

# 주요정보 요약

# Summary of Whitepaper

본 문서는 거래지원 가상자산 백서의 주요 내용을 한글로 설명한 주요정보 요약입니다.  
코인원은 거래지원 가상자산의 주요정보 요약을 주기적으로 점검하여 가능한 한 최신 정보를 제공할 예정입니다.

## 기본 정보

가상자산 카테고리	유트리티
거래지원 네트워크	BNB Smart Chain
홈페이지	<a href="https://stakestone.io/#/home">https://stakestone.io/#/home</a>
참고문헌 (백서, Docs 등)	<a href="https://docs.stakestone.io/stakestone">https://docs.stakestone.io/stakestone</a>

## 1. 프로젝트 정보

### 프로젝트 요약

StakeStone은 차세대 옴니체인 유동성 인프라로, ETH와 BTC의 리퀴드 버전인 STONE과 SBTC를 도입하여 사용자에게 확장성과 수익성을 동시에 제공하는 프로토콜입니다. 본 프로토콜은 동적인 스테이킹 네트워크를 기반으로 설계되었으며, 고도로 확장 가능한 아키텍처를 통해 주요 스테이킹 풀은 물론, 향후 리스테이킹(Restaking) 기능까지 원활하게 수용할 수 있도록 준비되어 있습니다.

StakeStone은 STONE 자산군을 중심으로 멀티체인 유동성 시장을 형성함으로써, 사용자들이 여러 블록체인 환경에서 자산을 자유롭게 유동화하고 다양한 활용 사례를 실현할 수 있도록 지원합니다. 이를 통해 단순 자산 보유를 넘어, 최적화된 수익 창출 기회와 높은 자본 효율성을 제공합니다.

StakeStone은 궁극적으로 블록체인 생태계 전반의 유동성 흐름을 재정의하고, 지속 가능하고 유기적인 자산 운용 인프라를 구축하는 것을 목표로 합니다.

### 스테이크스톤의 핵심 서비스 : STONE

#### 문제 인식 및 시장 배경: 왜 STONE이 필요한가

이더리움 상하이 업그레이드 이후, ETH는 기본 자산의 무위험 수익을 창출할 수 있는 자산으로 자리 잡으며, 이를 계기로 디파이 생태계 전반에 걸쳐 중요한 패러다임의 전환이 이루어지고 있습니다.

기관 투자자와 개인 사용자 모두에게 이더리움의 지분 증명(PoS) 기반 수익률은 안정적인 투자처로 주목받고 있지만, 동시에 유동성 마이닝 등 다양한 체인에서 발생하는 수익 기회 또한 무시할 수 없는 요소로 작용하고 있습니다. 이에 따라 사용자들은 ETH를 스테이킹할지, 혹은 유동화하여 활용할지를 놓고 선택의 기로에 놓이게 됩니다. 이는 명확한 기회비용 문제를 동반합니다.

최근에는 ETH의 스테이킹 수익을 유지하면서도 유동성 확보가 가능한 LST(Liquid Staking Token)가 시장에서 급속히 확산되고 있으며, 이를 기반으로 하는 LRT(Restaking Token) 또한 새로운 유동성 자산으로 부상하고 있습니다. 특히 레이어2 및 다양한 EVM 호환 블록체인의 확장과 함께, LST 기반 유동성에 대한 수요는 더욱 커질 것으로 예상됩니다.

첫째, 일반 사용자 입장에서는 스테이킹으로 무위험 수익을 얻는 것과 다른 체인에서 유동성을 제공하여 수익을 추구하는 것 사이에서 선택을 강요받고 있으며, 이는 본질적인 기회비용을 유발합니다.

둘째, LRT 사용자는 여러 플랫폼과 풀 간의 유동성이 파편화된 상태에서 복잡한 인터페이스와 티커 변경, 수동적인 유동성 관리 등 비효율적인 사용 경험을 겪고 있습니다.

