



보라 (BORA)

2026년 9월 11일

Disclaimer

본 번역본은 2026년 9월 11일 기준 보라 공식 웹사이트, 백서 및 Docs 사이트, 블로그 등에 공개된 Introduction, Project Features, Tokenomics, Roadmap 내용 위주로 요약 및 번역되었습니다.

본 번역본은 투자자가 가상자산에 대한 정보를 보다 편리하게 확인할 수 있도록 단순 참고자료로 작성된 것입니다. 관련 자료를 요약, 번역하는 과정에서 원문과 번역본간에 내용상 불일치가 발생하거나 일부 내용이 누락될 수 있으므로, 정확한 내용 확인을 위해서는 백서 원문을 참고하시기 바랍니다.

코빗은 본 번역본 내용에 대한 정확성 및 완전성을 보장하지 않습니다. 또한, 본 번역본에 기재된 정보는 번역 시점에 공개된 백서 및 자료를 기준으로 작성된 것으로, 해당 투자자의 실제 투자 시점에는 프로젝트의 중요 내용이 변경되거나 유효하지 않을 수 있습니다. 따라서, 정확한 정보 확인을 위해서는 해당 프로젝트 팀에 직접 문의하거나 투자시점의 프로젝트 관련 정보를 확인하시기 바랍니다.

코빗은 본 번역본 제공을 통해 해당 프로젝트를 보증하거나 특정 가상자산에 대한 투자를 권유하는 것이 아닙니다. 모든 투자 결정은 투자자의 판단 및 결정으로 이루어져야 하며, 코빗은 제공된 정보에 의한 투자 결과에 대해 법적인 책임을 부담하지 않습니다.

1. 프로젝트 개요

1. 프롤로그

블록체인 개념은 1991년 초, Stuart Haber와 W. Scott Stornetta에 의해 처음 구상되었으며, 2009년 비트코인 네트워크를 통해 구체적인 형태를 갖추게 되었습니다. 그러나 대중에게 블록체인 또는 암호화폐와 같은 용어가 소개된 것은 2017년 말이나 2018년 초였습니다. 바로 이 시점에 BORA가 시장에 등장했으며, BORA는 게임과 일상 생활에 가까운 콘텐츠를 위한 블록체인 네트워크를 구상하고 있었습니다.

그러나 많은 블록체인 관련 프로젝트들이 블록체인과 암호화폐에 대한 증가하는 회의론에 직면하면서 중단되었고, 이른바 '크립토 윈터'는 BORA가 계획대로 목표한 서비스를 제공하는 데도 큰 도전 과제가 되었습니다. 당시의 일반적인 예측은 블록체인 기술과 암호화폐가 그 가치를 입증하고 확장되기까지 시간이 많이 걸릴 것이라는 것이었습니다. 그러나 2020년 DeFi가 중심이 되면서 블록체인은 점차 그 가치를 입증하기 시작했고, 2021년에는 NFT와 GameFi로 다시 한 번 혁신적인 메시지를 전 세계에 전달하게 되었습니다.

2020년 이후 상황은 반전되었고, 사람들은 이제 더 이상 단순히 법정화폐를 거래소에 예치하고 가상 자산을 구매하는 수준에 그치지 않습니다. 대출, 예금, 파생상품, 합성 자산 등을 포함한 금융 혁신인 DeFi가 Uniswap을 선두로 실제 네트워크를 형성하기 시작했습니다. 이러한 트렌드는 오픈소스의 힘을 강화시켜 많은 프로젝트들이 확산되고 경쟁적으로 발전하는 계기가 되었습니다.

DeFi와 결합된 게임과 디지털 콘텐츠 관련 비즈니스는 Play2Earn, GameFi, GuildFi, NFT 금융화 등을 통해 빠르게 확장되고 있습니다. CryptoPunks와 NBA Top Shot의 성공은 NFT가 대중에게 어떻게 사랑받을 수 있으며, 열렬한 지지를 받는 서비스로서 '퀀텀 점프'를 경험할 수 있음을 보여주었습니다. Axie Infinity는 GameFi가 블록체인 서비스로서 얼마나 큰 영향을 미칠 수 있는지를 입증했습니다.

2022년에 발표된 시장 연구는 블록체인이 미래의 기술 세계를 어떻게 변화시킬 수 있을지, 그리고 이 시장이 얼마나 성장할 수 있는지를 보여주었습니다.

앞서 설명한 대로, NFT와 GameFi를 기반으로 블록체인 시장이 혁신적으로 발전할 것이라는 가정을 바탕으로, BORA는 2021년 7월부터 BORA가 시대의 기술적 요구를 충족할 수 있을지, 더 나아가 새로운 세대의 블록체인을 선도할 수 있을지를 집중적으로 검토하기 시작했습니다.

BORA 2.0 백서는 이 질문과 관련된 처리 과정과 결론을 자세히 설명하고자 합니다.

2. BORA 1.0의 한계

2.1. 퍼블릭 블록체인과의 통합 부족

BORA 1.0은 프로젝트가 시작될 당시, 이더리움을 기반으로 한 Layer2의 프라이빗 블록체인이었습니다. 본질적으로 프라이빗 체인은 대규모 트래픽을 처리할 수 있고 서비스 사용의 용이성을 증진시킬 수 있다는 장점이 있습니다. 그러나 프라이빗 생태계는 폐쇄적이기 때문에 확장성에 제한이 있다는 단점이 있습니다. BORA 팀은 이더리움의 다양한 프로젝트와 연결하는 방안을 고려했으나, 프라이빗 특성을 가진 BORA가 거대한 이더리움 생태계 내에서 활발한 참여를 기대하기 어려운 현실을 직면하게 되었습니다.

앞서 설명한 이유 때문에 지난 3년 동안 BORA의 모든 제품은 BORA 팀의 내부 리소스만으로 개발 및 업데이트가 진행되었습니다. 이로 인해 BORA 팀은 GameFi, NFT, DeFi와 같은 새로운 서비스를 위한 필수적인 Eco-제품들(예: 월렛, NFT 컴포넌트, DEX)을 형성하는 데 어려움을 겪었습니다.

BORA 1.0은 개발 초기 월렛, NFT 컴포넌트, DEX의 초기 버전이 있었지만, 시대적 요구에 빠르게 대응하지 못했습니다. 이는 퍼블릭 블록체인과의 연결이 부족하여 퍼블릭 블록체인과 함께 작동하는 주체의 참여율이 제한적이었기 때문입니다.

