

Aerodrome Finance 독스

해당 번역본은 이용자가 디지털자산 관련 정보를 편리하게 확인할 수 있도록 단순 참고용으로 번역된 것이며, 투자 권유를 목적으로 하지 않습니다.

그 내용이 정확하지 않을 수 있으므로 정확한 정보 습득을 위해서는 원문을 참고하시거나 원문 작성 주체 측에 문의하시기 바랍니다.

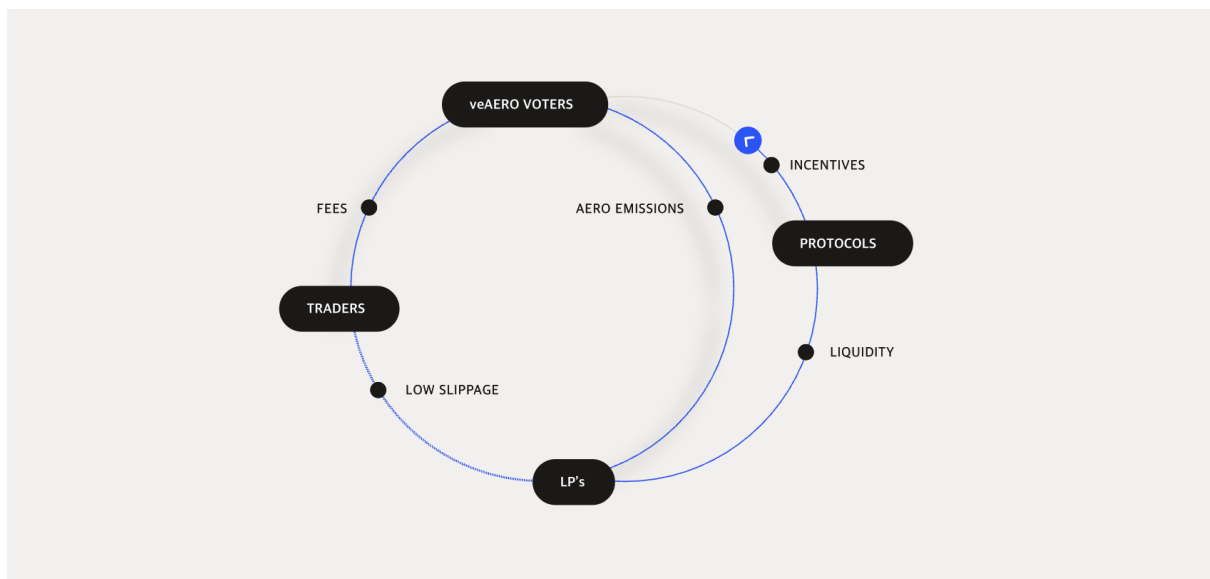
두나무는 해당 번역본 내용의 진실성 및 정확성을 보장하지 않고, 제공된 정보에 의한 투자 결과에 대하여 어떠한 책임도 지지 않으며, 투자 손실은 투자자에게 귀속됩니다.

에어로드롬(Aerodrome)에 대하여

에어로드롬 파이낸스(Aerodrome Finance)는 강력한 유동성 인센티브 엔진(liquidity incentive engine), 투표 잠금 거버넌스 모델(vote-lock governance model), 사용자 친화적인 경험을 결합하여 베이스(Base)의 중심 유동성 허브(liquidity hub)로 기능하도록 설계된 차세대 AMM입니다. 에어로드롬은 벨로드롬 파이낸스 V2(Velodrome Finance V2)의 최신 기능을 사용합니다.

에어로드롬은 2023년 8월 28일 베이스 네트워크에서 출시되었습니다.

에어로드롬 메커니즘



1. 이 프로토콜은 유동성을 유지하여 토큰 스왑을 활성화하고 트레이더로부터 수수료를 발생시키도록 설계되었습니다.
2. 매 에포크(epoch)마다 유동성 공급자(LPs, Liquidity Providers)는 각 풀에 누적된 투표 수에 비례하여 AERO 토큰을 발행받습니다. 프로토콜 게이지(protocol gauges)에 스테이킹된 유동성에 비례하여 발행 보상을 받습니다.
3. 참여자는 다음 에포크의 발행량 분배에 대해 투표할 수 있도록 자신의 AERO 토큰을 락업하여 veAERO 투표자가 될 수 있습니다.
4. veAERO 투표자는 투표에 대한 보상으로 (락업한 금액에 비례하여) 이전 에포크에서 발생한 프로토콜 거래 수수료의 100%와 현재 에포크에 대한 추가 유권자 인센티브를 받습니다.
5. 각 에포크는 7일의 기간입니다. 매주 목요일 00:00 UTC에 시작되어 수요일 23:59 UTC에 종료됩니다. 투표, 발행량, 수수료, 인센티브는 각각의 에포크마다 계산됩니다.

