# 파이버스(PIEVERSE)

**주요내용설명서(국문백서)**

**Korean White Paper**

**2026년 11월 4일**

**Disclaimer**

본 번역본은 2026년 11월 4일 기준의 파이버스(Pieverse) 홈페이지 및 블로그의 관련 내용 위주로 번역됐습니다.

빗썸은 발행주체 또는 운영주체가 제공하는 가상자산의 총발행량, 유통량 계획, 사업 계획 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

파이버스(Pieverse)는 웹3.0을 위한 '에이전트 네이티브'[1] 결제 스택입니다. 파이버스의 목표는 현재 가상자산 트랜잭션의 파편화 문제를 해결하는 것입니다. 바이낸스[2]의 MVB 9[3]에 선정되기도 한 파이버스는 감사 가능한[4] 가스리스(가스비를 내지 않는 방식)[5] 인프라를 제공합니다. 모든 결제 내역은 온체인 인보이스(청구서), 영수증, 수표를 통해 블록체인에 타임스탬프로 기록됩니다. 일반 사용자는 물론, AI 에이전트와 M2M[6] 트랜잭션까지 지원하며 더욱 원활하고 규제를 준수하며 검증 가능한 솔루션을 제공합니다.

핵심 기술은 x402b입니다. 이는 pieUSD[USDT(테더)를 1:1로 래핑[7]한 토큰]를 통해 가스비가 없는(EIP-3009 방식) 스테이블코인 결제를 지원하는 HTTP 프로토콜(x402, 코인베이스[8]가 개발한 인터넷 결제를 위한 개방형 프로토콜)의 확장 기술입니다. 모든 트랜잭션 영수증은 비앤비 그린필드[9]에 불변의 상태로 저장됩니다. 덕분에 사용자, 다오[10], AI 에이전트는 내장된 감사 기능을 활용하여 투명하고 프로그래밍 가능한 금융, 즉 디파이[11]에 참여할 수 있습니다.

---

[1] Agent-native

[2] Binance

[3] Most Valuable Builder 9

[4] Auditable

[5] Gasless

[6] Machine-to-Machine

[7] Wrapping

[8] Coinbase

[9] BNB Greenfield

[10] Decentralized Autonomous Organization, DAO

[11] Decentralized Finance, DeFi

## 에이전트 결제 시대

**도전 과제: '에이전트 시대'를 위한 인프라 구축**

웹3.0은 탈중앙화된 국경 없는 금융이라는 엄청난 잠재력을 지니고 있습니다. 하지만 기존 시스템은 여러 비효율성으로 가득 차 있어 대중의 수용을 가로막고 있습니다. 특히 AI 에이전트와 기계가 자율적으로 트랜잭션을 실행해야 하는 에이전트 시대에 접어들면서 이 문제는 더욱 심각해지고 있습니다.

- **에이전트 준비성 부족:** 현재 결제 인프라에는 AI 에이전트가 대규모로 자율적인 트랜잭션을 실행하는 데 필수적인 프로그래매틱 API(애플리케이션 프로그래밍 인터페이스)[12]와 가스리스 메커니즘이 없습니다. 특히 M2M 결제는 사람의 개입 없이 즉각적이고 원활하게 정산이 이루어져야 합니다.
- **감사 추적의 한계:** 온체인 트랜잭션 기록은 존재하지만, 세금, 비용 정산, 규제 준수[13] 등 실제 비즈니스에 필요한 '구조화된 검증 가능 영수증' 기능이 부족합니다. AI 에이전트가 처리하는 트랜잭션량이 증가함에 따라 책임을 명확히 할 수 있는 감사 증적[14] 확보는 매우 중요합니다.
- **가스비 장벽:** 변동성이 큰 수수료와 기술적 복잡성은 사용자의 접근성을 크게 떨어뜨립니다. 이는 특히 소액 결제나 AI 기반의 고빈도 트랜잭션에서 심각한 마찰을 일으키며 자율 에이전트가 효율적으로 작동하는 데 방해를 일으킵니다.
- **규제 준수 격차:** 전 세계 규제 당국이 가상자산 시장을 주목하고, AI 에이전트가 처리하는 디파이 트랜잭션량이 증가함에 따라 각 관할권에 맞는 규제 준수 솔루션이 더욱 절실히 요구되고 있습니다. 타임스탬프가 찍힌 규제 준수 기록이 없다면, 감사관에게 자금의 출처와 합법성을 증명하는 것은 사실상 불가능합니다.

