

카이버네트워크(Kyber Network)

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.

KyberSwap 소개 (Introduction to KyberSwap)

카이버 네트워크는 누구나 자신의 조건에 따라 자유롭게 신뢰할 수 있으며 손쉽게 자금을 거래할 수 있는 세상을 구축하고 있다. 탈중앙화 금융 (DeFi)의 개방성 원칙에 기반하여, KyberSwap은 중개자 없이 거래할 수 있도록 인사이트와 도구를 제공하는 멀티체인 애그리게이터이자 DeFi 허브이다. 위 모든 것을 빠르고, 안전하며, 사용하기 쉬운 방식으로 제공한다. 재정적 자율성에 이르는 어떤 경로를 선택하든, KyberSwap이 함께한다.



100개가 넘는 프로젝트가 KyberSwap 위에서 구축되고 있으며, 당사 솔루션은 출범 이후 수천 명의 트레이더를 위해 미화 200억 달러 이상의 거래를 촉진했다. KyberSwap의 개발은 [KyberDAO](#)에 의해 거버넌스되며, 이는 [KNC](#) (Kyber Network Crystal) 토큰 보유자가 제안에 투표하거나 생성하여 KyberSwap의 로드맵에 영향을 미치도록 하는 커뮤니티 플랫폼이다. DeFi의 개방적이고 무허가형 유동성 기반으로, KyberSwap은 현재 [17개 체인에서 100개 이상의 연결된 프로젝트](#)로 구성된 확장되는 생태계 전반에 걸쳐 지속적으로 시너지를 창출하고 있다.

조직으로서의 카이버 네트워크에 대한 더 많은 정보는 공식 [카이버 네트워크 페이지](#)를 방문하라.

KyberSwap 솔루션 (KyberSwap Solutions)

- **[KyberSwap Aggregator](#)**: 지능형 거래 경로 스캐너로 즉시 유리한 환율로 스왑하라. 16개 체인에 걸쳐 100개 이상의 유동성 소스에 연결되어 있으며, KyberSwap Aggregator는 자본 효율적인 소스를 통해 거래를 [분할 및 재라우팅](#)하여 유리한 스왑 비율을 보장하는 동시에 더 큰 시장 안정성을 촉진한다.
- **[지정가 주문\(Limit Order\)](#)**: 선호하는 스왑 비율을 설정하고, 광범위한 테이커 네트워크가 지원하는 가스비 없음, 슬리페이지 없음, 수수료 없음의 거래를 이용하라. 주문은 시장이 사용자에게 유리하게 움직일 때에만 [온체인에서 자동 결제](#)되므로 자산에 대한 통제력을 유지할 수 있다.
- **[KyberSwap 인터페이스](#)**: [웹 인터페이스](#) 하나로 DeFi에서 최고의 경험에 편리하고 개방적으로 접근할 수 있다. 여기에는 KyberSwap의 Aggregator를 활용해 [유리한 환율로 스왑](#)하는 것이 포함된다.
- **[KyberSwap 위젯](#)**: 몇 줄의 코드만으로 앱에서 바로 유리한 환율을 플러그 앤 플레이하라. [무한히 커스터마이징 가능한 위젯](#)은 통합자가 손쉽게 거래 경로, 수수료, 테마를 구성하여 dApp에 유리한 환율을 매끄럽게 블렌딩할 수 있게 한다.
- **[KyberSwap Zap as a Service \(ZaaS\)](#)**: Zap as a Service (ZaaS) API를 소개한다. 이는 탈중앙 유동성 제공을 간소화한다. 단일 토큰으로 손쉽게 유동성을 추가하여 DeFi 참여를 강화하고, [KyberSwap DEX Aggregator](#)로 구동되어 가격 영향(Price Impact)을 최소화한다. 또한 Zap은 필요 시 추가 스왑을 실행하는 폴백 로직을 사용하여 변동성 시장에서도 유동성 제공 중 자본 활용을 극대화하고 실패율을 낮춘다.
- **[KyberSwap 유동성 위젯](#)**: KyberSwap ZaaS와의 통합을 더욱 간단하게 만든다. Zap 위젯을 몇 줄의 코드만으로 dApp에 플러그 앤 플레이하여, 사용자가 더욱 효율적인 방식으로 손쉽게 유동성을 제공할 수 있게 한다.
- **[KyberSwap 크로스체인 스왑](#)**: 단일 트랜잭션으로 어떤 체인에서든 토큰 간 스왑을 수행하라. KyberSwap은 [Squid](#) 스왑 및 유동성 라우팅 프로토콜과 통합되어, 사용자가 [KyberSwap 인터페이스](#)에서 바로 크로스체인 스왑을 수행할 수 있게 한다.
- **[KyberAI \(사용 중단됨\)](#)**: [7개 체인에 걸친 4,000개 이상의 토큰](#)에 대해 AI 기반 트레이딩 인사이트로 다음 기회를 발견하라. 여러 [온체인](#) 및 [기술적 지표](#)를 편리하게 제시할 뿐 아니라, KyberAI는 머신러닝을 활용하여 각 토큰에 [KyberScore](#)를 부여한다. 이는 향후 24시간 동안 해당 토큰의 강세 또는 약세 정도를 나타내는 단일 숫자다. 이 서비스는 **2023년 12월 28일에 중단되었다**.

유동성 솔루션 (Liquidity Solutions) **(사용 중단됨)**

KyberSwap Elastic 보안 사고

2023년 11월 22일, Elastic 프로토콜에서 보안 사고가 발생했다. 자세한 내용은 [공식 채널](#)에서 확인할 수 있다.

다른 KyberSwap 제품([Aggregator](#) 및 [Limit Order](#))는 계속해서 완전히 운영 중이다.

- **KyberSwap Classic (사용 중단됨)**: 프로그래머블 프라이싱 커브와 시장 상황에 반응하는 동적 자동 조정 수수료를 통해 수익을 증폭하라. 자본 효율적인 풀에 토큰을 예치하고, 프로토콜이 시장 변동성에 따라 거래 스프레드(즉, 수수료)를 최적화하도록 하라. 이 서비스는 **2024년 3월 26일에 중단되었다.**
- **KyberSwap Elastic (사용 중단됨)**: 사용자 지정 가능 가격 범위에 유동성을 추가하고 수익을 자동으로 복리화하라. 기본 [안티 스나이핑 기능](#)으로 집중 유동성 포지션은 선행매매로부터 보호된다. 이 서비스는 **2023년 11월 23일에 중단되었다.**
- **Elastic Static Farms (사용 중단됨)**: 운영자 구성 가격 범위로 유동성을 추가하여 시장 상황과 무관하게 집중 유동성 파밍 보상을 계속해서 얻어라. 이 서비스는 **2023년 11월 23일에 중단되었다.**
- **Elastic Dynamic Farms (사용 중단됨)**: 사용자 지정 가능 가격 범위에 유동성을 추가하고 시장이 선택한 범위 내에서 거래될 때 추가 파밍 보상을 받아라. 이 서비스는 **2023년 11월 23일에 중단되었다.**

시작하기 (Getting Started)

FAQ (FAQ)

일반 (General)

KyberSwap이란 무엇인가? (What is KyberSwap?)

KyberSwap은 멀티체인 DEX 애그리게이터다. KyberSwap은 이더리움, 폴리곤, 바이낸스 스마트 체인 (BSC), 아발란체, 팬텀과 같은 네트워크에서 토큰 스왑 시 최적의 환율을 얻을 수 있으므로 거래하기에 가장 좋은 장소다.\

\

자세한 내용은 [Introduction to KyberSwap](#) 페이지를 방문할 수 있다.

KyberSwap은 다른 DeFi 플랫폼과 어떻게 다른가? (How is KyberSwap different from other DeFi platforms?)

KyberSwap은 유동성 공급자의 수익을 최적화하는 유동성 애그리게이터이자 DeFi 최초의 멀티체인 [Dynamic Automated Market Maker](#) (DMM)다. KyberSwap은 다음과 같은 점에서 다른 DeFi 플랫폼과 다르다.

- [동적 수수료가 적용된 증폭형 클래식 AMM 풀](#)
- [집중 유동성 포지션 자동 복리화](#)
- [다중 체인에서 DEX 및 애그리게이터에 걸친 최적화된 거래 라우팅](#)
- [데이터 기반 거래를 위한 가치 있는 온/오프체인 토큰 데이터 제공](#)

KyberSwap 솔루션 전체 구성은 [Our Solutions](#)를 참조하라.

KyberSwap을 사용할 수 있는 국가는 어디인가? (Which countries are KyberSwap available in?)

KyberSwap.com은 대부분의 국가에서 사용할 수 있지만, 이란, 북한, 미얀마, 쿠바, 베네수엘라, 벨라루스, 러시아 연방 및 베트남을 포함하되 이에 국한되지 않는 제외 관할권에서는 사용할 수 없다.\n사용자는 자신이 거주하는 관할권에서 KyberSwap 사용이 모든 관련 법률 및 규정을 준수하는지 확인할 책임이 있다.

KyberSwap은 싱가포르 통화청(MAS)으로부터 인가를 받았는가? (Is KyberSwap licensed by the Monetary Authority of Singapore (MAS)?)

아니오, KyberSwap은 현재 싱가포르 통화청(MAS)으로부터 인가를 받았거나, 그 밖의 어떠한 방식으로든 허가 또는 규제를 받고 있지 않다. 다만, 탈중앙화 플랫폼에 적용 가능한 높은 수준의 보안, 투명성, 컴플라이언스 및 업계 모범 사례를 준수하기 위해 최선을 다하고 있다.

KyberSwap이 지원하는 체인은 무엇인가? (What chains does KyberSwap support?)

KyberSwap이 지원하는 체인의 전체 목록은 [Supported Exchanges And Networks](#)를 참조하라.

KyberSwap과 KyberDAO는 얼마나 안전한가? (How secure are KyberSwap and KyberDAO?)

카이버 네트워크는 KyberSwap 프로토콜과 KyberDAO 거버넌스 플랫폼의 보안을 매우 중시한다.

KyberSwap은 완전한 비(非)수탁형이며, 사용자의 자금은 KyberSwap이 보관하지 않는다. 또한 KyberSwap, KyberDAO 및 관련 스마트 컨트랙트는 [Chainsecurity](#)와 [Hacken](#)과 같은 블록체인 업계의 평판 높은 감사팀으로부터 감사를 받았다.

해당 보안 감사 보고서 링크는 [여기](#)에서 확인할 수 있다.

KyberSwap을 사용하는 데 어떤 수수료를 내야 하는가? (What fees do I need to pay to use KyberSwap?)

네트워크 수수료

KyberSwap은 전적으로 온체인 서비스다. 블록체인에서 트랜잭션을 생성하는 모든 사용자는 트랜잭션에 수반되는 네트워크 수수료를 지불해야 한다. 이러한 수수료는 다음에 따라 달라진다.

1. 사용 중인 네트워크
2. 해당 시점의 네트워크 혼잡도
3. 실행되는 스마트 컨트랙트 트랜잭션의 복잡성

거래 수수료

KyberSwap은 프로토콜을 사용하여 토큰을 스왑하는 사용자에게 수수료를 부과하지 않는다. 다만 유동성 공급자(LP)는 자신의 유동성 풀에 수수료를 설정할 수 있으며, 이러한 풀을 통해 스왑을 수행하기로 선택한 트레이더는 네트워크 수수료와 함께 LP에게 거래 수수료를 지불해야 한다.

이 거래 수수료 중 10%는 [KyberSwap의 거버넌스 DAO](#)인 KyberDAO에 귀속됨을 유의해야 한다.

캠페인 및 콘테스트에 대한 정보 (Information about campaigns and contests)

커뮤니티 채널을 통해 수시로 트레이딩 캠페인과 콘테스트를 진행한다. 이를 통해 사용자는 참여 보상을 얻을 기회를 갖는다. 현재 및 향후 캠페인에 대한 최신 정보를 확인하려면, Discord 서버에 참여하여 [#announcements](#) 채널을 확인하라.

KyberSwap에서 환불을 받을 수 있는가? (Can I get a refund from KyberSwap?)

KyberSwap은 탈중앙화 플랫폼이며 사용자의 자금을 커스터디하지 않는다. [KyberSwap.com](#)을 사용함으로써, **사용자는 모든 자금 손실에 대한 책임을 스스로 진다.** 블록체인 트랜잭션은 영구적이므로, 실패한 트랜잭션, 가스 비용, 시장 역학(즉, 슬리페이지, 가격 영향, 선행매매, 내부 수수료, 일시적 손실 또는 외부 도난)으로 인한 손실에 대해 환불할 수 없다.

비즈니스 문의를 위한 연락 방법 (How to contact us for business outreach)

파트너십

DeFi 분야의 다른 주체들과의 관계 구축에 항상 열려 있다. 프로젝트를 대표하여 잠재적 파트너십에 대해 논의하고자 한다면, [이 구글 폼](#)으로 제안서를 보내라.

마케팅 제안

공유할 마케팅 기회가 있다면, Discord 서버의 [#marketing-proposal](#) 채널에 세부 정보를 게시하라. 제안을 적합하다고 판단할 경우 마케팅 팀 구성원이 연락한다.

계정 및 지갑 (Accounts and wallets)

계정은 어떻게 만들 수 있는가 (How do I create an account)

탈중앙화 플랫폼으로서, KyberSwap은 전통적인 의미의 “계정”을 제공하지 않는다. 개인 데이터를 저장하지 않으며, 플랫폼에서의 모든 트랜잭션은 [웹3 지갑](#)을 사용하여 이루어진다.

웹3 지갑을 KyberSwap 플랫폼에 연결하면 KyberSwap의 온체인 기능 전체를 사용할 수 있다. 지갑을 KyberSwap에 연결하는 방법에 대한 자세한 내용은 [이 글](#)을 참조하라.

웹3 지갑을 연결하거나 연결 해제하는 방법 (How to connect or disconnect a Web3 wallet)

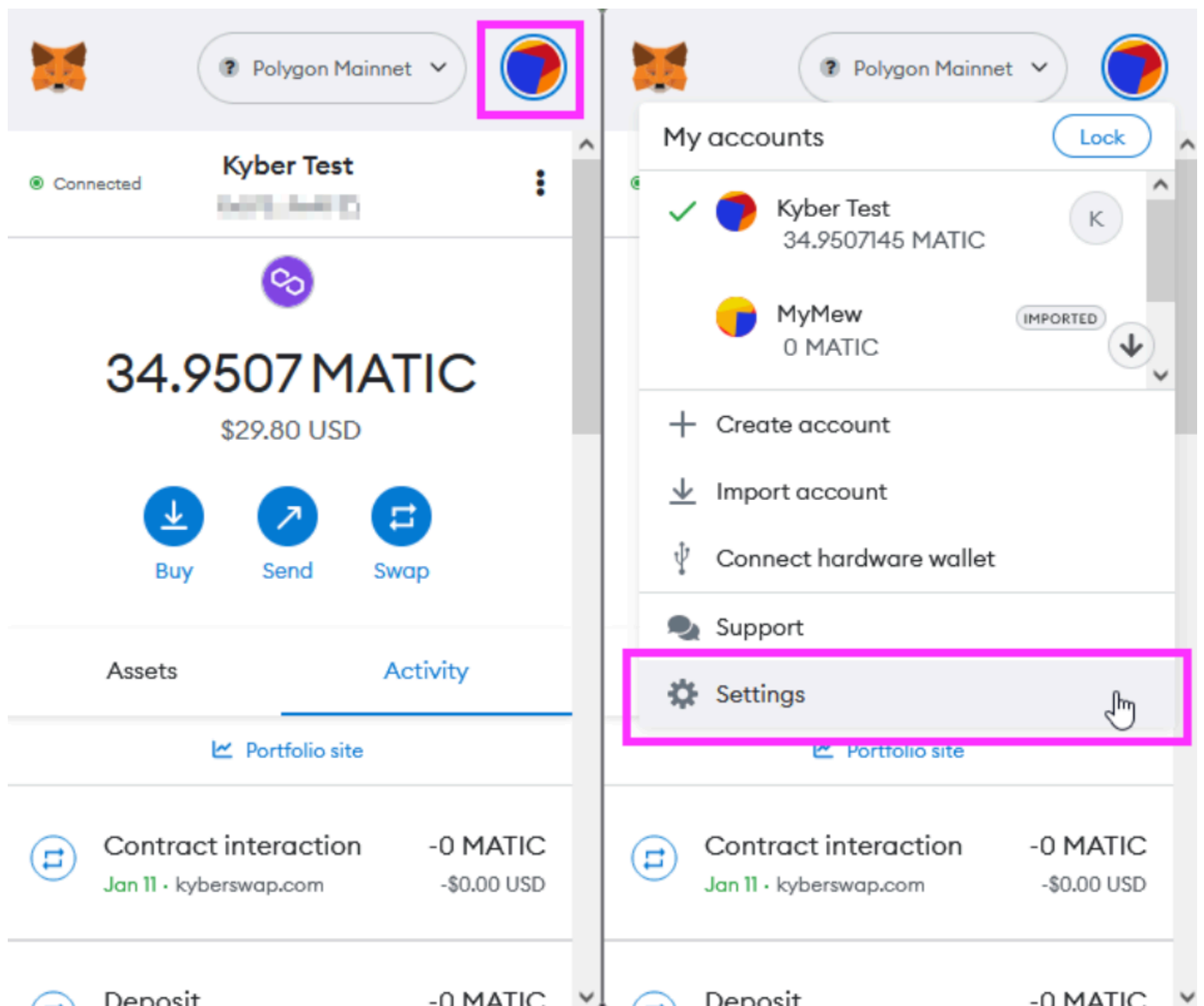
웹3 지갑을 KyberSwap에 연결하는 단계별 가이드는 [Connect Your Wallet](#)을 참조하라. 또한 [Wallets](#)에서 웹3 지갑과 그 구현에 대해 더 알아볼 수 있다.

Metamask에서 RPC를 변경하는 방법 (How to change RPC in Metamask)

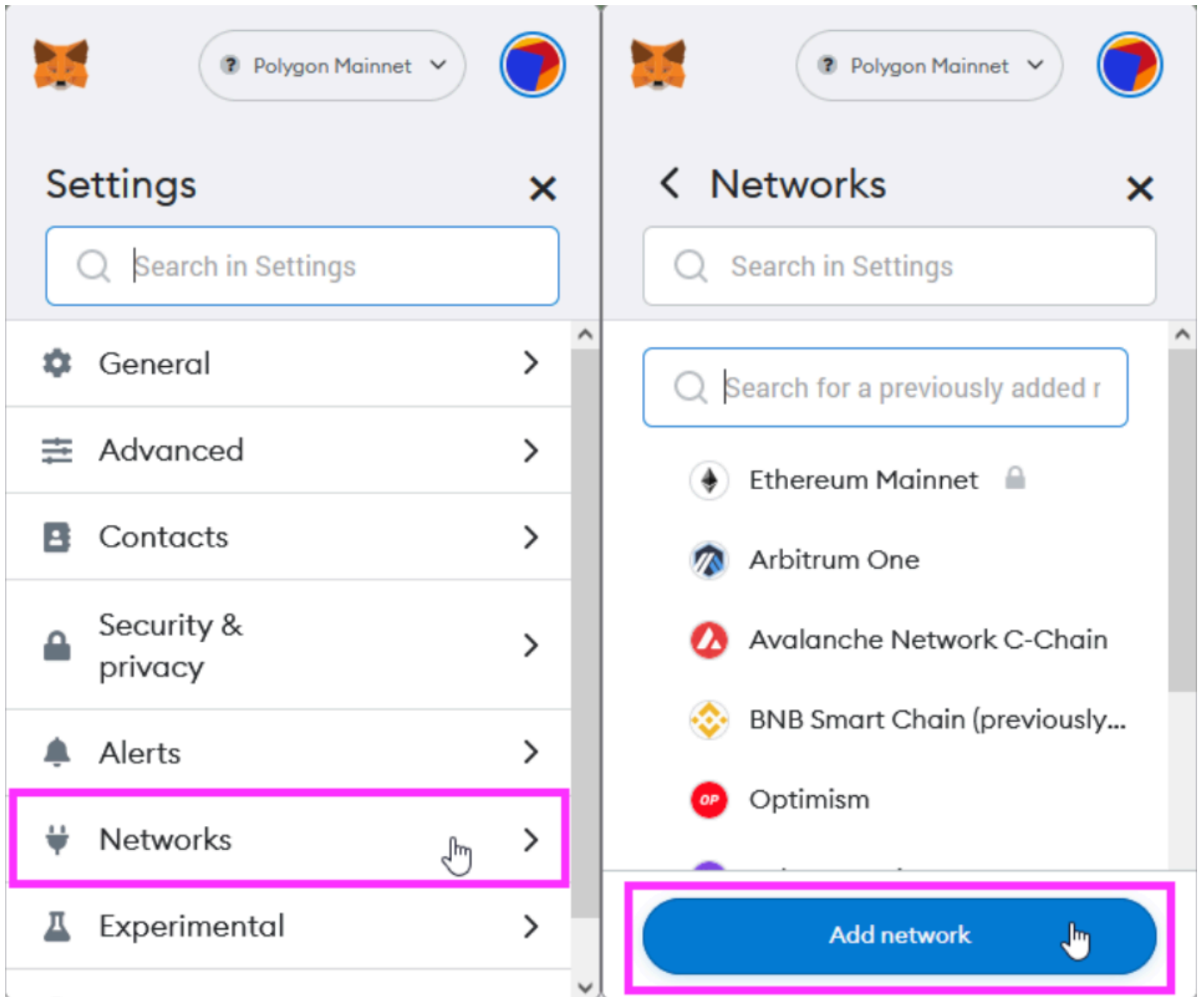
KyberSwap에서 트랜잭션 지연이 발생하거나 데이터 로딩에 시간이 오래 걸린다면, 사용 중인 블록체인 네트워크의 혼잡 때문일 수 있다. 특정 시점에 일부 원격 프로시저 호출(RPC) 엔드포인트가 다른 엔드포인트보다 더 혼잡할 수 있으므로, 웹3 지갑이 네트워크에 연결하는 데 사용하는 RPC 엔드포인트 URL을 변경하면 더 나은 경험을 제공하는 경우가 있다.

이 가이드에서는 **Metamask가 Polygon 네트워크에 연결하도록 대체 RPC 엔드포인트를 지정하는 방법**을 보여준다.

1단계: Metamask 지갑을 열고 “My accounts”(창 오른쪽 상단의 원형 버튼)를 클릭한 다음 “Settings”를 클릭한다.

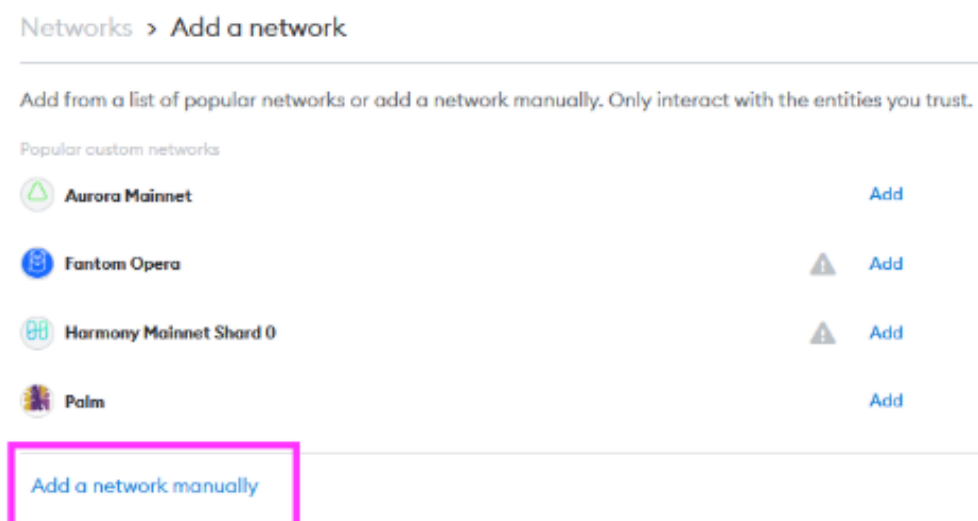


2단계: Networks로 이동하여 “Add Network” 버튼을 클릭한다.



그러면 더 많은 Metamask 설정이 포함된 브라우저 탭이 열린다.

3단계: 계속하려면 “Add a network manually”를 클릭한다.



4단계: 나타나는 화면에서 새 네트워크를 지정한다. 이 가이드의 목적상 “Polygon Mainnet 2”라는 이름의 대체 Polygon 메인넷 연결 설정을 지정한다.

“New RPC URL”에서 사용하고자 하는 RPC URL로 변경한다. (Polygon 네트워크의 공개 RPC URL 및 프라이빗 RPC 제공자 목록은 [Polygon의 위키](#)를 참조하라.) 본 예시에서는 <https://polygon-rpc.com>을 사용한다.

완료되면 “Save” 버튼을 클릭한다.

Networks > Add a network > Add a network manually

i A malicious network provider can lie about the state of the blockchain and record your network activity. Only add custom networks you trust.

Network name

Polygon Mainnet 2

New RPC URL

<https://polygon-rpc.com>

Chain ID ⓘ

137

This Chain ID is currently used by the Polygon Mainnet network.

Currency symbol

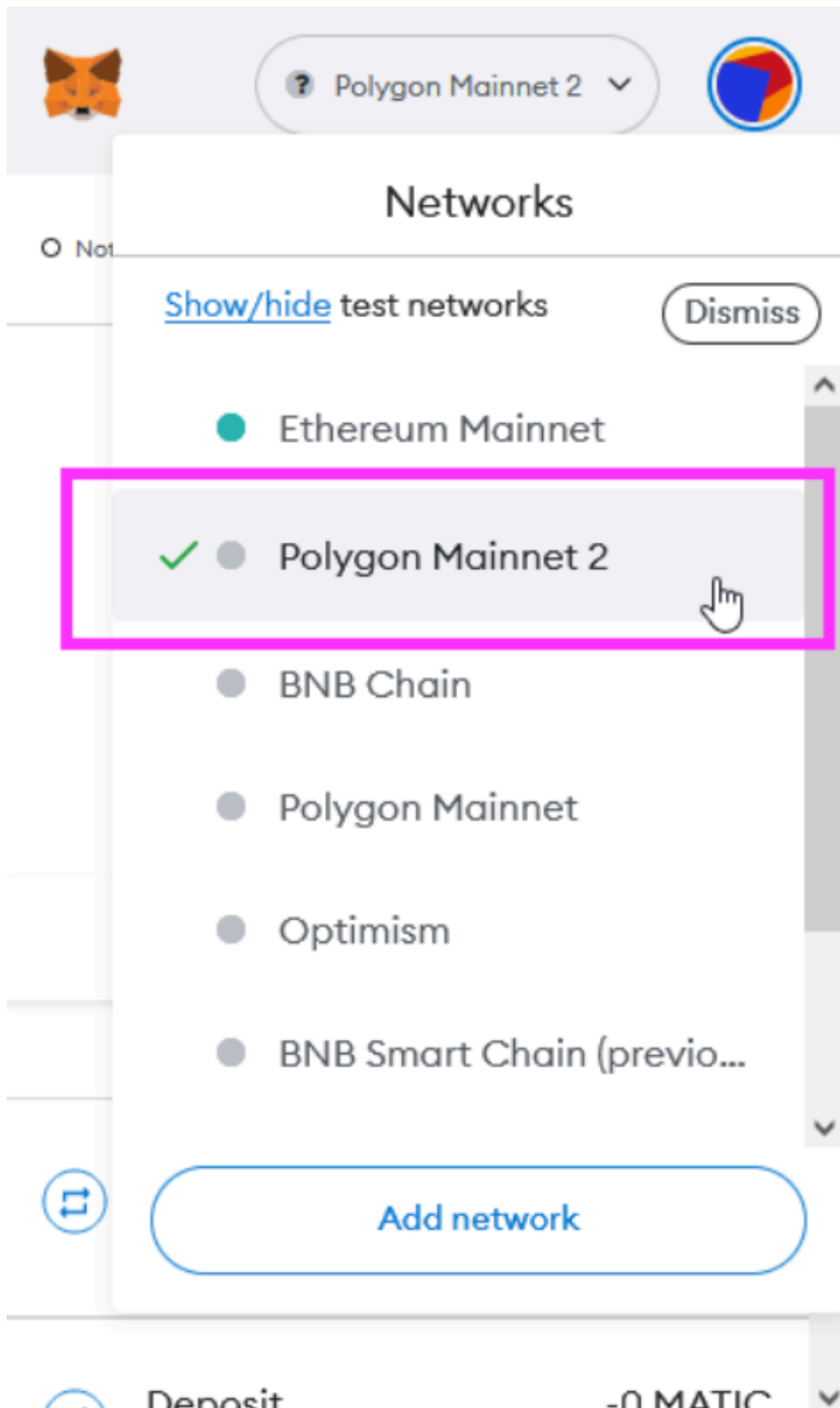
MATIC

Block explorer URL (Optional)

<https://polygonscan.com/>

Cancel Save

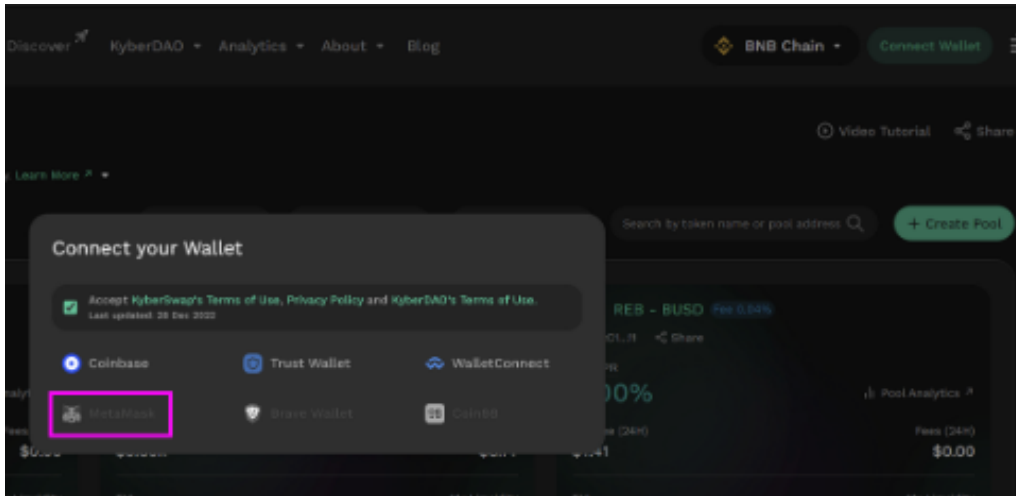
새 RPC를 사용하는 새로 정의된 네트워크가 이제 네트워크 목록에 표시되어야 한다.



트러블슈팅 (Troubleshooting)

Metamask 지갑을 연결할 수 없다 (I cannot connect my Metamask wallet)

Metamask는 KyberSwap 사용자들 사이에서 가장 인기 있는 웹3 지갑 중 하나이므로, 때때로 [KyberSwap.com](https://kyberswap.com)에서 Metamask를 선택할 수 없다는 것은 놀라울 수 있다. “Connect” 버튼이 아무 동작도 하지 않거나, “Connect your Wallet” 화면에서 Metamask 옵션이 회색으로 비활성화되어 선택할 수 없는 경우가 있다. 이는 의도된 동작이 아니다.



이 문제를 해결하기 위해 시도할 수 있는 몇 가지가 있다.

1. 브라우저에 Metamask 확장 프로그램이 설치되어 있는지 확인하라.
2. Metamask 지갑이 비밀번호로 잠금 해제되어 있는지 확인하라. 지갑 확장은 KyberSwap에 연결하기 위한 사용자의 확인을 기다리고 있을 수 있다.
3. **Trust Wallet** 및/또는 **Coin98** 지갑 확장 프로그램이 설치되어 있는 경우, 해당 확장의 설정에서 기본 지갑으로 설정하는 옵션을 비활성화하라. 이러한 지갑 확장은 Metamask와 같은 다른 지갑을 무시하고 스스로를 기본 지갑으로 설정하는 것으로 알려져 있다.

이 단계로도 문제가 해결되지 않으면, 현재 보고 있는 화면을 스크린샷으로 찍어 [Support](#)에 연락하라.

5KNC Learnoverse Learndrop을 클레임할 수 없다 (I cannot claim my 5KNC Learnoverse Learndrop)

2023년 1월 4일에 시작된 [KyberSwap Learndrop](#)에 관하여, 이 보상의 지급은 BitDegree Learnoverse에서 관리한다. 이들은 모든 적격 사용자에게 하루에 한 번씩 보상을 일괄 지급한다. 작업을 완료한 후 적절한 분배가 이루어질 수 있도록 시간을 두어야 한다.\

\ 드롭이 누락되었거나 지연되었다고 판단되는 경우, Learnoverse(hello@learnoverse.com)에 연락하여 Learnoverse 계정 이메일, 지갑 주소, 전화번호를 알려라.

기타 (Others)

예전 KyberSwap 앱 지갑을 어떻게 복구하나? (How do I restore my old KyberSwap App wallet?)

KyberSwap은 과거 웹3 지갑을 포함한 앱을 제공했지만, 그 앱에 대한 지원은 2021년 6월 30일부로 중단되었다. 이 앱은 이제 더 이상 사용되지 않는다.



Balance 



5,612.9069 USD

Keep Sake - 0xbf3...2...   [BUY ETH](#)

Kyber Listed

Favourite 



Name	Bal	ETH	USD	24h%	
 ETH	1.626	3,421.5106	 1.73%		
 OMG	5	9.8498	 0.59%		
 1INCH	0	7.1578	 21.17%		
 2KEY	0	Maintenance	 1.73%		
 AAVE		454.4352	 1.08%		

KyberSwap services will be terminated on 30 July 2021. Find out how this will affect you.

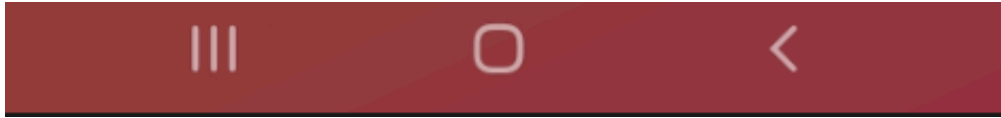
 Balance

 KyberSwap

 Limit Order

 Explore

 Setting



여전히 기기에 이 앱이 설치되어 있다면, 더 이상 앱을 통해 자금을 전송할 수 없다는 것을 알게 될 것이다. 다만 다른 웹3 지갑과 마찬가지로, KyberSwap 앱 지갑의 백업 시크릿을 사용해 Metamask와 같은 다른 웹3 지갑 클라이언트로 지갑을 간단히 복원할 수 있다. 영구적인 자금 손실을 피하기 위해, 가능한 한 빨리 이 작업을 수행할 것을 권장한다.

백업 시크릿을 찾으려면, 앱에서 다음 단계를 따르면 된다.

Step 1: Settings > Manage Wallets를 탭한다

Step 2: 백업하려는 지갑을 탭한다

Step 3: Edit > Show Backup Phrase를 탭한다

Step 4: 요청이 뜨면 앱 Passcode를 입력한다

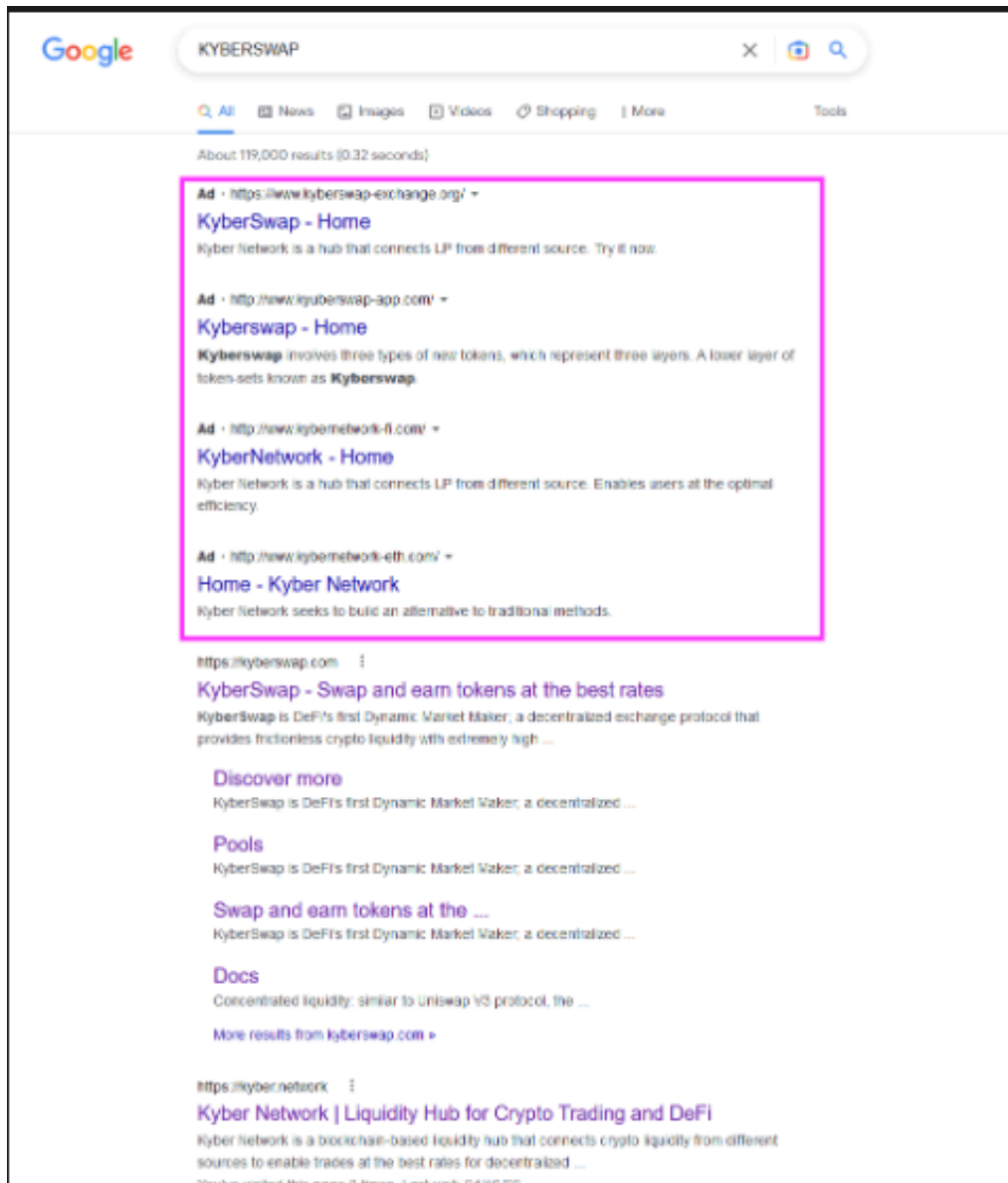
Step 5: “Choose your backup method” > Continue를 탭한다

지갑이 가져오기(import)된 경우, 앱은 Keystore와 Private Key 두 가지 백업 방법을 제공한다. 지갑이 KyberSwap 앱에서 생성된 경우, 앱은 Keystore, Private Key, 12-word Seed phrase 세 가지 백업 방법을 제공한다.

시크릿을 확보했으면, **안전하게 보관하고 다른 누구와도 공유하지 말라.** 해당 시크릿을 사용해 최신 웹3 지갑 클라이언트로 지갑을 복원하면 자금을 다시 접근할 수 있다.

사기(스캠) 또는 피싱 구글 광고를 신고하는 방법 (How to report scam or phishing Google Ads?)

사기꾼과 악의적 행위자가 피싱 웹사이트를 홍보하기 위해 광고를 구매하고, 신뢰받는 거래소인 [KyberSwap.com](https://www.kyberswap.com)을 사칭해 사용자의 소중한 암호자산을 탈취하려는 경우가 흔하다.



수상한 URL을 제외하면, 이러한 웹사이트는 [KyberSwap.com](https://kyberswap.com)과 매우 유사해 보이지만, 지갑을 연결해 의심스러운 스마트 컨트랙트와 상호작용하면 모든 암호자산을 잃을 수 있다. 항상 경계를 늦추지 말고, 합법적인 [KyberSwap.com](https://kyberswap.com)에서 거래하고 있는지 URL을 반드시 확인하라.

커뮤니티의 안전을 지키는 데 도움을 주고 싶다면, 다음 단계를 따라 이러한 스캠 광고를 구글에 신고해 기여할 수 있다:

Step 1: 스캠 광고 옆의 삼각형을 클릭한다. 그러면 My Ad Center 화면이 열린다.

Ad · <https://www.kyberswap-exchange.org/> ▼

KyberSwap - Home

Kyber Network is a hub that connects LP from different source. Try it now.

Ad · <http://www.kybernetwork-fi.com/> ▼

KyberNetwork - Home

Kyber Network is a hub that connects LP from different source. Enables users at the optimal efficiency.

Ad · <http://www.kyuberswap-app.com/> ▼

Kyberswap - Home

Kyberswap involves three types of new tokens, which represent three layers. A lower layer of token-sets known as **Kyberswap**.

Ad · <http://www.kybernetwork-eth.com/> ▼

KyberNetwork - Home

Step 2: “Report ad”를 클릭한다.

 My Ad Centre



 Report ad

Customise more of the ads that you see



Why you're seeing this ad



The following information was used to show you this ad.

- The time of day
- Your current search terms
- Your general location (like your country or city)

This is an ad. Ads are paid and are always labelled with 'Ad' or 'Sponsored'. They're ranked based on several factors, including advertiser bid and ad quality. Ad quality includes the relevance of the ad to your search term and the website that the ad points to. Some ads may contain reviews. Reviews aren't verified by Google, but Google checks for and removes fake content when it's identified. [Learn more](#)

We don't sell your personal information. [Visit our Safety Centre](#) to learn more.

Step 3: 사유로 “An ad violates Google Ads policies”를 선택한다.

Report an ad/listing

Know that the ads/listings in our programme are reviewed according to our [advertising guidelines](#). While we make every effort to ensure that ads/listings which may violate our policies don't run before review, some ads/listings may run on Google before our Google Ads Specialists check them.

Keep in mind that you will need to provide us with the clickstring of the ad/listing that you are giving feedback about. Filling out this form will take approximately two to three minutes.

Please choose the option that best describes your complaint

- ☒ An ad violates Google Ads policies (e.g. scam, offensive or dangerous content)
- ☐ An ad should be removed because of a legal violation (e.g. copyright infringement, trademark or counterfeit violations)
- ☐ Multiple ads are being shown for one company ("Gaining an unfair advantage" policy)

Was this helpful?

Yes

No

Step 4: 사유로 “It’s misleading or a scam”을 선택하고 추가 상세를 기재한다. 예: “이는 신뢰받는 암호화폐 탈중앙화 거래소 [KyberSwap.com](#)을 사칭하는 피싱 웹사이트 광고입니다.” “Submit” 버튼을 클릭해 신고를 제출한다.

Report an ad/listing

Know that the ads/listings in our programme are reviewed according to our [advertising guidelines](#). While we make every effort to ensure that ads/listings which may violate our policies don't run before review, some ads/listings may run on Google before our Google Ads Specialists check them.

Keep in mind that you will need to provide us with the clickstring of the ad/listing that you are giving feedback about. Filling out this form will take approximately two to three minutes.

Please choose the option that best describes your complaint [An ad violates Google Ads policies \(e.g. scam, offensive or dangerous content\)](#)

* Required field

You are signed in as [\[account name\]](#)

We want to keep ads safe for users, but sometimes bad ones fall through the cracks. Let us know what's wrong with this ad. *

- ☒ It's misleading or a scam
(False claims or offers, impersonation, phishing, clickbait, inaccurate pricing information)
- ☐ It's violent or dangerous
(Hate, harm, discrimination, profanity, animal cruelty, weapons, explosives, illegal drugs)
- ☐ It contains sexual content
(Nudity, hook-up dating, sex toys, strip clubs, sexually suggestive live chat, sexualised poses)
- ☐ It promotes a restricted product or service
(Alcohol, tobacco, gambling, addiction services, healthcare, political, financial)
- ☐ Something else

Ad/listing link address (Do not change if pre-filled) *

[\[ad/listing link address\]](#)

Provide additional details *

Submit

Some account and system information will be sent to Google, and support calls and chats may be recorded. We will use this information to improve support quality and training, to help address technical issues, and to improve our products and services, subject to our [privacy policy](#) and [Terms of Service](#).

KyberSwap 도움말 센터 (KyberSwap Help Center)

찾는 내용을 찾지 못했나? 전담 전문가 팀이 24시간 상시 대기하며 문의, 우려 사항, 기술적 문제에 대해 도움을 제공한다.

자세한 내용은 [KyberSwap Help Center](#)를 방문하라.

지원 거래소 및 네트워크 (Supported Exchanges And Networks)

체인과 DEX (Chains and DEXs)

KyberSwap 제품군은 가장 정착된 DeFi 체인의 대다수에 배포되어 있다. 어떤 체인을 선호하든, [KyberSwap Aggregator](#)는 해당 체인에 배포된 가장 정착된 [DEX](#)들 전반의 유동성을 집계해 최상의 스왑 환율을 보장한다. 또는 [KyberSwap Zap as a Service](#)를 활용해 어떤 토큰으로든 임의의 집중 유동성 프로토콜에 손쉽게 유동성을 추가하면서, [KyberSwap](#) 애그리게이터와의 통합을 통해 가격 영향도 최소화할 수 있다.

DEX 필터링 (DEX filtering)

트레이더라면, [KyberSwap 인터페이스](#)에서 Trade Parameters를 사용자 지정하여 스왑 경로 계산 시 고려할 DEX를 지정할 수 있다.

[KyberSwap Aggregator](#)와 통합하는 개발자라면, [API](#)를 통한 필터링에 사용되는 DEX의 내부 매핑은 [DEX IDs](#)를 참조하라.

해당 제품의 지원 네트워크 및/또는 DEX에 대해서는 아래 제품 페이지를 참조하라.

[Aggregator Contract Addresses](#)

[Zap's Supported Chains/Dexes](#)

KyberSwap 솔루션 (KyberSwap Solution)

KyberSwap 인터페이스 (KyberSwap Interface)

개요 (Overview)



KyberSwap 인터페이스는 사용자가 DeFi 영역에서 최고의 트레이딩 솔루션에 접근할 수 있게 해주는 원스톱 웹 애플리케이션이다. 모두를 위한 DeFi 접근성을 실현하기 위해, KyberSwap 인터페이스는 가장 인기 있는 웹3 지갑과 상호운용되도록 설계되어, 사용자가 자금에 대한 완전한 통제권을 유지하면서도 KyberSwap의 모든 기능에 접근할 수 있게 한다.

다음 단계 (Next Steps)

DeFi 유동성 세계로 통하는 창으로서, KyberSwap 인터페이스는 다음을 가능케 한다:

- KyberSwap Aggregator를 통해 유리한 시장 환율로 거래하기
- [지정가 주문을 설정해 선호하는 환율로 거래하기](#)
- [체인 간 서로 다른 토큰을 스왑하기](#)
- 신용/직불카드, 모바일 지갑 또는 은행 계좌로 암호자산 구매하기
- 13개 체인(이상 확장 중) 간 자산 브리지하기
- [KyberDAO 거버넌스에 참여하기](#)
- [KyberSwap의 다양한 트레이딩 캠페인에 참여하기](#)

사용자를 위한 신규 기능을 지속적으로 출시함에 따라 이 목록은 계속 확대되고 있다. 알림 센터를 통해 제공되는 최신 공지를 주시하라.

사용자 가이드 (User Guides)

다음 가이드는 DeFi 친숙도와 무관하게 모든 사용자를 대상으로 한다. 이제 막 DeFi를 시작했든, 다음 밈 코인에 돌진하는 디젠이든, 이 가이드는 Kyberswap 생태계를 빠르게 익히도록 도울 것이다. 많은 코어 플로우의 경쟁 서비스와 유사하지만, KyberSwap 인터페이스는 사용자 경험을 개선하기 위한 다양한 향상을 결합하면서도 KyberSwap의 코어 프로토콜을 통해 최상의 환율을 보장한다.

지갑 연결 (Connect Your Wallet)

시작 전에 (Before you begin)

탈중앙화 플랫폼으로서 KyberSwap은 전통적 의미의 “계정”을 제공하지 않는다. 개인 데이터를 저장하지 않으며, 플랫폼에서의 모든 트랜잭션은 웹3 지갑을 통해 이루어진다. 웹3 지갑을 KyberSwap 플랫폼에 연결하면 KyberSwap의 온체인 기능 전체를 사용할 수 있다.

KyberSwap은 선도 지갑 제공사와 통합되어, 선호하는 지갑을 선택할 수 있다:

- [Blocto](#)
- [Brave Wallet](#)
- [Coin98](#)
- [Coinbase](#)
- [Krystal](#)
- [Metamask](#)
- [Rabby](#)
- [Safe](#)
- [Trust Wallet](#)

- [WalletConnect](#)

지갑 설정 방법은 각 지갑 제공사의 자료를 참조하라.

유동성 공급자 플로우 (Liquidity Provider Flow)**

아직 어떤 솔루션이 가장 적합한지 고민 중인가?

- 개요: [유동성 제공으로 수익 얻기](#)
- 상세 비교: [Classic vs Elastic](#)

다음 단계 (Next steps)

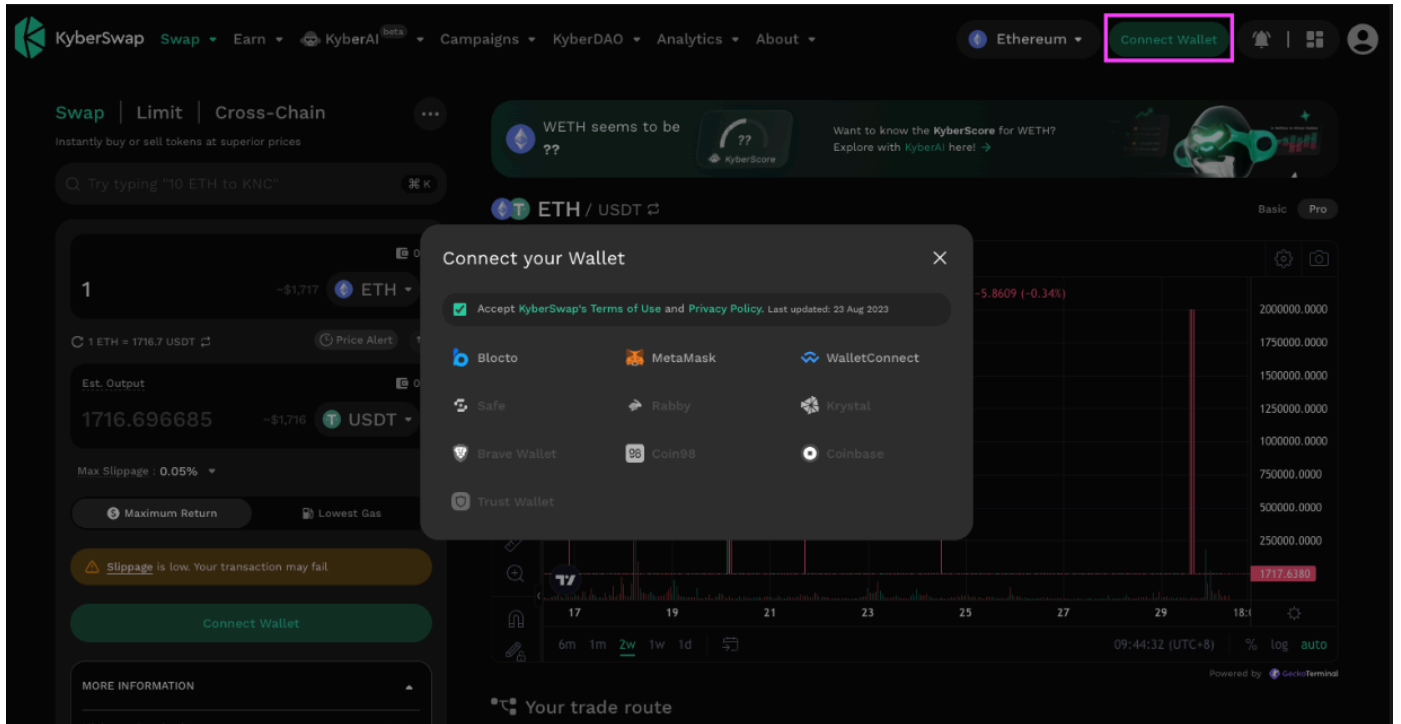
1. **Connect Your Wallet <-**
2. [네트워크 전환\(Switching Networks\)](#)
3. [유동성 제공으로 수익 얻기](#)

트레이더 플로우 (Trader Flow)

1. **Connect Your Wallet <-**
2. [네트워크 전환\(Switching Networks\)](#)
3. 토큰 받기 (Get Tokens)
 - [법정화폐로 암호자산 받기\(Get Crypto With Fiat\)](#)
 - [토큰 브리지\(Bridge Your Tokens\)](#)
4. 토큰 스왑 (Swap Tokens)
 - [유리한 환율로 즉시 스왑\(Instantly Swap At Superior Rates\)](#)
 - [선호 환율로 스왑\(Swap At Your Preferred Rates\)](#)
 - [체인 간 서로 다른 토큰 스왑\(Swap Between Different Tokens Across Chains\)](#)

웹3 지갑 연결 (Connecting your Web3 wallet)

웹3 지갑을 연결하려면, 페이지 오른쪽 상단의 **Connect Wallet 버튼**을 클릭하라. 그러면 다양한 지갑 연결 옵션이 표시되는 지갑 선택 팝업이 나타난다.

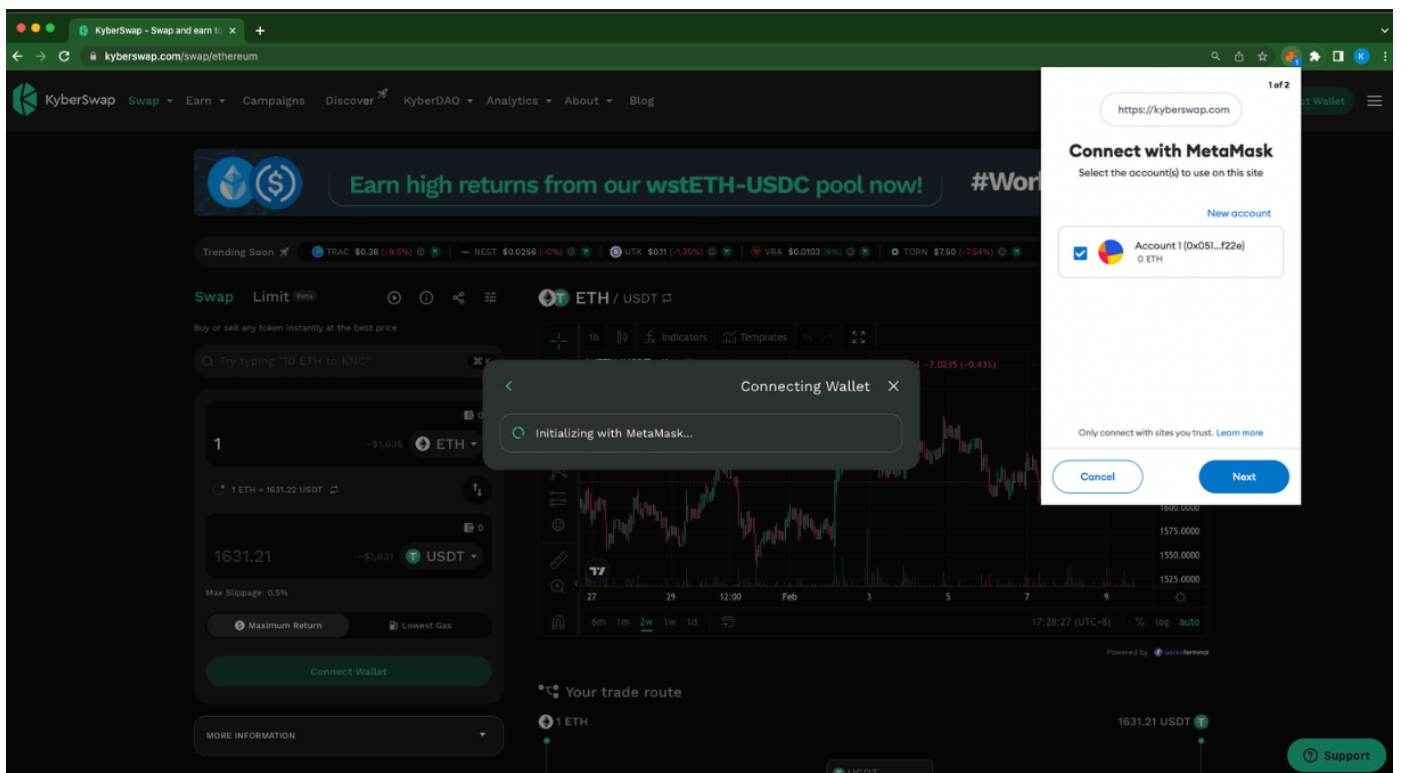


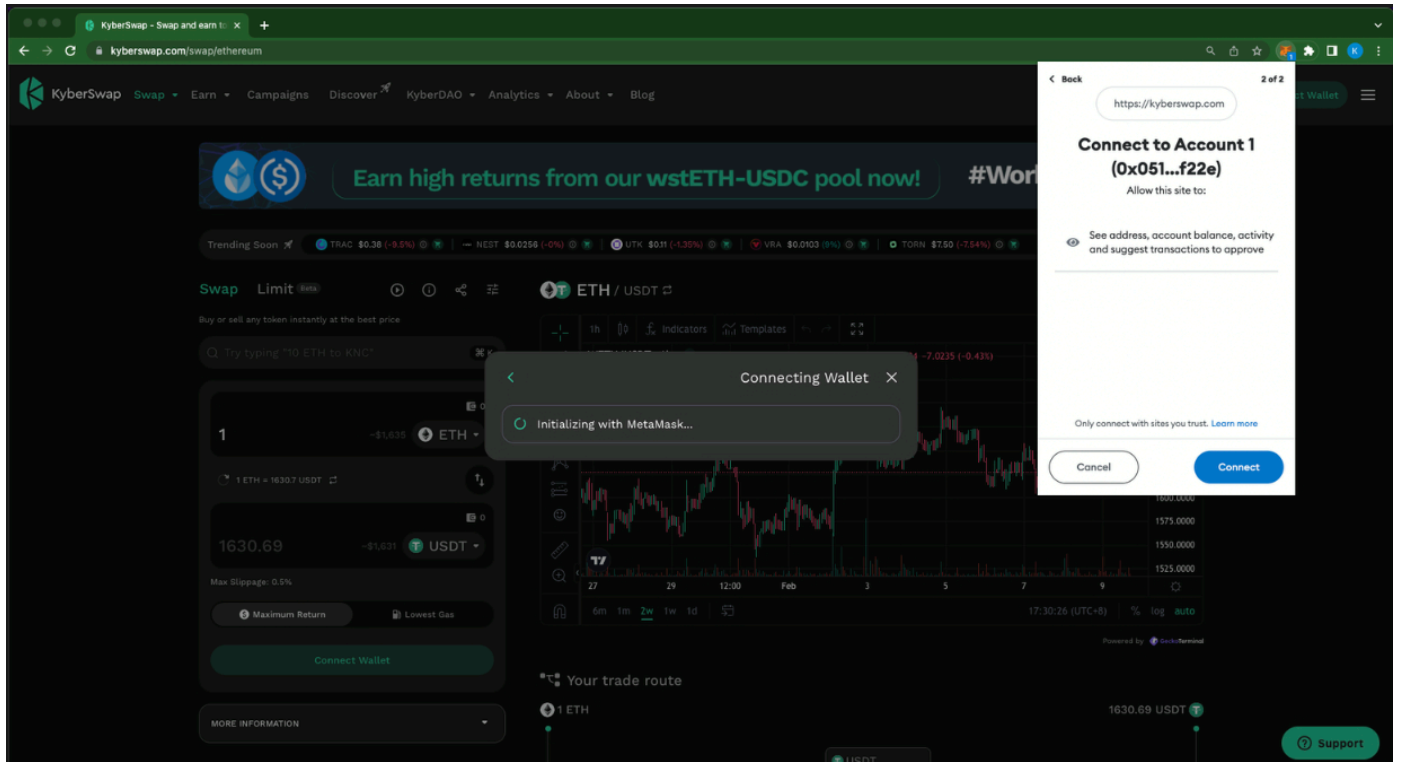
지갑을 연결하기 위해 이용약관과 개인정보처리에 동의한다면 체크박스를 선택하라. 그러면 KyberSwap 앱에 연결할 선호 웹3 지갑을 선택할 수 있다. 선택한 웹3 지갑의 UI에서 연결을 승인하라.

다음으로, KyberSwap에 연결해 사용하려는 웹3 지갑을 선택하고, 선택한 웹3 지갑의 UI에서 KyberSwap에 대한 연결을 승인하라.

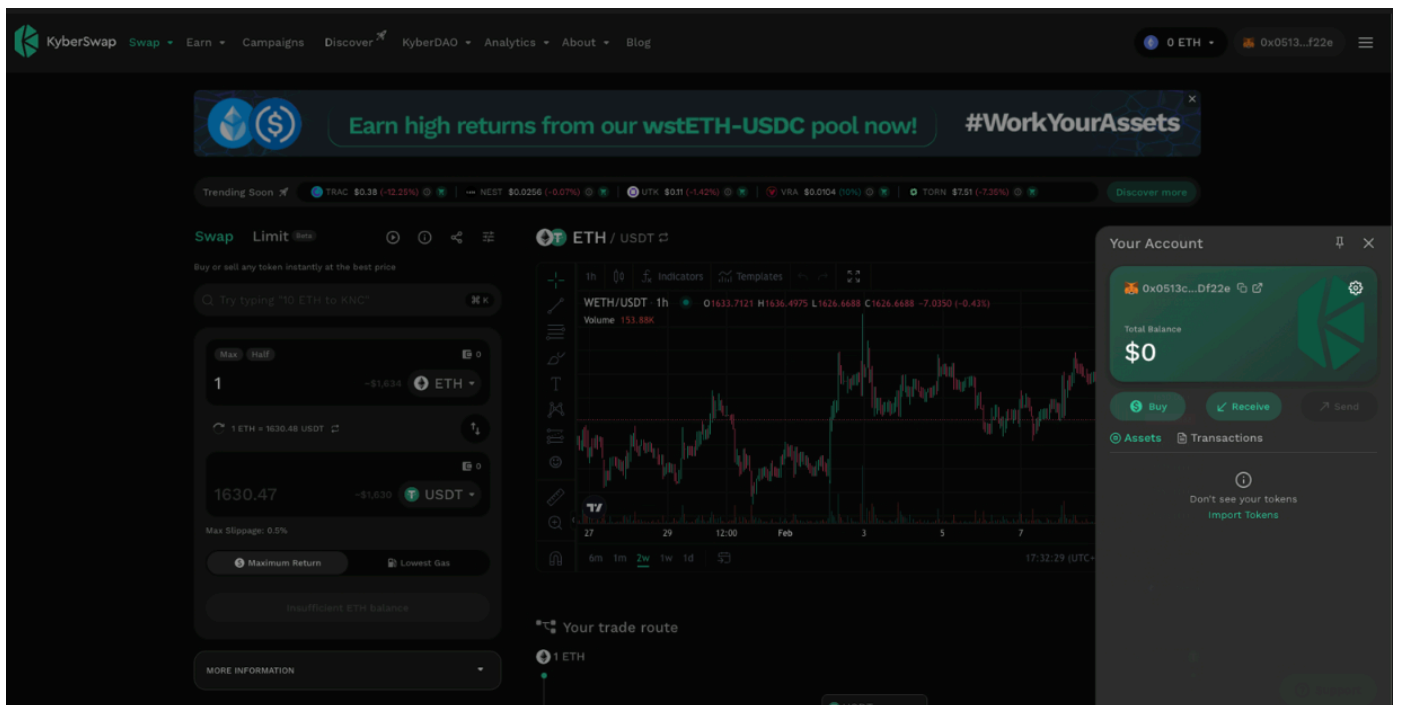
메타마스크 예시 (MetaMask Example)

아래 예시에서는, 메타마스크로 KyberSwap에 연결하고 있다.





승인이 완료되면, KyberSwap 앱 오른쪽 상단에 동일한 지갑 계정이 표시되는 것을 확인할 수 있다. 연결된 계정을 클릭하면 유용한 계정 요약 정보를 띄울 수도 있다.



지갑에 자금 추가 (Funding your wallet)

네트워크 보안을 보장하기 위해, 퍼블릭 블록체인(예: 이더리움, 폴리곤 등) 상의 모든 트랜잭션은 네트워크에 의해 처리되는 대가로 소액의 수수료가 필요하다. 수수료는 선택한 체인의 네이티브 통화로 지불되며(예: 이더리움의 ETH, 폴리곤의 MATIC 등), KyberSwap으로 귀속되지 않는다.

필요한 자금이 없다면, 먼저 중앙화 거래소에서 일부를 구매한 뒤 지갑 주소로 전송해야 한다. 추가 질문이 있다면 Discord에서 KyberSwap 팀에 문의하라.

네트워크 전환 (Switching Networks)

소개 (Introduction)

KyberSwap은 가장 정착된 DeFi 체인의 대다수에 걸쳐 20,000개 이상의 토큰 거래를 지원한다.

KyberSwap은 KyberSwap 앱에서 체인 간 유동성에 원활하게 접근할 수 있도록 제공한다.

KyberSwap이 통합된 체인의 전체 목록은 [Supported Exchanges and Networks](#)를 참조하라.

트레이더 플로우 (Trader Flow)

1. [지갑 연결\(Connect Your Wallet\)](#)
2. **네트워크 전환(Switching Networks) <-**
3. 토큰 받기 (Get Tokens)
 - [법정화폐로 암호자산 받기\(Get Crypto With Fiat\)](#)
 - [토큰 브리지\(Bridge Your Tokens\)](#)
4. 토큰 스왑 (Swap Tokens)
 - [유리한 환율로 즉시 스왑\(Instantly Swap At Superior Rates\)](#)
 - [선호 환율로 스왑\(Swap At Your Preferred Rates\)](#)
 - [체인 간 서로 다른 토큰 스왑\(Swap Between Different Tokens Across Chains\)](#)

이더리움의 MEV 보호 (MEV protection on Ethereum)

이더리움에서 [MEV 전략](#)으로부터 트랜잭션을 보호하기 위해, KyberSwap은 Blink 같은 MEV 보호 [RPC](#)를 선택할 수 있는 옵션을 제공한다. 이러한 RPC를 통한 트랜잭션은 다른 트랜잭션 순서 지정 과정을 거치므로 여러 MEV 전략으로부터의 보호를 누릴 수 있다.

MEV 보호 RPC 사용의 장단점을 이해하는 것이 중요하다. 이는 해당 RPC가 너의 DeFi 목표에 적합한지에 대해 정보에 근거한 결정을 내리는 데 도움을 준다. MEV 보호 RPC는 녹색 방패 아이콘으로 표시된다.

BLINK

Blink란 무엇인가? (What is Blink?)

Blink Protect [RPC](#)는 사용자가 지갑에 커스텀 RPC 엔드포인트를 설정해 Blink Auction으로 트랜잭션을 쉽게 제출할 수 있게 해준다. 사용자 입장에서는 모든 것이 동일하지만, 트랜잭션이 퍼블릭 멤풀 대신 Blink 빌더로 전송된다는 점만 다르다.

엔드포인트: <https://ethereum-mev-protection.kyberengineering.io/>

Blink RPC 엔드포인트 사용의 주요 이점:

- **프런트러닝 보호:** 공개 멤풀의 탐욕스러운 샌드위치 봇에 의해 트랜잭션이 노출되지 않는다.
- **실패 트랜잭션 없음:** 리버트가 전혀 포함되지 않을 때만 트랜잭션이 포함되므로, 실패한 트랜잭션에 비용을 지불하지 않는다.

