



스테이더(SD)

주요내용설명서(국문백서)

Korean White Paper

2025년 8월 26일

Disclaimer

본 번역본은 2025년 8월 26일 기준의 스테이더(Stader) 홈페이지, docs, 및 블로그의 관련 내용 위주로 번역되었습니다.

빗썸은 발행주체 또는 운영주체가 제공하는 가상자산의 총 발행량, 유통량 계획, 사업계획 등이 포함된 정보를 이용자들의 편의를 위해 참고용으로 제공하고 있습니다.

본 번역본은 그 내용이 정확하지 않을 수 있으며 원문의 내용이 일부 누락될 수 있으므로, 정확한 정보 습득을 위해서는 원문을 참고하시거나 원문 작성 측에 문의하시기를 바랍니다. 또한 본 번역본은 오픈 커뮤니티의 검토에 따라 내용이 변경될 수 있습니다.

프로젝트 소개

스테이더(Stader)란 무엇인가요?

스테이더는 사용자가 편리하게 스테이킹 솔루션을 찾고 이용할 수 있도록 돕는 비수탁형¹ 스마트 컨트랙트² 기반의 유동성 스테이킹 플랫폼입니다. 스테이더는 여러 지분증명³ 네트워크를 지원하는 핵심 스테이킹 미들웨어 인프라를 구축하여 개인 가상자산 투자자, 거래소, 수탁기관 및 기관에 제공하고 있습니다.

유동성 스테이킹이란 무엇인가요?

유동성 스테이킹은 스테이킹한 자산을 대표하는 유동성 스테이킹 토큰(LST)⁴을 발행받아 스테이킹 보상을 얻는 방식입니다. LST는 보상이 누적됨에 따라 그 가치가 자연스럽게 상승하며, 디파이⁵에서 널리 사용될 수 있습니다. 결과적으로 사용자는 스테이킹으로 네트워크 보안에 기여하며 이와 동시에 LST를 활용한 디파이 활동으로 추가적인 수익 창출을 할 수 있습니다.

스테이더는 어떻게 보안을 유지하나요?

스테이더는 코드 검토⁶와 테스트를 지속적으로 수행하며, 외부 감사 기관을 통해 정기적으로 스마트 컨트랙트 감사를 받습니다. 또한, 스테이더는 스마트 컨트랙트 매개변수를 관리하고 수정하기 위해 멀티시그⁷ 관리자 계정을 사용합니다.

¹ Non-custodial

² Smart Contract

³ Proof of Stake, PoS

⁴ Liquidity Staking Tokens, LST

⁵ DeFi

⁶ Code Review

⁷ Multi-sig


비즈니스 모델

스테이더의 이더리움 솔루션: ETHx

현재 대부분의 이더리움(ETH)은 소수의 2~3개 프로토콜에 집중적으로 스테이킹되어 있어, 더욱 안정적인 대안의 필요성이 대두되고 있습니다. 또한, 누구나 노드를 운영할 수 있는 무허가⁸ 방식은 운영자의 ETH 예치금 부담이 커 규모를 확장하는 데 어려움을 겪고 있습니다. 뿐만 아니라, 대부분의 LST는 디파이 생태계와의 호환성이 낮아 활용도와 매력이 떨어지는 한계를 보입니다.

스테이더는 새로운 LST인 ETHx를 통해 이더리움 LST 생태계의 다양성을 확보하고, 사용자 및 노드 운영자 모두에게 차별화된 가치를 제공하고자 합니다. ETHx의 구체적인 설계에 대해 자세히 알아보기 앞서, 스테이더가 이더리움 커뮤니티에 제공하는 핵심 가치를 요약하면 다음과 같습니다.

