

# KGLD 백서

실물 금 기반 RWA 디지털 자산 — Gold-Backed RWA Infrastructure

한국금거래소디지털에셋 · Whitepaper

## 목차 · CONTENTS

01 서론 및 요약

02 시장 분석 및 문제 정의

03 솔루션 개요

04 기초자산 및 법적 구조

05 수탁 및 증명 시스템

06 발행·소각 및 실물 상환

07 디지털 자산의 정의

08 토크노믹스

09 기술적 아키텍처

10 보안 및 리스크 관리

11 규제 및 컴플라이언스

12 권리 및 의무

13 리스크 공시

14 로드맵

15 결론 및 비전

16 부록

## 01 서론 및 요약

---

### 1.1 프로젝트 개요

인간이 일생 동안 수행하는 경제 활동은 본질적으로 단순합니다. 우리는 끊임없이 서비스를 이용하며 살아갑니다. 식사를 구매하고, 물건을 배송 받고, 자금을 송금하는 모든 행위는 결국 특정한 형태의 서비스를 소비하는 과정입니다. 그리고 인류의 역사를 관통해 보면, 이러한 서비스는 언제나 그 시대의 핵심 기술과 결합하며 도약해 왔습니다. 증기기관의 등장은 생산 방식을 근본적으로 변화시켰고, 전기와 석유화학 기술은 기계와 산업 전반을 확장시켰습니다. 이후 IT와 인터넷의 발전은 업무, 행정, 금융, 유통을 디지털화했으며, 모바일과 클라우드 기술은 서비스를 ‘앱’과 ‘플랫폼’이라는 형태로 완전히 재편했습니다. 이제 우리는 다음 질문에 직면합니다. **“어떤 가치(Value)가 다음으로 디지털화되어야 하는가?”** 그 답은 명확합니다. 바로 금(Gold)입니다.

금은 단순한 원자재가 아닙니다. 수천 년 동안 다양한 금융 시스템 속에서도 시대와 시장을 초월해 가치를 유지해 온 가장 대표적인 글로벌 안전자산입니다. 전쟁, 인플레이션, 통화 가치 하락, 환율 불안과 같은 거시경제적 불확실성이 확대될 때마다 시장과 국가들은 반복적으로 금으로 회귀해 왔습니다. 최근에도 동일한 흐름이 관찰됩니다. 중앙은행의 금 보유량은 지속적으로 증가하고 있으며, 지정학적 리스크가 확대될수록 금은 다시 글로벌 준비자산의 중심으로 자리 잡고 있습니다.

이러한 흐름 속에서 한국금거래소디지털에셋은 단순한 기술 기업이 아닌, 실물 금 유통 인프라를 기반으로 성장해 온 기업입니다. 국내 최대 수준의 금 도소매 유통망, 정제·검수·보관 인프라, 그리고 실물 기반 운영 경험을 바탕으로 금 유통의 디지털화를 단계적으로 추진해 왔습니다.

이제 우리는 다음 단계로 나아가고자 합니다. KGLD는 단순한 토큰이 아니라, 금이라는 보편적 가치 저장 수단을 디지털 경제와 연결하는 핵심 인프라가 될 것입니다.

## 01 서론 및 요약 (계속)

### 1.2 핵심 가치 제안

KGLD는 국내 실물 금 인프라를 기반으로, 기존 글로벌 금 기반 토큰 및 실물 금과 다음과 같이 구분되는 가치를 제공합니다.

비교 항목	KGLD	기존 글로벌 금 기반 토큰 (PAXG · XAUT 등)	실물 금
실물 금 인프라	한국금거래소 기반 국내 조달·검수·보관·상환 인프라와 직접 연계	해외 발행사·수탁기관 중심 구조. 글로벌 보관·증명 체계는 있으나 국내 실물 금 유통망과의 직접 연계는 제한적	직접 보유·보관 필요
국내 상환 접근성	국내 이용자를 전제로 한 상환 절차와 실물 인도 운영 구조를 설계	상환은 해외 플랫폼 약관, 최소 수량, 지역 제한 및 해외 보관 구조의 영향을 받을 수 있음	상환 개념은 없으나 매각·운송·검수 부담 발생
준비자산 검증	온체인 공급량과 오프체인 금 보유량을 정기 대조하고 제3자 검증 연계를 지향	정기 증명, 배정 조회 등 검증 장치를 제공하는 사례가 있음	개별 보관자가 직접 확인해야 함
이전 및 접근성	소액 단위 보유, 온체인 이전, 레이어제로(LayerZero) 기반 멀티체인 확장 구조 설계	글로벌 이전이 가능하나 지원 체인·플랫폼 및 해외 발행사 정책에 의존	소액 분할·해외 이전·즉시 전송이 어려움
핵심 차별점	국내 실물 금 인프라, 온체인 공급 관리, 국내 상환 접근성, 멀티체인 확장성을 결합	글로벌 인지도와 유동성이 강점이나 국내 실물 금 연계와 상환 접근성은 KGLD와 차이	실물성은 가장 직접적이나 디지털 이전성과 접근성이 낮음

## 01 서론 및 요약 (계속)

---

### 1.3 금(Gold) RWA 시장의 미래와 KGLD의 역할

금(Gold)은 오랜 시간 동안 글로벌 금융 시스템의 근간을 이루어 온 자산이지만, 디지털 경제 환경에서는 여전히 ‘비효율적인 자산’으로 남아 있습니다. 물리적 보관의 제약, 높은 거래 비용, 낮은 유동성, 그리고 제한적인 접근성은 금이 디지털 금융 시스템과 완전히 통합되지 못하는 주요 원인으로 작용해 왔습니다.

- 자산 보유 중심 구조 (Passive Assets)
- 제한적인 온체인 활용성

KGLD는 이러한 한계를 해결하기 위해 Full-Stack RWA 인프라 구조를 채택합니다.

- 실물 금 확보 및 검수
- 보관 및 수탁
- 토큰 발행 및 소각
- 온체인 거래 및 활용

이는 단순 발행자가 아닌 ‘RWA 인프라 사업자’로서의 포지션을 의미합니다. KGLD는 다음과 같은 특징을 기반으로 시장 내 포지셔닝을 확보합니다.