참고: 트랜잭션이 언클될 수 있고, 댄폴에 방출되었다가 이후 온체인에 포함될 수 있다.

프라이버시 고지: **Blink RPC**는 어떠한 형태의 사용자 정보(예: IP, 위치 등)도 **추적하지 않는다**. 사용자 정보는 저장되거나 로그로 남지 않는다.

Blink RPC에 대한 자세한 내용은 [여기](#)를 클릭하라.

[KyberSwap.com](<https://kyberswap.com/swap/ethereum>)에서의 **Blink**

KyberSwap은 사용자가 이더리움 메인넷에서 거래할 때 Blink RPC에 편리하게 연결하는 옵션을 제공한다.

서드파티 통합/서비스 사용에 대한 면책 고지 (Disclaimer on use of Third-party Integration/Service)

의사소통의 용이를 위해, 본 면책 고지에서 KyberSwap은 “우리(we)”로 지칭한다. KyberSwap에서 어떠한 활동에 참여하는 자연인 또는 기타 실체는 KyberSwap의 사용자로 간주되며, “너(you)”로 지칭한다. 우리는 서드파티 서비스(이하 “서드파티 서비스”) 사용에 수반되는 위험을 다음과 같이 상기시킨다.

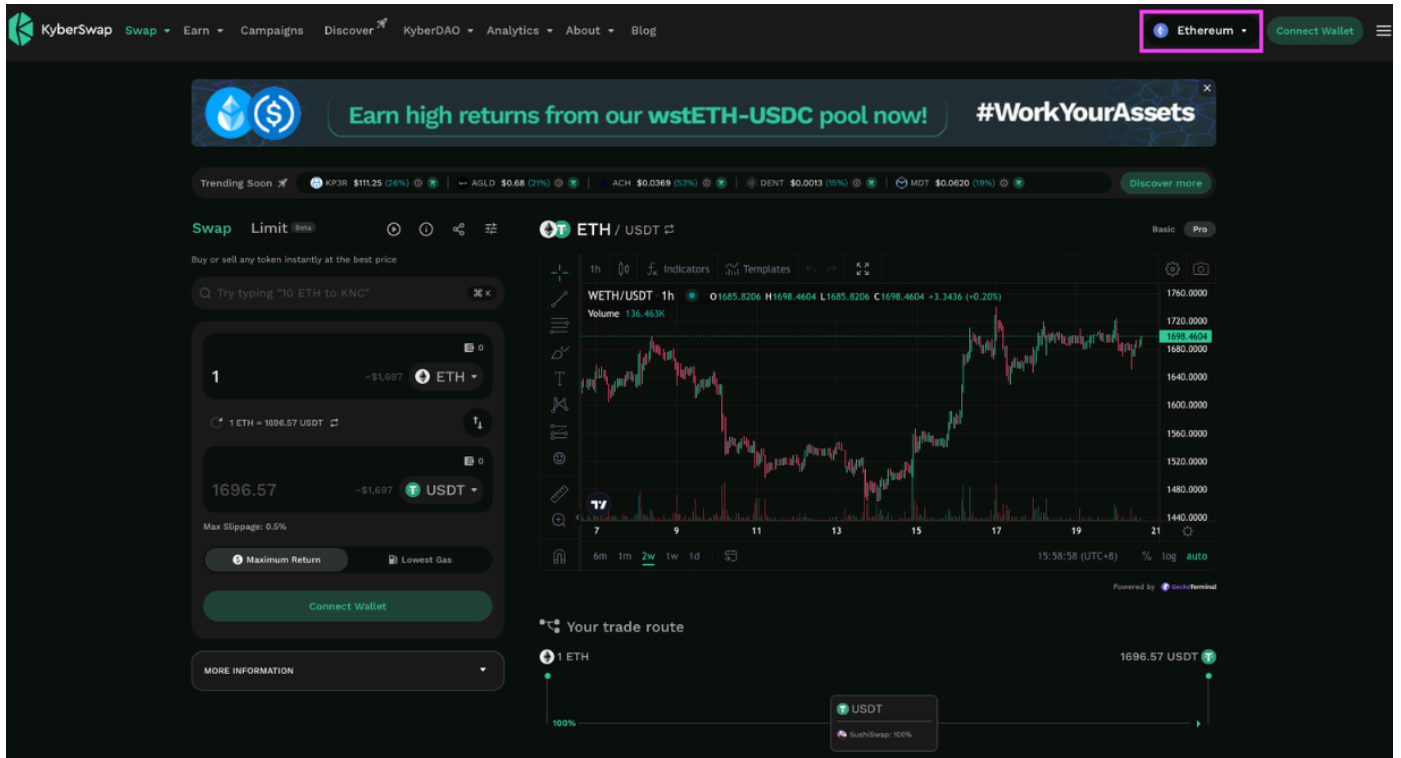
1. KyberSwap에서 어떠한 서드파티 서비스를 사용하는지는 전적으로 너의 개인적 결정이며, 우리는 이를 통제하지 않는다.
2. 우리는 어떠한 서드파티 서비스에 대해서도 감사를 수행하지 않으며, 해당 서드파티 서비스 및 그 관련 서비스에 포함된 기술과 정보의 유효성, 정확성, 정정성, 신뢰성, 품질, 안정성, 완전성 및/또는 시의성에 대해 어떠한 약속이나 보증도 하지 않는다.
3. 서드파티 서비스 및 그 관련 서비스를 사용하기로 한 너의 선택에서 발생하는 모든 결과에 대해서는 오로지 네가 책임을 진다.
4. 서드파티 서비스 및 그 관련 서비스가 네 관할권의 적용 법률, 규정 및 관련 정책 요구사항을 준수하는지 여부는 네가 스스로 판단하고 평가해야 한다. 우리는 네 관할권의 법률과 규정을 엄격히 준수할 것을 권고하는 것 외에 어떠한 권고나 의견도 제공하지 않는다.
5. 서드파티 서비스 사용에서 발생하는 결과와 사건(법적 이슈, 계약 책임 이슈, 경제적 손실 이슈 등에 국한되지 않음)은 너와 해당 서드파티 서비스 간에 해결되어야 한다. 우리는 서드파티 서비스를 사용하기로 한 네 선택에서 발생하는 어떤 결과나 분쟁의 해결에도 책임이 없다.
6. 네 동의가 없는 한 우리는 어떠한 정보를 서드파티 서비스와도 공유하지 않는다. 일단 네 동의를 받으면, 서드파티 서비스가 네 개인정보에 접근함으로써 발생하는 모든 법적 책임과 분쟁은 전적으로 너의 책임이며, 해당 책임과 분쟁은 너와 해당 서드파티 서비스 간에 해결되어야 한다.

KyberSwap에서 서드파티 서비스에 대한 접속을 제공하는 행위는, 어떠한 형태로든 서드파티 서비스 또는 그 관련 서비스를 사용할 것을 추천, 보증, 자문하는 것으로 간주되지 않는다.

활성 네트워크 전환 (Switching your active network)

1단계: 지갑 연결 (Step 1: Connect your wallet)

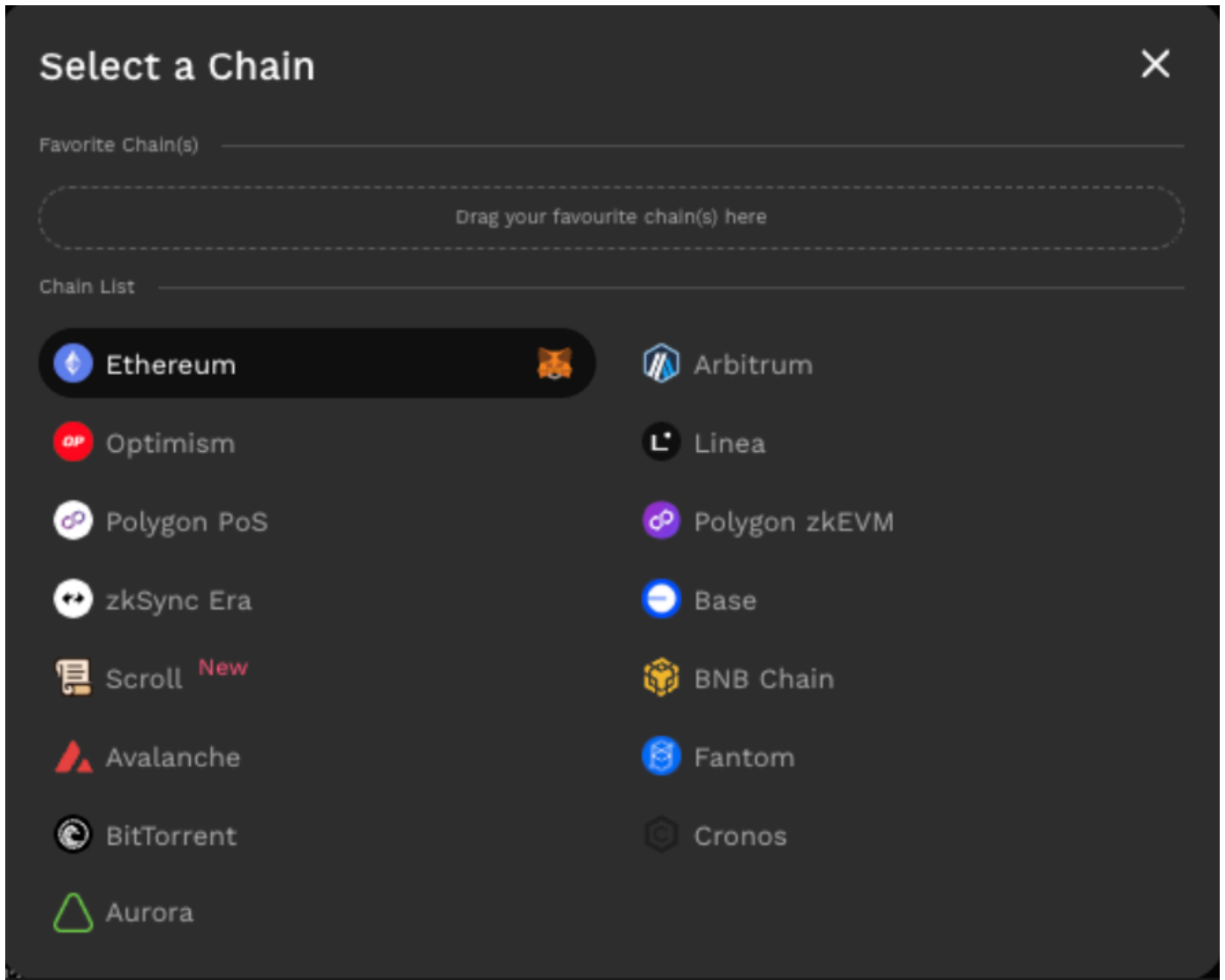
[지갑을 연결](#)하면, KyberSwap은 지갑 설정에 따라 네트워크를 자동 기본값으로 지정한다. KyberSwap 앱 오른쪽 상단에서 활성 네트워크를 볼 수 있다.



위 예시에서는, 메타마스크 설정에 따라 KyberSwap이 이더리움 메인넷에 연결되었다.

2단계: 네트워크 전환 (Step 2: Switch networks)

네트워크를 변경하려면, 드롭다운을 선택하면 선택할 수 있는 전체 체인 옵션 목록이 표시된다. 전체 세부 정보는 [Supported Exchanges And Networks](#)를 참조하라.



선호 체인을 선택하면, 지갑에서 네트워크 변경 승인을 요청하는 프롬프트가 표시된다.

MEV 보호 (MEV protection)

KyberSwap은 사용자가 MEV 보호 RPC를 선택할 수 있게 한다. 자세한 내용은 [이더리움의 MEV 보호를 참조하라](#).

해당 체인에 처음 연결하는 경우, 지갑 제공사는 검증을 위해 체인의 세부 정보를 표시할 것이다. 아래는 메타마스크를 사용해 폴리곤 체인을 추가하고 체인 전환을 확인하는 예시다.



• Ethereum Mainnet

🔗 https://kyberswap.com

Allow this site to add a network?

This will allow this network to be used within MetaMask.

MetaMask does not verify custom networks.

Learn about [scams](#) and [network security risks](#).

Network name ⓘ

Polygon

Network URL ⓘ

https://polygon.kyberengineering.io

Chain ID ⓘ

137

Currency symbol ⓘ

MATIC

[View all details](#)



According to our record the network name may not correctly match this chain ID.



According to our records the submitted RPC URL value does not match a known provider for this chain ID.

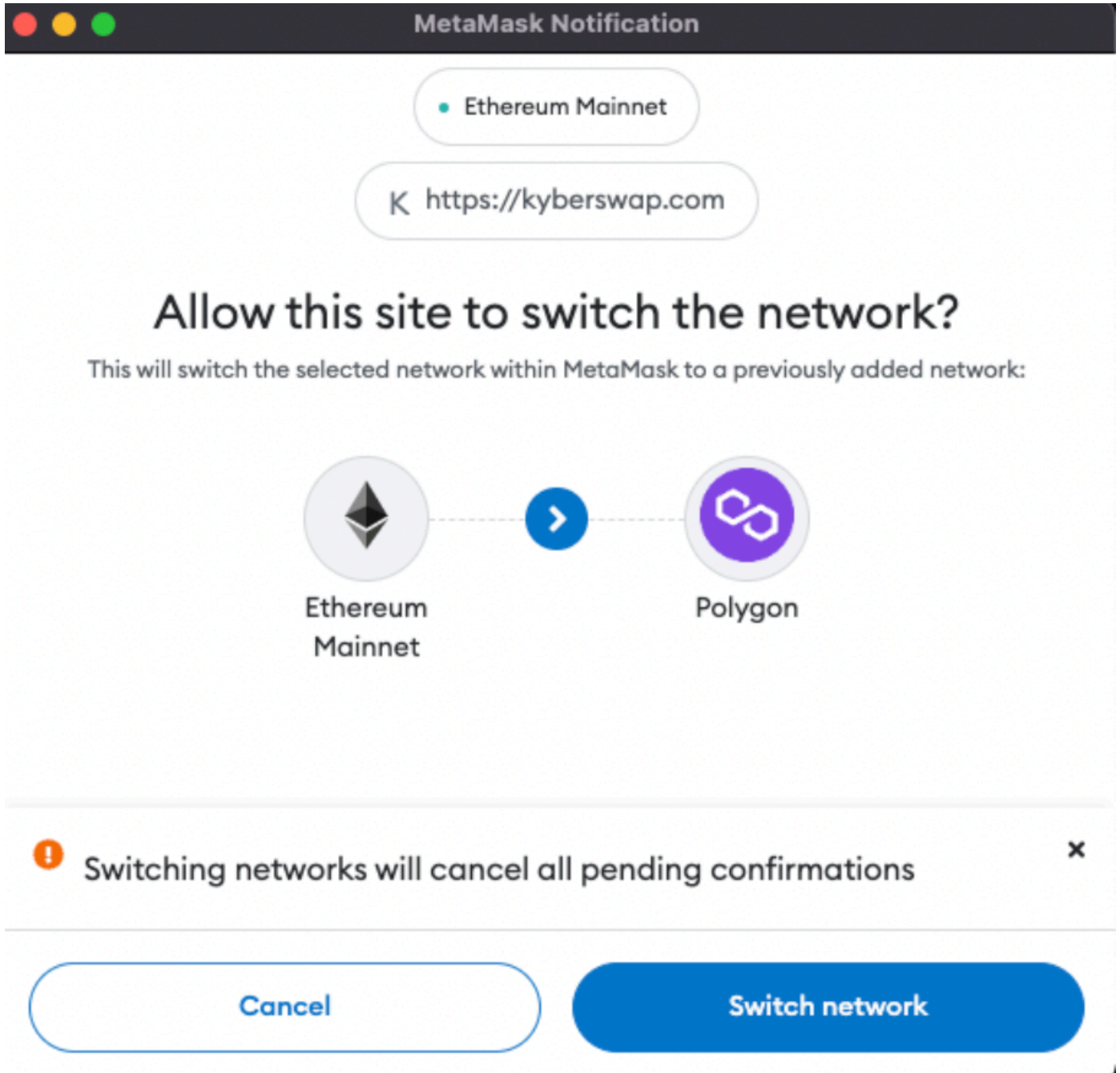


We recommend that you [verify the network details](#) before proceeding.

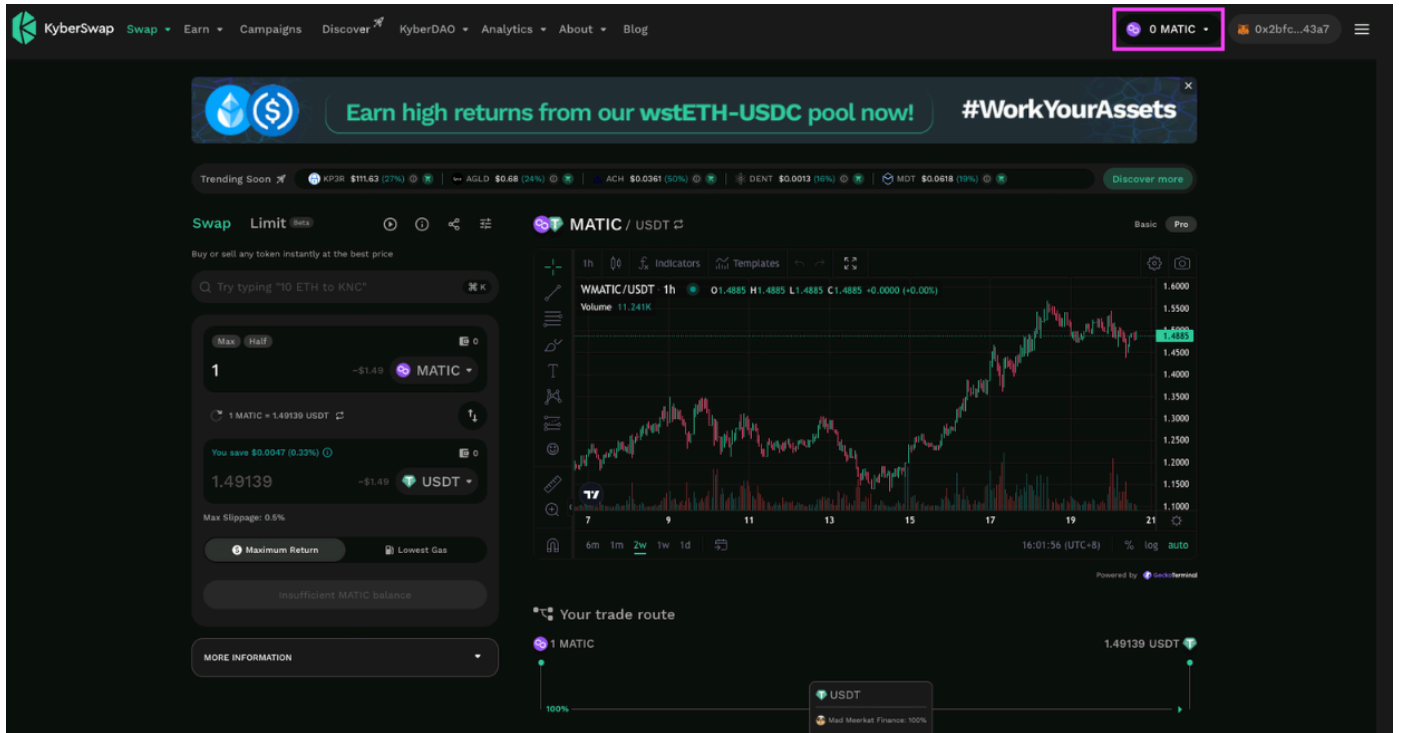


Cancel

Approve

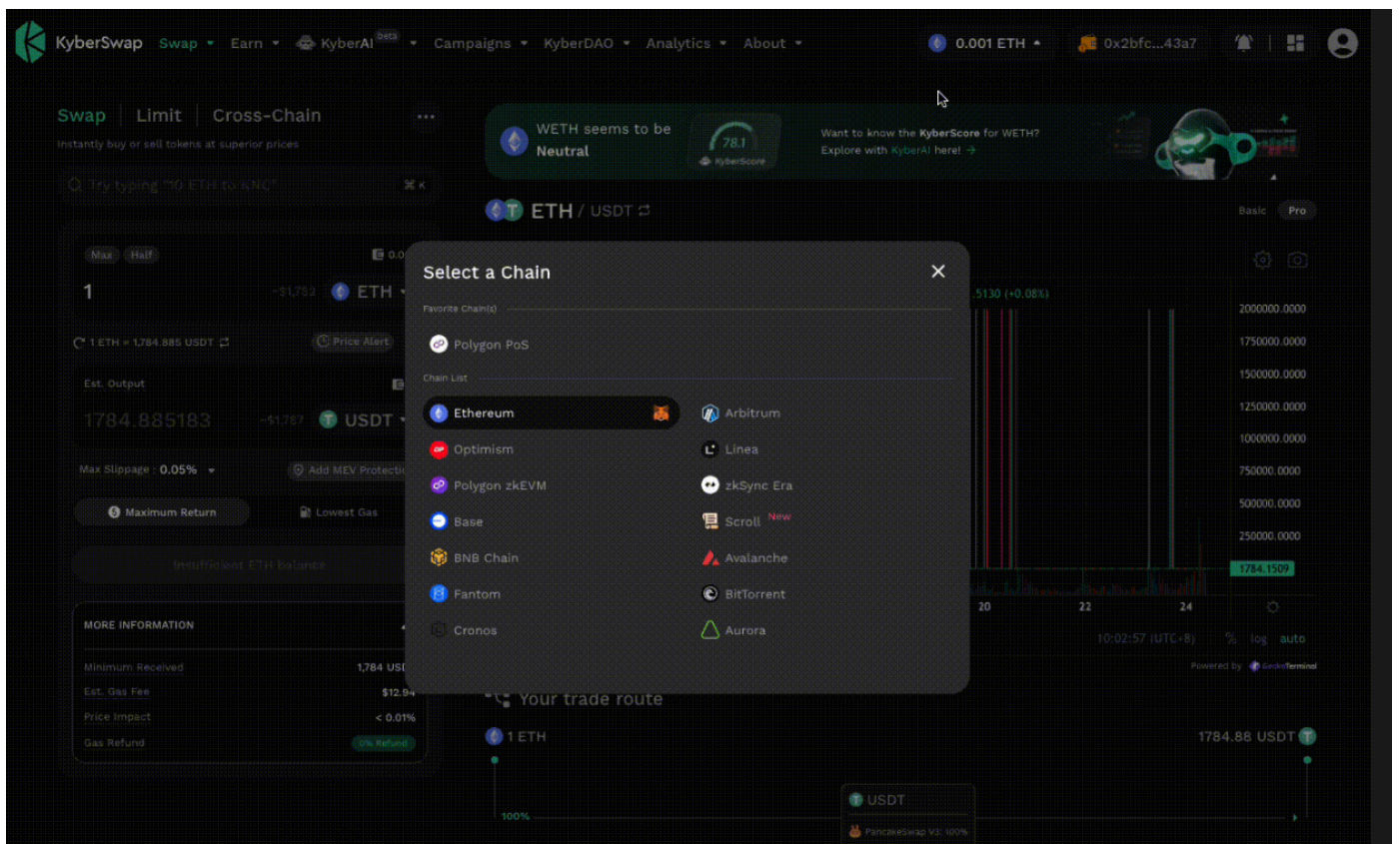


전환이 승인되면, KyberSwap은 선택한 네트워크에 연결되며, KyberSwap 앱 오른쪽 상단에 표시되는 활성 체인을 통해 이를 확인할 수 있다.



보너스: 가장 자주 쓰는 네트워크 즐겨찾기 (Bonus: Favourite your most used networks)

가장 자주 사용하는 네트워크를 즐겨찾기 체인 섹션으로 드래그 앤 드롭해 쉽게 접근할 수 있다:



유리한 환율로 즉시 스왑 (Instantly Swap At Superior Rates)

소개 (Introduction)

KyberSwap은 네트워크 상의 서로 다른 DEX와 애그리게이터로부터 유동성을 집계해, 유리한 환율로 토큰을 쉽게 스왑할 수 있게 해준다. 다양한 유동성 소스에 걸쳐 거래 경로를 분할하고 최적화함으로써, KyberSwap은 스왑에 유리한 환율을 소싱할 수 있다.

KyberSwap에 통합된 탈중앙화 거래소의 전체 목록은 [Supported Exchanges and Networks](#)를 참조하라.

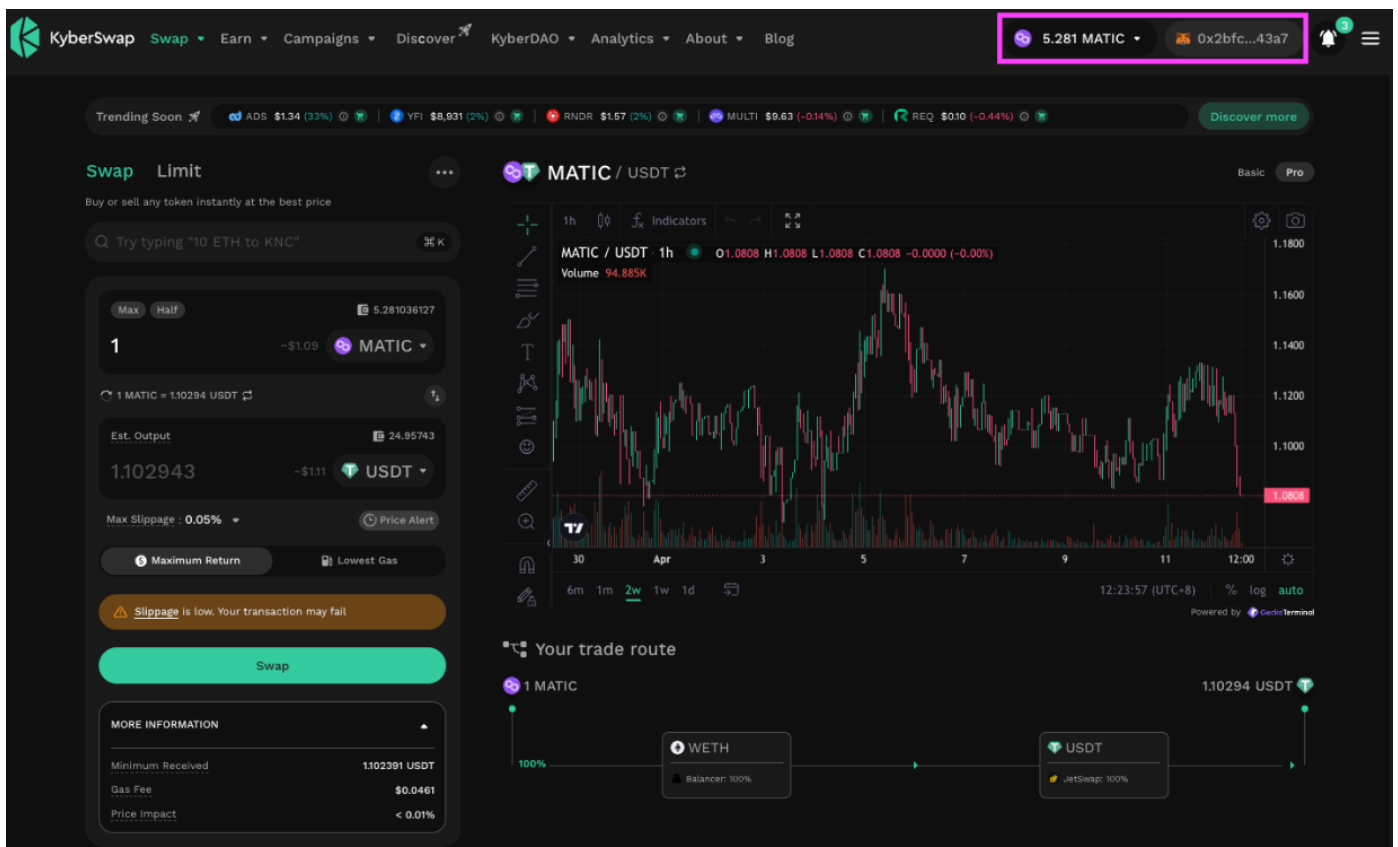
트레이더 플로우 (Trader Flow)

1. [지갑 연결\(Connect Your Wallet\)](#)
2. [네트워크 전환\(Switching Networks\)](#)
3. 토큰 받기 (Get Tokens)
 - [법정화폐로 암호자산 받기\(Get Crypto With Fiat\)](#)
 - [토큰 브리지\(Bridge Your Tokens\)](#)
4. 토큰 스왑 (Swap Tokens)
 - **유리한 환율로 즉시 스왑(Instantly Swap At Superior Rates) <-**
 - [선호 환율로 스왑\(Swap At Your Preferred Rates\)](#)
 - [체인 간 서로 다른 토큰 스왑\(Swap Between Different Tokens Across Chains\)](#)

스왑에 유리한 환율 찾기 (Find superior rates for your swaps)

1단계: 지갑 연결 (Step 1: Connect your wallet)

[웹3 지갑](#)을 [KyberSwap](#)에 [연결](#)하고, 스왑에 사용하려는 [네트워크](#)를 선택하라(스왑 페이지 우측 상단 셀렉터 사용).



2단계: 스왑 페어 지정 (Step 2: Specify your swap pair)

스왑 화면의 개별 토큰 선택 버튼을 사용해 수동으로 지정할 수 있다.

The screenshot shows the KyberSwap interface. On the left, the 'Swap Limit' section is active. The input token is 'MATIC' (1 token, value ~\$1.05) and the output token is 'USDT' (estimated output 1.110786, value ~\$1.11). The 'Max Slippage' is set to 0.05%. A 'Swap' button is visible. On the right, a price chart for 'MATIC / USDT' is shown, with a 1h timeframe. The chart displays price fluctuations and volume. Below the chart, the 'Your trade route' section shows a path from '1 MATIC' to '1.11078 USDT' via 'KNC' and 'WETH'.

또는 검색 필드를 사용해 원하는 스왑 페어를 검색할 수 있다. (키보드 단축키 Ctrl+K로도 이 검색 기능을 열 수 있다.)

The screenshot shows the KyberSwap interface with the search bar active. The search bar contains the text 'usdc kn'. A dropdown menu shows suggestions: 'USDC - KNC' (USD Coin - Kyber Network Crystal), 'USDC - KNIGHT' (USD Coin - Forest Knight), and 'USDC - KNOT' (USD Coin - Karmaverse). The 'Swap Limit' section on the left is also visible, showing the same input and output tokens as the previous screenshot. The price chart and trade route on the right are also visible.

전송 수수료 부과 토큰(Fee-on-transfer tokens)

일부 ERC20 토큰 스마트 컨트랙트는 전송 수수료(FOT) 메커니즘을 구현하며, 각 토큰 전송 시 일정 비율이 소각되거나 여러 지갑으로 분배된다. KyberSwap은 무허가형 dApp으로서 사용자가 선택 토큰 추가를 할 수 있게 하므로, 토큰이 ERC20 표준을 준수하는 한 거래 유형을 제한하지 않는다.

AMM DEX와의 스왑에 한해, 토큰은 단일 스왑 과정에서 여러 스마트 컨트랙트 사이를 다중 홉으로 이동한다. 스왑 보안을 보장하고 서로 다른 스마트 컨트랙트 팀 간의 명확한 기능 분리를 통해 책임성을 확보하기 위해 다수의 컨트랙트가 필요하다. FOT 토큰은 모든 전송마다 세금을 부과하도록 설계되므로, 각 토큰 홉마다 일반적으로 전송 금액의 일정 비율에 해당하는 세금이 발생한다.

표준 AMM 스왑에서는, 풀 컨트랙트에서 이그제큐터 컨트랙트를 거쳐 수신자에게 토큰이 전송되므로 FOT 세금이 두 번 부과된다. 스왑에 커미션 수수료(통합자 또는 추천인 설정)가 포함되는 경우, 수수료 수취를 위해 라우터 컨트랙트로의 추가 홉이 필요하다.

스왑의 경우, 시장 가격(즉, 입력/출력 금액 계산)에 따라 스왑 로직이 처리된 뒤 토큰 전송이 발생한다. 따라서 FOT 세금을 부담하는 주체는 스왑 방향에 따라 달라진다.

- 표준 토큰 → FOT 토큰 거래에서는, 트레이더가 FOT 세금을 공제한 FOT 토큰을 수령한다.
- FOT 토큰 → 표준 토큰 거래에서는, 풀이 FOT 토큰에서 FOT 세금을 공제한 금액을 수령한다. 이 경우 트레이더는 FOT 세금을 부담하지 않는다.

FOT 세율은 FOT 토큰의 스마트 컨트랙트(즉, FOT 토큰 팀)에 규정되어 있으므로, KyberSwap은 FOT 메커니즘을 통제할 수 없다. KyberSwap은 표준 ERC20 구현에 맞춰 최적화되었으므로, 사용자는 해당 토큰을 자신의 책임하에 거래할 것을 권장한다.

3단계: 스왑 금액 설정 (Step 3: Configure swap amount)

스왑하려는 금액을 직접 입력하거나, “Max”와 “Half” 버튼을 사용해 지갑 잔액의 사전 설정 비율로 스왑할 수 있다. 견적 필드에 예상 수령 금액이 표시된다.

경로 새로고침: 최적 환율 보장(Route refresh: Ensuring optimal rates)

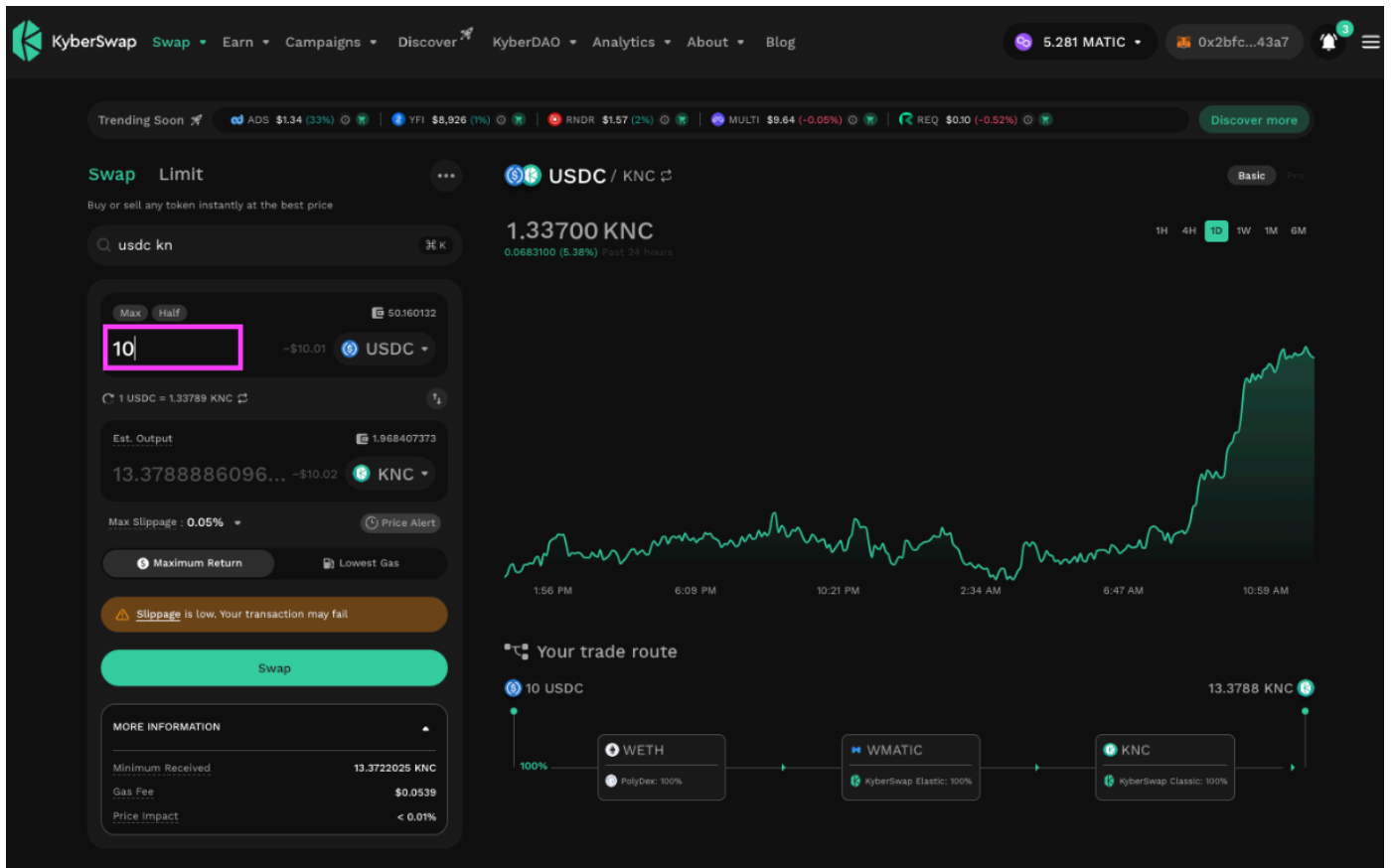
시장 상황이 변함에 따라 KyberSwap 인터페이스는 스왑에 유리한 환율을 제공하기 위해 스왑 환율을 지속적으로 업데이트한다. 따라서 “Swap” 버튼을 누르기 전, 항상 최신 제안 경로와 환율을 볼 수 있다.

“Swap” 버튼 클릭 시, KyberSwap Aggregator는 “Confirm Swap” 팝업에 표시될 최종 경로 확보를 시도한다(5단계 참조).

KyberSwap 인터페이스는 거래 파라미터를 사용자 정의해 더 높은 거래 보안 또는 보다 고급 전략을 구현할 수 있게 한다. 자세한 내용은 아래 거래 파라미터 사용자 설정 섹션을 참조하라.

최대 슬리피지: 거래 보호(Max slippage: Protecting your trades)

KyberSwap은 최대 슬리피지를 설정해 부정적 거래 결과를 피할 수 있게 한다. 자세한 내용은 아래 거래 파라미터 사용자 설정 또는 개념 이해를 원한다면 슬리피지를 참조하라.



4단계: 토큰 스왑 승인/퍼밋 (Step 4: Approve or permit contract to swap tokens)

KyberSwap이 사용자를 대신해 토큰을 스왑할 수 있도록 Approve 또는 Permit을 수행하라. 토큰 승인/퍼밋이 필요 없으면 5단계로 진행하라.

이 지갑으로 이 네트워크에서 해당 토큰을 처음 스왑하는 경우, "Swap" 버튼이 회색으로 비활성화되어 있다. 스왑을 진행하기 전에 KyberSwap 스마트 컨트랙트가 토큰을 지출(spend)할 수 있도록 먼저 승인/퍼밋해야 한다.

사용자의 가스 절감을 위해, KyberSwap은 [ERC-2612](#) 표준을 따르는 토큰에 대해 퍼밋 옵션을 구현했다. 기본 [ERC20](#) 토큰 구현과 달리, ERC-2612는 서명 메시지만으로 스마트 컨트랙트 허용량(allowance)에 대한 가스 없는 승인을 가능하게 한다. 즉, "Permit"을 통한 토큰 승인에는 가스가 필요 없으며 ERC20 "Approve"와 동일한 효과를 낸다. "Permit" 버튼이 보인다면, 해당 토큰은 가스 없는 승인 대상이다!

퍼밋 가능한 토큰(Permittable tokens)

ERC-2612 표준을 구현한 토큰의 전체 목록은 [Permittable Tokens](#)를 참조하라.

5단계: 스왑 확인 (Step 5: Confirm the swap)

"Swap" 버튼을 클릭해 확인 화면을 띄워라.

경로 확정 및 시장 변동성(Route confirmation and market volatility)

최종 경로가 확보되면, "Confirm Swap Details" 팝업에서 스왑 관련 세부 정보가 검토를 위해 제공된다.

변동성 구간에서는 "Swap" 버튼 클릭 시점과 "Confirm Swap Details" 팝업 표시 사이에 시장 상황이 변할 수 있다. KyberSwap은 팝업에 최신 환율을 표시해 검토할 수 있게 한다.

가격이 변한 경우, 사용자를 보호하기 위해 스왑을 진행하기 전에 새 가격을 수락해야 한다. 다양한 시나리오는 아래 탭을 참조하라.

최종 확보된 경로는 스왑 화면과 다를 수 있으므로 확인 전 스왑 정보를 전체적으로 검토하라([3단계 참조](#)). 추가 안전장치로, 모든 스왑에서 "Max Slippage" 기능 활용을 강력히 권장한다([거래 파라미터 사용자 설정 참조](#)).

가격 변동 (==, ++, --) (Price changes (==, ++, --))

모든 경우에, 확인 화면에는 검토를 위한 몇 가지 핵심 정보가 항상 표시된다:

- **출력 수량(Output amount):** 스왑 후 예상 수령액.
- **현재 가격(Current Price):** 스왑이 실행될 환율( 버튼으로 역전 환산 가능).
- **최소 수령액(Minimum Received):** 스왑으로 수령할 출력 토큰의 최소 수량. 이 최소 임계값을 달성해야만 스왑이 완료되며, 그렇지 않으면 트랜잭션은 리버트된다.
- **가스 수수료(Gas Fee):** 이 트랜잭션에 수반되는 예상 네트워크 수수료.
- **가격 영향(Price Impact):** 트랜잭션 규모로 인해 발생하는 시장 가격의 예상 변화.

가격 영향(Price impact)

거래의 최종 평균 가격을 결정하므로, 거래 결과로 나타나는 가격 영향을 유의하라. 이용 가능한 유동성 대비 더 큰 거래량은 추가 토큰 단위가 더 높은 가격에 체결됨을 의미한다. 따라서 높은 가격 영향은 기대 이하의 스왑 환율을 초래할 수 있다.

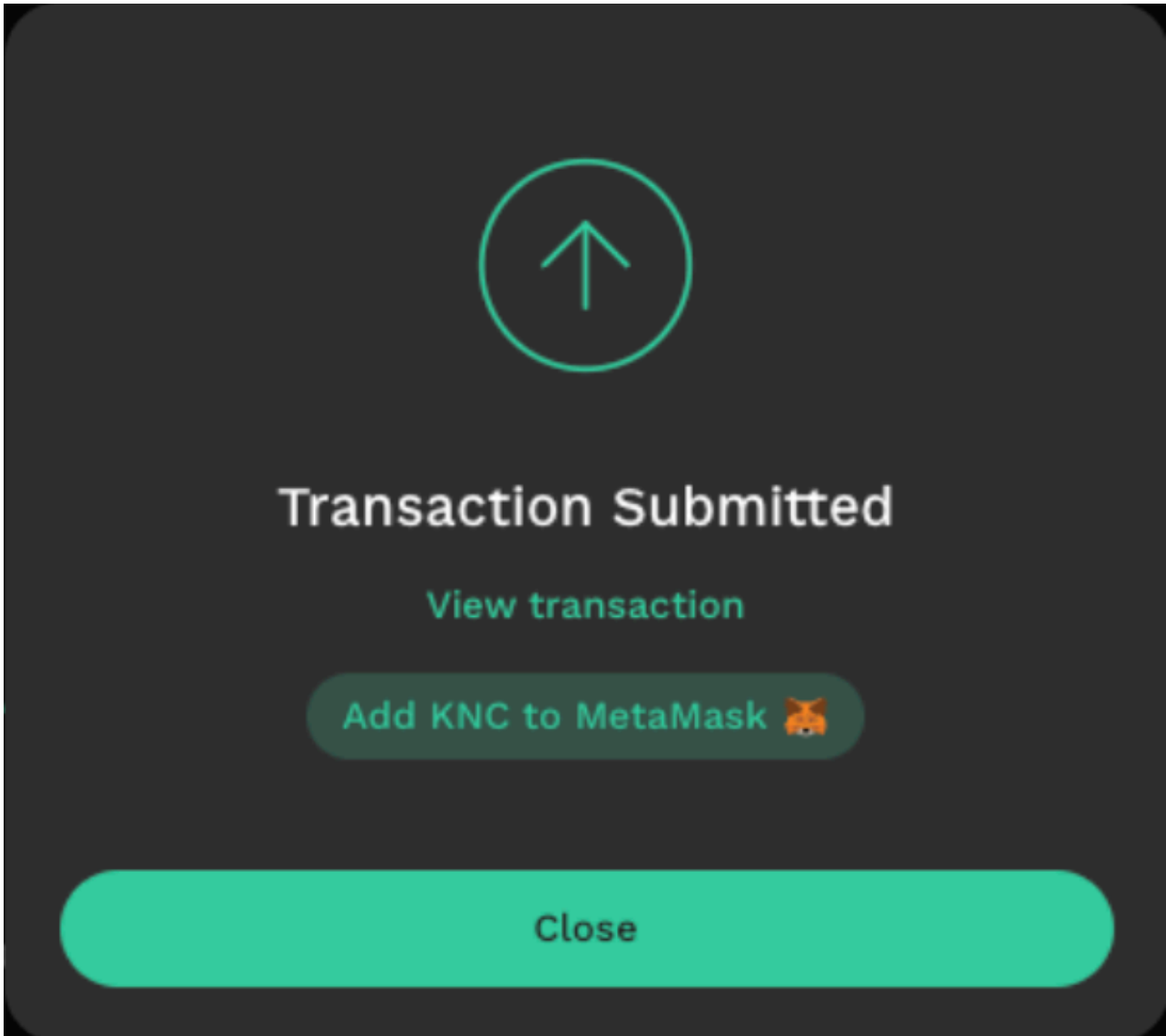
자세한 내용은 [Price Impact](#) 페이지를 참조하라. 대신 [지정가 주문](#) 배치를 고려하라.

{% endhint %}

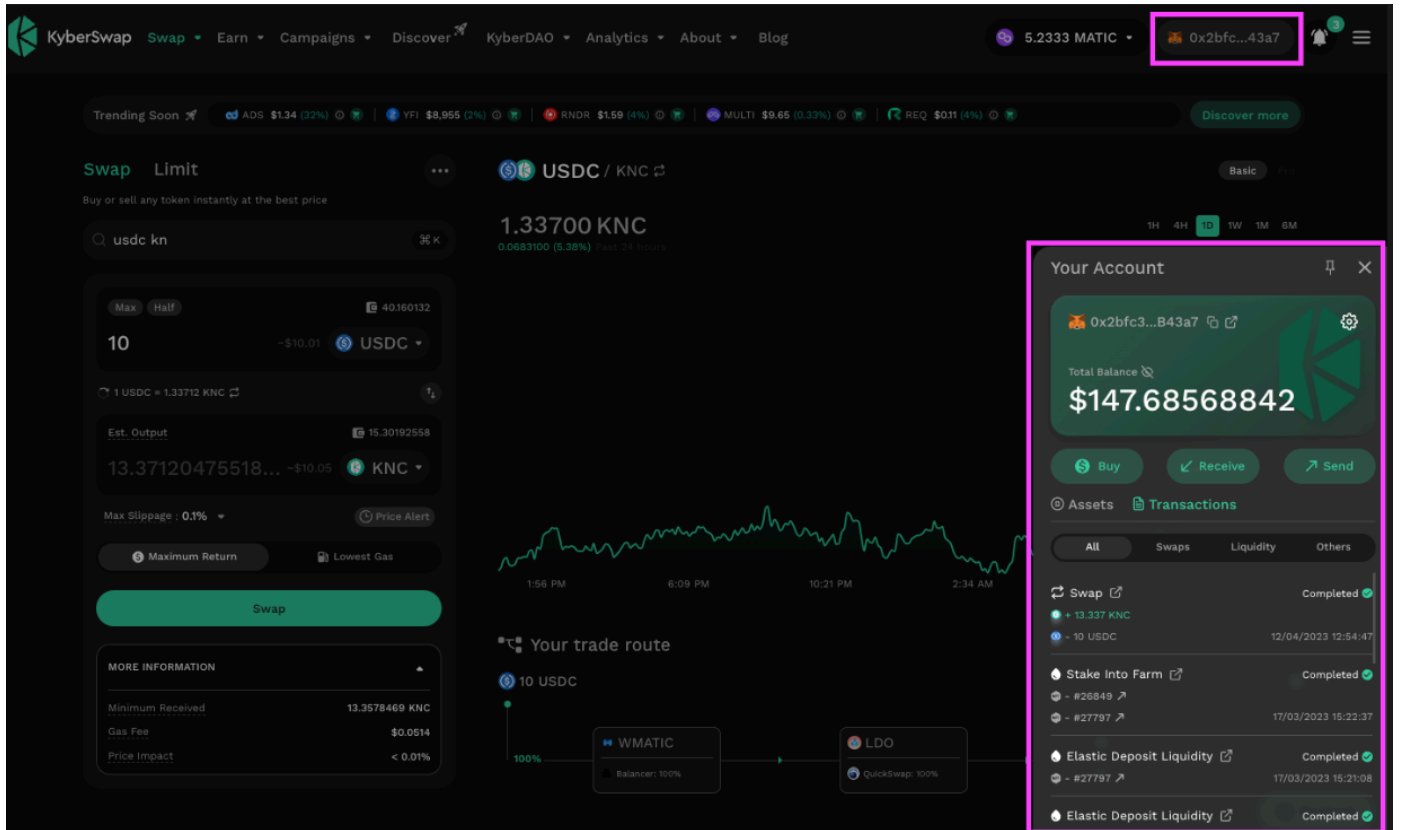
- **슬리피지(Slippage):** 기대 가격과 거래 최종 가격 사이의 추정 차이. 슬리피지는 모든 활성 시장의 고유 특성이며, 위험은 완전히 제거되지 않고 완화만 가능하다. 더 자세한 인사이트는 [Slippage](#)를 참조하라.

“Confirm Swap” 버튼을 클릭해 진행하라. 그러면 Transaction Submitted 화면이 나타난다.

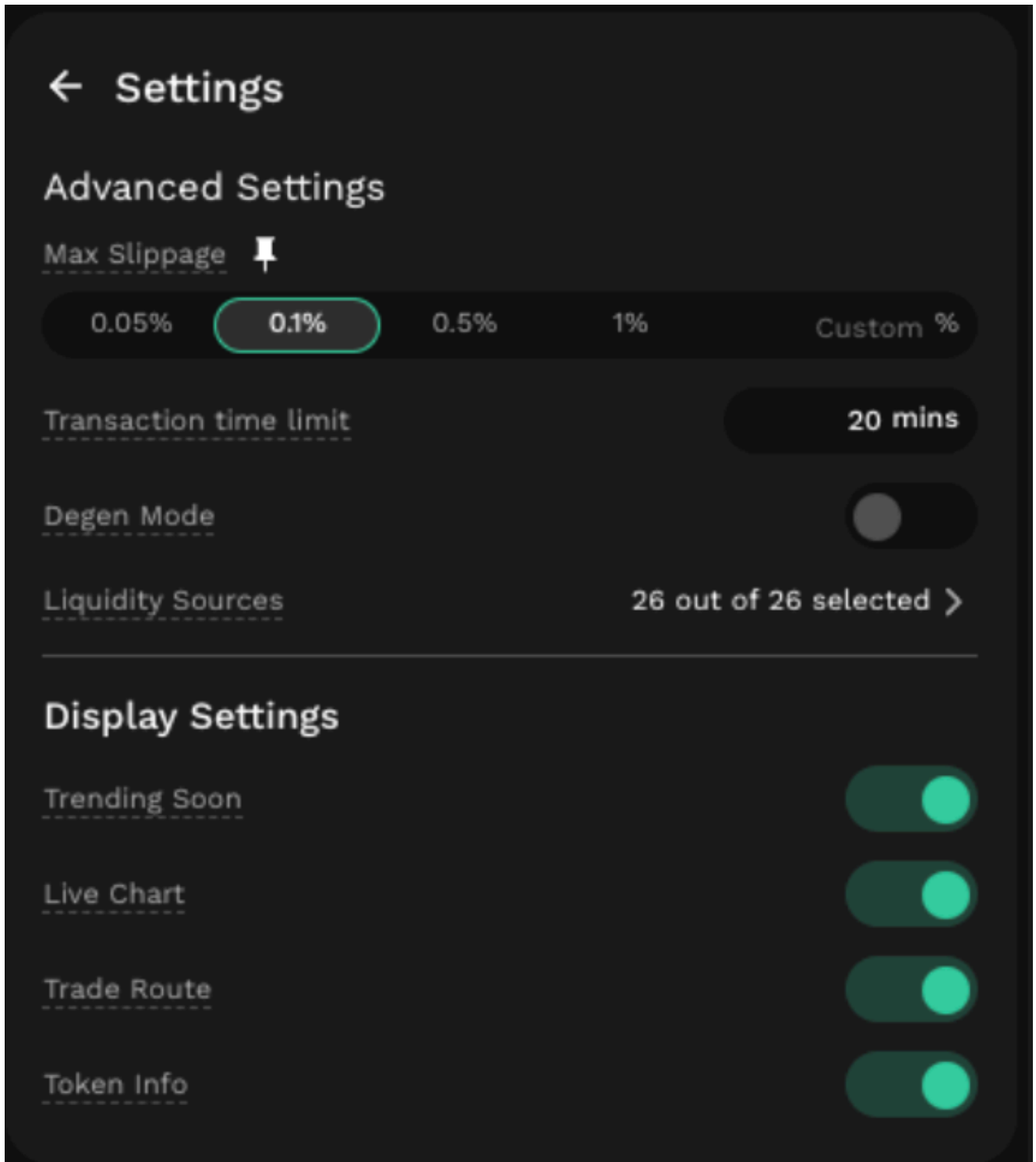
"View Transaction"을 클릭해 블록체인 익스플로러에서 트랜잭션을 볼 수 있다. 또한 아직 추가하지 않았다면 토큰을 메타마스크에 추가할 수 있다.



계정의 트랜잭션 내역에도 해당 트랜잭션이 표시된다.



거래 파라미터 사용자 설정 (Customizing trade parameters)



KyberSwap 인터페이스는 다음 거래 파라미터를 사용자 정의할 수 있는 고급 기능도 제공한다:

- **최대 슬리피지(Max Slippage):** 거래가 리버트되기 전 허용되는 최대 슬리피지. 슬리피지는 거래가 실행된 기대 가격과 최종 가격의 차이를 의미한다. 거래 제출과 실행 사이에 시장 상황이 변할 수 있으므로, 최종 가격이 기대 가격 구간 내에 있을 때만 거래가 실행되도록 보장한다. 자세한 내용은 [Foundational Topics](#)를 참조하라.

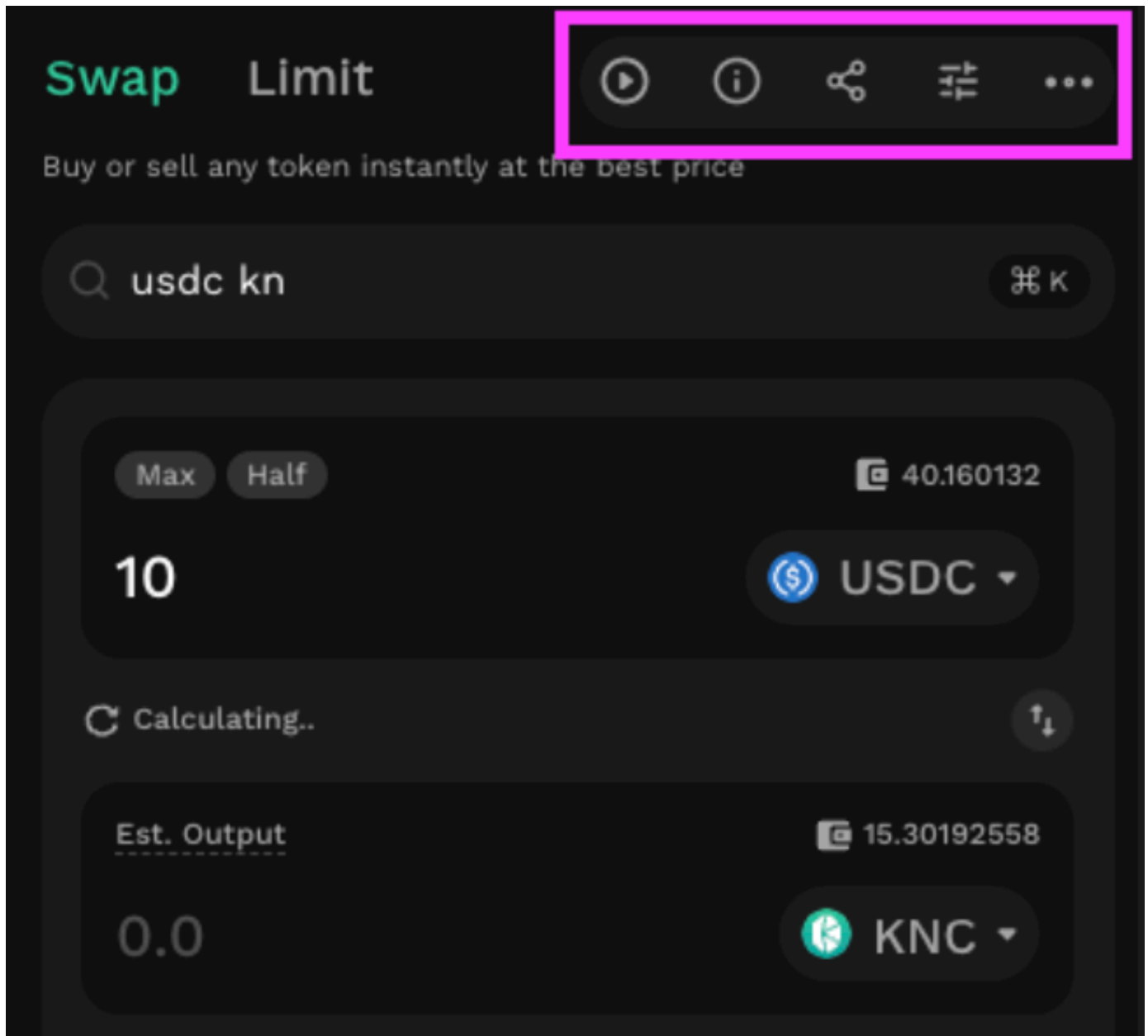
최대 슬리피지 설정(Max Slippage setting)

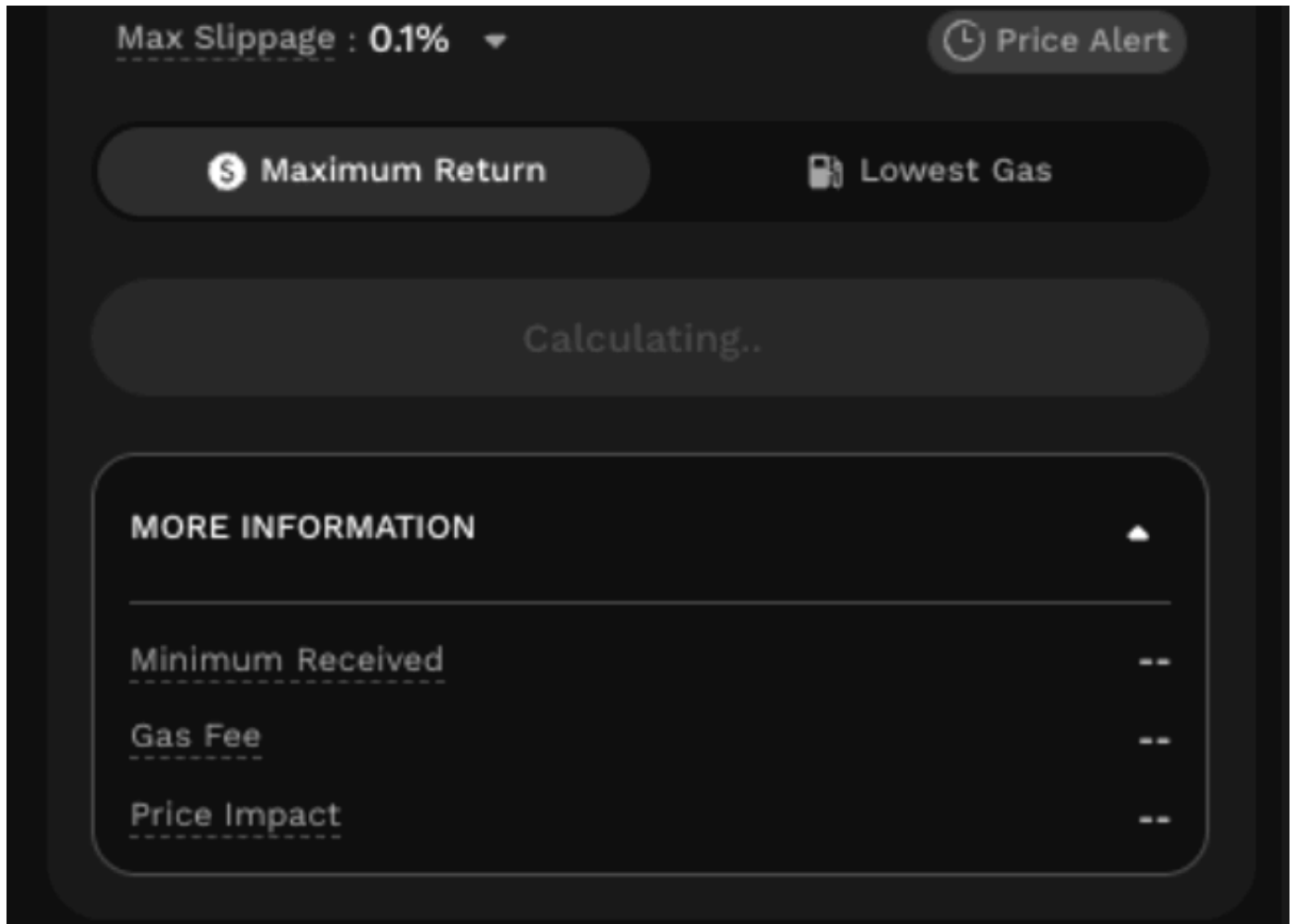
KyberSwap은 유리한 환율 체결을 위해 최대 슬리피지를 가능한 낮게 유지할 것을 권장하지만, 극단적 변동성 구간에서는 실패율이 높아질 수 있다.

최대 슬리피지를 높이면 체결 성공 가능성이 커지지만, 시장 변동성 및 프런트러닝 기회로 인해 더 나은 환율 위험이 커진다. **KyberSwap은 모든 스왑에서 거래 보호를 위해 최대 슬리피지 설정을 강력히 권장한다.**

- **트랜잭션 시간 제한(Transaction Time Limit):** 제출 시점부터 트랜잭션이 유효한 시간. 지정 시간 내에 실행되지 않으면 트랜잭션은 취소된다.
- **디젠 모드(Degen Mode):** 아래 [Degen Mode](#) 섹션을 참조하라.
- **유동성 소스(Liquidity Sources):** 거래가 라우팅될 유동성 소스(즉, DEX)를 선택한다. 기본적으로, 연결된 체인에서 KyberSwap이 지원하는 모든 DEX가 선택된다. 체인별 지원 DEX 목록은 [Supported Exchanges And Networks](#) 페이지에서 확인할 수 있다.

이 설정은 메인 스왑 페이지에서 슬라이더 아이콘을 선택해 접근할 수 있다:





디젠 모드: 신중히 사용 (Degen Mode: Tread carefully)

KyberSwap은 가장 "고급"의 에이프들을 위해 디젠 모드를 구현했다. KyberSwap은 사용자의 안전한 거래를 위해 업계 선도적 안전장치를 지속적으로 개선해 왔지만, 일부 고급 트레이더는 이러한 보호 기능을 불편하게 느낄 수 있음을 인지하고 있다. 이에 따라 디젠 모드로 전환하면, 확인 프롬프트나 가격 영향 한도 없이 고(高)영향 거래를 수행할 수 있다.

가격 괴리(Price deviations)

디젠 모드를 켜 상태라도, 스왑을 확보하는 동안 발생하는 유의미한 가격 괴리는 여전히 사용자 확인이 필요하다. 자세한 내용은 [경로 확정 및 시장 변동성](#)을 참조하라.

안전장치 무시 (Overriding safeguards)

디젠 모드를 켜면, 여러 안전장치가 무시되어 다음을 수행할 수 있다:

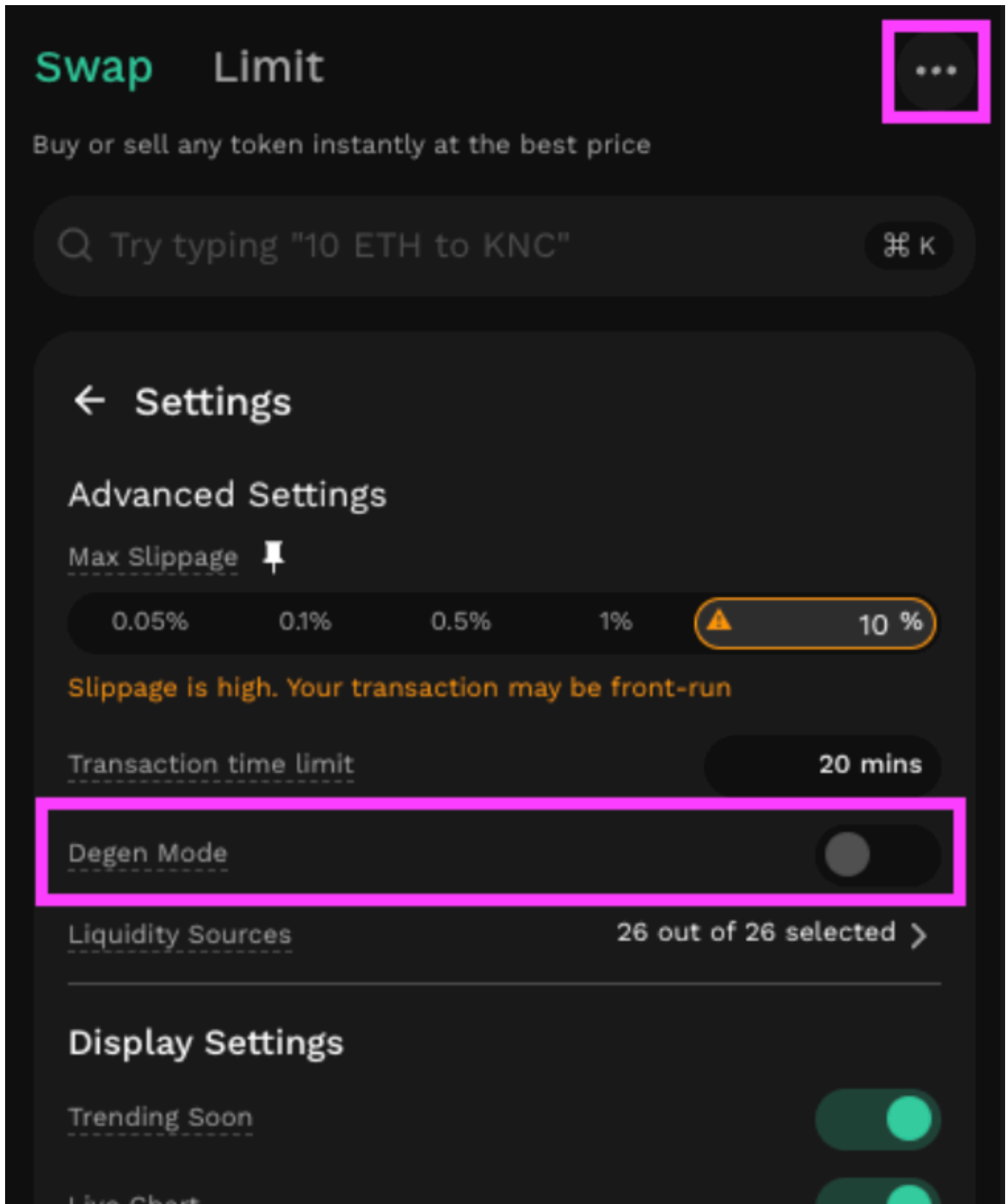
- 최대 슬리피지 $\geq 20\%$ 및 $\leq 50\%$ 로 설정
- 가격 영향 $\geq 10\%$ 인 거래 확인
- 가격 영향을 계산할 수 없는 경우에도 스왑 진행

디젠 모드 활성화 (Activating Degen Mode)

고급 트레이더 전용(Advanced traders only)

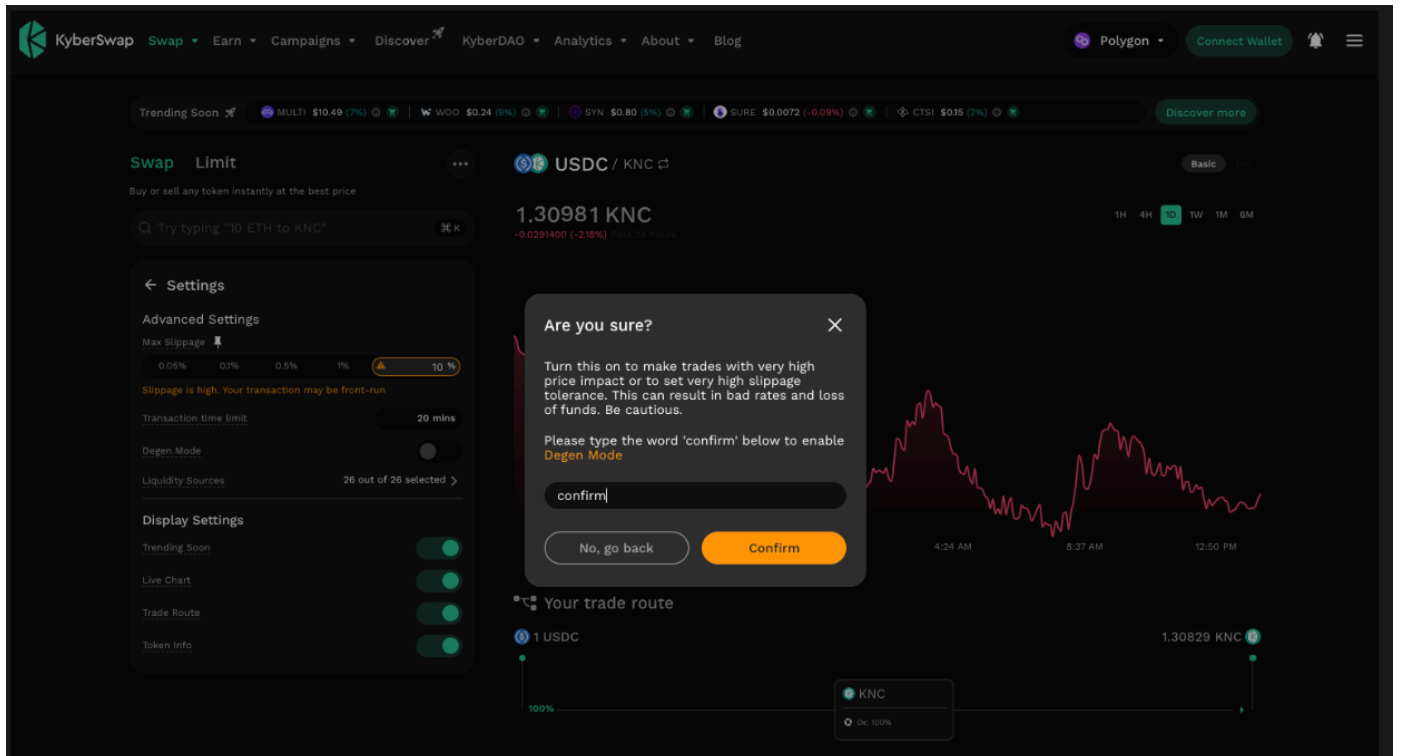
디젠 모드를 켤 때는 슬리피지와 가격 영향 위험이 보수적으로 캡되지 않아 큰 손실로 이어질 수 있음을 유의하라. KyberSwap은 보호 장치 없는 거래의 위험을 충분히 인지한 경우에만 디젠 모드를 활성화할 것을 권장한다.

