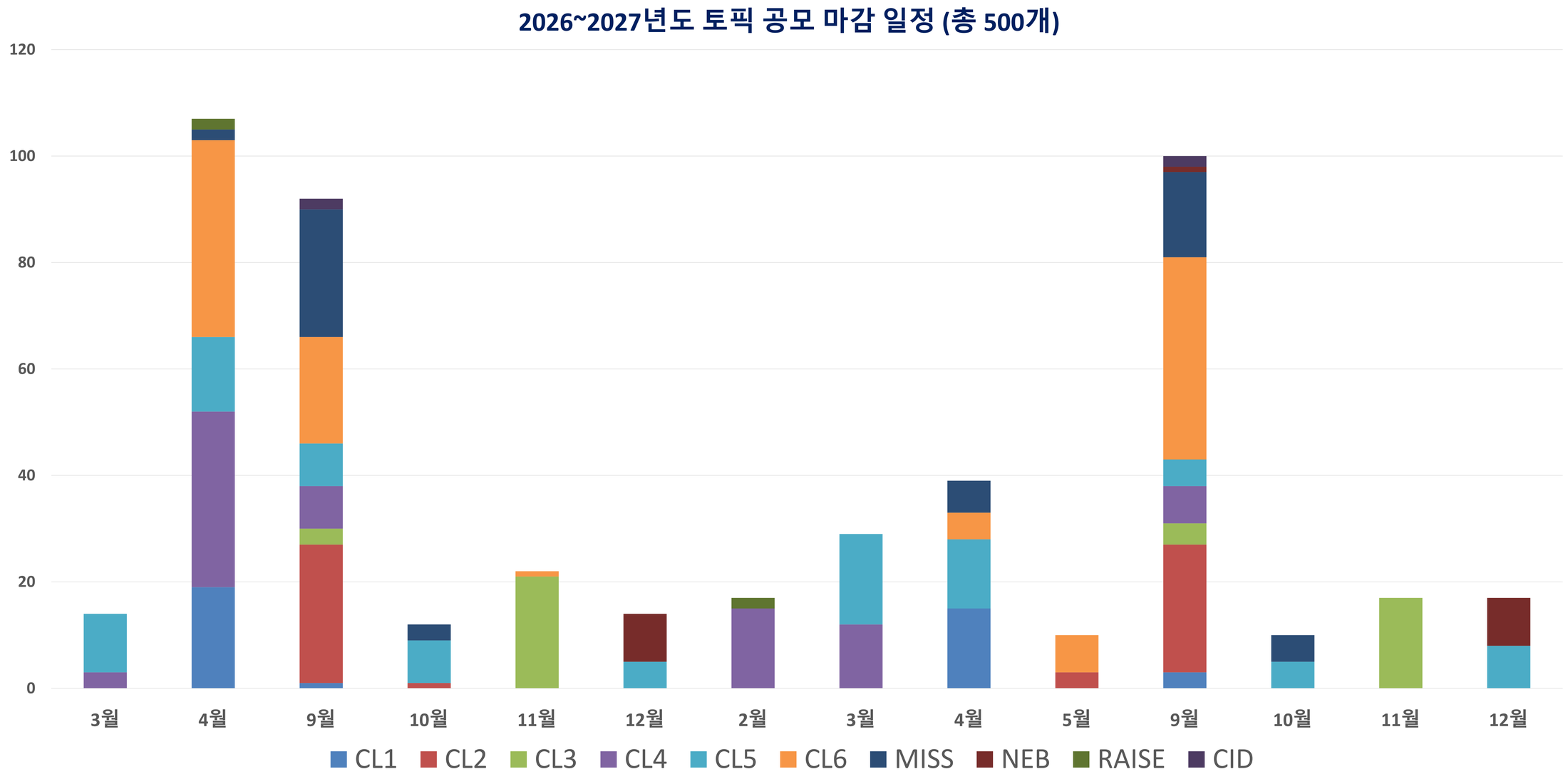


➢ https://k-erc.eu/2025/12/publication/31070/

Financial Support to Third Party (FSTP)

- 호라이즌 유럽을 통해 보조금을 받은 1차 수혜자가 받은 보조금의 일부를 제3자에게 공모 형식으로 다시 배분하여 지원하는 제도
- 과제 규모가 작고 신청절차가 간소하여 스타트업, 중소기업, NGO, 시민사회단체, 소규모 공공기관 등이 참여하기 유리
- FSTP 수혜자는 1차 수혜자와 계약을 체결하고 1차 수혜자로부터 직접 보조금을 받음
- 하도급(subcontracting) 및 재화용역 구매(purchase cost)와는 다름 (공모 기반 선정, 결과물 소유권, 다수 과제 지원 등)
- 한국의 경우 호라이즌 컨소시엄 일원으로서 FSTP를 운영하게 될 수 있으며, 또는 FSTP 수혜자가 될 수도 있음

■ 2026-2027 공모 마감 일정



■ Application Timeline

6개월전			공모마감	5개월후	6개월후	8개월후	9개월후
Work Programme	**Start Preparation**	**Call Open**	**Call Deadline**	**Evaluation Result**	**Grant Agreement Preparation**	**Grant Agreement Signing**	**Project Start**
• Identify Target Call/Topic	• Find Partner & Build Consortium • Write Proposals • Info days, Brokerage Event 참석 • F&T Portal 공고페이지 확인 (Partner Search, Topic Q&As 등) https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/opportunities/calls-for-proposals • 기관 등록 (Participant Register) https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/how-to-participate/participant-register		• Submission	• Receive ESR	• 기관 검증 (Validation)		

※2단계 공모의 경우 1단계 결과는 3개월 후에 발표되며, 2단계 절차는 일반 절차와 동일

KERC Korea-EU Research Centre

■ Pillar II Consortium

	RIA	IA
평균 참여 국가 수	8개 국가	7개 국가
평균 참여 기관 수	13~14개 기관	15~16개 기관
대학/고등교육기관(HES)	4~5	2~3
연구기관(RO)	3~4	3
공공기관(PUB)	0~1	1~2
영리기업(PRC)	4~5	8~9
기타 (Other)	1	1~2
과제 기간	3.5년	3.5년
평균 EU 예산 (백만 유로)	4.5~5.0 (75~85억원)	5.5~6.0 (94~102억원)
코디네이터 평균 (백만 유로)	1.15 (19~20억원)	1.10 (18억원)
참가자 평균 (백만 유로)	0.32 (5.5억원)	0.34 (6억원)