- 신뢰 가능한 실물 기반
- 규제 친화적 구조

### 1.4 팀 및 거버넌스

#### 프로젝트 주체 및 법인 정보

- 법인명 — 한국금거래소디지털에셋
- 설립국가 — 대한민국
- 주요사업 — 금을 시작으로 한 실물자산(RWA) 기반 디지털자산 발행

#### 핵심 인력

- 이상윤 대표이사 — CEO, 대외 책임. 경력: LS전선(3년), IBM(14년), 아이티센글로벌(4년) 등
- 한재형 부사장 — 투자관리. 경력: 미래에셋자산운용(7년), 우리은행(9년), 인마크리츠운용(2년) 등
- 김형균 상무 — 하나골드신탁 서비스 사업, 데이콤(10년). 경력: LG엔시스(10년), 아이티센그룹(10년)
- 최태원 상무 — 웹3사업. 경력: SK씨앤씨(4년), 티맥스소프트(5년), LIG시스템(7년), 아이티센글로벌(3년) 등

#### 파트너사

- 한국금거래소 — 실물 금 조달 및 수탁, 금 유통/제련 등 실물 금 상환 인프라
- 크레더 — 토큰 컨트랙트, dApp 등 Web3 전문 개발
- CertiK — KGLD 토큰 컨트랙트 보안 감사(Audit)
- 레이어제로 — KGLD 토큰의 멀티체인 브릿지 기술 제공

## 02 시장 분석 및 문제 정의

---

### 2.1 전통적 금 투자 시장의 한계

금은 오랜 기간 동안 안정적인 가치 저장 수단으로 활용되어 왔지만, 현대 금융 환경에서는 여전히 여러 구조적 한계를 가지고 있습니다.

첫째, 금은 물리적 자산이기 때문에 보관 비용이 필연적으로 발생합니다. 안전한 금고, 보험, 운송 및 관리 비용은 이용자에게 추가적인 부담으로 작용하며, 특히 소규모 이용자에게는 진입 장벽으로 작용합니다.

둘째, 금은 유동성이 제한적인 자산입니다. 실물 금 거래는 중개기관을 통해 이루어지며, 거래 체결까지의 시간과 비용이 높고 시장 접근성이 제한적입니다. 이는 빠르게 변하는 금융 환경에서 자산 활용도를 낮추는 요인입니다.

셋째, 금은 소액 단위로 분할하여 거래하기 어렵습니다. 물리적 단위의 제약으로 인해 정밀한 금액 단위의 거래가 어렵고, 이는 일상적인 금융 활동이나 디지털 결제 환경과의 결합을 제한합니다.

결과적으로 전통 금 시장은 안정성이라는 장점을 가지고 있음에도 불구하고, 접근성, 유동성, 효율성 측면에서 디지털 금융 환경과의 괴리가 존재합니다.

## 03 솔루션 개요

---

KGLD는 다음과 같은 설계 원칙을 기반으로 하며, 실물 금을 단순히 참조하는 구조가 아니라, 실물 자산과 온체인 토큰이 1:1로 대응 관계를 유지하도록 설계되는 디지털 미러링(Digital Mirroring) 구조를 채택합니다.

- 한국금거래소의 실물 금 유통 및 보관 인프라 기반
- 실물 자산 → 검수 → 보관 → 토큰 발행까지 일관된 체계
- 토큰은 실물 자산의 상태를 반영하는 온체인 표현

이를 통해 KGLD는 단순한 가격 추종 토큰이 아닌, “실물 자산에 의해 가치가 보증된 온체인 자산 구조”를 구현합니다.

- 소액 단위 투자 가능
- 복잡한 실물 거래 절차 제거

### Safe Asset by Design: 설계 단계부터 내재된 안전성

KGLD는 자산 보호를 사후 대응이 아닌, 설계 단계에서부터 내재화하는 것을 핵심 원칙으로 합니다.

- 실물 자산과 발행사의 도산 리스크 분리
- 수탁 및 보관 구조의 독립성 확보
- 발행, 운영, 상환 전 과정에 대한 통제 및 검증

이러한 구조를 통해 KGLD는 “처음부터 안전하게 설계된 자산(Safe Asset by Design)”을 구현하며, RWA에서 가장 중요한 신뢰 기반을 확보합니다.

KGLD는 실물 금 준비자산, 온체인 공급 관리, 실물 상환 구조를 결합하여 금의 디지털 보유·이전·상환 가능성을 확장합니다. 다만 KGLD는 발행사의 사업 성과에 따른 수익, 배당, 이자 또는 경영참여권을 제공하지 않으며, 구체적인 권리 구조와 제한 사항은 본 백서 7장 및 법적 고지를 따릅니다.

## 04 기초자산 및 법적 구조

---

### 4.1 기초자산 정의 및 규격

- 국제 금 시장에서 통용되는 표준 규격 준수
- 99.99% 순도, 중량 및 품질 검수가 완료된 실물 금
- 공식 유통 및 보관 체계를 통해 확보된 자산
- ISO9001 품질 인증 하의 (주)한국금거래소가 품질 인증한 골드바

회사는 총 유통 KGLD 중량에 상응하는 금 중량 이상의 99.99% 순도 실물 금을 준비자산으로 유지하며, 준비자산이 확보되지 않은 상태에서 초과 발행하지 않습니다.

### 4.2 자산 보관 및 관리 구조

KGLD의 준비자산은 토큰 보유자의 권리에 대응하는 자산으로서 발행사의 고유재산과 명확히 구분되어 관리되며, 발행사의 도산 위험으로부터 격리되도록 분리 수탁됩니다.

- 준비자산은 대한민국 서울 소재 (주)한국금거래소 금고에 분리 보관됩니다.
- 회사는 토큰 수량과 준비자산 중량의 대응관계가 항상 확인 가능하도록 관리합니다.
- 준비자산 관리 내역은 대사, 공시 및 필요한 외부 검증의 대상이 됩니다.

### 4.3 권리 구조 및 법적 성격

- 보유 수량에 비례한 준비자산에 상응하는 권리
- 회사가 정한 상환 절차, 최소 단위 및 비용 기준에 따른 실물 금 상환 청구권

KGLD 보유자는 회사의 정관상 주주 또는 사채권자와 같은 지위를 가지지 않으며, KGLD 보유 자체만으로 회사에 대한 지분권, 이익배당청구권, 이자청구권 또는 경영참여권을 취득하지 않습니다.

### 4.4 도산 격리 구조 (Bankruptcy Remoteness)

KGLD의 준비자산은 발행사의 재무적 위험으로부터 보호되도록 다음 원칙에 따라 관리됩니다.

- 토큰 보유자의 권리에 대응하는 준비자산은 회사의 고유재산과 명확히 구분하여 관리
- 대한민국 서울 소재 (주)한국금거래소 금고를 통한 분리 보관

준비자산은 발행사의 도산 위험으로부터 격리되도록 분리 수탁되며, 회사는 준비자산의 보전과 기록 관리를 우선합니다.

### 4.5 법적 계약 구조

KGLD의 권리 구조는 다음과 같은 계약 관계를 기반으로 합니다.