디젠 모드는 이전 섹션에서 다룬 "[고급 설정\(Advanced Settings\)](#)" 팝업에서 토글로 켤 수 있다.





디젠 모드 스위치를 토글하면, 수동 확인 프롬프트가 표시된다.



안전 조치로, 디젠 모드는 켜진 지 30분이 지나면 자동으로 비활성화된다.

선호 환율로 스왑 (Swap At Your Preferred Rates)

KyberSwap에서의 지정가 주문 소개 (Introduction to Limit Orders on KyberSwap)

Limit Order는 트레이더가 지정한 가격 또는 그보다 유리한 가격으로 토큰을 스왑하는 방법이다. 이 조건을 통해 가격과 자본 효율성을 더 잘 통제할 수 있다. 지정가 주문은 특정 사용자에게 전송되지 않으며, KyberSwap 애그리게이터를 포함해 누구나 체결할 수 있다. 또한 KyberSwap API를 통해서도 지정가 주문을 생성할 수 있다. 시장 가격이 지정가 주문에 설정된 가격과 일치하면 **테이커(taker)**가 이를 체결할 수 있다. 테이커가 주문을 체결하면, 트랜잭션에 수반되는 가스비는 테이커가 부담한다.

트레이더 플로우 (Trader Flow)

1. [지갑 연결\(Connect Your Wallet\)](#)
2. [네트워크 전환\(Switching Networks\)](#)

3. 토큰 받기 (Get Tokens)

- [법정화폐로 암호자산 받기\(Get Crypto With Fiat\)](#)
- [토큰 브리지\(Bridge Your Tokens\)](#)

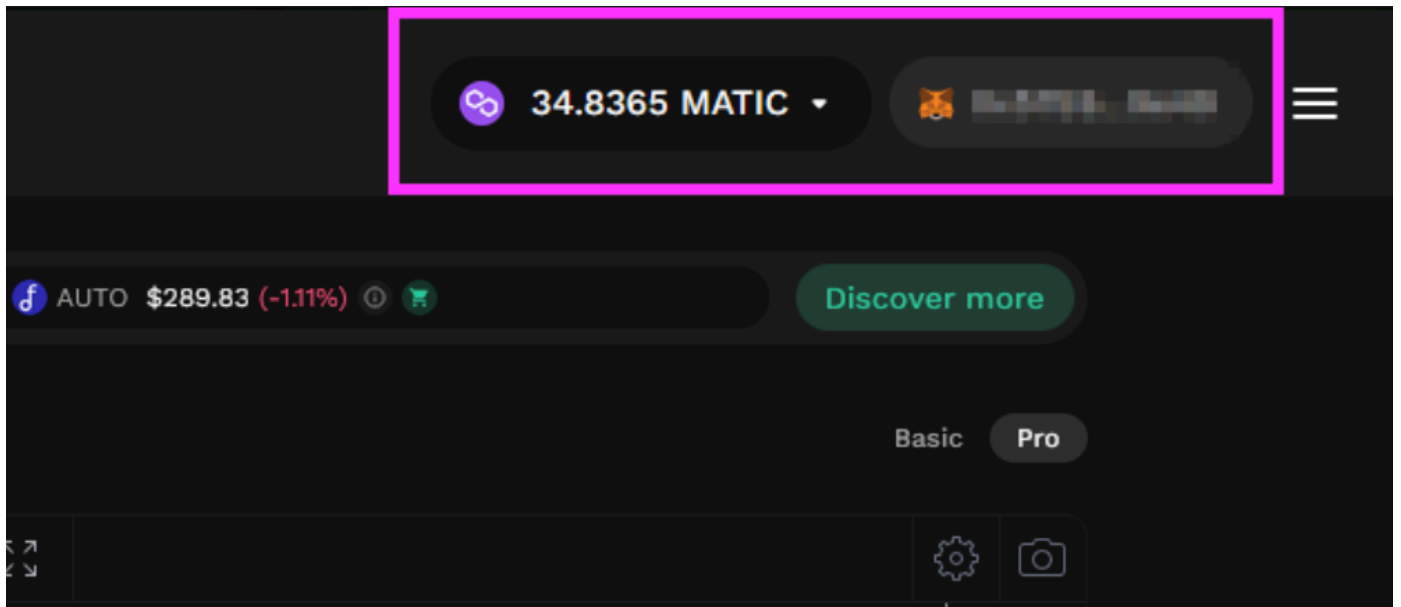
4. 토큰 스왑 (Swap Tokens)

- [유리한 환율로 즉시 스왑\(Instantly Swap At Superior Rates\)](#)
- **선호 환율로 스왑(Swap At Your Preferred Rates) <-**
- [체인 간 서로 다른 토큰 스왑\(Swap Between Different Tokens Across Chains\)](#)

지정가 주문 생성 방법 (How to create a limit order)

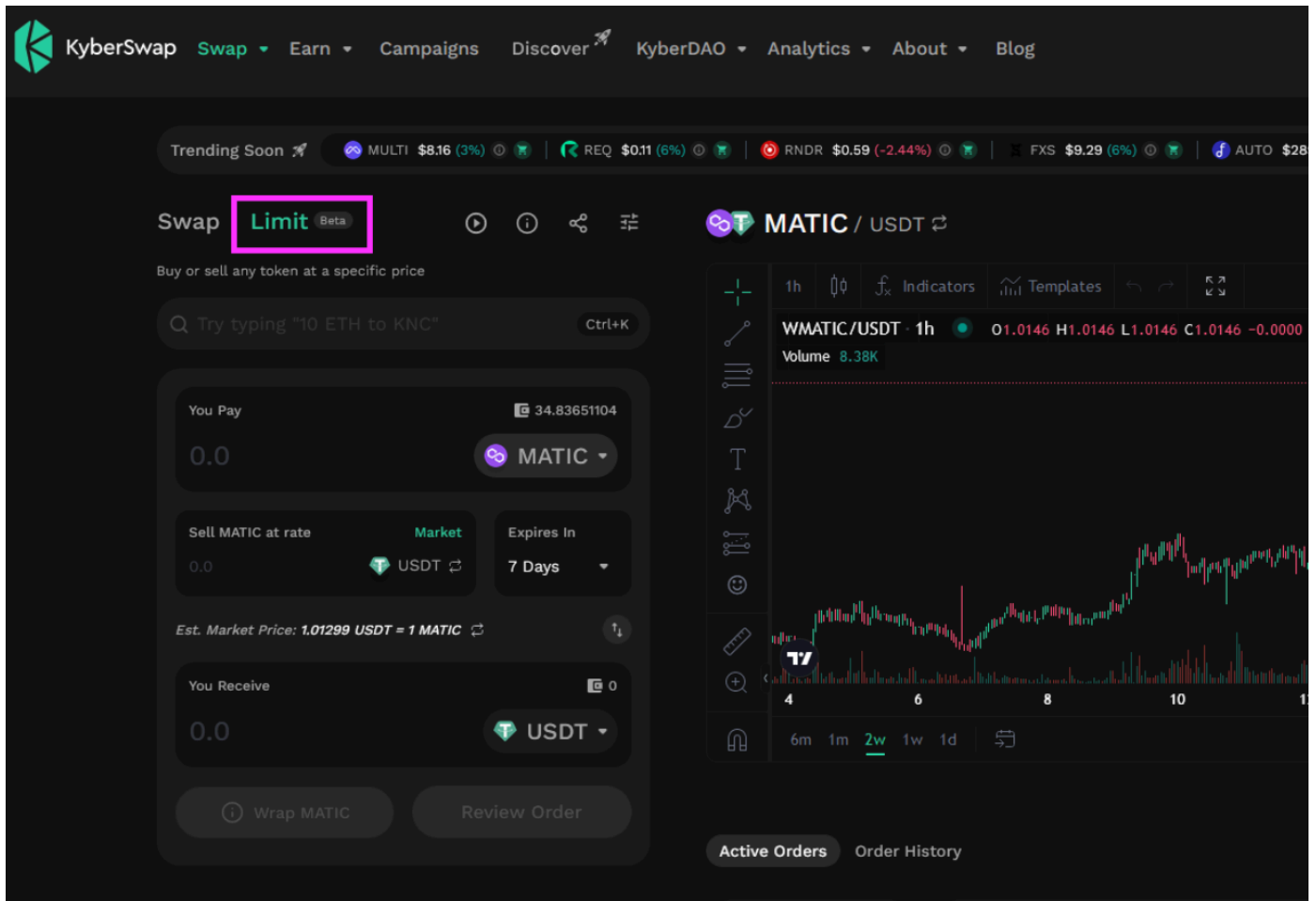
1단계: 지갑 연결 (Step 1: Connect your wallet)

웹3 지갑을 [KyberSwap](#)에 연결하고, 스왑 페이지 오른쪽 상단의 셀렉터를 사용해 스왑에 사용할 네트워크를 선택하라.



2단계: 지정가 주문 페이지로 이동 (Step 2: Navigate to the limit order page)

스왑 페이지에서, 토큰 스왑 인터페이스의 “Limit” 탭을 클릭하라. 그러면 지정가 주문 인터페이스가 표시된다.



3단계: 스왑 페어 지정 (Step 3: Specify your swap pair)

스왑 화면의 개별 토큰 선택 버튼으로 수동 지정하거나, 검색 필드를 사용해 원하는 스왑 페어를 검색할 수 있다. (키보드 단축키 Ctrl+K로도 이 검색 기능을 열 수 있다.)

Swap **Limit** Beta



Buy or sell any token at a specific price

Q usdc - knc

Esc



USDC - KNC

USD Coin - Kyber Network Crystal



Try typing "10 ETH to KNC"

Sell USDC at rate

Market

Expires In

0.0



USDT ↺

7 Days



Est. Market Price: 0.999001 USDT = 1 USDC ↺



You Receive

0

0.0



USDT ▾

Review Order

전송 수수료 부과 토큰(Fee-on-transfer tokens)

일부 ERC20 토큰 스마트 컨트랙트는 전송 수수료(FOT) 메커니즘을 구현하며, 각 토큰 전송 시 일정 비율이 소각되거나 여러 지갑으로 분배된다. KyberSwap은 무허가형 dApp으로서 사용자가 선호 토큰 추가를 할 수 있게 하므로, 토큰이 ERC20 표준을 따르기만 하면 거래 유형을 제한하지 않는다.

지정가 주문에 한해, 메이커 주문이 테이커 주문과 매칭된 이후(전송 수수료 제외) 토큰 전송이 발생한다. 따라서 FOT 세금을 부담하는 주체는 스왑 방향에 따라 달라진다.

- **출력 토큰(Output token):** 표준 토큰을 FOT 토큰과 교환하는 경우, FOT 토큰이 메이커에서 테이커로 전송된다. 메이커는 스왑 수수료를 제한 표준 토큰을 수령하며, 테이커는 스왑 수수료와 FOT 세금을 제한 FOT 토큰을 수령한다.
- **입력 토큰(Input token):** FOT 토큰을 표준 토큰과 교환하는 경우, FOT 토큰이 테이커에서 메이커로 전송된다. 메이커는 스왑 수수료와 전송 수수료를 제한 FOT 토큰을 수령하며, 테이커는 스왑 수수료를 제한 표준 토큰을 수령한다.

두 FOT 토큰 간 스왑의 경우, FOT 세금은 양 당사자 모두에게 부과된다. 지정가 주문이 KyberSwap 애그리게이터를 통해 체결되는 경우, 애그리게이터 스마트 컨트랙트를 통한 추가 토큰 흡이 발생하므로 해당 추가 흡에도 FOT 세금이 부과된다.

FOT 세율은 FOT 토큰의 스마트 컨트랙트(즉, FOT 토큰 팀)에 규정되어 있으므로 KyberSwap은 FOT 메커니즘을 통제할 수 없다. KyberSwap은 표준 ERC20 구현에 맞춰 최적화되었으므로, 사용자는 해당 토큰을 자신의 책임하에 거래할 것을 권장한다.

4단계: 주문 수량 설정 (Step 4: Configure your order amount)

“You Pay” 필드에 수동으로 금액을 입력해 제시하려는 수량을 지정하라. 지갑 잔액이 스왑 제시 금액을 충족하는지 확인하라.

Swap

Limit

Beta

Buy or sell any token at a specific price

Q usdc - knc

Ctrl+K

You Pay

92.305839

10

USDC

Sell USDC at rate

Market

Expires In

0.0

KNC

7 Days

Est. Market Price: 1.34497 KNC = 1 USDC

You Receive

20.50687675

0.0

KNC

Review Order

5단계: 주문 가격 설정 (Step 5: Configure your order price)

“Sell [token] at rate”에 가격을 수동으로 입력해 가격을 설정하라. 그러면 “You Receive” 필드에 수령 예상 금액이 계산되어 표시된다. KyberSwap은 현재 시장 가격 대비, 지정한 가격이 (마켓 메이커인) 사용자에게 얼마나 더 유리/불리한지 백분율 추정치를 제공한다.

Swap Limit Beta



Buy or sell any token at a specific price

usdc - knc

Ctrl+K

You Pay

92.305839

10

~\$10.00



USDC

Sell USDC at rate +37.55%



Market

1.85



KNC



Expires In

7 Days

Est. Market Price: 1.34497 KNC = 1 USDC



You Receive

20.50687675

18.5

~\$13.75



KNC



Approve USDC

Review Order

1

2

테이커 가스비와 주문 체결(Taker gas fees and filling of orders)

KyberSwap LO는 오프체인 릴레이, 온체인 결제 메커니즘을 사용하므로, 메이커는 가스비 없이 주문을 생성할 수 있다. 그러나 주문의 테이커는 온체인 결제를 위해 가스비를 부담해야 한다. 지정가 주문이 발생하는 체인에 따라 이러한 가스비는 소액 거래를 비수익적으로 만들 수 있다.

예를 들어, 이더리움에서 지정가 주문을 온체인으로 결제하는 데 테이커에게 40달러의 가스비가 든다면, 테이커는 트랜잭션 비용 때문에 소량 거래를 실행하지 않을 가능성이 높다. 따라서 거래량이 낮은 메이커 지정가 주문은, 테이커의 가스비를 정당화할 만큼 가격이 충분히 벌어지지 않으면 체결되지 않을 가능성이 높다. 가스비가 무시할 수준인 다른 체인에서는 이 효과가 덜하다.

지정가 주문의 체결 가능성을 높이기 위해, KyberSwap UI는 현재 주문량이 미체결 가능성이 높다고 판단되면 편리한 도우미 메시지를 제공한다.

Swap | **Limit** | Cross-Chain

Buy or sell tokens at customized prices

Q Try typing "10 ETH to KNC" 

You Sell  0.001

0.001 ~\$1.85  ETH ▾

Sell ETH at rate **Market**

1856.3768356708094...  USDT ↺

Expires In
7 days ▾

Est. Market Price: 1 ETH = 1856.38 USDT ↺ 

You Buy  0

1.856377 ~\$1.85  USDT ▾

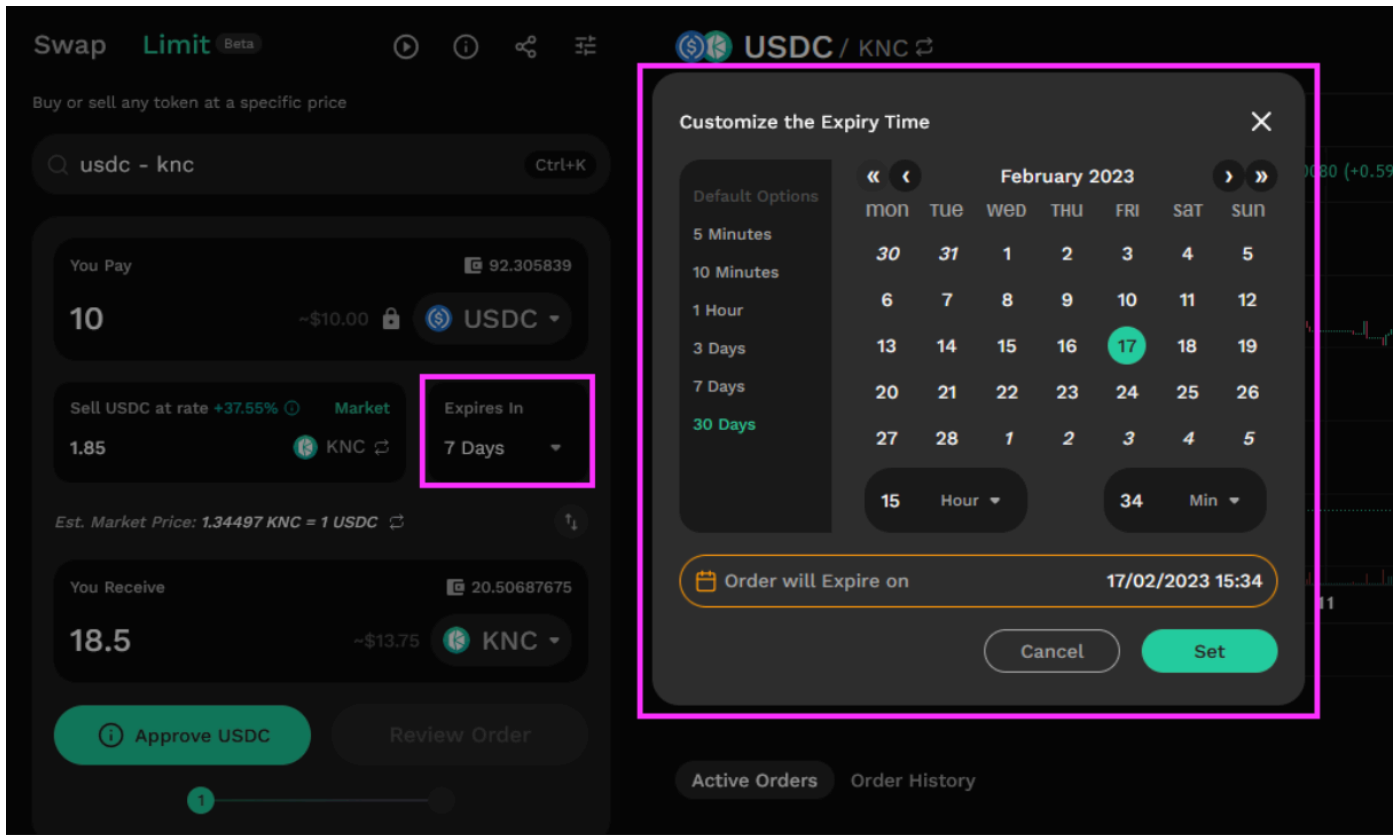
 Your order may only be filled when market price of ETH to USDT is < **\$1,856**, as estimated gas fee to fill your order is ~\$39.7359.

 Wrap ETH

Review Order

6단계: 주문 유효 기간 설정 (Step 6: Specify the time limit of your order)

주문이 이 유효 기간 내에 체결되지 않으면 자동으로 취소된다. 미리 정의된 시간 중에서 선택하거나, 사용자 지정 만료 시간과 날짜를 지정할 수 있다. 만료 전에는 주문(또는 미체결 잔량)을 수동으로 취소할 수도 있다.



7단계: 토큰 사용 승인 (Step 7: Approve contract to spend tokens)

이 네트워크에서 해당 토큰을 처음 스왑하는 경우, “Approve [Token]”을 클릭하라. 지갑에서 이 네트워크의 KyberSwap 스마트 컨트랙트가 이 토큰으로 트랜잭션을 수행할 수 있도록 승인(가스가 필요한 온체인 트랜잭션)을 요청하는 프롬프트가 표시된다. 이는 일회성 동작이며, 스마트 컨트랙트가 업데이트되지 않는 한 이후의 동일 토큰 스왑에는 추가 승인이 필요하지 않다.

자산 잔액과 토큰 허용량(Asset balances and token allowance)

토큰 허용량을 설정하면, KyberSwap 컨트랙트가 지갑 내 가용 토큰을 전송할 수 있도록 허용하는 것이다. 토큰은 지정가 주문이 실행될 때까지 지갑에 그대로 남아 일반적인 방식으로 사용할 수 있다. 다만, 실행 시점에 지갑 내 토큰이 부족한 경우(예: 지갑에서 토큰을 이동했거나 이전 주문에 사용된 경우), 해당 지정가 주문은 체결되지 않으며 트랜잭션은 실패한다. 지정가 주문의 토큰 수량 상한은 주문 생성 시점의 지갑 내 가용 토큰 수량으로 제한된다.

Swap **Limit** Beta



Buy or sell any token at a specific price

Q usdc - knc

Ctrl+K

You Pay

92.305839

10

~\$10.00



USDC ▾

Sell USDC at rate +37.55% ⓘ

Market

1.85



KNC ↺

Expires In

17/02/2021 ▾

Est. Market Price: 1.34497 KNC = 1 USDC ↺



You Receive

20.50687675

18.5

~\$13.75



KNC ▾

ⓘ Approve USDC

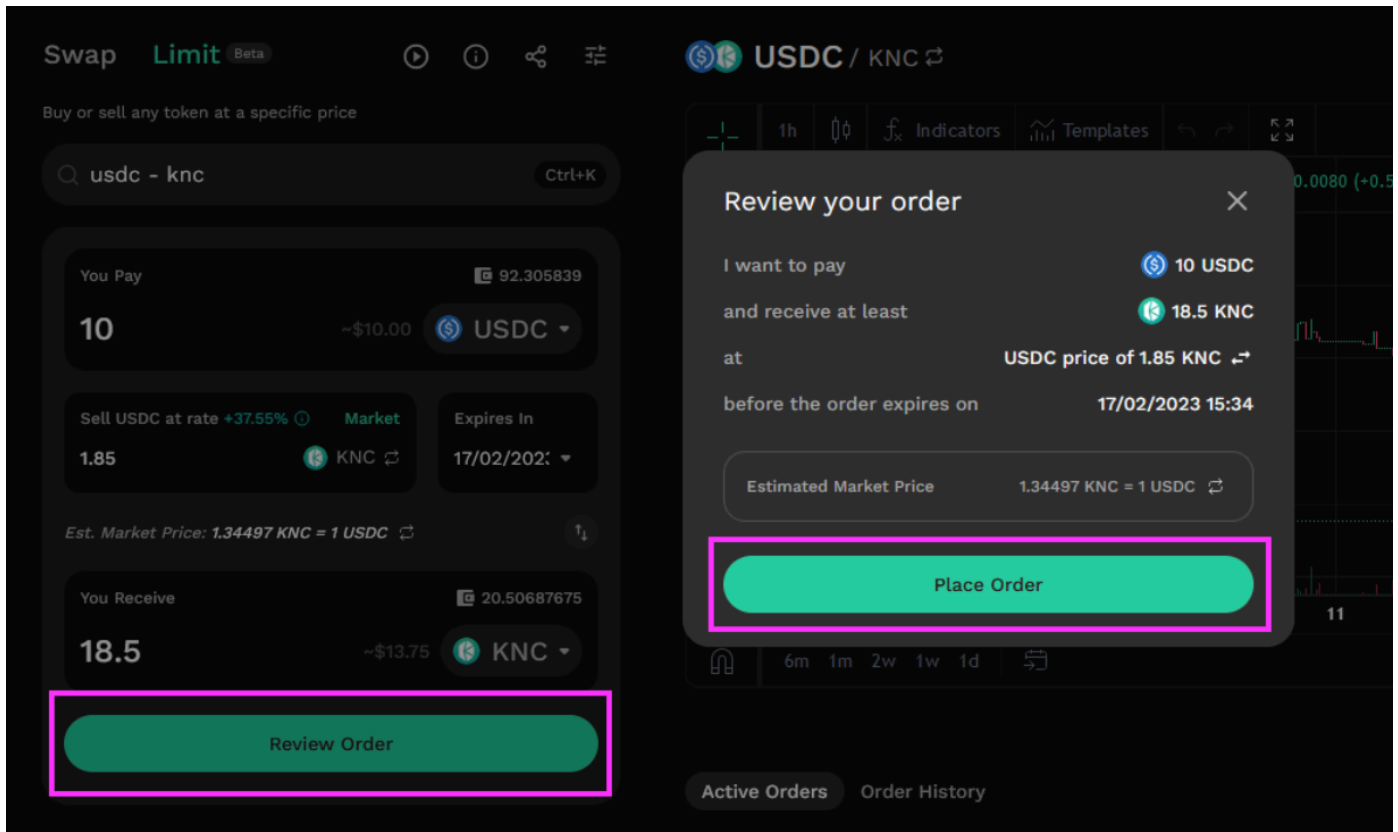
Review Order

1

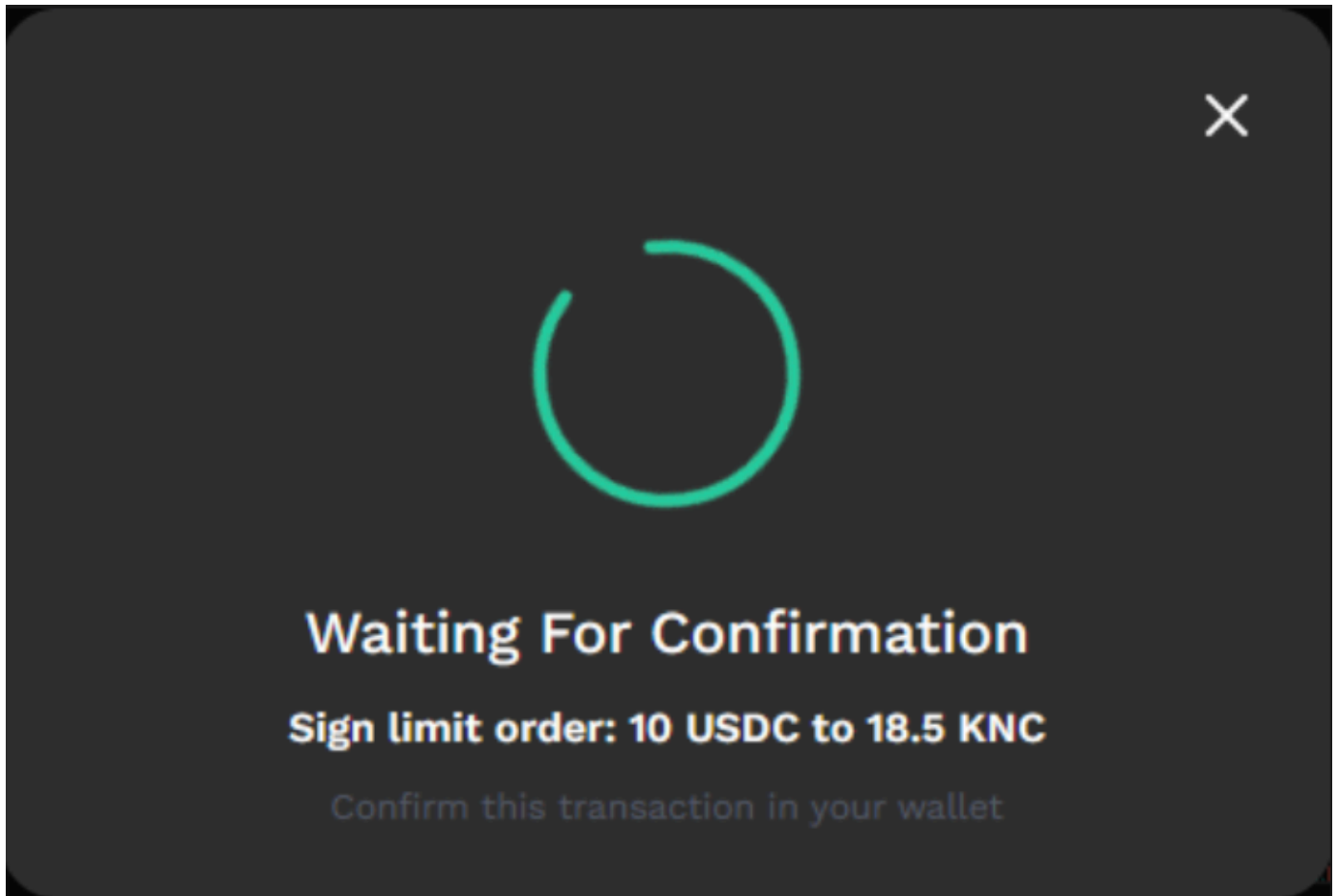
2

8단계: 주문 검토 및 확인 (Step 8: Review and confirm your order)

“Review Order”를 클릭해 미리보기 화면을 띄워라. 지정가 주문의 세부 정보에 만족하면 “Place Order”를 클릭해 진행하라.



웹3 지갑에서 이 온체인 트랜잭션을 확인해야 한다.



주문이 확인되면 스왑 인터페이스의 Active Orders 화면에 표시된다. 개별 주문을 선택해 해당 주문 페어의 가격 히스토리를 볼 수 있다.

Active OrdersOrder History

Subscribe

All Active OrdersSearch by token symbol or token address

TRADE	RATE	CREATED EXPIRY	FILLED % STATUS	ACTION
1 + 18.5 KNC - 10 USDC	KNC/USDC ↕ 0.54054054	18/01/2023 15:56 17/02/2023 15:34	Filled 0%	

Cancel All

참고: 주문이 *완전*히 체결되면, 이 인터페이스의 Order History 탭으로 이동된다.

지정가 주문과 지갑 잔액(Limit order and wallet balances)

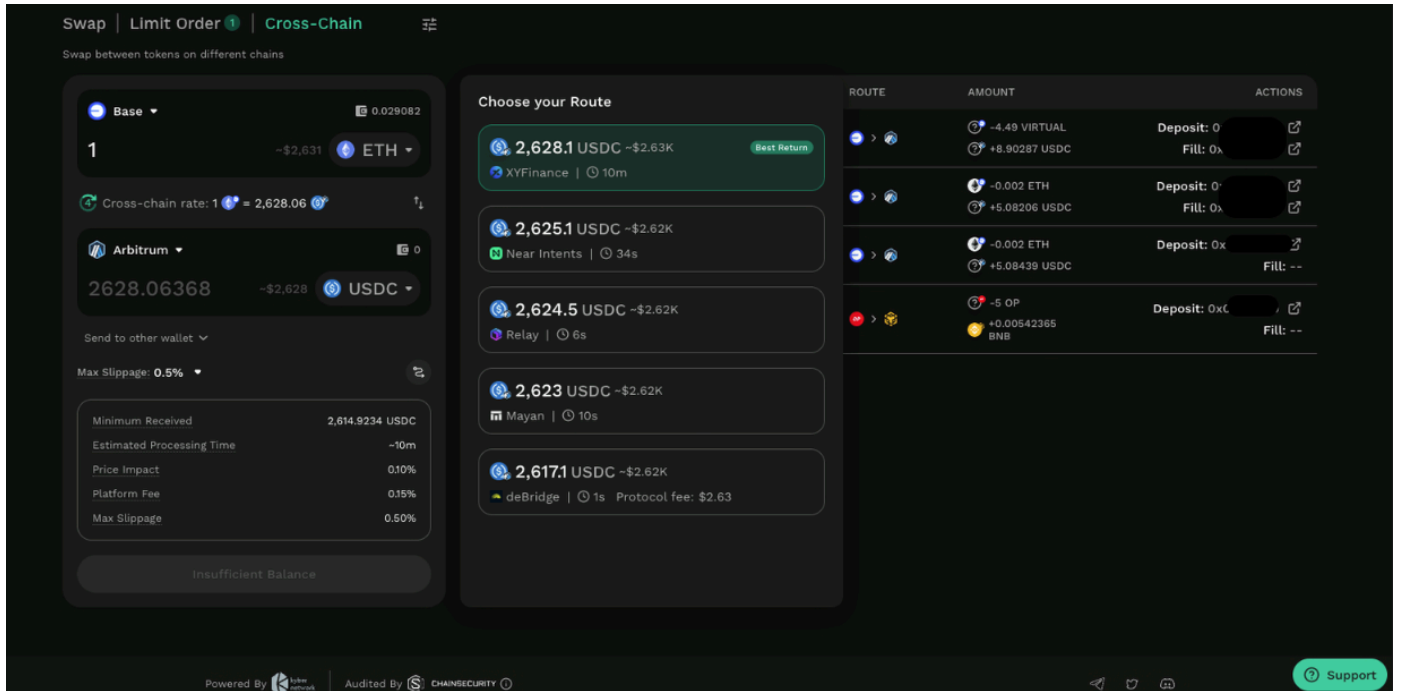
지정가 주문에 커밋된 토큰은 매칭된 테이커 주문이 온체인에서 결제될 때에만 메이커의 지갑에서 차감된다. 즉, 지정가 주문이 실행되는 시점까지 토큰은 지갑에 남아 있으며 평소와 같이 사용할 수 있다. 실행 중 지갑에 토큰이 부족하면 지정가 주문은 체결되지 않아 트랜잭션이 실패한다. 지정가 주문은 메이커 주문을 제출하는 시점에 지갑 내 토큰 잔액이 충분한 경우에만 생성할 수 있다.

크로스체인 스왑 (Cross-chain Swap)

소개 (Introduction)

크로스체인 스왑 도입으로, KyberSwap은 스왑과 지정가 주문을 넘어 트레이더를 위한 종합 원스톱 플랫폼으로 확장되었다. 이제 사용자는 단일 통합 인터페이스에서 필수 트레이딩 도구에 접근할 수 있으며, 서로 다른 프로토콜이나 플랫폼 간 전환이 필요 없다.

[KyberSwap.com](https://kyberswap.com)의 크로스체인 스왑 기능은 단일 통합 인터페이스 내에서, 서로 다른 블록체인 네트워크 간에 자산을 원활히 스왑할 수 있게 해준다. 여러 브리지와 상호작용하거나 여러 DEX를 거쳐 자산을 스왑하는 대신, 사용자는 한 체인의 임의 토큰에서 다른 체인의 다른 토큰으로 외부 단계 없이 KyberSwap을 통해 직접 스왑할 수 있다.



KyberSwap 크로스체인 스왑은 여러 서드파티 크로스체인 스왑 및 크로스체인 스왑 프로토콜의 유동성을 집계한다. 주요 기능은 다음과 같다:

- KyberSwap은 제공자 전반에서 실시간 견적을 자동으로 수집·비교하여, 사용자가 직접 옵션을 비교할 필요 없이 **최적 가격**을 받도록 한다.
- 단순 EVM 체인을 넘어, 비(非)EVM 체인까지 지원 범위를 확장해 접근성을 크게 넓힌다.
- 완전한 투명성을 위해, 사용자는 다른 프로토콜의 모든 가용 옵션(환율, 수수료, 예상 도착 시간 등)을 쉽게 확인해 정보에 근거한 결정을 내릴 수 있다.
- 또한 단일 인터페이스에서 각 트랜잭션의 상태를 실시간 추적할 수 있어, 크로스체인 여정을 처음부터 끝까지 매끄럽고 투명하게 만든다.

지원 네트워크 및 크로스체인 프로토콜 (Supported Network and Cross-chain Protocols)

지원 체인은 다음을 포함한다:

- 현재 KyberSwap에서 지원 중인 주요 EVM 체인
- 비트코인(Bitcoin)
- 니어(Near)

지원 서드파티 크로스체인 스왑 및 크로스체인 스왑 프로토콜:

- Near Intent
- Across
- Relay Protocol
- XY Finance
- Debridge
- LI.FI
- Mayan Finance

체인 및 프로토콜 지원은 시간이 지남에 따라 변경될 수 있다.

플랫폼 수수료 (Platform Fee)

크로스체인 스왑의 지속적 개발 및 유지 관리를 지원하기 위해, KyberSwap은 이 기능 사용에 플랫폼 수수료를 적용한다. 크로스체인 스왑을 수행할 때, 적용되는 플랫폼 수수료는 경로가 생성된 후 트랜잭션을 확인하기 전에 스왑 세부 정보 섹션에 “Platform Fee”로 표시된다.

Base ▾

0.029082

1

~\$2,542

ETH ▾

3

Cross-chain rate: 1  = 2,534.95 

↑↓

Arbitrum ▾

0

2534.951251

~\$2,535

USDC ▾

Send to other wallet ^

0x8b

Max Slippage: 0.5% ▾



Minimum Received

2,522.2765 USDC

Estimated Processing Time

~600s

Price Impact

0.27%

Platform Fee

0.15%

Max Slippage

0.50%

아래는 상세 수수료 구조다:

Route	Stable tokens & Same native token	Common	Exotic	High-volatility
EVM ↔ EVM	0.05 %	0.10 %	0.15 %	0.25 %
Near ↔ EVM	0.1%	0.2%	0.2%	0.2%
Solana ↔ EVM	0.1%	0.2%	0.2%	0.2%
BTC ↔ EVM	0.25 %	0.25 %	0.25 %	0.25 %
Non-EVM ↔ Non-EVM	0.25 %	0.25 %	0.25 %	0.25 %

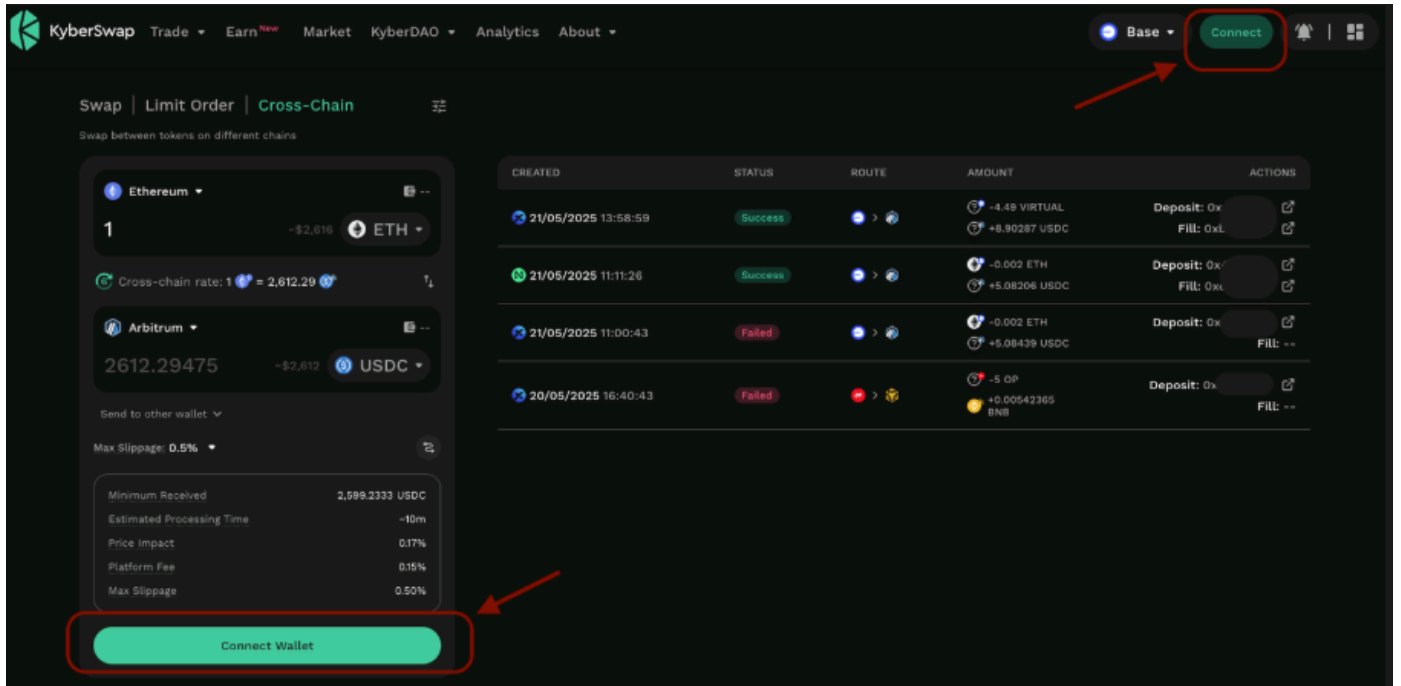
참고: “Platform Fee”는 “Protocol Fee”와 별개다. 일부 서드파티 제공자는 해당 경로 사용에 대해 프로토콜 특화 수수료를 부과할 수 있다. 해당되는 경우, 이 “Protocol Fee”는 이 경로가 선택되었을 때 스왑 상세 정보에 표시되거나, 경로 비교 중 “Choose Your Route” 섹션 내에 표시된다.

사용자 가이드 (User Guide)

앱 전환 없이 여러 블록체인 네트워크 간 자산을 원활히 스왑해 보려면, KyberSwap 인터페이스의 Cross-chain 탭으로 이동하거나 다음 링크로 방문하라: <https://kyberswap.com/cross-chain>

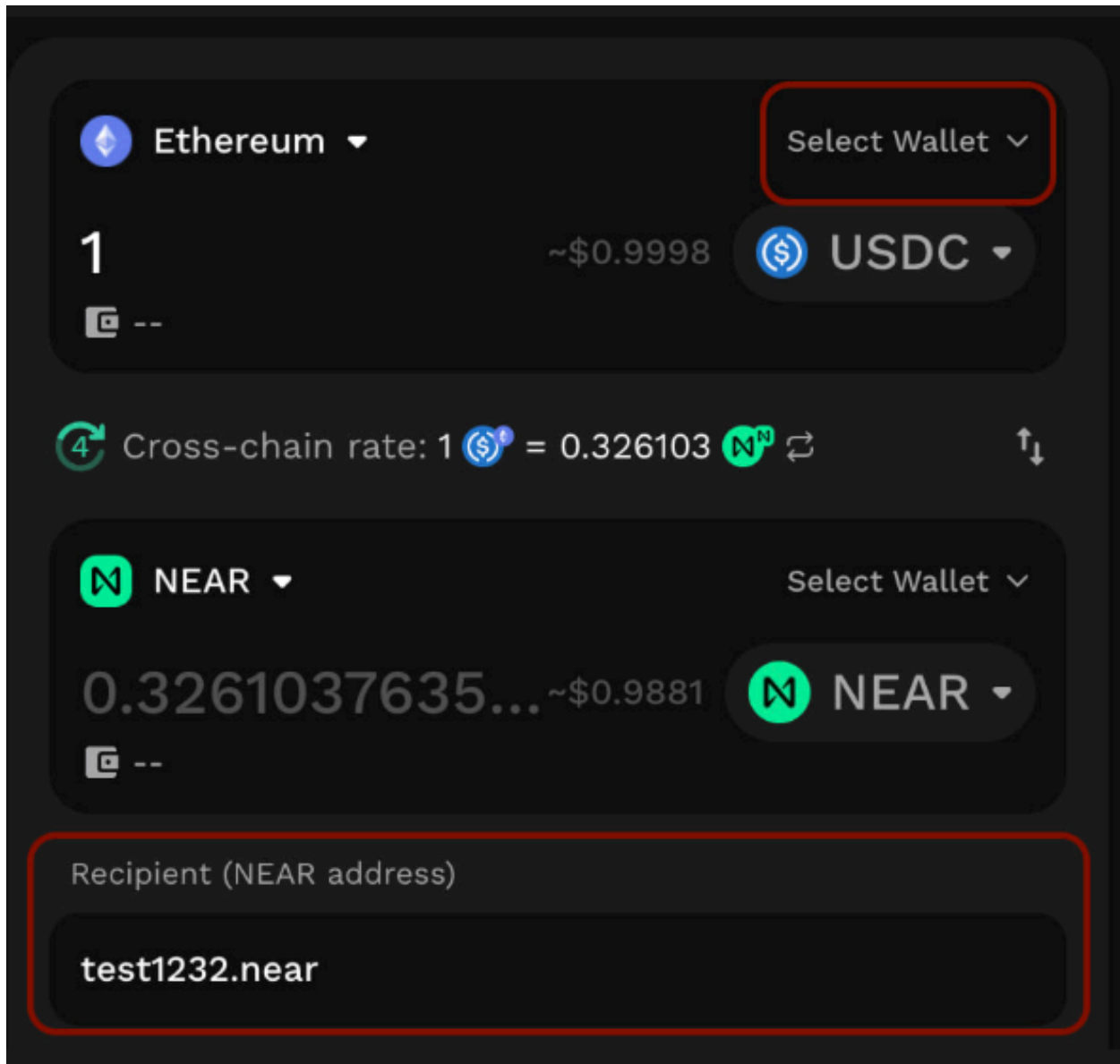
Connect wallet

1.1. EVM to EVM



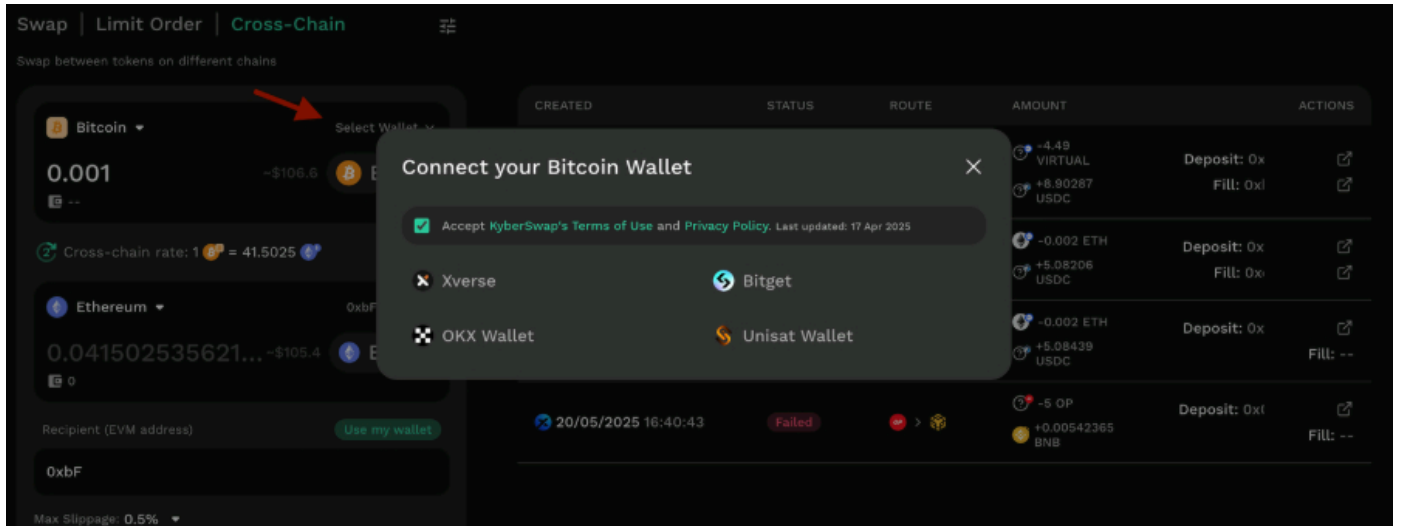
- Source chain:
 - 페이지 오른쪽 상단의 “Connect” 버튼 또는 Cross-chain Swap 패널의 “Connect Wallet”을 통해 웹3 지갑을 간단히 연결하라.
 - 지갑이 올바른 소스 네트워크에 연결되어 있는지 확인하라. 그렇지 않다면, 스왑 구성에 앞서 올바른 네트워크로 전환하라는 프롬프트가 표시된다.
- Destination chain:
 - 동일한 EVM 호환 지갑이 대상 네트워크를 지원하는 경우 추가 지갑 연결은 필요 없다.

1.2. EVM to Bitcoin/Near



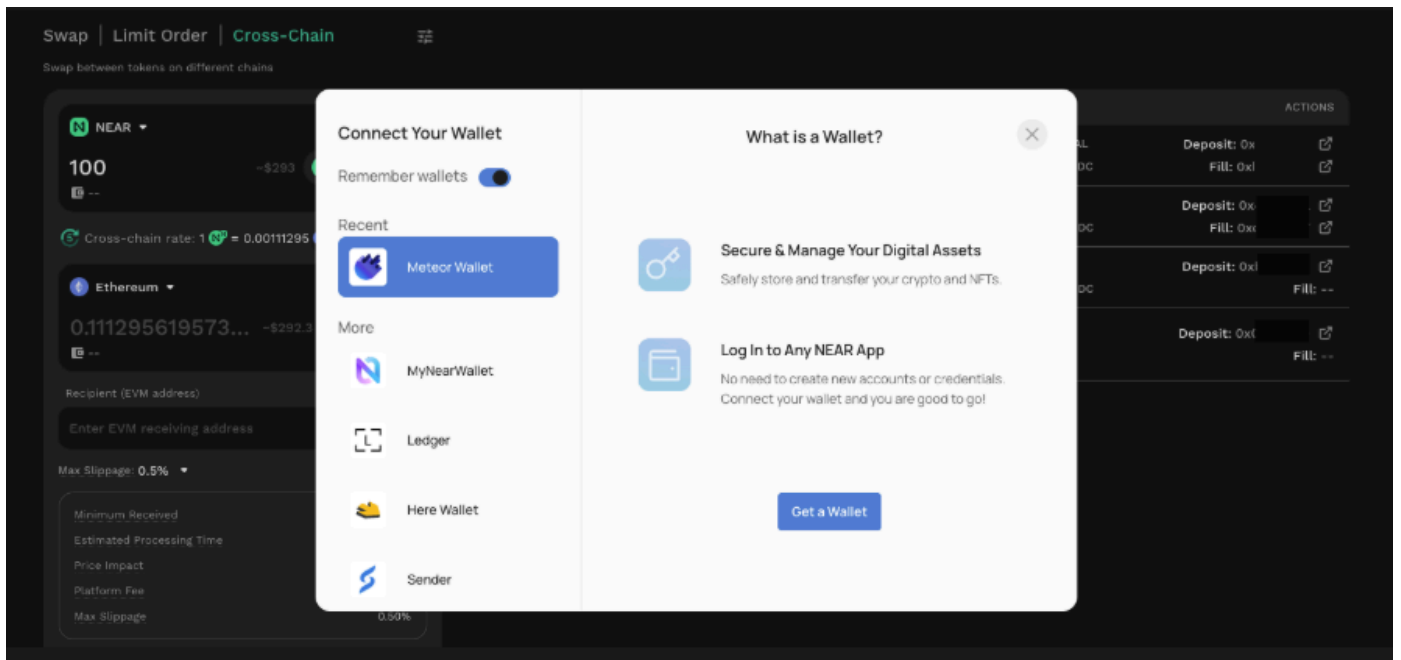
- Source chain:
 - 페이지 오른쪽 상단의 “Connect Wallet” 버튼 또는 Cross-Chain Swap 패널의 “Select Wallet” 옵션을 통해 [웹3 지갑](#)을 간단히 연결하라.
 - 지갑이 올바른 소스 네트워크에 연결되어 있는지 확인하라. 그렇지 않다면, 스왑 구성에 앞서 올바른 네트워크로 전환하라는 프롬프트가 표시된다.
- Destination chain:
 - 출력 토큰을 받기 위해 Bitcoin/NEAR 수신 주소를 수동으로 입력해야 한다.
 - Bitcoin/Near 지갑을 연결하려면 “Select Wallet”을 클릭해, 선택한 대상 체인에 맞는 호환 지갑을 연결하라. 이 경우 기본 수신 주소는 연결된 지갑 주소가 된다.

1.3. Bitcoin to other chains



- Source chain:
 - Cross-Chain Swap 패널에서 “Select Wallet”을 클릭해, Bitcoin을 지원하는 호환 지갑을 연결하라.
- Destination chain:
 - 출력 토큰을 받기 위한 수신 주소를 수동으로 입력해야 한다.
 - 지갑 연결을 선호한다면 “Select Wallet”을 클릭해 대상 체인을 지원하는 호환 지갑을 연결하라. 이 경우 기본 수신 주소는 연결된 지갑 주소가 된다.

1.4. Near to other chains



- Source chain:
 - Cross-Chain Swap 패널에서 “Select Wallet”을 클릭해, Near를 지원하는 호환 지갑을 연결하라.
- Destination chain:
 - 출력 토큰을 받기 위한 수신 주소를 수동으로 입력해야 한다.

- 지갑 연결을 선호한다면 “Select Wallet”을 클릭해 대상 체인을 지원하는 호환 지갑을 연결하라. 이 경우 기본 수신 주소는 연결된 지갑 주소가 된다.

Configure your swap details


Arbitrum ▼

0

1

~\$2,654


ETH ▼

2

Cross-chain rate: 1  = 2,650.54  ↻

↑↓


Base ▼

0

2650.53748

~\$2,649


USDC ▼

Send to other wallet ^

Enter EVM receiving address

Max Slippage: 0.5% ▼



Minimum Received	2,637.2848 USDC
Estimated Processing Time	~10m
Price Impact	0.19%
Platform Fee	0.15%
Max Slippage	0.50%

- Source Network: 현재 토큰을 보유 중인 블록체인을 선택하라.
- Destination Network: 출력 토큰을 받을 대상 블록체인을 선택하라.

- Token Pair: 스왑을 시작할 토큰과 대상 체인에서 수령할 토큰을 지정하라.
- Amount: 스왑하려는 소스 토큰의 수량을 입력하라.
- 대상 체인의 수신 주소 입력:
 - EVM ↔ EVM:
 - 출력 토큰을 다른 지갑으로 보내려면 “Send to other wallet” 옵션을 활성화하고 원하는 수신 주소를 입력하라. **이 옵션을 활성화하지 않으면 기본 수신 주소는 연결된 지갑 주소가 된다.**
 - 그 외 네트워크의 경우:
 - 대상 체인에 호환 지갑을 연결하지 않는다면, 출력 토큰 수령을 위해 수신 주소를 수동으로 입력해야 한다.
 - 대상 체인용 수신 지갑을 KyberSwap 인터페이스에 연결했다면, 기본 수신 주소는 연결된 지갑 주소가 된다.

KyberSwap은 지원 프로토콜의 모든 가용 라우팅 옵션을 소싱해, 가장 최적의 옵션을 선택한다.

View Quotes and Explore other Routing Options

The screenshot shows the KyberSwap interface for a cross-chain swap. On the left, the swap details are shown: Base chain (1 ETH) to Arbitrum chain (2628.06368 USDC). The 'Choose your Route' section lists several routing options:

Route	Amount	Fee	Estimated Processing Time
XYFinance	2,628.1 USDC	~\$2.63K	10m
Near Intents	2,625.1 USDC	~\$2.62K	34s
Relay	2,624.5 USDC	~\$2.62K	6s
Mayan	2,623 USDC	~\$2.62K	10s
deBridge	2,617.1 USDC	~\$2.62K	1s (Protocol fee: \$2.63)

The interface also shows a table of routing options with columns for ROUTE, AMOUNT, and ACTIONS. The selected route is highlighted in green.

금액을 입력하면, KyberSwap이 여러 서드파티 크로스체인 프로토콜로부터 실시간 견적을 자동으로 가져오며, **기본적으로 견적 중 최적 환율을 제공하는 옵션을 선택한다.**

완전한 가시성을 위해 “More Options”를 클릭해 “Choose Your Route” 섹션을 열어라. 여기에서 가용 제공자를 비교하고, 예상 수령액, 수수료, 예상 도착 시간을 확인한 뒤 선호하는 다른 견적을 선택할 수 있다. 이러한 투명성은 사용자로 하여금 자신의 니즈에 가장 적합한 경로를 정보에 근거해 선택하도록 돕는다.

참고: 일부 제공자는 라우터 사용에 프로토콜 수수료를 부과할 수 있다. 적용되는 경우, 이 수수료는 (경로 선택 시) 스왑 상세 정보의 “Protocol Fee” 또는 경로 비교 중 “Choose Your Route” 섹션에 표시된다.

Review Details and Confirm Swap

Confirm Swap Details

×

Please review the details of your swap

Input Amount

0.01

Base

~\$25.34

ETH

↓

Output Amount

25.277058

Arbitrum

~\$25.27

DAI

Recipient

0x1

↗

📋

Current price

1 ETH = 2,527.7058 DAI

Minimum Received

25.150673 DAI

Estimated Processing Time

~45s

Price Impact

0.30%

Platform Fee

0.15%

Max Slippage

0.50%

Routed via XYFinance

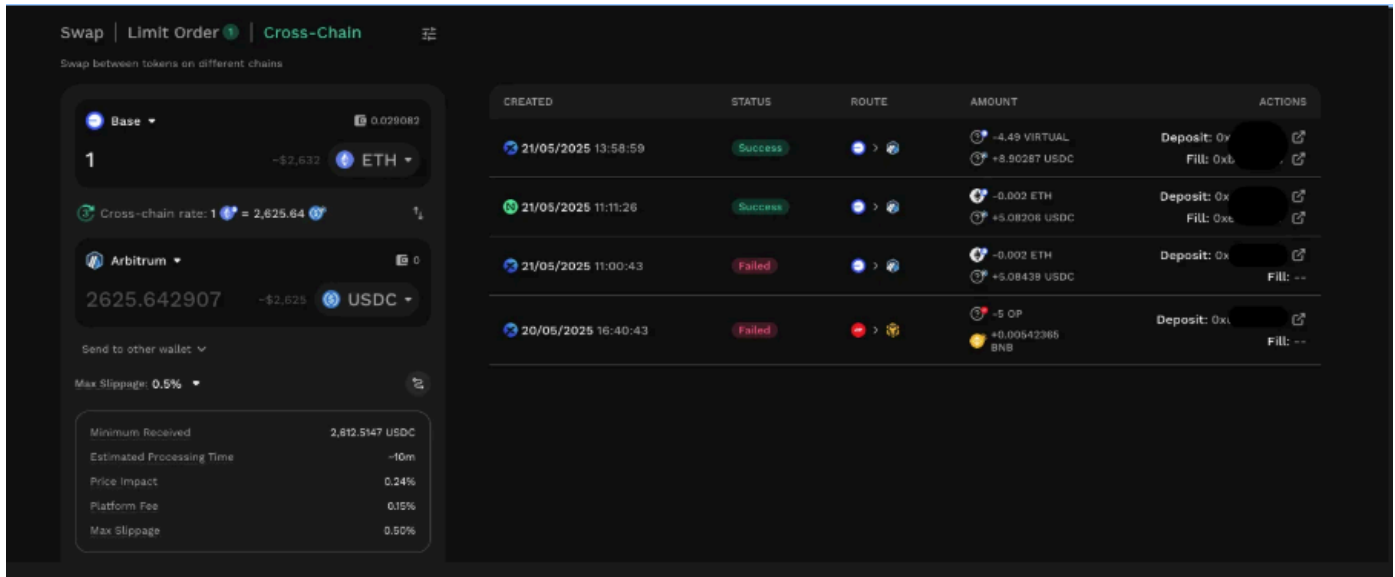
Confirm Swap

스왑 세부 정보를 구성한 후, 해당 토큰에 대해 프로토콜이 사용자를 대신해 스왑하도록 이전에 승인한 적이 없다면 먼저 입력 토큰 승인이 필요할 수 있다. 승인 후 “Review the Cross-chain Swap”을 클릭하라.

확인 창이 열리면, 토큰 수량, 대상 주소, 최소 수량액, 예상 처리 시간, 플랫폼 수수료 등 모든 트랜잭션 세부 정보를 주의 깊게 검토하라.

모든 사항을 확인했으면 “Confirm Swap”을 클릭하고 지갑에서 트랜잭션을 승인하라.

Review transaction history



크로스체인 스왑을 시작한 후에는, 여러 플랫폼이나 대시보드를 수동으로 모니터링할 필요 없이 KyberSwap 인터페이스 내에서 전체 트랜잭션 라이프사이클을 추적할 수 있다. transaction history panel은 각 스왑에 대한 상세 개요(스왑 시작 시각과 날짜, 발신 지갑, 상태, 경로, 입력/출력 토큰 수량, 온체인 트랜잭션)를 제공한다.

각 트랜잭션의 상태는 현재 진행 상황을 반영하도록 실시간으로 업데이트된다:

- **Processing** – 소스 체인 스왑, 브리징, 대상 체인 정산을 포함해 트랜잭션이 진행 중임을 의미한다. 참고: 일부 체인이나 프로토콜은 완료까지 더 많은 시간이 소요될 수 있다. 트랜잭션 진행 전 확인 창에 표시되는 “Estimated Processing Time”을 참고하라.
- **Success** – 트랜잭션이 성공적으로 완료되었다. 출력 토큰은 대상 체인의 수신 주소로 전달되었다.
- **Failed** – 트랜잭션을 완료할 수 없었다. 자동으로 리버트되며, 입력 토큰은 발신 지갑 주소로 반환된다.

이 통합 가시성 덕분에 사용자는 초기 승인부터 최종 정산까지 모든 단계에서 정보를 파악할 수 있다. 대규모 거래를 검증하든, 실패 트랜잭션을 트러블슈팅하든, 과거 활동을 단순히 추적하든, KyberSwap의 트랜잭션 히스토리는 크로스체인 상호작용을 중앙집중적이고 투명하며 사용자 친화적으로 보여준다.

선호 토큰 추가 (Add Your Favourite Tokens)

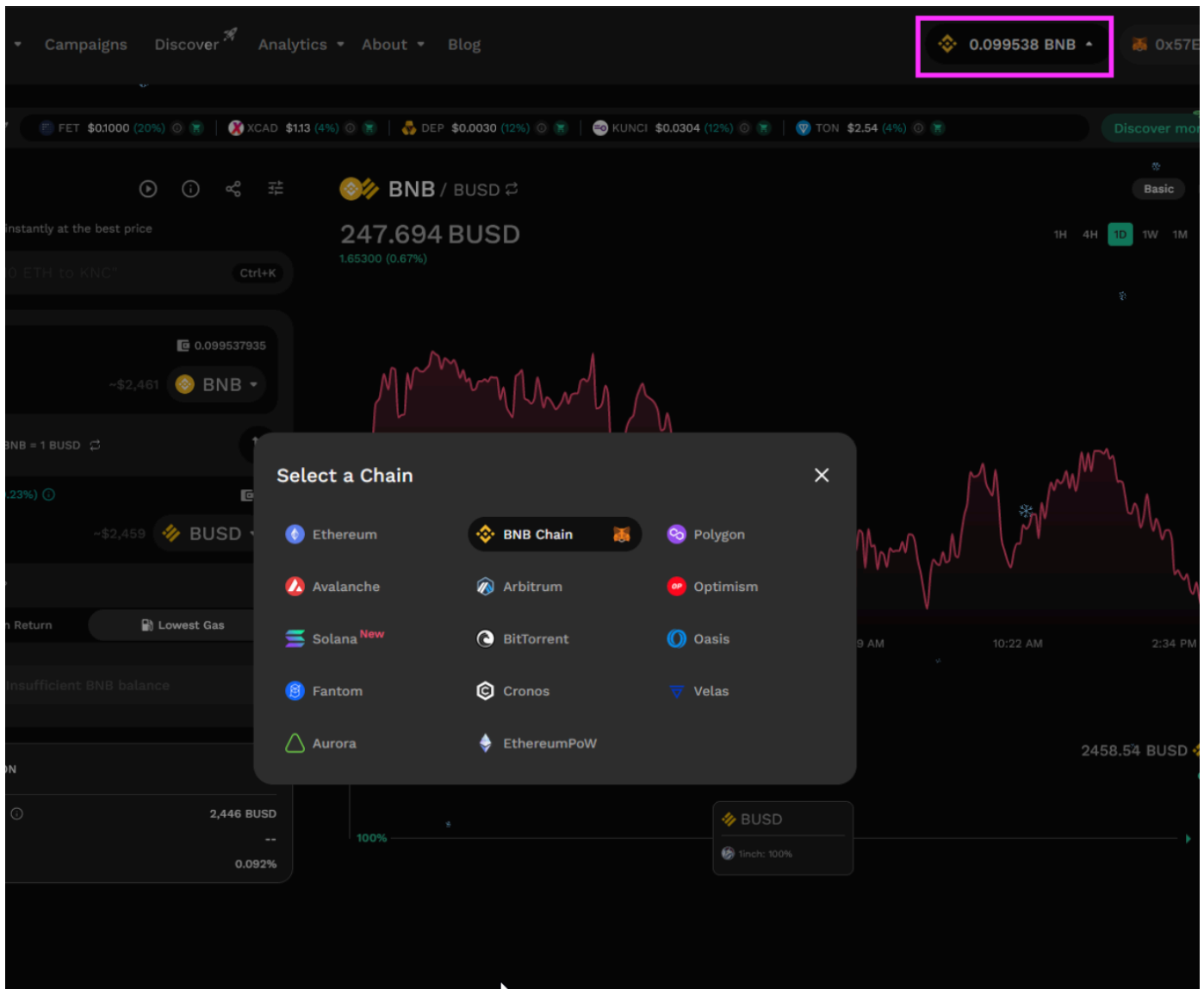
소개 (Introduction)

KyberSwap은 플랫폼에서 가장 자주 거래되는 일부 토큰을 화이트리스트에 올려두지만, KyberSwap 인터페이스에서 사용자 정의 ERC20 토큰을 검색하고 지정해 추가할 수도 있다. 아래 스크린샷은 표준 스왑 플로우에서 커스텀 토큰을 추가하는 예시이지만, 인터페이스는 유동성 추가, 지정가 주문 등 다른 기능에서도 대체로 동일하게 작동한다.