■ Eligibility for EU funding

General Annexes B - Eligibility

Entities eligible to participate

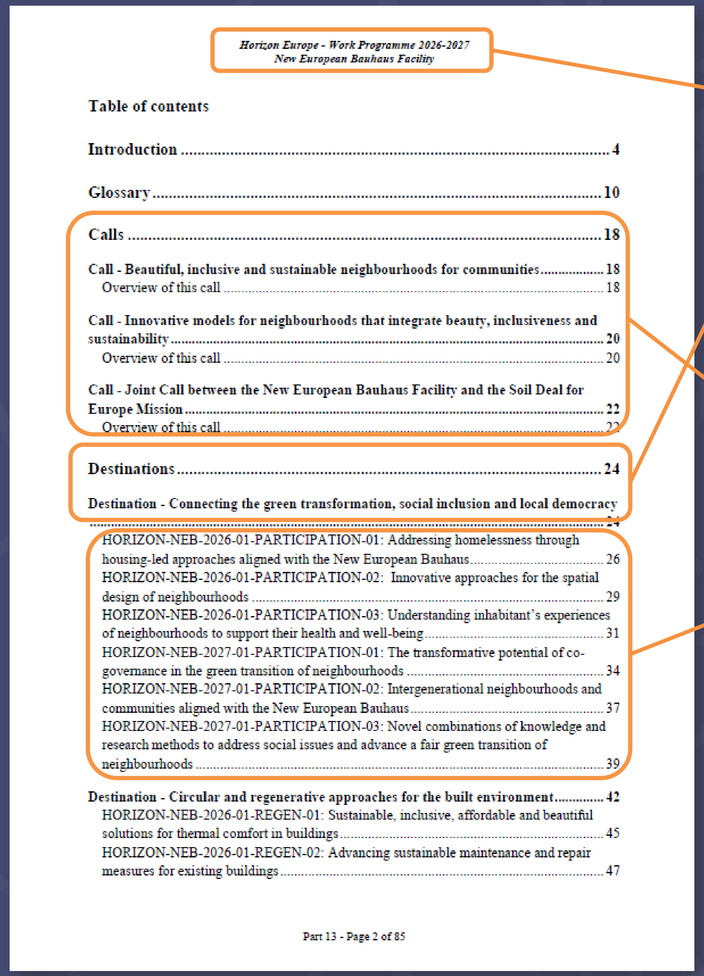
- 기본적으로 전세계 모든 법인(legal entity) 참여 가능
- 중국에 설립된 기관은 호라이즌 유럽 RIA 및 IA에 참여 불가 (CL2, CL5, CL6, EU 미션 등 일부 과제 한정 참여 가능)
- 중국산업정보부(MIIT)와 연관된 모든 중국 대학은 참여 불가
- 유럽 통신 네트워크 보호를 위한 참여 제한 (화웨이, ZTE 등 고위험 공급업체 참여 불가)
- 러시아·벨라루스 참여 불가 (러시아 국외에 설립된 법인이 50%이상 러시아 소유인 경우도 불가)
- 기타 특정 공고가 조건을 붙인 경우 참여 불가 (우리나라의 경우 클러스터4 우주 분야 관련 과제 일부 참여 불가)

Entities eligible for funding

- 펀딩은 EU 회원국, HE 준회원국, 기타 저소득 국가만 수혜 가능
- 우리나라는 필라2에 준회원국으로 가입됨
- 국제기구(International Organization)는 EU 펀딩 수혜 불가 (Training and Mobility 과제만 수혜 가능)

■ Work Programme – Calls/Topics

워크프로그램 목차



Horizon Europe - Work Programme 2026-2027
New European Bauhaus Facility

Table of contents

Introduction 4

Glossary 10

Calls 18

Call - Beautiful, inclusive and sustainable neighbourhoods for communities 18
Overview of this call 18

Call - Innovative models for neighbourhoods that integrate beauty, inclusiveness and sustainability 20
Overview of this call 20

Call - Joint Call between the New European Bauhaus Facility and the Soil Deal for Europe Mission 22
Overview of this call 22

Destinations 24

Destination - Connecting the green transformation, social inclusion and local democracy 24
HORIZON-NEB-2026-01-PARTICIPATION-01: Addressing homelessness through housing-led approaches aligned with the New European Bauhaus 26
HORIZON-NEB-2026-01-PARTICIPATION-02: Innovative approaches for the spatial design of neighbourhoods 29
HORIZON-NEB-2026-01-PARTICIPATION-03: Understanding inhabitant's experiences of neighbourhoods to support their health and well-being 31
HORIZON-NEB-2027-01-PARTICIPATION-01: The transformative potential of co-governance in the green transition of neighbourhoods 34
HORIZON-NEB-2027-01-PARTICIPATION-02: Intergenerational neighbourhoods and communities aligned with the New European Bauhaus 37
HORIZON-NEB-2027-01-PARTICIPATION-03: Novel combinations of knowledge and research methods to address social issues and advance a fair green transition of neighbourhoods 39

Destination - Circular and regenerative approaches for the built environment 42
HORIZON-NEB-2026-01-REGEN-01: Sustainable, inclusive, affordable and beautiful solutions for thermal comfort in buildings 45
HORIZON-NEB-2026-01-REGEN-02: Advancing sustainable maintenance and repair measures for existing buildings 47

Part 13 - Page 2 of 85

Work Programme

각 워크프로그램은 파급효과(Impact) 중심의 도달목표(Destination), 공고(Calls for proposals), 및 주제(Topics)로 구성

Destination (Expected Impact)