토큰노믹스

에어로드롬 파이낸스는 유틸리티와 거버넌스를 관리하기 위해 두 가지 토큰을 사용합니다:

- \$AERO — 에어로드롬 파이낸스 프로토콜의 ERC-20 유틸리티 토큰
- \$veAERO — NFT형태의 ERC-721 거버넌스 토큰
- \$AERO 는 발행되어 유동성 공급자에게 분배됩니다.

veAERO 토큰은 거버넌스에 사용됩니다. 모든 AERO 토큰 보유자는 자신의 토큰을 에스크로하여 veAERO(Lock 또는 veNFT라고도 함)토큰을 받을 수 있습니다. 언제든지 AERO 토큰 락업을 통해 veAERO 토큰을 추가로 받을 수 있습니다.

락업 기간(투표 에스크로 기간이라고도 하며 접두사 've'가 붙습니다)은 아래의 선형 관계를 따르며 최대 4년까지 설정할 수 있습니다:

- 100 \$AERO를 4년간 락업하면 100 \$veAERO가 됩니다.
- 100 \$AERO를 1년간 락업하면 25 \$veAERO가 됩니다.

베스팅 시간이 길수록, 락업 잔고의 투표 권한(투표 가중치)은 높아집니다.

또한, AERO 토큰의 락업(veNFTs)은 자동 최대 락업(Auto-Max Lock)으로도 설정할 수 있으며, 이 경우 프로토콜은 이를 4년 최대 기간으로 락업된 것으로 간주되어 해당 투표권은 락업 기간 동안 소멸하지 않습니다. 자동 최대 락업 기능은 각 veNFT마다 켜고 끌 수 있습니다.

최초 분배

AERO	수량	비율
투표자 인센티브	4,000만	8%
초기 유동성 인센티브	1,000만	2%
veAERO	수량	비율
veVELO 락업 사용자 에어드랍	20,000만	40%
공공재 펀드 (자동 최대 락업)	10,500만	21%
재단 (자동 최대 락업)	9,500만	19%
Flight School(플라이트스쿨) (자동 최대 락업)	5,000만	10%

발행

AERO 토큰의 초기 공급량은 5억 개이며, 이 중 4억 5,000만 개는 투표 락업 토큰(veAERO)으로 분배됩니다.

주간 발행량은 1,000만 \$AERO로 시작하며, 이는 초기 공급량의 2% 수준입니다. 발행 일정은 다음의 세 단계로 구성됩니다:

이륙 단계: 처음 14주(에포크) 동안 주간 발행량은 매주 3%씩 증가하며, 이는 프로토콜 활동과 파트너 온보딩의 급속한 성장을 가능하게 합니다.

순항 단계: 에포크 14 이후에는 발행량이 에포크당 1%씩 감소하며, 이는 프로토콜이 성숙함에 따라 총 공급량 인플레이션이 시간에 따라 감소하도록 합니다.

에어로 연방(Aero Fed):

프로그램적으로 발행량이 에포크당 900만 개 미만으로 떨어지는 시점인 약 67번째 에포크 이후에, veAERO 투표자들은 에어로 연방을 통해 에어로드롭의 통화 정책을 통제하게 됩니다. 투표자들은 매 에포크마다 다음 세 가지 선택 중 하나를 선택합니다:

- 총 공급량의 0.01%만큼 발행량을 증가시키기 (연환산 0.52%)
- 총 공급량의 0.01%만큼 발행량을 감소시키기 (연환산 0.52%)
- 발행량을 총 공급량 대비 일정 비율로 동일하게 유지하기

투표는 단순 다수결로 결정됩니다. 증가 또는 감소가 선택될 경우, 해당 발행량은 투표 이후 한 에포크가 지난 뒤 적용됩니다. 최대 발행량은 주당 총 공급량의 1%(연환산 52%)로 제한되며, 최소 발행량은 주당 0.01%(연환산 0.52%)입니다.

리베이스

veAERO 토큰 보유자는 AERO 토큰 발행량과 veAERO 토큰 대비 AERO 토큰 공급량 비율에 비례하여 리베이스를 받으며, veAERO 토큰의 투표권 희석을 감소시킵니다.