커스텀 토큰 가져오기 (Importing custom tokens)

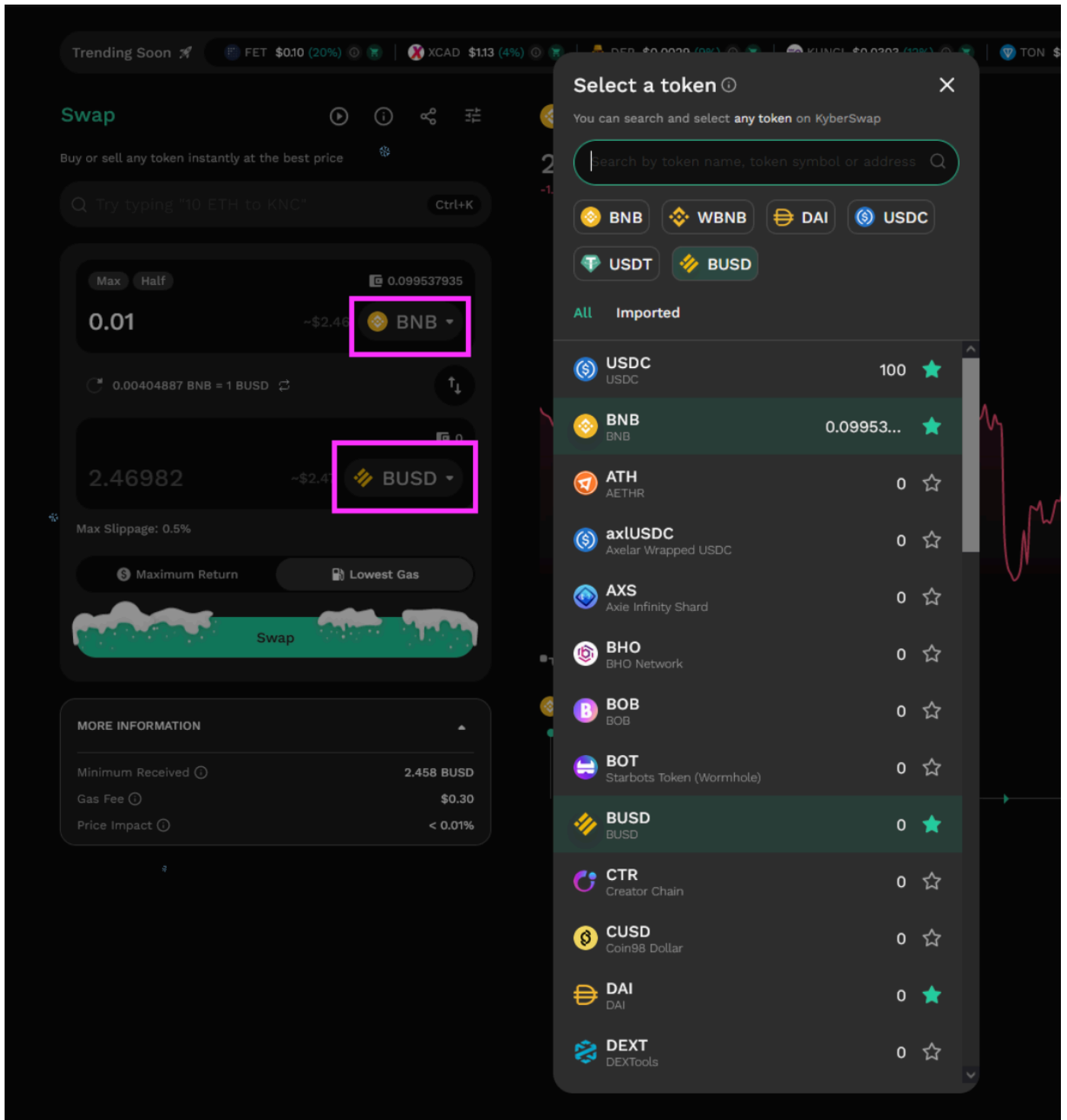
Step 1: 네트워크 선택 (Select network)

먼저 지갑이 의도한 네트워크로 설정되어 있는지 확인하라. 검색 기능은 네트워크별로 동작하며, 해당 네트워크에 네이티브인 결과만 반환한다. 활성 네트워크 변경이 필요하다면 [Switching Networks](#)를 참고하라.



Step 2: 토큰 검색 (Search for token)

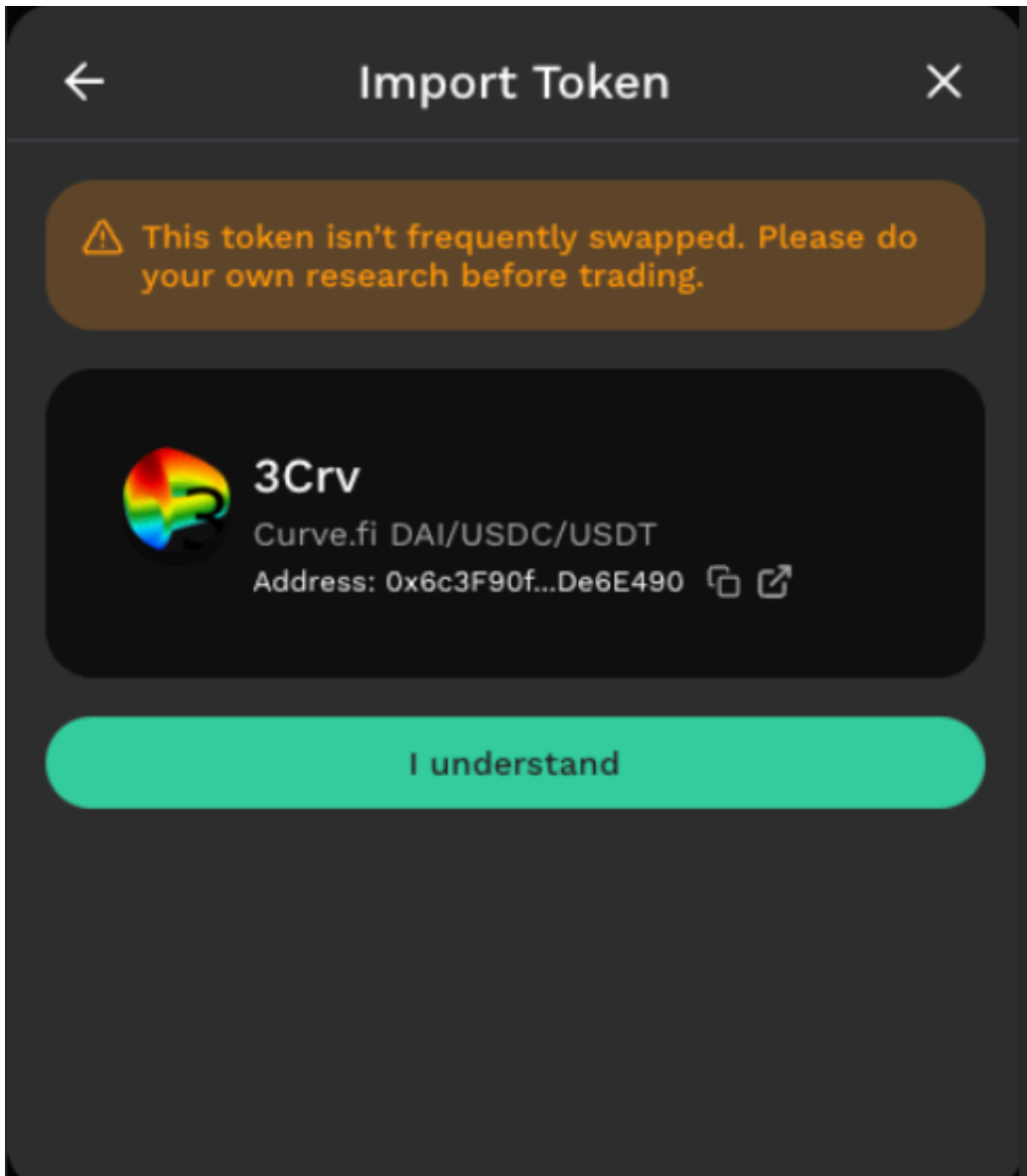
다음으로, 코인 선택 버튼 중 하나(또는 둘 다)를 탭해 Token Selection 화면을 띄워라. 이 화면은 기본적으로 화이트리스트 토큰을 모두 나열하지만, 검색창을 사용해 특정 비(非)화이트리스트 토큰을 찾을 수 있다.



가져올 토큰의 티커 심볼 또는 컨트랙트 주소를 입력하라.

이색(exotic) 토큰 가져오기 (Importing exotic tokens)

거래 빈도가 낮은 토큰을 추가하려고 하면, KyberSwap이 경고를 표시한다. 이러한 토큰은 대개 유동성이 제한적이어서 더 큰 슬리피지와 가격 영향 위험으로 인해 부정적 결과가 발생할 수 있기 때문이다.



시장 상황 변화가 거래 결과에 큰 영향을 줄 수 있으므로, 이색 토큰 거래 시에는 주의해서 진행하라. 이색 토큰을 거래할 때 KyberSwap의 Max Slippage 기능을 사용해 트랜잭션을 보호할 것을 강력히 권장한다.

Step 3: 토큰 가져오기 (Import token)

의도한 토큰을 찾았으면 Import 버튼과 이어서 나타나는 “I Understand” 확인 버튼을 탭하라.

Select a token ⓘ



You can search and select **any token** on KyberSwap

CAKE



All

Imported



CAKE PancakeSwap

Import



CAKEBANK Cake Bank

Import



CAKESWAP CakeSwap

Import



CAKEZILLA CakeZilla

Import



Import Token



This token isn't frequently swapped. Please do your own research before trading.



CAKE

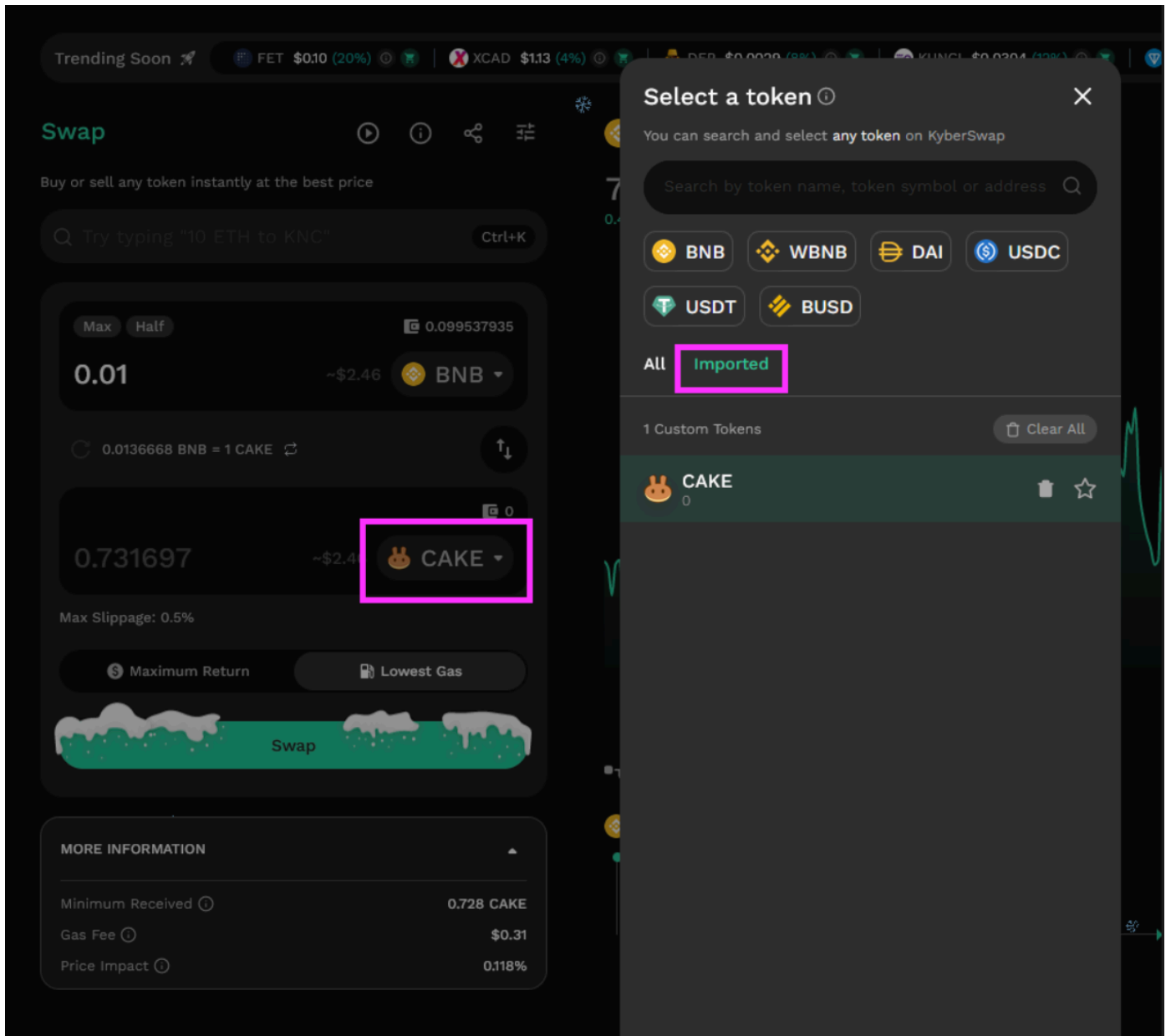
PancakeSwap

Address: 0x0E09FaB...e81cE82



I understand

새 커스텀 토큰이 이제 가져와졌다. 코인 선택 화면의 Imported tokens 목록에 표시되며, 이 토큰을 사용해 스왑을 수행할 수 있다.



법정화폐로 암호자산 구매 (Get Crypto With Fiat)

소개 (Introduction)

KyberSwap은 Transak 톨킷을 통합해 사용자가 <https://kyberswap.com/buy-crypto>에서 법정화폐로 암호자산을 손쉽게 구매할 수 있도록 지원한다.

트랜잭션 관련 지원이 필요하면 Transak 지원팀에 문의하라.

추가 정보는 KyberSwap의 서드파티 통합 페이지에서 확인할 수 있다.



트레이더 플로우 (Trader Flow)

1. [지갑 연결\(Connect Your Wallet\)](#)
2. [네트워크 전환\(Switching Networks\)](#)
3. 토큰 받기 (Get Tokens)
 - [법정화폐로 암호자산 구매\(Get Crypto With Fiat\) <-](#)
 - [토큰 브리지\(Bridge Your Tokens\)](#)
4. 토큰 스왑 (Swap Tokens)
 - [유리한 환율로 즉시 스왑\(Instantly Swap At Superior Rates\)](#)
 - [선호 환율로 스왑\(Swap At Your Preferred Rates\)](#)
 - [체인 간 서로 다른 토큰 스왑\(Swap Between Different Tokens Across Chains\)](#)

서드파티 통합/서비스 사용에 대한 면책 고지 (Disclaimer on use of Third-party Integration/Service)

의사소통의 용이를 위해, 본 면책 고지에서 KyberSwap은 “우리(we)”로 지칭한다. KyberSwap에서 활동하는 모든 개인 또는 법인은 KyberSwap의 사용자로 간주되며 “너(you)”로 지칭한다. 우리는 서드파티 서비스(이하 “서드파티 서비스”) 사용과 관련된 위험을 다음과 같이 상기시킨다.

1. KyberSwap에서 서드파티 서비스를 사용하는 것은 전적으로 개인의 결정이며, 우리는 이를 통제하지 않는다.
2. 우리는 서드파티 서비스를 감시하지 않으며, 그 기술과 정보의 유효성, 정확성, 신뢰성, 품질, 안정성, 완전성 및 시의성에 대해 어떤 보증도 하지 않는다.
3. 서드파티 서비스 사용으로 발생하는 모든 결과는 사용자 개인의 책임이다.
4. 서드파티 서비스가 해당 관할권의 법률, 규정, 정책을 준수하는지 여부는 사용자가 직접 판단해야 하며, 우리는 그에 대한 조언을 제공하지 않는다.
5. 서드파티 서비스 사용으로 발생하는 결과(법적 문제, 계약상 책임, 경제적 손실 등)는 사용자와 해당 서비스 간에서 해결되어야 한다.

6. 사용자의 동의 없이 KyberSwap은 어떠한 정보도 서드파티 서비스와 공유하지 않는다. 사용자가 동의한 경우, 발생하는 법적 책임과 분쟁은 사용자와 서드파티 서비스 간에서 해결되어야 한다.

KyberSwap이 서드파티 서비스 접근을 제공하는 행위는 추천, 보증, 또는 사용 권유를 의미하지 않는다.

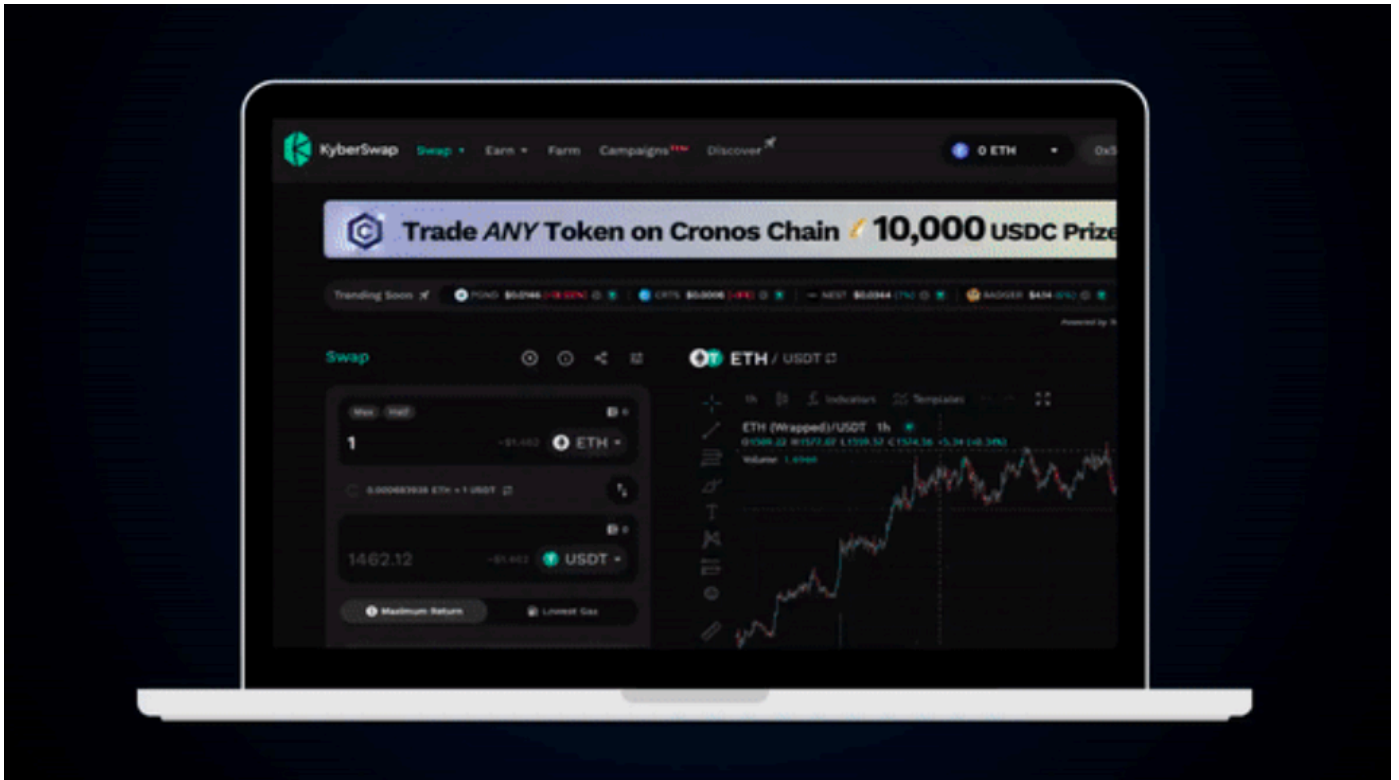
Transak

Transak은 개발자 통합 툴킷으로, 블록체인 앱, 웹사이트 또는 웹 플러그인 내에서 사용자가 암호자산을 사고팔 수 있도록 온보딩을 지원한다. Transak은 일반 사용자가 dApp, 프로토콜, 게임, 또는 지갑 앱으로 쉽게 진입할 수 있게 돕는다.

[Transak](#)에 대한 자세한 정보는 여기를 클릭하라.

KyberSwap 통합 (KyberSwap Integration)

Transak은 브라우저 통합 방식을 통해 KyberSwap에 연결되며, 사용자를 Transak 웹사이트로 리디렉션해 법정화폐 온램프 서비스를 이용할 수 있게 한다.



***KYC, 규제 및 컴플라이언스, 법정화폐 결제 수단, 암호자산 관리 등은 전적으로 Transak이 담당한다.**

“Buy Crypto” 버튼을 클릭하면, KyberSwap이 통제하지 않는 독립 제3자 웹사이트([Third Party Website](#))로 리디렉션된다.

지원이 필요하면 Transak [지원팀](#)에 문의하라.

공식 발표는 [여기](#)에서 확인할 수 있다.

50개 이상의 통화로 손쉽게 암호자산 구매 (Buy crypto easily with over 50+ currencies)

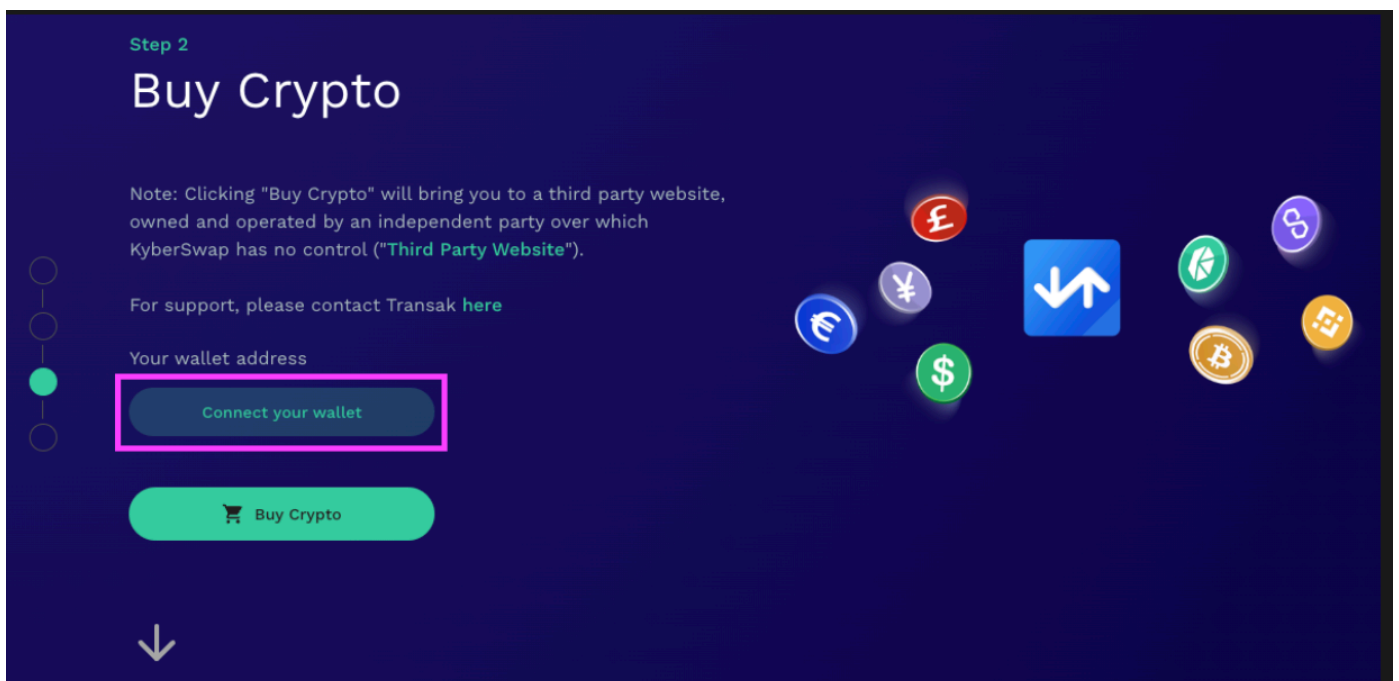
Step 1: 암호자산 구매 인터페이스로 이동 (Navigate to the buy crypto interface)

암호자산 구매 인터페이스 링크는 KyberSwap 메인 페이지의 “Swap” 드롭다운에서 찾을 수 있다. 또는 <https://kyberswap.com/buy-crypto>로 직접 이동할 수도 있다.



Step 2: 지갑 연결 (Connect your wallet)

화면의 지침에 따라 지갑을 연결하라. 이미 지갑이 연결되어 있다면, 아래 두 번째 이미지처럼 연결된 지갑 주소가 화면에 표시된다.



“Connect your wallet” 버튼을 클릭하면, [지갑 연결 가이드](#)에서 본 것과 유사한 팝업이 표시된다. 지갑을 연결하면 주소가 화면에 표시된다.

Step 2

Buy Crypto

Note: Clicking "Buy Crypto" will bring you to a third party website, owned and operated by an independent party over which KyberSwap has no control ("Third Party Website").

For support, please contact Transak [here](#)

Your wallet address

0x2bf

l43a7



Buy Crypto



Step 3: 구매 통화 및 결제 수단 지정 (Specify purchase currency and payment method)

“Buy Crypto” 버튼을 선택하면 Transak 주문 팝업이 표시된다. 통화 드롭다운을 클릭해 구매에 사용할 통화를 선택할 수 있다.

또한 선호하는 결제 수단도 선택할 수 있다.

Buy crypto to your wallet



You pay
1000

 **GBP** ▼

Using payment method



See calculation



10.62 GBP ▼ Total fees



1317.89 GBP = 1 ETH Rate ⓘ

You receive (estimate)
0.75073263

 **ETH** ▼

ETHEREUM NETWORK

Buy Now

Powered by 

Step 4: 암호자산 및 체인 선택 (Select a cryptocurrency and chain)

수령할 암호자산과 송신될 체인을 지정해야 한다.

Transak - Crypto delivered to your wallet

global.transak.com

Buy crypto to your wallet

You pay

25

 GBP

Using payment method

☐ 

☐ 

☒  Card Payment

☐ 

☐ 

 See calculation



1.07 GBP

Total fees



1317.08 GBP = 1 ETH

Rate

You receive (estimate)

0.01816904

 ETH

ARBITRUM NETWORK

Buy Now

Powered by



Step 5: 트랜잭션 검토 (Review transaction)

“Buy Now” 버튼을 선택하면, 거래 요약(금액 및 수수료 포함)을 확인할 수 있다.



Buy ETH to your wallet



ETH WALLET ADDRESS

Kyber

ARBITRUM NETWORK

0x



ORDER DETAILS

0.01816904 ETH @ 1317.08 GBP	23.93 GBP
Transak fee	1 GBP
Network/Exchange fee	0.07 GBP
Total	25 GBP

Buy ETH

Powered by 

Step 6: 이메일 인증 (Verify your email)

“Buy Now” 버튼을 다시 클릭하면 트랜잭션 요약을 검토할 수 있다.
이메일로 받은 인증 코드를 입력하고 Transak의 이용약관(T&Cs)에 동의해야 한다.



Here is a one-time verification code for your use.

Your Verification code:

6 [REDACTED] 6

Valid for: 10 Minutes

Reach out to us at support@transak.com, if you have not tried to sign up/in.

Thank you,
Transak

Step 7: KYC 정보 제출 (Submit KYC details)

이후 개인 식별 정보(개인 세부 사항, 주소, 신분증, 얼굴 인식 인증)를 입력하라는 안내가 표시된다.

법정화폐 거래가 포함되므로, **KYC는 Transak에서 트랜잭션을 처리하기 위해 반드시 필요하다.**

KYC 절차는 전적으로 Transak이 수행하며, KyberSwap은 어떠한 KYC 정보도 저장하지 않는다.

←

Personal Details

≡

✓

KYC STEP 1/4

First Name

Last Name

Satoshi

Nakamoto

Mobile number



+1

Date of birth



DD-MM-YYYY

Continue

Powered by 

Transak을 처음 사용하는 경우, KYC 검증에 시간이 소요될 수 있다.



KYC is being processed 👍

This is a quick email to let you know that we've received your KYC details and are currently processing it for verification. We'll email you once the verification has been completed. This process usually takes a maximum of 24 hours.

In case of any issues, contact us [here](#). Alternatively, you can reach out to us at support@transak.com.

Thank you

Transak

KYC 프로세스가 완료되면 알림을 받게 된다.



Your **Transak** account is approved!

Hi [REDACTED],

Your information has been reviewed and your account has been successfully approved for trading. You can now place any order through your service provider.

In case of any issues, you can reach out to us at support@transak.com. Alternatively you can read our FAQs [here](#).

Thank you

Transak

검증 성공 이메일을 받은 후, “Order Now” 버튼이 활성화된다.



My Profile

First Name

Last Name

Email

Mobile Number

Last Login time

2023-03-03T08:54:00Z

IP Address



Your profile has been verified.

You have full access to our platform. Please continue to place your new order with us.

Order Now

Powered by 

Step 8: 결제 정보 입력 (Enter payment details)

KYC 완료 후, 결제 정보를 입력하라는 안내가 표시된다. 이 예시에서는 신용/직불카드 결제 방식이 사용되었다.

Transak - Crypto delivered to your wallet

global.transak.com/user/add-card

51

1

←

Add A Credit/Debit Card

Card number

Card number

Expiry date

CVV

MM/YY

CVV

Add Card

Powered by

Step 9: 주문 확인 (Confirm your order)

주문 내용을 검토하고 확인할 수 있다.



Confirm your order



USING PAYMENT METHOD

 VISA **** *  

TO

● Kyber

ARBITRUM NETWORK

 ...39f 

ORDER DETAILS

0.01816904 ETH @ 1317.08 GBP	23.93 GBP
Transak fee	1 GBP
Network/Exchange fee	0.07 GBP
Total	25 GBP



I accept Transak's [Terms of Service](#) and [Privacy Policy](#).

Confirm

Step 10: 암호자산 수령 (Swap your crypto)

트랜잭션이 확인되면, 해당 암호자산이 지정된 지갑으로 전송된다. 이제 원하는 방식으로 자유롭게 사용할 수 있다. 좋은 시작점은 <https://kyberswap.com/swap>에서 선호하는 토큰으로 스왑하는 것이다!

여러 체인에 걸쳐 자산 브리지 (Bridge Your Assets Across Multiple Chains)

소개 (Introduction)

KyberSwap은 연결된 체인의 공식 브리지로 편리하게 이동할 수 있도록 다양한 네이티브 브리지 링크를 포함했다:

- [BSC \(ChainID: 56\)](#)
- [Arbitrum \(ChainID: 42161\)](#)
- [Polygon PoS \(ChainID: 137\)](#)
- [Optimism \(ChainID: 10\)](#)
- [Avalanche \(ChainID: 43114\)](#)
- [Base \(ChainID: 8453\)](#)
- [zkSync Era \(ChainID: 324\)](#)
- [Polygon zkEVM \(ChainID: 1101\)](#)
- [Linea \(ChainID: 59144\)](#)

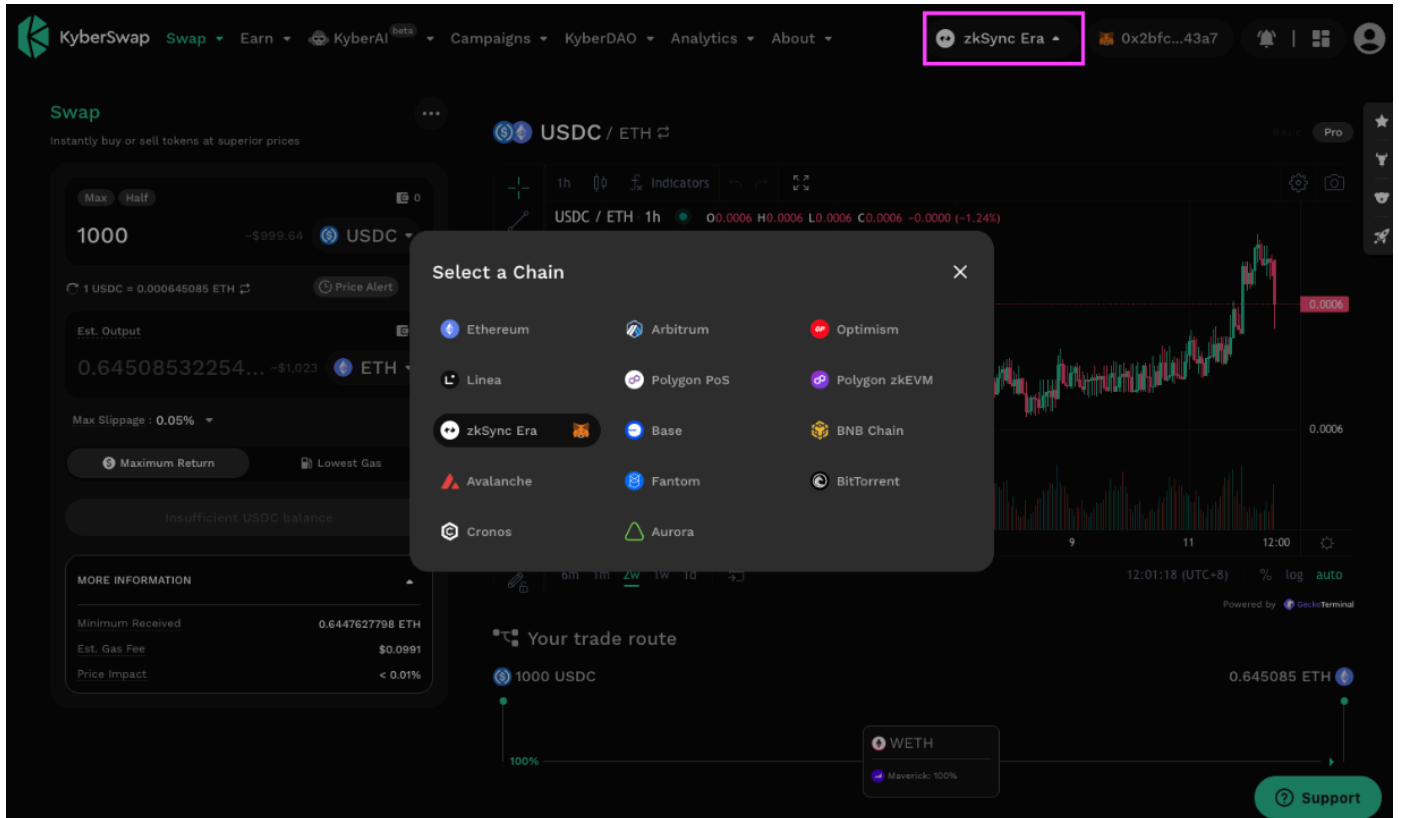
트레이더 플로우 (Trader Flow)

1. [지갑 연결\(Connect Your Wallet\)](#)
2. [네트워크 전환\(Switching Networks\)](#)
3. 토큰 받기 (Get Tokens)
 - [법정화폐로 암호자산 구매\(Get Crypto With Fiat\)](#)
 - **토큰 브리지(Bridge Your Tokens) <-**
4. 토큰 스왑 (Swap Tokens)
 - [유리한 환율로 즉시 스왑\(Instantly Swap At Superior Rates\)](#)
 - [선호 환율로 스왑\(Swap At Your Preferred Rates\)](#)
 - [체인 간 서로 다른 토큰 스왑\(Swap Between Different Tokens Across Chains\)](#)

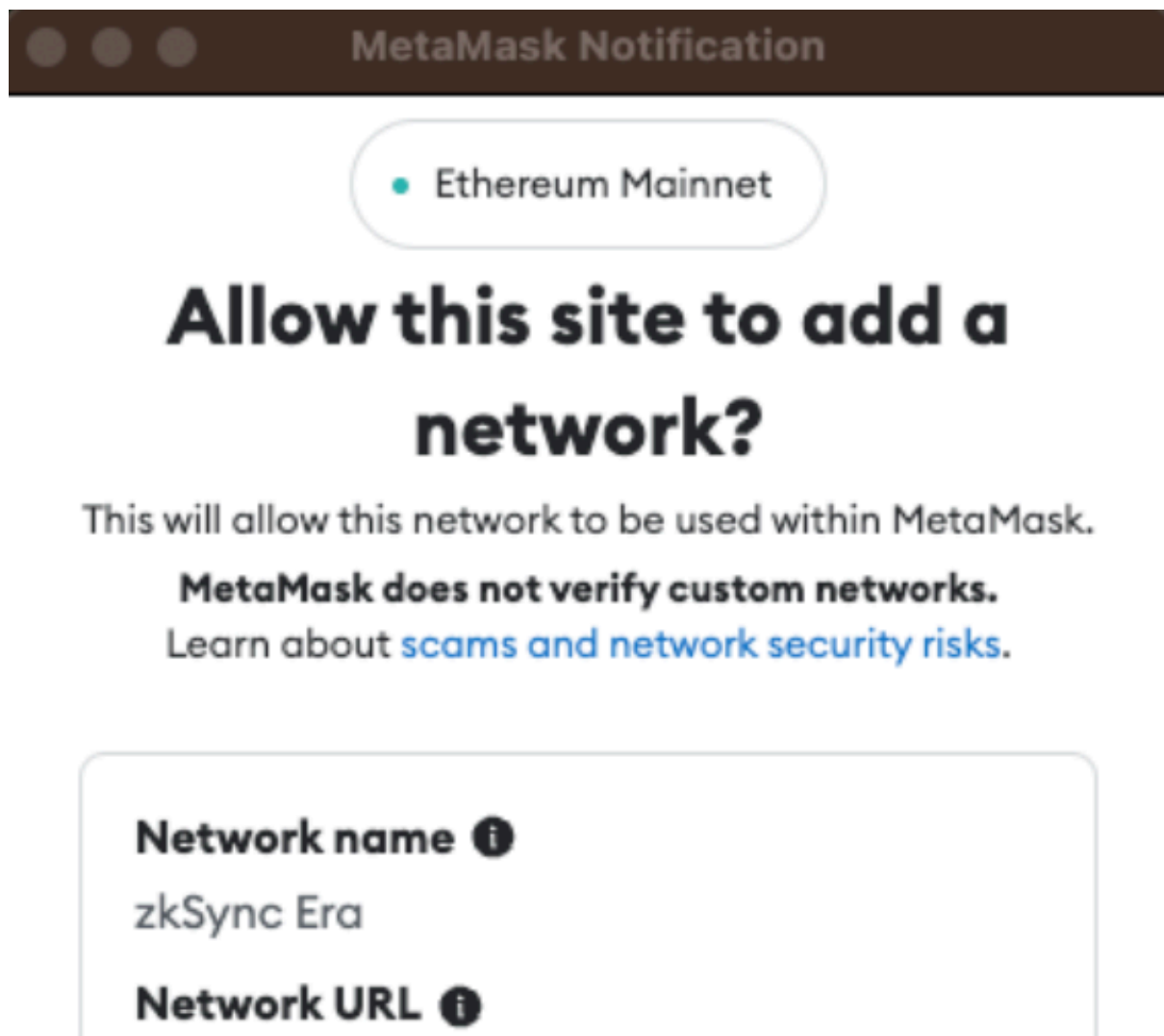
한 체인에서 다음 체인으로 토큰 브리지 (Bridge your token from one chain to the next)

Step 1: 대상 체인에 연결 (Connect to the destination chain)

KyberSwap의 체인 선택 도구를 사용해 브리지하려는 대상 체인을 선택하라.



특정 체인에 처음 연결하는 경우, 지갑의 제공자 목록에 네트워크 제공자를 추가하도록 승인해야 한다.



https://mainnet.era.zksync.io

Chain ID ⓘ

324

Currency symbol ⓘ

ETH

[View all details](#)

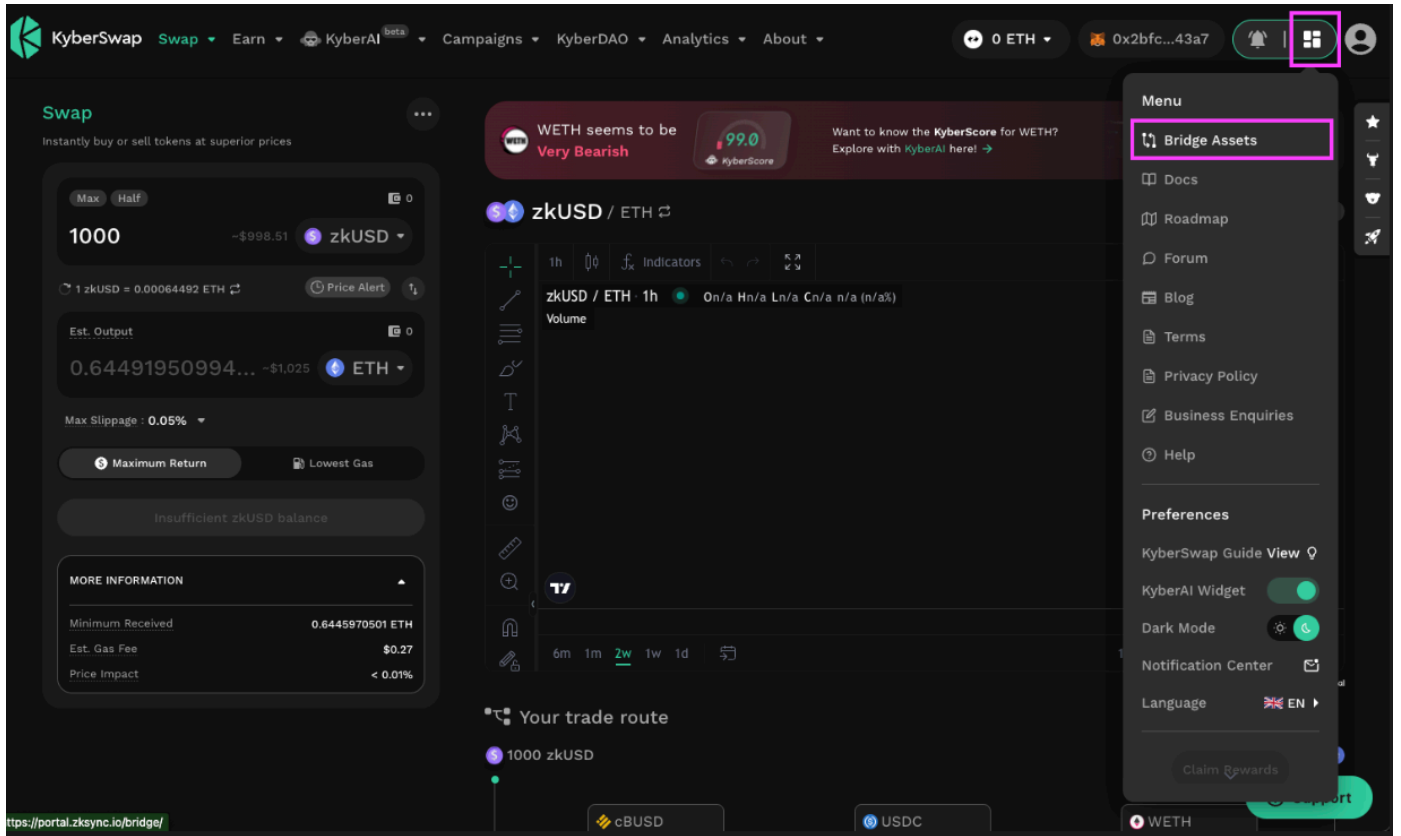
-  According to our record the network name may not correctly match this chain ID. 
-  We recommend that you [verify the network details](#) before proceeding. 

Cancel

Approve

Step 2: KyberSwap 메뉴 열기 (Open the KyberSwap menu)

대상 네트워크에 연결되면, 오른쪽 상단의 메뉴에서 네이티브 브리지에 접근할 수 있다.



프로필 (Profiles)

개요 (Overview)

[Sign In With Ethereum](#) 도입으로, 사용자는 이더리움 지갑만으로 웹3 호환 서비스에 로그인할 수 있다. 다시 말해, dapp은 중앙집중식 신원 제공자 없이도 사용자가 “자신이 주장하는 사람”임을 쉽게 검증할 수 있다. 사용자는 자신의 디지털 정체성과 개인정보 공유 방식에 대한 완전한 통제권을 항상 유지한다.

이 탈중앙 신원 철학(EIP-4361) 위에 구축해, KyberSwap 프로필은 사용자가 선호하는 프라이버시 수준을 선택하면서도 더 개인화되고 보안성 높은 서비스를 누릴 수 있게 한다. KyberSwap 사용자는 지갑만 연결해 KyberSwap 인터페이스를 계속 사용할 수도 있고, 연결된 지갑으로 로그인해 다양한 사용자 맞춤형 옵션을 즐길 수도 있다. 더 나아가 이더리움으로 로그인함으로써, 가명성을 유지한 채 여러 기기에서 동일한 경험에 접근할 수 있다. 개인 식별 정보(예: 이메일)는 엄격히 선택 사항이며, 사용자가 정의한 커뮤니케이션 선호도 목적에만 사용된다.

KyberSwap 프로필은 사용자가 이더리움 지갑으로 로그인해 여러 기기에 걸쳐 거래 경험을 각 사용자에게 맞게 설정하도록 해준다. 로그인한 사용자는 [KyberAI](#), 알림 등 부가가치 오프체인 서비스에 보다 안전하게 접근할 수 있다. 오프체인 서비스는 선택된 프로필을 통해 제공됨을 유의하라. KyberSwap 프로필은 개방 접근, 프라이버시, 접근성을 우선하는 이 하이브리드 접근을 선도하고 있다.

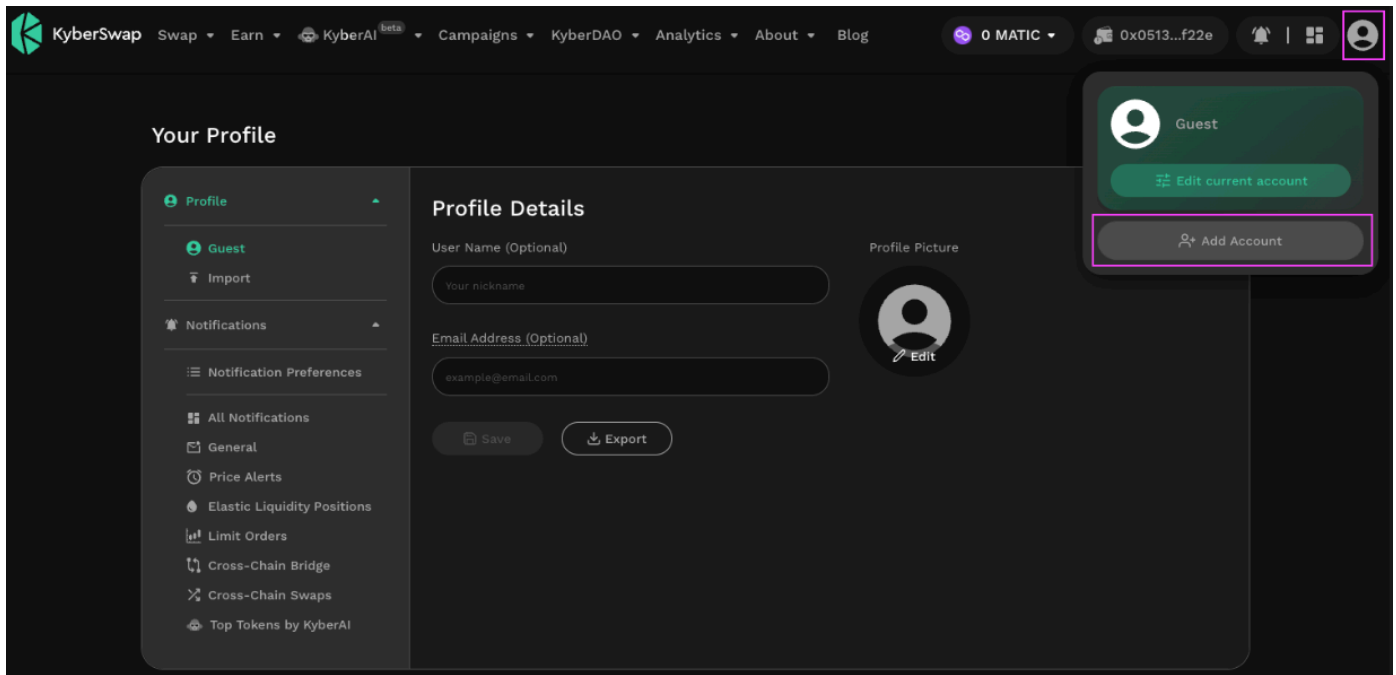
프로필 생성 (Profile Creation)

소개 (Introduction)

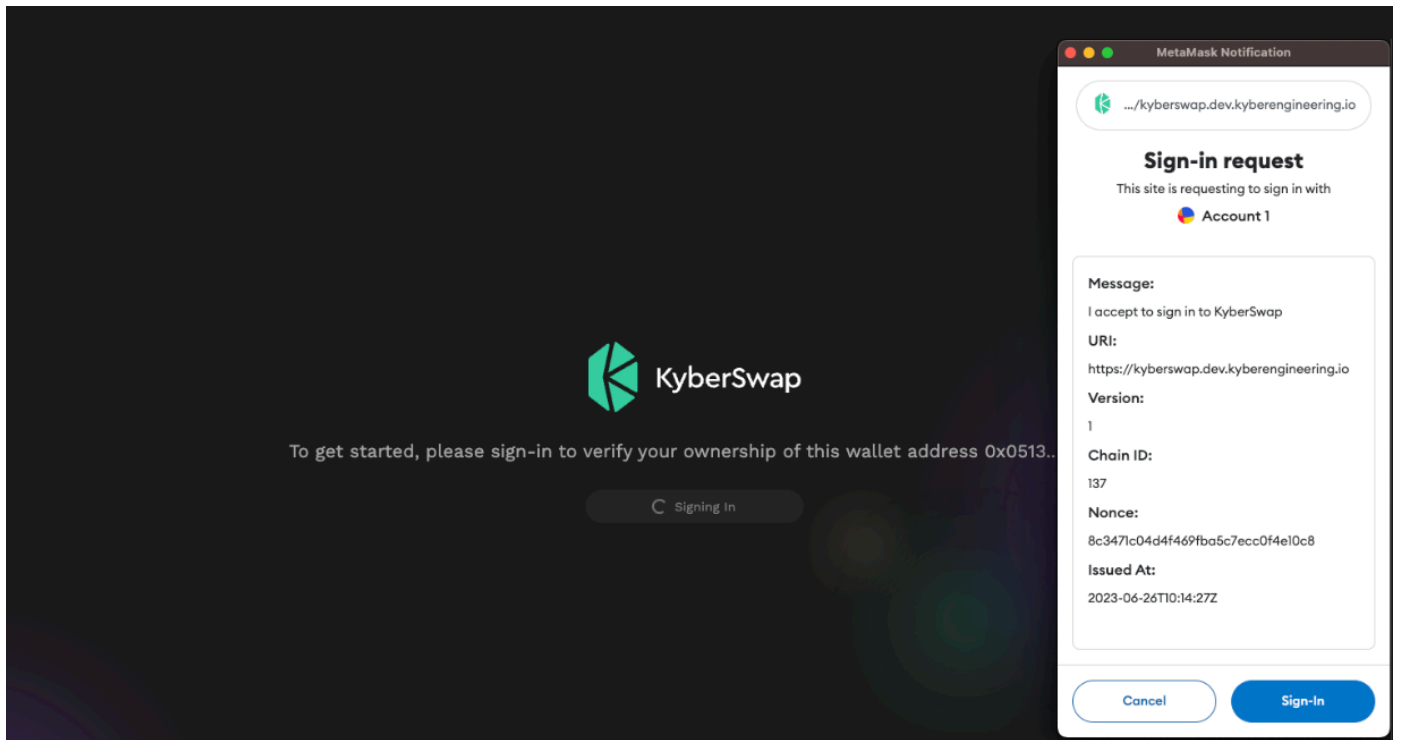
KyberSwap은 많은 DeFi 사용자가 자금을 다변화하고 보호하기 위해 여러 지갑을 사용한다는 점을 이해한다. 따라서 KyberSwap 프로필은 마스터 프로필을 선택해 모든 주소에서 유사한 거래 경험을 누리게 한다. 또는 주소마다 별도 프로필을 생성해 프로필과 주소를 섞지 않을 수도 있다. 로그인 없이 KyberSwap을 계속 사용하려는 사용자에게는 게스트 프로필도 제공된다.

주소당 하나의 프로필 제한을 제외하면, 사용자는 개인 선호에 따라 프로필과 주소 연결을 자유롭게 구성할 수 있다. 주소와 프로필은 KyberSwap 인터페이스에서 사용자의 입력을 통해서만 연결될 수 있다.

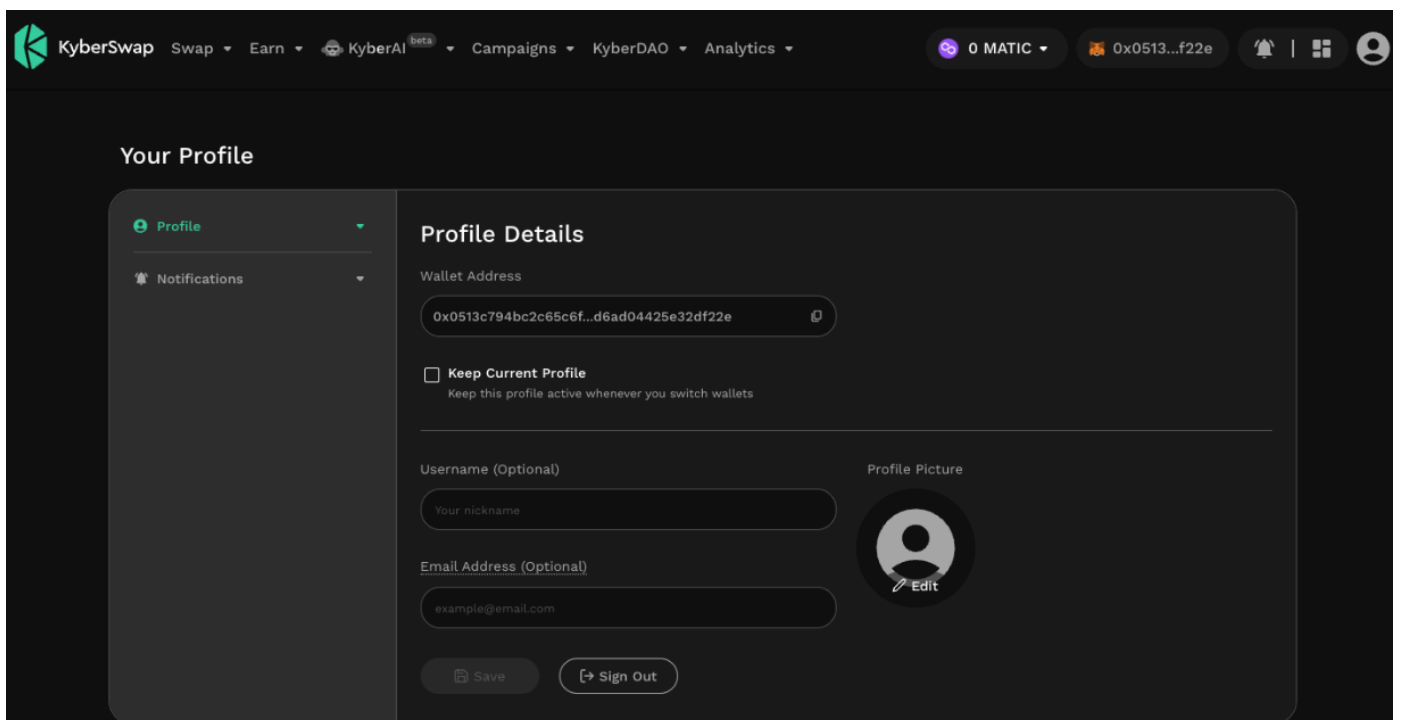
프로필 생성 (Profile Creation)



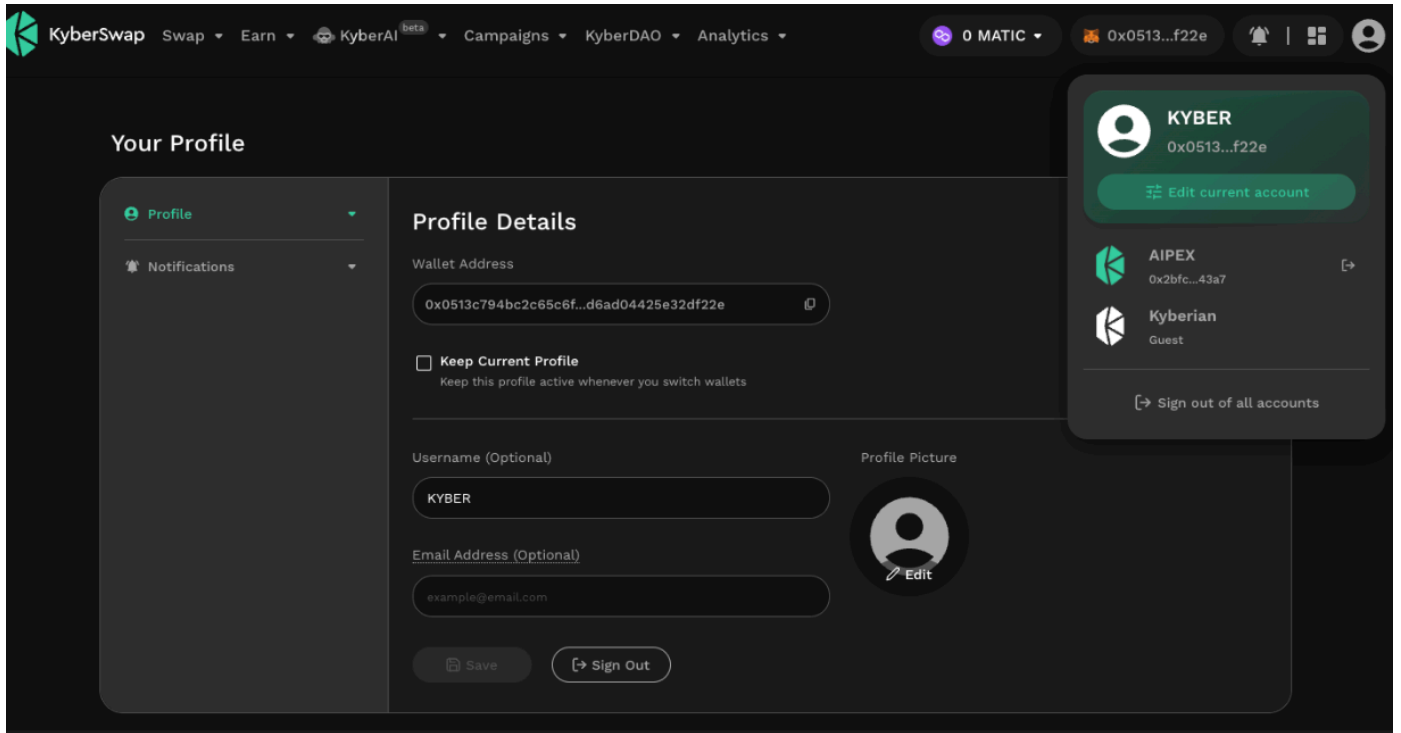
모든 KyberSwap 사용자에게 기본적으로 게스트 계정이 생성되지만, 프로필 메뉴의 "Add Account" 옵션을 선택해 프로필을 만들 수 있다. 계정을 추가하면 연결된 지갑에서 트랜잭션 서명이 필요한 이더리움 주소로 로그인하라는 프롬프트가 표시된다.



이더리움 로그인에 성공하면 새 프로필이 자동으로 생성되며, 연결된 지갑 주소와 함께 새 프로필을 볼 수 있다.

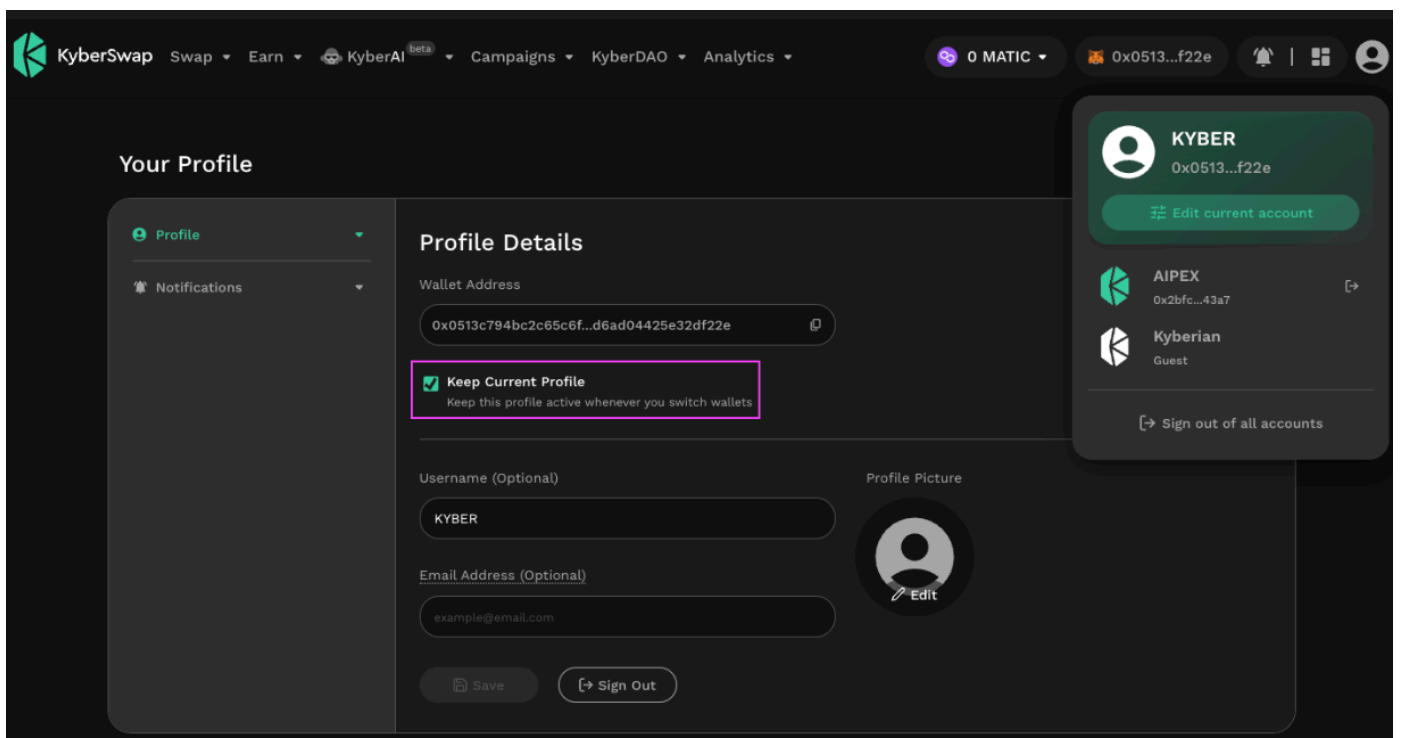


복수 프로필 (Multiple profiles)



지갑 주소를 변경하고 위 프로필 생성 섹션의 단계를 반복해 여러 프로필을 만들 수 있다. 추가된 프로필은 프로필 드롭다운에 표시되며, 여기서 선호 프로필을 선택할 수 있다.

프로필 전환 (Switching profiles)



프로필 메뉴에서 수동으로 프로필을 전환하거나, 모든 연결된 주소에 적용될 마스터 프로필을 선택할 수 있다. 오프체인 서비스는 선택된 프로필을 통해 제공됨을 유의하라.

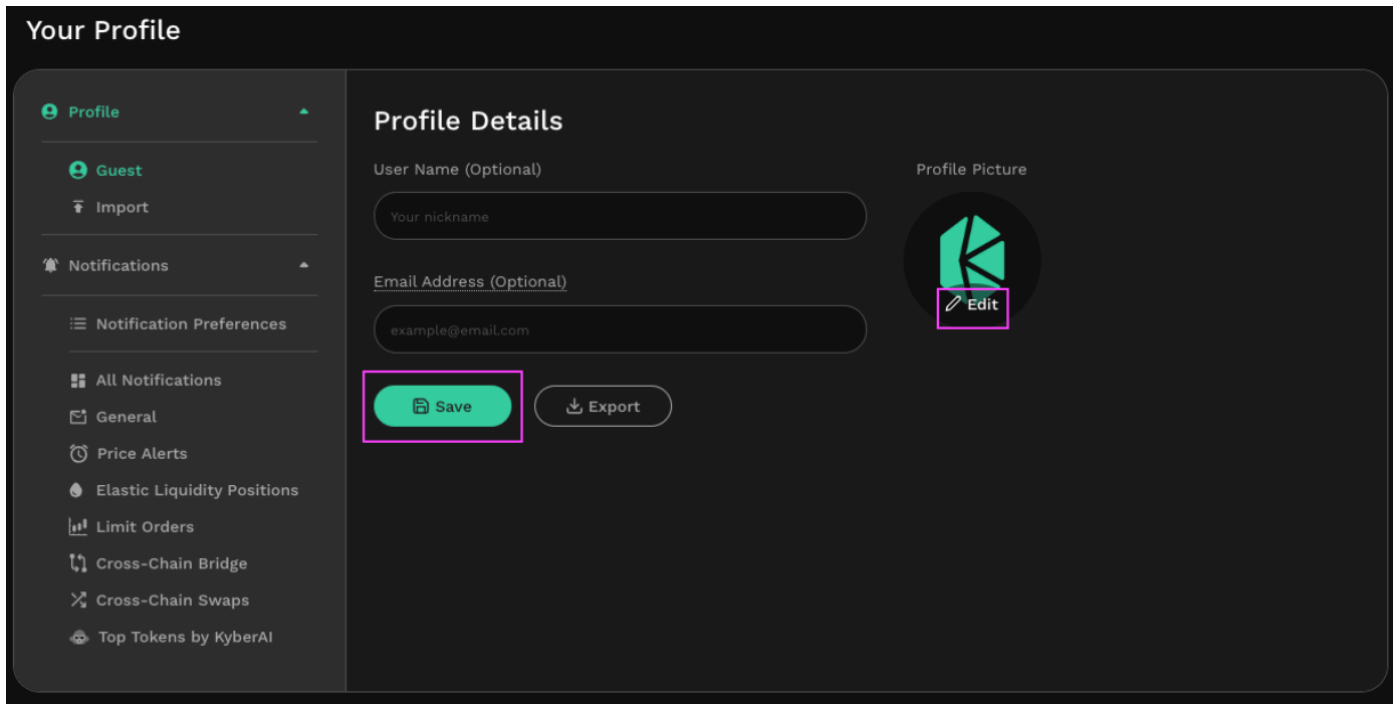
맞춤형 프로필 (Profile Customization)

소개 (Introduction)

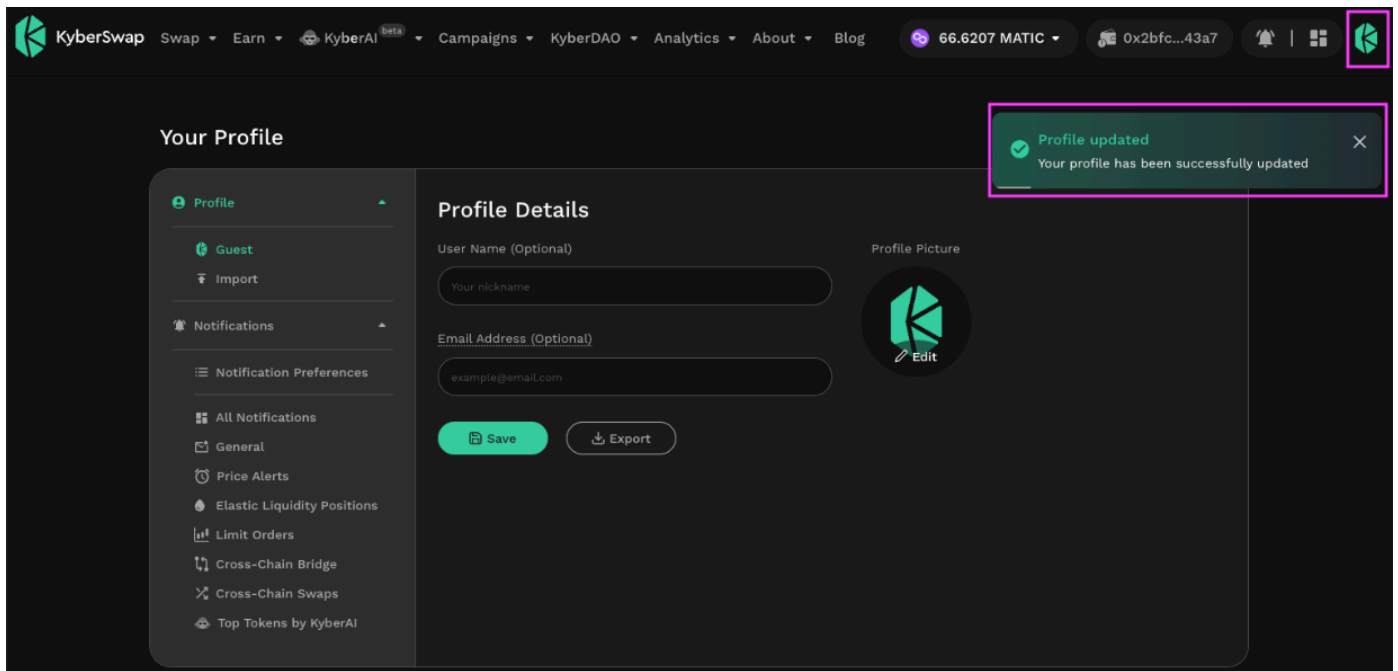
KyberSwap 사용자는 이제 [KyberSwap 프로필](#)로 거래 경험을 각 사용자에게 맞게 설정할 수 있다. 프로필 사진을 변경하고, [알림 선호도](#)를 설정하고, 프로필에 닉네임을 부여할 수도 있다. KyberSwap이 더 많은 부가 가치 오프체인 서비스를 구축함에 따라 사용자 맞춤형 옵션 목록은 계속 증가할 것이다.