이러한 한계점들은 에이전트 경제의 혁신을 저해하고 있습니다. 결국 빠르게 진화하는 환경에서 자율 에이전트, 사용자, 기관 모두가 제대로 된 금융 서비스를 누리지 못하게 됩니다.

**파이버스의 비전: 에이전트 네이티브 인프라**

파이버스는 에이전트 시대를 위해 탄생한 에이전트 네이티브, 규제 준수 결제 스택입니다. 파이버스는 인간, AI, 기계가 일으키는 모든 트랜잭션이 기본적으로 가스비가 없고, 타임스탬프가 기록되며, 감사 가능하고, 규제를 준수하는 새로운 패러다임을 구상합니다. 파이버스는 온체인 결제를 '규제 준수 기능이 내장된 불변의 증거'로 전환하여, 대규모 자율 경제 활동을 실현합니다. 파이버스는 가스비 없는 에이전트 전용 결제 레일을 통해 다음과 같은 핵심 기능들을 실현합니다.

---

[12] Programmatic API(Application Programming Interface)

[13] Compliance

[14] Audit Trail

- 에이전트 결제: AI 에이전트가 가스비의 복잡성 없이 자율적으로 트랜잭션을 실행하는 HTTP 기반 API
- M2M 상거래: 자율 시스템을 위한 프로그래매틱 검증과 즉각적인 스테이블코인[15] 정산[16]
- 내장된 규제 준수: 모든 트랜잭션마다 에이전트의 책임을 증명하는 규제 준수 영수증(감사 증적)을 생성
- 원활한 상호운용성[17]: '타임스탬핑 얼라이언스(Timestamping Alliance)'를 통한 프로젝트 간 유틸리티 확장

파이버스는 에이전트 경제를 위한 필수 결제 인프라로 자리매김할 것입니다. 이를 통해 자율 에이전트는 기존 API처럼 쉽게 트랜잭션을 실행하면서도 블록체인이 제공하는 투명성, 규제 준수, 검증 가능성의 이점을 모두 누릴 수 있습니다.

# 비즈니스 모델

## 핵심 기술

**x402b 프로토콜: 가스리스 결제의 재정의**

x402b는 코인베이스의 x402 표준을 확장한 것입니다. x402b는 향상된 검증 기능을 바탕으로, HTTP를 통해 이루어지는 가스리스 결제를 지원합니다.

- 가스리스 메커니즘: 사용자가 API로 결제를 요청하면 릴레이어[18]가 가스비를 대신 처리합니다. 릴레이어는 사용자가 사전 승인한 토큰(EIP-3009 방식)으로 이 비용을 상환받습니다. 이 방식은 일반 사용자가 겪는 거래 불편함을 해소하며 소액 결제를 원활하게 할 수 있도록 돕습니다.
- pieUSD 코어: 프로그래밍에 최적화된 안정적인 랩핑 USDT입니다. 크로스체인 발행이 가능하며 에이전트 친화적으로 설계되었습니다. 이는 파이버스 생태계 내 모든 트랜잭션의 안정적인 기반이 됩니다.

[15] Stablecoin

[16] Settlements

[17] Interoperability

[18] Relayer

- 불변의 저장소: 트랜잭션이 발생하면 비앤비 그린필드에 영수증이 자동으로 생성됩니다. 이 영수증은 영지식 증명(ZK 증명)[19]을 통해 GAAP[20], IFRS(국제회계기준)[21], KYC(고객신원확인)[22]/AML(자금세탁방지)[23]과 같은 회계 및 규제 표준을 준수합니다.
- 보안 기능: 정산 후 작업[24] 및 검증 후 작업[25] 모델을 적용해 재전송 공격[26]을 방지합니다. 이를 통해, 작업 실행 전 반드시 결제 확정이 이루어지도록 보장합니다.

**워크플로우**

1. 월렛 또는 AI 에이전트에서 x402b API를 통해 결제 요청
2. 오프체인에서 pieUSD 전송, 온체인에서 정산
3. 영수증 생성 및 오라클[27] 검증
4. (채택률을 높이기 위한) 조기 결제자 복권과 같은 인센티브 제공

x402b 프로토콜은 처리 속도가 빠르고 트랜잭션이 원활하게 이루어지도록 지원하기 때문에 웹3.0 경제를 활성화하는 데 가장 이상적인 방식입니다.