BORA 팀은 BORA 이코노미의 빠른 성장을 위해서는 퍼블릭 블록체인과의 연결성 확보가 필수적이라고 판단했고, 효과적인 연결을 위해 클레이튼이 가장 적합하다고 판단했습니다. 이에 따라 2021년 10월에 퍼블릭 블록체인을 기존 이더리움에서 클레이튼으로 변경했습니다.

2.2. 합의 알고리즘과 폐쇄적인 구조

클레이튼으로 변경한 후, BORA 팀은 2.1절에서 설명한 것처럼 퍼블릭 블록체인과의 다양한 상호작용을 위해 기존 BORA 1.0의 폐쇄적인 특성을 극복하는 것이 다음 중요한 과제라고 판단했습니다.

BORA 1.0은 권위 증명 알고리즘인 POA를 기반으로 형성되었습니다. PoA는 위임된 블록 검증자에 의존하기 때문에 시스템 확장과 빠른 업무 처리에 유리하며, 따라서 효율성이 높다는 장점이 있습니다. BORA 팀은 BORA 1.0과 관련하여 블록체인의 초점을 게임에 최적화하는 것으로 우선 설정했기 때문에 가장 효과적인 작업 처리를 위해 PoA (권위 증명) 알고리즘을 결정했습니다. 또한 BORA 네트워크는 “네트워크 보안”에 중점을 두고 100% 거버넌스를 행사하는 프라이빗 체인을 통해 형성됩니다.

그러나 이러한 폐쇄적인 구조는 BORA 1.0이 현재 주요 블록체인 서비스인 디파이, NFT, 게임파이를 포괄하고 더 다양한 서비스를 제공하기 위해 퍼블릭 체인과의 연결을 강화하는 데 걸림돌이 되고 있습니다.

BORA 홀더뿐만 아니라 DeFi, NFT, 게임파이에 대한 다양한 니즈를 가진 사용자들이 퍼블릭 블록체인 기반 생태계에 참여함으로써 새롭고 지속적인 혁신이 일어나야 합니다.

또한 디파이, NFT, 게임파이 모두 자산을 기반으로 하는 서비스이기 때문에 이를 보관하는 플랫폼은 투명성이 중요합니다. 그러나 BORA 네트워크가 100% 거버넌스를 행사하는 프라이빗 체인이라면 투명성과 관련하여 참여자들의 신뢰를 얻기 어려울 것입니다.

따라서 BORA 팀은 합의 알고리즘의 근본적이면서도 필요한 변화를 통해 노드 운영의 폐쇄성을 극복하기 위해 노력했습니다.

2. 프로젝트 특징

3. BORA 2.0의 주요 기능

3.1 클레이튼과의 강력한 연결

BORA 2.0은 공공 블록체인인 클레이튼과의 연결을 통해 다양한 Eco-제품을 형성할 수 있습니다. 또한, BORA의 자산은 클레이튼 내에서도 합리적인 가치를 가질 수 있을 것입니다.

위 2.1절에 설정된 대로, BORA 경제는 이미 월렛, NFT, DEX 등과 같은 기본적인 Eco-제품 형식을 갖추고 있습니다. 그러나 이러한 제품들은 현재 사용자들의 요구에 맞게 재개발되거나 수정되어야 하며, 향후 계획된 개발 방향과 호환될 수 있도록 해야 합니다.

BORA 1.0을 위해 BORA 팀이 내부적으로 개발했던 이러한 제품들은 BORA 2.0 이후부터 클레이튼에서 활동하는 다양한 파트너들과 함께 개발할 수 있습니다.

2022년 2분기에 출시될 예정인 수정된 월렛은 처음에는 BORA 팀이 Metamask를 기반으로 개발합니다. 이후 2022년 2분기에는 클레이튼을 기반으로 한 월렛 개발을 다양한 연구와 개발을 수행하는 KrossLab과 협력하여 업데이트하고, 추가적으로 NFT 생성, NFT 거래, NFT 마켓도 월렛과 함께 수정 및 출시될 예정입니다. NFT 관련 기능은 BORA 팀이 처음 개발하지만, NFT 예치 및 대출 등 NFT 유동성에 다양한 경험이 있는 특수한 NFT 기술 파트너와 협력하여 단순한 NFT 보유를 넘어 확장할 것입니다. DEX는 Claimswap과의 지속적인 공동 개발을 통해 AMM(자동화된 시장 조성자) 형태로 형성되며, Orderbook 방식은 사용하지 않고 계속해서 업데이트될 예정입니다. 마지막으로, 클레이튼을 기반으로 한 다양한 프로젝트 경험을 보유한 Birk O'Sully와 공동으로 DeFi 기능을 개발할 계획입니다.

향후 BORA 2.0은 위에서 설명한 Eco-제품뿐만 아니라 BORA 팀의 연구 개발과 클레이튼의 다양한 파트너들과의 상호작용을 통해 프로젝트들이 BORA 생태계에서 효과적인 지원을 받을 수 있도록 생태계를 발전시킬 것입니다.

또한, 다양한 파트너 기업들과 협력하여, 온보딩 프로젝트들이 AirDrop이나 NFT Airdrop뿐만 아니라 KlayStarter와 같은 DeFi 기능을 지원하는 기능을 통해 사용자 풀을 원활하게 확보할 수 있도록 LaunchPad를 구성할 계획입니다. 또한, BORA에 있는 자산을 쉽게 관리할 수 있는 PDAM(개인 디지털 자산 관리) 서비스, GameFi에 최적화된 길드 자산 관리와 이를 통해 보상을 생성할 수 있는 Guild DAO, Fandom 기반의 다양한 자산 및 활동 관리를 지원하는 FanToken 서비스 등을 제공할 예정입니다.

위에서 설명한 다양한 Eco-제품은 BORA 팀을 중심으로 다양한 파트너 기업들과 함께 생성될 것입니다. BORA 팀은 다양한 서비스들이 BORA 경제에 온보딩될 수 있도록 BAS(BORA API Service) 개발에 가장 많은 자원을 할당하고 이를 발전시킬 것입니다. 결국, BORA를 쉽게 효율적으로 사용할 수 있는 프로젝트들이 많아지는 것이 BORA의 가치 극대화의 시작이 될 것입니다.

나아가 BORA 2.0은 위에서 설명한 클레이튼과의 연결을 기반으로 클레이튼과 BORA의 자산이 유동적으로 상호 교환될 수 있는 환경을 구축하고자 합니다. 이는 이러한 이동의 용이성이 BORA뿐만 아니라 클레이튼 기반 자산의 가치를 극대화할 수 있을 것이라는 기대에 기반한 것입니다. 이를 위해 크러스트 유니버스의 클레이튼 개발팀과 함께 다양한 브릿지의 개발 및 운영을 진행할 계획입니다.