- 이용자와 발행사 간 이용약관
- 발행사와 수탁기관 간 보관 계약
- 필요 시 제3자 관리 구조

이러한 계약 구조를 통해 기초자산과 토큰 간의 연계가 유지되며, 이용자의 권리 행사 절차가 정의됩니다.

### 4.6 증권성 관련 구조적 고려

- 발행사의 사업 성과와 직접적으로 연동된 수익 구조 없음

### 4.7 구조적 한계 및 법적 불확실성

KGLD는 실물 자산과 디지털 토큰을 연결하는 구조를 가지므로, 다음과 같은 법적 불확실성이 존재할 수 있습니다.

- 특정 관할권에서의 법적 성격 해석 차이
- 물권적 권리 인정 여부에 대한 법적 판단

## 05 수탁 및 증명 시스템

---

### 5.1 수탁 체계

KGLD의 준비자산인 실물 금은 대한민국 서울 소재 (주)한국금거래소 금고에 분리 보관됩니다. 수탁기관은 준비자산인 실물 금의 보관, 입출고 관리, 재고 확인, 분리보관 및 관련 증빙 제공 업무를 수행합니다.

- 자산 분리 보관: 토큰 보유자 권리에 대응하는 준비자산과 발행사 고유자산의 명확한 구분 관리
- 접근 통제: 다중 승인 기반 출입 및 이동 관리
- 기록 관리: 모든 입출고 이력의 추적 가능성 확보
- 발행된 토큰과 실물 금 1:1 매핑(일련번호, 중량, 순도 기준)

### 5.2 자산 흐름 및 통제 프로세스

KGLD의 자산 흐름은 다음과 같은 단계로 관리됩니다.

- 금 확보: 한국금거래소를 통해 99.99% 순도 금 확보
- 검수: 중량 및 순도 검증
- 보관: 지정 금고(Vault)에 입고
- 기록: 오프체인 시스템에 자산 등록
- 발행: 해당 자산에 대응하는 KGLD 발행

### 5.3 준비자산 증명 시스템 (Proof of Reserve)

KGLD는 유통 중인 토큰 수량과 실물 금 준비자산 간의 정합성을 확인하기 위해 준비자산 증명(PoR, Proof of Reserve) 체계를 운영합니다. 준비자산 증명은 온체인(on-chain)상에서 확인 가능한 KGLD 공급 정보와 오프체인(off-chain)에서 관리되는 실물 금 보유 정보를 대조하여, 유통 중인 KGLD가 준비자산 범위 내에서 관리되고 있는지 확인하기 위한 절차입니다.

회사는 KGLD의 총 공급량, 유통량, 비유통 물량, 소각 내역 등 온체인 데이터를 관리하고, 이에 대응하는 실물 금 보유량, 보관 장소, 검수 및 입출고 기록 등 오프체인 데이터를 내부 관리 시스템에 기록합니다. 이 정보는 회사의 내부 통제 절차와 제3자 검증 또는 감사 절차를 통해 정기적으로 확인될 수 있습니다.

준비자산 증명 시스템은 다음과 같은 목적을 가집니다.

- 유통 중인 KGLD 수량과 실물 금 준비자산 간의 대응 관계 확인
- 비유통 물량과 유통량의 구분 관리
- 준비자산의 입고, 보관, 출고 및 상환 내역 추적
- 초과 유통 또는 무담보 발행 가능성 방지
- 이용자와 시장에 대한 정보 투명성 제고

다만 실물 금은 오프체인 자산이므로, 준비자산 증명은 블록체인 데이터만으로 모든 보관 상태를 실시간으로 확인하는 구조를 의미하지 않습니다. 회사는 정기 검증, 내부 통제, 제3자 확인 및 공식 공시를 통해 준비자산과 KGLD 공급량 간의 정합성을 확인할 수 있도록 운영합니다.

### 5.4 외부 감사 및 검증

KGLD는 신뢰성 확보를 위해 독립된 외부 감사기관을 통해 정기적인 자산 검증을 수행합니다.

- 감사 범위: 금 보유량, 수탁 상태, 발행량 일치 여부
- 감사 주기: 정기 및 수시 감사 병행
- 감사 결과: 공개 보고서 형태로 제공

## 06 발행·소각 및 실물 상환

---

### 6.1 개요

KGLD의 발행, 소각 및 실물 상환 절차는 실물 금 준비자산과 유통 중인 KGLD 수량 간의 대응 관계를 유지하기 위한 핵심 운영 구조입니다. 회사는 실물 금 준비자산을 확보한 범위 내에서 KGLD를 발행하며, 이용자에게 이전되어 실제 시장에서 보유 또는 거래될 수 있는 수량을 유통량으로 관리합니다. KGLD는 실물 금의 경제적 가치를 디지털 방식으로 표현하고 이전하기 위한 디지털자산입니다.

### 6.2 발행 원칙

KGLD는 99.99% 순도 금 1 트로이 온스에 상응하도록 설계됩니다. 회사는 유통 중인 KGLD 수량에 대응하는 실물 금 준비자산을 확보하고, 준비자산을 초과하는 KGLD가 유통되지 않도록 관리합니다. 발행은 다음 원칙에 따라 이루어집니다.

- 실물 금 준비자산 확보 이후에만 발행 가능
- 유통량과 비유통 물량의 구분 관리(공급 정의 기준)
- 고객확인(KYC), 자금세탁방지(AML) 등 필요한 절차 적용
- 내부 승인 및 권한 통제 절차에 따른 발행 관리
- 온체인(on-chain) 공급 정보와 오프체인(off-chain) 준비자산 정보의 정합성 확인

### 6.3 발행 절차

KGLD의 발행 절차는 다음과 같은 흐름으로 이루어집니다.

- 회사가 실물 금을 확보하고 검수합니다.
- 확보된 실물 금은 회사가 정한 보관 또는 수탁 구조에 따라 관리됩니다.
- 회사는 준비자산 범위 내에서 KGLD 공급 가능 수량을 산정합니다.
- 이용자가 회사가 정한 취득 절차를 진행합니다.
- 고객확인(KYC), 자금세탁방지(AML), 결제 확인 및 내부 승인 절차가 완료됩니다.
- KGLD가 이용자의 등록 지갑으로 이전됩니다.
- 이용자 지갑으로 이전된 KGLD는 유통량에 포함됩니다.

### 6.4 실물 상환 원칙

KGLD 보유자는 회사가 정한 절차, 최소 단위, 비용 및 제한 조건에 따라 실물 금 상환을 신청할 수 있습니다. 실물 상환은 KGLD를 제출하거나 회사가 정한 방식으로 락업(lock-up)한 뒤, 이에 상응하는 실물 금 또는 회사가 정한 방식의 상환 이행을 청구하는 절차입니다. 실물 상환은 다음 원칙에 따라 이루어집니다.