도달목표(Destination)는 해결해야 할 사회경제적 과제와 연구개발 활동을 통해 기대되는 파급효과(Expected Impact)를 설명

Calls for Proposals

동일한 날짜에 신청서 접수가 시작되고 마감되는 여러 주제(Topic)들의 그룹

Topics

각 주제(Topics)는 기대 성과(Expected Outcome)와 지원 대상 연구 개발 활동의 범위(Scope)를 설명

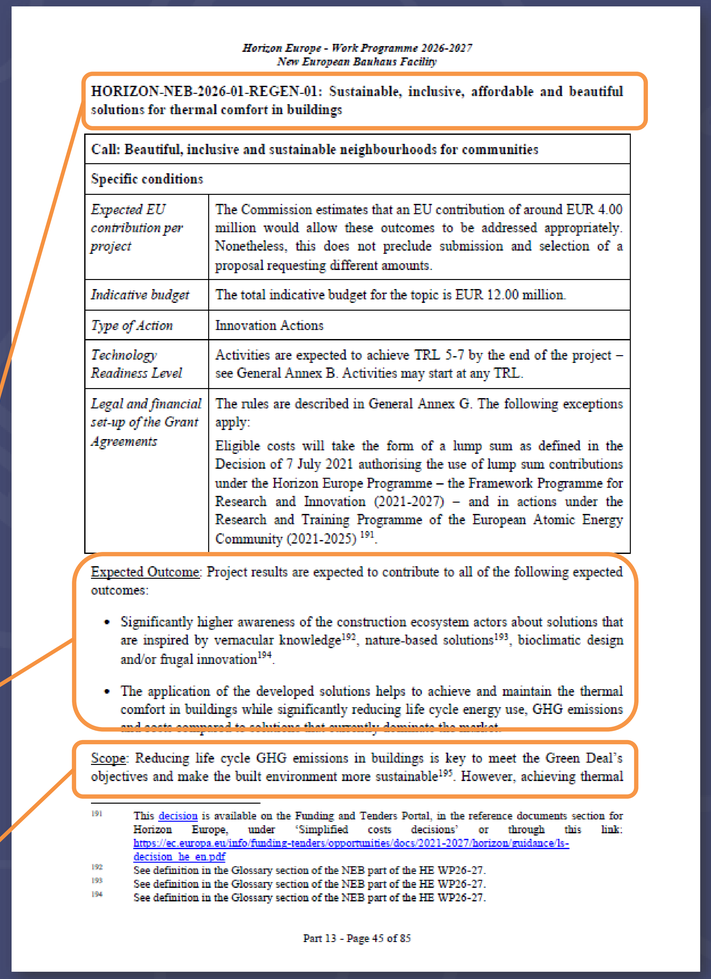
Expected Outcome

기대 성과(Expected Outcome)는 프로젝트의 결과물이 직접적인 목표 집단에 의해 수용, 확산, 사용 및/또는 활용되는 것 등 중장기적인 과제 효과를 의미

Scope

범위(Scope)은 기대 성과를 성공적으로 달성하기 위해 다루어야 할 연구혁신 분야를 설명 (구체적인 수행 방법을 명시하지는 않음)

토픽 설명



Horizon Europe - Work Programme 2026-2027
New European Bauhaus Facility

HORIZON-NEB-2026-01-REGEN-01: Sustainable, inclusive, affordable and beautiful solutions for thermal comfort in buildings

Call: Beautiful, inclusive and sustainable neighbourhoods for communities	
Specific conditions	
Expected EU contribution per project	The Commission estimates that an EU contribution of around EUR 4.00 million would allow these outcomes to be addressed appropriately. Nonetheless, this does not preclude submission and selection of a proposal requesting different amounts.
Indicative budget	The total indicative budget for the topic is EUR 12.00 million.
Type of Action	Innovation Actions
Technology Readiness Level	Activities are expected to achieve TRL 5-7 by the end of the project – see General Annex B. Activities may start at any TRL.
Legal and financial set-up of the Grant Agreements	The rules are described in General Annex G. The following exceptions apply: Eligible costs will take the form of a lump sum as defined in the Decision of 7 July 2021 authorising the use of lump sum contributions under the Horizon Europe Programme – the Framework Programme for Research and Innovation (2021-2027) – and in actions under the Research and Training Programme of the European Atomic Energy Community (2021-2025) [191].

Expected Outcome: Project results are expected to contribute to all of the following expected outcomes:

- Significantly higher awareness of the construction ecosystem actors about solutions that are inspired by vernacular knowledge[192], nature-based solutions[193], bioclimatic design and/or frugal innovation[194].
- The application of the developed solutions helps to achieve and maintain the thermal comfort in buildings while significantly reducing life cycle energy use, GHG emissions and costs compared to solutions that currently dominate the market.

Scope: Reducing life cycle GHG emissions in buildings is key to meet the Green Deal's objectives and make the built environment more sustainable[195]. However, achieving thermal

191 This decision is available on the Funding and Tenders Portal, in the reference documents section for Horizon Europe, under 'Simplified costs decisions' or through this link: https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/docs/2021-2027/horizon/guidance/ls-decision_he_en.pdf
192 See definition in the Glossary section of the NEB part of the HE WP26-27.
193 See definition in the Glossary section of the NEB part of the HE WP26-27.
194 See definition in the Glossary section of the NEB part of the HE WP26-27.

Part 13 - Page 45 of 85

KERC Korea-EU Research Centre

Cluster 1 - Health

Call	Topic	Project	Budget (€M)
7	38	146	1,245.40

Call	Opening	Deadline	Topic
HORIZON-HLTH-2026-01	2026-02-10	**2026-04-16**	**18**
HORIZON-HLTH-2026-04	2026-02-10	2026-04-16	1
HORIZON-HLTH-2026-02	2026-02-10	2026-09-15	1
HORIZON-HLTH-2027-01	2027-02-10	**2027-04-13**	**10**
HORIZON-HLTH-2026-03	2027-02-10	2027-04-13	1
HORIZON-HLTH-2027-02-two-stage	2027-02-10	2027-04-13	4
HORIZON-HLTH-2027-03	2027-06-03	2027-09-22	3