이더리움 지갑으로 로그인하지 않은 게스트 계정에도 기본 사용자 맞춤형 옵션이 제공된다. 복수 프로필 생성 및 관리에 대해 더 알아보려면 [프로필 생성](#)을 참조하라.

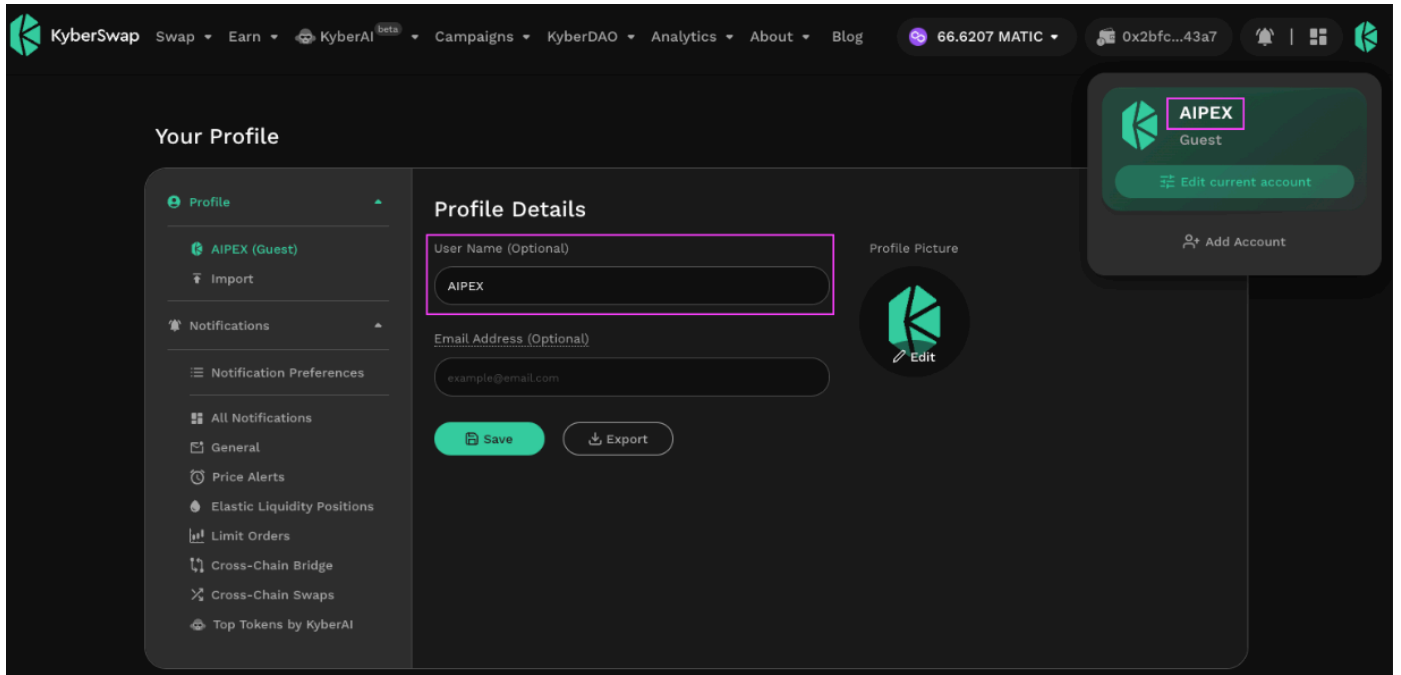
프로필 사진 (Profile Picture)



[프로필 관리 페이지](#)에서 프로필 사진을 변경할 수 있다. 변경 후, 해당 프로필이 선택되어 있는 동안 KyberSwap UI 전반에 걸쳐 프로필 사진이 표시된다.



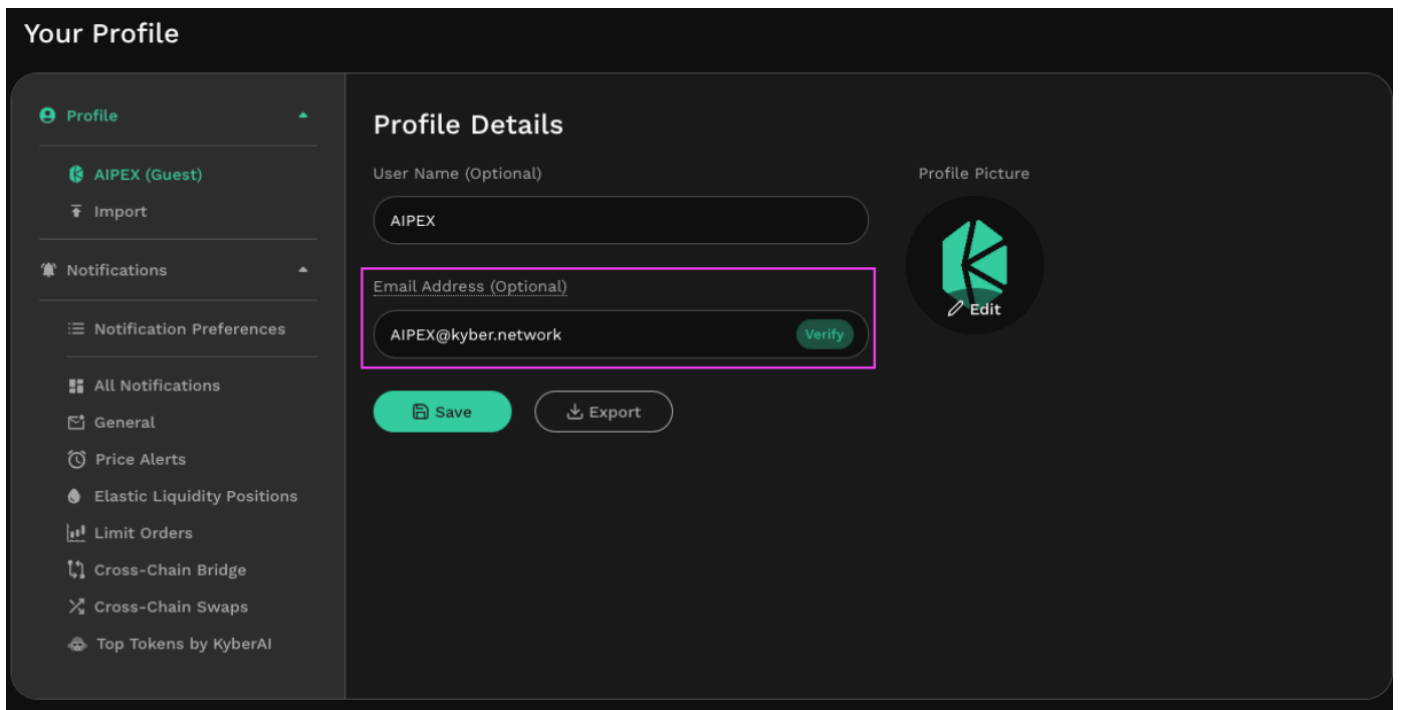
사용자 이름 (User Name)



프로필 관리 페이지에서 사용자 이름을 변경해 프로필에 닉네임을 부여할 수 있다.

이메일 (Email)

프로필에 이메일을 추가하면, 받은편지함으로 알림 및 기타 커뮤니케이션 콘텐츠를 직접 받을 수 있다. 이 단계는 선택 사항이며, 추가 편의를 원하는 사용자를 위한 보조 서비스다. 연결된 이메일은 커뮤니케이션 목적에만 사용된다.



이메일 주소 연결에는 2단계 인증 절차를 통한 검증이 필요함을 유의하라. 2FA 인증 코드가 포함된 이메일이 전송되며, 사용자는 해당 코드를 KyberSwap 인터페이스에 입력해야 한다. 검증이 완료되면, 연결된 이메일 옆에 녹색 체크 표시가 표시된다.

Verify your Email Address

Hi [redacted]@kyber.network!

Thanks for registering. Please enter the verification below to complete the registration process!

Your verification code is:

735520

Best Regards,

KyberSwap Team



Your Profile

Profile

AIPEX (Guest)

Import

Notifications

Notification Preferences

All Notifications

General

Price Alerts

Elastic Liquidity Positions

Limit Orders

Cross-Chain Bridge

Cross-Chain Swaps

Top Tokens by KyberAI

Profile Details

User Name (Optional)

AIPEX

Profile Picture

Email Address

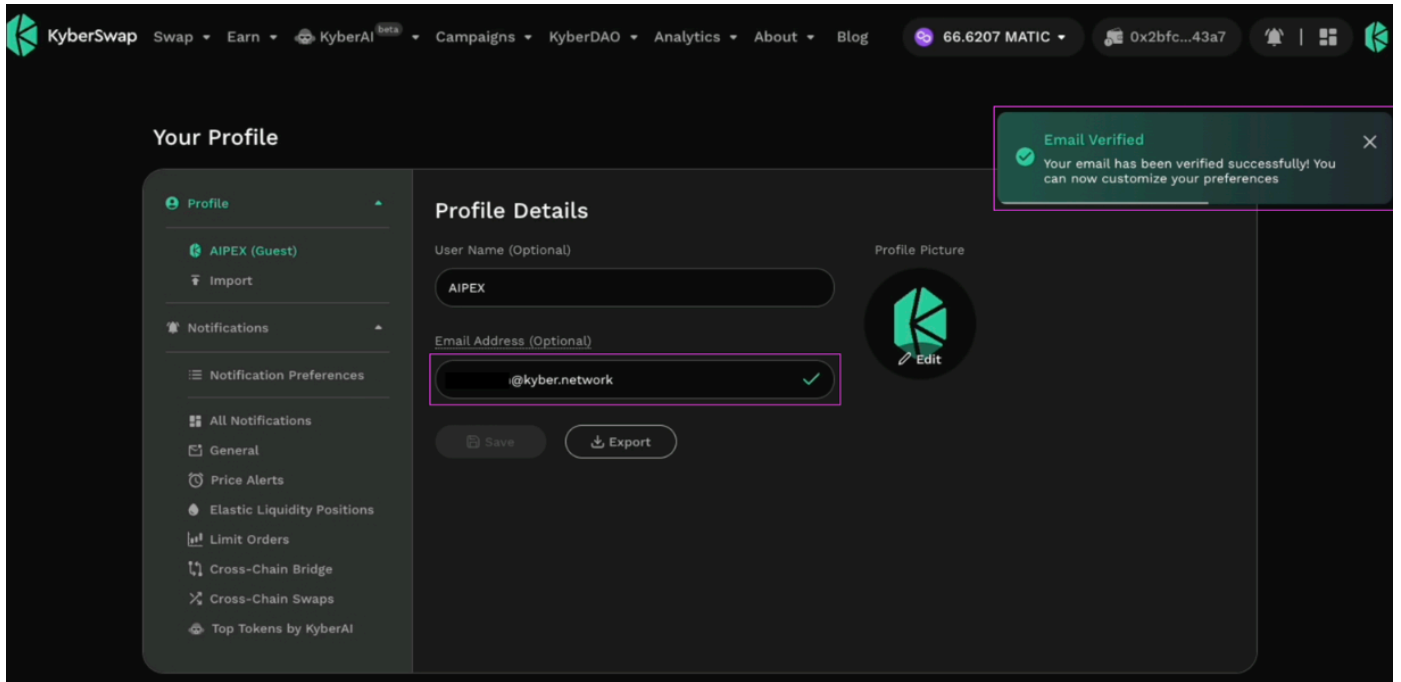
Verify your email address

We have sent a verification code to [redacted]@kyber.network. Please enter the code in the field below:

7 3 5 5 2 0

Code will be expired in 04:28

Verify



기기 간 프로필 동기화 (Sync Profile Across Devices)

소개 (Introduction)

같은 주소로 로그인하기만 하면, 사용자는 모든 기기에서 동일한 KyberSwap 거래 경험을 즐길 수 있다. 프로필 생성, 어떤 기기에서든 한 번 사용자화하면, 동일한 이더리움 주소로 연결된 모든 기기에서 프로필이 자동으로 동기화된다.

이더리움 주소로 로그인하기를 원하지 않는 사용자는, QR 코드를 통해 게스트 프로필을 내보내거나 가져와 다른 기기에서도 동일한 프로필을 사용할 수 있다.

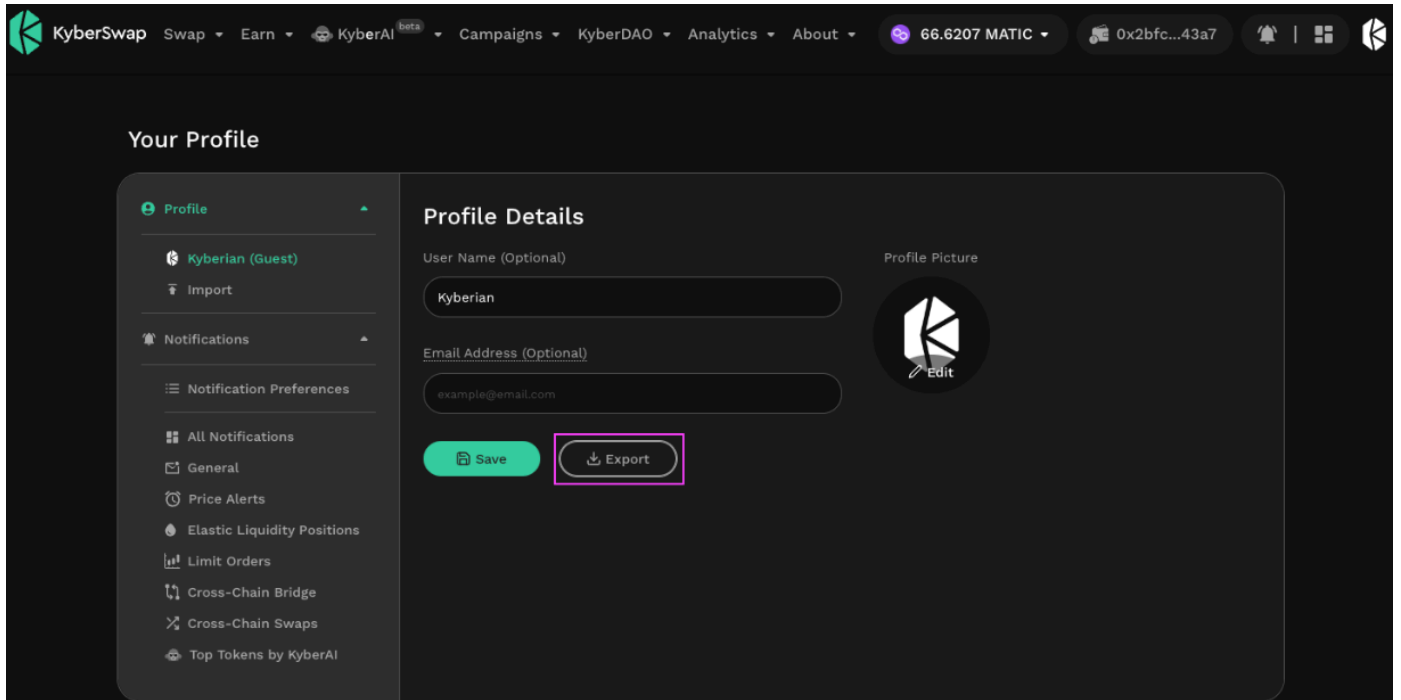
Sign In With Ethereum

프로필을 생성한 후에는, 동일한 이더리움 주소로 로그인하면 어떤 기기에서도 해당 프로필에 접근할 수 있다. 한 기기에서 프로필에 변경을 가하면, 동일한 이더리움 주소로 연결된 모든 기기에서 자동으로 동기화된다.

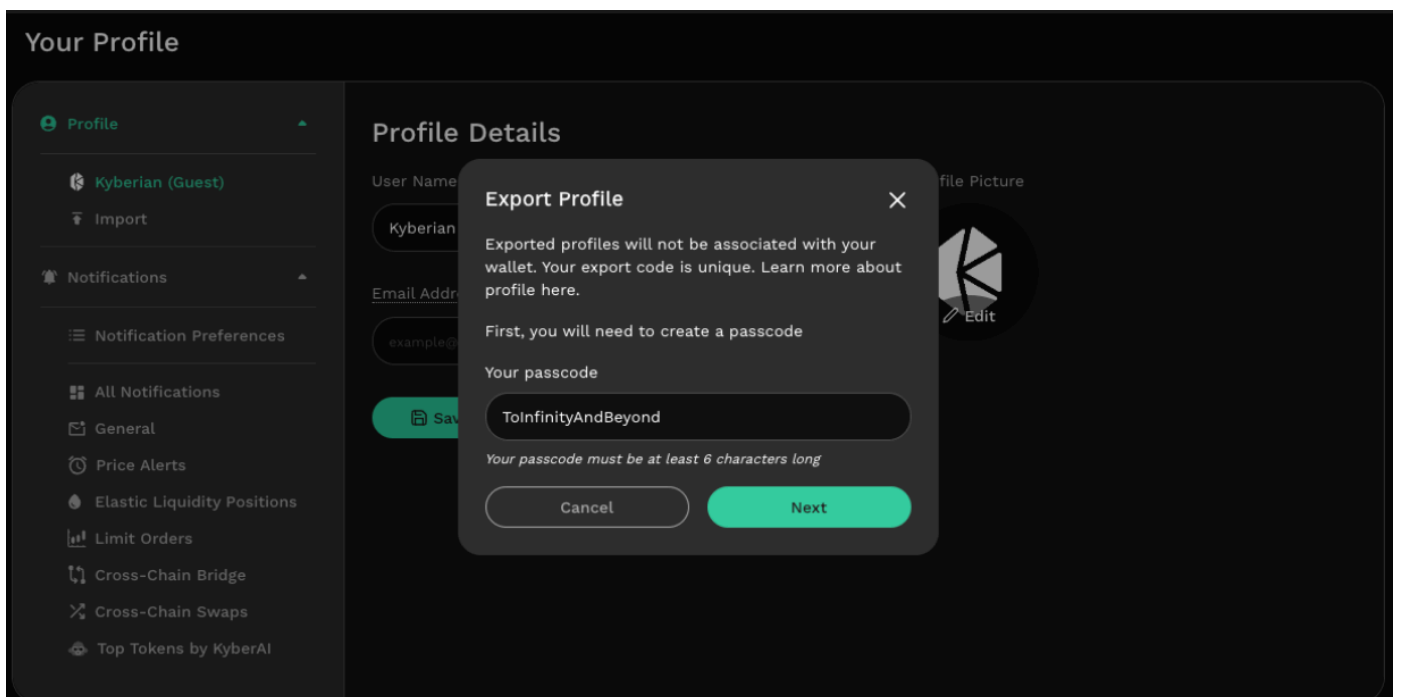
복수 프로필 생성 및 관리 방법에 대한 개요는 프로필 생성 페이지를 참조하라.

게스트 프로필 (Guest Profiles)

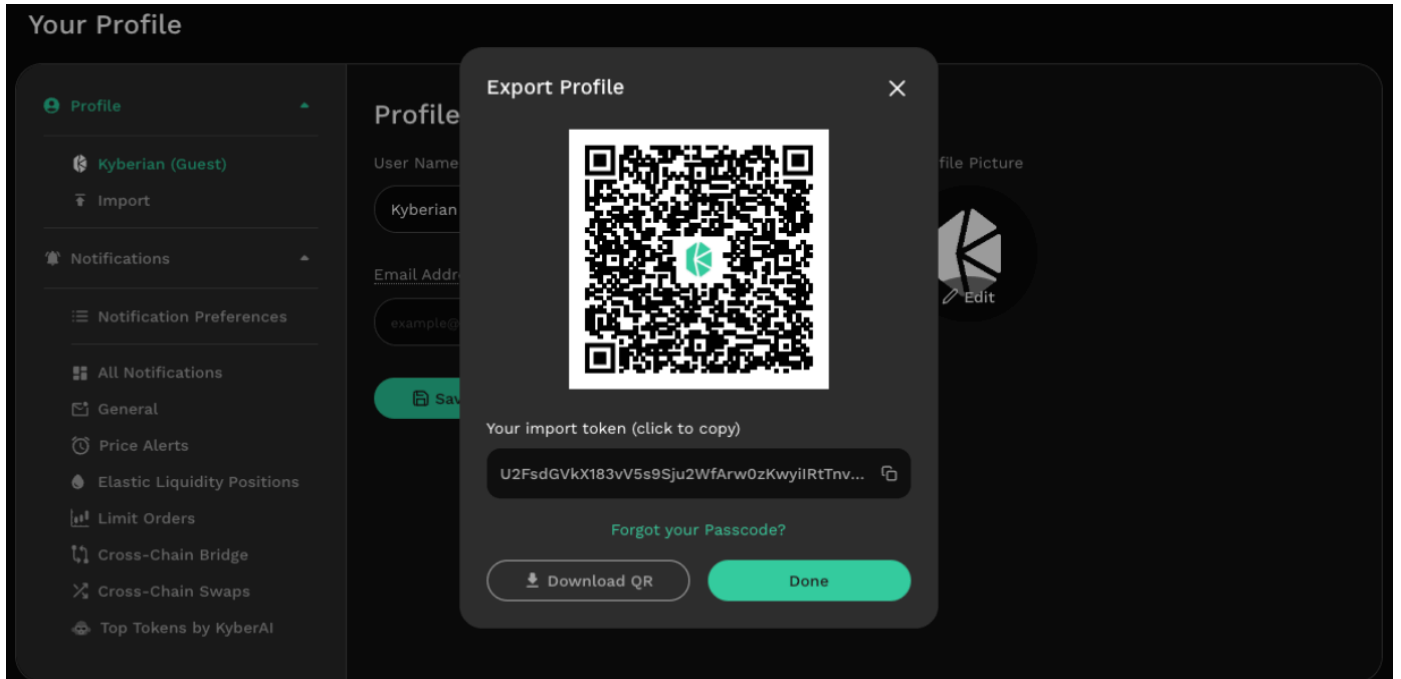
이더리움으로 로그인하지 않으려는 사용자는 게스트 프로필을 내보내 다른 기기에서 사용할 수 있다. 내보낸 프로필은 지갑과 연결되지 않음을 유의하라. 내보내기 기능은 프로필 관리 페이지에서 찾을 수 있다.



사용자만이 자신의 맞춤형 프로필에 접근할 수 있도록, 프로필을 내보낼 때 비밀번호 입력이 필요하다. 이 비밀번호는 새 기기에서 프로필을 가져올 때 필요하므로 반드시 기록해 두어야 한다.



비밀번호 설정 후, 제공된 QR 코드를 스캔하거나 가져오기 토큰을 프로필 가져오기 기능에 붙여넣어 다른 기기로 손쉽게 프로필을 복사할 수 있다.



알림 (Notifications)

개요 (Overview)

급격한 시세 변동으로 인한 밤샘은 “잠들지 않는 암호화폐 시장”에 입문하는 통과 의례와도 같다. 전통 금융은 정해진 영업 시간 동안만 열리지만, DeFi 시장은 연중무휴로 운영된다. KyberSwap은 24시간 시장 변동을 지속적으로 추적하는 것이 현실적으로 불가능하다는 점을 이해하고 있다. 이에 따라, 사용자가 원하는 커뮤니케이션 채널을 통해 맞춤형 알림 및 이벤트 업데이트를 받을 수 있는 **알림 기능**을 구현했다.

이제 KyberSwap의 다양한 솔루션에 통합된 알림 기능 덕분에 최신 업데이트를 놓칠 일이 없다. 여기에는 다음이 포함된다:

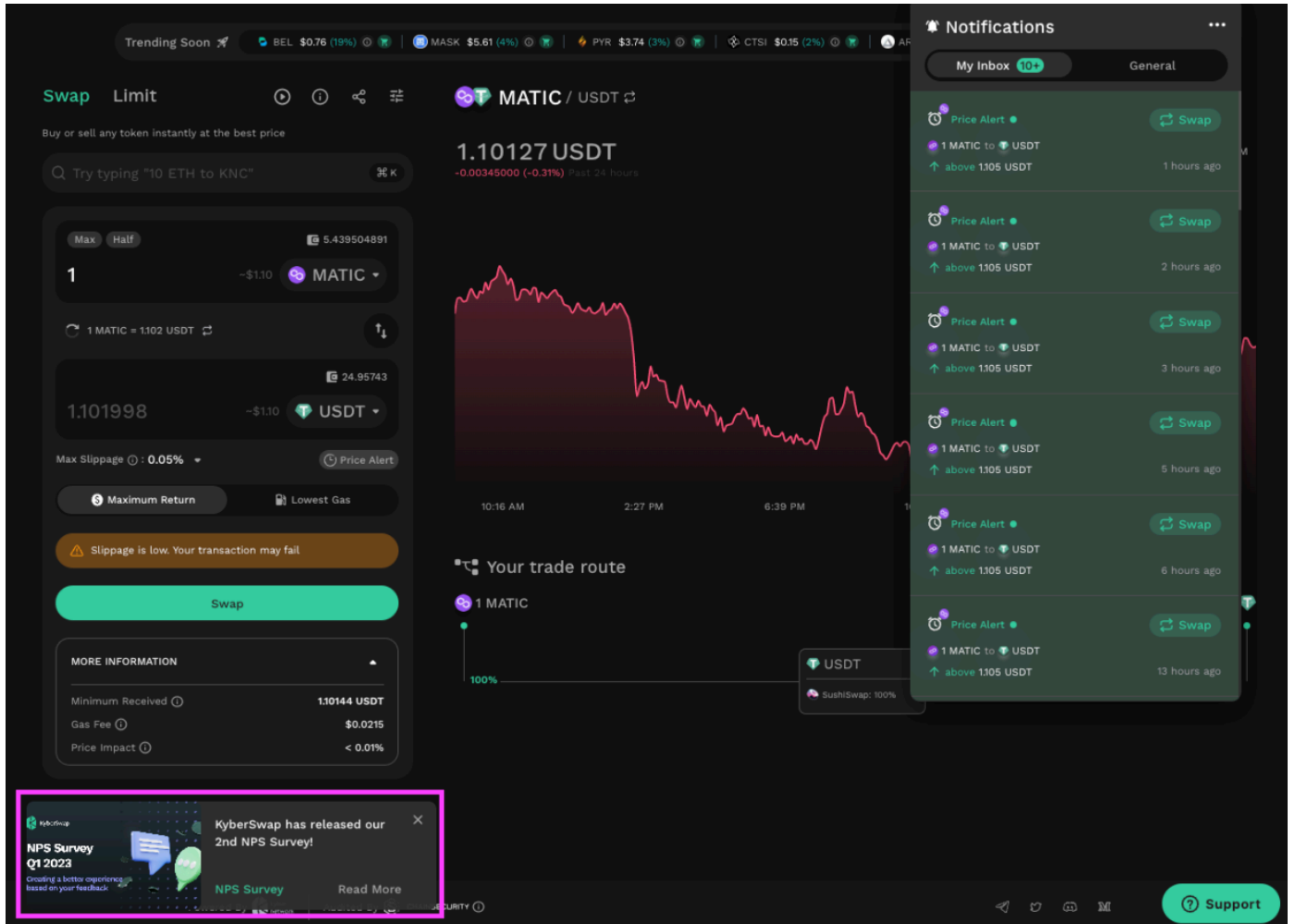
- 목표 가격 도달 시 특정 체인 토큰 페어의 가격 알림
- 유동성 포지션이 범위 내/외로 이동할 때 Elastic 풀 알림
- 주문이 체결되었을 때의 지정가 주문 알림
- 크로스체인 트랜잭션이 완료되었을 때의 토큰 브리징 알림

KyberSwap 알림 기능을 통해 사용자는 다음 기회를 포착하거나 단순히 편히 잠드는 등 더 중요한 일에 집중할 수 있다.

알림 채널 (Notification channels)

KyberSwap은 현재 다음을 통해 알림을 지원한다:

- Notification Center: Notification Center를 통해 KyberSwap dApp 사용자들은 KyberSwap 인터페이스에서 직접 알림을 수신하고 관리할 수 있다. 알림 선호도, 규칙, 커뮤니케이션 채널은 브라우저의 Notification Center에서 설정할 수 있다.

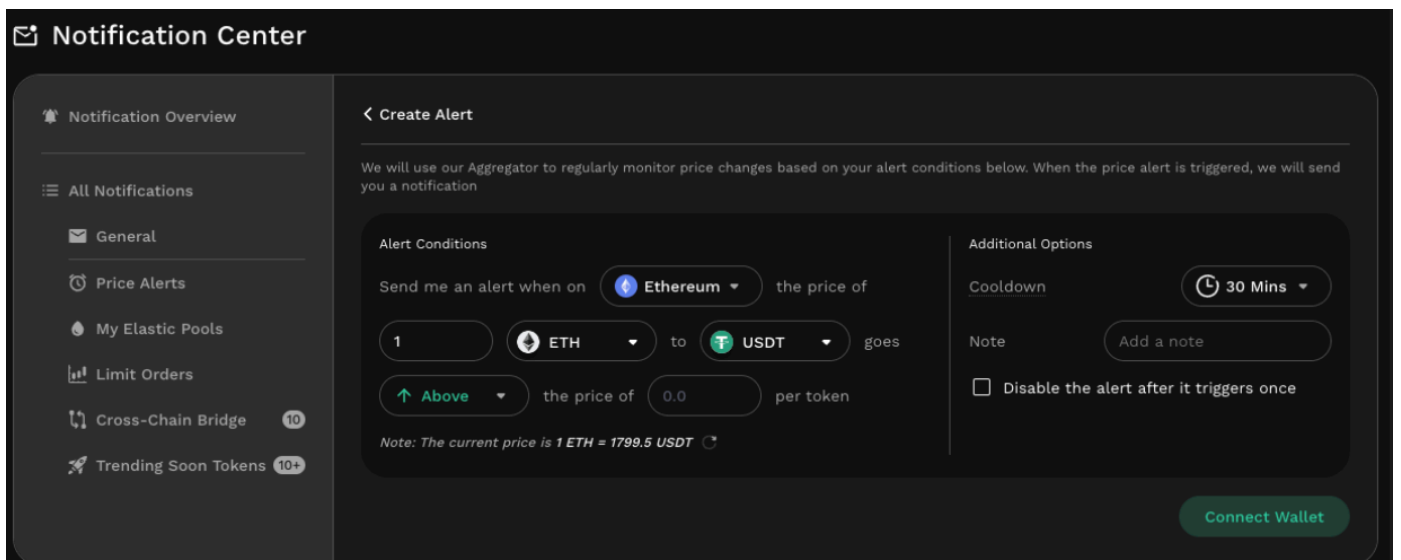


- 이메일 알림(Email Notification):
사용자는 암호 계정을 이메일과 연결해 받은편지함으로 사전 설정된 알림을 직접 수신할 수 있다.
이 기능은 Notification Center 개요에서 설정할 수 있다.

알림 유형 (Types of notifications)

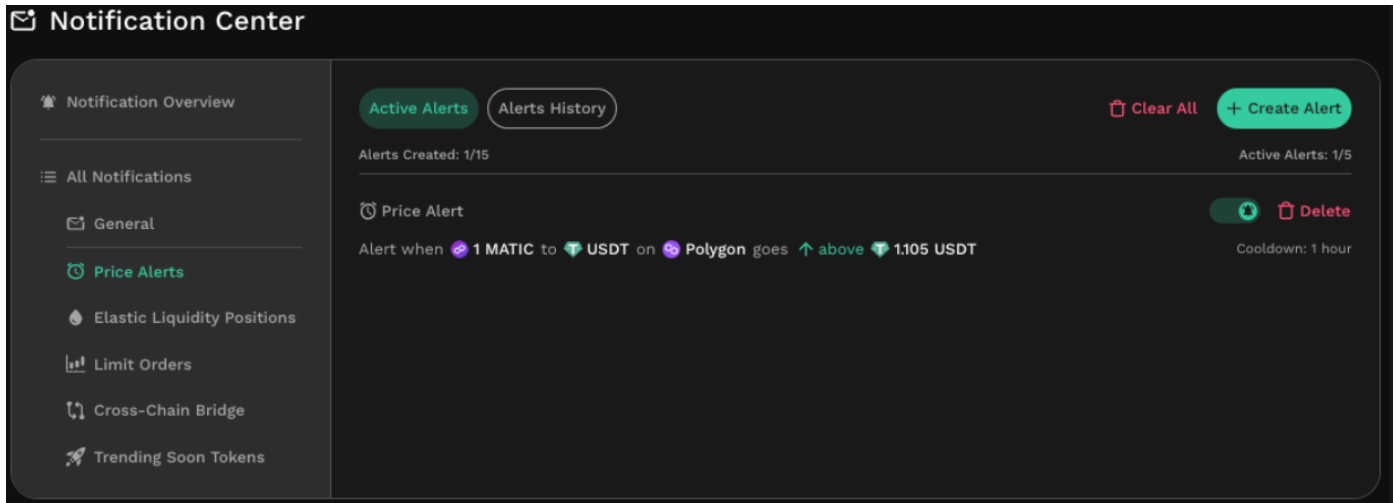
KyberSwap 사용자는 다음 유형의 활성 알림을 구독할 수 있다:

가격 알림 (Price Alerts)



목표 가격을 설정하면, 지정한 토큰 페어의 시장 가격이 목표에 도달할 때마다 알림을 받을 수 있다. 가격 알림은 KyberSwap 인터페이스에서 가져온(imported) 모든 토큰 페어에 대해 설정할 수 있다. 알림은 KyberSwap이 지원하는 모든 체인에서 쿨다운(cooldown) 주기로 생성할 수 있다.

사용자는 Notification Center에서 활성화된 알림을 토글할 수 있다.



가격 알림을 통해 사용자는 시세 변동을 모니터링하고 거래 전략을 조정할 수 있다. 예를 들어, 기존 지정가 주문을 업데이트하거나 즉시 스왑을 실행할 수 있다.

Notification Center

Notification Overview

All Notifications

General

Price Alerts

Elastic Liquidity Positions

Limit Orders

Cross-Chain Bridge

Trending Soon Tokens

Active Alerts

Alerts History

Clear All

Create Alert

Alerts Created: 1/15

Active Alerts: 1/5

Price Alert

1 MATIC to 1 USDT on Polygon goes above 1.105 USDT

Delete

2 hours ago

Price Alert

1 MATIC to 1 USDT on Polygon goes above 1.105 USDT

Delete

3 hours ago

Price Alert

1 MATIC to 1 USDT on Polygon goes above 1.105 USDT

Delete

4 hours ago

Price Alert

1 MATIC to 1 USDT on Polygon goes above 1.105 USDT

Delete

5 hours ago

Price Alert

1 MATIC to 1 USDT on Polygon goes above 1.105 USDT

Delete

6 hours ago

Price Alert

1 MATIC to 1 USDT on Polygon goes above 1.105 USDT

Delete

14 hours ago

Price Alert

1 MATIC to 1 USDT on Polygon goes above 1.105 USDT

Delete

15 hours ago

Price Alert

1 MATIC to 1 USDT on Polygon goes above 1.105 USDT

Delete

16 hours ago

Price Alert

1 MATIC to 1 USDT on Polygon goes above 1.105 USDT

Delete

17 hours ago

Price Alert

1 MATIC to 1 USDT on Polygon goes above 1.105 USDT

Delete

18 hours ago

<

1

2

3

4

5

6

>

Elastic 활성 범위 알림 (Elastic Active Range Alerts)

Notification Center

Notification Overview

All Notifications

General

Price Alerts

Elastic Liquidity Positions

Limit Orders

Cross-Chain Bridge

Trending Soon Tokens

Clear All

Liquidity Pool Alert

3 days ago

Your position WMATIC-USDC is Out of range

Liquidity Pool Alert

11 days ago

Your position WMATIC-USDC is Back in range

Liquidity Pool Alert

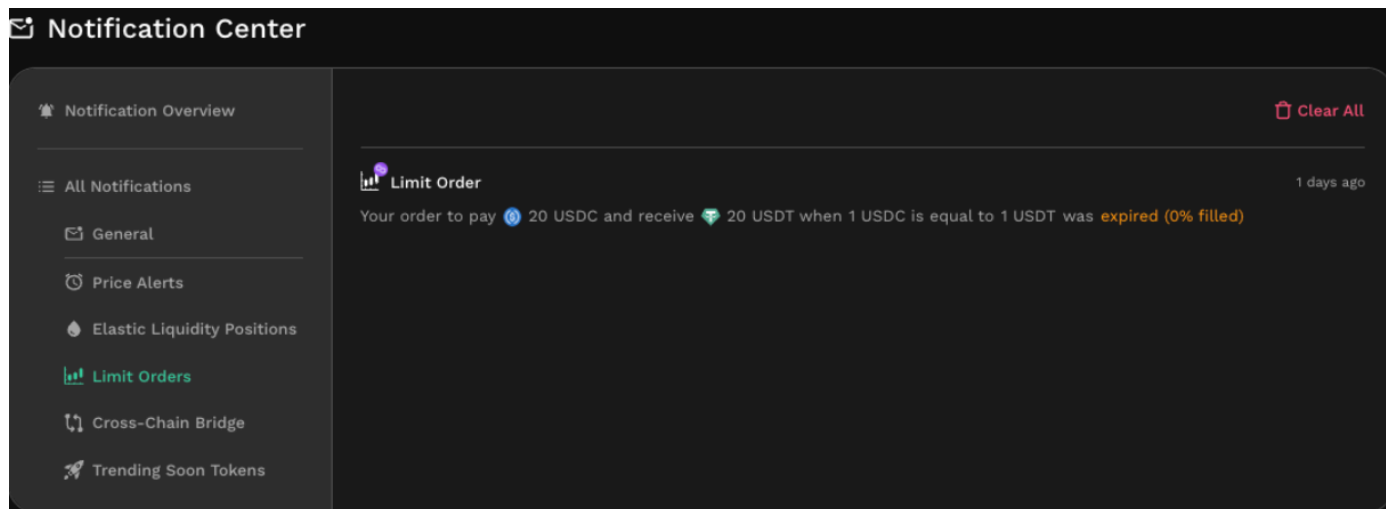
12 days ago

Your position WMATIC-USDC is Out of range

Elastic 풀 포지션 생성 후, 포지션이 범위 내/외로 이동할 때마다 알림을 받을 수 있다.

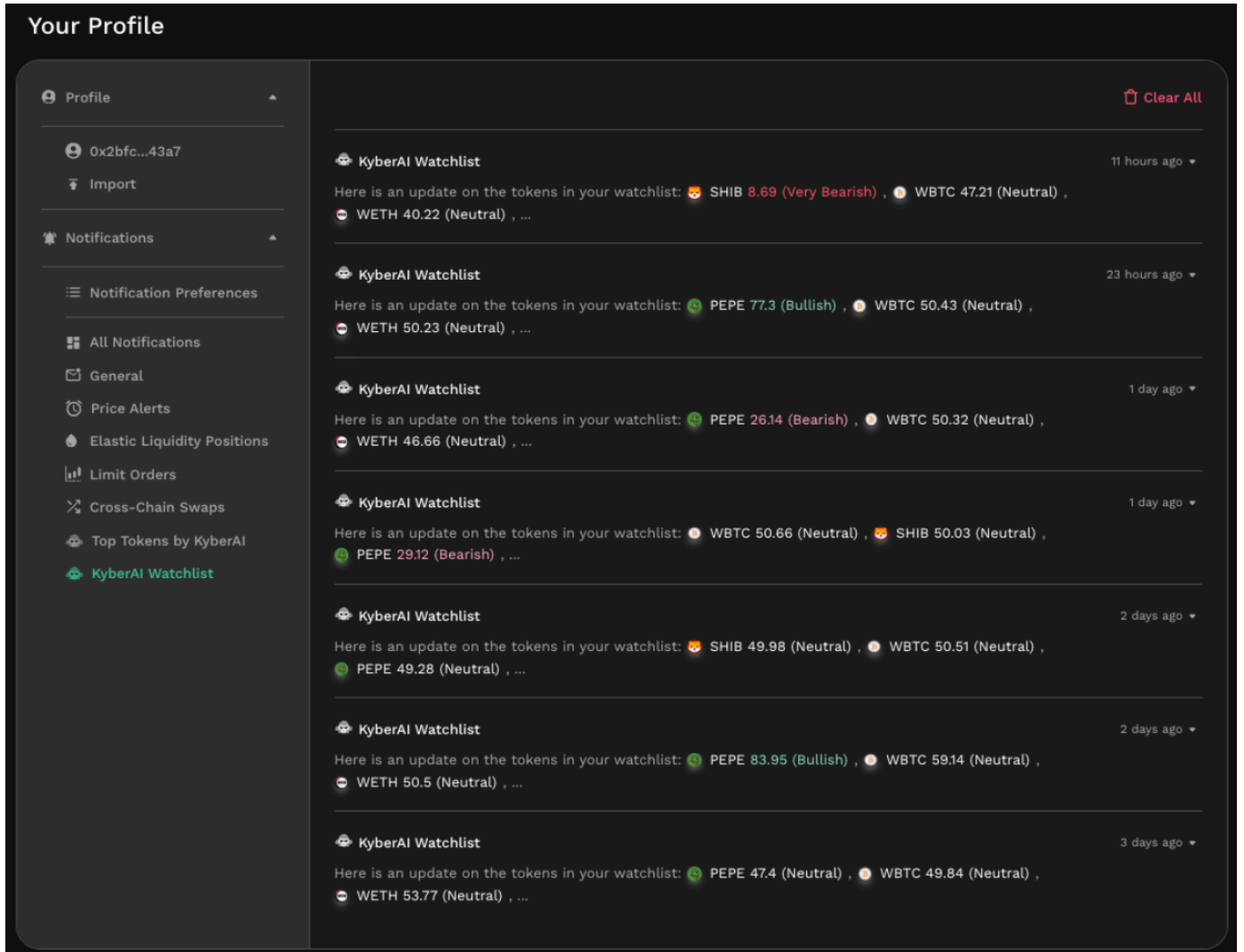
시장 상황에 맞춰 유동성 제거(removal) 및 추가(addition) 시점을 조정해 수익을 극대화할 수 있다.

지정가 주문 알림 (Limit Order Alerts)



지정가 주문 생성 후, 주문이 전부 또는 일부 체결될 때 알림을 받을 수 있다. 활성 주문이 만료되면 KyberSwap이 자동으로 알림을 보낸다. 미리 거래를 설정하고, 매칭 거래나 상태 변경이 있을 때 업데이트를 받을 수 있다.

KyberAI 관심목록 (KyberAI Watchlist)



선호 토큰을 [KyberAI 관심목록에 추가](#)하면, 해당 토큰의 최신 [KyberScore](#)와 가격을 알림으로 받을 수 있다.

Notification Center

소개 (Introduction)

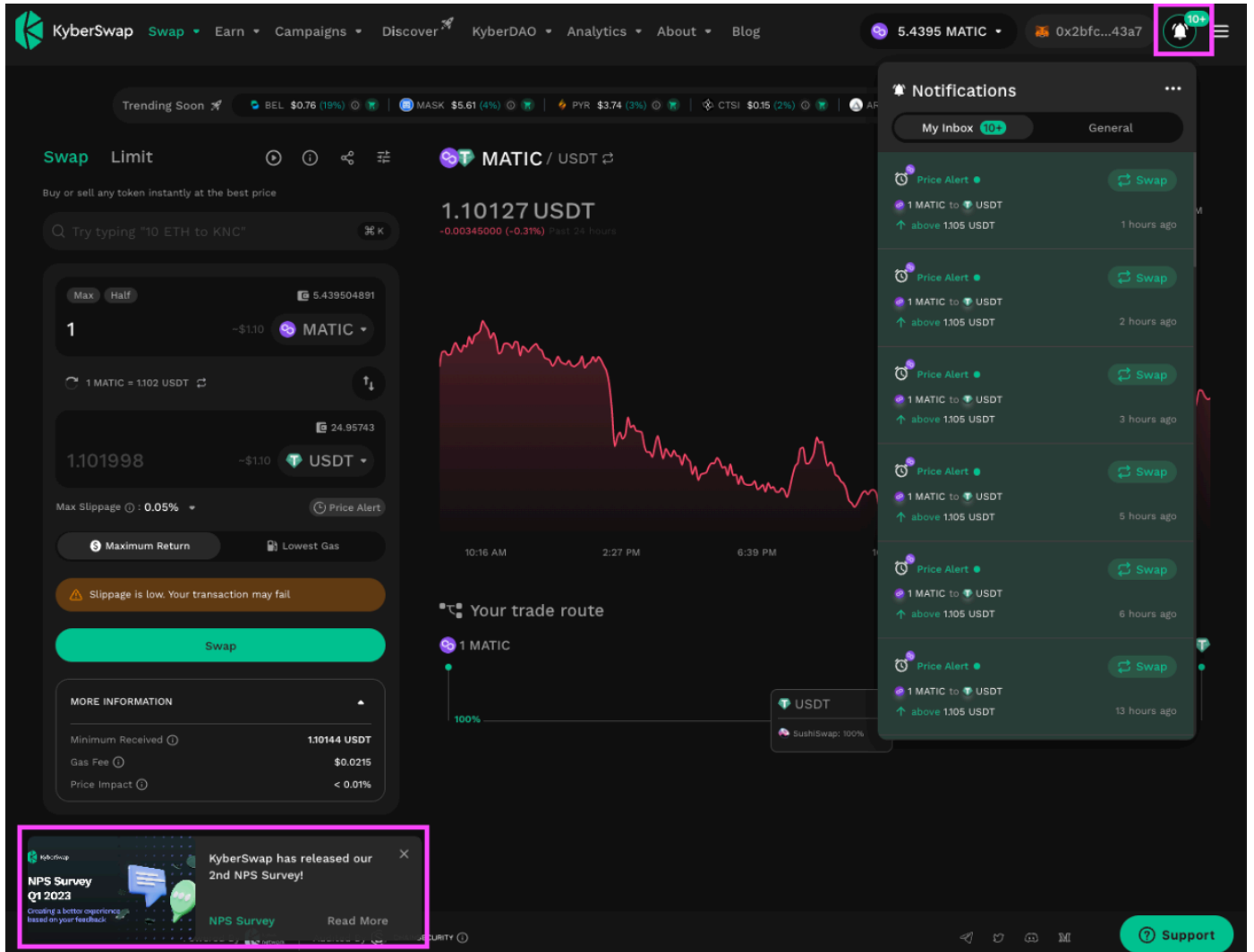
Notification Center는 모든 KyberSwap 알림을 관리하는 제어 패널 역할을 한다.

단일 페이지에서 전체 알림을 확인할 수 있을 뿐만 아니라, 사용자는 여러 [알림 유형](#)에 구독하고, 임계값을 구성하며, [선호 채널](#)로 알림을 리디렉션할 수 있다.

알림 빠른 보기 (Notification quick view)

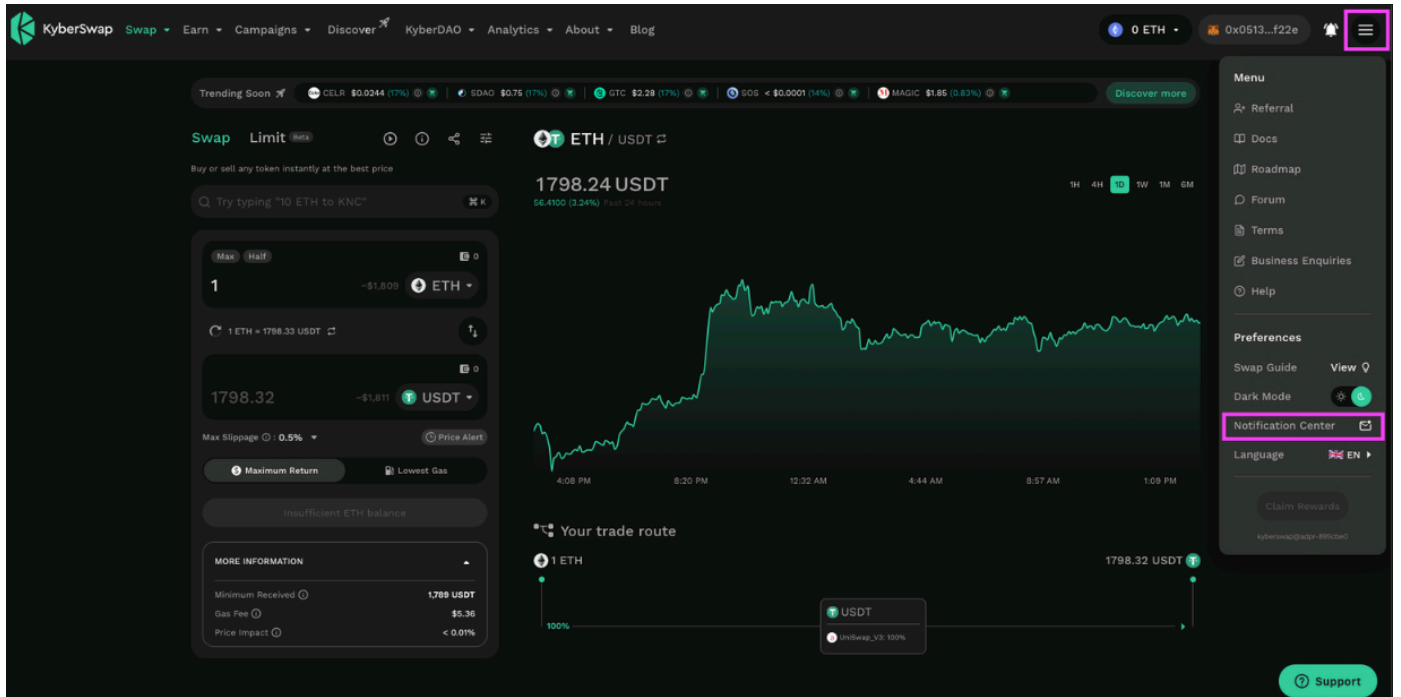
KyberSwap 인터페이스를 통해 연결된 계정의 최신 알림을 간편히 확인할 수 있다.

KyberSwap UI 사용자에게는 종 모양 아이콘으로 알림이 표시되며, "My Inbox"를 통해 전달되는 맞춤형 알림이나 "General"을 통한 KyberSwap 업데이트를 볼 수 있다.



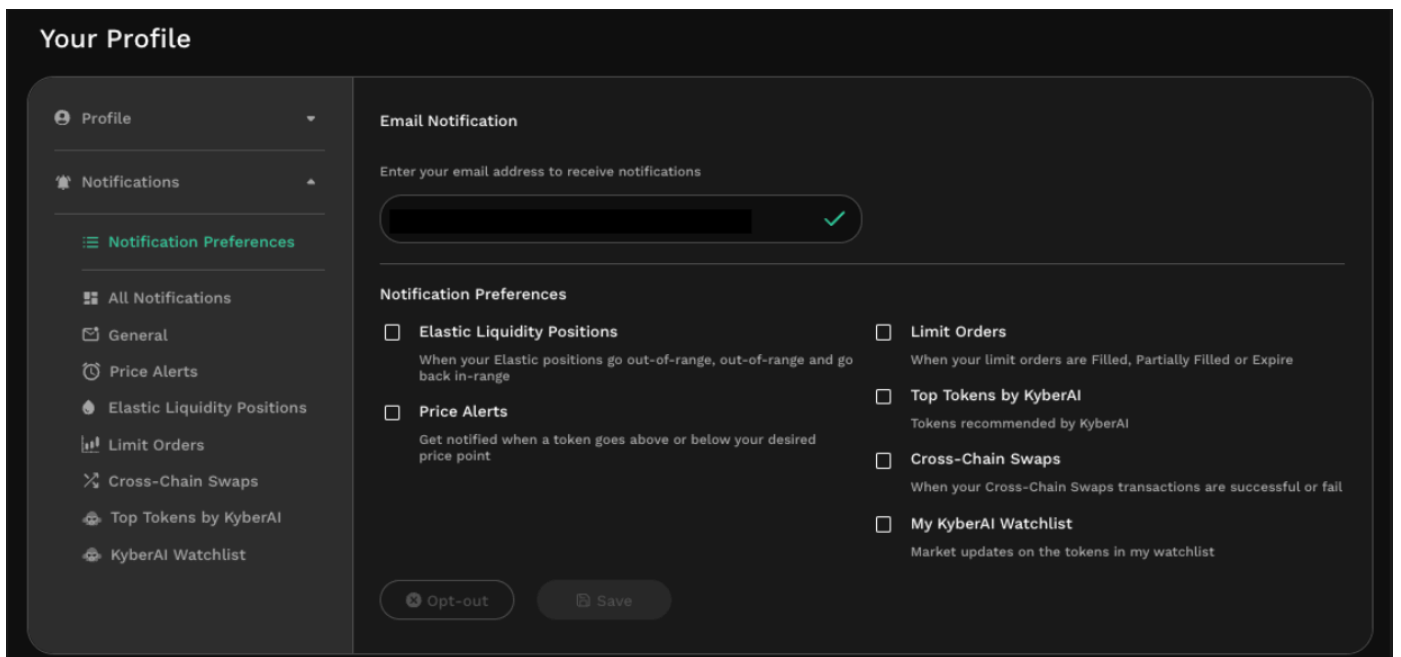
Notification Center 접근 (Access the notification center)

모든 기기에서 KyberSwap 인터페이스를 통해 Notification Center에 접근할 수 있다. KyberSwap UI 상단 오른쪽의 설정 탭에서 "Notification Center"를 선택하면 제어 패널이 열린다. 또는 <https://kyberswap.com/swap/notification-center>로 직접 접속할 수도 있다.



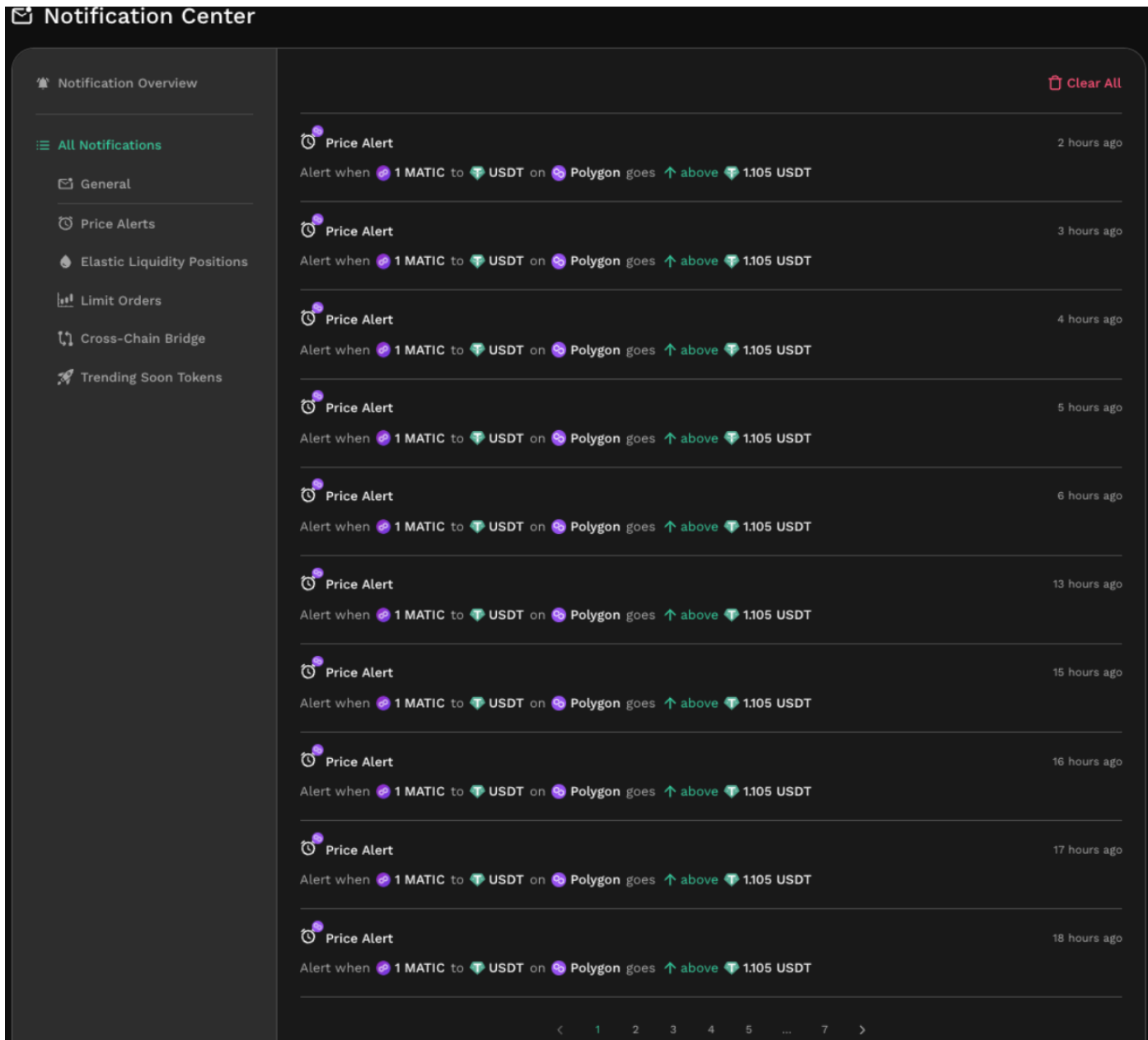
Notification Center 개요 (Notification Center overview)

Notification Center를 열면, 사용자는 선호하는 알림 유형과 해당 알림이 전달될 채널을 구성할 수 있다.



알림 (Notifications)

모든 알림은 Notification Center의 "All Notifications" 섹션에서 접근할 수 있다.
또한 다양한 알림 유형에 따라 필터링이 가능하다. 알림은 날짜순으로 정렬되며, 최신 알림이 우선 표시된다.



KyberSwap 애그리게이터 (KyberSwap Aggregator)

개요 (Overview)

KyberSwap 애그리게이터는 다양한 탈중앙화 거래소와 복수 체인에 분산된 유동성에 사용자와 애플리케이션을 원활히 연결해, 트레이더가 유리한 환율로 스왑할 수 있게 해준다. [AMM](#)과 [오더북 DEX](#)를 통한 거래 경로 분할 및 최적화를 통해, KyberSwap 애그리게이터는 자본 효율적인 유동성 소스를 객관적으로 탐색하여 유리한 스왑 환율을 보장하는 동시에 더 큰 시장 안정을 촉진한다.

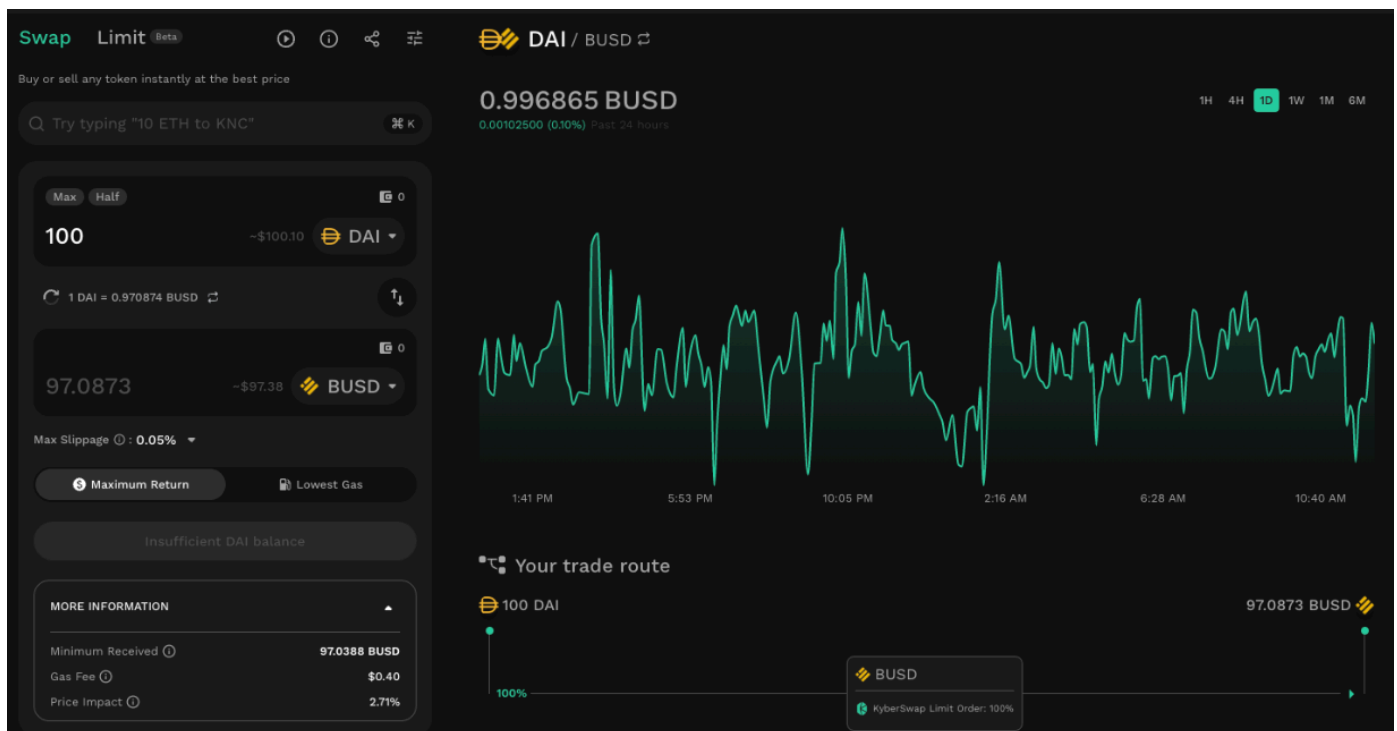
개발자를 위해, KyberSwap 애그리게이터는 단일 API 호출로 스왑 라우팅에 최적인 DEX를 찾을 수 있게 해주는 [API](#) 세트를 제공한다. KyberSwap을 통합하는 개발자는 수수료 커스터마이징과 수수료 수취 토큰 선택 옵션도 사용할 수 있다.

지원 거래소 및 네트워크 (Supported exchanges and networks)

KyberSwap 애그리게이터가 지원하는 체인 전반에 통합된 DEX의 전체 목록은 [Supported Exchanges And Networks](#)를 참조하라.

지정가 주문 통합 (Limit Order integration)

유리한 환율을 보장하기 위해, KyberSwap 애그리게이터는 추가 유동성 소스로 KyberSwap [지정가 주문](#)을 통합했다. 이는 애그리게이터를 통한 스왑이 활성 지정가 주문을 경유해 라우팅될 수 있음을 의미하며, 애그리게이터 스왑을 위한 잠재 유동성 소스 풀을 효과적으로 확장한다. 솔루션을 결합함으로써, KyberSwap은 특정 스왑에 자본 효율적 유동성을 소싱해 사용자에게 최적 환율을 제공한다.



스왑에 사용할 유동성 소스 구성에 관한 더 많은 정보는 [Customizing Trade Parameters](#)를 방문하라.

프로페셔널 마켓 메이커 통합 (Professional Market Maker Integration)

앞선 유동성 소스에 더해, KyberSwap 애그리게이터는 프로페셔널 마켓 메이커(PMM)와도 통합되어, 이더리움 메인넷에서의 애그리게이터 스왑이 PMM 네트워크의 실시간 견적에 접근할 수 있게 한다. PMM 견적은 오프체인에서 수집되며, 더 유리한 환율일 때에만 온체인으로 결제된다. KyberSwap의 PMM 네트워크는 이미 [광범위한 유동성 소스 목록](#)에 더해 더 깊은 시장 심도를 제공해, KyberSwap 트레이더와 통합자에게 유리한 환율을 보장한다.

PMM은 양방향 호가를 적극적으로 제시하며, 매수-매도 스프레드 차이에서 이익을 창출한다. 이러한 마켓 메이킹 역할의 결과로, PMM은 유동성을 보다 효율적으로 배치할 수 있으며, 추가 변동성 없이 자산의 가격 발견을 지원한다. 온체인(DEX, 애그리게이터) 및 오프체인(KyberSwap 지정가 주문, PMM) 유동성 소스를 연결함으로써, KyberSwap은 보다 공정한 자본 접근을 보장할 뿐 아니라 더 효율적인 시장 형성에도 적극 기여한다.