- 회사가 정한 최소 상환 단위 충족
- 고객확인(KYC) 및 자금세탁방지(AML) 절차 완료
- 상환 신청자의 KGLD 보유 및 처분 권한 확인
- 상환 수수료, 부가가치세, 임가공비, 실물 인도비용 등 관련 비용 확인
- 회사가 정한 지점, 방식 또는 절차에 따른 실물 금 인도

### 6.5 실물 상환 절차

실물 상환 절차는 다음과 같은 흐름으로 이루어집니다.

- 이용자가 회사가 정한 방식으로 실물 상환을 신청합니다.
- 회사는 이용자의 신원, 보유 수량, 상환 가능 여부를 확인합니다.
- 이용자는 상환 대상 KGLD를 회사가 정한 지갑 또는 컨트랙트로 제출하거나 락업(lock-up)합니다.
- 회사는 상환 수량, 비용, 세금, 실물 인도 방식 및 수령 정보를 확인합니다.

## 07 디지털 자산의 정의

---

### 7.1 토큰의 기본 정보

KGLD의 기본 토큰 정보는 다음과 같습니다.

- 토큰명(Token Name): KGOLD
- 심벌 / 티커(Symbol / Ticker): KGLD
- 토큰 표준(Token Standard): ERC-20 기반
- 최초 발행 네트워크(Initial Network): Ethereum Mainnet
- 멀티체인 구조: LayerZero OFT 표준을 통한 지원 네트워크 확장 가능
- Decimals: 18
- 기준 단위: 1 KGLD는 99.99% 순도 금 1 트로이 온스에 상응하도록 설계
- 최소 전송 단위: 블록체인 네트워크 및 스마트컨트랙트의 decimal 기준에 따름
- 컨트랙트 주소: 배포 완료 후 공식 채널을 통해 공지
- 발행 주체: 한국금거래소디지털에셋
- 기초자산: 99.99% 순도 실물 금

위 정보 중 컨트랙트 주소, 지원 네트워크, 운영 정책 등은 기술 배포, 보안 감사, 규제 환경 및 운영 상황에 따라 변경 또는 추가될 수 있으며, 최신 정보는 회사의 공식 채널을 통해 공지됩니다. Decimals는 블록체인상 전송 및 계산을 위한 기술적 최소 단위이며, 실물 금 상환 가능 단위 또는 회사가 정한 최소 상환 단위를 의미하지 않습니다.

### 7.2 KGLD의 성격

- 실물 금 100% 준비자산 기반 디지털 자산
- 금 가격에 연동된 가치 반영
- 블록체인 상에서 이전 가능한 온체인 자산

또한 KGLD는 다음과 같은 비증권 특성을 가집니다.

- 발행사에 대한 지분권을 부여하지 않음
- 배당, 이자, 수익 분배 청구권을 포함하지 않음
- 경영 참여 또는 의결권을 부여하지 않음

즉, KGLD는 가치 저장 및 이전을 위한 자산 표현 수단이며, 투자계약 또는 증권에 해당하지 않도록 설계되었습니다.

### 7.3 권리 구조

KGLD 보유자는 보유 수량에 비례하여 백서 및 약관이 정한 범위 내에서 다음 권리를 가집니다.

#### 경제적 권리

- 99.99% 순도 금 1 트로이 온스에 상응하는 준비자산에 대한 권리
- 보유 수량에 비례한 준비자산 연동 권리

#### 실물 상환 청구권

- 회사가 정한 상환 절차, 최소 단위 및 비용 기준에 따른 실물 금 상환 요청 가능
- 상환은 회사가 정한 절차에 따라 KGLD를 제출하고 이에 상응하는 실물 금 또는 회사가 정한 상환 이행을 청구하는 방식으로 수행

#### 이전 및 보관 권리

- 개인 지갑을 통한 자기 수탁(Self-custody)
- 블록체인 네트워크 상 자유로운 이전

## 08 토크노믹스

---

### 8.1 설계 원칙

KGLD의 토크노믹스는 실물 금 준비자산과 유통 중인 토큰 수량 간의 대응 관계를 명확하게 유지하는 것을 핵심 원칙으로 합니다. 1 KGLD는 99.99% 순도 금 1 트로이 온스에 상응하도록 설계되며, 회사는 유통 중인 KGLD 수량에 대응하는 실물 금 준비자산을 확보하고 관리합니다. KGLD는 금의 경제적 가치를 디지털 방식으로 표현하고 이전하기 위한 디지털자산이며, 구체적인 권리 제한 및 증권성 관련 설명은 본 백서 7장 및 법적 고지를 따릅니다.

### 8.2 공급 구조

KGLD의 공급 구조상 유통량, 비유통 물량 및 소각 물량의 정의는 본 백서 「공급 정의」 항목을 따릅니다. 본 장에서는 해당 정의를 전제로 준비자산과 공급량의 대응 관계, 발행·상환 절차 및 공급 통제 원칙을 설명합니다. 회사는 유통 중인 KGLD가 준비자산 범위를 초과하지 않도록 관리하며, 비유통 물량은 이용자에게 이전되기 전까지 유통량에 포함하지 않습니다.

### 8.3 준비자산과 유통량의 대응 관계

KGLD의 핵심 원칙은 유통 중인 KGLD 수량이 실물 금 준비자산과 대응되도록 관리하는 것입니다. 회사는 유통량, 비유통 물량, 상환 및 소각 내역을 구분하여 기록하고, 온체인(on-chain) 공급 정보와 오프체인(off-chain) 준비자산 정보를 정기적으로 대조할 수 있는 체계를 마련합니다. KGLD의 공급 관리는 다음 원칙을 따릅니다.

- 유통량은 준비자산 범위를 초과할 수 없습니다.
- 비유통 물량은 유통량과 구분하여 관리됩니다.
- 이용자 지갑으로 이전된 KGLD만 유통량에 포함됩니다.
- 상환 또는 소각이 발생하면 해당 수량은 유통량에서 차감됩니다.
- 회사는 준비자산과 유통량 간의 정합성을 정기적으로 확인합니다.

### 8.4 발행 및 유통 절차

KGLD의 발행 및 유통은 회사가 정한 내부 통제 절차에 따라 이루어집니다. 회사는 실물 금을 확보하고 검수한 뒤, 해당 준비자산 범위 내에서 KGLD를 발행 또는 보관할 수 있습니다. 이 중 이용자에게 이전되지 않은 물량은 비유통 물량으로 관리됩니다. 이용자가 KGLD를 취득하는 경우, 회사는 고객확인(KYC), 자금세탁방지(AML) 확인, 결제 확인 및 기타 내부 승인 절차를 거칠 수 있습니다. 해당 절차가 완료되어 KGLD가 이용자의 등록 지갑으로 이전되면, 그 수량은 유통량에 포함됩니다.