■ Cluster 1 - Health

Destination	STAYHLTH	ENVHLTH	DISEASE	CARE	TOOL	IND
도달목표 (기대파급효과)	급변하는 사회 속 건강 유지	건강을 증진하는 근무 및 거주 환경	질병 해결 및 질병으로 인한 부담 감소	혁신적이고, 지속가능한 고품질 헬스케어에 대한 평등한 액세스 보장	건강한 사회를 위한 새로운 도구·기술·디지털솔루션 개발·응용	혁신적이고 지속가능하며 경쟁력있는 EU 보건 산업 유지
Topic	3	5	15	4	8	3
주요 과제	• 청년 NCD 1차 예방(행동중재) • 생명과학 대중 신뢰·소통 강화 • 전 생애 장애 대응(자립·포용)	• 기후변화 건강영향 이해·예측 • 기후회복탄력성·준비·탄소중립 (인구·보건시스템) • 기후변화-건강 연구 다자 이니셔티브 지원 • 기후노출 통합(휴먼 엑스포좀) ·변화 특성화 • 기후적응 지원 도구·기술	• 디지털 정신건강 (아동·청소년) • 감염 후 장기질환 • 신규 백신 (유행 병원체) • 혁신 항균제(내성) • 심혈관 질환 • 신경퇴행 임상시험	• 저가치 진료 식별·개선 • 다약제 부작용(ADR) 위험 저감(개인 맞춤)	• 바이오의학·규제시험 발전을 위한 NAMs 통합 • 재생의학 후속투자 파일럿 • ERA NAMs 가속 (의약품·의료기기 시험) • ATMP 우수센터 유럽 네트워크 • AI 예측 바이오마커 (NCD 진행·치료반응) • 바이오프린팅(재생의학) • VHT/가상인간트윈 (임상 의사결정 지원) • 헬스케어 AGI	• 환자중심 헬스기술 전환개발(규제과학) • 무세포 단백질 합성 플랫폼(바이오의약 탐색·생산) • 현장진단(POC) 휴대·다목적 진단기술

KERC Korea-EU Research Centre

Cluster 2 – Culture, Creativity and Inclusive Society

Call	Topic	Project	Budget (€M)
4	54	160	693.50

Call	Opening	Deadline	Topic
HORIZON-CL2-2026-01	2026-05-12	**2026-09-23**	**26**
HORIZON-CL2-2026-02	2026-05-12	2026-10-13	1
HORIZON-CL2-2027-02-TWO-STAGE	2027-05-02	2027-05-04	3
HORIZON-CL2-2027-01	2027-05-13	**2027-09-23**	**24**

■ Cluster 2 – Culture, Creativity and Inclusive Society

Destination	DEMOCRACY	HERITAGE	TRANSFO
도달목표 (기대파급효과)	민주주의 및 거버넌스에 관한 혁신적 연구 (민주적 거버넌스 활성화)	유럽 문화 유산 및 문화창작산업(CCI)에 관한 혁신적 연구 (문화유산·예술·문화창작 부문 잠재력의 온전한 실현)	사회·경제 변혁에 관한 혁신적 연구 (사회·경제적 회복탄력성 및 지속가능성 강화, 포용적 성장 촉진 및 효과적인 취약점 완화)
Topic	19	16	19
주요 과제	• 정치활동 여성·LGBTIQ 대상 젠더폭력 대응 • 저소득국 지방민주주의 이해 • 정부 전환·미래 공직사회 준비 • 미디어 지속가능성(수익·생존) • 평등연합 R&I 네트워크 • 글로벌 공공재(글로벌 커먼즈) 거버넌스 • 분쟁후 민주주의·재건 지원 • 디지털 환경 선거 무결성 • 디지털·미디어 리터러시 (민주 회복탄력성) • 급진화·극단주의·혐오·양극화 예방 네트워크 • 권위주의·분쟁·지정학 소 권리 (여성·LGBTIQ·소수자) • 언론자유 지원 (사용자 중심 솔루션) • 기업의 민주주의 역할 • 글로벌 인권·EU 가치 / 유럽 민주주의 재활성화·보호	• 예술지능 (예술 기반 소프트스킬·혁신·경쟁력 강화 및 문제 해결) • 창의 스타트업 (와해적 혁신) • CCSI 업무 내 AI 통합 • 생성형AI 시대 공정·투명 콘텐츠 시장 • 유럽 언어 다양성 보호 • 문화재 불법 거래 방지 • 문화·창의 기반 유럽 혁신 생태계 구축 • AI4Creatives 지원플랫폼 (공정AI) • 순환경제 전환 경로 • 문화·유산·창의산업과 건강·웰빙 • 창의경제 및 사회경제 연계 • 지속가능한 문화 관광 (미래 대응) • 문화유산 사회적 영향 • 무형문화유산 보호·전승	• 생산성 기반 사회모델·지속경쟁력 • 아동빈곤 해소 및 취약아동의 교육·케어 접근 보장 • 학교밖 디지털도구 영향 (학업·정신건강) • EU 외 인재유치·정착 (학생·연구자·고숙련노동자) • 그린전환 역량 • EU 이주·망명 협약 이행 강화(통합·포용·건강) • 자연친화 환경 접근성이 사회 결속 개선·불평등 완화에 미치는 영향 • 현물급여 영향(소득분배·취약층) • EU 노동이동 영향 • 유아·초등 학습환경 속 효과적인 AI 활용 • 청소년 학업역량 하락 원인·정책 (수학·읽기·과학) • 장애인 노동포용·사회보장 • 이주관리 혁신 스케일업·배치 • 치매 당사자·비공식 돌봄자 사회경제 성과 개선

KERC Korea-EU Research Centre

Cluster 3 – Civil Security for Society

Call	Topic	Project	Budget (€M)
4	45	100	388.50

Call	Opening	Deadline	Topic
HORIZON-CL3-2026-02-CS-ECCC	2026-03-03	2026-09-15	3
HORIZON-CL3-2026-01	2026-05-06	**2026-11-05**	**21**
HORIZON-CL3-2027-02-CS-ECCC	2027-03-02	2027-09-15	4
HORIZON-CL3-2027-01	2027-05-05	**2027-11-04**	**17**