ETHx: Unique Value Proposition



	ETHx	Top LSD	LSD with permissionless node operators	CEX issued LSD	Other LSDs
Reducing concentration of staked ETH	✓	✗	✓	✗	✓
Permissionless node operators	✓	✗	✓	✗	✗
Scale with user demand	✓ <small>Multipool design incl. permissioned pool</small>	✓	✗ <small>Scaling challenges due to high bond</small>	✓	✓
Best-in-class staking yield	✓	✓	✗ <small>High commission</small>	✗ <small>High commission</small>	✓
Best-in-class DeFi	✓ <small>Multi-chain DeFi expertise</small>	✓	✗ <small>Limited DeFi partnerships</small>	✗ <small>Limited DeFi partnerships</small>	✗ <small>Limited DeFi partnerships</small>

© Projected

[ETHx: 차별화된 핵심 가치]

⁸ Permissionless

ETHx 유동성 스테이킹

ETHx는 스테이더가 기존 이더리움 스테이킹 경험을 혁신하고자 개발한 LST입니다. 스테이더가 ETHx를 통해 추구하고자 하는 비전은 스테이킹 경험 자체를 완전히 바꾸는 것입니다. 이를 통해 사용자는 스테이킹 보상을 지속적으로 받으면서 디파이 생태계에 참여하고, 동시에 스테이킹된 ETH를 자유롭게 활용할 수 있습니다.

- 지속적인 스테이킹 보상: ETHx를 사용하면 사용자의 ETH 자산은 더 이상 락업⁹되지 않습니다. 스테이킹 보상을 계속 벌어들여 ETH 보유량을 꾸준히 늘릴 수 있습니다.
- 자유로운 디파이 활용: ETHx는 다양한 탈중앙화 금융 애플리케이션과 연동됩니다. 이를 통해 사용자는 이자 농사¹⁰, 랜딩(대출) 등에 참여하여 추가 수익을 얻을 기회를 가질 수 있습니다.
- 확장성 및 탈중앙성: ETHx는 확장 가능하고 탈중앙화된 스테이킹 솔루션을 지향하며, 이더리움 네트워크의 전반적인 탈중앙화에 기여합니다.

ETHx 검증인

멀티풀 아키텍처(Multi-pool Architecture): ETHx는 탈중앙성, 확장성, 회복탄력성(resilience)을 갖춘 멀티풀 아키텍처를 기반으로 합니다. 이 아키텍처는 ETHx의 노드 운영이 언제나 탈중앙화되고, 확장 가능하며, 안정적으로 유지되도록 뒷받침합니다. 1단계에서는 두 가지 방식의 풀을 동시에 운영하는데, 누구나 노드를 운영할 수 있는 무허가 풀, 그리고 성과가 검증된 검증인만 참여하는 허가형 풀입니다.

장기적으로는 분산 검증인 기술(DVT)¹¹이 더욱 고도화되면, 2단계 로드맵에 따라 DVT 기반의 전용 스테이킹 풀을 구축할 계획입니다. 스테이더의 모듈형 멀티풀 아키텍처는 유연성이 뛰어나 앞으로 이더리움 스테이킹 생태계가 발전하면서 새롭게 생겨날 다양한 풀도 원활하게 지원할 수 있습니다.

스테이더의 폴리곤 솔루션: MaticX

스테이더가 폴리곤 네트워크를 위해 선보이는 MaticX는 POL(폴리곤 네트워크의 업그레이드 버전 토큰)을 위한 유동성 스테이킹 솔루션입니다. MaticX를 이용하면, 사용자는 자신이 스테이킹한 POL에서 발생하는 보상을 계속 쌓아가는 동시에, 다른 디파이 프로토콜에 참여하여 추가 수익까지 얻을 수 있습니다.

⁹ Lock-up

¹⁰ Yield Farming

¹¹ Distributed Validator Technology, DVT

작동 원리

1. POL 예치 및 MaticX 발행

사용자가 POL을 스테이더의 스테이킹 스마트 컨트랙트에 예치하면, 프로토콜은 현재 교환비율¹²에 따라 사용자에게 MaticX를 발행합니다. 이 토큰은 사용자가 스테이킹한 POL을 나타내는 유동성 증표 역할을 하며, 이를 통해 사용자는 스테이킹 보상을 놓치지 않으면서도 자신의 자산을 자유롭게 활용할 수 있습니다.

2. 검증인 위임 및 보상 생성

예치된 POL은 스테이더의 스테이킹 컨트랙트와 연동된 탈중앙화 노드 그룹, 즉 폴리곤 검증인에게 위임되어 운영됩니다. 이 검증인들이 폴리곤 네트워크의 핵심적인 검증 작업을 수행하고, 그 대가로 스테이킹 보상을 생성합니다.