### 8.5 상환 및 소각 구조

KGLD 보유자는 회사가 정한 절차, 최소 단위 및 비용 기준에 따라 실물 금 상환을 신청할 수 있습니다. 상환 신청이 접수되면 회사는 이용자의 신원, 보유 수량, 토큰 제출 또는 락업(lock-up) 여부, 수수료 및 비용 납부 여부 등을 확인합니다. 상환 절차가 승인되면 해당 KGLD는 소각(Burn)되거나 회사가 정한 방식으로 유통에서 제거됩니다. 이후 회사는 약관 및 운영 기준에 따라 이에 상응하는 실물 금 또는 회사가 정한 방식의 상환 이행을 처리합니다. 상환 및 소각 구조는 유통 중인 KGLD 수량과 준비자산 간의 정합성을 유지하기 위한 핵심 장치입니다.

### 8.6 가격 기준·수수료 구조

KGLD의 가치는 국제 금 현물 가격, 환율, 거래소 가격, 시장 수요와 공급, 유통성, 수수료 및 기타 시장 요인에 따라 변동될 수 있습니다. KGLD는 금 가격에 연동되도록 설계되지만, 특정 시점의 시장 거래 가격이 금 현물 가격과 항상 동일하게 유지되는 것은 아닙니다. 회사는 발행, 상환 및 수수료 산정 과정에서 회사가 정한 가격 기준과 데이터 출처를 사용할 수 있으며, 해당 기준은 약관, 운영 정책 또는 공식 공지를 통해 안내될 수 있습니다. KGLD의 발행, 상환, 실물 인도, 보관, 검수, 네트워크 전송 등과 관련하여 회사가 정한 수수료 또는 비용이 발생할 수 있으며, 토큰 전송 시 회사가 별도의 전송 수수료를 부과하지 않더라도 블록체인 네트워크에서 발생하는 네이티브(native) 가스비는 이용자가 부담할 수 있습니다.

### 8.7 공급 통제 및 리스크 관리

## 09 기술적 아키텍처

---

KGLD의 기술적 아키텍처는 실물 금 기반 RWA 특성을 반영하여, 온체인 자산 시스템과 오프체인 실물 자산 관리 체계를 통합하는 Hybrid 구조로 설계됩니다. 또한 규제 대응과 확장성을 고려하여 업그레이드 가능 구조 및 권한 통제 체계를 포함합니다.

### 9.1 블록체인 인프라

- 네트워크 구조 — 기본 네트워크는 Ethereum Mainnet을 사용합니다.
- 확장 전략 — 레이어제로의 OFT 표준을 통해 Layer2 및 EVM 체인, 기타 체인 간 토큰 이동이 가능합니다.
- 토큰 표준 — KGLD는 ERC-20 표준을 기반으로 이더리움 네트워크에서 최초 발행됩니다.

### 9.2 스마트 컨트랙트 구조

KGLD는 기능별로 분리된 컨트랙트 구조를 통해 유연성, 보안성, 규제 대응성을 확보합니다. 주요 컨트랙트 구성은 다음과 같습니다.

#### Commodity (KGLD Token) Contract

- 토큰 생성(Mint), 소각(Burn), 전송(Transfer) 등
- 잔고 및 공급량 관리

#### 프록시(Proxy) Contract

- 업그레이드 가능한 구조 제공
- 법적 요구사항 및 기술적 개선사항 반영

#### Issuer Contract

- 토큰 발행(= Issue) 조건 및 가격 기반 통제
- 비유통 물량의 보관
- 1차 시장 공급 관리 역할

#### RedeemLock Contract

- 실물 금 상환 요청 처리
- 토큰 소각 및 출고 프로세스 트리거

#### OFT Wrapper Contract

- 멀티체인 간 토큰 이동 관리
- 체인 간 공급 일관성 유지

### 9.3 권한 및 역할 구조

KGLD는 Role-based Access Control(RBAC) 기반으로 운영되며, 주요 권한은 멀티시그를 통해 관리됩니다.

- 관리(Admin Role) — 관리자 권한은 Role 부여 및 제거를 수행하며 Multi-signature 3/5 정족수로 실행됩니다.
- 업그레이드(Upgrade Role) — 온체인/오프체인 분리 검증 구조를 기반으로 수행됩니다. 업그레이더는 신규 implementation 컨트랙트를 사전에 온체인에 배포하고, 코드와 주소를 오프체인에서 감사자에게 제출합니다. 감사자가 온체인에 작성한 proposal에 대해 Multi-signature 승인(3/5)을 통해 업그레이드를 실행합니다.
- 감사자(Upgrade Auditor Role) — 업그레이드할 코드 검증 및 보안 분석 후 문제가 없을 경우, 사전 배포된 컨트랙트 주소를 기반으로 온체인에 업그레이드 proposal을 생성합니다.
- 중지(Pauser Role) — Pause 권한은 긴급 상황에서 시스템을 중단 또는 재개하기 위한 권한이며 Multi-signature 3/5 승인으로 실행됩니다.
- 리스크 매니저(Risk Management Role) — 계정 동결 및 자산 몰수를 수행하며 Multi-signature 승인 하에 실행됩니다.

## 10 보안 및 리스크 관리

---

KGLD는 실물 금 기반 RWA 구조의 특성을 반영하여, 온체인 스마트컨트랙트 보안, 오프체인 자산 보호, 운영 리스크 관리 까지 포함하는 다층적 보안 및 리스크 관리 체계(Multi-layered Security Framework)를 구축합니다.

### 10.1 보안 설계 원칙

KGLD의 보안은 다음 원칙에 기반합니다.

- Security by Design: 설계 단계부터 보안 요소 내재화
- Defense in Depth: 다층 방어 구조 적용
- Least Privilege: 최소 권한 원칙
- Separation of Duties: 역할 분리
- Fail-safe Mechanism: 이상 상황 시 자동 보호

### 10.2 스마트컨트랙트 보안

코드 감사는 외부 전문 보안 기관을 통해 수행되며, 주요 컨트랙트는 Commodity Contract, Proxy Contract, Redeem Contract입니다. 보안 검증 항목은 다음과 같습니다.

- Reentrancy 공격 방지
- Overflow/Underflow 방지
- Access Control 검증
- Upgrade 안전성 검증
- 기타 스마트컨트랙트 보안 검증

업그레이드 보안은 Proxy 기반 업그레이드 구조를 적용하며, 업그레이드 절차는 제안 → 코드 검증 및 감사 → Multi-signature 승인 → 적용 순으로 진행되어 단일 주체에 의한 임의 변경을 방지합니다.