■ Cluster 3 – Civil Security for Society

Destination	FCT	BM	INFRA	CS-ECCC	DRS	SSRI
도달목표 (기대파급효과)	범죄 테러 예방 및 효과적인 대처	EU 국경의 효과적 관리(불법 행위 방지 및 EU로의 승객·상품의 합법적인 이동 촉진)	인프라 회복탄력성 증대	사이버보안(사이버보안 강화 및 안전한 온라인 환경 조성)	재난 회복탄력적인 사회 (자연재해·우발적재해·인재로 인한 손실 감소)	안보 연구혁신 강화
Topic	11	6	5	7	9	7
주요 과제	• 치안기관 역량 강화(기후관련) • 신기술 범죄악용 대응 • 실종자 예방·수사 • 중독-범죄 연계 범죄예방 • 테러·단독행위자 대응 (학교 등) • 합성생물학 악용·바이오테러 예방 • 온라인 유해행위 탐지·수사 도구 (단기 개발사이클) • 범죄 관련 사회문제 예방·탐지·억제 • 테러 대응 시민안전 강화 • 합성마약·각성제 확산 대응	• 첨단 국경감시·상황인지 • 여행 원활화 (접근성·가용성) • 연령추정 신뢰성 (국경·보안) • EU 외부국경 관리 R&I (기본권·EU가치 증진) • 신뢰·보안·양질의 차세대 디지털 여행자격증명 • 화물 위협·불법/밀수품 탐지·특성화	• 핵심인프라 스트레스 테스트 도구·프로세스 • 녹색전환 보안 과제 (도시·준도시) • 중요핵심시설 회복탄력성 역량 강화 (자연·인위·하이브리드 재난) • 핵심인프라 물리적 보호 강화 • 핵심인프라 업무 연속성에 대한 OSINT 악용 영향	• SW/HW 보안 개발·평가 도구 • SecureAI (AI 보안, 프라이버시, 견고성) • 고급 암호·고신뢰 고속 구현 • 사이버보안용 AI • 보안 컴퓨팅 컨니튜엄 (IoT, 엣지, 클라우드, 데이터공간) • PQC 구현, 암호해독, 포스트양자 디지털 신뢰 • 양자-고전 하이브리드 및 양자네트워크 신규 프리미티브	• 재난 위험인식·대비 방식 혁신 • 다중위험·누적/연쇄 영향 • 수색·구조 혁신 (위험환경 장비·도구) • 재난위험 솔루션 확산 • 기후안보·민방위 (위기 전·후 시나리오) • CBRN-E 보호장비 • 사회적 회복탄력성 (청년참여·디지털혁신) • 재난 의사결정지원 (신기술 기반 위기관리) • 대규모 국경간 재난 대비 강화	• 민간안보 와해적 기술혁신 지원 • 수요주도 보안혁신 • 보안 분야 혁신 공공조달 • 유럽 핵심통신시스템 차세대 역량 및 생태계 개발 • SME 고도 혁신 확산 • 보안기술 PCP 기반 마련

Cluster 4 – Digital, Industry and Space

Call	Topic	Project	Budget (€M)
12	78	277	1,521.51

Call	Opening	Deadline	Topic
HORIZON-CL4-2026-02-two-stage	2025-12-16	2026-03-17	3
HORIZON-CL4-2026-04	2026-01-15	**2026-04-15**	**15**
HORIZON-CL4-2026-05	2026-01-15	2026-04-15	3
HORIZON-CL4-2026-01	2026-01-06	**2026-04-21**	**15**
HORIZON-CL4-2026-03	2026-03-10	2026-09-03	8
HORIZON-CL4-2027-02-two-stage	2026-09-22	2027-02-02	2
HORIZON-CL4-2027-01	2026-09-22	2027-02-02	10
HORIZON-CL4-2027-06	2026-09-22	2027-02-02	2
HORIZON-CL4-2027-EUSPA-SPACE	2026-10-14	2027-02-17	1
HORIZON-CL4-2027-04	2026-11-17	2027-03-18	11
HORIZON-CL4-2027-05	2026-11-17	2027-03-18	1
HORIZON-CL4-2027-03	2027-03-09	2027-09-02	7

■ Cluster 4 – Digital, Industry and Space

Destination	MAT-PROD	DATA	DIGITAL-EMERGING	SPACE	HUMAN
도달목표 (기대파급효과)	소재 및 제조 리더십 (원자재·화학물질·혁신소재, 순환적이며 디지털화된 산업)	안전하고 기민한 데이타·인공지능 서비스 단일시장·인프라 개발	디지털·신흥기반기술 내 개방형 전략적 자율성 달성	글로벌 우주 기반 서비스·인프라·응용·데이터의 개발·배포·활용	인간 중심 혁신을 이끄는 디지털·산업 기술
Topic	30	6	21	16	5
주요 과제	• 순환성 가속 • 원자재 • 지속가능 첨단소재·원자재·화학물질 • 탄소포집·청정에너지 활용 와해적 기술	• Telco-Edge-Cloud 컨티뉴엄 / 3C 네트워크 • 오픈 인터넷 스택 • 데이터 (AI·데이터·로보틱스)	• 제조·에너지집약 산업용 AI • AI Continent • 양자(Quantum) • 포토닉스(Photonics) • 반도체(Semiconductors)	• 우주 접근 • 우주 운용 • 우주 과학·탐사 • 핵심 우주기술 EU 비의존성 강화 • 혁신 우주기술로 우주역량 강화	• 가상세계·Web 4.0 파트너십 • 국제표준화

한국 참여 권장 주제(Topic): 총 12개 (인공지능, 첨단제조, 양자, 차세대통신 등)

➢ https://www.nrf.re.kr/biz/notice/view?ac=view&searchType=&searchText=&pageNum=1&postNo=259853&menuNo=364

KERC Korea-EU Research Centre

Cluster 5 – Climate, Energy and Mobility

Call	Topic	Project	Budget (€M)
16	94	238	1,951.40

Call	Opening	Deadline	Topic
HORIZON-CL5-2026-03	2025-12-18	2026-03-31	10
HORIZON-CL5-2026-04-Two-Stage	2025-12-18	2026-03-31	1
HORIZON-CL5-2026-05	2025-12-18	2026-04-14	6
HORIZON-CL5-2026-06-Two-Stage	2025-12-18	2026-04-14	2
HORIZON-CL5-2026-07	2025-12-18	2026-04-15	5
HORIZON-CL5-2026-08-Two-Stage	2025-12-18	2026-04-15	1
HORIZON-CL5-2026-09	2026-05-05	2026-09-15	8
HORIZON-CL5-2026-10	2026-06-04	2026-10-08	8
HORIZON-CL5-2026-11	2026-08-04	2026-12-01	5
HORIZON-CL5-2027-01	2026-11-17	2027-03-04	7
HORIZON-CL5-2027-02	2026-12-03	2027-03-31	10
HORIZON-CL5-2027-04-Two-Stage	2026-12-15	2027-04-14	2
HORIZON-CL5-2027-03	2026-12-15	2027-04-14	11
HORIZON-CL5-2027-05	2027-05-05	2027-09-15	5
HORIZON-CL5-2027-06	2027-06-03	2027-10-07	5
HORIZON-CL5-2027-07	2027-08-04	2027-12-01	8