**타임스탬핑: 가치의 증명**

파이버스의 타임스탬핑은 프로토콜의 핵심으로, 데이터를 검증 가능한 자산으로 전환하는 새로운 금융 인프라입니다.

- 인보이스: 1분 이내에 전문적인 온체인 청구서를 생성하고, pieUSD나 다른 가상자산으로 즉시 결제를 받을 수 있습니다. 결제된 금액은 매우 낮은 수수료로 거의 즉각적으로 정산됩니다.

[19] Zero Knowledge Proof

[20] Generally Accepted Accounting Principles, GAAP

[21] International Financial Reporting Standards, IFRS

[22] Know Your Customer, KYC

[23] Anti-Money Laundering, AML

[24] Settle-then-work

[25] Verify-then-work

[26] Replay attacks

[27] Oracle

- 영수증: 감사[28]에 대비한 프라이버시 보호 기록을 제공하며, 블록체인 타임스탬프를 통해 반박 불가능한 증거를 남깁니다. 특히 파이버스 시스템은 여러 국가의 관할권별 세금 영수증을 자동으로 생성합니다. 이 과정에서 복잡한 규제 요건을 알아서 처리하여 기업의 규제 준수 부담을 획기적으로 덜어줍니다.
- 수표: 스마트 컨트랙트[29]를 통해 프로그래밍 가능한 '조건부 결제' 수단입니다. 이는 에스크로(대금을 제3자에게 맡겼다가 조건이 충족되면 지급하는 안전 거래 방식)와 유사합니다. 타임 체크[30]는 결제 요청을 표준화하고 전체 청구 과정을 간소화하는 '역인보이스[31]' 방식의 새로운 금융 프리미티브[32]입니다.

각 영수증은 암호학적으로 보호되어 위변조가 불가능하며, 향후 KYC를 비롯한 각종 신원 확인 절차까지 유연하게 대응할 수 있도록 설계되었습니다. 이를 통해 기업 운영에 필수적인 영구적이고 감사 가능한 기록이 만들어집니다.

## 사용 사례

파이버스의 인프라는 다양한 부문에 적용되어 에이전트 경제를 위한 구체적인 가치를 창출합니다.

- **AI 에이전트 및 자동화**
    - 에이전트 결제: AI 에이전트가 가스리스 x402b를 통해 API 호출이나 데이터 접근 비용을 소액 결제합니다. (예: AI 봇이 퀘스트플로우[33]의 실시간 데이터 비용을 지불하고 감사 증적을 위해 해당 트랜잭션을 타임스탬핑합니다.)
    - 자동화된 워크플로우: 검증 후 작업 모델은 AI 에이전트가 결제 확인을 마친 뒤에만 작업을 실행하도록 하여 자율 경제에서 발생할 수 있는 사기 위험을 크게 낮춰줍니다.

- **개인 사용자 및 프리랜서**
    - 프리랜서 인보이스 발행: 서비스 제공 후 온체인 인보이스를 생성합니다. 고객이 x402b로 결제하면 세무 신고에 바로 사용할 수 있는 영수증이 자동으로 생성됩니다.

[28] Audit
[29] Smart Contract
[30] Time Check
[31] Reverse invoice
[32] Primitive
[33] Questflow

(예: 디자이너가 고객에게 온체인 청구서를 보냅니다. 고객이 이 청구서에 대해 x402b로 결제를 완료하면 디자이너는 대금을 즉시 정산받습니다. 이 과정에서 작업물 전달 내역은 타임스탬프로 기록되고 세무 신고용 영수증까지 자동으로 발급됩니다.)

- **다오 및 조직**
  - 트레저리[34]: 기여자에게 보상을 지급할 때 검증 가능한 수표를 발행하며 모든 지출 내역을 타임스탬핑하여 감사의 투명성을 보장합니다.
    (예: 다오가 이벤트에 참석한 멤버에게 비용을 상환합니다. 이때 발행된 영수증은 비앤비 그린필드에 저장되어 향후 거버넌스(의사결정) 검토 자료로 활용됩니다.)