### 10.3 권한 및 키 관리

권한 구조는 Role-based Access Control(RBAC)을 적용하며, 주요 권한은 Admin, Upgrader, Upgrade Auditor, Pauser, Minter, Burner, Frozen, Risk Manager, Operation Manager, Whitelisted, Asset Manager, Redeem Manager로 구성됩니다. 주요 권한은 Multi-signature 기반으로 실행되며, 적용 대상은 발행 승인, 업그레이드, 시스템 중지, 계정 통제, 자산 통제입니다. 키 관리는 KMS 기반으로 이루어지며 접근 로그 및 감사 추적을 수행합니다.

### 10.4 오라클 및 데이터 보안

- Offchain Data — 한국금거래소 데이터 사용
- Onchain Data — 다중 데이터 소스 활용
- 리스크 — 가격 조작 공격, 데이터 지연
- 대응 — 다중 소스, 업데이트 제한

### 10.5 Custody 및 실물 자산 보안

- 보관 구조 — 금고(Vault) 기반 보관, 실물 자산과 발행사 자산 분리
- 운영 보안 — 입출고 이중 검증 프로세스, 물리적 보안
- 감사 — 외부 감사 기관 정기 검증, Proof of Reserve 연계

### 10.6 거래 및 계정 보안

- 시스템 통제 — Pause 기능: 전체 시스템 정지 가능
- 계정 통제 — Freeze: 특정 계정 동결, Wipe: 불법 자산 몰수 가능
- 사용자 보호 — Self Freeze: 사용자 진전 계정 동결 가능

## 11 규제 및 컴플라이언스

---

### 11.1 규제 접근 전략

- 관할권 인식 운영 — 국가별 규제 환경에 따라 서비스 제공 범위 조정, 제한 국가에 대한 접근 통제
- 규제 우선적 설계 — 기술 설계 단계에서 규제 요건 반영, 사후 대응이 아닌 선제적 대응 구조

### 11.2 디지털자산 규제 프레임워크 정합성

MiCA (EU) — 주요 정합성 요소는 다음과 같습니다.

- 실물 자산 기반 가치 연동
- 준비자산(Reserve) 기반 발행 구조
- 상환(Redemption) 권리 제공
- 준비자산과 토큰 공급의 연계

→ MiCA ART 요구사항과의 정합성을 고려한 구조로 설계되었습니다.

VASP / CASP 규제 대응 — KGLD는 각국의 Virtual Asset Service Provider(VASP) 또는 Crypto Asset Service Provider(CASP) 규제를 고려합니다. 적용 대상 서비스는 토큰 발행 및 판매, 보관 및 전송, 교환 서비스이며, 대응 방안은 규제 대상 활동별 라이선스 취득 또는 파트너십, 규제 대상 기능과 비대상 기능 분리입니다.

### 11.3 한국 디지털자산 규제 프레임워크

KGLD의 발행사인 한국금거래소디지털에셋은 대한민국 법인으로서, 관련 국내 법령 및 규제 프레임워크를 준수합니다.

#### 특정금융거래정보의 보고 및 이용 등에 관한 법률

KGLD와 관련된 서비스 구조는 해당 법령상 가상자산사업자(VASP) 해당 여부에 대한 검토 대상이 될 수 있으며, 발행사는 사업 구조 및 서비스 범위에 따라 관련 법령의 적용 가능성을 지속적으로 검토합니다. 또한 자금세탁방지(AML) 및 테러자금조달방지 (CFT)와 관련하여 다음 원칙을 준수합니다.

- 고객확인(KYC) 및 위험 기반 접근
- 의심거래 모니터링 및 내부 통제 체계 구축
- 관련 법령 및 감독기관 지침 준수

#### 가상자산 이용자 보호 등에 관한 법률

발행사는 이용자 자산 보호를 위한 관련 법령을 준수하며, 이용자 자산과 발행사 고유 자산의 분리 관리 원칙을 적용합니다. 또한 불공정거래 방지 및 이용자 보호와 관련된 규정을 준수합니다.

#### 금융위원회 및 금융감독원 가이드라인·세무 관련 법령

디지털자산의 법적 성격 및 규제 적용 여부에 대해 금융당국의 가이드라인을 지속적으로 검토하고 반영합니다. 특히 KGLD의 구조가 자본시장법상 증권으로 분류되지 않도록 설계되었으며, 관련 규제 변화에 따라 구조 및 운영 정책을 조정할 수 있습니다. 실물 금 상환 및 디지털자산 거래와 관련된 세무 의무는 대한민국 세법에 따라 처리되며, 이용자는 개별적인 세무 의무를 부담할 수 있습니다.

### 11.4 KYC / AML 정책

- 고객 확인(KYC) — 법정화폐 결제 연계, 실물 금 상환 요청 등의 경우 KYC를 요구할 수 있습니다.
- AML 정책 — 자금세탁 방지 기준 적용, 의심 거래 탐지 시스템 운영, 고위험 국가 및 사용자 제한
- 위험 기반 접근 — 사용자 위험 등급 분류, 거래 한도 및 서비스 제한 적용
- Travel Rule 대응 — VASP 해당 시 FATF Travel Rule을 준수합니다. 일정 금액 이상의 디지털자산 전송에 대해 송·수신자 정보 수집 및 전송, VASP 간 데이터 연계

### 11.5 증권성 리스크 대응·소비자 보호·데이터 보호

## 12 권리 및 의무

---

### 12.1 KGLD 보유자의 권리

#### 가치 연동에 대한 권리

KGLD 보유자는 본 백서 및 관련 약관이 정한 범위 내에서 KGLD를 보유, 이전하고, 회사가 정한 절차와 조건에 따라 실물 금 상환을 신청할 수 있습니다. 다만 KGLD 보유는 발행사에 대한 지분권, 배당청구권, 이자청구권 또는 경영참여권을 의미하지 않습니다.

#### 실물 금 상환 청구권

KGLD 보유자는 회사가 정한 상환 절차, 최소 단위 및 비용 기준에 따라 실물 금 상환을 청구할 수 있습니다.

- 최소 상환 청구 단위는 한국금거래소 골드바 100g 패키지 제품입니다.
- 실물 금 상환 시 상환 청구 시점의 금 공급가에 부가가치세, 임가공비 및 실물인도비용 등이 반영됩니다.
- 상환은 시스템 신청 후 지정된 한국금거래소 지점에서 신청자 본인이 직접 수령하는 방식으로 이루어집니다.