■ Cluster 5 – Climate, Energy and Mobility

Destination	D1	D2	D3	D4	D5	D6
도달목표 (기대파급효과)	기후중립적이고 탄력적인 사회로의 공정한 전환	교차 솔루션을 통해 기후 중립을 향한 에너지·운송 부문의 깨끗하고 지속가능한 전환 촉진	지속가능하며 안전하고 경쟁력있는 재생 가능 및 탈탄소 에너지 공급 보장	건물·산업 내 효율적이고 저렴하며 지속가능한 방식의 에너지 사용	지속가능하고 포용적이며 경쟁력있는 운송 모드 달성	기후 중립적이고 스마트하며 포용적이고 안전한 모빌리티를 위한 복합 시스템·서비스 개발
Topic	13	8	32	9	20	12
주요 과제	• 차세대 기후 모니터링 • 유럽 기후리스크 평가 고도화 • 기후변화 경제학·미대응 비용 • 기후 커뮤니케이션·허위정보 • 아프리카 기후·기상모델 개선 • 극한현상 이해·모델링·예측 • 고기후 연구 • 감축 정책수단 성과평가 • 부적응 이해·회피 • 육지·해양 탄소원/흡수원 귀속·정량 • 차세대 전환 시나리오 • 지구시스템 지식격차 해소	• 배터리 직접 재활용 공정 • 전극용 배터리급 소재 • 차세대 리튬계 배터리 통합 생산·제품개발 (모빌리티) • 기존 재활용 공정 적응성·유연성·효율 개선 • 리튬이온·나트륨이온 셀 생산기술 (지속·경쟁력) • 차세대 배터리 컨셉트(첨단소재 기반) • 장주기 배터리 에너지저장 실증	• 재생에너지 글로벌 리더십 • 에너지 시스템 전력망 저장 • CCUS(탄소포집·활용·저장) • PV 모듈 순환·장수명 • 혁신 PV 적용 시스템 설계 • 풍력 기술 혁신 • 차세대 재생에너지 기술 전반 • 차세대 태양광 제조 기술 • 배전관리시스템 고도화 • 에너지 데이터 기반 의사결정 • 산업 CCUS 클러스터 구축 • 수력발전 설비 개보수 실증 • 파력·조력 기술 혁신	• 스마트빌딩 에너지성능 요인 • 저소음/저교란 프리패브 딥리노베이션 (고층) • 전생애 탄소 데이터플랫폼 (BIM·평가·인증) • 부담가능·지속가능 주거 정책·BM 검증 • 산업공정 열 업그레이드 솔루션 실증 • 현장 로봇·자동화 건설/리노베이션 • IT룸·엣지DC 열 최적화·폐열회수	• 장거리 물류용 대형 전기트럭(HD BEV) 실증 • AI 기반 항공기 디지털·설계·제조·정비 • 미래 항만·조선소 • 무탄소 수상연료 항만 안전 • E-모빌리티 순환경제 • 장거리 무배출 버스·코치 실증 • 밀폐공간 EV 화재 예방·완화 • 선박 온보드 재생에너지·절감 • 수상운송 생태영향 저감 솔루션 • 차세대 초고효율 항공기	• CCAM 대규모 실증 플래그십 • CCAM용 생성형 AI • 멀티모달 화물·물류 회복탄력성 • 지속가능·스마트 도시모빌리티 • 농촌 지역 도로안전·회복력 • 멀티모달 여객 회복탄력성 • CCAM 통합 • CCAM 지식허브·배치 도구 • 모두를 위한 모빌리티 (포용적 멀티모달, 사회적 준비도) • 운송 R&I 확산 행사 지원

KERC Korea-EU Research Centre

■ Cluster 6 – Food, Bioeconomy Natural Resources, Agriculture and Environment

Call	Topic	Project	Budget (€M)
12	108	206	1,248.10

Call	Opening	Deadline	Topic
HORIZON-CL6-2026-02	2026-01-14	2026-04-14	17
HORIZON-CL6-2026-02-two-stage	2026-02-12	2026-04-14	2
HORIZON-CL6-2026-03	2026-01-14	2026-04-15	10
HORIZON-CL6-2026-03-two-stage	2026-02-12	2026-04-15	1
HORIZON-CL6-2026-01-two-stage	2026-02-12	2026-04-16	7
HORIZON-CL6-2026-01	2026-04-17	2026-09-17	20
HORIZON-CL6-2026-04	2026-08-25	2026-11-26	1
HORIZON-CL6-2027-01-two-stage	2027-02-04	2027-04-08	2
HORIZON-CL6-2027-02-two-stage	2027-02-04	2027-04-08	3
HORIZON-CL6-2027-03	2027-02-04	2027-05-11	7
HORIZON-CL6-2027-01	2027-04-20	2027-09-22	23
HORIZON-CL6-2027-02	2027-04-20	2027-09-23	15