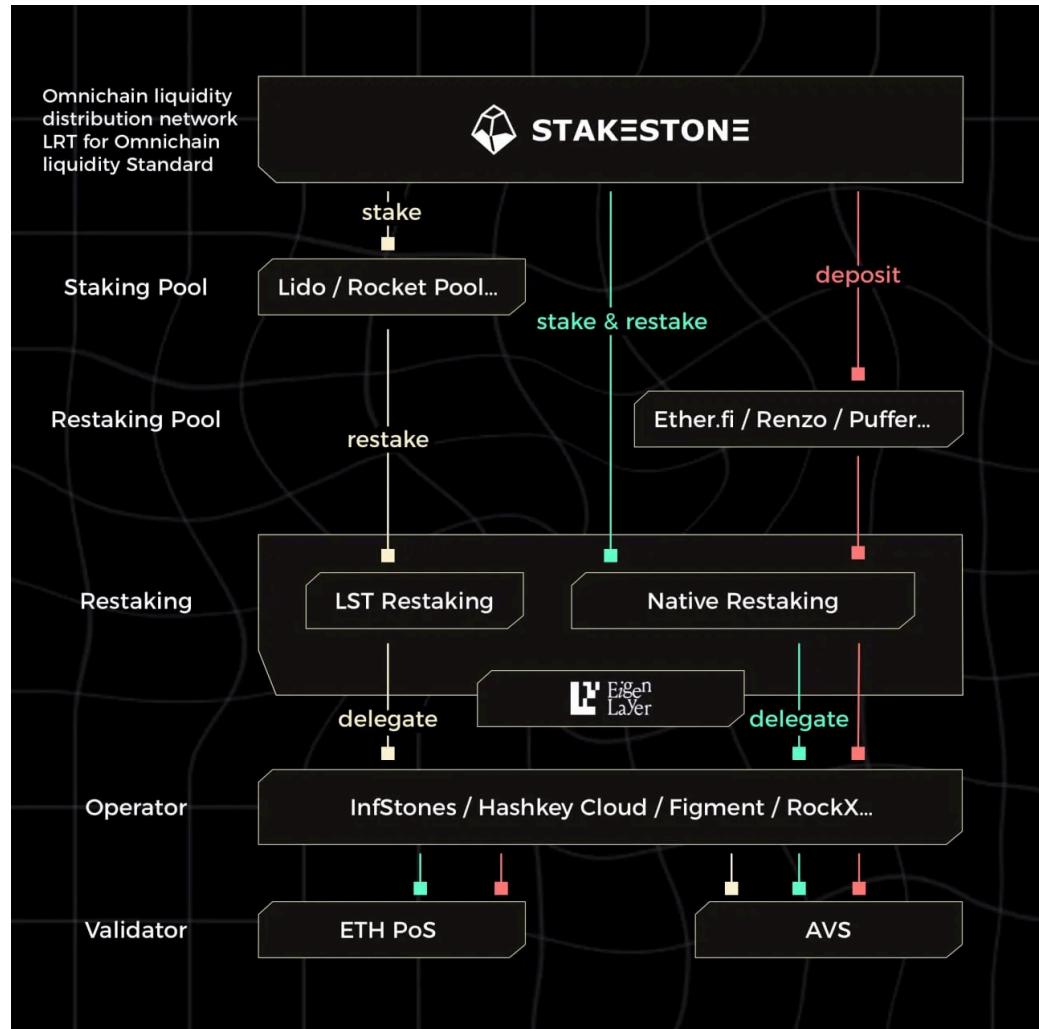
셋째, 레이어2 및 신생 체인들은 ETH 유동성을 자사 생태계로 유입시키기 위해 높은

기회비용을 감수해야 하며, 이는 장기적인 유동성 확보에 걸림돌이 됩니다.

마지막으로, 개발자들은 티커 변경이나 리베이스 토큰의 구조적 한계, 온체인 가격 피드 확보 문제 등으로 인해 LST 및 LRT 통합에 기술적인 부담을 겪고 있습니다.

StakeStone은 이러한 복합적인 문제를 해결하기 위해 수익 창출형 리퀴드 ETH 자산인 STONE을 중심으로 한 새로운 해법을 제시합니다.