3.2 PBFT와 거버넌스 카운슬

2.2절에서 설명한 바와 같이 POA의 한계를 극복하기 위해, BORA 팀은 BORA 2.0의 합의 알고리즘을 변경하고자 했으며, 많은 연구 끝에 클레이튼의 합의 알고리즘인 PBFT에 주목했습니다. 3.1절에서 이미 설명한 것처럼, 합의 알고리즘을 클레이튼과 동일하게 변경하는 것은 많은 이점을 가지고 있습니다.

PBFT는 비잔틴 장애 허용(Byzantine Fault Tolerance, BFT) 모델로, PoW와 PoS의 단점인 불확실한 벌칙과 효율성 문제를 해결하는 장점이 있습니다. Hyperledger Fabric과 마찬가지로, 블록이 생성되기 전에 다수결이 이루어지므로 최종성이 보장되는 분기 현상이 없습니다. PBFT는 다음과 같이 작동합니다: 첫 번째로, 클라이언트가 모든 노드에 요청을 발송합니다. 리더는 Primary가 되어 다른 노드들에게 연속적으로 지시를 전달합니다. 각 노드가 발송된 지시를 수신하면, 해당 노드는 모든 노드(리더 포함)에게 응답을 보냅니다. 각 노드가 일정 수 이상의 지시를 받으면, 받은 신호를 다시 모든 노드에게 보내며, 일정 수 이상의 지시를 받으면 그 지시를 수행하여 블록을 등록하고 클라이언트에게 리플레이된 메시지를 반환합니다. 블록이 다수결에 의해 생성되므로 PoW나 PoS와 달리 블록체인이 분기되지 않습니다. 따라서 한 번 확인된 블록은 변경되지 않으며 최종성을 보장할 수 있습니다. 또한, PoW와 비교할 때 조건이 충족될 때까지 반복적인 계산이 필요하지 않으므로 빠른 처리 속도의 이점이 있습니다. 부정 사용이 시도될 경우, 여전히 다수결이 필요하며, Primary가 잘못된 정보를 전송하더라도, 모든 참가자가 리더의 움직임을 모니터링하여 이를 잘못되었다고 판단하면, 다수결로 리더 교체를 요청할 수 있습니다. 이처럼, PBFT는 매우 강력한 장애 허용성을 가진 알고리즘입니다.

BORA 2.0은 위에서 설명한 대로 PBFT로 합의 알고리즘을 변경하려고 합니다. 이는 속도, 장애 허용성, 최종성 측면에서 장점이 있습니다. 합의 알고리즘을 변경하면 PoA의 보안 관련 단점인 리스크를 줄이고, PoA의 속도와 효율성을 유지할 수 있는 장점을 얻을 수 있습니다. 또한, BORA 2.0의 기반이 되는 공공

블록체인 클레이튼과 동일한 알고리즘을 사용하면 이미 클레이튼에서 활동 중인 여러 파트너들과 협업이 쉬워질 것으로 예상됩니다.

합의 알고리즘 변경과 함께, 우리는 노드 운영 방식을 클레이튼과 동일한 거버넌스 위원회(Governance Council, “GC”) 방식으로 변경할 예정입니다. PBFT의 기본이 되는 다수결 결정을 위한 것입니다. GC 구조로 변경함으로써 BORA 1.0의 폐쇄적인 프라이빗 체인 문제가 즉시 해결될 것으로 기대하고 있습니다. 클레이튼은 수년 동안 GC 구조로 운영되어 왔으며, 속도, 효율성, 정보의 투명성 측면에서 신뢰성 있게 입증되었습니다.

현재 BORA 2.0과 함께 미래를 만들어가고자 하는 GC 파트너는 총 20개입니다.

BORA의 GC 파트너들이 PBFT 알고리즘에서 수행하는 예비 역할은 각 개별 노드의 운영입니다. 따라서 BORA의 GC 파트너들은 일정량 이상의 BORA 토큰을 스테이킹하여 BORA 생태계의 모든 참가자들이 요구되는 일정 수준의 컴퓨팅 리소스를 확보할 수 있도록 해야 합니다.

사실, 위에서 설명한 노드 운영 이상의 중요한 역할은 BORA GC가 BORA의 주요 변경 사항에 대해 결정을 내리는 것입니다. GC에 참여하는 파트너들은 자신들의 이익보다는 BORA 생태계의 이익을 우선시해야 하며, 이를 바탕으로 플랫폼의 의사결정에 적극적으로 참여해야 합니다.

현재 20개 파트너사 이외의 새로운 파트너가 합류하려면 BORA GC 파트너 중 한 곳의 추천과 BORA GC 파트너의 과반수 투표 승인이 필요합니다.

BORA GC는 토큰 위원회, 콘텐츠 위원회, 기술 위원회, 마케팅 위원회로 구성되며, GC 파트너는 전문성과 기여도에 따라 각 위원회에 배정됩니다. 모든 GC 파트너를 대표하는 의장 파트너는 각 위원회에서 제시된 주요 사항에 대한 제안을 받고, 정기적 혹은 임시 회의를 개최하여 의결을 진행합니다. 회의를 통해 제안된 사항에 대한 통과 여부는 GC에서 다수결로 결정됩니다. 초기 2년 동안은 BORA 네트워크의 주요 파트너인 MetaBora가 의장 파트너를 맡아 신속한 실행을 도울 예정입니다.

각 위원회별 주요 사안의 예는 다음과 같습니다:

Committee	Key Agenda
Token	Propose policy on the issuance and distribution of additional BORA; Propose policy on the change in transactions fees related to the BORA-based DEX and NFT Marketplace; Propose a disbursement from the BORA reserve pool; Policy on the BORA Token Economy, etc.
Contents	Propose Project Onboarding Guide Policy; Propose a BORA brand utilisation plan; Propose votes on project offboarding; Policies related to the BORA-based Contents, etc.
Tech	Propose implementation plans such as updating the BORA Blockchain core engine; Propose the BORA-based Eco Product Features and Specifications Standards; Proposals regarding the official implementation and application of the BORAs new Eco Product service(s); Other policies related to BORA technologies
Marketing	Propose policy related to User Acquisition and plans for generating user activity; Proposals on marketing/advertising methods; Propose affiliation/partnership opportunities for BORA Platform Marketing; Other policies related to the marketing of BORA

GC의 정의, GC의 구성 및 운영 방침에 대한 자세한 내용은 2020년 4월 8일에 열린 BORA GC의 1차 총회에서 결정되었습니다. 이에 대한 자세한 내용은 4. BORA 2.0의 거버넌스 카운슬에서 다루어질 예정입니다.