■ Cluster 6 – Food, Bioeconomy Natural Resources, Agriculture and Environment

Destination	BIODIV	FARM2 FORK	CIRCBIO	ZERO POLLUTION	CLIMATE	COMMUNITIES	GOVERNANCE
도달목표 (기대파급효과)	생물다양성 회복 및 생태계 서비스 보호·복원	건강한 식량 및 영양 안보 보장 (농업·어업·양식업·식품시스템)	순환 경제와 지속가능한 바이오경제로의 전환 보장 (토지·임업·대기·담수·해수)	무공해 청정 환경 (대기·수질·토양 오염 감축)	CL6 분야/부문에서 기후 변화 완화 및 적응 촉진 (육지·해양·수상)	농촌·도시·해안 지역의 지속가능한 발전	지속가능성·회복탄력성을 위한 혁신적인 거버넌스 모델·도구 개발
Topic	19	27	25	8	7	3	19
주요 과제	• 곤충 감소 원인 파악·대응 • 생태계 복원 리빙랩 • 지하수 생태계 평가방법 • 종 급감 원인·실행해법 • 심해 생태계 보전·지식 프론티어 • 시민참여 기반 자연보호·복원 • 보호구역 효과성 유지 • 자연기반해법 확산·스케일업 • 농업생물다양성 강화 • 생물다양성 관측 프레임워크 • 생태계 보호·복원 기술혁신 • 침입외래종 관리/근절 리빙랩 • 포괄 거버넌스·지식통합 리빙랩 • 농경지 조류·포유류 증진 • 유기농 작물육종 경쟁력	• 검역처리·국제무역 안전 • 농약저항성 조기탐지·관리 • 단백질 작물 경쟁력 강화 • 다년생 과수·견과 육종도구 • 축산 순환성·다각화 • EU 식물보호 생태계 강화 • 회유성 어종 지속관리 지식·도구 • 푸드세스템 마이크로바이옴 • 아프리카 농식품 전환 • 유기농업 확대·지속가능성 기여 • 신흥 병해충 리스크 대응 • 물/영양 부족 환경 농업 회복력 • 사료첨가제 기반 GHG 저감 • 소규모 수산식품·레저어업 지역경제	• 다층 연성 플라스틱 식품포장 순환성 • 혼방 섬유 폐기물 재활용 기술 • WEEE 핵심원자재 회수 고도화 • 섬유 수거·재사용·수리 시스템 • 도시·지역 순환 리빙랩 • 바이오매스 플로우 분석·개선 • 바이오테크·제조 기반 혁신 • 바이오기반 제품 표준화 • 해양 생물기반 블루 바이오제품 • CCRI 기반 도시 제조 강화 • 건설제품 에코디자인·순환성 • 패신발 순환 솔루션 • 소비자 전자제품 에코디자인·순환성 • 수리·리퍼비시 역량 강화	• 인위적 수중소음 해양생태 교란 평가 • 우크라이나 분쟁오염 생태계 생물정화 • 농촌 관리대수층함양 기술 • 살생물제 유해물질 대체 • 대기질 계획 • 농업발 대기오염 모니터링·저감 • 산업 바이오경제 환경 벤치마킹 • 수생오염 제거·생물정화	• 농업·산림 기후 완화/적응 정책 • 미래 수자원 인프라 • 유럽 물 회복력 전략 혁신 솔루션 • 무빙빙 북극: 거버넌스·지속발전·국제정치 • 농업·산림 및 공급망 위기·시스템리스크 회복력 정책 • 탄소농업 혁신·스케일업 • 남극·남빙양 안전운영 공간 확보	• 농촌 지속경쟁력(혁신) • 농촌 커뮤니티 충격 회복탄력성 강화 • 도시 로컬푸드 창업·혁신	• 지속가능 청색경제 파트너십 추가 활동 • 농업 사회적 지속가능성 • UN 해양과학 10년 지원 • 지리공간 오픈소스 서비스·비즈 인큐베이터 • 지구관측 연구 연계 환경정책 지원 • 식품데이터·AI (소비자·서비스) • 농업 데이터 파트너십 추가활동 • 농가 리스크·위기 대응 역량 강화 • 농업 경쟁력 분석역량 강화 • 순환 바이오기반 경제 국제협력 • 농가·임업가 자문 AI • 세대 교체 촉진

KERC Korea-EU Research Centre

EU Missions

Call	Topic	Project	Budget (€M)
14	56	142	1,087.84

Call	Opening	Deadline	Topic
HORIZON-MISS-2026-05-two-stage	2026-02-12	2026-04-14	2
HORIZON-MISS-2026-02	2026-02-10	2026-09-15	7
HORIZON-MISS-2026-1	2026-02-04	2026-09-23	7
HORIZON-MISS-2026-06	2026-02-04	2026-09-23	1
HORIZON-MISS-2026-03	2026-02-04	2026-09-23	5
HORIZON-MISS-2026-05	2026-02-04	2026-09-23	4
HORIZON-MISS-2026-04	2026-02-04	2026-10-08	3
HORIZON-MISS-2027-05-two-stage	2027-02-04	2027-04-08	6
HORIZON-MISS-2027-06	2027-02-04	2027-09-21	1
HORIZON-MISS-2027-01	2027-02-09	2027-09-21	2
HORIZON-MISS-2027-03	2027-02-09	2027-09-21	5
HORIZON-MISS-2027-02	2027-02-10	2027-09-21	6
HORIZON-MISS-2027-07	2027-02-09	2027-09-22	2
HORIZON-MISS-2027-04	2027-02-09	2027-10-07	5

EU Missions

MISSION	CANCER	CIT	CLIMA	OCEAN	SOIL
도달목표 (기대파급효과)	Improving the lives of more than 3M people by 2030 through prevention and cure	Delivering 100 climate-neutral and smart cities by 2030	Helping at least 150 European regions and communities to become climate resilient by 2030	Protecting and restoring aquatic ecosystems, eliminating pollution, and making the blue economy circular and carbon-neutral	Setting up 100 living labs and lighthouses to lead the transition towards health soils by 2030
Topic	13	7	9	10	12
주요 과제	• 암 연구용 가상 인간 트윈(VHT) • 마이크로바이옴 기반 조기 암 예측 • 난치암 면역치료 최적화 (실용 임상) • 조기·정밀 완화의료 • 소아/청년 암 생존자 정신건강 • 고령 암 환자 삶의 질 • 기능유전체학 기반 신규 치료표적 • 종합 암 인프라 임상연구 • 희귀암 바이오마커 기반 1상 • 암 환자 형평성·성과 연구 • 암 기술·의료기기·치료제 PCP • 청년 암생존자 삶의 질	• 에너지효율 도시 대중교통+공유모빌리티 • 공동주택 저온난방 전환 • 도시형 혁신 마이크로그리드 • 수소도시 • 포용·기후회복력 환승허브 • 기후중립도시 전환 PCP • 도시 순환 물류 솔루션	• 국가 적응 허브 (다층 거버넌스) • 지역·지자체 기후적응 솔루션 실행 지원 • 기후서비스 표준화·지원 • 재난위험관리-기후적응 연계 • 기후변화로부터 문화유산 보호 실증 • 내륙 수로·수자원 인프라 기후회볼력 • 로컬 적응 재원조달 • 국경간 기후회복력 전환 솔루션 실증 • 지역·로컬 기후회복력 AI 활용	• 해양서식지 분포·상태 매핑 실증 • 수원->해양 오염·생물다양성 감소 대응 • 어업인 공동관리 • 해양기술 테스트사이트 유럽 네트워크 • EU 디지털 트윈 오션 • 하천연안·해안 회복탄력성 • 수산물 공급망 순환성 • 친환경·순환·회복탄력적 항만 • 커뮤니티 기반 해안·담수 지속관광 • 블루포레스트 생태계 보호·복원·관리 대규모 실증	• 토양건강 모니터링(채취·분석·해석) • 토양건강 리빙랩(알프스·대서양) • 토양 AMR/항생체 생합성 • 토양건강 리빙랩(관리림·자연/반자연) • 우크라이나 토양건강 • AI 의사결정지원 • 토양건강 리빙랩(대륙·흑해·초원 등) • 농업발 부영양화 저감 리빙랩 • 산림농업 기반 토양건강 • 오염토양 접촉 지역사회 건강 • 토양복원 바이오기술 • 토양퇴화 장기요인·영향