## STONE의 설계 철학과 구조



출처 : 스테이크스톤 블로그

STONE은 StakeStone 프로토콜의 핵심 자산으로, 단순한 스테이킹 토큰이 아닌 유동성 자산이자 수익 창출 구조를 갖춘 자산입니다. 사용자는 ETH를 스테이킹하는 동시에 STONE을 통해 다양한 체인에서 유동성을 확보하고, 스테이킹 수익과 추가적인 활용 이익을 함께 추구할 수 있습니다.

StakeStone은 STONE을 설계하며 다음 여섯 가지 핵심 기준을 기반으로 삼았습니다.

첫째, 투명성. STONE은 논커스터디얼 구조를 기반으로 모든 스테이킹 경로와 수익 배분 구조가 온체인에서 실시간으로 검증 가능합니다. 사용자와 프로토콜 모두에게 투명한 데이터 기반 자산으로서 기능합니다.

둘째, 유동성. StakeStone은 Native의 PMM 대출 풀을 활용한 유동성 전략을 통해 다수의 체인에서 STONE을 실시간으로 출금 가능한 구조로 설계했습니다. ETH 일부는

전략적으로 시장조성자에게 할당되어, 다중 체인에서 슬리피지 없는 유동성 출구를 제공합니다.

셋째, 옴니체인 접근성. STONE은 여러 체인에 걸쳐 유통되며, 가격 피드 및 자산 흐름 또한 체인 간에 자동으로 연동됩니다. 이를 통해 다양한 체인에서 STONE을 바로 사용할 수 있고, 기회비용을 자동으로 고려하는 적응형 구조를 실현합니다.

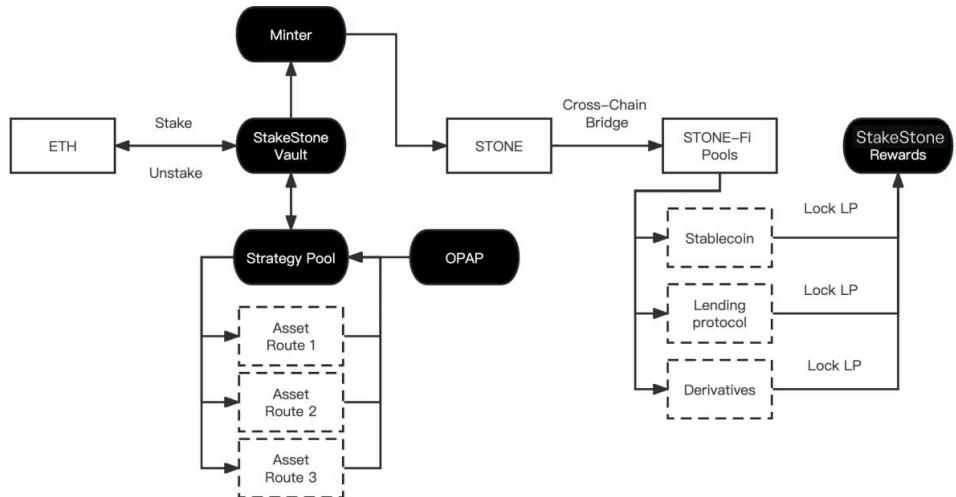
넷째, 적응성. STONE은 PoS뿐 아니라 리스테이킹, 탈중앙 시퀀서, AI 기반 합의 등 다양한 메커니즘에 유연하게 연동될 수 있도록 설계되었습니다. 모듈형 아키텍처를 기반으로 민터 컨트랙트와 전략 볼트가 분리되어 있어, 전략 변경 시에도 유통량은 안정적으로 유지됩니다.

다섯째, 최적화. STONE 보유자는 고정된 수익원에 묶이지 않고, EigenLayer, Symbiotic, DePIN 등 다양한 전략 간 포트폴리오 전환이 가능합니다. 이를 통해 사용자는 환경 변화에 따라 더 높은 수익을 선택적으로 추구할 수 있습니다.

여섯째, 안정성. 스마트 컨트랙트 업그레이드나 전략 조정이 발생해도 기존의 STONE 유통량이나 사용자 자산에는 영향을 주지 않습니다. 이 구조는 DeFi는 물론 CeFi, 결제, 담보, IDO 등 다양한 활용 사례로도 확장될 수 있는 안정성과 호환성을 제공합니다.