주간 리베이스 금액은 다음의 공식으로 계산됩니다:

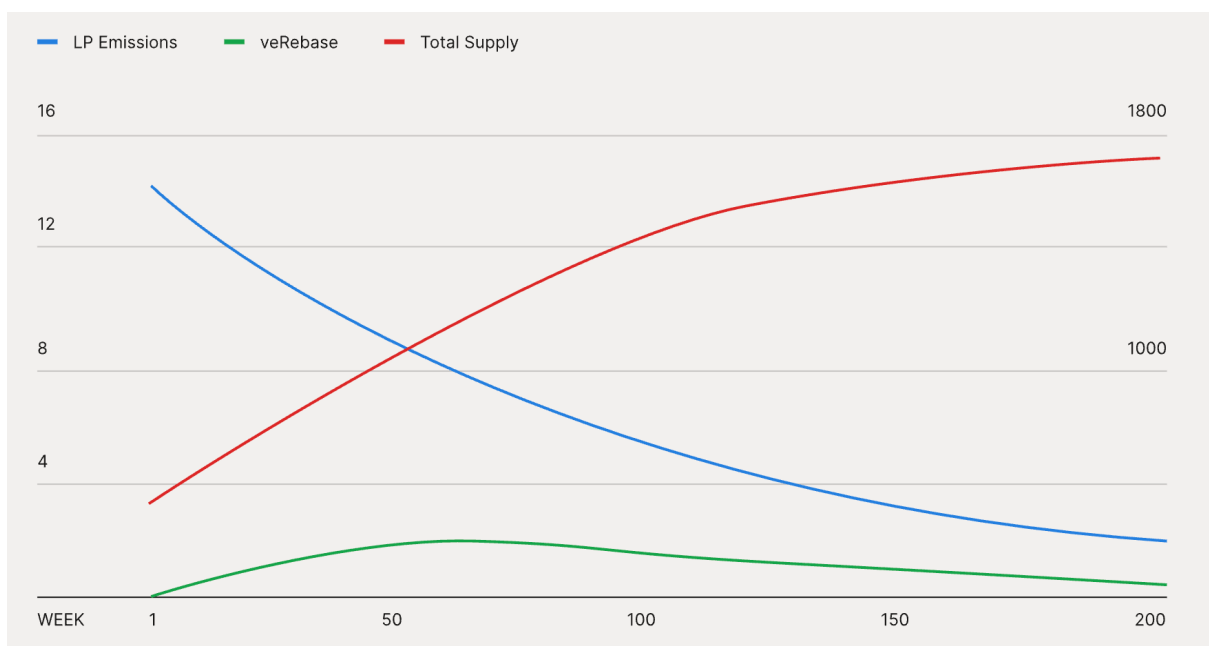
$$\text{리베이스} = \text{주간 발행량} \times (1 - \text{veAERO 토큰 총 공급량} \div \text{AERO 토큰 총 공급량})^2 \times 0.5$$

이 리베이스 공식은 락업 비율이 낮아질 때 veAERO 토큰 보유자에게 가장 많은 보상을 제공하며, 새로운 락업 사용자의 참여를 유도합니다. veAERO 토큰 공급량은 유동성 공급자에게 분배되는 주간 발행량에 영향을 미치지 않습니다.

프로젝트 발행 스케줄

참고: 아래의 예상치는 에어로 연방이 발행량을 40%로 고정하여 일정하게 유지하는 것으로 가정합니다.

\$AERO 발행 스케줄 (백만 개)



발행 보상

각 에포크마다 AERO 토큰 발행량은 각 유동성 풀이 받은 veAERO 토큰 투표권에 비례하여 분배됩니다. 유동성 공급자는 자신의 LP 포지션을 스테이킹하여 포지션 규모와 스테이킹 기간에 비례하여 각 풀에 분배되는 AERO 토큰의 몫을 받을 수 있습니다.

이러한 보상은 전체 에포크 기간 동안 분배되며, 보상이 발생하는 대로 청구할 수 있습니다.

팀 할당 발행량

완전한 자율성과 불변성을 갖춘 프로토콜은 바람직한 목표이지만, 그에는 대가가 따릅니다. 에어로드롬은 탈중앙화, 문서화, 커뮤니티, 그리고 생태계를 지원하는 데에 전념하는 전담 팀을 운영함으로써 장기적인 지속 가능성을 보장할 것입니다.

지속적인 비용과 향후 모든 개발 활동을 지원하기 위해, 전체 AERO 토큰 신규 발행량의 5%는 팀 주소로 할당됩니다.