3.3. 에코 펀드와 커뮤니티

BORA 2.0 생태계를 함께 확장할 수 있도록 좋은 프로젝트들을 조기에 발굴하고 지속적으로 발전시킬 수 있는 에코 펀드를 형성할 계획입니다. BORC 에코 펀드는 BORA 네트워크뿐만 아니라 전 세계의 다양한 암호화폐 펀드 및 주식형 펀드 운용사를 포함하는 BORA 펀딩 네트워크와 함께 구성될 예정입니다. 이 펀드를 통해 콘텐츠, 게임, 엔터테인먼트를 기반으로 한 암호화폐 프로젝트나 NFT 프로젝트에 대한 투자가 이루어지며, 주요 프로젝트들이 BORA를 온보딩할 수 있도록 협력 관계를 강화할 것입니다.

또한, BORA 생태계의 발전을 위해서는 다양한 사용자 커뮤니티와 개발자 커뮤니티와의 적극적인 소통이 필요합니다. 사용자 커뮤니티는 사용자 간 활발한 상호작용과 정보 교환의 장이 될 뿐만 아니라, 잘못된 정보나 루머를 불식시키고 정확한 소식을 검증하는 중요한 역할을 합니다. 이를 위해 BORA 2.0은 새로운 텔레그램 및 디스코드 채널을 생성하고 기존 채널을 강화할 예정이며, 커뮤니티 관리자 그룹이 이를 운영하여 BORA 지지자들이 활발히 소통할 수 있는 공식적인 경로를 제공할 것입니다. 개발자 커뮤니티도 매우 중요한 역할을 합니다. BORA가 기술적으로 발전하고 프로젝트들이 자율적으로 발전하기 위해서는 많은 개발자들이 BORA를 정확히 이해하고 자발적으로 BORA 생태계의 발전과 프로젝트 성장을 촉진하고자 해야 합니다. 이를

달성하기 위해, 개발자 전용 포럼을 생성하고, 커뮤니케이션을 위한 커뮤니티 관리자 그룹을 배정하여 개발자들이 활발히 소통할 수 있는 환경을 마련할 것입니다.

3. 토큰 정보

4. 거버넌스 카운슬

4.1 BORA 거버넌스 카운슬의 정의

거버넌스란 조직이나 사회가 현재의 과제나 이슈에 대해 소통을 바탕으로 의사결정을 내리는 과정과 전체적인 시스템을 의미합니다. 조직의 성공적인 거버넌스를 구축하기 위해서는 조직 내부 플랫폼-생태계 구성과 외부 환경 요인을 적절히 고려하여 관련 메커니즘을 확립해야 합니다.

BORA 플랫폼의 거버넌스는 ‘BORA 플랫폼 및 관련 생태계의 지속 가능한 성장’이라는 과제를 해결하기 위한 의사결정 메커니즘을 의미합니다.

BORA 플랫폼은 게임, IP 기반 콘텐츠 등과 같은 글로벌 콘텐츠를 위한 전문 플랫폼을 BORA 프로토콜 기반으로 구축하는 것을 목표로 하고 있습니다. 이에 따라 BORANETWORK는 BORA 커뮤니티와 생태계를 지원하는 모든 참여자들의 가치를 효과적으로 향상시키기 위해 관련 생태계에 대한 전문성과 지식을 갖춘 참여자들과 함께 BORA 거버넌스 카운슬(이하 ‘BORA GC’)를 설립하였습니다.

BORA GC는 다음과 같은 목표를 달성하기 위해 존재합니다.

- BORA 플랫폼과 프로토콜 기반 생태계 전반의 지속적인 발전을 추구합니다.
- BORA 플랫폼과 생태계 참여자들의 자산 가치를 효과적으로 향상시킬 수 있는 방법을 모색합니다.
- BORA 플랫폼 내 콘텐츠 생태계의 다양성을 추구합니다.

위의 목표를 달성하기 위해 BORA GC는 다음과 같은 원칙에 따라 운영됩니다.

- BORA 거버넌스 카운슬의 공정성: BORA GC의 파트너는 직위나 지위에 관계없이 파트너당 1표의 투표권을 갖습니다. 이를 통해 BORA GC는 단일 의사결정 구조의 제약에서 벗어나 플랫폼 전체의 지속 가능한 성장을 추구할 수 있는 기반을 강화할 것입니다.
- BORA 거버넌스 카운슬의 자율성: BORA 플랫폼은 BORA 생태계의 주요 참여자들로 구성된 BORA GC의 자율적인 논의와 협의 과정을 기반으로 자율적으로 운영됩니다. BORA 플랫폼 전반 및 생태계 관련 이슈에 대한 자율적인 의견 수렴 과정은 외부의 간섭 없이 각 BORA GC 파트너들의 자유로운 의사에 기반하며, BORA 플랫폼의 지속적인 발전을 위한 근간이 됩니다.
- BORA 거버넌스 카운슬의 투명성: BORA 플랫폼의 발전을 위한 BORA GC의 모든 의사결정 과정과 결과는 모든 BORA 생태계 참여자들에게 투명하게 공개됩니다.

4.2 BORA 거버넌스 카운슬 구조

BORA GC는 Chairpartner 아래 총 4개의 위원회로 구성되며, 각 위원회는 위원장과 위원들로 구성됩니다. BORA GC의 Chairpartner는 BORA GC의 대표로, 각 위원회의 위원장을 지명할 권한을 가집니다. 또한 위원장들은 서로 논의하여 나머지 BORA GC 파트너들을 각 위원회에 배치합니다.

BORA 2.0 거버넌스 시스템 도입 후 초기 안정화와 성장을 위한 발판을 마련하기 위해, 첫 번째 Chairpartner는 METABORA가 맡게 됩니다. 후임 Chairpartner는 BORA GC에서 선출되며, 선출은 전임자의 임기 만료 6개월 전 정기 총회에서 진행됩니다. 총회에 참석한 BORA GC 파트너들이 다수결로 후임 Chairpartner를 선출하게 됩니다.

또한, 각 위원회의 상세한 역할은 아래와 같이 분류됩니다.