- **RWA(실물자산)[35] 및 규제 준수**
  - 토큰화된 자산: RWA 정산을 위해 다양한 RWA 프로젝트와 파트너십을 맺습니다. 규제 당국 제출용으로 규격에 맞는 영수증과 함께 트랜잭션 내역을 타임스탬핑합니다.
    [예: 부동산 결제를 토큰화하고(부동산 관련 비용을 토큰, 즉 가상자산으로 지불한다는 의미) 투자자를 위한 IFRS 준수 증명서를 생성합니다.]
  - 세금 및 감사 효율성: 기업은 온체인 영수증을 간편하게 추출하여 세무 및 감사 보고에 활용할 수 있습니다. 이 영수증은 미국, EU, 아시아 등 주요 관할권의 규제 요건을 충족하도록 설계되었습니다.

- **엔터테인먼트 및 이벤트**
  - 토큰화된 경험: 이벤트 참여 기록을 타임스탬핑하여 독점적인 보상을 제공합니다.
    [예: 웹3.0 포럼에 pieUSD로 입장료를 내고 참석하면 향후 에어드랍[36]을 받을 수 있는 NFT(대체 불가능한 토큰)[37]를 받습니다.]
  - 콘텐츠 소액 결제: 크리에이터가 유료 콘텐츠(PPV[38])에 인보이스를 사용합니다. 가스리스 정산이 결제 장벽을 낮춰 콘텐츠의 바이럴 확산을 가능하게 합니다.

[34] Treasury
[35] Real World Assets, RWA
[36] Airdrop
[37] Non-Fungible Tokens, NFT
[38] Pay-Per-View, PPV

- **기업 및 기관**
    - 공급망 검증: 공급업체 결제 내역을 타임스탬핑하여 감사 가능한 공급망 기록을 확보합니다. 또한 확장성을 보장하기 위해 파로스 네트워크[39]와 연동됩니다.
    - 국가 간 송금: 영수증이 포함된 가스리스 pieUSD 전송 기능을 통해 전 세계 각국에 분산된 팀원(직원, 기여자 등)에게 보상을 지급할 때 발생하는 수수료 부담을 낮추고 관련 규제를 손쉽게 준수할 수 있도록 돕습니다.

## 수익 모델

- **인보이스 트랜잭션 및 프리미엄 수수료**
    - 인보이스 발행 및 결제 처리에서 발생하는 수익입니다. 트랜잭션당 플랫폼 수수료, 프리미엄 기능(맞춤형 브랜딩, 분석, 통합), 기업용 API 액세스 비용 등이 포함됩니다.
- **연간 구독**
    - 고급 분석, 맞춤형 브랜딩, 통합과 같은 프리미엄 기능이 필요한 기업을 위한 SaaS(서비스형 소프트웨어) 모델입니다.
- **트랜잭션당 수수료**
    - x402b를 통해 파이버스 퍼실리테이터[40]는 명확한 수익 모델을 갖추게 됩니다. 가스리스 pieUSD 결제에 부과되는 소액의 '실행 수수료'와 고급/고가치 타임스탬핑 사용 시 적용되는 '부가 영수증 수수료'로 구성됩니다.
- **생태계 파트너십**
    - 세무 및 감사 법인: 플랫폼의 검증 가능한 데이터를 활용하는 전문 법인(회계 법인 등)과의 파트너십 및 추천(리퍼럴) 수수료를 통해 수익을 창출합니다.
    - IP(지적 재산)[41] 파트너십: 주요 IP 보유자와 진행하는 대규모 캠페인에서 발생하는 수익을 공유합니다.
- **유틸리티 수수료**
    - 생태계 캠페인: pieUSD 결제와 규제 준수 영수증을 활용하여 x402b 기반 캠페인을 진행하는 파트너로부터 플랫폼 이용 수수료를 받습니다.

[39] Pharos Network

[40] Facilitator

[41] Intellectual Property, IP

- 마켓플레이스 수수료: 마이크로 태스크(초단기 소규모 작업)나 P2P(피어 투 피어)[42] 서비스가 완료되고 보상이 정산될 때 소액의 수수료를 받습니다. 모든 트랜잭션 내역은 타임스탬프 영수증으로 기록됩니다.