3. 보상 누적 및 가치 상승

이렇게 생성된 보상은 풀에 다시 누적되어 MaticX와 POL 간의 교환비율을 높이는 역할을 합니다. 이 메커니즘 덕분에 MaticX의 가치는 스테이킹된 POL로부터 얻은 보상을 그대로 반영하여 시간이 지날수록 자연스럽게 상승합니다.

요컨대, MaticX는 유연하고 확장 가능하며 수익성 높은 폴리곤 스테이킹 솔루션입니다. 사용자는 자산을 락업할 필요 없이 보상을 얻고 디파이 생태계에 참여할 수 있습니다. 또한 MaticX는 확장성과 탈중앙성을 갖춘 스테이킹 솔루션을 지원함으로써 폴리곤 네트워크의 전반적인 탈중앙화에도 기여합니다.

스테이더의 비앤비 체인 솔루션: BNBx

스테이더가 비앤비 체인을 위해 선보이는 BNBx는 바이낸스 스마트 체인(BSC)¹³ 상의 BNB를 위한 유동성 스테이킹 솔루션입니다. BNBx를 이용하면, 사용자는 자신이 스테이킹한 BNB에서 발생하는 보상을 계속 쌓아가는 동시에, 다른 디파이 프로토콜에 참여하여 추가 수익까지 얻을 수 있습니다.

¹² Exchange Rate

¹³ Binance Smart Chain, BSC

작동 원리

1. BNB 예치 및 BNBx 발행

사용자가 BNB를 스테이더의 스테이킹 스마트 컨트랙트에 예치하면, 프로토콜은 현재 교환비율에 따라 사용자에게 BNBx를 발행합니다. 이 토큰은 사용자가 스테이킹한 BNB 자산을 나타내는 유동성 증표 역할을 하며, 이를 통해 사용자는 스테이킹 보상을 놓치지 않으면서도 자신의 자산을 자유롭게 활용할 수 있습니다.

2. 검증인 위임 및 보상 생성

예치된 BNB는 스테이더의 스테이킹 컨트랙트와 연동된 탈중앙화 노드 그룹, 즉 바이낸스 스마트 체인 검증인에게 위임되어 운영됩니다. 이 검증인들이 바이낸스 스마트 체인의 핵심적인 검증 작업을 수행하고, 그 대가로 스테이킹 보상을 생성합니다.

3. 보상 누적 및 가치 상승

이렇게 생성된 보상은 풀에 다시 누적되어 BNB 대비 BNBx의 교환비율을 높이는 역할을 합니다. 이 메커니즘 덕분에 BNBx의 가치는 스테이킹된 BNB로부터 얻은 보상을 그대로 반영하여 시간이 지날수록 자연스럽게 상승합니다.

요컨대, BNBx는 유연하고 확장 가능하며 수익성 높은 비앤비 체인의 스테이킹 솔루션입니다. 사용자는 자산을 락업할 필요 없이 보상을 얻고 디파이 생태계에 참여할 수 있습니다. 또한 BNBx는 확장성과 탈중앙성을 갖춘 스테이킹 솔루션을 지원함으로써 바이낸스 스마트 체인의 전반적인 탈중앙화에도 기여합니다.

스테이더의 헤데라 솔루션: HBARX

스테이더가 헤데라를 위해 선보이는 HBARX는 HBAR를 위한 유동성 스테이킹 솔루션입니다. HBARX를 이용하면, 사용자는 스테이킹한 HBAR에서 발생하는 보상을 계속 쌓아가는 동시에, 다른 디파이 프로토콜에 참여하여 추가 수익까지 얻을 수 있습니다.

작동 원리

1. HBAR 예치 및 HBARX 발행

사용자가 HBAR를 스테이더의 스테이킹 스마트 컨트랙트에 예치하면, 프로토콜은 현재 교환비율에 따라 사용자에게 HBARX를 발행합니다. 이 토큰은 사용자가 스테이킹한 HBAR 자산을 나타내는 유동성 증표 역할을 하며, 이를 통해 사용자는 스테이킹 보상을 놓치지 않으면서도 자신의 자산을 자유롭게 활용할 수 있습니다.