#### 온체인 자산 이전 권리 · 서비스 이용 권리

KGLD 보유자는 지원되는 블록체인 네트워크 및 지갑 환경에서 KGLD를 이전할 수 있습니다. 다만 관련 법령, 제재 규정, 보안상 필요, 시스템 장애, 약관 또는 운영 정책상 제한 사유가 있는 경우 이전이 제한되거나 지연될 수 있습니다. 또한 보유자는 회사가 제공하는 플랫폼, 상환 신청, 정보 조회, 공지 확인 등 관련 서비스를 회사가 정한 절차와 조건에 따라 이용할 수 있으며, 일부 서비스는 KYC/AML 완료, 지원 지역, 기술 환경 또는 운영 정책에 따라 제한될 수 있습니다. KGLD 보유자에게 부여되지 않는 권리와 증권성 관련 제한 사항은 본 백서 7장 「권리의 제한」 및 법적 고지의 내용을 따릅니다.

### 12.2 발행사의 의무

#### 준비자산 유지 의무

- 발행사는 총 유통 KGLD 총량에 상응하는 금 총량 이상의 99.99% 순도 실물 금을 준비자산으로 유지하여야 합니다.
- 온체인 공급과 준비자산 간 정합성 유지
- 초과 발행 금지

#### 자산 보호 의무

- 준비자산은 토큰 보유자의 권리에 대응하는 자산으로서 발행사의 고유재산과 구분되어 관리됩니다.
- 준비자산은 대한민국 서울 소재 (주)한국금거래소 금고에 분리 보관됩니다.

#### 투명성 의무 · 상환 처리 의무

발행사는 다음 정보를 공개합니다.

- 준비자산 현황 및 대사 결과
- 발행, 유통, 상환 및 소각 현황
- 주요 운영 정책

발행사는 정해진 절차에 따라 시스템 신청 후 지정된 한국금거래소 지점에서 신청자 본인이 직접 수령하는 방식의 실물 금 상환 요청을 처리하여야 합니다.

### 12.3 발행사의 권리 및 재량

발행사는 시스템 안정성과 규제 준수를 위해 다음 권한을 가집니다.

- 서비스 제한 권한 — 특정 국가 또는 사용자에게 대한 서비스 제한, 규제 준수를 위한 접근 차단
- 계정 통제 권한 — 법령 위반 의심, 자금세탁 의심 거래, 해킹 또는 보안 사고의 경우 계정 동결(Freeze), 거래 제한, 자산 몰수(법적 근거 하에)
- 시스템 통제 권한 — 비상 상황 시 전체 시스템 정지(Pause), 스마트컨트랙트 업그레이드

## 13 리스크 공시

---

KGLD는 다양한 기술적, 시장적, 규제적 리스크에 노출될 수 있습니다. 이용자는 본 디지털자산을 이용하기 전에 다음의 리스크를 충분히 이해해야 합니다.

- 시장 리스크 — 금 가격 변동성, 환율 변동, 글로벌 경제 상황 변화
- 유동성 리스크 — 특정 시점에 충분한 시장 유동성이 부족할 수 있음, 대규모 거래 시 가격 변동 발생 가능
- 기술 리스크 — 스마트컨트랙트 취약점, 네트워크 혼잡 및 수수료 상승, 체인 장애
- 오라클 리스크 — 가격 데이터 오류, 데이터 지연, 외부 데이터 소스 문제
- Custody 리스크 — 보관기관의 운영 실패, 물리적 자산 손상 또는 손실, 보험 적용 한계
- 상환 리스크 — 최소 단위 제한, 물류 지연, 특정 국가 및 지역에서 상환 제한
- 규제 리스크 — 법령 변경, 특정 국가에서 서비스 제한, 토큰 분류 변경 가능성
- 보안 리스크 — 해킹 공격, 계정 탈취, 키 관리 실패
- 서비스 리스크(향후 제공 기능 관련) — 청산 실패, 유동성 부족
- 멀티체인 리스크 — 브릿지 취약점, 체인 간 상태 불일치
- 운영 리스크 — 내부 시스템 오류, 인적 실수, 파트너 리스크

법적 책임 제한 — KGLD는 수익 보장, 가격 안정성, 완전한 손실 방지를 보장하지 않습니다. 모든 투자 및 이용 판단은 사용자 책임이므로 충분한 이해 후 이용이 필요합니다.

## 14 로드맵

---

### Phase 1. 발행 및 초기 유통 기반 구축

- 실물 금 확보 및 검수 체계 구축
- KGLD 발행 구조 확립
- 준비자산 관리 및 회계 시스템 구축
- 스마트컨트랙트 배포 및 보안 감사
- 초기 유통 채널 확보
- KYC/AML 및 컴플라이언스 체계 적용

### Phase 2. 준비자산 검증 및 상환 체계 고도화

- 준비자산 증명(PoR) 운영 체계 고도화
- 유통량, 비유통 물량, 소각 내역 구분 공시
- 실물 금 상환 신청 및 처리 절차 개선
- 보관·검수·출고 기록 관리 체계 고도화
- 이용자 안내 및 리스크 고지 체계 강화

### Phase 3. 접근성 및 운영 안정성 확대

- 지원 지갑 및 거래소 연동 확대
- 멀티체인 이전 구조 검증 및 단계적 적용
- 이상 거래 및 운영 리스크 모니터링 고도화
- 파트너 기반 실물 금 인도 네트워크 확장
- 국가별 규제 환경에 따른 서비스 범위 조정

## 15 결론 및 비전

---

### 15.1 결론: 금의 디지털 자산화와 구조적 확장

금은 장기간에 걸쳐 안정적인 가치 저장 수단으로 기능해 왔으나, 물리적 자산이라는 특성으로 인해 유동성, 접근성 및 활용성 측면에서 제약이 존재하였습니다. KGLD는 이러한 제약을 다음과 같은 구조적 특징을 통해 해소하고자 합니다.

- 실물 기반 자산 구조
- 규제 리스크 최소화
- 기능 확장 시 유연성 확보

### 15.2 RWA 시장 내 위치

RWA(Real World Asset) 기반 디지털자산은 실물 자산의 신뢰를 온체인으로 이전하는 구조를 요구합니다. 이 과정에서 핵심 요소는 실물 자산의 출처 및 관리 체계, 준비자산과 토큰 간의 정합성, 투명한 검증 구조입니다. KGLD는 금 유통 및 보관 인프라를 기반으로 이러한 요소를 충족하며, 실물 자산 기반 디지털자산의 하나의 구현 사례로서 기능합니다.