## 토크노믹스

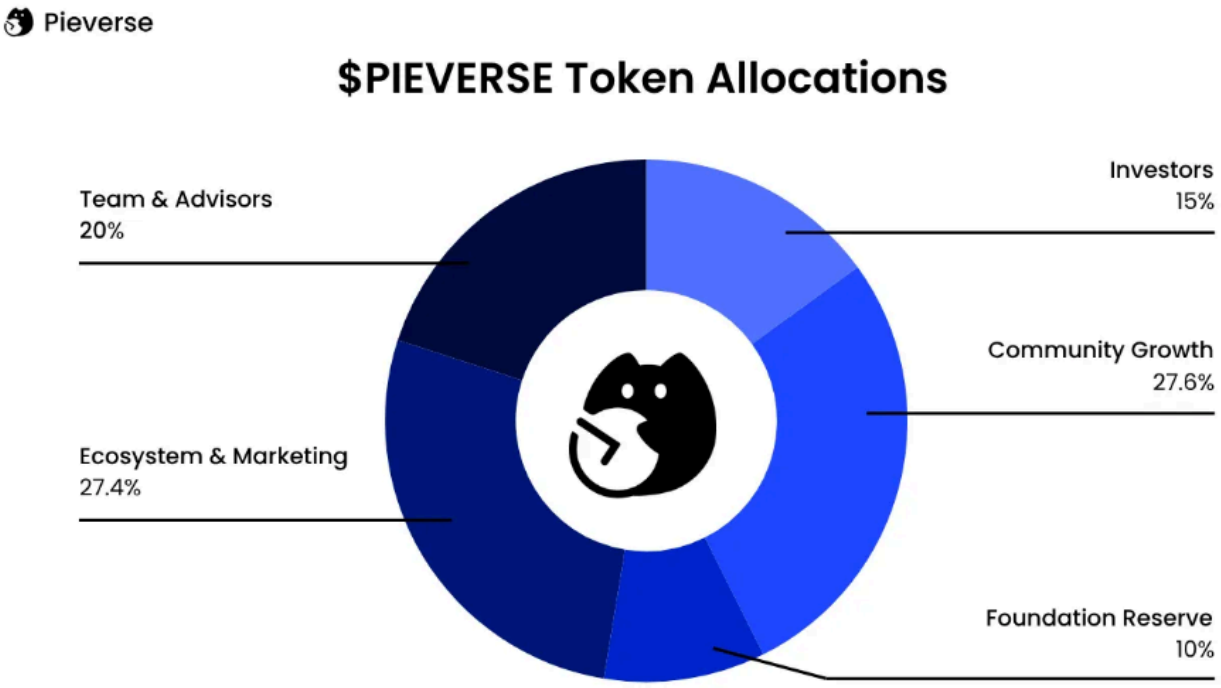
파이버스(PIEVERSE)는 거버넌스, 보상, 접근 권한 등 다양한 유틸리티를 기반으로 생태계를 운영하고 활성화하는 역할을 합니다. 유틸리티 토큰으로써 탈중앙화 거버넌스를 촉진하고 참여자에게 실질적인 혜택을 제공하도록 설계되었습니다. 무엇보다 그 가치가 플랫폼의 사용 및 성장과 본질적으로 연결된다는 점이 핵심입니다.

- **거버넌스:** 토큰 보유자는 토큰 발행량, 신규 기능 통합, 트레저리 운용, 신규 생태계 파트너 온보딩 등 플랫폼의 주요 결정에 직접 안건을 제안하거나 투표권을 행사할 수 있습니다.
- **인센티브:** 스테이킹을 통해 수익을 얻거나 타임스탬핑, 추천(리퍼럴), 캠페인 참여를 통해 수익을 창출할 수 있습니다. 또한, PIEVERSE를 스테이킹하여 수익을 창출할 수 있을 뿐만 아니라, 더 높은 등급의 프리미엄 혜택을 누릴 수 있습니다. 여기에는 비즈니스용 고급 분석 도구, 독점적인 캠페인 생성 툴, 생태계 프로모션 보상 등이 포함됩니다.
- **결제 및 할인:** 플랫폼 내 모든 경제 활동에서 주요 결제 수단으로 활용됩니다. x402b 수수료 할인, AI 에이전트 대상 바운티(성과 기반 보상금)[43] 지급 등에 활용되며, 연간 구독료나 트랜잭션 수수료를 PIEVERSE로 지불할 경우 추가 할인 혜택을 받습니다. 이는 사용자들이 토큰을 단순 보유하는 것을 넘어 실제 유틸리티로 활용하도록 만드는 강력한 동기가 됩니다.
- **이벤트 액세스:** PIEVERSE 홀더는 이벤트, 베타 테스트, 캠페인 등에 우선적으로 참여할 수 있는 혜택을 받습니다.