- + Joint Calls 5개: ▲건설분야 순환경제, ▲ 극한기상 대응 토양 회복력 실증, ▲ 토양 발암물질 모니터링·저감 리빙랩, ▲ 도시 폐수관리·처리·자원화(기후변화 대응), ▲ 도시자연: 도시생태 복원

KERC Korea-EU Research Centre

■ New European Bauhaus (NEB) Facility

Call	Topic	Project	Budget (€M)
3	19	46	209.86

Call	Opening	Deadline	Topic
HORIZON-NEB-2026-01	2026-05-05	2026-12-01	9
HORIZON-NEB-2027-02	2027-05-05	2027-09-15	1
HORIZON-NEB-2027-01	2027-05-05	2027-12-01	9

- NEB: 유럽그린딜을 일상에서 체감 가능한 구체적이고 긍정적인 변화로 전환하기 위한 이니셔티브
- 지속가능성, 아름다움, 포용성 등 3대 가치를 중심으로 건축·도시·근린·생활양식 전환 촉진
- 시민·지자체·연구자·기업·디자이너·문화예술계 등 다양한 이해관계자를 결집해 공동 솔루션을 공동 창작하는 사회 ·정치 운동의 성격을 가짐
- 연구혁신을 통해 개발 ·검증된 성과가 실제 지역과 근린(Neighborhood) 차원의 변화로 연결되도록 설계

■ New European Bauhaus (NEB) Facility

Destination	Participation	Regen	Business
도달목표 (기대파급효과)	사회적, 문화적 측면을 포함하여 지역사회 변혁의 인적 차원에 초점	환경적 측면을 포함하여 지역 사회 변혁의 물리적 차원에 초점	혁신적인 투자 및 비즈니스 모델을 포함하여 지역 사회 변혁의 경제적, 재정적 차원에 초점
Topic	6	6	6
주요 과제	• 주거 기반 홈리스 해결, 주민 경험 기반 건강·웰빙 중심의 근린 설계, 공동 거버넌스와 세대통합 커뮤니티 같은 사람 중심 전환 과제	• 열쾌적·에너지 성능 개선, 기존 건물의 유지보수·수리 혁신, 수직공간 활용, 철도·고속도로 축 주변 재활성화, 친환경·건강한 공사 현장, 전통·혁신 건축 자재 결합 등 건물·인프라의 실질적 전환 과제	• 투자·자본시장 메커니즘, 공동 투자·소유 모델, 모듈러·오프사이트 대량맞춤 생산, 유휴공간 재사용, 장기적 근린 변화 예측 등 확산 가능한 시장·거버넌스 모델을 다루는 과제

• + Joint Calls 1개 NEB의 지속 가능한 도시 및 지역 설계를 통한 토양 밀폐 현상 감소

Horizontal Activities - RAISE

Call	Topic	Project	Budget (€M)
3	4	6	59.80

Call	Opening	Deadline	Topic
HORIZON-RAISE-2026-01	2026-01-06	2026-04-21	1
HORIZON-RAISE-2026-02	2026-01-06	2026-04-21	1
HORIZON-RAISE-2027-01	2026-09-22	2027-02-02	2

Topic code	Topic full title	Type of Action	Expected EU contribution per project (EUR million)	projects
HORIZON-RAISE-2026-01-01	Thematic Networks of Excellence for AI in Science (RAISE pilot) (RIA)	RIA	Around 15.00	1
HORIZON-RAISE-2026-01-02	Thematic Networks of Excellence for AI in Science – Agriculture and Environmental Pollution (RAISE pilot)	RIA	Around 12.80	1
HORIZON-RAISE-2027-01-01	Automated Scientific Discovery (RAISE pilot) (RIA)	RIA	Around 10.00	3
HORIZON-RAISE-2027-01-02	Automated Scientific Discovery – Food (RAISE pilot)	RIA	Around 3.00	1

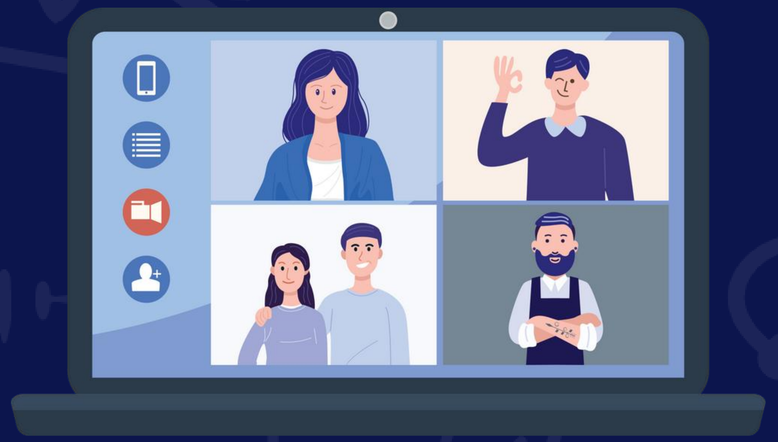
Horizontal Activities - CID

Call	Topic	Project	Budget (€M)
2	4	32	540.00

Call	Opening	Deadline	Topic
HORIZON-CID-2026-01	2025-12-18	2026-09-15	2
HORIZON-CID-2027-01	2027-01-12	2027-09-15	2

Topic code	Topic full title	Type of Action	Expected EU contribution per project (EUR million)	projects
HORIZON-CID-2026-01-01	R&I in Support of the Clean Industrial Deal: Decarbonisation of energy intensive industries (IA) (Processes4Planet and Clean Steel partnerships)	IA	15.00 to 25.00	8
HORIZON-CID-2026-01-02	R&I in Support of the Clean Industrial Deal: Clean Technologies for Climate Action	IA	15.00 to 25.00	8
HORIZON-CID-2027-01-01	R&I in Support of the Clean Industrial Deal: Decarbonisation of energy intensive industries (IA) (Processes4Planet and Clean Steel partnerships)	IA	15.00 to 25.00	8
HORIZON-CID-2027-01-02	R&I in Support of the Clean Industrial Deal: Clean Technologies for Climate Action	IA	15.00 to 25.00	8

Thank you!



Yale Song
Network & Policy Officer
Horizon Europe NCP
Korea-EU Research Centre