결론적으로 STONE은 단순한 리퀴드 스테이킹 토큰이 아니라, 다양한 블록체인 환경에서 자산을 효율적으로 활용할 수 있게 해주는 새로운 기준의 유동성 자산입니다. StakeStone은 STONE을 기반으로 디파이 생태계 전반의 유동성 구조를 혁신하고, 사용자와 프로토콜 모두에게 실질적인 가치를 제공하는 것을 목표로 합니다.

## STONE 작동 방식



출처 : 스테이크스톤 공식 문서

STONE은 이더리움 기반의 논리베이스(non-rebase) ERC-20 토큰으로, 수익 구조 측면에서는 Lido의 wstETH와 유사하게 작동합니다. 논리베이스 구조란, 지갑에 표시되는 STONE의 수량은 변하지 않지만, 그 내재 가치가 시간에 따라 증가하는 구조를 의미합니다. 이는 이더리움 스테이킹을 통해 지속적으로 수익이 발생하기 때문입니다.

예를 들어, 사용자가 100 ETH를 예치하고 100 STONE을 발행받았다면, 1년 후 1 STONE의 가치가 1.04 ETH로 상승했을 경우, 사용자는 해당 100 STONE을 통해 총 104 ETH를 인출할 수 있습니다. 이처럼 STONE 보유자는 별도의 수익 수령 과정 없이 자동으로 내부 가치가 증가하는 구조의 이점을 누릴 수 있습니다.

## STONE 가격 결정 방식

STONE의 가격은 스마트 컨트랙트에 의해 자동적으로 계산되며, DEX(탈중앙 거래소)의 시세나 CoinGecko 같은 외부 데이터 플랫폼의 정보에는 영향을 받지 않습니다. 이 스마트 컨트랙트 기반 가격은 예치 및 인출 시 모두 동일하게 적용되며, 사용자는 언제든지 STONE을 기준으로 ETH를 안정적으로 상환받을 수 있습니다.

StakeStone의 공식 dApp에서는 현재 적용되는 STONE의 가격을 실시간으로 확인할 수 있으며, 입출금 과정에서도 이 가격이 기준으로 사용됩니다. 따라서 STONE의 구조는 예치자에게 투명하고 예측 가능한 자산 가치 흐름을 제공합니다.

## 옴니체인 유동성 및 확장성

STONE은 LayerZero 기반의 Omnichain Fungible Token (OFT)으로 발행되어, 다양한 블록체인 간의 유동한 이동이 가능합니다. StakeStone은 LayerZero의 기술을 바탕으로 STONE에 맞춤화된 컨트랙트를 구현하였으며, 이를 통해 체인 간 브릿징 시에도 높은 안정성과 호환성을 제공합니다.

특히 비트코인 생태계에서 축적된 STONE 유동성을 연결하기 위해, 추후 메인넷에서는 Polyhedra 및 zkBridge 기반의 브릿지 솔루션을 활용할 예정입니다. 이를 통해 StakeStone은 이더리움 기반을 넘어서, 다양한 생태계에서의 상호운용성과 실사용성을 확보해 나갈 계획입니다.

STONE 컨트랙트 주소

Ethereum Mainnet: 0x7122985656e38BDC0302Db86685bb972b145bD3C

Manta Pacific: 0xEc901DA9c68E90798BbBb74c11406A32A70652C3

## 구성 요소별 기능 설명

### StakeStone Vault

StakeStone Vault는 예치된 ETH를 임시 보관하는 중간 버퍼 역할을 수행합니다. Vault는 오직 Strategy Pool로만 ETH를 전달할 수 있으며, 외부에서 직접 인출은 불가능합니다. 전략 변경이나 자금 배분은 반드시 OPAP를 통해 STONE 보유자들의 승인을 받아야 하며, 팀은 해당 자산에 대한 직접적인 통제권을 가지지 않습니다.

### Minter

Minter는 STONE 발행 및 소각 기능을 담당합니다. 이 구조는 발행과 기초 자산을 분리하여, 전략 변경이 유통 중인 STONE 토큰에 영향을 주지 않도록 보장하며, 전체 시스템의 안정성과 확장성을 높이는 핵심 요소입니다.