보안성 관련 개요

에어로드롬 파인낸스는 벨로드롬 V2 의 스마트 계약 구조와 전체 보안 유지 관리 기술을 사용합니다. 벨로드롬 V2 는 보안 감사를 받았으며, 버그 바운티 프로그램을 운영 중입니다. 벨로드롬의 보안 페이지를 참조하여 스마트 계약과 버그 바운티 프로그램의 현재 상태를 확인할 수 있습니다. 디스코드 또는 깃헙 페이지에 공시된 연락처를 통해 보안 관련 보고를 제출할 수 있습니다.

비상 위원회, 재단, 공공재 기금

프로토콜과 생태계의 건전성을 지원하기 위해, 에어로드롬 팀과 옵티미즘 및 베이스 커뮤니티의 주요 인사들로 구성된 위원회가 존재합니다.

위원회는 비상 상황이 발생하거나 위원회의 도움이 필요한 거버넌스 제안이 통과될 경우 소집됩니다.

위원회 지갑주소는 0x99249b10593fCa1Ae9DAE6D4819F1A6dae5C013D 이며, 다음과 같은 권한을 가집니다:

- 신규 비상위원회 모집
- 게이지의 종료
- 게이지의 복원
- 풀에 커스텀한 이름 혹은 심볼 설정
- (m)veNFT(managed veNFT, 관리형 veNFT)를 활성화 또는 비활성화 (거버넌스가 작동되는 경우, 투표권을 위임을 통해 투표권을 모아 전략적 투표 가능)

중요한 멀티시그(multisig) 지갑 주소:

- 0xBDE0c70BdC242577c52dFAD53389F82fd149EA5a — 에어로드롬 재단 및 인센티브
- 0x834C0DA026d5F933C2c18Fa9F8Ba7f1f792fDa52 — 공공재 기금

주요 지갑 주소

항목	지갑주소
AERO	0x940181a94A35A4569E4529A3CDfB74e38FD98631
에어드랍 분배	0xE4c69af018B2EA9e575026c0472B6531A2bC382F
아트 프록시	0xE9992487b2EE03b7a91241695A58E0ef3654643E

팩토리 등록/관리	0x5C3F18F06CC09CA1910767A34a20F771039E37C0
포워더	0x15e62707FCA7352fbE35F51a8D6b0F8066A05DCc
게이지 팩토리	0x35f35cA5B132CaDf2916BaB57639128eAC5bbcb5
보상관리 팩토리	0xFdA1fb5A2a5B23638C7017950506a36dcFD2bDC3
발행	0xeB018363F0a9Af8f91F06FEe6613a751b2A33FE5
유동성 풀 생성	0x420DD381b31aEf6683db6B902084cB0FFECe40Da
보상 분배	0x227f65131A261548b057215bB1D5Ab2997964C7d
라우터	0xcF77a3Ba9A5CA399B7c97c74d54e5b1Beb874E43
투표	0x16613524e02ad97eDfeF371bC883F2F5d6C480A5
투표 애스크로	0xeBf418Fe2512e7E6bd9b87a8F0f294aCDC67e6B4
투표 보상 팩토리	0x45cA74858C579E717ee29A86042E0d53B252B504
슬립스트림(Slipstream) 관련 항목	지갑주소
게이지 팩토리	0xD30677bd8dd15132F251Cb54CbDA552d2A05Fb08
게이지 구현체	0xF5601F95708256A118EF5971820327F362442D2d
혼합쿼터	0x0A5aA5D3a4d28014f967Bf0f29EAA3FF9807D5c6
NFT 포지션 매니저	0x827922686190790b37229fd06084350E74485b72
NFT 포지션 디스크립터	0x01b0CaCB9A8004e08D075c919B5dF3b59FD53c55
풀 팩토리	0x5e7BB104d84c7CB9B682AaC2F3d509f5F406809A
풀 구현체	0xeC8E5342B19977B4eF8892e02D8DAEcfa1315831
쿼터	0x254cF9E1E6e233aa1AC962CB9B05b2cfeAaE15b0
스왑 수수료 모듈	0xF4171B0953b52Fa55462E4d76ecA1845Db69af00
언스테이킹 수수료 모듈	0x0AD08370c76Ff426F534bb2AFFD9b5555338ee68
유니버설 라우터	0x6Cb442acF35158D5eDa88fe602221b67B400Be3E
스왑 라우터	0xBE6D8f0d05cC4be24d5167a3eF062215bE6D18a5
기타 항목	지갑주소
가격 오라클	0xee717411f6E44F9feE011835C8E6FAaC5dEfF166
슬립스트림 헬퍼	0x0AD09A66af0154a84e86F761313d02d0abB6edd5