- 토큰 이코노미 위원회: 이 위원회는 BORA의 토큰 이코노미를 효과적으로 구성하여 BORA 플랫폼의 지속 가능한 성장을 지원합니다. 이 위원회는 또한 BORA 토큰과 그 위에 탑재될 개별 게임 토큰 간의 건전한 역학 관계를 구축하기 위해 노력합니다.
- 콘텐츠 위원회: 이 위원회는 BORA 플랫폼 내에서 온보딩될 콘텐츠에 대한 지침과 평가를 제공함으로써 고품질 콘텐츠의 온보딩과 성장을 지원합니다. 이 위원회 자체적으로도 양질의 콘텐츠를 제공하는 데 주력할 것입니다.
- 기술 위원회: BORA 플랫폼의 블록체인 및 서버 인프라의 안정적인 제공과 생태계 참여자들의 사용자 경험 향상을 지원하는 위원회입니다. 또한 보라네트워크가 주도하는 BORA 플랫폼의 주요 개발에도 참여하게 됩니다.
- 마케팅 위원회: 이 위원회는 BORA 플랫폼의 주요 구성원 중 하나인 BORA 커뮤니티의 질적, 양적 성장과 온보딩 콘텐츠의 소비를 지원합니다. 이 위원회는 또한 BORANETWORK와 함께 BORA 브랜드 마케팅에 참여하고 논의합니다.

4.3 BORA GC 파트너의 권리와 의무

BORA GC 파트너는 BORA GC에 참여하는 대가로 적절한 보상을 받게 됩니다. BORA GC 파트너는 BORA 블록체인 노드 운영에 대한 보상으로 BORA를 블록 보상 형태로 지급받습니다. 이 보상은 BORA GC 파트너로서의 자격을 유지하는 동안 지속적으로 제공됩니다.

이 보상에 대한 대가로, BORA GC 파트너는 몇 가지 의무를 집니다. BORA GC 파트너는 BORA 블록체인 노드 운영을 위해 일정량의 BORA를 확보하고 스테이킹해야 하며, BORA 블록체인 노드 운영에 필요한 사양을 갖춘 시스템을 구축하고, 이 환경에서 안정적인 블록 생성을 수행하는 시스템을 운영해야 합니다.

BORA GC 파트너가 이러한 의무를 성실히 이행하지 않거나, 부주의 또는 고의적인 속임수로 BORA 플랫폼 및 생태계 참가자에게 해를 끼칠 경우, 페널티가 부과됩니다. 이는 BORA GC 파트너들이 각자의 의무를 충실히 이행하도록 유도하는 목적을 가지고 있습니다.

BORA GC 파트너의 권리와 의무에 대한 추가적인 세부 사항은 BORA GC 헌법 문서에 정의되어 별도로 공유될 예정입니다.

4.4 BORA 거버넌스 카운슬 운영 프로세스

BORA GC는 다양한 회사들이 함께 운영하게 되며, 각 회사는 서로 다른 요구 사항과 배경을 가지고 있기 때문에, 모든 BORA GC 파트너는 의결권을 보유합니다. 이 권리는 BORA 플랫폼의 운영 및 개발과 관련된 안전에 대해 의견을 표현하는 수단으로 사용될 수 있습니다.

의결권은 정기 또는 임시 회의에서 제안된 항목에 대해 투표를 통해 행사할 수 있습니다. 각 BORA GC 파트너는 안전별로 한 표의 의결권을 갖습니다.

BORA GC 파트너가 정기/임시 회의에서 공식적으로 다루고 싶은 안전이 있을 경우, 해당 안전을 위원회 대표 제안으로 상정하기 위해 위원회장에게 제안해야 합니다. 위원회장은 해당 안전에 대해 위원회 내에서 의견을 수렴하는 과정을 거쳐, 정기 또는 임시 회의에서 대표 제안으로 상정할지 여부를 결정합니다. 만약 위원회장이 대표 제안을 상정하기로 결정하면, 제안 내용과 그 근거, 그리고 위원회 구성원들의 의견을 정리하여 회의 전 Chairpartner에게 서면으로 제출해야 합니다.

Chairpartner는 제출된 대표 제안을 가장 가까운 시일 내에 열리는 정기 또는 임시 회의의 공식 안전으로 상정합니다. 이후 Chairpartner는 이 안전에 대해 투표를 진행합니다.

정기 또는 임시 회의에서 승인된 안전의 경우, Chairpartner는 안전에 포함된 사항을 실행할 책임을 집니다. 이때, BORA 플랫폼의 실행 절차는 안전의 종류에 따라 다음과 같이 진행됩니다.

- 코어 업데이트: 이는 BORA 플랫폼의 핵심 코드 업데이트를 제안하는 안전입니다. Chairpartner는 GC 파트너들과 함께 하드 포크 관련 상세 실행 계획을 수립하고, 설정된 하드 포크 일정에 따라 이를 핵심 코드에 반영합니다.
- 기타 일반 업데이트: 승인된 안전 중 온체인에서 구현해야 할 요소가 없는 안전 유형입니다. 이 유형은 BORA 공식 커뮤니티 채널을 통해 보라 네트워크의 공식 승인 발표 절차만 필요합니다.

4.5 헌법 문서 업데이트

헌법 문서는 BORA GC의 기본 운영 정책을 정의하는 문서입니다. 이 문서는 BORA 플랫폼 운영 중 발생할 수 있는 다양한 상황에서 BORA GC 파트너들 간의 효과적인 의사 결정을 위한 기초가 됩니다.

문서의 구조와 내용은 변화하는 환경에 따라 동적으로 수정 가능해야 하며, 일부 조항은 현실과의 왜곡을 초래할 수 있습니다. 문서를 변경하거나 업데이트하는 관련 절차는 다음과 같습니다.

개정 시, BORA GC의 모든 파트너는 안전을 제안할 수 있으며, 제안은 반드시 Chairpartner에게 직접 제출해야 합니다. 이 안전을 바탕으로 Chairpartner와 위원회장은 사전 심의 및 합의 과정을 거칩니다. 모든

위원회장과 Chairpartner가 해당 안건에 대해 합의하면, 그것은 정기/임시 회의의 공식 안건으로 제안됩니다. 이후 투표 절차가 적용되며, 승인될 경우 Chairpartner는 이를 주도하여 헌법 문서에 업데이트를 반영합니다.