### Strategy Pool

Strategy Pool은 사전에 화이트리스트에 등록된 수익 전략 경로로 구성되며, 이는 모두 OPAP를 통해 제안 및 승인됩니다. 각 전략은 독립적으로 구성되어 있어, 하나의 전략에 문제가 발생해도 다른 전략에 영향을 미치지 않도록 리스크가 분산되어 있습니다.

### OPAP (On-chain Proposal and Allocation Protocol)

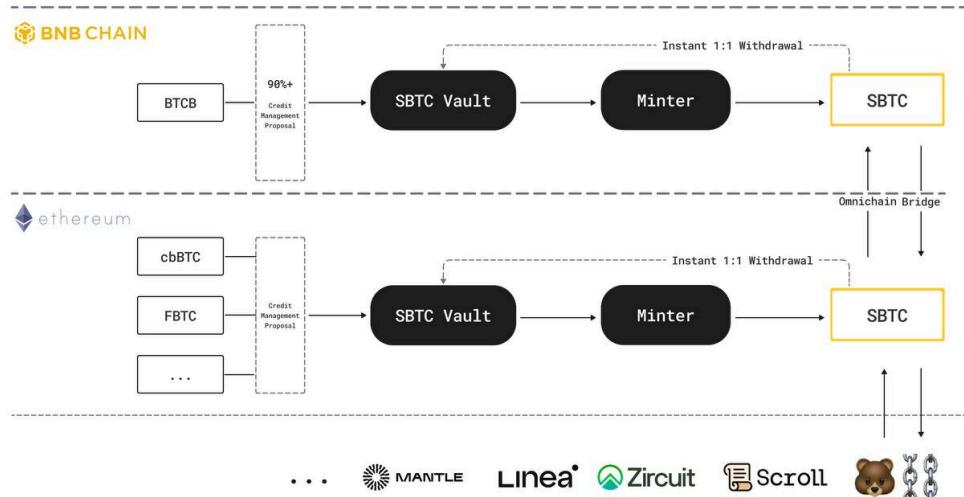
OPAP는 전략 제안, 승인, 리밸런싱 비율 설정 등을 위한 온체인 거버넌스 시스템입니다. STONE 보유자는 OPAP를 통해 새로운 전략을 제안하거나 기존 전략의 비율을 조정할 수 있으며, StakeStone의 자산 운용 방향에 직접 참여하게 됩니다.

## 스테이크스톤의 핵심 서비스 : SBTC & STONEBTC

비트코인은 암호화폐 생태계에서 가장 중요한 기반 자산 중 하나이지만, 비트코인 네트워크 자체는 스마트 계약 기능이 없어 디파이(DeFi)와의 통합이 제한적입니다. 이로 인해 BTC는 대부분의 블록체인 생태계에서 유류 상태의 자산으로 남아 있으며, 이는 유동성 확보의 가장 큰 장벽이 됩니다.

StakeStone은 이러한 문제를 해결하기 위해 SBTC와 STONEBTC라는 두 가지 새로운 BTC 자산 구조를 도입하였습니다. 이 자산들은 EVM 기반 체인과 다양한 생태계에서 비트코인의 유동성, 활용도, 수익성을 극대화하기 위한 솔루션입니다.

### EXPANDING



출처 : 스테이크스톤 공식 문서

### SBTC: StakeStoneBTC

SBTC는 BTC 유동성을 확보하고 디파이에서 활용 가능하도록 설계된 지수형 리퀴드 BTC 자산입니다. BTCB 등 주요 BTC 기반 ERC-20 자산으로 구성된バス켓 구조를 통해 안정적인 유동성 기반을 제공합니다.

### 주요 특징

SBTC는 Berachain을 포함한 다양한 디파이 프로토콜과 생태계와 연계되어 있으며, 이를 통해 폭넓은 실사용 사례를 창출하고 BTC 보유자의 수익 기회를 확장합니다.

### 옴니체인 유동성 제공

SBTC는 여러 체인에 걸쳐 유동성을 제공하며, Native의 PMM 메커니즘을 활용해 깊은 유동성과 가격 최적화를 실현합니다.