다음 단계 (Next steps)

유동성 공급자 (Liquidity Providers)

- [KyberSwap이 네 풀에 더 많은 거래를 소싱하는 방법 알아보기](#)

트레이더 (Traders)

- [KyberSwap이 스왑에 최적 환율을 소싱하는 방식 배우기](#)
- [KyberSwap 인터페이스에서 유리한 환율로 즉시 스왑하기](#)

개발자 (Developers)

- [핵심 애그리게이터 개념 살펴보기](#)
- [애그리게이터 API로 스왑 실행하기](#)
- [KyberSwap DEX ID로 애그리게이터 쿼리 필터링](#)

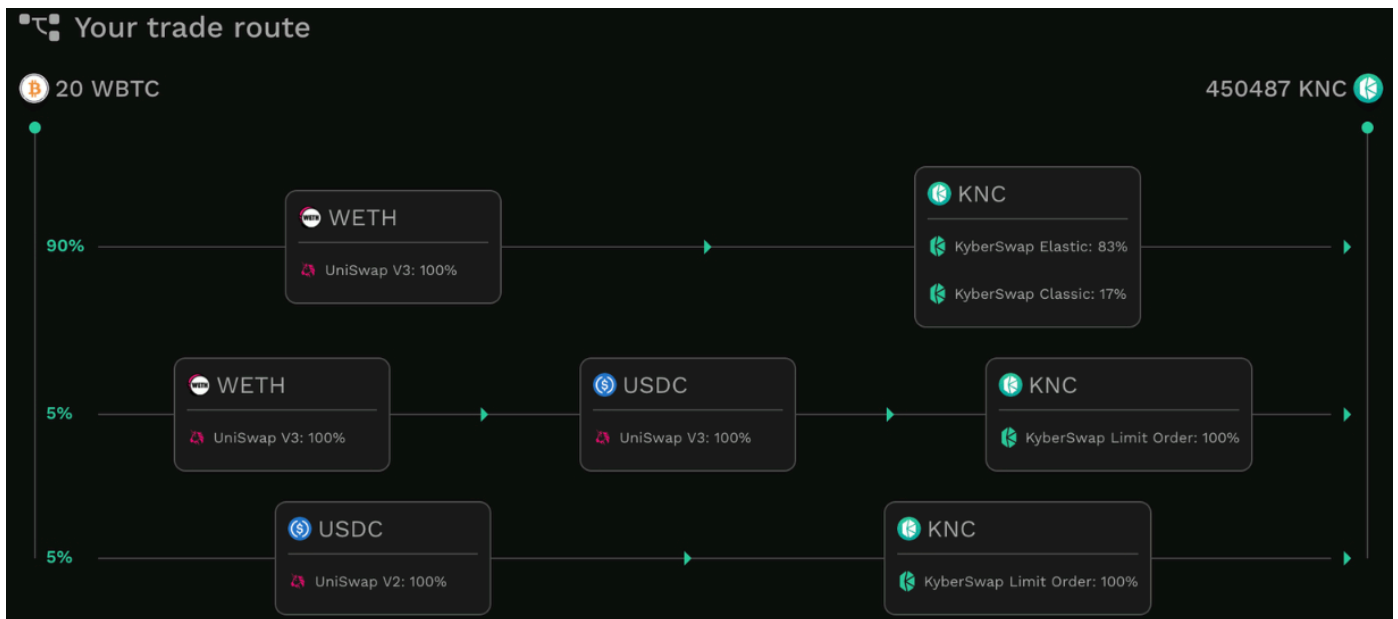
개념 (Concepts)

KyberSwap 애그리게이터는 동일 체인에 통합된 모든 DEX에 걸쳐 스왑을 분할·재라우팅함으로써 DeFi 스왑 경험을 개선한다. 동일 토큰 페어에 대한 DEX 환율과 특정 풀에 대한 스왑의 잠재 가격 영향을 비교해, KyberSwap의 다이내믹 트레이드 라우팅은 특정 거래를 지원하기 위한 최적 유동성을 도출한다.

다음 섹션은 이러한 개념을 개괄한다:

[Dynamic Trade Routing](#)

다이내믹 트레이드 라우팅 (Dynamic Trade Routing)



KyberSwap 애그리게이터는 DEX 전반에 분산된 유동성을 집계하는 다이내믹 트레이드 라우팅을 제공해, 사용자가 거래를 지원할 더 자본 효율적인 유동성을 소싱할 수 있게 한다. 다수 DEX 스마트 컨트랙트와의 통합을 통해, KyberSwap 애그리게이터는 DEX 스마트 컨트랙트와 유입 거래 요청 사이의 최적화 레이어로 기능한다. 이는 사용자가 KyberSwap 애그리게이터가 지원하는 어느 네트워크에서든 모든 토큰 스왑에 대

해 항상 더 최적의 환율을 받도록 보장한다.

KyberSwap 거래는 동일 체인/네트워크 내에서 최적 가격을 위해 서로 다른 DEX로 분할·라우팅된다. 사용자는 KyberSwap 풀에는 없는 토큰도 다른 DEX에 존재한다면 거래할 수 있다. 거래에 어떤 DEX가 참여했는지와 각 DEX 간 분할 비율(%)을 정확히 확인할 수 있다.

KyberSwap의 DEX 애그리게이터는 다음 이점도 제공한다:

- **KyberSwap 생태계 가스 절감(KyberSwap Ecosystem Gas Savings):** 애그리게이터는 거래가 전량 KyberSwap 풀을 통해 라우팅되는 경우, 내부적으로 경로를 최적화해 추가 가스 절감을 달성할 수 있다.
- **전송 수수료(FoT) 절감(Fee on Transfer Savings):** 애그리게이터는 전송 횟수를 최소화하도록 구성될 수 있다. 그 결과, 전송 시마다 일부가 소각되거나 다른 지갑으로 전환되는(즉, 세금) Fee on Transfer(FoT) 토큰 거래의 가스 비용도 줄어든다. *FoT 토큰은 일반적으로 BSC 체인에서 흔하다.*

사용자 가이드 (User Guides)

다음 가이드는 스왑에서 유리한 환율을 얻고자 하는 트레이더를 대상으로 한다. 여러 DEX의 유동성을 집계함으로써, KyberSwap 애그리게이터는 스왑에 유리한 환율을 소싱하는 동시에 슬리피지 위험을 줄일 수 있다.

유리한 환율로 즉시 스왑 (Instantly Swap At Superior Rates)

소개 (Introduction)

KyberSwap은 네트워크 상의 서로 다른 DEX와 애그리게이터로부터 유동성을 집계해, 유리한 환율로 토큰을 쉽게 스왑할 수 있게 해준다. 다양한 유동성 소스에 걸쳐 거래 경로를 분할하고 최적화함으로써, KyberSwap은 스왑에 유리한 환율을 소싱할 수 있다.

KyberSwap에 통합된 탈중앙화 거래소의 전체 목록은 [Supported Exchanges and Networks](#)를 참조하라.

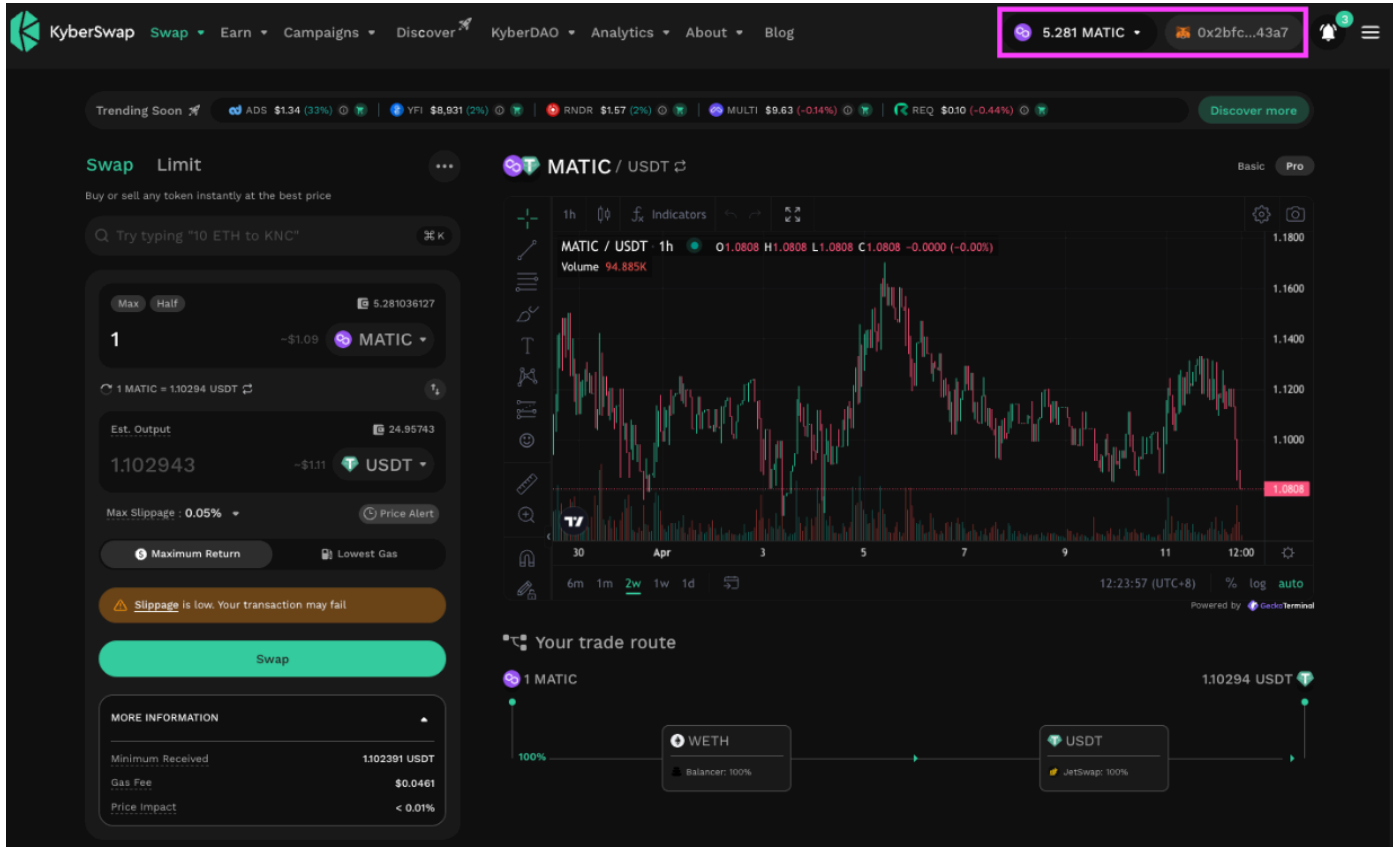
트레이더 플로우 (Trader Flow)

1. [지갑 연결\(Connect Your Wallet\)](#)
2. [네트워크 전환\(Switching Networks\)](#)
3. 토큰 받기 (Get Tokens)
 - [법정화폐로 암호자산 받기\(Get Crypto With Fiat\)](#)
 - [토큰 브리지\(Bridge Your Tokens\)](#)
4. 토큰 스왑 (Swap Tokens)
 - **유리한 환율로 즉시 스왑(Instantly Swap At Superior Rates) <-**
 - [선호 환율로 스왑\(Swap At Your Preferred Rates\)](#)
 - [체인 간 서로 다른 토큰 스왑\(Swap Between Different Tokens Across Chains\)](#)

스왑에 유리한 환율 찾기 (Find superior rates for your swaps)

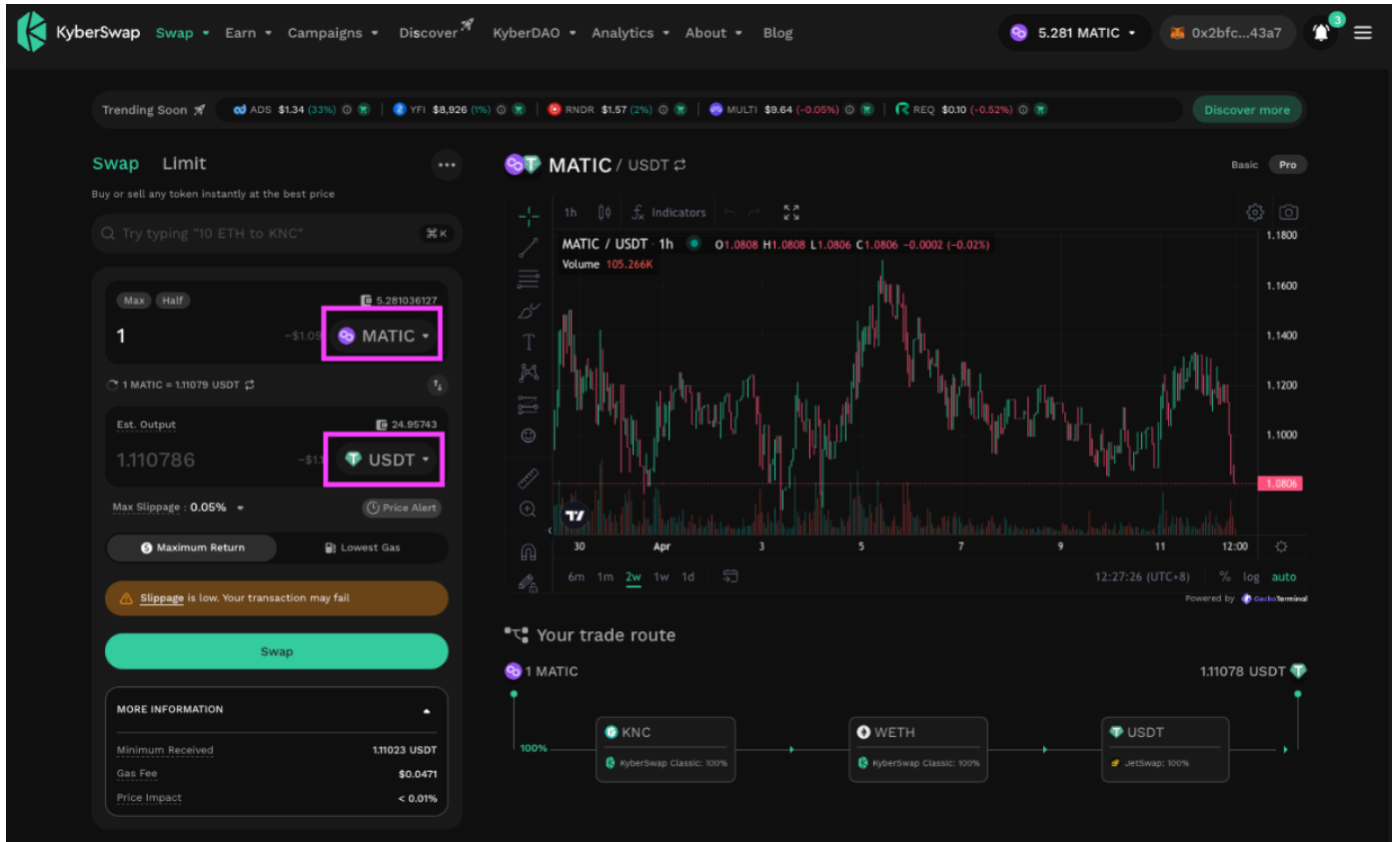
1단계: 지갑 연결 (Step 1: Connect your wallet)

웹3 지갑을 [KyberSwap](#)에 연결하고, 스왑에 사용하려는 [네트워크를 선택](#)하라(스왑 페이지 우측 상단 셀렉터 사용).

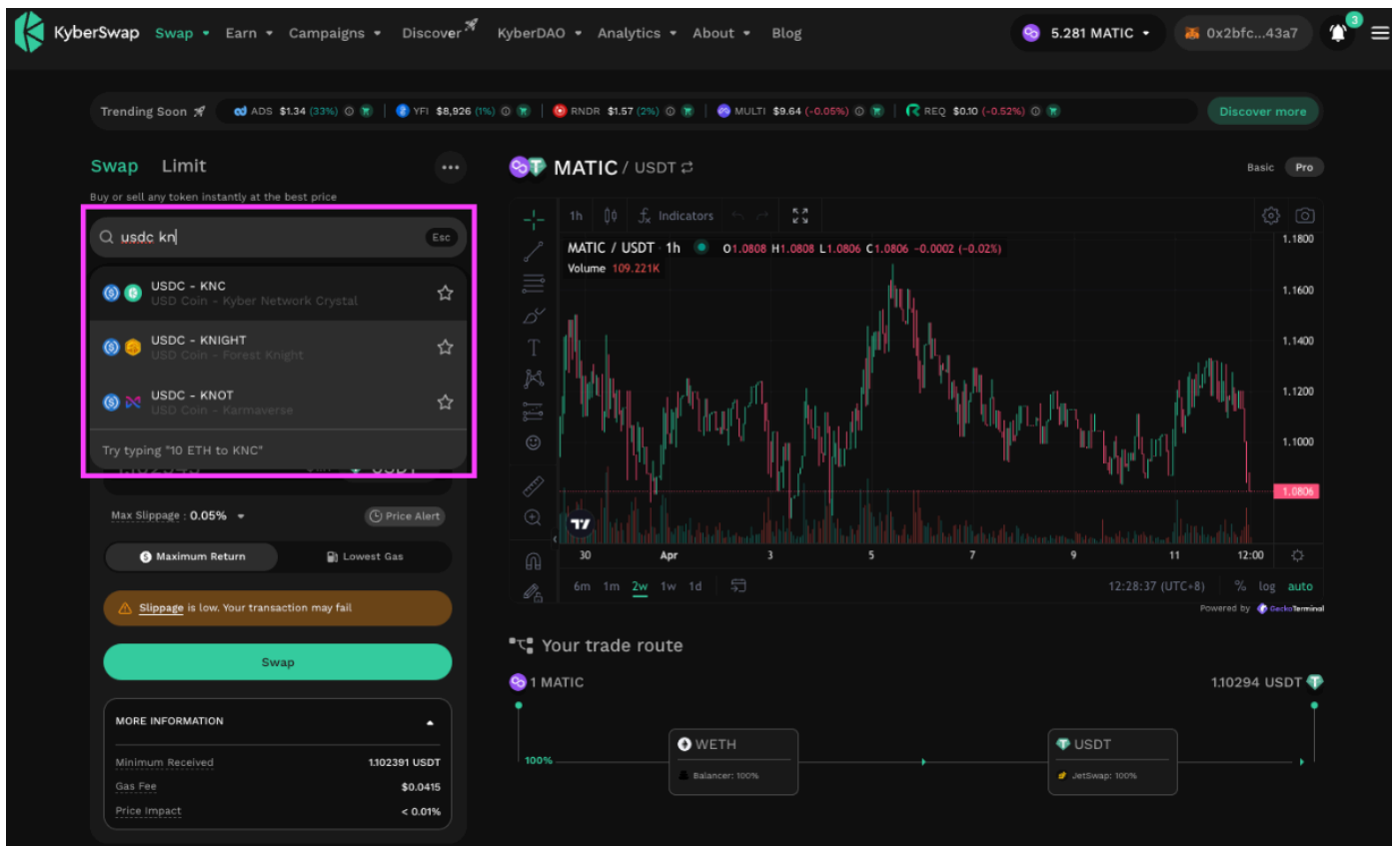


2단계: 스왑 페어 지정 (Step 2: Specify your swap pair)

스왑 화면의 개별 토큰 선택 버튼을 사용해 수동으로 지정할 수 있다.



또는 검색 필드를 사용해 원하는 스왑 페어를 검색할 수 있다. (키보드 단축키 Ctrl+K로도 이 검색 기능을 열 수 있다.)



전송 수수료 부과 토큰(Fee-on-transfer tokens)

일부 ERC20 토큰 스마트 컨트랙트는 전송 수수료(FOT) 메커니즘을 구현하며, 각 토큰 전송 시 일정 비율이 소각되거나 여러 지갑으로 분배된다. KyberSwap은 무허가형 dApp으로서 사용자가 선택 토큰 추가를 할 수 있게 하므로, 토큰이 ERC20 표준을 준수하는 한 거래 유형을 제한하지 않는다.

AMM DEX와의 스왑에 한해, 토큰은 단일 스왑 과정에서 여러 스마트 컨트랙트 사이를 다중 홉으로 이동한다. 스왑 보안을 보장하고 서로 다른 스마트 컨트랙트 팀 간의 명확한 기능 분리를 통해 책임성을 확보하기 위해 다수의 컨트랙트가 필요하다. FOT 토큰은 모든 전송마다 세금을 부과하도록 설계되므로, 각 토큰 홉마다 일반적으로 전송 금액의 일정 비율에 해당하는 세금이 발생한다.

표준 AMM 스왑에서는, 풀 컨트랙트에서 이그제큐터 컨트랙트를 거쳐 수신자에게 토큰이 전송되므로 FOT 세금이 두 번 부과된다. 스왑에 커미션 수수료(통합자 또는 추천인 설정)가 포함되는 경우, 수수료 수취를 위해 라우터 컨트랙트로의 추가 홉이 필요하다.

스왑의 경우, 시장 가격(즉, 입력/출력 금액 계산)에 따라 스왑 로직이 처리된 뒤 토큰 전송이 발생한다. 따라서 FOT 세금을 부담하는 주체는 스왑 방향에 따라 달라진다.

- 표준 토큰 → FOT 토큰 거래에서는, 트레이더가 FOT 세금을 공제한 FOT 토큰을 수령한다.
- FOT 토큰 → 표준 토큰 거래에서는, 풀이 FOT 토큰에서 FOT 세금을 공제한 금액을 수령한다. 이 경우 트레이더는 FOT 세금을 부담하지 않는다.

FOT 세율은 FOT 토큰의 스마트 컨트랙트(즉, FOT 토큰 팀)에 규정되어 있으므로, KyberSwap은 FOT 메커니즘을 통제할 수 없다. KyberSwap은 표준 ERC20 구현에 맞춰 최적화되었으므로, 사용자는 해당 토큰을 자신의 책임하에 거래할 것을 권장한다.

3단계: 스왑 금액 설정 (Step 3: Configure swap amount)

스왑하려는 금액을 직접 입력하거나, “Max”와 “Half” 버튼을 사용해 지갑 잔액의 사전 설정 비율로 스왑할 수 있다. 견적 필드에 예상 수령 금액이 표시된다.

경로 새로고침: 최적 환율 보장(Route refresh: Ensuring optimal rates)

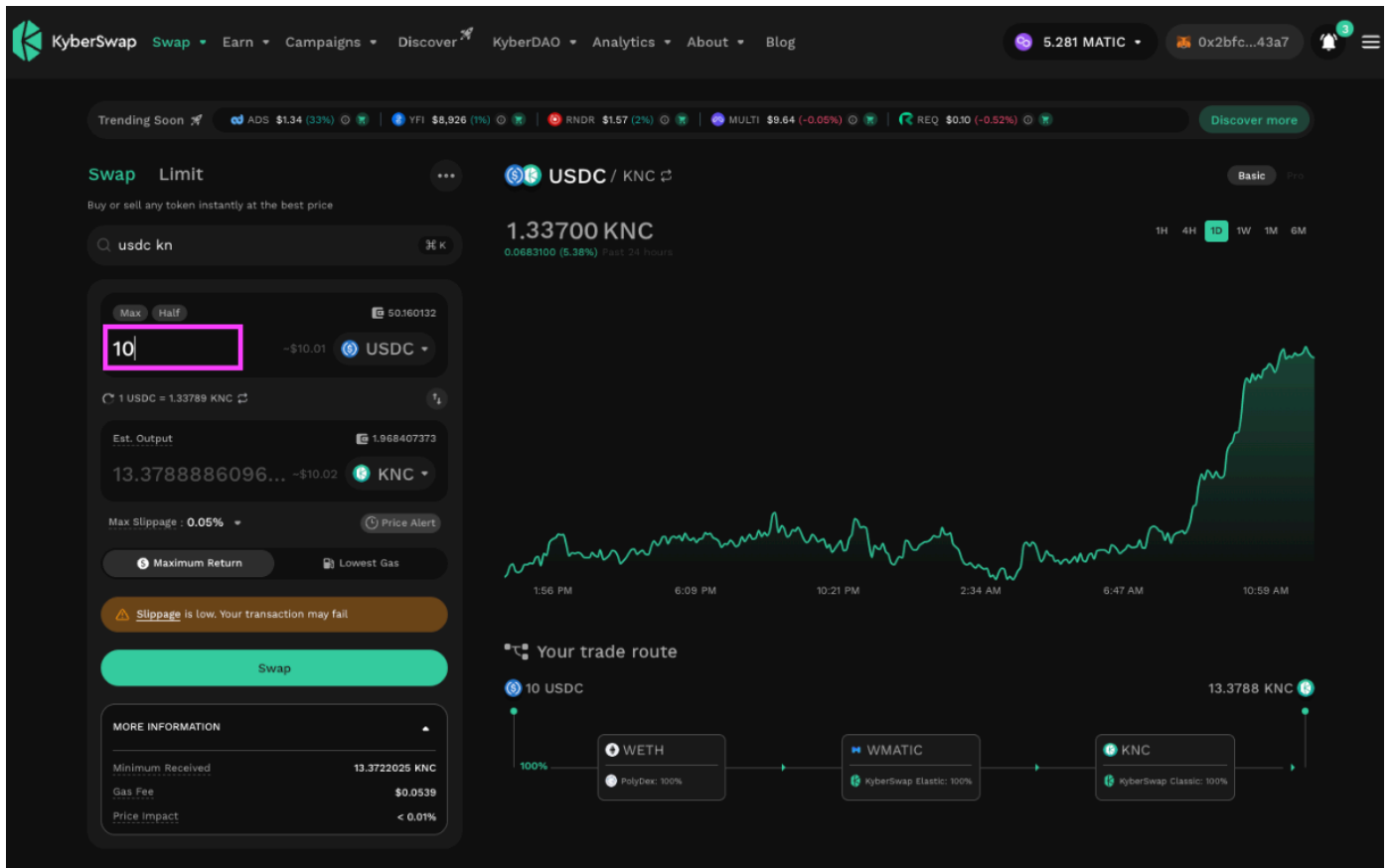
시장 상황이 변함에 따라 KyberSwap 인터페이스는 스왑에 유리한 환율을 제공하기 위해 스왑 환율을 지속적으로 업데이트한다. 따라서 “Swap” 버튼을 누르기 전, 항상 최신 제안 경로와 환율을 볼 수 있다.

“Swap” 버튼 클릭 시, KyberSwap Aggregator는 “Confirm Swap” 팝업에 표시될 최종 경로 확보를 시도한다(5단계 참조).

KyberSwap 인터페이스는 거래 파라미터를 사용자 정의해 더 높은 거래 보안 또는 보다 고급 전략을 구현할 수 있게 한다. 자세한 내용은 아래 거래 파라미터 사용자 설정 섹션을 참조하라.

최대 슬리피지: 거래 보호(Max slippage: Protecting your trades)

KyberSwap은 최대 슬리피지를 설정해 부정적 거래 결과를 피할 수 있게 한다. 자세한 내용은 아래 거래 파라미터 사용자 설정 또는 개념 이해를 원한다면 슬리피지를 참조하라.



4단계: 토큰 스왑 승인/퍼밋 (Step 4: Approve or permit contract to swap tokens)

KyberSwap이 사용자를 대신해 토큰을 스왑할 수 있도록 Approve 또는 Permit을 수행하라. 토큰 승인/퍼밋이 필요 없으면 5단계로 진행하라.

이 지갑으로 이 네트워크에서 해당 토큰을 처음 스왑하는 경우, "Swap" 버튼이 회색으로 비활성화되어 있다. 스왑을 진행하기 전에 KyberSwap 스마트 컨트랙트가 토큰을 지출(spend)할 수 있도록 먼저 승인/퍼밋해야 한다.

사용자의 가스 절감을 위해, KyberSwap은 [ERC-2612](#) 표준을 따르는 토큰에 대해 퍼밋 옵션을 구현했다. 기본 [ERC20](#) 토큰 구현과 달리, ERC-2612는 서명 메시지만으로 스마트 컨트랙트 허용량(allowance)에 대한 가스 없는 승인을 가능하게 한다. 즉, "Permit"을 통한 토큰 승인에는 가스가 필요 없으며 ERC20 "Approve"와 동일한 효과를 낸다. "Permit" 버튼이 보인다면, 해당 토큰은 가스 없는 승인 대상이다!

퍼밋 가능한 토큰(Permittable tokens)

ERC-2612 표준을 구현한 토큰의 전체 목록은 [Permittable Tokens](#)를 참조하라.

5단계: 스왑 확인 (Step 5: Confirm the swap)

"Swap" 버튼을 클릭해 확인 화면을 띄워라.

경로 확정 및 시장 변동성(Route confirmation and market volatility)

최종 경로가 확보되면, "Confirm Swap Details" 팝업에서 스왑 관련 세부 정보가 검토를 위해 제공된다.

변동성 구간에서는 "Swap" 버튼 클릭 시점과 "Confirm Swap Details" 팝업 표시 사이에 시장 상황이 변할 수 있다. KyberSwap은 팝업에 최신 환율을 표시해 검토할 수 있게 한다.

가격이 변한 경우, 사용자를 보호하기 위해 스왑을 진행하기 전에 새 가격을 수락해야 한다. 다양한 시나리오는 아래 탭을 참조하라.

최종 확보된 경로는 스왑 화면과 다를 수 있으므로 확인 전 스왑 정보를 전체적으로 검토하라([3단계 참조](#)). 추가 안전장치로, 모든 스왑에서 "Max Slippage" 기능 활용을 강력히 권장한다([거래 파라미터 사용자 설정 참조](#)).

가격 변동 (==, ++, --) (Price changes (==, ++, --))

모든 경우에, 확인 화면에는 검토를 위한 몇 가지 핵심 정보가 항상 표시된다:

- **출력 수량(Output amount):** 스왑 후 예상 수령액.
- **현재 가격(Current Price):** 스왑이 실행될 환율( 버튼으로 역전 환산 가능).
- **최소 수령액(Minimum Received):** 스왑으로 수령할 출력 토큰의 최소 수량. 이 최소 임계값을 달성해야만 스왑이 완료되며, 그렇지 않으면 트랜잭션은 리버트된다.
- **가스 수수료(Gas Fee):** 이 트랜잭션에 수반되는 예상 네트워크 수수료.
- **가격 영향(Price Impact):** 트랜잭션 규모로 인해 발생하는 시장 가격의 예상 변화.

가격 영향(Price impact)

거래의 최종 평균 가격을 결정하므로, 거래 결과로 나타나는 가격 영향을 유의하라. 이용 가능한 유동성 대비 더 큰 거래량은 추가 토큰 단위가 더 높은 가격에 체결됨을 의미한다. 따라서 높은 가격 영향은 기대 이하의 스왑 환율을 초래할 수 있다.

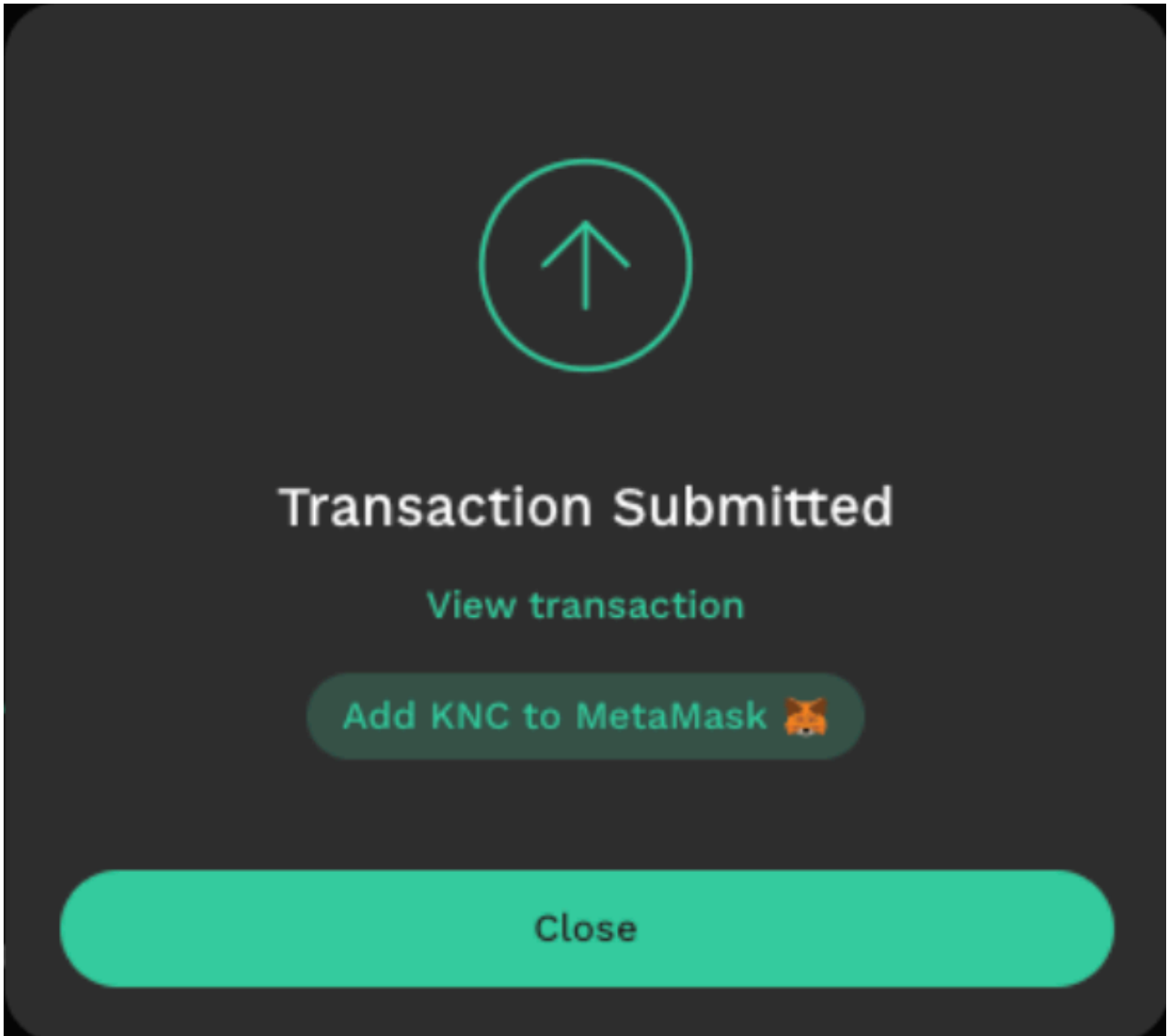
자세한 내용은 [Price Impact](#) 페이지를 참조하라. 대신 [지정가 주문](#) 배치를 고려하라.

{% endhint %}

- **슬리피지(Slippage):** 기대 가격과 거래 최종 가격 사이의 추정 차이. 슬리피지는 모든 활성 시장의 고유 특성이며, 위험은 완전히 제거되지 않고 완화만 가능하다. 더 자세한 인사이트는 [Slippage](#)를 참조하라.

“Confirm Swap” 버튼을 클릭해 진행하라. 그러면 Transaction Submitted 화면이 나타난다.

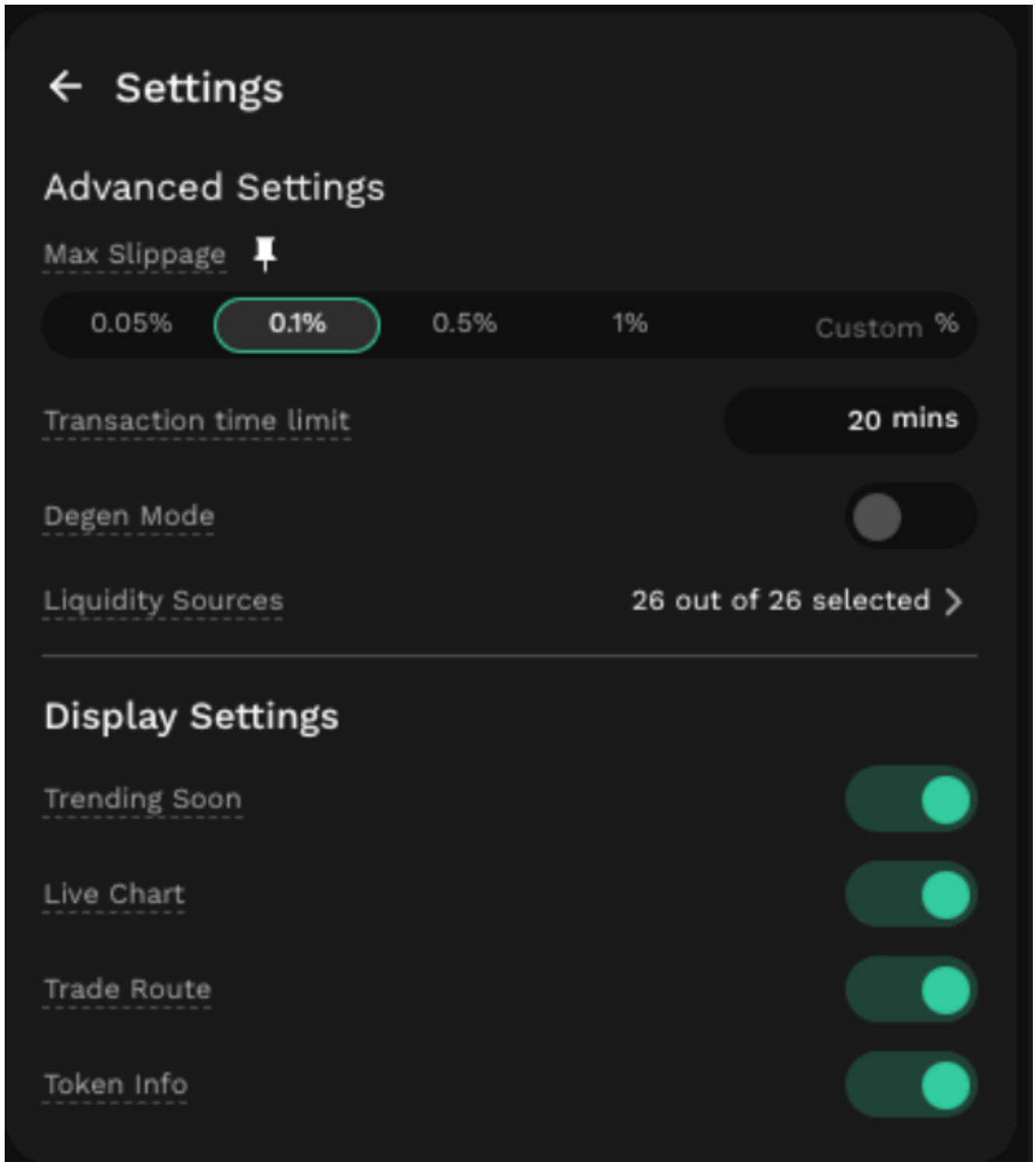
"View Transaction"을 클릭해 블록체인 익스플로러에서 트랜잭션을 볼 수 있다. 또한 아직 추가하지 않았다면 토큰을 메타마스크에 추가할 수 있다.



계정의 트랜잭션 내역에도 해당 트랜잭션이 표시된다.

The screenshot displays the KyberSwap web application. At the top, the navigation bar includes the KyberSwap logo, links for Swap, Earn, Campaigns, Discover, KyberDAO, Analytics, About, and Blog. The user's wallet address (0x2bfc3...B43a7) is highlighted in the top right corner. The main interface shows a swap transaction for USDC to KNC. The swap form on the left allows users to input the amount (10 USDC) and select the output token (KNC). The estimated output is 13.37120475518... KNC. The price chart in the center shows the price of KNC over time. The 'Your Account' sidebar on the right provides a summary of the user's account, including the total balance and a list of completed transactions.

거래 파라미터 사용자 설정 (Customizing trade parameters)



KyberSwap 인터페이스는 다음 거래 파라미터를 사용자 정의할 수 있는 고급 기능도 제공한다:

- **최대 슬리피지(Max Slippage):** 거래가 리버트되기 전 허용되는 최대 슬리피지. 슬리피지는 거래가 실행된 기대 가격과 최종 가격의 차이를 의미한다. 거래 제출과 실행 사이에 시장 상황이 변할 수 있으므로, 최종 가격이 기대 가격 구간 내에 있을 때만 거래가 실행되도록 보장한다. 자세한 내용은 [Foundational Topics](#)를 참조하라.

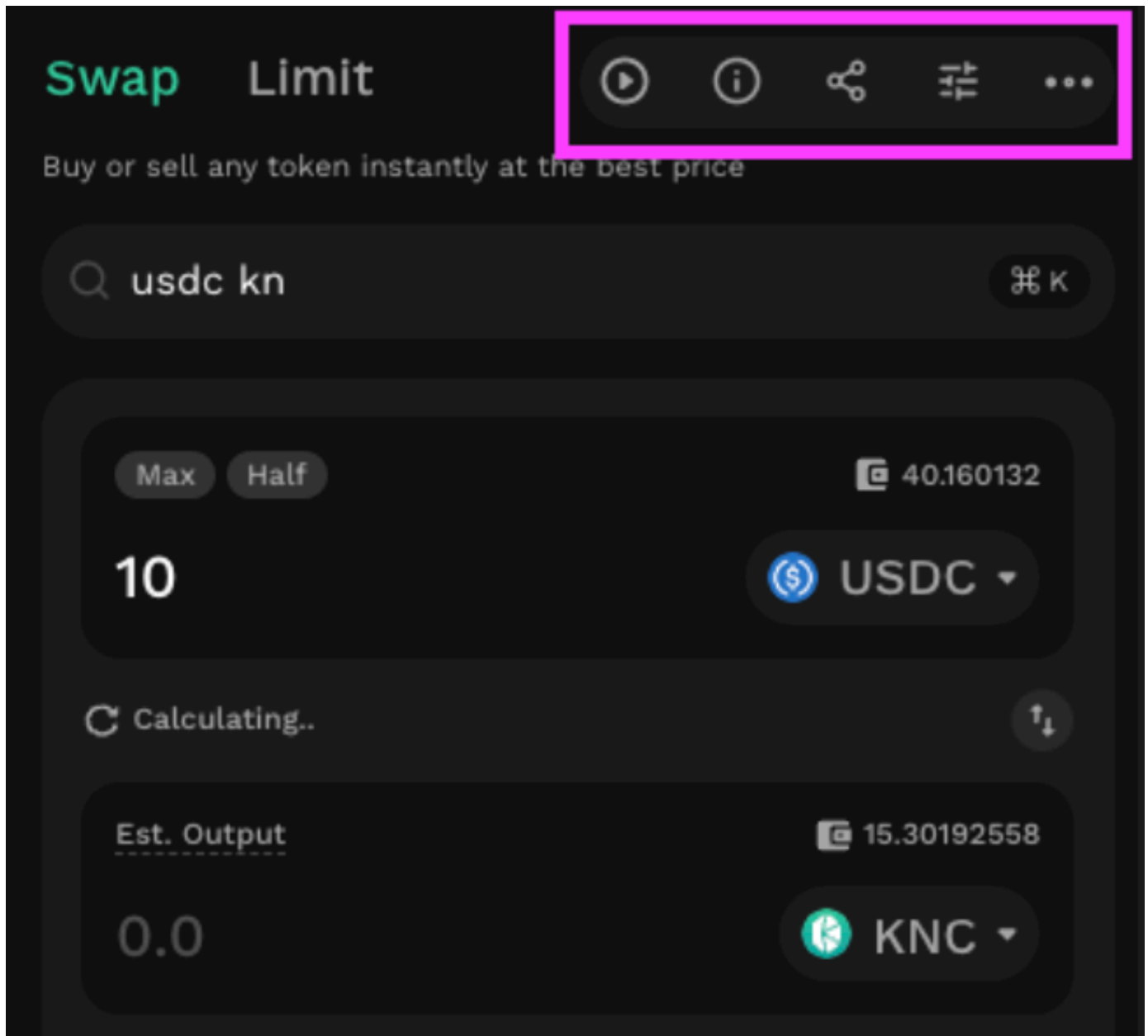
최대 슬리피지 설정(Max Slippage setting)

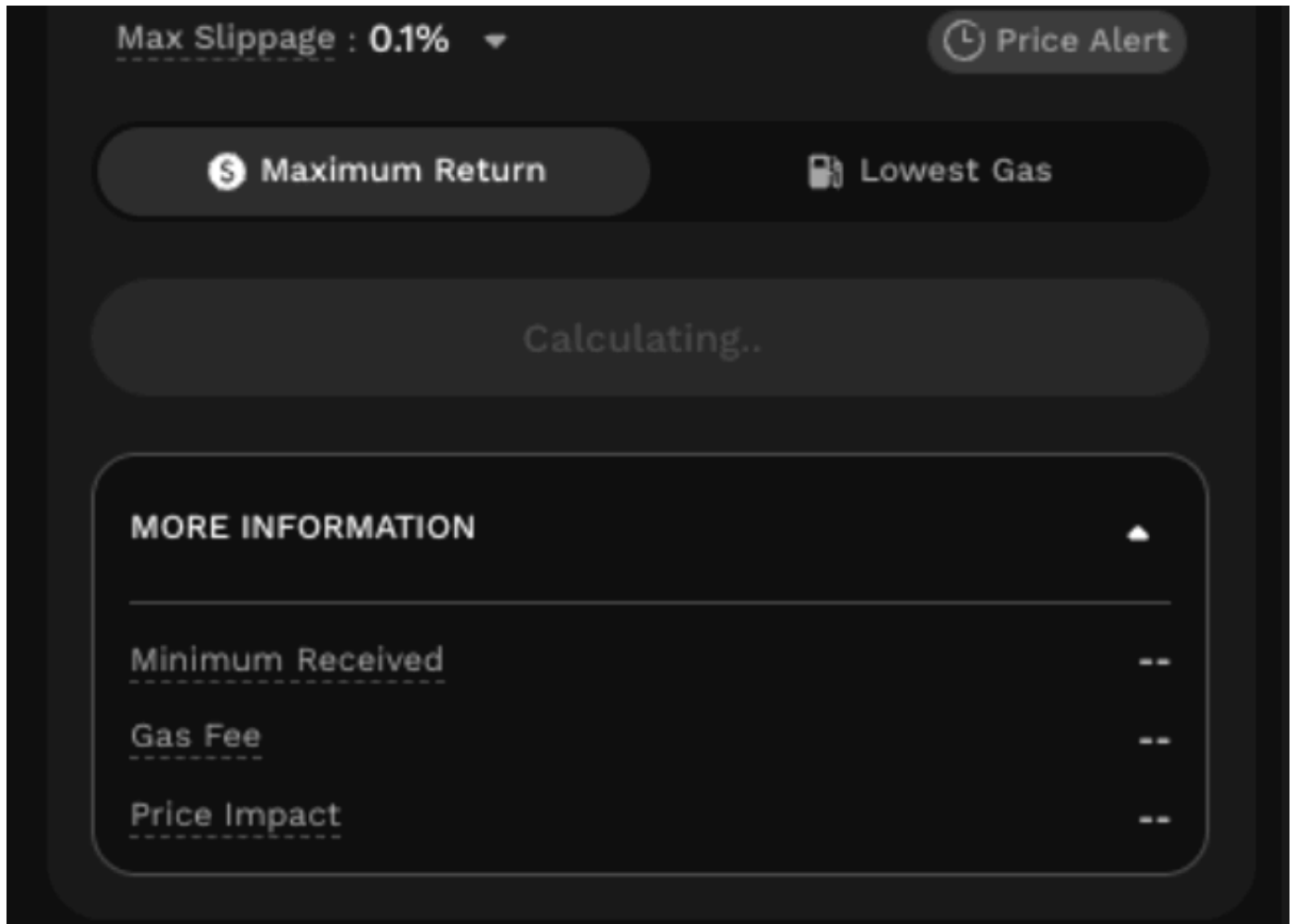
KyberSwap은 유리한 환율 체결을 위해 최대 슬리피지를 가능한 낮게 유지할 것을 권장하지만, 극단적 변동성 구간에서는 실패율이 높아질 수 있다.

최대 슬리피지를 높이면 체결 성공 가능성이 커지지만, 시장 변동성 및 프런트러닝 기회로 인해 더 나쁜 환율 위험이 커진다. **KyberSwap은 모든 스왑에서 거래 보호를 위해 최대 슬리피지 설정을 강력히 권장한다.**

- **트랜잭션 시간 제한(Transaction Time Limit):** 제출 시점부터 트랜잭션이 유효한 시간. 지정 시간 내에 실행되지 않으면 트랜잭션은 취소된다.
- **디젠 모드(Degen Mode):** 아래 [Degen Mode](#) 섹션을 참조하라.
- **유동성 소스(Liquidity Sources):** 거래가 라우팅될 유동성 소스(즉, DEX)를 선택한다. 기본적으로, 연결된 체인에서 KyberSwap이 지원하는 모든 DEX가 선택된다. 체인별 지원 DEX 목록은 [Supported Exchanges And Networks](#) 페이지에서 확인할 수 있다.

이 설정은 메인 스왑 페이지에서 슬라이더 아이콘을 선택해 접근할 수 있다:





디젠 모드: 신중히 사용 (Degen Mode: Tread carefully)

KyberSwap은 가장 "고급"의 에이프들을 위해 디젠 모드를 구현했다. KyberSwap은 사용자의 안전한 거래를 위해 업계 선도적 안전장치를 지속적으로 개선해 왔지만, 일부 고급 트레이더는 이러한 보호 기능을 불편하게 느낄 수 있음을 인지하고 있다. 이에 따라 디젠 모드로 전환하면, 확인 프롬프트나 가격 영향 한도 없이 고(高)영향 거래를 수행할 수 있다.

가격 괴리(Price deviations)

디젠 모드를 켜 상태라도, 스왑을 확보하는 동안 발생하는 유의미한 가격 괴리는 여전히 사용자 확인이 필요하다. 자세한 내용은 [경로 확정 및 시장 변동성](#)을 참조하라.

안전장치 무시 (Overriding safeguards)

디젠 모드를 켜면, 여러 안전장치가 무시되어 다음을 수행할 수 있다:

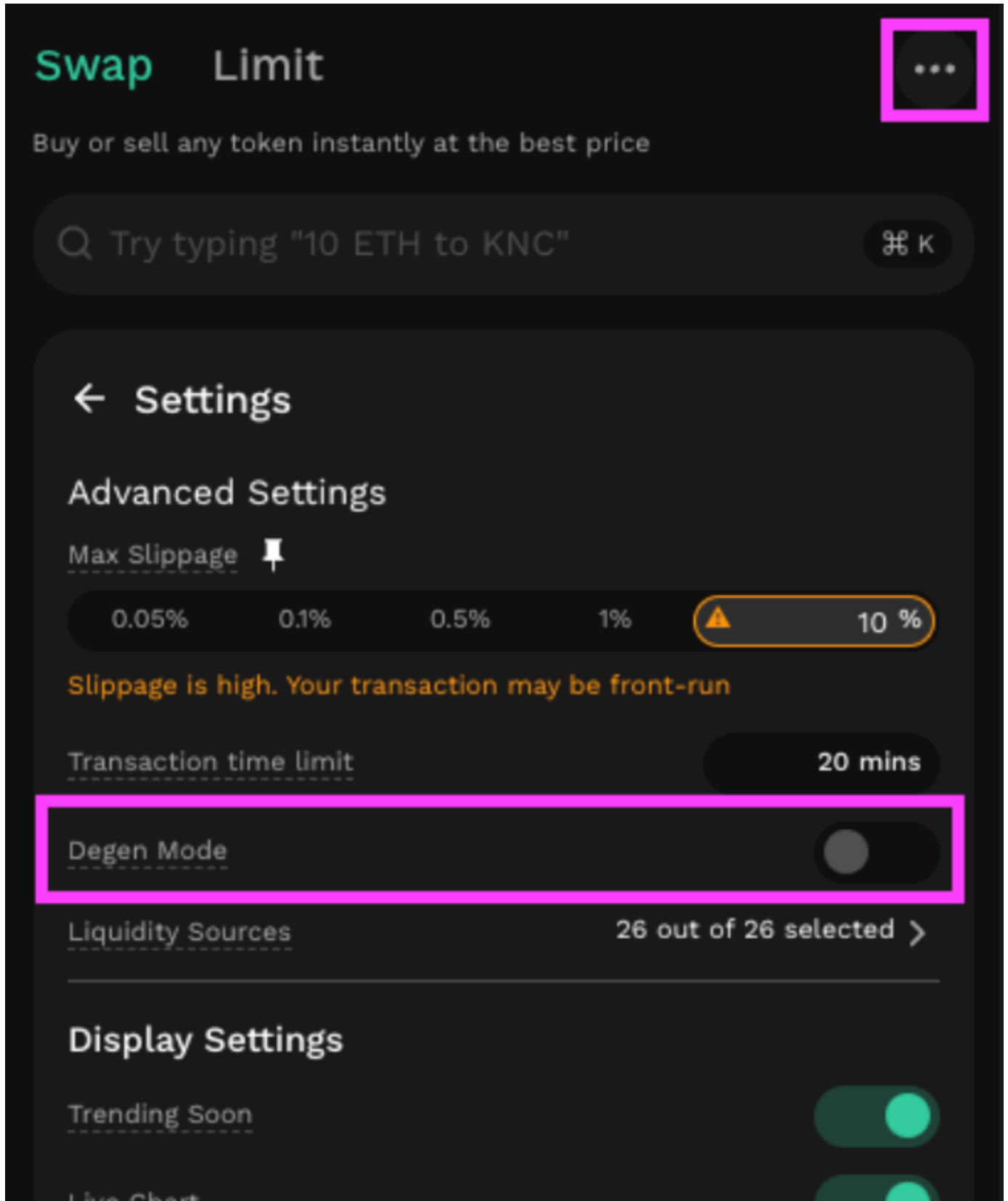
- 최대 슬리피지 $\geq 20\%$ 및 $\leq 50\%$ 로 설정
- 가격 영향 $\geq 10\%$ 인 거래 확인
- 가격 영향을 계산할 수 없는 경우에도 스왑 진행

디젠 모드 활성화 (Activating Degen Mode)

고급 트레이더 전용(Advanced traders only)

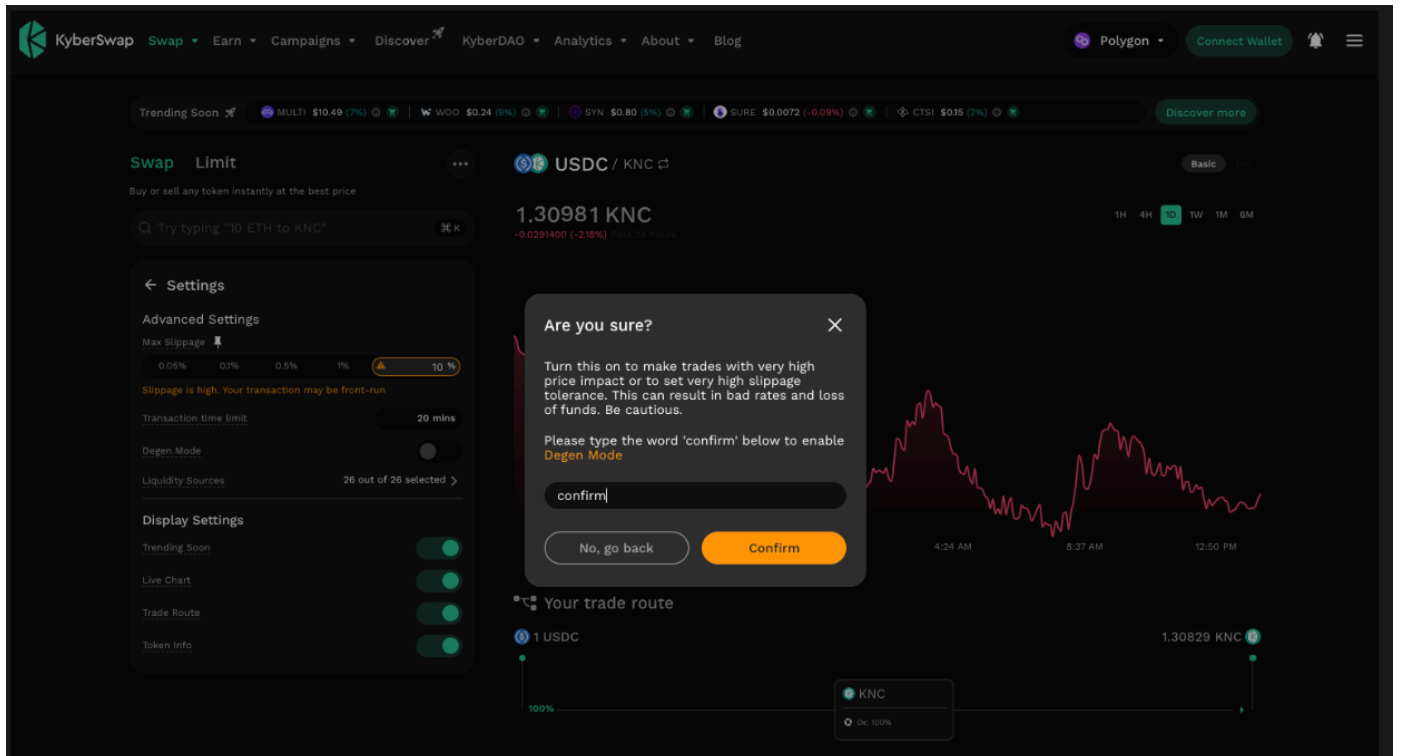
디젠 모드를 켤 때는 슬리피지와 가격 영향 위험이 보수적으로 캡되지 않아 큰 손실로 이어질 수 있음을 유의하라. KyberSwap은 보호 장치 없는 거래의 위험을 충분히 인지한 경우에만 디젠 모드를 활성화할 것을 권장한다.

디젠 모드는 이전 섹션에서 다룬 "고급 설정(Advanced Settings)" 팝업에서 토글로 켤 수 있다.





디젠 모드 스위치를 토글하면, 수동 확인 프롬프트가 표시된다.



안전 조치로, 디젠 모드는 컨 지 30분이 지나면 자동으로 비활성화된다.

자주 묻는 질문 (FAQ)

일반 (General)

KyberSwap 애그리게이터가 지원하는 체인은 무엇인가?

지원되는 체인의 전체 목록은 [Supported Exchanges and Networks](#)에서 확인할 수 있다.

KyberSwap 애그리게이터가 지원하는 토큰은 무엇인가?

KyberSwap은 접근성을 높이기 위해 잘 알려진 토큰을 화이트리스트로 관리하지만, ERC20 표준을 충족하는 커스텀 토큰을 사용자 인터페이스를 통해 가져올 수 있다. 자세한 방법은 [Add Your Favourite Tokens](#)를 참조하라.

KyberSwap 애그리게이터를 사용하는 데 필요한 수수료는 무엇인가?

네트워크 수수료(Network Fees)

KyberSwap은 완전한 온체인 서비스다. 블록체인에서 트랜잭션을 생성하는 모든 사용자는 트랜잭션에 수반되는 네트워크 수수료를 지불해야 한다. 이 수수료는 다음 요소에 따라 달라진다:

1. 사용 중인 네트워크
2. 당시 네트워크 혼잡도
3. 실행 중인 스마트 컨트랙트 트랜잭션의 복잡성

거래 수수료(Trading Fees)

KyberSwap은 토큰을 스왑하는 사용자에게 직접 수수료를 부과하지 않는다. 그러나 유동성 공급자는 자신들의 풀에 수수료를 설정할 수 있으며, 해당 풀을 사용하는 트레이더는 LP에게 거래 수수료와 네트워크 수수료를 지불해야 한다. KyberSwap 애그리게이터에서 표시되는 출력 금액은 이미 이 수수료가 반영된 금액이다.

거래 (Trading)

슬리피지 허용치를 어떻게 변경하나?

스왑의 슬리피지 허용치는 토큰 페어의 유형에 따라 기본값이 다르지만, [스왑 설정에서 변경](#)할 수 있다. 스왑 절차에 대한 단계별 가이드는 [Instantly Swap At The Best Rates](#)를 참조하라.

문제 해결 (Troubleshooting)

내 트랜잭션이 “Pending” 상태로 멈춰 있는 이유는?

트랜잭션이 멈추는 원인

스왑 트랜잭션이 KyberSwap 플랫폼에서 정상적으로 승인되었으나, 트랜잭션 내역이나 블록체인 익스플로러에서 “Pending” 상태로 몇 블록 이상 멈춰 있는 경우, 다음과 같은 이유일 수 있다:

- **가스 한도(Gas Limit)가 낮음:**
네트워크 활동이 활발할 때 가스 가격이 상승한다. Web3 지갑의 가스 한도를 낮게 설정했다면, 트랜잭션이 메모에서 채굴자에게 선택되기까지 시간이 걸릴 수 있다.
- **여러 트랜잭션이 한 번에 지연됨:**
짧은 시간 내 여러 트랜잭션을 전송한 경우, 낮은 가스 한도 때문에 일부 트랜잭션이 대기열에 걸려 전체 트랜잭션이 지연될 수 있다.

멈춘 트랜잭션 해결 방법

트랜잭션이 메모에서 대기 중이고 블록 확인이 0이라면, 동일한 nonce를 사용해 트랜잭션을 재전송(rebroadcast)하거나 취소(cancellation)할 수 있다. 이 과정에서 추가 네트워크 수수료가 발생하며, Web3 지갑을 통해 수행된다.

여러 트랜잭션이 연속으로 멈춘 경우, 처음 몇 개의 트랜잭션만 취소 또는 재전송하면 나머지가 자동으로 풀릴 수 있다.

지갑별 가이드:

- [Metamask](#)
- [Trust Wallet](#)
- [MEW](#)
- [1inch iOS Wallet](#)
- [Crypto.com Defi Wallet](#)

예상보다 적은 토큰을 수령했다

스왑 트랜잭션을 확인하기 전에 표시되는 주문 확인 화면에는 스왑 후 수령할 예상 토큰 수량이 명확히 표시된다. 이 화면에서 표시된 최소 수량보다 적은 토큰을 수령하는 일은 없다(스왑이 성공한 경우에 한함).

[가격 영향\(Price Impact\)](#)과 [슬리피지\(Slippage\)](#) 값을 주의 깊게 확인하라.

자세한 내용은 [Confirm the swap](#)을 참조하라.

Confirm Swap [X]

10 USDC

↓

0.0410848 BNB

Output is estimated. You will receive at least 0.0408804 BNB or the transaction will revert.

Current Price	0.00410849 BNB / USDC	↔
Minimum Received ⓘ	0.04088 BNB	
Gas Fee ⓘ	\$0.39	
Price Impact ⓘ	< 0.01%	
Slippage	0.5%	

Confirm Swap

찾는 답변이 없나? [KyberSwap 도움말 센터](#)를 확인하라.

KyberSwap Zap as a Service (ZaaS)

Zap as a Service API(ZaaS) / Zap 유동성 위젯의 목적은 사용자가 어떤 토큰으로든 집중 유동성 프로토콜에 손쉽게 유동성을 추가할 수 있게 하고, KyberSwap 애그리게이터 통합을 통해 가격 영향을 최소화하는 것이다.

현재 Uniswap v3와 같은 집중 유동성 프로토콜에 참여하려면, 포지션 범위에 따른 특정 토큰 비율을 수동으로 계산하고, 스왑 및 풀 예치 트랜잭션을 별도로 수행해야 하는 번거로움이 있다. KyberSwap은 이 과정을 단순한 토큰 스왑 수준으로 간소화하는 것을 목표로 한다.

ZaaS API / 유동성 위젯의 주요 대상은 포트폴리오 관리 앱, 지갑, 기타 유동성 프로토콜 dApp으로, 이 API를 UI에 통합하고자 하는 개발자이다.

장점 (Advantages)

- **간소화된 유동성 제공(Streamlined Liquidity Provision):**
Zap은 집중 유동성 프로토콜에 유동성을 추가하는 과정을 단순화해, 초보자부터 전문가까지 누구나 쉽게 참여할 수 있게 한다.
- **가격 영향 최소화(Minimized Price Impact):**
KyberSwap 애그리게이터와의 통합 및 다양한 zapping 경로 시뮬레이션을 통해, 유동성 제공 시 가격 영향을 줄이고 최적의 체결을 보장한다.
- **자본 효율성(Capital Efficiency):**
Zap은 필요 시 추가 스왑을 실행하는 풀백 로직을 사용하여, 변동성이 높은 시장에서도 자본을 최대한 효율적으로 활용한다.
- **통합 유연성(Integration Flexibility):**
ZaaS API는 다양한 DEX에 원활히 통합되도록 설계되어 사용자 경험과 경쟁력을 향상시킨다.

사용 사례 (Use cases)

Zap은 현재 다음과 같은 유동성 작업을 지원한다:

1. 새로운 포지션으로 풀에 유동성 추가
2. 기존 유동성 포지션에 유동성 증액

향후 개발 (Future developments)

1. 신규 풀 생성 – 특정 토큰 페어·수수료 티어 설정에 맞는 풀이 아직 생성되지 않은 경우
2. 단일 토큰으로 유동성 제거

Zap 수수료 모델 (Zap Fee Model)

수수료 모델 (Fees model)

Zap API에는 두 가지 유형의 수수료가 적용된다.

프로토콜 수수료(Protocol Fees)

프로토콜 수수료는 Zap In 기능에서 입력 토큰으로 부과되며, 4가지 토큰 페어 카테고리에 따라 다르다:

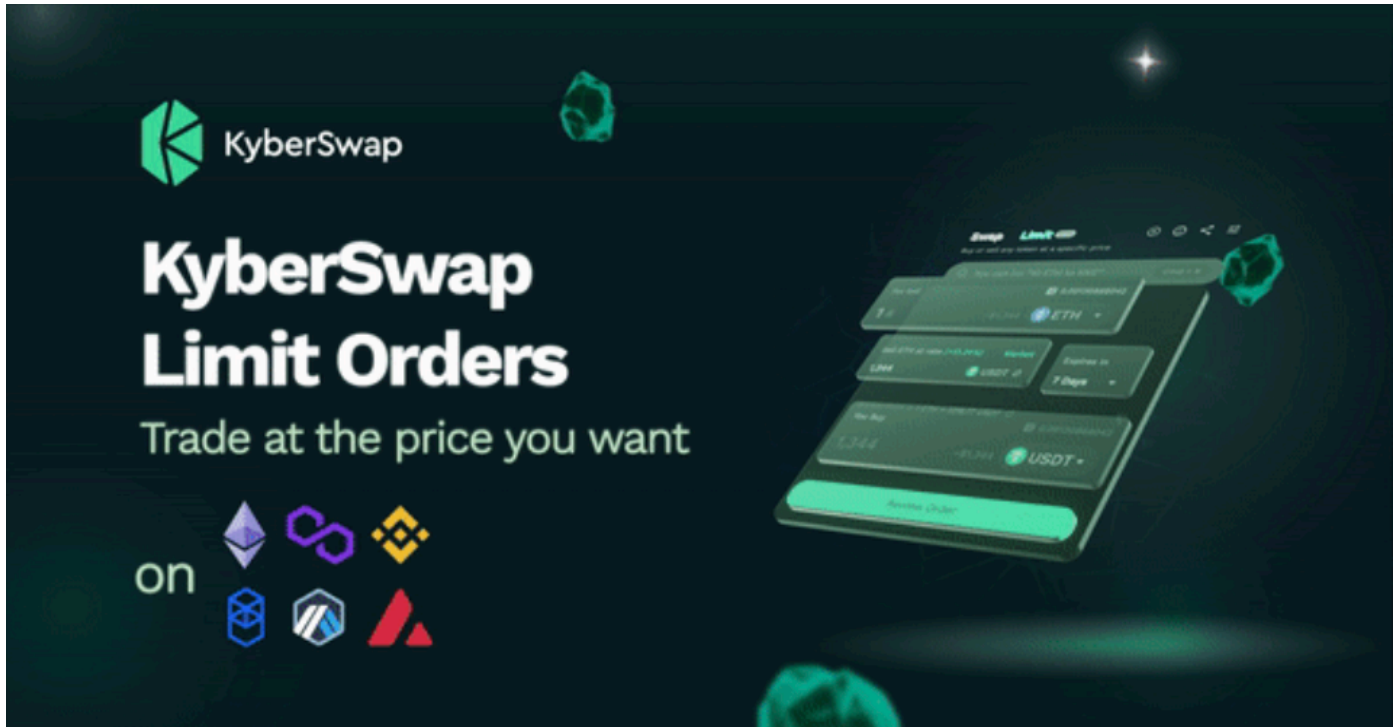
페어 유형	프로토콜 수수료
안정 페어 (Stable pair)	0.01%
상관 페어 (Correlated pair)	0.025%
일반 페어 (Common pair)	0.1%
이색 페어 (Exotic pair)	0.25%

파트너 수수료(Partner Fees)

- 파트너 클라이언트는 API 호출 시 프로토콜 수수료에 추가로 파트너 수수료를 설정할 수 있다.
- 프로토콜 수수료와 마찬가지로, 파트너 수수료는 Zap In의 입력 토큰으로만 부과된다.
- 파트너는 [GetRoute](#) API 호출 시 유효한 feeAddress와 feePcm(단위는 1/1000%)를 함께 전달해야 한다.
그렇지 않으면 파트너 수수료는 부과되지 않는다.