5. BORA 3.0 – 디플레이션 구조의 도입

지난 2022년, BORA팀(이하 우리)은 BORA2.0 백서를 통해 동적 토큰 경제 적용 계획을 발표한 바 있습니다. 그 주 내용은 (1) 토큰 인플레이션을 도입하되(인플레이션율은 매년 감소), (2) 플랫폼 내 수수료 소각을 통해, (3) 플랫폼 활성화 정도에 따라 점진적으로 토큰 유통량이 감소하는, (4) 이른바 ‘동적 토큰노믹스 구조’로 변화하는 것이었습니다.

BORA 토큰노믹스의 변경은 중요하고도 영향 범위가 큰 주제이기 때문에, 우리는 백서 발표 이후에도 BORA2.0 토큰노믹스 적용 여부를 계속해서 검토해왔습니다. 검토 결과, BORA2.0의 동적 토큰노믹스보다는 보다 더 적극적인 형태, 이른바 ‘디플레이션 토큰’ 구조로의 전환이 BORA 플랫폼 활성화와 생태계 확대에 더 도움될 것이라는 생각에 이르렀습니다. 따라서 우리는 기존 BORA2.0 계획을 철회하고, 디플레이션 토큰노믹스로의 전환을 핵심으로 하는 BORA3.0을 새롭게 발표, 실행하고자 합니다.

5.1 인플레이션 미적용

기존 BORA2.0에서는 점진적으로 감소하는 인플레이션율을 적용할 계획이었습니다. 하지만 BORA3.0에서는 기존 인플레이션 계획을 철회하고, 현재의 총발행량(1,205,750,000 BORA)을 유지합니다.

5.2 가스 수수료 정책 변경

기존 BORA체인은 트랜잭션 발생시 가스 수수료로 bGAS 토큰을 사용하는 구조였습니다. bGAS 토큰은 경제적 가치가 없는 토큰으로서 BORA체인 내에서 무료로 공급하여 이용자들이 쉽고 편리하게 트랜잭션을 생성할 수 있도록 설계되었습니다. bGAS를 활용한 무료 가스 수수료 토큰 정책은 이용 편의성 면에서 장점이 있지만, 다음과 같은 한계를 가집니다.

- 가스 수수료를 활용한 네트워크 경제 구조(소각 정책, 인센티브 활용 등)를 유연하게 적용하기 어려움
- 불필요한 또는 악의적인 대량의 트랜잭션 생성을 억제할 수 있는 보안 수단으로의 한계
- 트랜잭션 증가에 따른 BORA 체인 활성화 정도가 직접적이고 가시적인 결과로 이어지기 어려움

따라서 BORA3.0에서는 기존 bGAS 토큰 대신 BORA(BORA Chain) 토큰을 가스 수수료로 사용하는 구조로 개편됩니다. 즉 BORA 토큰은 트랜잭션 수수료 지불 수단을 포함한 BORA Chain의 네이티브 토큰으로서 온전히 기능하게 됩니다.

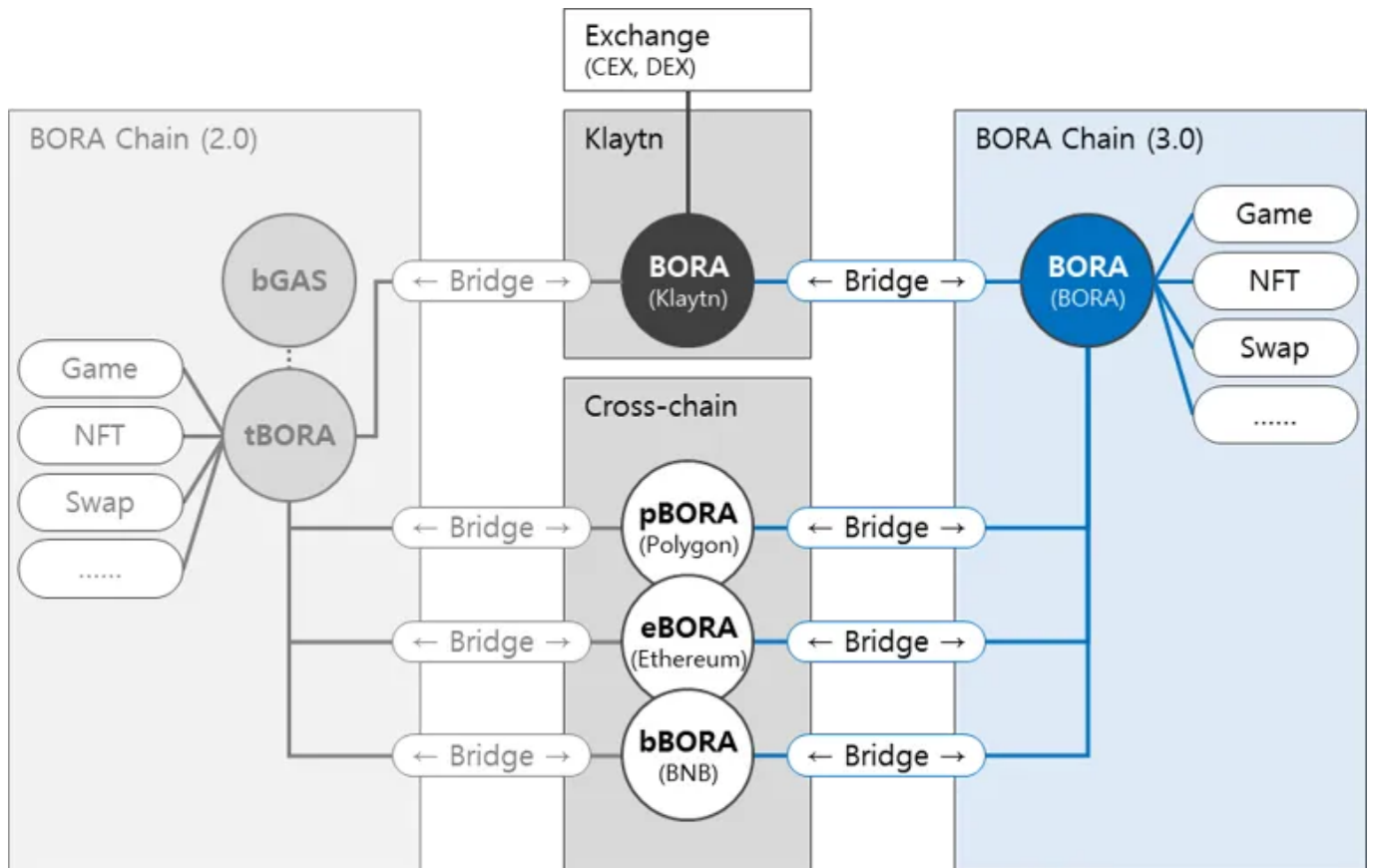
5.3 BORA 3.0에서의 BORA 토큰 구조

현재 BORA는 크게 3영역으로 구성, 상호 연결되어 있습니다.