### 즉시 인출 가능

BTCB의 유동성을 기반으로, SBTC 보유자는 1:1 BTC 비율로 즉시 출금이 가능하며, 실질적인 BTC 전환 경로를 제공합니다.

### STONEBTC: 수익형 리퀴드 BTC

STONEBTC는 자동화된 수익 전략이 통합된 수익 창출형 BTC 파생자산입니다. 디파이(DeFi), CeDeFi, RWA에 걸친 다양한 수익원을 통합하여 사용자가 자산 유동성을 유지하면서도 안정적으로 수익을 창출할 수 있도록 설계되었습니다.

### 주요 특징

### 자동 최적화 수익 전략

STONEBTC는 사용자의 개입 없이도 자동으로 수익 전략을 할당하며, Babylon, Symbiotic 등 BTC 스테이킹 및 리스테이킹 네트워크를 활용하여 지속 가능하고 최적화된 수익을 제공합니다.

### 옴니체인 유동성

체인 간 자산 이동이 자유로우며, 락업된 BTC 자산에 대한 유연한 출구 유동성을 제공합니다.

### 높은 자본 효율성

STONEBTC는 보유 상태에서도 수익이 발생하며, 동시에 DEX 거래, 대출 플랫폼, CDP 담보, 파생상품, GameFi 등 다양한 디파이 활동에 활용될 수 있어 자본의 이중 활용이 가능합니다.

### STONEBTC 작동 방식

사용자는 StakeStone 프로토콜에 SBTC 또는 LBTC를 예치함으로써 쉽게 STONEBTC를 발행할 수 있습니다. 이 과정은 다음과 같은 단계를 따릅니다.

SBTC 또는 LBTC 예치 → 자동으로 STONEBTC로 전환 → 전략 볼트에 의해 수익 전략 실행 → 즉시 수익 창출 개시

StakeStone의 전략 볼트는 디파이 혁신, CeDeFi 안정성, RWA 성장성을 조합한 복합 수익 구조를 기반으로 하며, BTC 자산에 대한 지속적이고 균형 잡힌 수익을 제공합니다.

### 출금 구조

사용자는 언제든지 STONEBTC의 출금을 요청할 수 있으며, StakeStone은 마켓메이커와 협력하여 요청을 즉시부터 최대 7일 내에 처리합니다. 이는 유동성과 자산 안정성을 동시에 고려한 설계입니다.