지정가 주문 (Limit Order)

개요 (Overview)



KyberSwap 지정가 주문은 사용자가 자신의 조건대로 거래할 수 있도록 설계되었다. 이는 사용자가 선호하는 스왑 환율을 미리 정의하면 KyberSwap의 테이커 네트워크가 온체인에서 자동 결제해 준다는 뜻이다. KyberSwap 지정가 주문으로 지정가 주문을 무료로 생성, 수정, 취소할 수 있다.

목표가에 도달할 때까지 24시간 시장을 모니터링할 필요가 없다. 거래는 언제나 트레이더에게 유리한 가격에서 결제되므로, 실제로 예상보다 더 많은 토큰을 받을 수도 있다. 결정적으로, 매칭 거래가 발견될 때까지 사용자는 자신의 자산에 대한 완전한 소유권을 유지한다.

지원 토큰 및 체인 (Supported tokens and chains)

KyberSwap 지정가 주문은 모든 ERC20 토큰을 지원하며, 지원 체인의 전체 목록은 Supported Exchanges And Networks에서 확인할 수 있다.

KyberSwap 인터페이스는 모든 주문을 쉽게 생성, 수정, 추적할 수 있는 편리한 인터페이스를 제공한다. 또한 KyberSwap은 개발자가 앱 내에 지정가 주문 기능을 원활히 통합할 수 있도록 일련의 지정가 주문 API도 구현했다.

범위 외 (Out of scope)

사용자가 지정가 주문을 시각화할 수 있는 오더북 인터페이스는 제공하지 않는다 (예시). 이는 향후 고려할 수 있다

애그리게이터 통합 (Aggregator integration)

지정가 주문의 체결 가능성을 높이기 위해, KyberSwap 지정가 주문은 KyberSwap 애그리게이터의 추가 유동성 소스로 통합되었다. 이는 애그리게이터를 통한 스왑이 활성 지정가 주문을 경유해 라우팅될 수도 있음을 의미하며, 지정가 주문의 잠재 테이커 풀을 효과적으로 확장한다. 솔루션을 결합함으로써, KyberSwap은 사용자가 거래에 최적의 유동성 소스를 발견하도록 돕는다.



다음 단계 (Next Steps)

유동성 공급자 (Liquidity Providers)

- [지정가 주문이 네 폴로 어떻게 라우팅되는지 알아보기](#)

트레이더 (Traders)

- [KyberSwap이 네 스왑에 최선의 유동성을 소싱하는 방식 배우기](#)
- [KyberSwap 인터페이스에서 선호 환율로 거래하기](#)

개발자 (Developers)

- [핵심 지정가 주문 개념 살펴보기](#)
- [지정가 주문 API로 주문 생성하기](#)
- [지정가 주문 컨트랙트 코드와 주소 보기](#)

개념 콘셉트 (Concepts)

KyberSwap 지정가 주문은 서명된 지정가 주문을 오프체인에 저장하고, 거래 결제는 온체인에서 이뤄지는 하이브리드 솔루션을 구현함으로써 사용자가 지정가 주문을 제출할 수 있게 한다. 이는 지정가 주문을 온체인에서 결제할 수 있는 선택지를 유지하면서도 가스 효율적인 지정가 주문 관리를 가능하게 한다.

다음 섹션은 이 개념을 개괄한다:

[오프체인 릴레이, 온체인 결제 \(Off-Chain Relay, On-Chain Settlement\)](#)

오프체인 릴레이, 온체인 결제 (Off-Chain Relay, On-Chain Settlement)

개요 (Overview)

DeFi 지정가 주문의 초기 형태는 지정가 주문을 블록체인 자체에 저장하는 완전 온체인 컨트랙트였다. 이는 지정가 주문의 안전성(제출 후 변경·조작 불가)을 보장했지만, 오더북 DEX는 AMM에 비해 동일한 성장세를 보이지 못했다. 가장 큰 이유는 가스 비용이었다. 모든 온체인 동작은 가스비가 필요하므로, 특히 극심한 변동성 시기에 활성 지정가 주문을 관리하는 비용이 매우 커질 수 있다.

이 한계를 해결하기 위해, KyberSwap 지정가 주문은 오프체인 릴레이에 주문을 저장하고 매칭 주문이 발견되었을 때에만 온체인에서 결제하는 하이브리드 솔루션을 구현했다. 트레이더는 개인 키로 트랜잭션에 서명해 자신의 지정가 주문을 커밋해야 하므로 트랜잭션의 안전성은 여전히 보장된다. 이 서명은 트레이더의 동의를 증명하며, 제출된 지정가 주문은 해당 주문이 무효화되지 않는 한 수정될 수 없음을 보장한다.

이 설계의 결과로, 메이커는 가스비 없이 지정가 주문을 생성하고 사전 커밋할 수 있다. 이러한 주문은 오프체인 오더북에 저장되며, 테이커는 여기에서 활성 대기 주문을 열람할 수 있다. 적합한 지정가 주문을 찾은 테이커는 해당 주문을 가져와 온체인에서 주문을 채워 거래를 수행할 수 있다.

주문 취소와 가스비 (Order cancellation and gas fees)

다양한 거래 요구를 수용하기 위해, KyberSwap 지정가 주문은 2가지 주문 취소 모드(Gasless Cancel, Hard Cancel)를 제공한다. 자세한 내용은 [Gasless Cancellation](#)을 참고하라.

가스리스 취소 (Gasless Cancellation)

개요 (Overview)

CEX 지정가 주문에서 익숙한 무수수료 경험을 제공하기 위해, KyberSwap 지정가 주문에는 가스리스 취소 기능이 추가되었다:

- **Gasless Cancel:** 가스비 없이 지정가 주문을 취소한다. 트리거 후 취소 확정까지 최대 90초가 소요될 수 있다.
- **Hard Cancel:** 소액의 우선순위 가스비를 지불해 즉시 지정가 주문을 취소한다. 트리거 시 지갑에서 가스비 승인이 필요하며, 트랜잭션이 마이닝되면 취소가 확정된다.

가스리스 취소 덕분에, 트레이더는 KyberSwap 지정가 주문에서 가스비를 들이지 않고 주문을 생성·수정·취소할 수 있다.

탈중앙 지정가 주문 (Decentralized Limit Orders)

KyberSwap 지정가 주문은 [여기](#)에 설명된 대로 오프체인 매칭과 온체인 결제를 결합한 하이브리드 모델을 채택한다. 이 설계는 지정가 주문을 개방적이고 무허가적으로 유지하지만, 핵심 트레이드오프 중 하나는 지정가 주문 프로토콜이 트랜잭션 순서를 통제하지 못한다는 점이다.

KyberSwap 지정가 주문 프로토콜은 거래 로직만 정의할 수 있으며, 트랜잭션 순서는 기저 체인이 결정한다. 지정가 주문이 생성되면, 서명된 메이커 트랜잭션은 오프체인 테이커 네트워크에 배포된다.

하드 캔슬 (Hard Cancel)

모든 잠재 테이커가 메이커 트랜잭션의 복사본을 가지게 되므로, 취소를 보장하는 유일한 방법은 주문이 체결되기 전에 취소 트랜잭션을 체인에 전송하는 것이다. 따라서 테이커 중 누군가가 온체인에서 메이커 트랜잭션을 매칭·실행하면, 해당 지정가 주문은 실패한다.

위 선착순 방식은 **Hard Cancel** 옵션을 설명한다. 오픈 상태의 지정가 주문을 가진 메이커가 가스비를 지불해 온체인에서 즉시 주문을 무효화한다. 이 가스비는 채굴자가 더 낮은 가스비의 테이커 주문보다 취소 트랜잭션을 우선 처리하도록 인센티브를 제공한다. 따라서 하드 캔슬 트랜잭션이 블록에 포함되면 취소가 확정된다.

가스리스 캔슬 (Gasless Cancel)

위 **Hard Cancel**은 사실상 취소를 보장하지만, 지정가 주문을 자주 조정하는 트레이더에게는 비용이 급격히 누적될 수 있다. 또한 이더리움 메인넷(ChainID: 1)과 같은 체인에서 단 한 번의 취소 비용도 주문 규모가 작거나 파라미터를 잘못 입력한 경우 과도할 수 있다. 이를 해결하기 위해 **Gasless Cancel** 옵션이 도입되었다.

Hard Cancel이 온체인에서 주문을 취소하는 것과 달리, **Gasless Cancel**은 오퍼레이터 타임드 서명 요건을 도입해 오프체인에서 주문을 취소한다. 지정가 주문이 유효하려면 메이커와 KyberSwap 오퍼레이터의 서명이 모두 필요하며, 각각 고유한 서명 유효 기간을 가진다:

- **메이커 서명:** LO의 만료를 정의한다. LO 생성 시 메이커가 설정하며, 해당 날짜가 지나면 메이커 주문은 자동 만료된다.
- **오퍼레이터 서명:** 60–90초 동안 유효하며, 오퍼레이터 미서명 메이커 주문이 건적에 포함될 때만 생

성된다([LO Taker](#) 또는 [애그리게이터](#) API 경우).

이 설계의 결과로, 메이커 지정가 주문은 최대 90초의 유효 기간을 가지며, 이후에는 새로운 오퍼레이터 서명이 필요하다. 따라서 메이커는 **Gasless Cancel** 주문을 제출해 다음 오퍼레이터 서명 이전(즉, 견적에서 메이커 주문이 요청될 때) 오퍼레이터가 서명을 갱신하지 않도록 지시할 수 있다.

이는 대부분의 경우, 메이커 주문이 이전에 견적에 포함되지 않았다면 즉시 가스 없이 취소할 수 있음을 의미한다. 후자의 경우에는 오프체인 취소까지 최대 90초의 대기 시간이 있다.

거래 여정에 맞는 선택 (Choose your trading journey)

이제 KyberSwap 지정가 주문의 메이커는 특정 거래 요구에 따라 주문 취소 방식을 선택할 수 있다. 가스 비용을 최우선으로 하는 메이커에게는 **Gasless Cancel** 옵션이 적합하며, 최대 90초 대기 시간 동안 주문을 취소할 수 있다. 즉시 취소가 중요한 메이커에게는 **Hard Cancel** 옵션이 적합하며, 소액의 수수료로 즉시 주문을 취소할 수 있다.

사용자 가이드 (User Guides)

다음 사용자 가이드는 목표가 도달 시 결제되는 사전 정의 주문을 설정해 거래를 자동화하려는 트레이더를 대상으로 한다. 사용자는 [KyberSwap 인터페이스](#)를 통해 주문을 쉽게 관리할 수 있다.

선호 환율로 스왑 (Swap At Your Preferred Rates)

KyberSwap에서의 지정가 주문 소개 (Introduction to Limit Orders on KyberSwap)

Limit Order 는 KyberSwap 트레이더가 지정한 가격 또는 그보다 유리한 가격으로 토큰을 스왑하는 방법이다. 이 조건을 통해 가격과 자본 효율성을 더 잘 통제할 수 있다. 지정가 주문은 특정 사용자에게 전송되지 않으며, KyberSwap 애그리게이터를 포함해 누구나 체결할 수 있다. 또한 KyberSwap API를 통해서도 지정가 주문을 생성할 수 있다. 시장 가격이 지정가 주문에 설정된 가격과 일치하면 **테이커(taker)** 가 이를 체결할 수 있다. 테이커가 주문을 체결하면, 트랜잭션에 수반되는 가스비는 테이커가 부담한다.

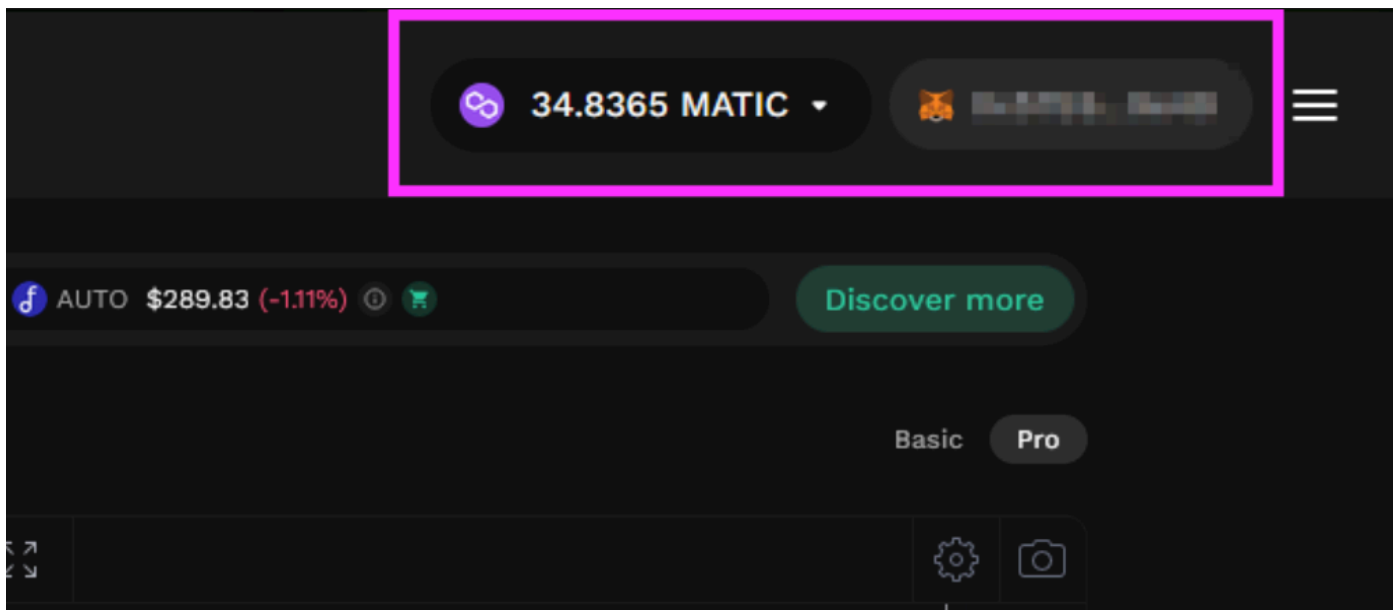
트레이더 플로우 (Trader Flow)

1. [지갑 연결\(Connect Your Wallet\)](#)
2. [네트워크 전환\(Switching Networks\)](#)
3. 토큰 받기 (Get Tokens)
 - [법정화폐로 암호자산 받기\(Get Crypto With Fiat\)](#)
 - [토큰 브리지\(Bridge Your Tokens\)](#)
4. 토큰 스왑 (Swap Tokens)
 - [우수한 환율로 즉시 스왑\(Instantly Swap At Superior Rates\)](#)
 - **선호 환율로 스왑(Swap At Your Preferred Rates) <-**
 - [체인 간 서로 다른 토큰 스왑\(Swap Between Different Tokens Across Chains\)](#)

지정가 주문 생성 방법 (How to create a limit order)

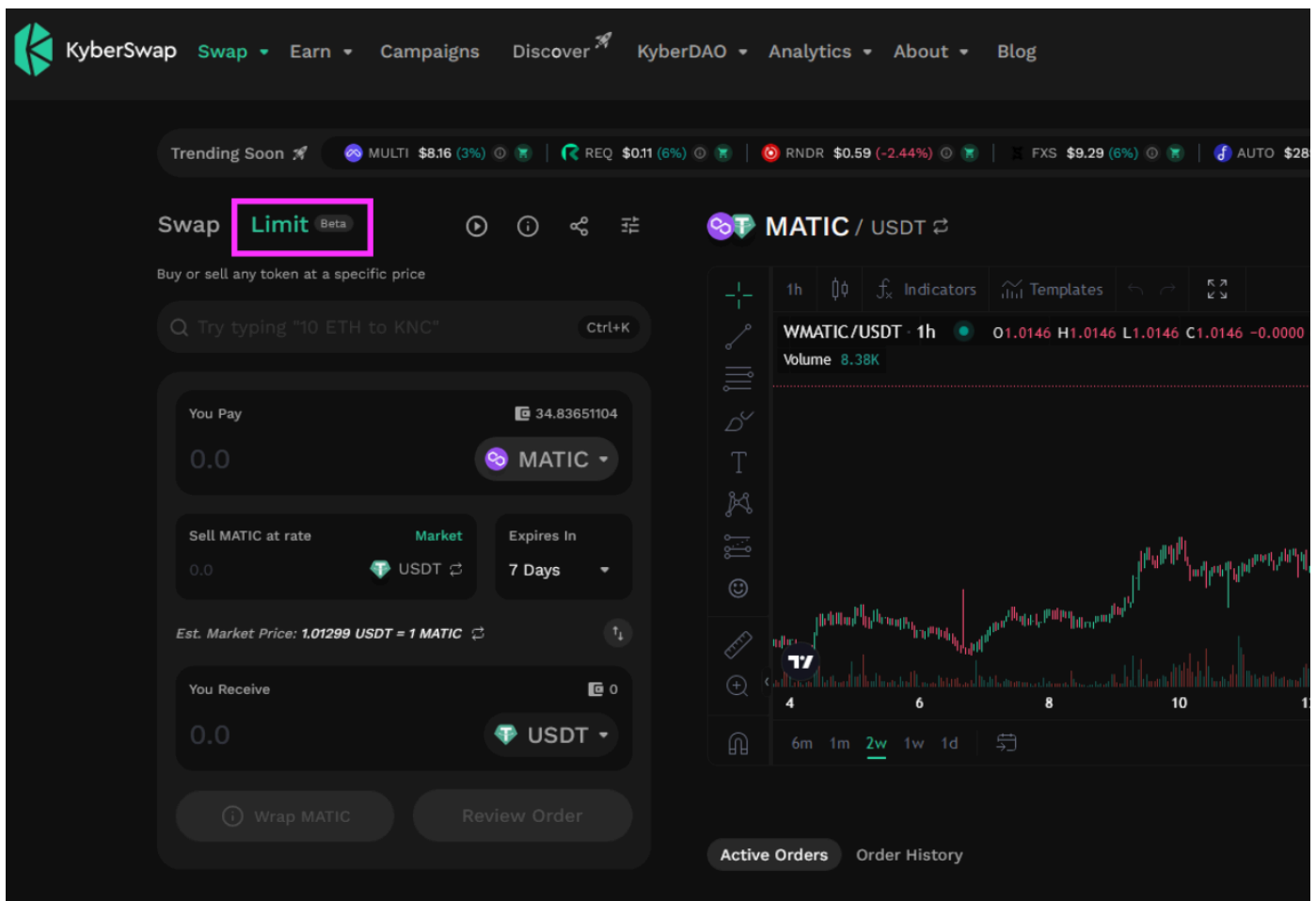
1단계: 지갑 연결 (Step 1: Connect your wallet)

웹3 지갑을 KyberSwap에 연결하고, 스왑 페이지 오른쪽 상단의 셀렉터를 사용해 스왑에 사용할 네트워크를 선택하라.



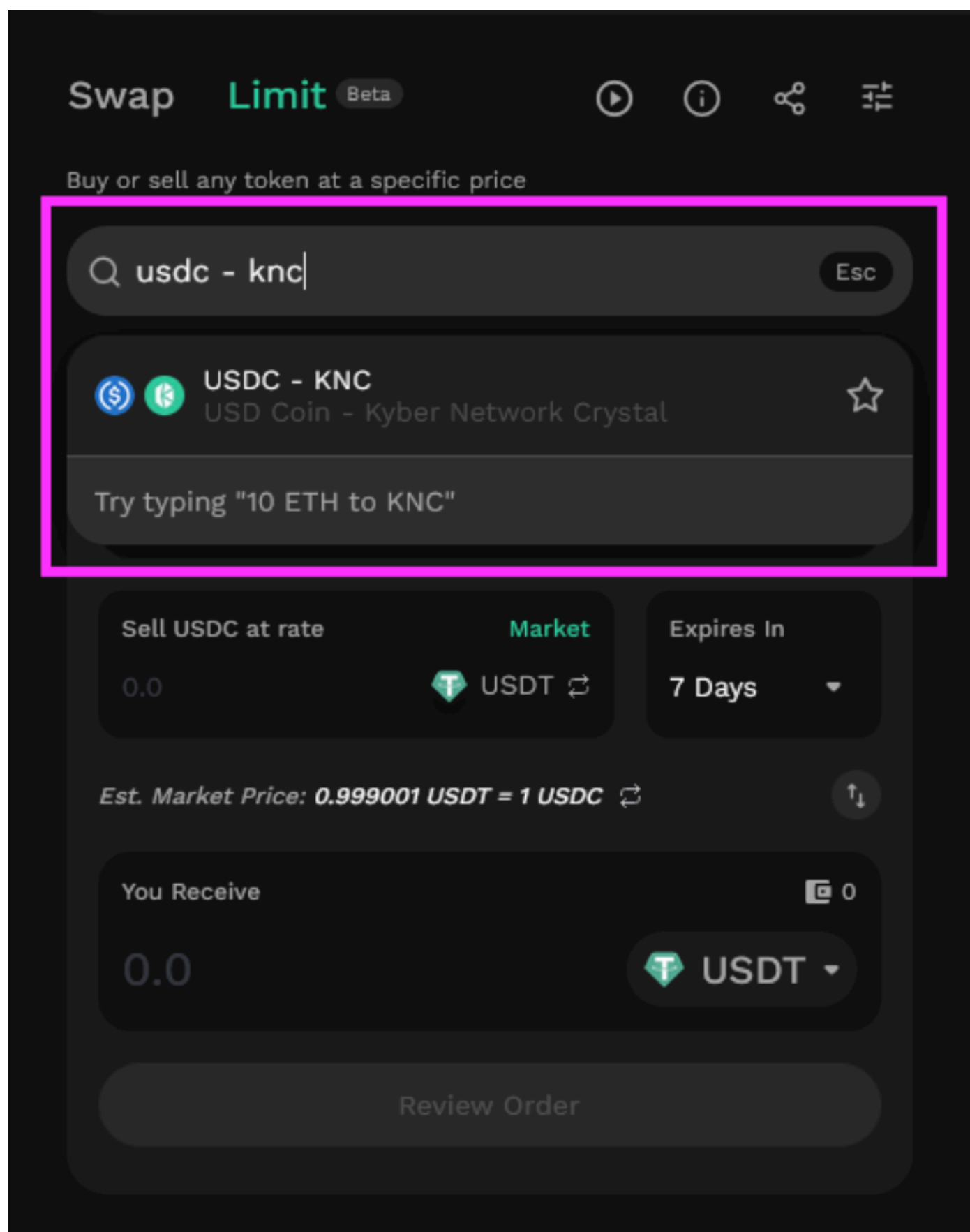
2단계: 지정가 주문 페이지로 이동 (Step 2: Navigate to the limit order page)

스왑 페이지에서 토큰 스왑 인터페이스의 “Limit” 탭을 클릭하라. 그러면 지정가 주문 인터페이스가 표시된다.



3단계: 스왑 페어 지정 (Step 3: Specify your swap pair)

스왑 화면의 개별 토큰 선택 버튼으로 수동 지정하거나, 검색 필드를 사용해 원하는 스왑 페어를 검색할 수 있다. (키보드 단축키 Ctrl+K로도 이 검색 기능을 열 수 있다.)



전송 수수료 부과 토큰(Fee-on-transfer tokens)

일부 ERC20 토큰 스마트 컨트랙트는 전송 수수료(FOT) 메커니즘을 구현하며, 각 토큰 전송 시 일정 비율이 소각되거나 여러 지갑으로 분배된다. KyberSwap은 무허가형 dApp으로서 사용자가 선택 토큰 추가를 할 수 있게 하므로, 토큰이 ERC20 표준을 따르기만 하면 거래 유형을 제한하지 않는다. 지정가 주문에 한해, 메이커 주문이 테이커 주문과 매칭된 이후(전송 수수료 제외) 토큰 전송이 발생한다. 따라서 FOT 세금을 부담하는 주체는 스왑 방향에 따라 달라진다.

- **출력 토큰(Output token):** 표준 토큰을 FOT 토큰과 교환하는 경우, FOT 토큰이 메이커에서 테이커로 전송된다. 메이커는 스왑 수수료를 제한 표준 토큰을 수령하며, 테이커는 스왑 수수료와 FOT 세금을 제한 FOT 토큰을 수령한다.
- **입력 토큰(Input token):** FOT 토큰을 표준 토큰과 교환하는 경우, FOT 토큰이 테이커에서 메이커로 전송된다. 메이커는 스왑 수수료와 전송 수수료를 제한 FOT 토큰을 수령하며, 테이커는 스왑 수수료를 제한 표준 토큰을 수령한다.

두 FOT 토큰 간 스왑의 경우, FOT 세금은 양 당사자 모두에게 부과된다. 지정가 주문이 KyberSwap 애그리게이터를 통해 체결되는 경우, 애그리게이터 스마트 컨트랙트를 통한 추가 토큰 흡이 발생하므로 해당 추가 흡에도 FOT 세금이 부과된다.

FOT 세율은 FOT 토큰의 스마트 컨트랙트(즉, FOT 토큰 팀)에 규정되어 있으므로 KyberSwap은 FOT 메커니즘을 통제할 수 없다. KyberSwap은 표준 ERC20 구현에 맞춰 최적화되었으므로, 사용자는 해당 토큰을 자신의 책임하에 거래할 것을 권장한다.

4단계: 주문 수량 설정 (Step 4: Configure your order amount)

“You Pay” 필드에 수동으로 금액을 입력해 제시하려는 수량을 지정하라. 지갑 잔액이 스왑 제시 금액을 충족하는지 확인하라.

Swap

Limit

Beta

Buy or sell any token at a specific price

Q

usdc - knc

Ctrl+K

You Pay

92.305839

10

USDC

Sell USDC at rate

Market

Expires In

0.0

KNC

7 Days

Est. Market Price: 1.34497 KNC = 1 USDC

You Receive

20.50687675

0.0

KNC

Review Order

5단계: 주문 가격 설정 (Step 5: Configure your order price)

“Sell [token] at rate”에 가격을 수동으로 입력해 가격을 설정하라. 그러면 “You Receive” 필드에 수령 예상 금액이 계산되어 표시된다. KyberSwap은 현재 시장 가격 대비, 지정한 가격이 (마켓 메이커인) 사용자에게 얼마나 더 유리/불리한지 백분율 추정치를 제공한다.

Swap Limit Beta



Buy or sell any token at a specific price

usdc - knc

Ctrl+K

You Pay

92.305839

10

~\$10.00



USDC

Sell USDC at rate +37.55%



Market

1.85



KNC

Expires In

7 Days

Est. Market Price: 1.34497 KNC = 1 USDC



You Receive

20.50687675

18.5

~\$13.75



KNC

Approve USDC

Review Order

1

2

테이커 가스비와 주문 체결 (Taker gas fees and filling of orders)

KyberSwap LO는 오프체인 릴레이, 온체인 결제 메커니즘을 사용하므로, 메이커는 가스비 없이 주문을 생성할 수 있다. 그러나 주문의 테이커는 온체인 결제를 위해 가스비를 부담해야 한다. 지정가 주문이 발생하는 체인에 따라 이러한 가스비는 소액 거래를 비수익적으로 만들 수 있다.

예를 들어, 이더리움에서 지정가 주문을 온체인으로 결제하는 데 테이커에게 40달러의 가스비가 든다면, 테이커는 트랜잭션 비용 때문에 소량 거래를 실행하지 않을 가능성이 높다. 따라서 거래량이 낮은 메이커 지정가 주문은, 테이커의 가스비를 정당화할 만큼 가격이 충분히 벌어지지 않으면 체결되지 않을 가능성이 높다. 가스비가 무시할 수준인 다른 체인에서는 이 효과가 덜하다.

지정가 주문의 체결 가능성을 높이기 위해, KyberSwap UI는 현재 주문량이 미체결 가능성이 높다고 판단되면 편리한 도우미 메시지를 제공한다.

Swap | **Limit** | Cross-Chain

Buy or sell tokens at customized prices

Q Try typing "10 ETH to KNC"

You Sell 0.001

0.001 ~\$1.85 ETH ▾

Sell ETH at rate **Market**

1856.3768356708094... USDT ↻

Expires In
7 days ▾

Est. Market Price: 1 ETH = 1856.38 USDT ↻

You Buy 0

1.856377 ~\$1.85 USDT ▾

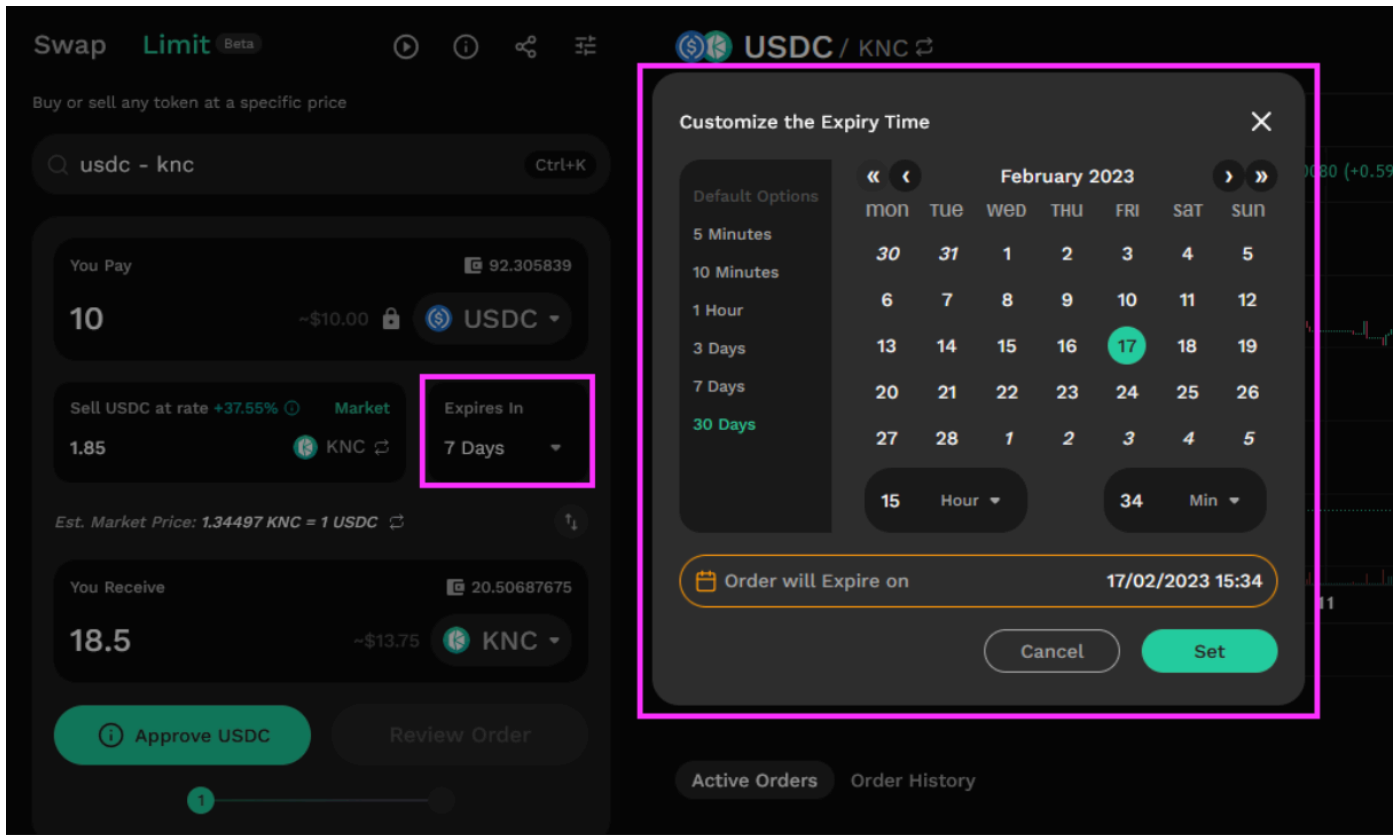
Your order may only be filled when market price of ETH to USDT is < **\$1,856**, as estimated gas fee to fill your order is ~\$39.7359.

Wrap ETH

Review Order

6단계: 주문 유효 기간 설정 (Step 6: Specify the time limit of your order)

주문이 이 유효 기간 내에 체결되지 않으면 자동으로 취소된다. 미리 정의된 시간 중에서 선택하거나, 사용자 지정 만료 시간과 날짜를 지정할 수 있다. 만료 전에는 주문(또는 미체결 잔량)을 수동으로 취소할 수도 있다.



7단계: 토큰 사용 승인 (Step 7: Approve contract to spend tokens)

이 네트워크에서 해당 토큰을 처음 스왑하는 경우, “Approve [Token]”을 클릭하라. 지갑에서 이 네트워크의 KyberSwap 스마트 컨트랙트가 이 토큰으로 트랜잭션을 수행할 수 있도록 승인(가스가 필요한 온체인 트랜잭션)을 요청하는 프롬프트가 표시된다. 이는 일회성 동작이며, 스마트 컨트랙트가 업데이트되지 않는 한 이후의 동일 토큰 스왑에는 추가 승인이 필요하지 않다.

자산 잔액과 토큰 허용량 (Asset balances and token allowance)

토큰 허용량을 설정하면, KyberSwap 컨트랙트가 지갑 내 가용 토큰을 전송할 수 있도록 허용하는 것이다. 토큰은 지정가 주문이 실행될 때까지 지갑에 그대로 남아 일반적인 방식으로 사용할 수 있다. 다만, 실행 시점에 지갑 내 토큰이 부족한 경우(예: 지갑에서 토큰을 이동했거나 이전 주문에 사용된 경우), 해당 지정가 주문은 체결되지 않으며 트랜잭션은 실패한다. 지정가 주문의 토큰 수량 상한은 주문 생성 시점의 지갑 내 가용 토큰 수량으로 제한된다.

Swap **Limit** Beta



Buy or sell any token at a specific price

Q usdc - knc

Ctrl+K

You Pay

92.305839

10

~\$10.00



USDC

Sell USDC at rate +37.55% i **Market**

1.85

KNC

Expires In

17/02/2021

Est. Market Price: 1.34497 KNC = 1 USDC



You Receive

20.50687675

18.5

~\$13.75

KNC

i Approve USDC

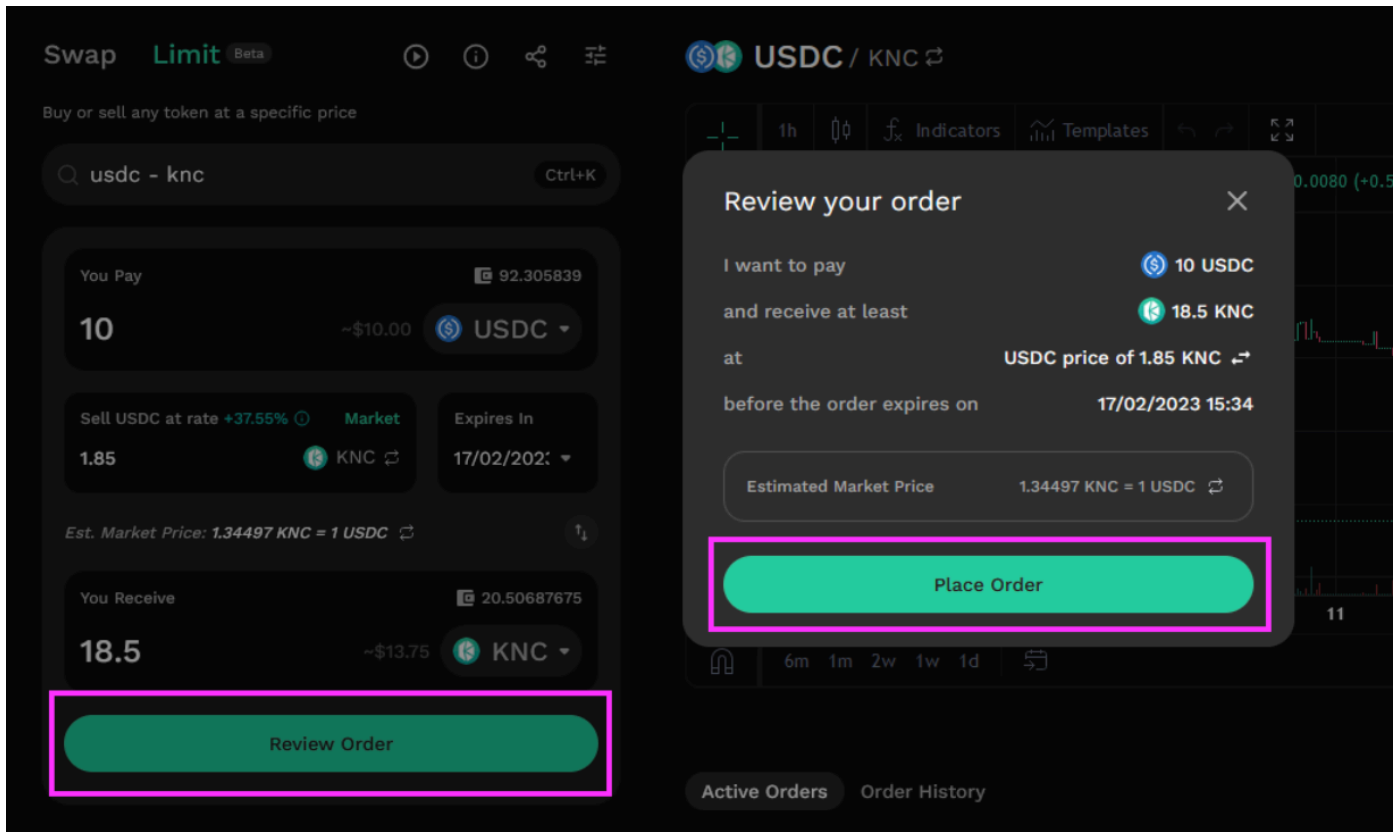
Review Order

1

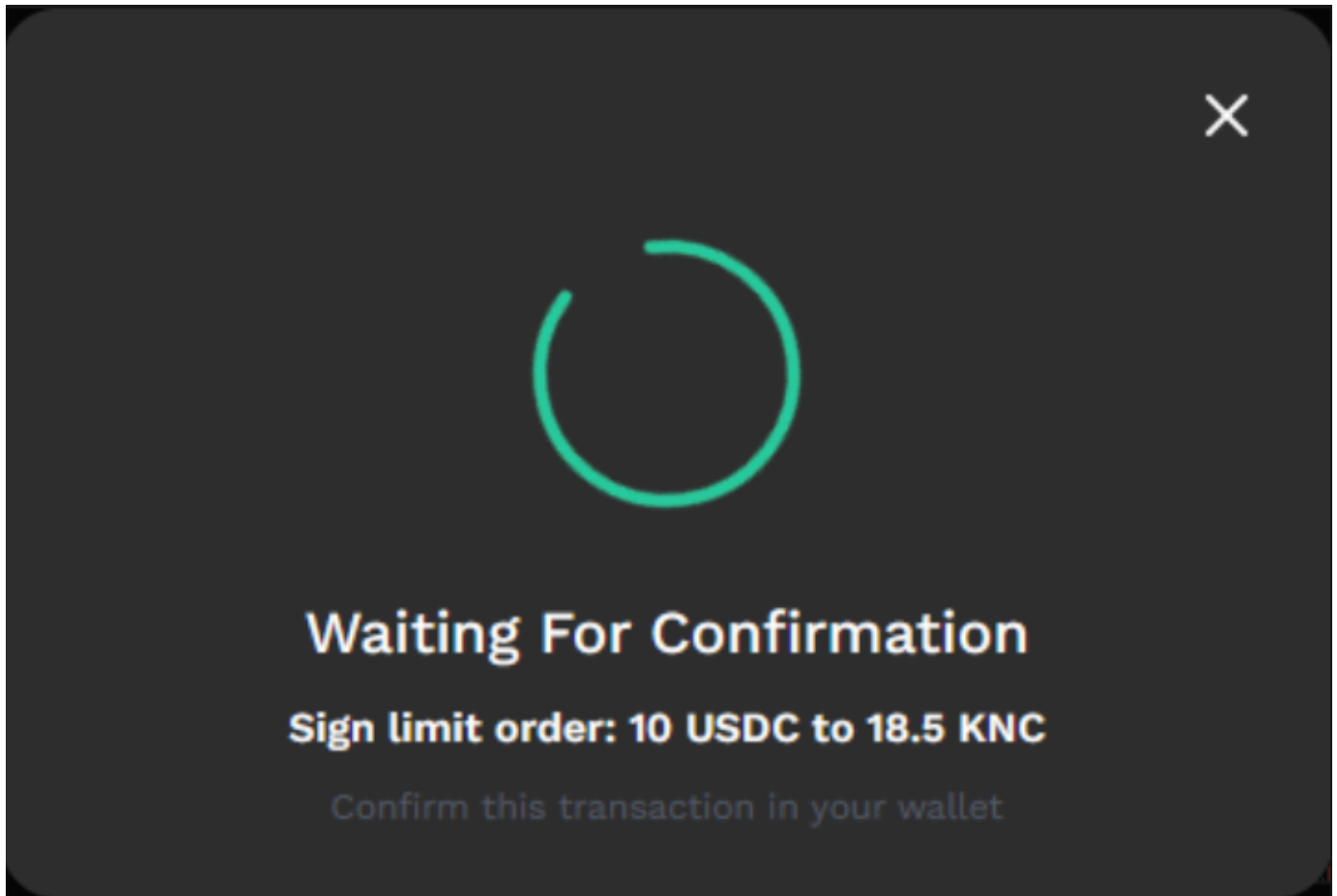
2

8단계: 주문 검토 및 확인 (Step 8: Review and confirm your order)

“Review Order”를 클릭해 미리보기 화면을 띄워라. 지정가 주문의 세부 정보에 만족하면 “Place Order”를 클릭해 진행하라.



웹3 지갑에서 이 온체인 트랜잭션을 확인해야 한다.



주문이 확인되면 스왑 인터페이스의 Active Orders 화면에 표시된다. 개별 주문을 선택해 해당 주문 페어의 가격 히스토리를 볼 수 있다.

Active OrdersOrder History

Subscribe

All Active OrdersSearch by token symbol or token address

TRADE	RATE	CREATED EXPIRY	FILLED % STATUS	ACTION
1 + 18.5 KNC - 10 USDC	KNC/USDC ↻ 0.54054054	18/01/2023 15:56 17/02/2023 15:34	Filled 0% 	

Cancel All

참고: 주문이 *완전*히 체결되면, 이 인터페이스의 Order History 탭으로 이동된다.

지정가 주문과 지갑 잔액 (Limit order and wallet balances)

지정가 주문에 커밋된 토큰은 매칭된 테이커 주문이 온체인에서 결제될 때에만 메이커의 지갑에서 차감된다. 즉, 지정가 주문이 실행되는 시점까지 토큰은 지갑에 남아 있으며 평소와 같이 사용할 수 있다. 실행 중 지갑에 토큰이 부족하면 지정가 주문은 체결되지 않아 트랜잭션이 실패한다. 지정가 주문은 메이커 주문을 제출하는 시점에 지갑 내 토큰 잔액이 충분한 경우에만 생성할 수 있다.

지정가 주문 업데이트 (Update Limit Orders)

소개 (Introduction)

DeFi 시장은 변동성이 크고, 사용자는 이러한 변화에 신속히 반응해야 함을 이해한다. 따라서 KyberSwap 지정가 주문은 언제든지 주문을 수정할 수 있게 해준다. 주문이 여전히 활성 상태(만료되거나 전부 체결되지 않음)라면, KyberSwap 인터페이스에서 손쉽게 주문을 수정할 수 있다.

지정가 주문을 업데이트하는 방법 (How to update a limit order)

활성화된 주문을 변경하려면 Active Orders 인터페이스에서 업데이트할 수 있다. 다만, 이 기능은 본질적으로 다음 두 단계를 단일 트랜잭션으로 수행하는 것과 동일함을 유의하라:

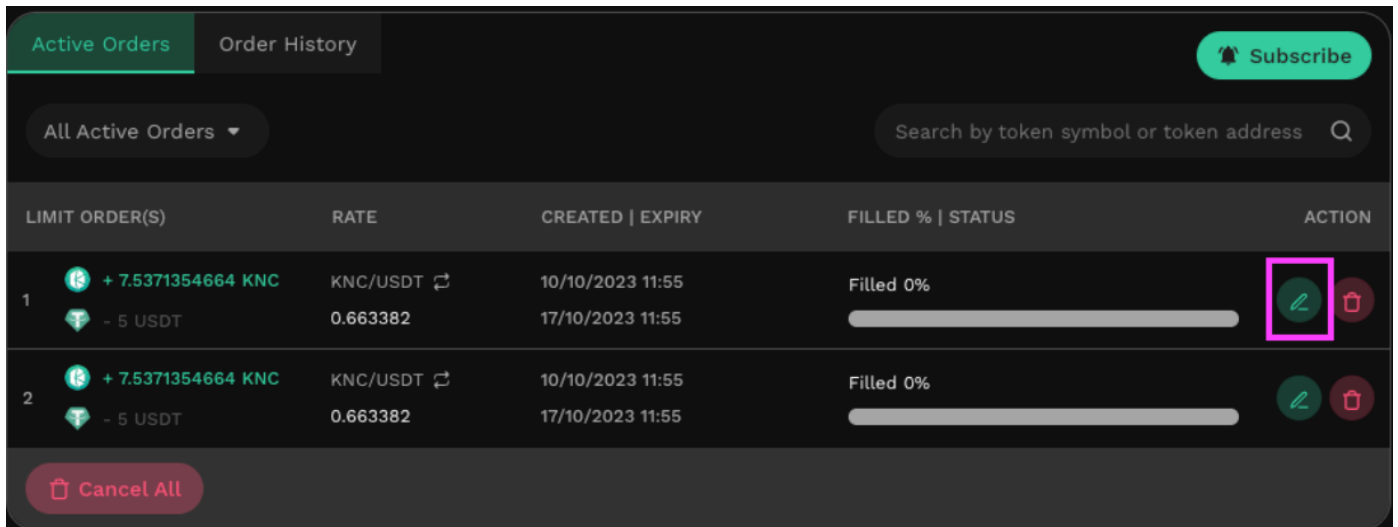
- 활성화된 주문 취소
- 새 파라미터로 새로운 활성화된 주문 생성

지정가 주문 수정 가스비 (Limit Order modification gas fees)

지정가 주문 업데이트는 처리에 가스비가 필요한 온체인 트랜잭션임을 유의하라. 서명된 메이커 트랜잭션이 오프체인 테이커 네트워크 전반에 배포되기 때문이다. 모든 잠재 테이커가 메이커 트랜잭션의 복사본을 보유하므로, 취소를 보장하는 유일한 방법은 체인에 취소 트랜잭션을 전송해 다른 테이커가 온체인에서 메이커 트랜잭션을 매칭실행하더라도 지정가 주문이 실패하도록 만드는 것이다.

1단계: 활성 주문 선택 (Step 1: Select active order)

업데이트하려는 활성 주문을 찾아 초록색 Edit 버튼(펜 아이콘)을 클릭하라. 그러면 Edit Order 화면이 나타난다:



	LIMIT ORDER(S)	RATE	CREATED EXPIRY	FILLED % STATUS	ACTION
1	+ 7.5371354664 KNC - 5 USDT	KNC/USDT ↕ 0.663382	10/10/2023 11:55 17/10/2023 11:55	Filled 0% 	
2	+ 7.5371354664 KNC - 5 USDT	KNC/USDT ↕ 0.663382	10/10/2023 11:55 17/10/2023 11:55	Filled 0% 	

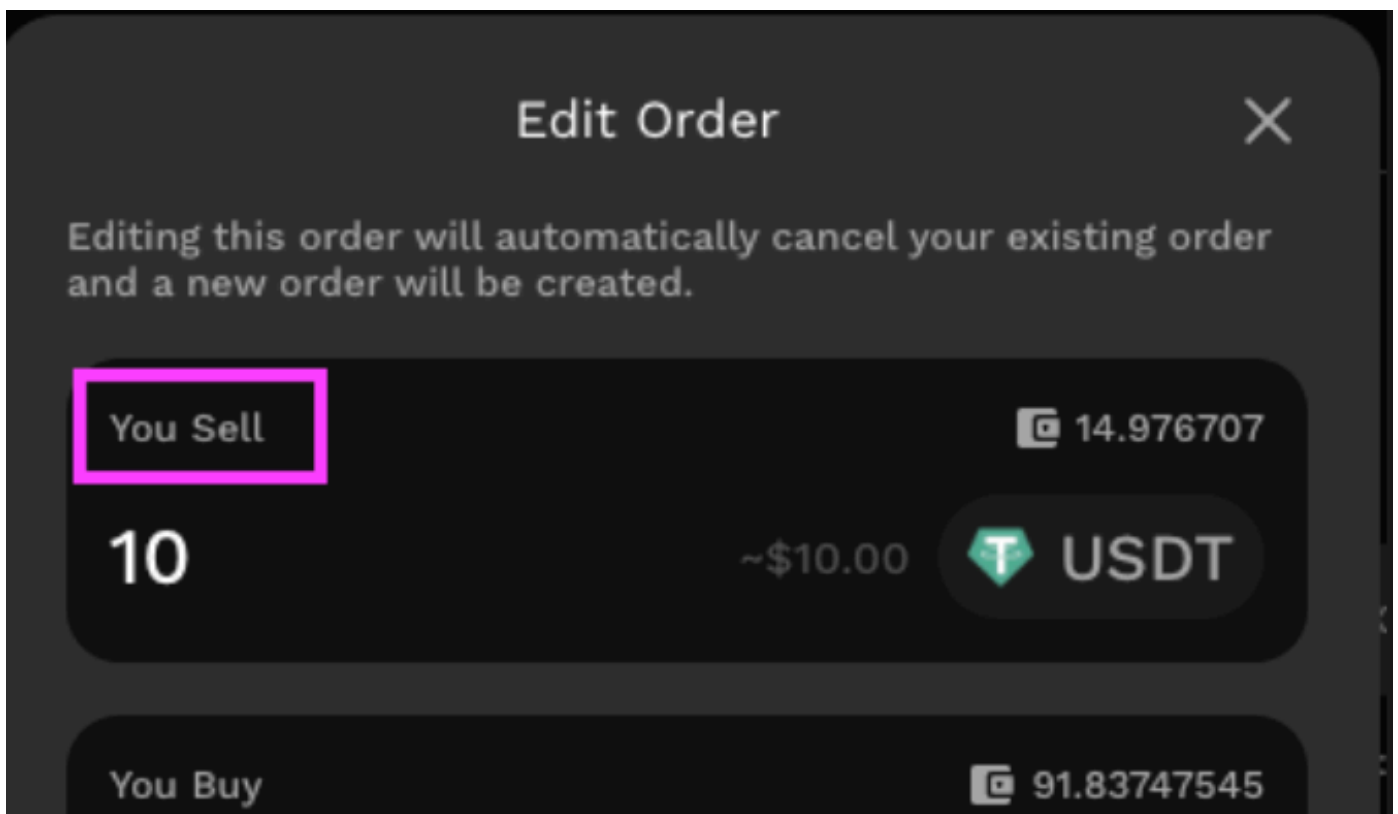
Cancel All

2단계: 주문 파라미터 수정 (Step 2: Modify the order parameters)

Edit Order 화면에서 지정가 주문의 파라미터를 수정하라. 다음 항목 중 하나 이상을 변경할 수 있다:

- 제시 토큰 수량("You Sell")
- 가격("Sell [token] at rate")
- 유효 기간("Expires In")
- 편집 옵션(자세한 내용은 [Gasless Cancellation](#) 참고)

토큰 스왑 페어는 수정할 수 없다.



Edit Order

Editing this order will automatically cancel your existing order and a new order will be created.

You Sell

10

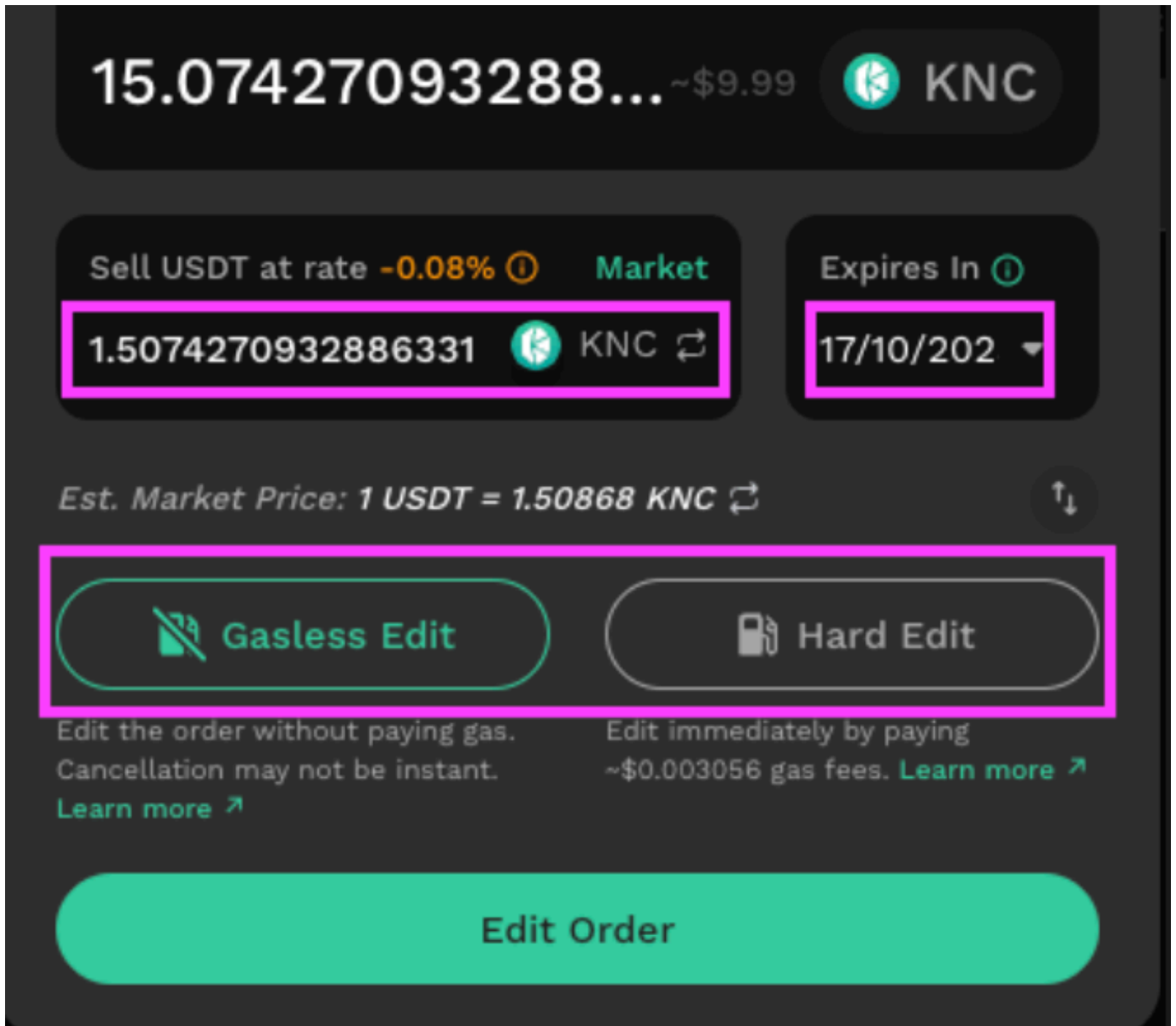
~\$10.00

14.976707

USDT

You Buy

91.83747545

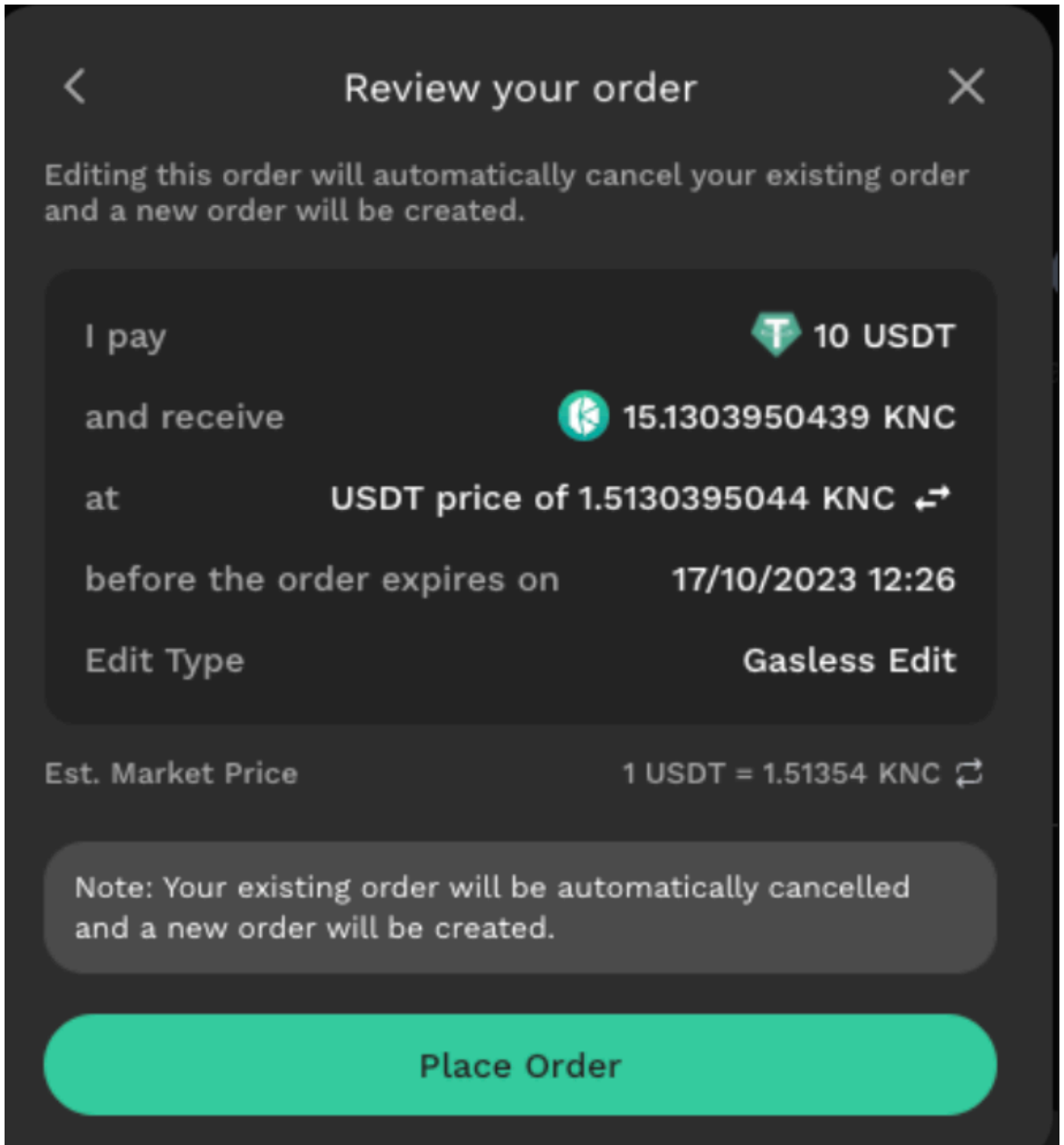


“Edit Order”를 클릭해 진행하라.

3단계: 수정된 주문 검토 (Step 3: Review your modified order)

표시되는 “Review your order” 화면에서 주문 세부 정보를 검토하라. 만족하면 “Place Order” 버튼을 클릭하라.

- "Gasless Edit" 옵션을 선택했다면, 이는 취소 및 새 주문 생성을 위해 2개의 서명이 필요한 오프체인 트랜잭션이다.
- "Hard Edit" 옵션을 선택했다면, 이는 승인과 가스가 필요한 온체인 트랜잭션이다.



업데이트된 파라미터의 새 지정가 주문이 이제 Active Orders 목록에 표시되고, 기존 지정가 주문은 Order History의 Cancelled Orders에 나열된다.

지정가 주문 취소 (Cancel Limit Orders)

소개 (Introduction)

DeFi 시장은 변동성이 크고, 사용자는 이러한 변화에 신속히 반응해야 함을 이해한다. KyberSwap 지정가 주문은 언제든지 주문을 취소할 수 있게 해준다. 주문이 여전히 활성 상태(만료되거나 전부 체결되지 않음)라면, KyberSwap 인터페이스에서 손쉽게 주문을 취소할 수 있다.

편의를 위해, KyberSwap은 단일 주문 또는 모든 활성 주문을 취소하는 옵션도 제공한다.

취소 옵션 (Cancellation options)

KyberSwap 지정가 주문은 거래 요구에 따라 2가지 취소 모드를 제공한다:

- **Gasless Cancel:** 가스 비용 없이 지정가 주문을 취소한다. 가스리스 취소를 트리거하면, 취소 확정 까지 최대 5분이 걸릴 수 있다.
- **Hard Cancel:** 소액의 우선순위 가스비를 지불해 즉시 지정가 주문을 취소한다. 하드 캔슬을 트리거 하면 가스비 확인이 필요하며, 트랜잭션이 마이닝되면 취소가 확정된다.

취소 메커니즘 (Cancellation mechanisms)

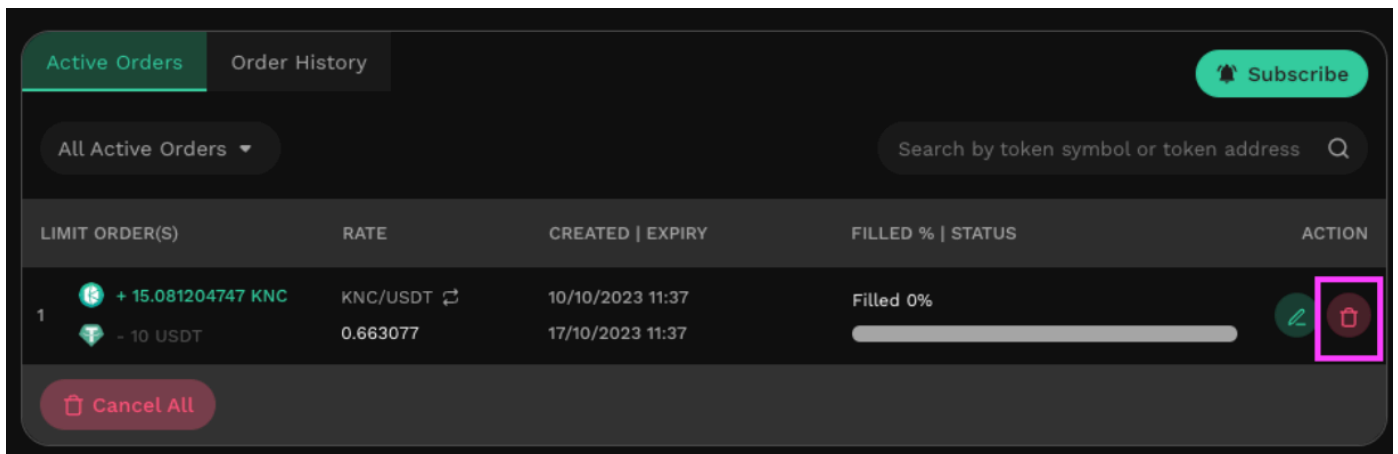
KyberSwap이 온체인(Hard Cancel) 및 오프체인(Gasless Cancel)에서 지정가 주문 취소를 어떻게 구현하는지에 대한 개요는 [Gasless Cancellation](#)을 참조하라.

특정 지정가 주문 취소 방법 (How to cancel a specific limit order)

만료되기 전에 주문(또는 미체결 잔량)을 수동으로 취소할 수 있다.

1단계: 활성 주문 선택 (Step 1: Select active order)

취소하려는 활성 주문을 찾아 빨간색 Cancel 버튼(휴지통 아이콘)을 클릭하라. 그러면 Cancel Order 화면이 표시된다:

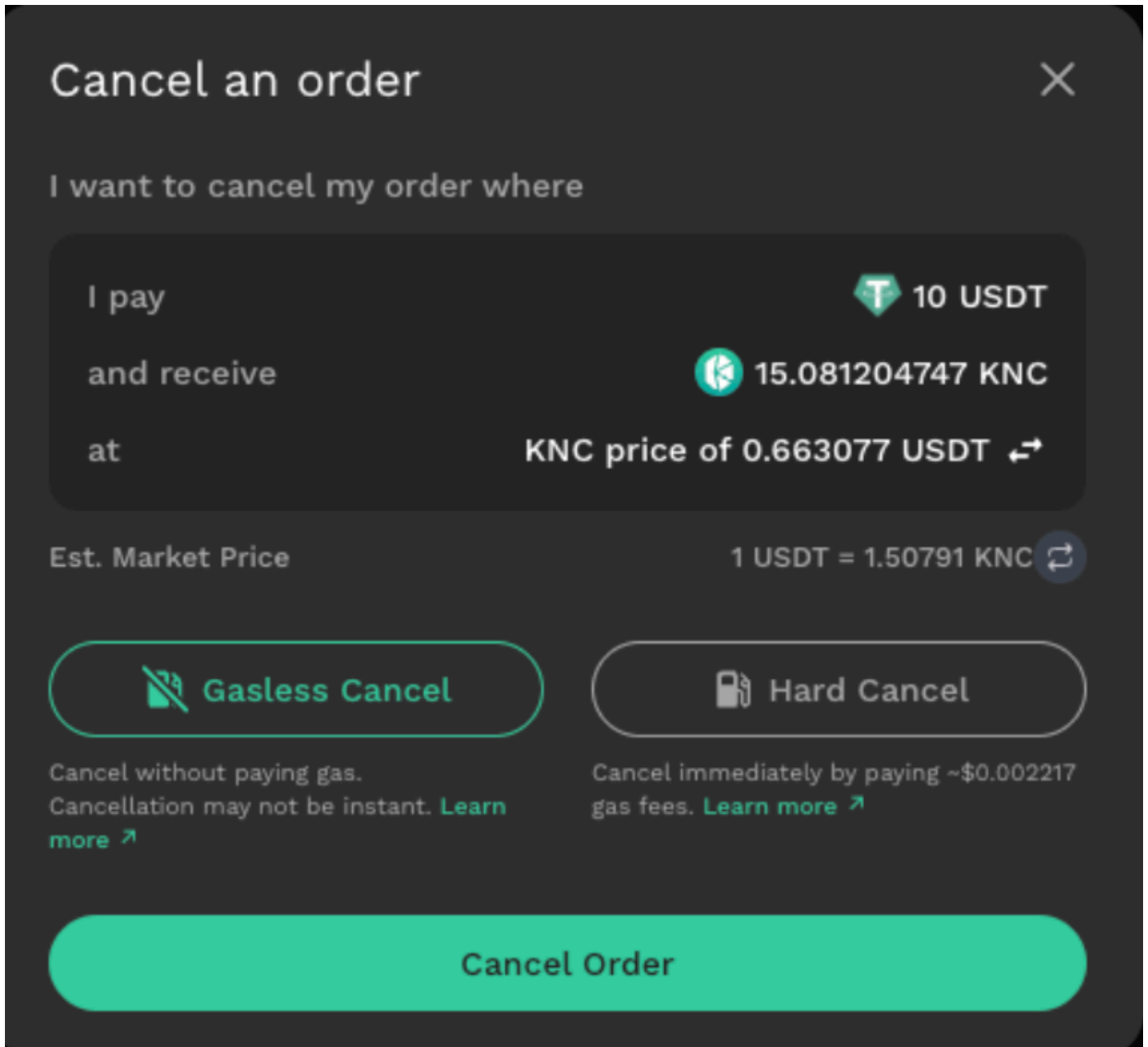


2단계: 취소 검토 (Step 2: Review cancellation)

취소 팝업에서 다음 2가지 취소 옵션이 제공된다:

- **Gasless Cancel:** 가스비 없이 취소. LO가 시장가에 근접한 경우, 최대 5분 대기할 수 있다.
- **Hard Cancel:** 소액의 우선순위 가스비를 지불해 즉시 취소.

가스 없는 거래를 가능케 하는 KyberSwap 지정가 주문의 동작 방식은 [Gasless Cancellation](#) 페이지를 참고하라.