1. BORA 체인 및 온체인 서비스

2. 거래소 상장 유통되는 BORA(Klaytn) 토큰
3. BORA 크로스체인 브릿지

전술한 바와 같이 BORA토큰이 BORA Chain의 네이티브 토큰으로 포지셔닝하면서, 기존 대비 토큰 관계가 재정립됩니다. 이해를 돕기 위해 기존 대비 BORA 3.0의 모습을 간단히 표현하면 다음과 같습니다.



BORA Chain의 네이티브 토큰인 BORA(BORA Chain) 토큰은 BORA 브릿지를 통해 외부 상장/유통되고 있는 BORA(Klaytn) 토큰과 1:1 전환이 상시 보장됩니다. 구체적으로는 다음과 같은 프로세스(Lock and Mint)에 의해 토큰 간 상호 전환이 이루어집니다.

1. BORA(BORA Chain) 토큰의 생성
주소 A의 BORA(Klaytn) 토큰을 브릿지로 전송 → 해당 수량 락업 후 동일 수량만큼의 BORA(BORA Chain) 토큰을 생성 → 주소 A로 전송
2. BORA(BORA Chain) 토큰의 소각
주소 A의 BORA(BORA Chain) 토큰을 브릿지로 전송 → 해당 BORA(BORA Chain) 토큰 소각 후 동일 수량만큼의 BORA(Klaytn) 토큰 락업 해제 → 주소 A로 반환

(*)참고: BORA 브릿지에 전송된 BORA(Klaytn) 토큰은 보다 안전한 관리를 위해 ‘BORA Safety Policy’의 적용을 받습니다. 세부 내용과 토큰 관리 현황은 다음을 참고해주시기 바랍니다.
(<https://scope.boraportal.com/safety-policy>)

따라서 BORA(BORA Chain) 토큰은 BORA(Klaytn)의 유통량 내에서만 생성될 수 있습니다. 또한 BORA의 크로스체인 브릿지를 통해 생성 유통되는 pBORA(Polygon), eBORA(Ethereum), bBORA(BNB Chain) 토큰 역시 유사한 매커니즘으로 BORA(BORA Chain) 토큰과 1:1 비율로 상호 전환됩니다.

5.4 가스수수료(BORA)의 소각 정책

앞서 서술한 것처럼 BORA 3.0에서는 트랜잭션 생성시 가스 수수료로 BORA(BORA Chain) 토큰을 사용합니다. 그리고 이렇게 발생한 수수료에 대해서는 다음과 같은 소각 정책이 적용됩니다.

$$Burn(t) = \alpha(t) \cdot \sum_{i=0}^t [Transaction\ fee(i) \times Transaction(i)] + \beta(t)$$

- * *Burn(t) = Amount of BORA token to be transferred to burning address of period (t)*
- * *α(t) = Burn rate of period (t) (is confirmed by BORA Governance Council)*
- * *Transaction Fee(t) = Gas Used × Gas Price (Dynamic)*
- * *β(t) = Irregular burning amount (is confirmed by BORA Governance Council)*

- 트랜잭션으로 발생한 가스 수수료의 일부는 영구 소각합니다. 가스 수수료 소각비율 정책은 BORA Governance Council의 의사결정을 따릅니다.
- 가스 수수료로 회수된 BORA(BORA Chain) 중 소각에 해당되는 물량은 정기적으로 소각 전용 주소(Dead wallet)으로 전송하고, 누구나 그 내역을 확인할 수 있도록 공개합니다.
- 소각 전용 주소: 0x0000000000000000000000000000000000feefed
- 토큰을 직접 소각(Burn)하는 것이 아닌, 소각 전용 주소로 전송하는 방식이므로 BORA(Klaytn) 토큰의 총 발행량(1,205,750,000)에는 영향을 주지 않으며, 소각 주소로 보내진 토큰 수량만큼 유통량이 감소합니다.
- 소각분을 제외한 잔여 가스 수수료는 별도 주소에 보관, 생태계 재투자에 활용됩니다.
- 가스 수수료의 소각비율, 잔여 수수료의 활용 방안 등에 대한 정책은 BORA Governance Council의 의사결정을 통해 관리되며, 동일한 절차를 통해 정책이 수정될 수 있습니다.