2. 검증인 위임 및 보상 생성

예치된 HBAR는 스테이더의 스테이킹 컨트랙트와 연동된 탈중앙화 노드 그룹, 즉 헤데라 검증인에게 위임되어 운영됩니다. 이 검증인들이 헤데라 네트워크의 핵심적인 검증 작업을 수행하고, 그 대가로 스테이킹 보상을 생성합니다.


3. 보상 누적 및 가치 상승

이렇게 생성된 보상은 풀에 다시 누적되어 HBAR 대비 HBARX의 교환비율을 높이는 역할을 합니다. 이 메커니즘 덕분에 HBARX의 가치는 스테이킹된 HBAR로부터 얻은 보상을 그대로 반영하여 시간이 지날수록 자연스럽게 상승합니다.

요컨대, HBARX는 유연하고 확장 가능하며 수익성 높은 헤데라 네트워크 스테이킹 솔루션입니다. 사용자는 자산을 락업할 필요 없이 보상을 얻고 디파이 생태계에 참여할 수 있습니다. 또한 HBARX는 확장성과 탈중앙성을 갖춘 스테이킹 솔루션을 지원함으로써 헤데라 네트워크의 전반적인 탈중앙화에도 기여합니다.

토크노믹스

스테이더의 SD는 스테이더의 자체 유틸리티 및 거버넌스 토큰입니다. SD는 총 발행량 1억 2천만 개로 제한된 ERC-20 토큰으로서, 보유자에게 유틸리티, 인센티브, 거버넌스 권한을 제공하며 스테이더 생태계에서 중추적인 역할을 수행합니다. 요컨대, SD는 스테이더 생태계의 핵심 성장 동력으로서 사용자, 검증인, 플랫폼을 하나로 연결합니다.



CATEGORY	PROPOSED SD ALLOCATED	PROPOSED TOKEN ALLOCATION
Rewards + farming	46,500,000	38.75%
Private & Public Sale	31,500,000	26.25%
Team + Advisors	25,500,000	21.25%
DAO Fund	7,500,000	6.25%
Ecosystem Fund	9,000,000	7.50%
Total	120,000,000	100%

[SD 할당량]

SD의 총 발행량은 1억 2천만 개로 제한됩니다. 스테이더는 토큰 분배에 있어, 생태계의 지속가능한 성장과 공정한 참여 기회 보장을 최우선 목표로 합니다.

- **보상 및 이자 농사: 38.75% (4,650만 SD)** 총 발행량의 38.75%는 유동성 공급 및 생태계 참여를 장려하기 위한 인센티브로 할당됩니다. 토큰 분배 일정은 거버넌스를 통해 결정됩니다.

- **팀 및 어드바이저: 21.25% (2,550만 SD)** 총 발행량의 21.25%는 스테이더 팀과 어드바이저에게 할당됩니다. 해당 물량은 6개월의 클리프¹⁴ 기간 이후 36개월에 걸쳐 선형으로 베스팅¹⁵됩니다.
- **프라이빗 세일: 21.25% (2,550만 SD)** 총 발행량의 21.25%는 TGE(토큰 생성 이벤트)¹⁶ 시점에 진행된 프라이빗 세일에 할당됩니다. TGE 시점에 0~5% 물량이 락업 해제되며, 나머지는 이후 36개월에 걸쳐 선형으로 베스팅됩니다.
- **퍼블릭 세일: 5% (600만 SD)** 총 발행량의 5%는 퍼블릭 세일에 배정되었습니다.
- **생태계 및 DAO¹⁷ 펀드: 13.75% (1,650만 SD)** 총 발행량의 13.75%는 생태계 활성화를 위한 자금으로, 거버넌스의 결정에 따라 다양한 프로젝트 및 활동에 사용됩니다.

로드맵

스테이더는 별도 로드맵을 공지하고 있지 않으나, 공식 홈페이지 및 블로그를 통해 사업 현황에 대한 공지를 상시로 진행하고 있습니다.

- 홈페이지 <https://www.staderlabs.com/>
- 블로그 <https://www.staderlabs.com/blogs/>
- X(구 트위터) <https://x.com/staderlabs>

*상기 링크는 작성일 기준으로 유효한 링크이며 변경될 가능성이 있습니다.

¹⁴ Cliff

¹⁵ Linear Vesting

¹⁶ Token Generation Event, TGE

¹⁷ Decentralized Autonomous Organization, DAO