### 15.3 향후 확장 방향·비전

향후 확장 방향은 금 기반 금융상품 연계와 블록체인 기반 서비스 차용입니다. 디지털 자산 환경에서 금은 블록체인상의 가치 저장 수단으로써 기능할 수 있습니다. KGLD는 실물 자산의 안정적 확보 및 보관, 규제 환경의 지속적 변화, 기술 인프라의 안정성을 전제로 설계됩니다. KGLD는 금의 디지털 표현을 넘어서, 해당 자산이 온체인 환경에서 활용될 수 있는 구조를 제시하며, 실물 자산과 디지털 인프라를 연결하는 하나의 모델로서 향후 디지털 자산 생태계에서 금이 수행할 수 있는 역할을 확장하는 기반이 될 것입니다.

## 16 부록

---

### 16.1 용어 정의 (Glossary)

- 소각(Burn) — 상환, 오류정정, 네트워크 이전, 운영통제 또는 기타 회사가 정한 사유에 따라 기존 KGLD를 영구적으로 제거하는 과정
- 유통물량(Circulating Supply) — 실제 시장에서 유통되는 토큰 수량
- 수탁기관(Custodian) — 준비자산인 실물 금 또는 관련 자산을 보관·관리하거나 이에 준하는 역할을 수행하는 기관
- 금고(Vault) — 실물 금이 보관되는 물리적 시설
- 오라클(Oracle) — 외부 데이터를 블록체인에 제공하는 시스템

### 16.2 기술 및 운영 명세 요약

- 토큰 기본 정보 — 토큰명: KGOLD, 심벌/티커: KGLD, 토큰 표준: ERC-20, 기초자산: 99.99% 순도 실물 금, 가치 기준: 금 현물 가격 연동
- 발행 및 소각 흐름 — 실물 금 확보 및 검수, 실물 상환 요청 시 Burn 수행
- 가격 연동 구조 — 금 현물 가격 기반, 외부 데이터 제공자(Oracle)를 통한 가격 반영, 환율 반영 가능 구조
- 접근 및 제한 정책 — KYC/AML 요구 적용 가능, 특정 지역 사용자 제한 가능, 규제 환경에 따른 기능 제한 가능
- 스마트컨트랙트 구성 — Commodity / Proxy / Issue / RedeemLock / OFT Wrapper Contract (각 컨트랙트는 RBAC에 따라 운영)
- 보안 및 운영 정책 — 멀티시그 기반 주요 권한 통제, 스마트컨트랙트 감사 수행, 비상 시 Pause 기능, 의심 계정 Freeze 기능

### 16.3 참고 자료

본 백서 작성 시 다음과 같은 자료 및 기준을 참고하였습니다.

- 국제 금 시장 기준 (LBMA Good Delivery)

## — 법적 고지

---

본 문서는 한국금융거래소디지털에셋(이하 “발행사”)이 제공하는 KGLD 디지털자산에 대한 설명을 목적으로 작성된 자료이며, 투자 권유 또는 법적 자문을 구성하지 않습니다.

### 정보 제공 목적

본 백서는 KGLD의 구조, 기능 및 운영 방식에 대한 일반적인 정보를 제공하기 위한 자료입니다. 본 문서는 특정 국가 또는 지역에서의 투자 권유, 청약 권유 또는 금융상품 판매를 목적으로 하지 않습니다. 다만 KGLD의 권리 구조, 준비자산 구조, 상환 구조 및 수수료 구조는 본 백서와 관련 이용약관에 따라 설명됩니다.

### 투자 권유 아님 · 증권성 부인

KGLD는 투자상품으로서의 수익을 보장하지 않으며, 본 문서의 어떠한 내용도 투자 권유 또는 투자 판단의 근거로 해석되어서는 안 됩니다. 이용자는 KGLD와 관련된 모든 의사결정을 본인의 판단과 책임 하에 수행하여야 합니다. KGLD는 발행사에 대한 지분권, 배당 또는 수익 분배 청구권, 의결권 또는 경영 참여 권리를 부여하지 않습니다.

### 규제 및 법적 불확실성 · 서비스 제공 제한

디지털자산 및 RWA 관련 규제는 국가 및 관할권에 따라 상이하며, 지속적으로 변화하고 있습니다. 이에 따라 특정 국가에서의 서비스 제한, 토큰의 법적 성격 변경, 추가적인 규제 요건 부과 등이 발생할 수 있으며, 발행사는 관련 법령을 준수하기 위해 서비스의 일부 또는 전부를 변경·제한 또는 중단할 수 있습니다. KGLD 및 관련 서비스는 특정 국가 또는 지역의 법률에 따라 이용이 제한될 수 있으며, 이용자는 본인의 거주 국가 및 관할 법령을 확인하고 준수할 책임이 있습니다.

### 기술적 위험 · 시장 위험 · 자산 및 수탁 위험

KGLD는 블록체인 기술을 기반으로 하며 스마트컨트랙트 취약점, 네트워크 장애 또는 지연, 해킹 또는 보안 사고, 체인 간 브릿지 관련 위험이 존재할 수 있습니다. KGLD의 가치는 금 가격, 환율, 시장 수요 및 공급 등에 따라 변동될 수 있으며, 발행사는 가격 안정성 또는 가치 보전을 보장하지 않습니다. 실물 금은 보관 및 관리 과정에서 보관기관의 운영 실패, 물리적 자산 손실 또는 손상, 보험 적용의 한계 등 위험에 노출될 수 있으며, 발행사는 합리적인 수준의 관리 및 통제를 수행하나 모든 위험을 완전히 배제할 수는 없습니다.

### 책임 제한 · 정보의 변경 가능성 · 준거법 및 관할

법령이 허용하는 범위 내에서, 발행사는 간접적 또는 부수적 손해, 기회 손실 또는 기대 이익 손실, 제3자의 행위로 인한 손해, 불가항력적 사건으로 인한 손해에 대해 책임을 부담하지 않습니다. 본 백서의 내용은 작성 시점을 기준으로 하며, 기술·규제·시장 환경의 변화에 따라 사전 통지 없이 변경될 수 있습니다. 본 백서 및 KGLD와 관련된 기본적인 법적 관계는 대한민국 법률을 준거법으로 하며, 관련 분쟁은 원칙적으로 대한민국 법원을 관할로 합니다. 다만 이용자가 대한민국 외 국가에 거주하는 경우 해당 국가의 강행법규가 우선 적용될 수 있으며, 당사자 간 별도의 합의가 있는 경우 대한상사중재원(KCAB) 또는 합의된 중재기관의 규칙에 따른 중재로 분쟁이 해결될 수 있습니다. 본 백서가 다국어로 제공되는 경우 한국어 버전이 최우선 해석 기준이 되며, 번역본과의 해석상 차이가 발생할 경우 한국어 원문이 우선합니다.