[42] Peer-to-peer

[43] Bounty

## 토큰 분배 및 언락[44] 스케줄



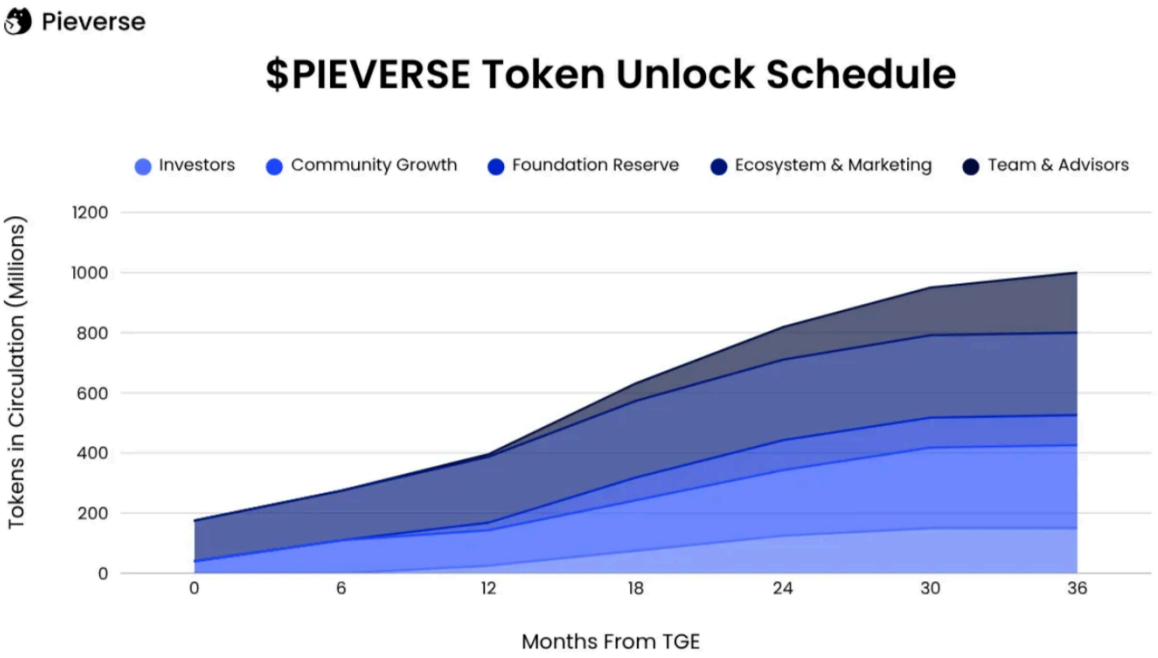

[PIEVERSE 할당 내역 (총: 1,000,000,000 PIEVERSE)]

**총발행량: 1,000,000,000 PIEVERSE**

- **투자자 15%:** 베스팅[45] 일정이 있는 전략적 투자자
- **커뮤니티 성장 27.6%:** 커뮤니티 보상, 에어드랍, 성장 이니셔티브
- **재단 보유량 10%:** 장기 생태계 개발 및 전략적 예비금
- **생태계 및 마케팅 27.4%:** 플랫폼 개발, 파트너십, 마케팅 이니셔티브
- **팀과 어드바이저 20%:** 핵심 팀원 및 어드바이저(장기 베스팅)

[44] Unlock

[45] Vesting




[PIEVERSE 언락 일정 (총: 1,000,000,000 PIEVERSE)]

베스팅 구조는 재단의 미션과 파이버스 커뮤니티의 이해관계가 지속적으로 일치하도록 설계되었습니다. 모든 팀, 어드바이저, 투자자, 핵심 기여자의 할당 물량에는 12개월의 락업[46]이 적용되며, 그 이후부터 선형 베스팅[47]이 진행됩니다. 이를 통해 단기적인 생태계 성장과 장기적인 프로젝트 안정성 사이의 균형을 맞출 수 있습니다.

[46] Lockup

[47] Linear vesting

# 로드맵

## 2026년 4분기

- 주요 시장별 현지화된 규제 준수 기능을 탑재하고 글로벌 시장으로 확장
- 주요 회계 및 감사 법인과의 전략적 파트너십 체결