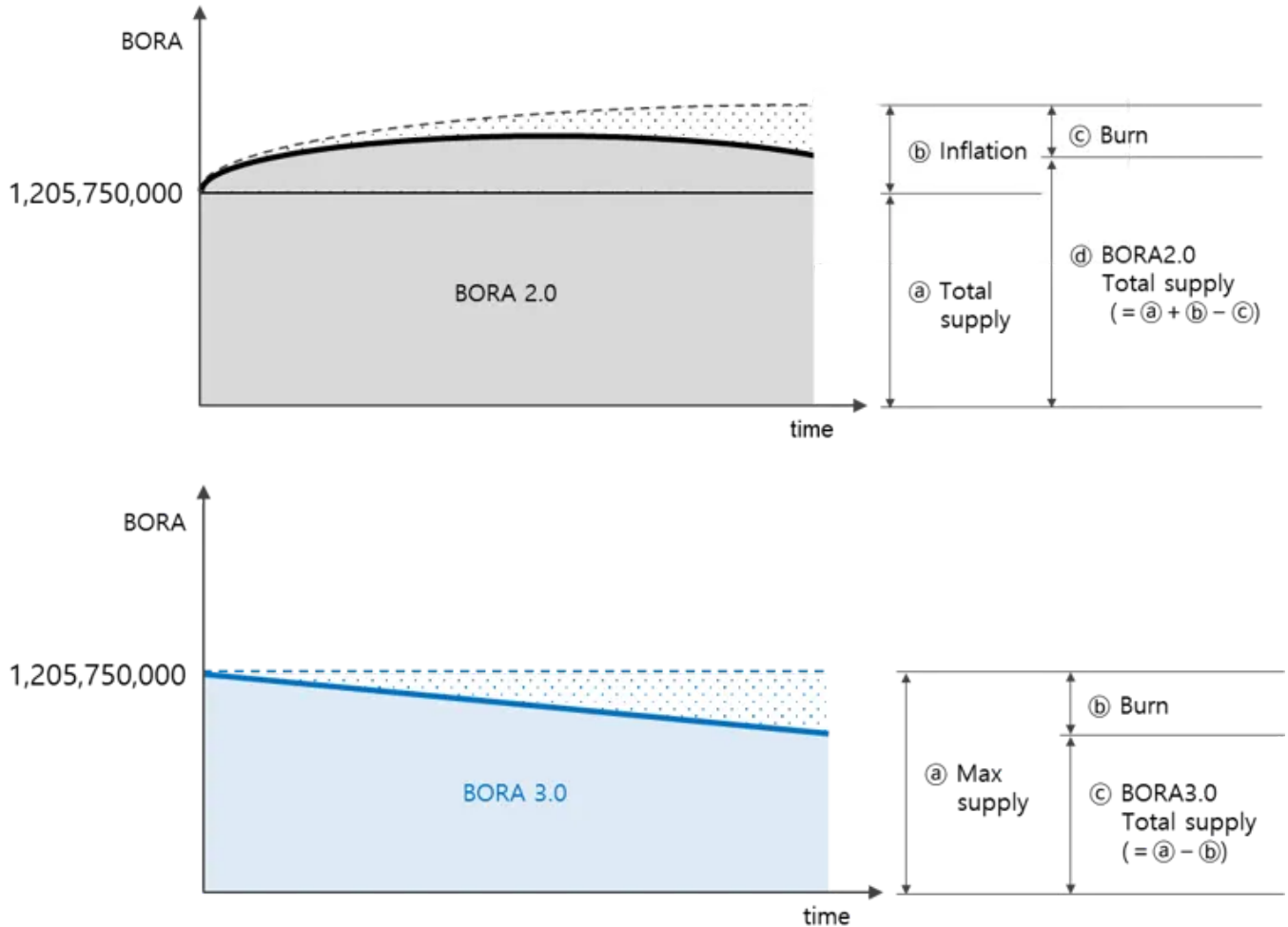
5.5 디플레이션 토큰 경제 도입

앞서 기술한 변경된 트랜잭션 수수료 구조 및 소각 정책에 따라, BORA 3.0에서는 확정적인 디플레이션 토큰 경제가 이루어집니다.

백서에 공개되었던 BORA2.0 계획상으로는 토큰 추가 발행량 대비 소각량 규모에 따라 인플레이션/디플레이션이 이루어지는 동적 토크노믹스를 취하는 형태였습니다. (이더리움과 유사) 반면

BORA3.0에서는 토큰 총공급량이 최대발행량(1,205,750,000 BORA)보다 감소한 형태만 발생하며, 우리는 이를 BORA3.0의 디플레이션 토크노믹스로 정의합니다.

이해를 돕기 위해 BORA 2.0과 BORA 3.0의 구조를 간단히 도식화하면 다음과 같습니다.



위 그림에서 보는 것처럼, BORA 3.0에서는 토큰 소각이 발생함에 따라 BORA 토큰의 총발행량은 최대발행량(1,205,750,000)보다 지속 감소하게 됩니다. 총발행량의 감소분(= 누적 소각량)은 BORA생태계 내 트랜잭션 발생량과 토큰 소각비율 정책에 따라 달라질 수 있습니다.

6. BORA 토큰 유통량 계획

BORA 팀은 주요 거래소 등을 통해 BORA 토큰 유통량 계획 정보를 퍼블릭 대상으로 공유해왔습니다. (이용자들의 보다 원활한 정보 접근을 위해 백서에도 해당 내용을 게재합니다)

2023.1.31	927,500,000	BORA	2024.1.31	993,750,000	BORA	2025.1.31	1,152,750,000	BORA
2023.2.28	927,500,000	BORA	2024.2.29	993,750,000	BORA	2025.2.28	1,152,750,000	BORA
2023.3.31	993,750,000	BORA	2024.3.31	1,046,750,000	BORA	2025.3.31	1,152,750,000	BORA
2023.4.30	993,750,000	BORA	2024.4.30	1,046,750,000	BORA	2025.4.30	1,152,750,000	BORA
2023.5.31	993,750,000	BORA	2024.5.31	1,046,750,000	BORA	2025.5.31	1,152,750,000	BORA
2023.6.30	993,750,000	BORA	2024.6.30	1,099,750,000	BORA	2025.6.30	1,205,750,000	BORA
2023.7.31	993,750,000	BORA	2024.7.31	1,099,750,000	BORA	2025.7.31	1,205,750,000	BORA
2023.8.31	993,750,000	BORA	2024.8.31	1,099,750,000	BORA	2025.8.31	1,205,750,000	BORA
2023.9.30	993,750,000	BORA	2024.9.30	1,099,750,000	BORA	2025.9.30	1,205,750,000	BORA
2023.10.31	993,750,000	BORA	2024.10.31	1,099,750,000	BORA	2025.10.31	1,205,750,000	BORA
2023.11.30	993,750,000	BORA	2024.11.30	1,099,750,000	BORA	2025.11.30	1,205,750,000	BORA
2023.12.31	993,750,000	BORA	2024.12.31	1,099,750,000	BORA	2025.12.31	1,205,750,000	BORA

4. 로드맵

2026년 상반기(1H) BORA 로드맵

- 신규 방치형 RPG 미니게임 출시
 - 누구나 가볍게 즐길 수 있는 스낵컬처 형태의 RPG 게임을 새롭게 선보입니다.
- 웹3(Web3) 게임 라인업의 일본 시장 확장
 - 현지화된 빌드(Localized builds)를 포함하여 일본 시장 맞춤형 게임 서비스를 확대합니다.
- BORA DEEPS v2.0 출시 및 제품 고도화
 - BORA 유틸리티(활용처) 확장을 포함한 서비스 기능 개선 및 버전 업데이트를 진행합니다.
- BORA 온체인 유동성 및 DeFi 거래 환경 강화
 - 탈중앙화 금융(DeFi) 내 보라 코인의 유동성을 확보하고, 더 원활한 거래 환경을 구축합니다.
- 웹3 게임 퍼블리싱(유통) 파트너십 확대
 - 더 넓은 채널과 플랫폼과의 협업을 통해 게임 공급망을 넓힙니다.
- 웹3 게임 개발 파트너십 확장
 - 공동 개발 및 공동 퍼블리싱 파이프라인을 강화하여 게임 콘텐츠 제작 역량을 높입니다.

5. 출처

- [1] <https://metabora-1.gitbook.io/bora2.0/v/3.0--kr>
- [2] <https://metabora-1.gitbook.io/bora2.0/2.0--en>
- [3] <https://medium.com/boraecosystem/boras-2026-1h-roadmap-cd4e17aa75d4>