## 2. 토큰 이코노미

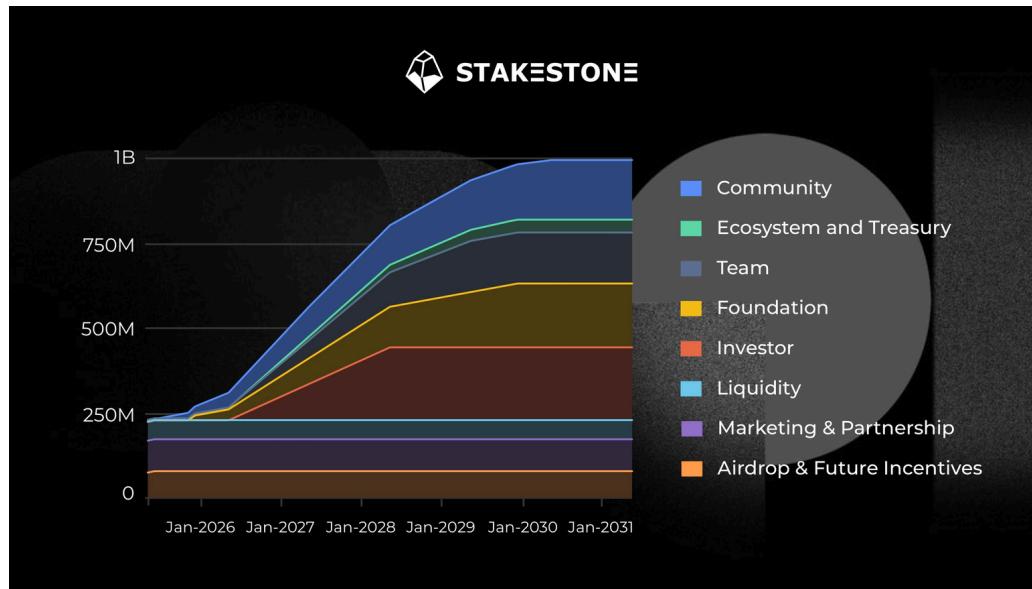
### 가상자산 소개

StakeStone의 네이티브 거버넌스 및 유ти리티 토큰인 **STO**는 Ethereum 및 BNB Chain 상에서 발행된 ERC-20 기반 토큰으로, 프로토콜의 거버넌스, 리워드 배분, 브라이브 참여, 유동성 부스팅 등 다양한 기능에 사용됩니다.

### 발행량 및 유통량계획

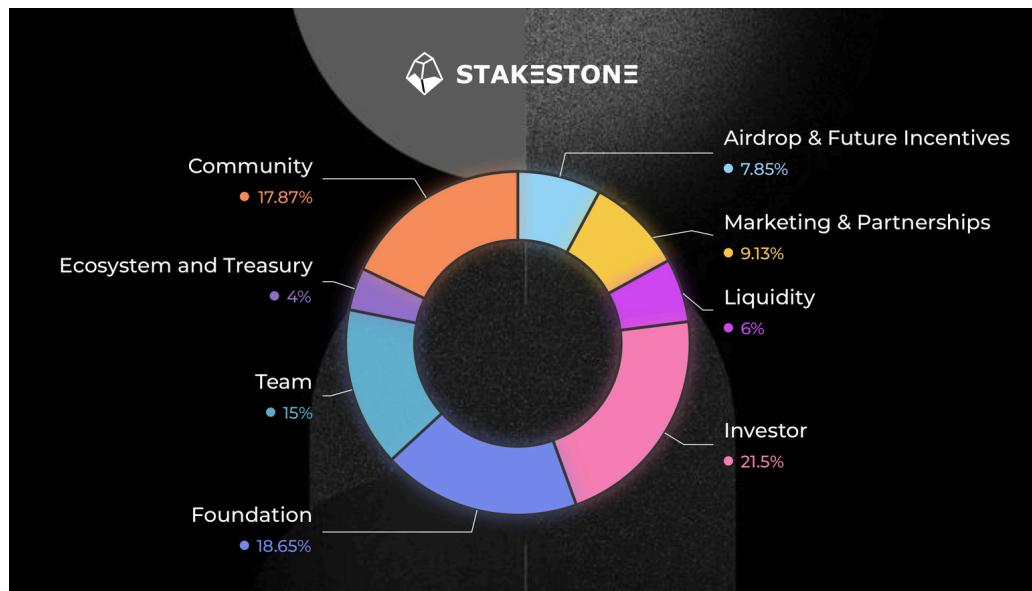
STO는 StakeStone 생태계의 핵심 역할을 수행하는 ERC-20 기반의 유ти리티 및 거버넌스 토큰입니다. 총 발행량은 10억 개로 설정되어 있으며, 이 수량은 발행 한도를 의미하는 최대 발행량과 동일합니다. STO는 초기 상장 시점 기준으로 약 2억 2천5백만 개(정확히는 225,333,333개)가 시장에 유통되며, 이는 전체 공급량의 일부에 해당합니다. 이러한 유통 구조는 토큰의 초기 유동성과 시장 안정성을 고려하여 설계된 것으로, 추후 veSTO로의 락업 구조, 리워드 메커니즘, 생태계 인센티브 등에 따라 점진적으로 분배될 예정입니다.

### STO의 유통량 계획



출처 : 스테이크스톤 공식 문서

### STO의 초기 분배율



출처 : 스테이크스톤 공식 문서

## 위험고지 안내 Disclaimer

본 문서에 기재된 정보는 당사(코인원)가 본 가상자산 심사 시점에 접근 가능한 정보 채널을 통하여 확인한 것으로, 정확하지 않거나 투자시점에는 변경 또는 유효하지 않을 수 있습니다.

가상자산 발행자가 공시한 내용 및 백서를 통해 정확한 정보를 확인하신 후 투자하시기 바랍니다.

가상자산은 법정화폐가 아니므로 특정 주체가 가치를 보장하지 않습니다.