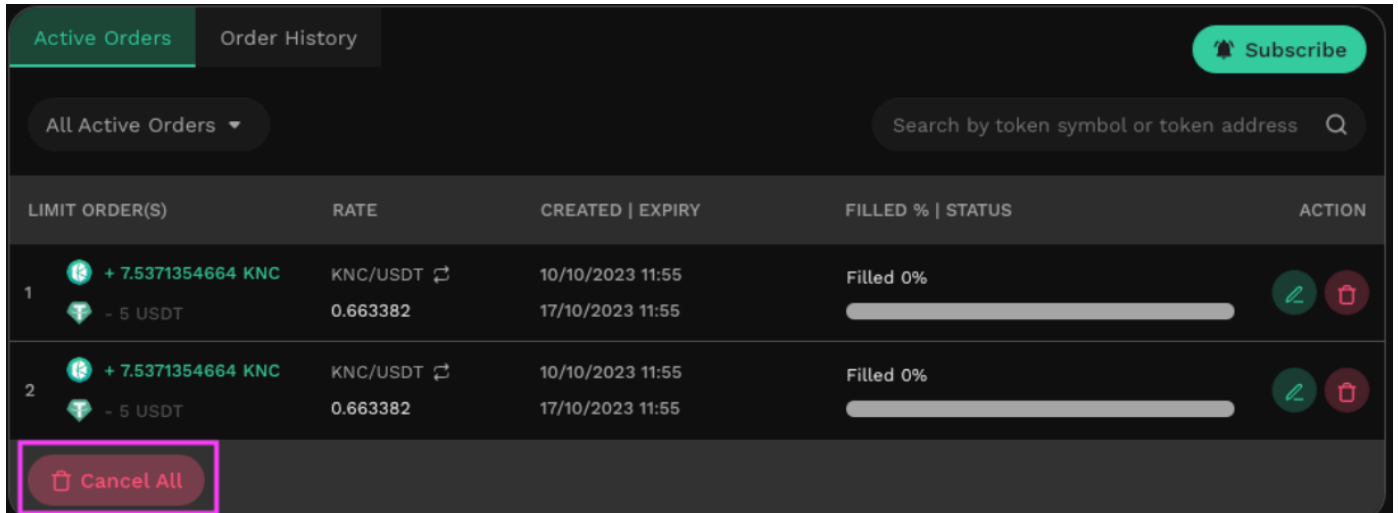
Cancel Order 화면의 정보를 검토하고 취소 옵션을 선택하라. 만족하면 "Cancel Order"를 클릭해 진행하라.

모든 활성 지정가 주문 취소 방법 (How to cancel all active limit orders)

완전히 혹은 부분적으로 미체결 상태인 모든 활성 주문을 취소할 수 있다.

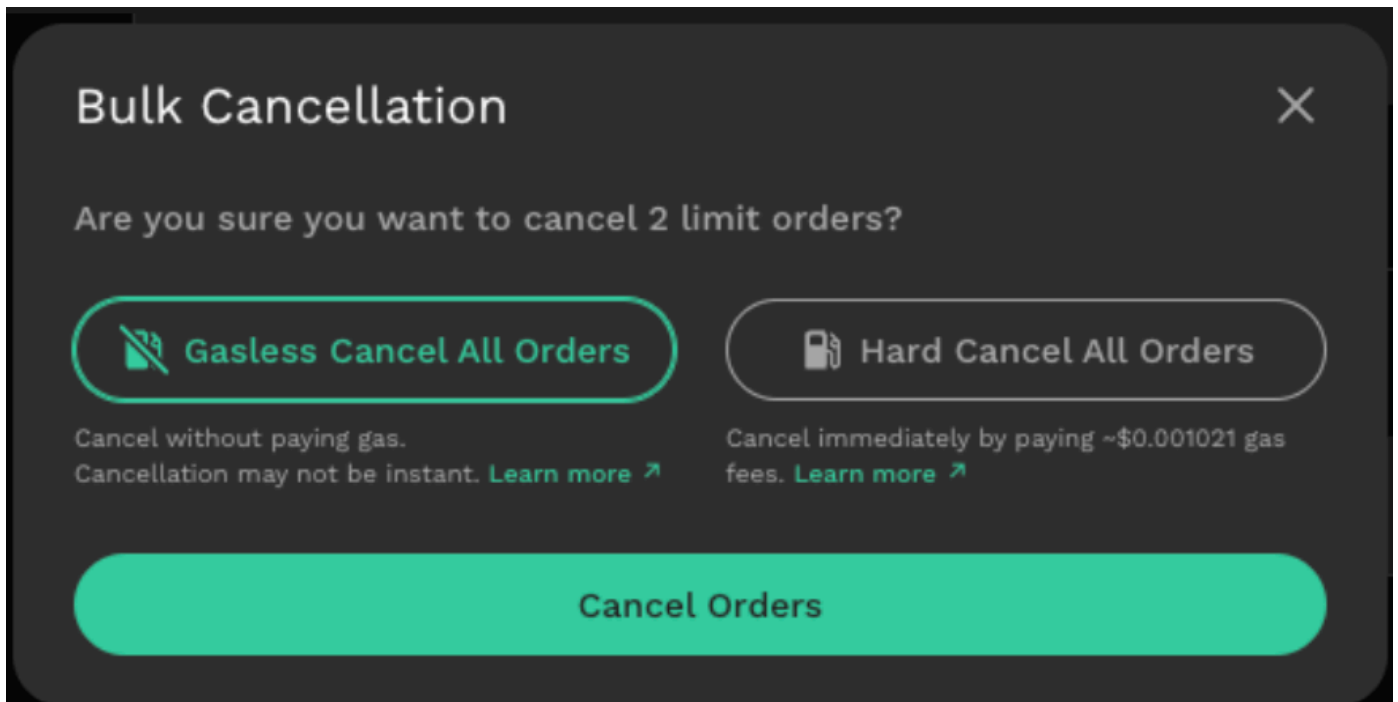
1단계: 모두 취소 선택 (Step 1: Select cancel all)

빨간색 “Cancel All” 버튼을 클릭하라. 그러면 Cancel Order 화면이 표시된다.



2단계: 취소 확인 (Step 2: Confirm cancellation)

취소 옵션을 선택하고 “Cancel”을 클릭해 전체 취소(Cancel All)를 확정하라. 옵션에 대한 세부 내용은 위 [취소 검토](#) 섹션을 참조하라.



이 방식으로 취소된 모든 지정가 주문은 Order History의 Cancelled Orders에 표시된다.

자주 묻는 질문 (FAQ)

일반 (General)

지정가 주문이 지원하는 체인은 무엇인가?

지원되는 체인의 전체 목록은 [Supported Exchanges and Networks](#)에서 확인할 수 있다.

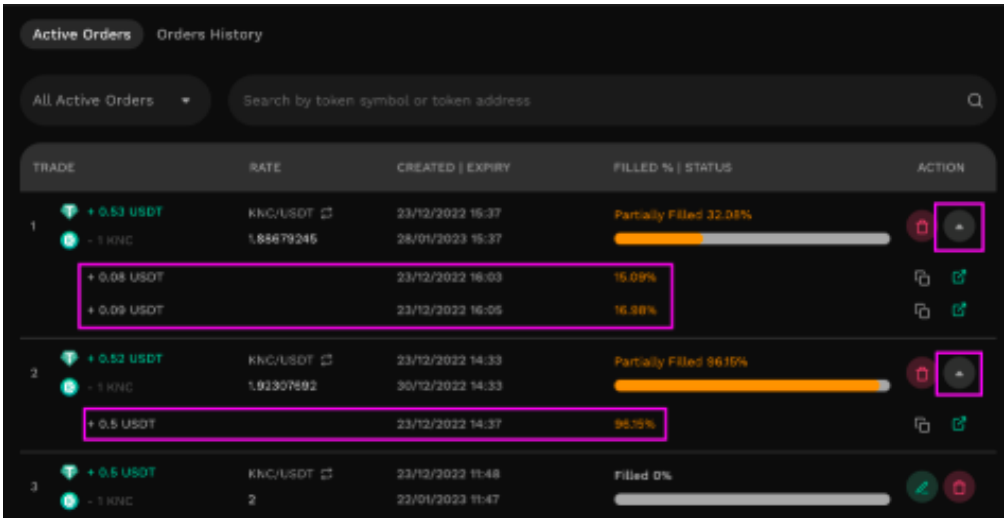
지정가 주문이 지원하는 토큰은 무엇인가?

KyberSwap은 접근성을 위해 잘 알려진 토큰을 화이트리스트로 관리하지만, ERC20 표준을 충족하는 커스텀 토큰을 UI를 통해 가져올 수 있다. 자세한 방법은 [Add Your Favourite Tokens](#)를 참조하라.

거래 (Trading)

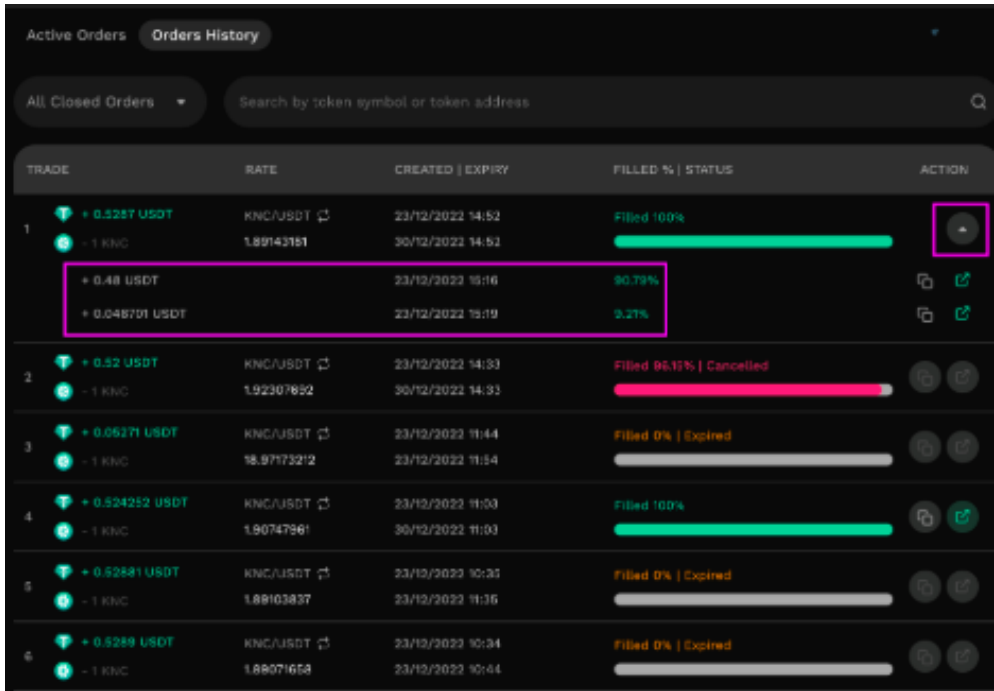
내 지정가 주문이 체결되었는지 어떻게 알 수 있나?

Active Orders에서 주문이 부분 체결된 경우 노란색 진행 바를 볼 수 있다. 주문 옆 드롭다운 버튼을 클릭해 지정가 주문을 부분 체결한 개별 테이커 주문을 확인할 수 있다.



	TRADE	RATE	CREATED EXPIRY	FILLED % STATUS	ACTION
1	+ 0.53 USD - 1 KNC	KNC/USD	23/12/2022 16:37 28/01/2023 16:37	Partially Filled 32.08% 	
	+ 0.08 USD		23/12/2022 16:03	15.09%	
	+ 0.09 USD		23/12/2022 16:05	16.98%	
2	+ 0.52 USD - 1 KNC	KNC/USD	23/12/2022 14:33 30/12/2022 14:33	Partially Filled 96.10% 	
	+ 0.5 USD		23/12/2022 14:37	96.15%	
3	+ 0.5 USD - 1 KNC	KNC/USD	23/12/2022 11:48 22/01/2023 11:47	Filled 0% 	

Active Orders 탭에서 주문을 찾을 수 없다면, 완전히 체결되었을 수 있다. 체결된 지정가 주문은 Order History에 표시되며 초록색 진행 바가 가득 차 있다. 주문 옆 드롭다운 버튼을 클릭해 체결에 기여한 개별 테이커 주문을 확인할 수 있다.



	TRADE	RATE	CREATED EXPIRY	FILLED % STATUS	ACTION
1	+ 0.5287 USD - 1 KNC	KNC/USD	23/12/2022 14:52 30/12/2022 14:52	Filled 100% 	
	+ 0.48 USD		23/12/2022 15:16	90.79%	
	+ 0.048701 USD		23/12/2022 15:19	9.21%	
2	+ 0.52 USD - 1 KNC	KNC/USD	23/12/2022 14:33 30/12/2022 14:33	Filled 96.15% Cancelled 	
3	+ 0.06371 USD - 1 KNC	KNC/USD	23/12/2022 11:44 23/12/2022 11:54	Filled 0% Expired 	
4	+ 0.524252 USD - 1 KNC	KNC/USD	23/12/2022 11:03 30/12/2022 11:03	Filled 100% 	
5	+ 0.52881 USD - 1 KNC	KNC/USD	23/12/2022 10:35 23/12/2022 11:35	Filled 0% Expired 	
6	+ 0.5289 USD - 1 KNC	KNC/USD	23/12/2022 10:34 23/12/2022 10:44	Filled 0% Expired 	

내 지정가 주문이 체결되지 않는 이유는?

지정가 주문이 체결되지 않는 몇 가지 일반적인 이유는 다음과 같다.

정확한 지정가 주문 가격 목표에 도달하지 않았을 수 있다.

지정가 주문 가격과 현재 시장 가격 사이에 차이가 있을 수 있다. 시장 가격이 주문 가격에 가까워질수록 체결 가능성은 높아진다.

주문이 테이커에게 수익성이 없을 수 있다.

테이커는 주문 체결 전 주문 규모, 가스비, 개인 마진을 고려한다. 또한 일부 테이커는 지정가 주문의 일부분만 체결한 뒤 더 수익성 높은 주문을 찾으려 갈 수도 있다.

거래량이 낮은 토큰이 포함되었을 수 있다.

이색 토큰 또는 토큰 페어가 포함된 주문은 주문을 체결할 테이커 수가 적을 수 있다.

주문을 볼 수 없는 이유는?

주문을 보지 못하는 데에는 여러 요인이 있다:

- 주문을 제출하기 전에 트랜잭션에 서명되지 않았을 수 있다.
- 주문이 이미 실행되었을 수 있다(Order History 탭에서 확인 가능).
- 페이지를 새로고침해야 할 수 있다.

왜 지정가 주문을 수정하거나 취소할 때 가스비가 드나?

지금은 [가스리스 취소](#)로 무료 취소가 가능하다. 사용자 가이드는 [Cancellation Options](#)를 참고하라.

즉시 취소가 필요한 사용자를 위해 KyberSwap은 [하드 캔슬](#) 옵션을 제공한다. 이 경우 가스가 필요한데, 서명된 메이커 트랜잭션(즉, 새로 생성된 주문)이 오프체인 테이커 네트워크에 배포되기 때문이다. 모든 잠재 테이커가 메이커 트랜잭션의 복사본을 보유하므로, 취소를 보장하는 유일한 방법은 체인에 취소 트랜잭션을 전송해 다른 테이커가 온체인에서 메이커 트랜잭션을 매칭·실행하더라도 지정가 주문이 실패하도록 만드는 것이다.

지정가 주문 메커니즘에 대한 자세한 내용은 [오프체인 릴레이](#), [온체인 결제](#)를 참조하라.

찾는 답변이 없나? [KyberSwap 도움말 센터](#)를 확인하라.

KyberSwap 온체인 가격 서비스 (KyberSwap OnChain Price Service)

개요 (Overview)

완전히 온체인으로 동작하는 최초의 가격 서비스에 오신 걸 환영한다. 이 서비스는 광범위한 토큰에 대해 정확하고 신뢰할 수 있으며 실제로 거래 가능한 가격 정보를 제공하도록 설계되었다. 이 섹션에서는 우리가 가격 서비스를 어떻게 개선했는지와, 그것이 너에게 어떤 이점을 주는지 설명합니다.

전통적 가격 서비스와의 비교 (Comparison with traditional pricing service)

Other price services

Kyberswap on-chain price service

The quote symbol	- 법정화폐(USD, EUR, GBP, AUD 등) - 잘 알려진 암호화폐(BTC, ETH, BNB, XRP 등)	- 스테이블코인(USDT, USDC). - 네이티브 토큰(ETH, BNB, MATIC 등).
Source of price	- 서로 다른 기준통화 쌍을 사용하는 중앙화 거래소(CEX). - 여러 쌍이며 가능하면 여러 체인에 존재하는 탈중앙 거래소(DEX).	서로 다른 기준통화 쌍을 사용하는 탈중앙 거래소(DEX).
Type of target price	매수/매도 가격을 구분하지 않은 단일 최종 가격을 제공한다. 이 집계 가격은 실제 온체인 유동성을 반영하지 못할 수 있어, DEX에서 거래를 실행하려 할 때 괴리가 발생할 수 있다.	매수 가격과 매도 가격을 별도로 제공한다. 실제 온체인 유동성에 기반하기 때문에 시장 상황을 반영하며 실제 거래 시나리오에서 집행 가능한 가격을 제공해, DEX에서 더 정확하고 거래 가능한 가격을 보장한다.
Network-Specific Pricing	일반적으로 다른 서비스는 여러 네트워크에서 가격을 집계해 단일 가격으로 결합한다. 이런 접근은 전체 평균을 제공하지만, 각 개별 네트워크의 유동성 심도나 시장 상황을 정확히 반영하지 못할 수 있다.	Kyberswap은 각 네트워크의 유동성 심도에 따라 달라지는 네트워크별 가격을 제공한다. 이를 통해 표시되는 가격이 각 네트워크의 실제 시장 상황을 반영하게 되어, 유동성이 가장 집중된 곳에 맞춘 더 정확하고 거래 가능한 가격을 제공한다.
The price formula	최종 가격은 여러 소스를 사전 정의된 공식(평균, 중앙값, 가중치 기반 등)으로 집계해 산출된다. 정확한 방법은 가격 서비스마다 다를 수 있다.	- 사전 정의된 기준 토큰(사전 정의된 수량)을 시작점으로 모든 다른 토큰까지의 가격 그래프를 구성하는 그래프 기반 알고리즘을 활용한다. + 매수 가격(Buy Price): 기준 토큰을 대상 토큰으로 전환할 때의 최대 출력 수량을 찾는다(즉, 기준 토큰 X를 판매해 구매할 수 있는 대상 토큰의 최대량을 산출). + 매도 가격(Sell Price): 대상 토큰에서 기준 토큰을 얻기 위해 필요한 최소 입력 수량을 찾는다(즉, 기준 토큰 X를 얻기 위해 매도해야 하는 대상 토큰의 최소량을 산출). + X 기준 토큰 <-> Y 대상 토큰의 방정식을 얻은 뒤, 대상 토큰의 가격을 도출한다.
Verification of Price Accuracy	정확성 보장을 위해 시장 데이터 집계, 거래소 간 비교, 고급 알고리즘을 조합할 수 있다. 이상 탐지와 정	- 요청에 debug 파라미터를 전달하면 응답에 다음 3개 필드가 추가된다: + tracedTokens + tracedPools +

기적인 감사를 통해 신뢰성을 유지할 수도 있다.

tracedAmounts 이 필드로 가격 계산의 정확성을 검증할 수 있다.

온체인 가격 서비스의 진화 (The Evolution of On-chain Price Service)

일관되고 신뢰할 수 있는 가격 계산 (Consistent and Reliable Price Calculation)

Kyberswap의 온체인 가격 서비스는 토큰 스왑 계산에 사용되는 것과 동일한 경로 탐색 알고리즘을 활용한다.

Kyberswap-dex-lib의 CalcAmountOut 함수를 재사용함으로써, 별도의 가격 산식이 필요 없고, 가격 결정의 일관성과 정밀성을 보장한다.

네트워크별 가격 (Network-Specific Pricing)

Kyberswap의 가격 서비스는 각 네트워크의 유동성 심도에 따라 달라지는 네트워크별 가격을 제공한다. 온체인 가격은 Kyberswap이 지원하는 모든 체인에서 이용 가능하다. 여러 네트워크의 가격을 하나의 평균으로 합치는 다른 서비스와 달리, Kyberswap의 접근법은 각 네트워크별 실제 시장 상황과 유동성을 반영한다. 이는 각 네트워크의 고유한 역학에 맞춰 더 정확하고 거래 가능한 가격을 제공한다.

향상된 토큰 커버리지 (Enhanced Token Coverage)

새 시스템은 더 폭넓은 토큰을 지원해, 덜 일반적이거나 이색적인 토큰에 대해서도 보다 정확한 가격 정보를 제공한다.

이 개선을 통해, 광범위한 토큰에 걸쳐 정밀하고 포괄적인 가격 데이터에 접근한다는 확신 속에 안심하고 거래할 수 있다.

정확도 향상과 실시간 갱신 (Improved Accuracy and Real-Time Updates)

Kyberswap의 온체인 가격 서비스는 신뢰할 수 있는 데이터 공급자에서 가져온 네이티브 토큰의 가격을 기준으로 사용한다.

이 데이터를 **10초마다** 지속적으로 갱신함으로써, 표시되는 가격이 항상 정확하고 최신이며 실시간 시장 상황을 반영하도록 보장한다. 이 접근은 가능한 한 정밀하고 거래 가능한 가격 정보를 보장한다.

시스템 구성 요소와 기능 (System Components and Functionality)

Kyberswap 온체인 가격 서비스는 정확한 가격 정보를 제공하기 위해 핵심 구성 요소들로 이루어져 있으며, 각 구성 요소는 중요한 역할을 수행한다:

토큰 리스트 관리 (Token List Management):

- Kyberswap에서 거래 가능한 공통 토큰 목록을 정기적으로 갱신한다. 이를 통해 포괄적인 토큰 지원과 최신 가격 정보가 일관되게 유지된다.

가격 그래프 구축 및 유지 (Price Graph Construction and Maintenance):

- 시스템은 다양한 소스의 데이터를 활용해 메모리 내 가격 그래프를 구성하고 정밀한 토큰 가격을 계산한다. 이 그래프는 최신 시장 상황을 반영하기 위해 10초마다 갱신된다.
- 최신 가격은 Redis에 저장되고, 히스토리 스냅샷은 시계열 데이터베이스에 보관되어, 실시간 정확성과 장기적 신뢰성을 함께 보장한다.

API 기반 가격 조회 (API-based Price Retrieval):

- 시스템은 Redis에 저장된 최신 가격 데이터를 조회해 API 요청을 효율적으로 처리한다. 이를 통해 사용자는 실시간 가격 정보를 얻어 정보에 기반한 거래 결정을 내릴 수 있다.

결론 (Conclusion)

이 서비스는 정밀하고 **최신이며 가장 거래 가능성이 높은 가격 정보**를 보장해, Kyberswap에서의 거래 경험을 향상시킨다. 우리의 고도화된 온체인 가격 서비스로 더 정보에 입각한 의사결정과 간소화된 경험을 즐겨라.

Kyberswap에서 즐거운 트레이딩을!

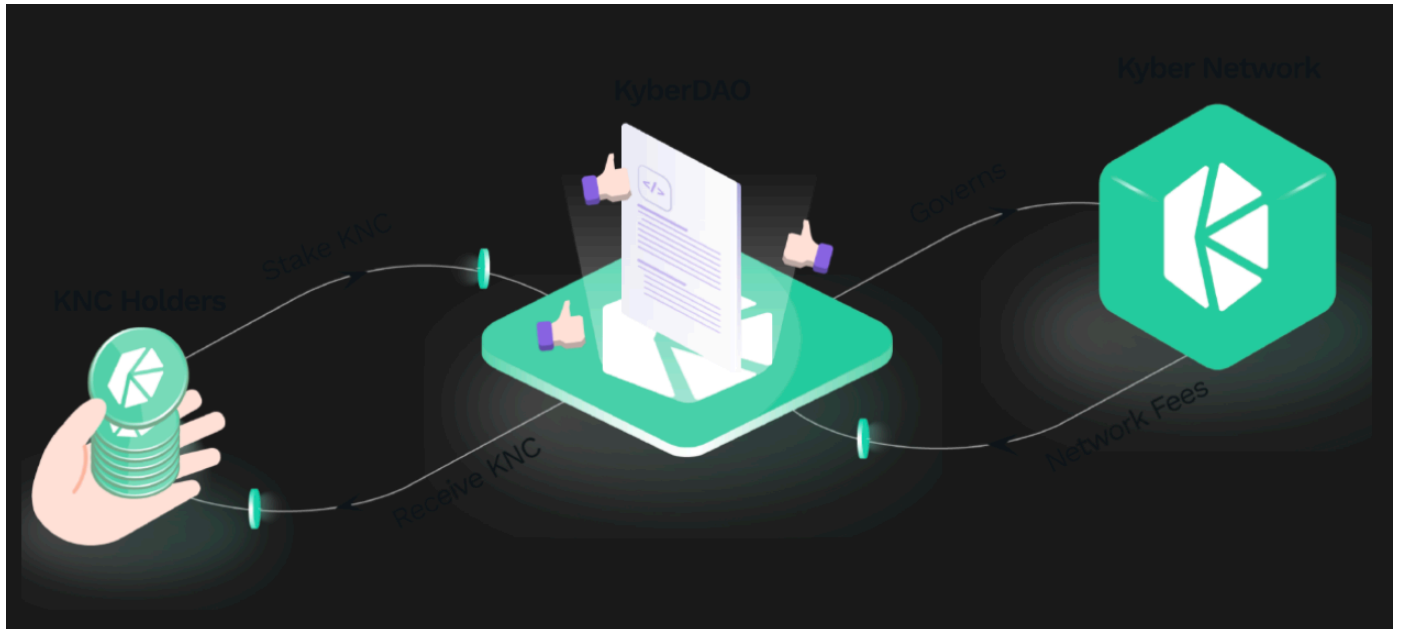
거버넌스 (Governance)

카이버다오 (KyberDAO)

개요 (Overview)

KyberDAO는 Kyber Decentralized Autonomous Organization의 약자다. KyberDAO는 KNC(Kyber Network Crystal) 토큰 보유자가 카이버 네트워크와 KyberSwap 트레이딩 플랫폼의 거버넌스에 참여할 수 있게 하는 커뮤니티 플랫폼이다. KNC 보유자는 토큰을 스테이킹해 중요 제안에 투표할 수 있다. 그 대가로 KyberSwap 트레이딩 활동을 통해 수집된 거래 수수료의 일부에서 KNC로 보상을 받는다. 투표는 완전히 개방적이고 투명한 방식으로 진행된다.

KNC는 유동성과 성장을 더 잘 지원하기 위해 KyberDAO에 의해 업그레이드, 발행, 소각될 수 있는 동적 자산이다. KNC를 보유한다는 건 DeFi를 위해 만들어진 모든 중요한 혁신과 유동성 프로토콜에서 지분을 가진다는 뜻이다.



거버넌스 (Governance)

KyberDAO는 KNC 보유자가 인센티브 시스템을 결정하고, 광범위한 이해관계자 기반을 구축하며, KyberSwap에서의 경제 흐름을 촉진하는 데 중요한 역할을 하게 해준다. 함께, KNC 보유자들은 Kyber의 미래 방향을 설계할 수 있다.

우리는 KyberDAO가 Kyber의 세 핵심 이해관계자 그룹을 지원하길 원한다 —

1. KyberSwap 유동성 공급자와 파트너
2. Kyber의 유동성을 사용하기 위해 연결하는 dApp/트레이더
3. Kyber의 핵심인 KNC 보유자

KyberDAO에 참여하면, Kyber 커뮤니티의 일원인 네가 프로젝트의 성공에 기여할 수 있다.

그 대가로, 네 노력에 대해 KNC 보상을 받을 수 있으며, 보상은 KyberSwap에서의 거래 활동을 통해 수집된 네트워크 수수료의 일부에서 나온다. 더 많은 거래가 실행되고 새로운 프로토콜이 추가될수록, 더 많은 보상이 생성된다.

보상에 관한 자세한 내용은 [Fees to KyberDAO](#)를 참고하라.

다음 단계 (Next steps)

[시작하기: KyberDAO 참여\(Participating in KyberDAO\)](#)

[스테이킹 상세 \(Staking Details\)](#)

[투표 상세 \(Voting Details\)](#)

사용자 가이드 (User Guides)

다음 사용자 가이드는 KyberDAO 거버넌스에 참여하려는 KNC 보유자를 대상으로 한다. KyberDAO에 KNC를 스테이킹함으로써, KNC 보유자는 Kyber 생태계의 미래를 이끌 중요한 제안에 투표할 자격을 얻는다. 또한 KNC 스테이커는 KyberDAO 거버넌스 참여에 대한 보상(거래 수수료의 일부에서 취해 KNC 형태로)을 받는다.

시작하려면, [Participating in KyberDAO](#) 페이지에서 참여 방법 개요를 확인하라. 각 단계의 자세한 내용은 [Staking](#)과 [Voting](#) 페이지를 각각 참고하라.

KyberDAO 참여 (Participating in KyberDAO)

참여에 필요한 것은 이더리움 지갑과 KNC 토큰뿐이다. 다음 단계를 따르면 된다:

1. <https://kyberswap.com/kyberdao/stake-knc> 방문
2. 이더리움 지갑 연결
3. 투표권을 얻기 위해 KNC 스테이킹(또는 스테이킹 서비스 등 다른 사람에게 투표권 위임)
4. 다음 투표 에폭 시작을 대기
5. 모든 제안에 투표
6. 투표 후, 다음 에폭에서 보상 청구
7. 최신 업데이트를 위해 Kyber의 공식 [디스코드 서버](#)와 [KyberDAO 트위터](#) 계정 참여

지원 지갑 목록은 [Connect Your Wallet](#) 사용자 가이드를 참고하라.

스테이킹 (Staking)

스테이킹 요건은 무엇인가? (What are the requirements for staking?)

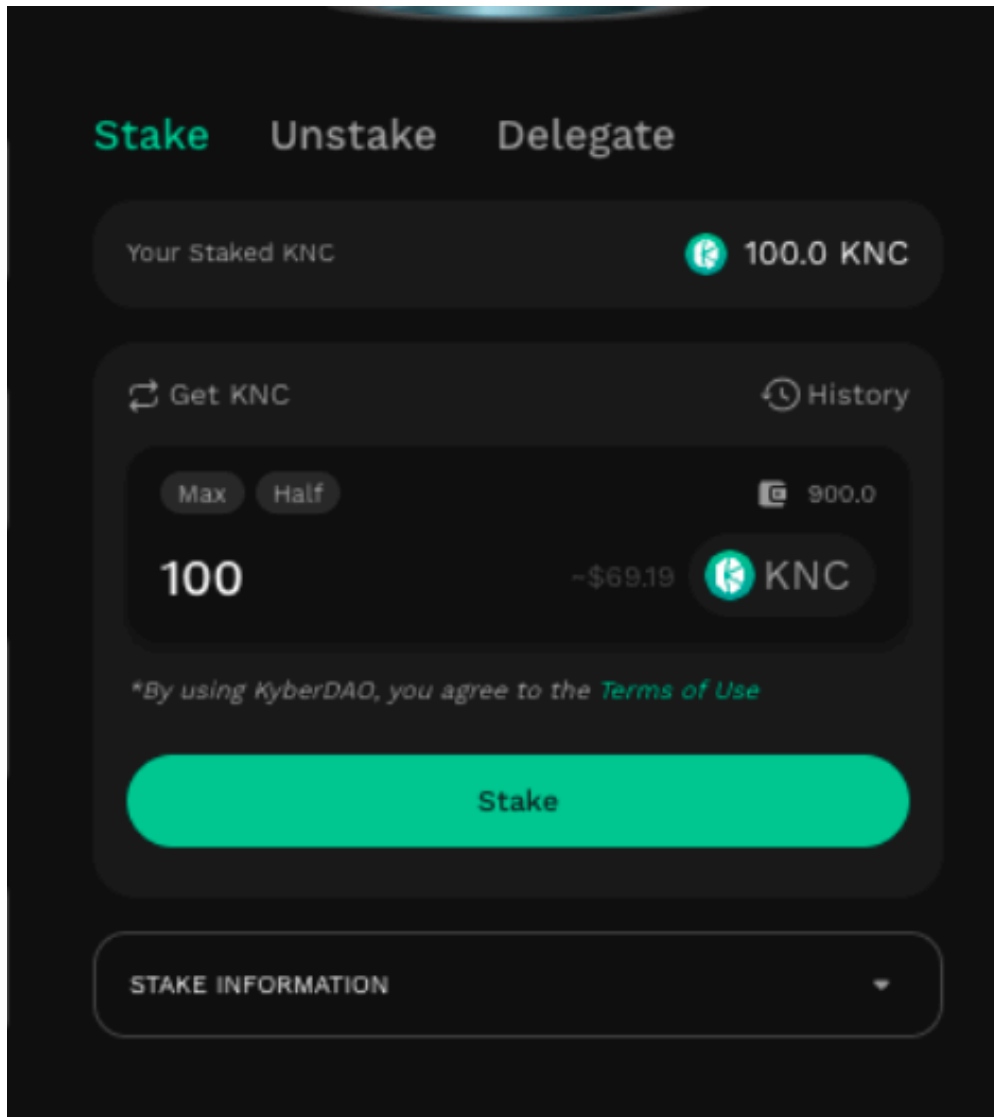
스테이킹하려면 KNC 토큰을 보유한 이더리움 지갑만 있으면 된다.

KNC는 어떻게 스테이킹하나? (How do I stake KNC?)

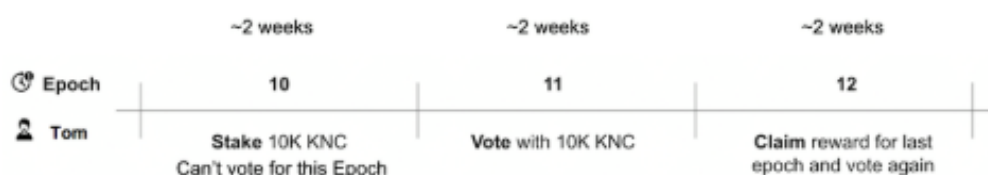
Step 1: <https://kyberswap.com/kyberdao/stake-knc> 방문

Step 2: 지갑 연결

Step 3: KNC 스테이킹



만약 에폭 “n”에서 KNC를 스테이킹하면, 너 혹은 너의 대리인은 에폭 “n+1”(다음 에폭부터)에서만 투표 자격이 주어진다. 예시:



스테이킹과 투표 개요 읽기:

<https://blog.kyber.network/kyberdao-staking-and-voting-overview-70be71ee58f0>

어디에서 KNC를 스테이킹할 수 있나? (Where can I stake KNC?)

누구나 공식 웹 플랫폼에서 KNC를 스테이킹하고, 제안에 투표하며, 보상을 청구할 수 있다. <https://kyberswap.com/kyberdao/stake-knc> 는 카이버 네트워크 팀이 운영하는 유일한 공식 플랫폼이다. 이 플랫폼은 모바일에 최적화되어 있으며 모든 web3 및 Dapp 브라우저에서 작동한다. 즉, Krystal, Trust, Enjin, imToken, Status 등 다양한 암호화 지갑을 통해 간접적으로 KNC를 스테이킹할 수 있다.

또한 Unagii 같은 비수탁(Non-custodial) 옵션을 포함하여, KNC 스테이킹에 사용할 수 있는 타사 스테이킹 서비스 제공자들도 있다.

스테이킹 최소/최대 수량 제한이 있나? (Is there any minimum / maximum amount I can stake?)

아니오, 그런 제한은 없다.

내 KNC는 안전한가? 위험이 있나? (Is my KNC secure? Are there any risks?)

KyberSwap을 통해 스테이킹한 KNC 토큰은 카이버 네트워크 팀이 개발하고 여러 제3자 전문 기관의 감사를 받은 비수탁 스마트 컨트랙트에 보관된다. 추가로, 다양한 공격 시나리오에 대해 여러 차례 테스트를 거쳐 보안을 확인했다.

카이버 네트워크는 어떤 시점에도 너의 자금을 보유하지 않는다. 사용자로서 너는 항상 자금에 대한 완전한 통제권을 가지며, 언제든지 KNC를 입금하고 출금할 수 있다.

중요: 스테이킹은 다른 탈중앙 애플리케이션 및 신기술과 마찬가지로 고유의 위험을 수반한다. 스캠, 피싱, 가짜 사이트를 경계하라. 자가 스테이킹과 투표를 하려면 항상 <https://kyberswap.com/kyberdao/stake-knc> 를 방문했는지 확인하라. 감당할 수 있는 범위에서만 스테이킹하라.

에폭 n에서 10,000 KNC를 스테이킹했는데, n+1에서 더 스테이킹할 수 있나? (Suppose I stake 10,000 KNC in epoch n, can I stake more in n+1?)

가능하다. 에폭 n+1에서 KNC를 더 스테이킹할 수 있지만, 이 예시에서 투표권과 보상은 에폭 n+2부터 총 스테이킹 KNC 기준으로 반영된다. 에폭 n+1에서는 10,000 KNC 기준으로만 투표권과 보상이 계산된다.

예시:

- **에폭 12:** Tom은 에폭 12에 10,000 KNC를 보유했다.
- **에폭 13:** Tom은 이 에폭에서 10,000 KNC에 해당하는 투표권으로 투표한다. Tom은 5,000 KNC를 추가로 스테이킹한다. 이제 총 15,000 KNC를 스테이킹한 상태다.
- **에폭 14:** 에폭 13의 보상을 청구한다. 15,000 KNC 투표권으로 투표한다.
- **에폭 15:** 에폭 14의 보상을 청구한다. 15,000 KNC 투표권으로 계속 투표한다.



현재 에폭 중에 일부 KNC를 인출하면? 내 투표권은 어떻게 변하나? (What if I withdraw some KNC during the current epoch? How does my voting power change?)

하나의 에폭 내에서 스테이킹과 출금을 모두 할 수 있다: 에폭 n에서 X KNC를 스테이킹하고 Y KNC를 출금했다고 하자.

- $X > Y \rightarrow (X - Y)$ KNC에 해당하는 투표권이 다음 에폭에 반영된다.
- $X < Y \rightarrow$ 다음 에폭에서 스테이킹 수량과 투표권이 줄어든다.

예시:

- **에폭 15:** Tom은 15,000 KNC를 스테이킹했다.
- **에폭 16:** Tom은 15,000 KNC로 투표한 뒤 3,000 KNC를 출금했다 → 총 스테이킹은 $15,000 - 3,000 = 12,000$ KNC
- **에폭 17:** Tom은 12,000 KNC 기준(15,000이 아님)으로 보상을 청구할 수 있다. 새 투표권은 12,000 KNC에 해당한다.



강제 락업 기간이 있나? (Is there any forced lockup period?)

없다. 카이버 네트워크는 어떤 시점에도 너의 자금을 보유하지 않는다. 사용자로서 너는 항상 자금에 대한 완전한 통제권을 가지며, 언제든지 KNC를 입금하고 출금할 수 있다. 단, 전체 투표권과 보상을 온전히 받으려면, 자발적으로 하나의 에폭(투표 기간) 내내 KNC를 스테이킹해야 한다는 점을 유의하라.

KNC 스테이킹 수익은 얼마나 되나? (How much can I earn for staking KNC?)

경우에 따라 다르다. 매 에폭 종료 후, 투표 보상(=KyberSwap 거래 활동에서 발생한 거래 수수료의 일부)이 배정된다. 총 보상액은 두 가지 요인에 의해 결정된다: 거래량과, 투표 보상으로 배정할 거래 수수료 비율(이 비율은 KyberDAO가 결정).

네트워크 수수료 비율과 수수료 배분 비율은 KyberDAO가 결정한다. 개별 KNC 스테이커로서 에폭 종료 후 받는 보상 몫은, 너의 투표 포인트(해당 에폭 동안 스테이킹한 KNC 양 × 네가 투표한 캠페인 수)가 전체 KNC 스테이커의 총 투표 포인트에서 차지하는 비율로 정해진다.

	Calculation
Available Rewards	Trading fees * Ratio allocated to voter rewards
Your Voting Points	Your KNC staked * Number of campaigns voted on
Your Share	Your voting points / Voting points for all stakers
Your Reward	Your Share * Available rewards

Reward Calculation For Individual KNC Holders

다음 에폭에서 너의 보상을 100% 받으려면 진행 중인 모든 제안 캠페인에 **반드시 투표**해야 한다. 너(및 모든 다른 스테이커)가 그 에폭의 모든 제안 캠페인에 투표했다고 가정하면, 너의 몫은 네가 스테이킹한 KNC 대비 전체 유권자 스테이킹 KNC 총량에 비례한다.

투표하지 않으면 보상을 받지 못한다. 그 에폭에서 일부 캠페인에만 투표하면, 받을 수 있었던 금액보다 적게 받게 된다.

KNC 언스테이킹/출금은 어떻게 하나? (How do I unstake / withdraw KNC?)

KNC 언스테이킹은 스테이킹만큼 간단하다. 다음 단계를 따르라:

1. <https://kyberswap.com/kyberdao/stake-knc> 열기
2. 지갑 연결
3. Unstake 탭 선택
4. 언스테이킹할 KNC 수량을 입력하고 ‘Unstake’ 클릭

출금은 온체인 프로세스이므로 가스비를 지불해야 한다는 점에 유의하라.

또한 출금은 네 투표권과 보상에 영향을 준다.

투표 (Voting)

어떻게 투표하나? (How do I vote?)

KyberDAO의 투표는 전적으로 이더리움 블록체인에서 이루어진다. 에폭 “n”에서 KNC를 스테이킹했다면, 에폭 “n+1”(다음 에폭부터)에서 투표 자격이 주어진다.



이더리움 지갑을 연결하고 Vote 탭으로 이동하라. 투표 가능한 현재 제안들을 볼 수 있다.

제공된 선택지를 검토하고, 선택을 한 뒤 “Submit vote”를 클릭하라. 투표가 성공하면 **변경은 가능하지만 삭제는 불가능**하다는 점을 유의하라.

제안의 지속 기간은 얼마나 되나? (How long does a proposal last?)

경우에 따라 다르다. 중요도가 낮은(짧은 타임락) 제안은 약 4일간 투표하며, 중요도가 높은(긴 타임락) 제안은 약 7일간 투표한다. 제안은 동일한 에폭 내에서 시작하고 종료되어야 한다.

투표에 ETH/가스가 필요한가? (Do I need ETH / gas to vote?)

그렇다. 투표 제출은 온체인에서 이루어진다. 따라서 해당 온체인 트랜잭션 비용을 지불해야 한다.

다른 사람이 대신 투표하도록 맡길 수 있나? (Can I appoint someone to vote for me?)

가능하다. 너는 투표권을 다른 사람에게(예: 친구의 주소) 위임할 수 있다. KNC를 스테이킹하면 위임 옵션이 제공된다. 전체 KNC 스테이킹 지분을 한 번에 위임해야 하며(부분 위임 불가), 특정 시점에 하나의 이더리움 주소에만 위임할 수 있다. 스테이킹 지분을 위임한 스테이커는 투표 풀 멤버로도 알려져 있다.

알림: 에폭 “n”에서 KNC를 스테이킹했다면, 너 또는 대리인은 에폭 “n+1”(다음 에폭부터)에서만 투표 자격이 주어진다.

절차:

1. Stake KNC 페이지 → **Delegate** 탭 선택

2. 지갑 연결
3. 투표권을 위임할 이더리움 주소를 붙여넣고 → ‘Delegate’ 클릭

중요: 기본 위임 방식에서는, 대리인이 너를 대신해 투표하고 너의 KNC 보상을 너에게 분배할 책임이 있다 (단, 대리인은 너의 스테이킹된 KNC를 건드리거나 출금할 수 없다). 카이버 네트워크는 너의 자금을 보유하거나 이 과정을 관리하지 않는다. KyberDAO 투표는 블록체인으로 운영되며 완전히 투명하고 검증 가능하다.

각 투표의 권한은 어떻게 결정되나? (How does KyberDAO determine the power of each vote?)

그렇다. 투표권은 제안 투표에 사용된 전체 KNC 스테이킹 대비 네가 스테이킹한 KNC 양에 비례해 결정된다.

투명한가? 결과의 정확성과 공정성은 어떻게 보장되나? (Is voting transparent? How do we know the result is accurate and fair?)

그렇다. 투표 과정은 완전히 투명하다. 투표는 온체인 작업이므로, 누구나 이더스캔에서 확인 가능한 트랜잭션 해시와 세부 정보가 남는다. 결과는 민주적 절차로 산출되며 — 가장 많은 투표 포인트를 받은 제안 옵션이 승리한다.

제안 캠페인 기간이 끝나면 제출된 표는 확정으로 간주된다. 다만 실행 전에, 커뮤니티와 DAO 관리자가 중대한 이슈를 제기할 수 있도록 지연 기간이 있다.

- 중요도가 낮은(짧은 타임락) 제안의 지연은 **12시간**.
- 중요도가 높은(긴 타임락) 제안의 지연은 **7일**.

최신 거버넌스 파라미터는 <https://github.com/KyberNetwork/KIPs/blob/master/KIPs/kip-19.md> 를 읽어보라.

투표와 보상은 어떻게 연결되나? (How are voting and rewards linked?)

두 가지 간단한 규칙:

- (A) 보상을 받으려면 **반드시 투표**해야 하고,
- (B) 해당 에폭의 보상을 전액 받으려면 **모든 진행 중 제안**에 투표해야 한다.

에폭에 제안이 2개인데 그중 1개에만 투표했다면, 보상은 절반만 받게 된다.

투표 보상 APR은 어떻게 계산되나? (How are voting rewards APR calculated?)

투표 보상 APR %는 다음 공식으로 계산한다:

$$VoteAPR = \frac{\text{Total KNC Rewards}}{\text{Average KNC Voted In KIPs}} \times \frac{365}{\text{TimePeriod_days}}$$

사용되는 기간은 해당 KIP가 제안된 에폭의 시작부터 보상 분배일까지다.

계산은 KIP21 이후 KNC 유권자에게 분배된 보상을 기준으로 한다.

보상은 어떻게 청구하나? (How do I claim rewards?)

Vote 페이지 <https://kyberswap.com/kyberdao/vote> 에서 이더리움 지갑을 연결하고, **Your Voting Reward** 탭으로 이동하라.

모든 미청구 보상을 확인하고 청구할 수 있다.

보상 몫 100%를 받을 자격을 갖추려면:

- KNC를 스테이킹해야 한다
- 모든 DAO 투표에 참여해야 한다
- 네 KNC는 전체 에폭 동안 스테이킹 상태여야 한다

투표권을 다른 사람에게 위임했다면, 대리인이 너를 대신해 투표했어야 한다.

보상 분배 주기는 대리인의 재량이다.

보상은 어떤 통화로 분배되나? (What currency are rewards distributed in?)

보상은 **KNC**로 분배된다. KyberSwap 거래 활동에서 수집된 거래 수수료는 LP(유동성 공급자) 토큰 형태이며, 적절한 시점에 KNC로 전환되어 유권자에게 분배된다.

언제 보상을 청구할 수 있나? (When can I claim my rewards?)

스테이커는 과거 에폭에서 발생한 자격 보상을 원할 때 언제든지 청구할 수 있다. 일반적으로, 이전 에폭에서 투표했다면 보상은 **1-2 에폭(2-4주)**마다 생성된다. 투표를 위임한 경우, 너에게 보상을 얼마나 자주 분배할지는 대리인의 재량이다.

투표하지 않으면 보상을 받나? (Do I get rewards if I don't vote?)

아니오. 대신, 친구나 제3자 KyberDAO 풀 운영자(예: Unagii)에게 투표를 위임해, 그들이 너를 대신해 투표하고 보상을 수령·분배하도록 할 수 있다.

KNC 스테이킹으로 가스 절감 혜택 받기 (Stake KNC And Enjoy Gas Savings)

개요 (Overview)

강력한 커뮤니티 지지에 따라, KyberSwap은 최초의 Gas Refund Program을 출시해, 이더리움 메인넷에서 KyberSwap을 통해 스왑을 완료한 KNC 스테이커에게 가스 환급을 제공한다!

자세한 내용은 [Gas Refund Program](#)을 참조하라.

지금 KNC를 스테이킹하고 Gasback을 누리자 (Start staking KNC now to enjoy Gasback)

1. 가스 환급을 청구하려면 먼저 최소 500 KNC를 보유하고 스테이킹해야 한다.
2. [KyberSwap](#)을 사용해 이더리움에서 KNC를 확보하라.
3. 다음으로 KyberDAO UI에서 최소 500 KNC를 스테이킹: <https://kyberswap.com/kyberdao/stake-knc>
4. 완료! KyberSwap에서 최소 \$200 상당(임의의 토큰 간) 거래를 시작해 부분 가스 환급을 누리라.
5. KNC [Utility 페이지](#)에서 Available, Pending, Claimed 환급 내역을 확인할 수 있다.
6. 매 2 에폭(~4주)마다 가스 환급(KNC)을 청구하라. KNC 청구에는 마감 기한이 없다.
7. 청구한 KNC는 다음 KIP를 위해 스테이킹해 투표권(및 보상)을 늘리거나, KNC 풀에 유동성을 추가해 수수료를 벌 수 있다.

카이버다오로 가는 수수료 (Fees to KyberDAO)

현재 모든 체인에서, 유동성 풀을 통한 거래로 징수된 KyberSwap 수수료의 16%가 카이버다오(KyberDAO)로 전송되며 나머지 84%는 직접 유동성 공급자에게 간다.

카이버다오로 전송된 16% 중에서:

- 6%는 가스 환급 및 마케팅 활동 등 KyberSwap 운영을 위해 즉시 배분된다.
- 10%는 KNC 투표자에게 배분된다. 카이버다오는 징수된 수수료를 KNC 토큰으로 변환하고, KIP(Kyber Improvement Proposals)에 대해 스테이킹하고 투표한 KNC 보유자에게 보상으로 분배한다.

이는 KNC 보유자와 KyberSwap 채택 간의 인센티브를 맞추고, KNC 보유자가 손쉽게 KNC를 다시 스테이킹해 추가 투표권과 보상을 얻을 수 있는 긍정적 순환을 가능하게 한다.

카이버다오와 유동성 공급자 간의 현재 수수료 비율은 [KIP-25](#)에 의해 승인되었다. 이 수수료 비율은 향후 새로운 카이버다오 투표에 따라 변경될 수 있으며, 그럴 경우 이 섹션을 업데이트할 것이다.

카이버다오 오퍼레이터 멀티시그 (KyberDAO Operator MultiSig)

개요 (Overview)

카이버다오는 DAO 오퍼레이터로서 5/9 멀티시그(트랜잭션 실행에 관리자 서명 5개 필요)를 보유한다. DAO 오퍼레이터 멀티시그의 역할은 KIP 제안 생성 및 취소 같은 운영 작업을 보조하고 카이버다오의 무결성을 보장하는 것이다. 또한 오퍼레이터는 KNC 민팅이나 KNC 구현 변경 등 카이버다오나 KNC 토큰에 중대한 변화를 초래할 수 있는 중요 KIP을 다룰 때 악의적 행위자로부터의 추가 안전장치 역할을 한다. 멀티시그는 KyberSwap 팀 구성원과 외부 DeFi 프로젝트 대표로 혼합 구성된다.

카이버다오 오퍼레이터 멀티시그 주소 (KyberDAO Operator Multisig address):
[0xe6a7338cba0a1070adfb22c07115299605454713](#)

서명자 (Signatories)

1. Loi - Kyber: [0x581ab5C7c4ED1D1f87471778001014F2123273F0](#)
2. Victor - Kyber: [0x8180a5ca4e3b94045e05a9313777955f7518d757](#)
3. Mike - Kyber: [0xBE2F0354D970265BFc36D383af77F72736b81B54](#)
4. Jarvis - Krystal: [0xe07dd61b77e7b1056e5215ba1a6b003428f384c0](#)
5. John - Signum Capital: [0x8eC1455f17d9E021Acc8a30F23461DEdf5018Ba](#)
6. DeFi Dude - 커뮤니티 멤버: [0x499b2408A0a6B43fea49Df79d98246f88ECC8465](#)
7. 0x7a33 - 마켓 메이커: [0xffF96a443aB8e8eFF4621c1Aa02Bbd90aD39DA57](#)
8. Michael - xToken: [0x2171861D0943b50d375a800E6c6ea061758C8eB4](#)
9. Michael - Unagii: [0x6c7C332a090c8D2085857cf3220eA01C6d45a723](#)

FAQ - 기타 (FAQ - Others)

일반 (General)

어떤 이더리움 지갑 연결이 지원되나? (Which Ethereum wallet connections are supported?)

Metamask, Ledger, Trezor, JSON keystore 파일, Coinbase Link, WalletConnect가 지원된다.

카이버다오는 어떻게 투표 보상을 조달하나? (How does KyberDAO fund voting rewards?)

현재, 유동성 풀을 통한 거래로 징수된 KyberSwap 수수료의 10%가 카이버다오로 전송되어 투표 보상에 사용된다(나머지 90%는 유동성 공급자에게 간다).

카이버다오는 징수된 수수료를 KNC 토큰으로 변환하고, KNC를 스테이킹하고 투표한 KNC 보유자에게 보상으로 분배한다. 이는 KNC 보유자와 KyberSwap 채택 간 인센티브를 정렬하며, KNC 보유자가 손쉽게 KNC를 다시 스테이킹해 추가 투표권과 보상을 얻을 수 있는 긍정적 순환을 가능하게 한다.

카이버다오와 유동성 공급자 간의 현재 수수료 비율은 KIP-8 투표에 의해 승인되었다. 이 수수료 비율은 향후 새로운 카이버다오 투표에 따라 변경될 수 있다. 그럴 경우 이 문서를 해당 시점에 맞춰 업데이트할 것이다.

"블록 타임"이란 무엇인가? (What is "block time"?)

검증된 체인(카이버다오의 경우 이더리움)에서 두 블록 사이의 시간이다. 이더리움 블록체인의 경우 대략 15-16초다.

"에폭"이란 무엇인가? (What is an "epoch"?)

에폭은 하나의 기간 단위를 의미한다. 카이버다오 운영은 에폭으로 나뉜다. 예: 투표용 제안은 약 2주에 해당하는 1 에폭 기간 동안 제출될 수 있다.

하나의 에폭 내에서, 중요도가 낮은(짧은 타임락) 제안은 약 4일의 투표가 필요하고, 중요도가 높은(긴 타임락) 제안은 약 7일이 필요하다. 제안은 동일한 에폭 내에서 시작하고 종료되어야 한다.

KyberSwap과 카이버다오 보안은 어느 정도인가? (How secure are KyberSwap and KyberDAO?)

카이버 네트워크는 KyberSwap 프로토콜과 카이버다오 거버넌스 플랫폼의 보안을 매우 중시한다.

KyberSwap은 완전 비수탁이며 사용자 자금은 KyberSwap이 보관하지 않는다. 또한 KyberSwap, 카이버다오 및 관련 스마트 컨트랙트는 [Chainsecurity](#), [Hacken](#) 등 신뢰할 수 있는 감사 팀의 감사를 받았다.

각 보고서는 [Audits](#) 페이지를 참고하라.

스테이킹과 투표 (Staking and voting)

자세한 내용은 [Staking](#) 또는 [Voting](#) 페이지를 참고하라.

카이버다오에서 KNC는 어떻게 스테이킹하나? (How do I stake KNC in KyberDAO?)

KNC를 스테이킹하려면 KNC 토큰을 보유한 이더리움 지갑만 있으면 된다. DAO 스마트 컨트랙트가 이더리움 네트워크에 있으므로, 오직 이더리움 네트워크의 KNC만 스테이킹할 수 있다는 점에 유의하라.

단계별 가이드는 [Participating in KyberDAO](#)를 참고하라.

위임/스테이킹 서비스란 무엇인가? (What is a delegation/staking service?)

위임 또는 스테이킹 서비스는 KNC 스테이커를 대신해 표를 행사하고 스테이킹 보상을 받도록 돕는 제3자 주체다. [Unagii.com](#) 같은 서비스는 KNC 보유자가 플랫폼에서 직접 스테이킹하도록 지원한다.

다른 이더리움 주소로의 간단한 위임은 여기에서 수행한다:

<https://kyberswap.com/kyberdao/stake-knc>

예시:

Alice는 1000 KNC를 스테이킹하고 투표권을 친구 Bob의 이더리움 주소로 위임했다. Bob은 Alice를 대신해 투표한다. KNC 보상은 Bob의 이더리움 주소로 분배된다. Bob은 자신의 커미션을 가져가고(무료로 할 수도 있음) 남은 보상을 Alice에게 전송한다.

주: KNC 보상은 Bob이 투표한 후 Bob에게 지급되지만, Bob은 Alice의 스테이킹된 KNC를 건드리거나 출금할 수 없다. Alice는 자신의 스테이킹된 KNC에 대해 완전한 통제권을 가진다.

중요: 이 간단한 위임 방식에서, 대리인은 너를 대신해 투표하고 너의 KNC 보상을 너에게 분배할 책임이 있다. 다만 너만이 네 KNC를 출금/언스테이킹할 수 있다. 카이버 네트워크는 너의 자금을 보유하거나 이 과정을 관리하지 않는다.

위임 수수료란 무엇인가? (What is the delegation fee?)

제3자 위임/스테이킹 서비스가, 너를 대신해 투표하거나 기타 위임 서비스를 제공하는 대가로 취할 수 있는 KNC 투표 보상의 퍼센트다. 이는 외부 위임 서비스의 재량이며 카이버 네트워크가 관리하지 않는다.

KyberSwap.com의 기본 카이버다오 인터페이스에서 제3자 서비스를 사용하지 않고 직접 스테이킹하고 투표하는 경우에는 수수료가 없다.

스테이킹하려면 노드를 운영해야 하나? (Do I need to run a node to stake?)

아니오. KyberSwap.com에서 네 이더리움 지갑을 연결하고 그곳에서 KNC를 스테이킹하면 된다.

다른 스테이킹 시스템처럼 "슬래싱"이 있나? (Is there any "slashing" involved like other staking systems?)

아니오. 항상 예치한 KNC 원금을 전액 인출할 수 있다.

"총 스테이킹(Total Staked)"과 "현재 에폭 투표(Current Epoch Votes)"는 무엇인가? (What is "Total Staked" and "Current Epoch Votes"?)

총 스테이킹 KNC는 현재 카이버다오에 스테이킹된 KNC 총공급량의 규모를 의미한다. 현재 KNC 총공급량은 약 ~2억 2,340만 개다. 총 스테이킹 KNC가 ~4,000만 KNC라면, 전체 공급의 약 18%가 스테이킹된 것이다.

총 투표 보상(Total Voting Rewards)은 (KyberSwap 거래 수수료의 일부를 변환해) 자격 있는 유권자에게 분배될 KNC 보상 규모를 의미한다.

KNC

KNC 토큰 컨트랙트 주소 (KNC token contract address)

KNC 주소 (KNC Address)

KNC는 Kyber Network Crystal v2의 티커 심볼이며, KyberSwap의 거버넌스 DAO인 카이버다오 (KyberDAO)에서 사용되는 네이티브 토큰이다. KNC 토큰 주소는 0xdeFA4e8a7bcBA345F687a2f1456F5Edd9CE97202 다.

KNCL 주소 (KNCL Address)

KNCL은 Kyber Network Crystal v1의 티커 심볼이며, 가능한 한 빨리 KNC로 마이그레이션해야 하는 레거시 토큰이다. KNCL을 KNC로 마이그레이션하는 가이드는 [이 블로그 글](#)을 참고하라. KNCL 토큰 주소는 0xdd974d5c2e2928dea5f71b9825b8b646686bd200 다.

KNCL을 KNC v2로 마이그레이션하는 방법 (How to migrate KNCL to KNC v2)

소개 (Introduction)

KIP-6에서 카이버 네트워크 팀은 KNC를 더 역동적이고 유연하게 만들어 효율적 업그레이드를 지원하고 카이버다오의 거버넌스 파워를 강화하기 위한 KNC 토큰 업그레이드 및 마이그레이션을 제안했다. 카이버다오 커뮤니티는 99.89%의 찬성으로 이 제안을 승인했다.

구 토큰 (일명 Kyber Network Crystal Legacy 또는 KNCL)은 이제 마이그레이션 포털을 통해 신규 KNC 토큰으로 마이그레이션할 수 있다.

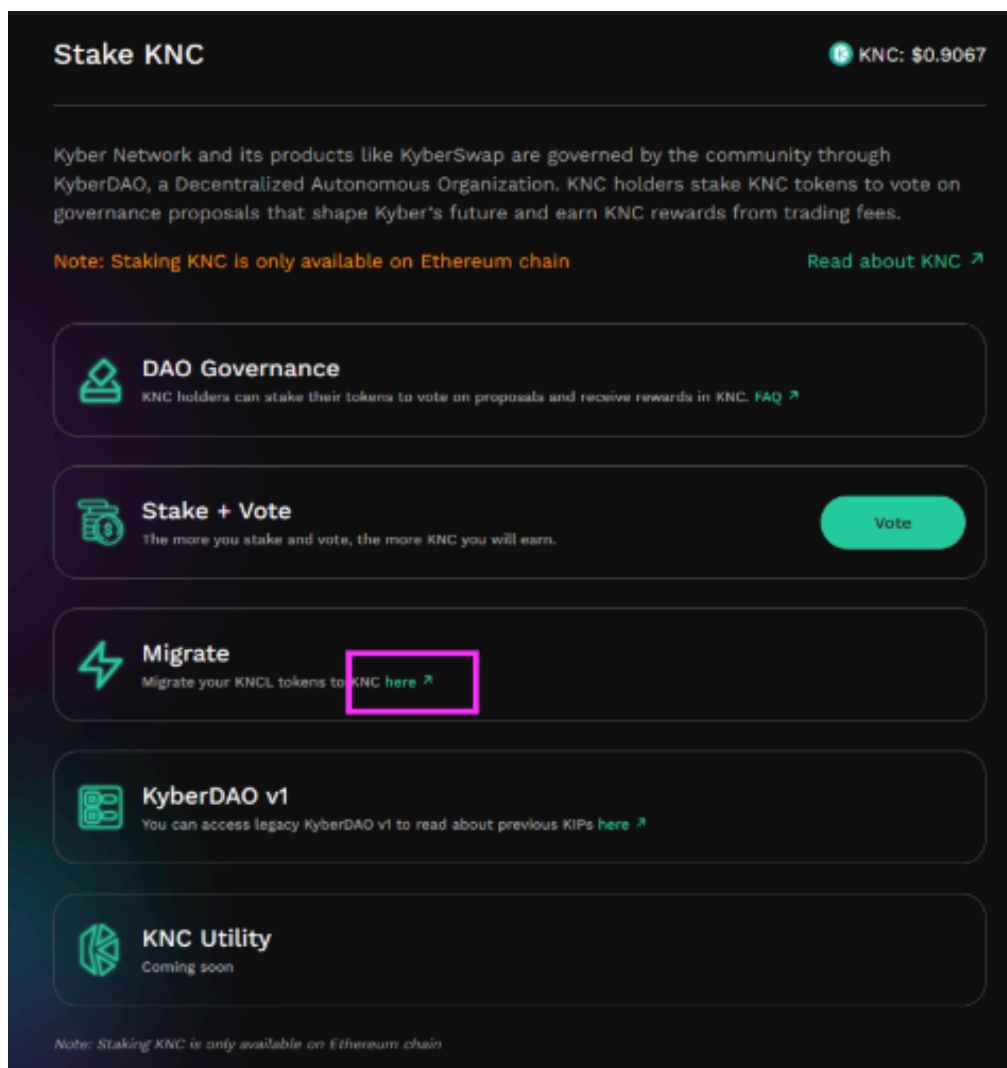
마이그레이션 방법 (How to Migrate)

마이그레이션은 마이그레이션 포털

<https://kyberswap.com/kyberdao/stake-knc> 에서 수행할 수 있다.

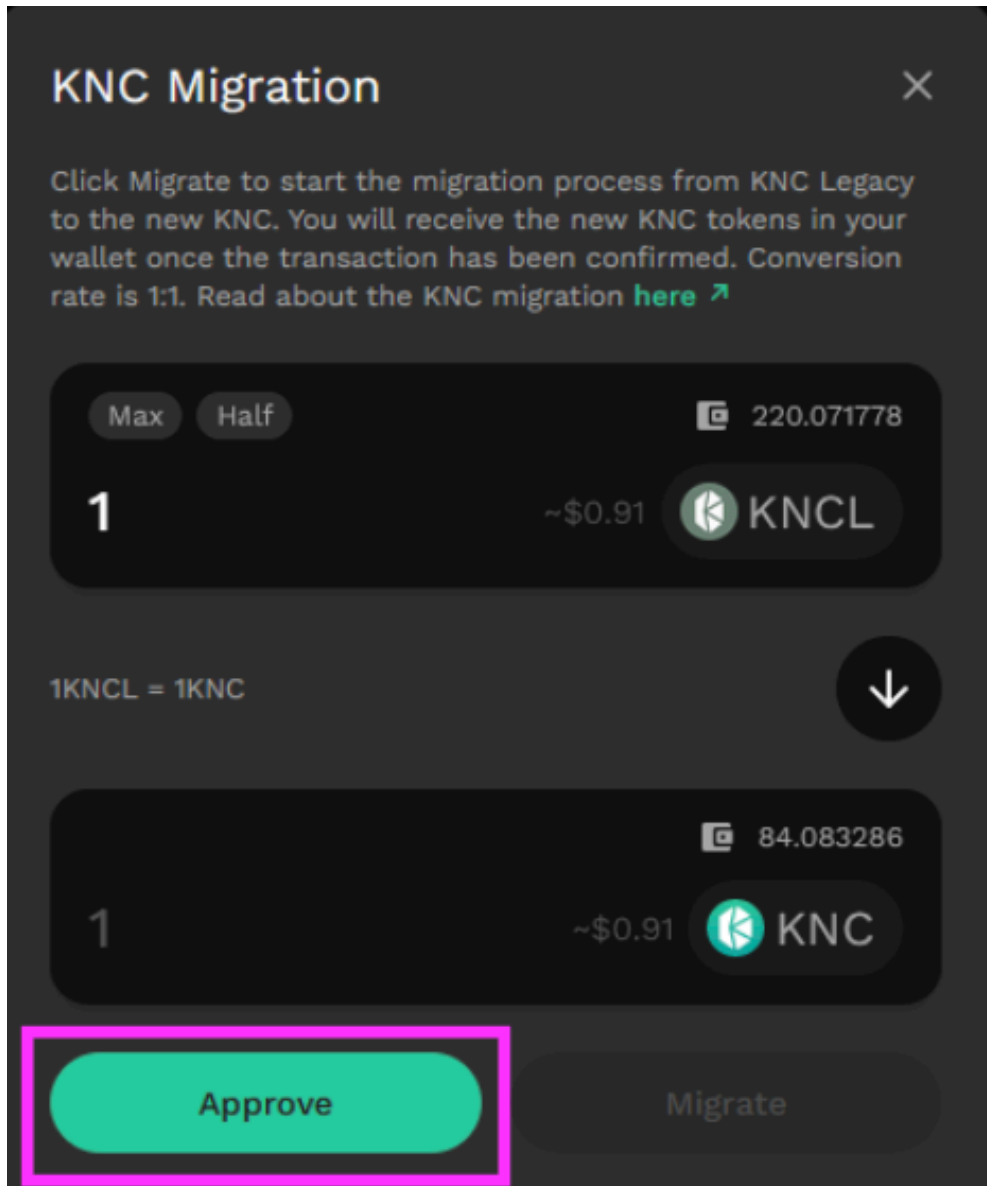
Step 1: 지갑을 KyberSwap에 연결하고 이더리움 네트워크에 있는지 확인하라.

Step 2: 아래 링크를 클릭해 마이그레이션 포털 UI를 열어라:



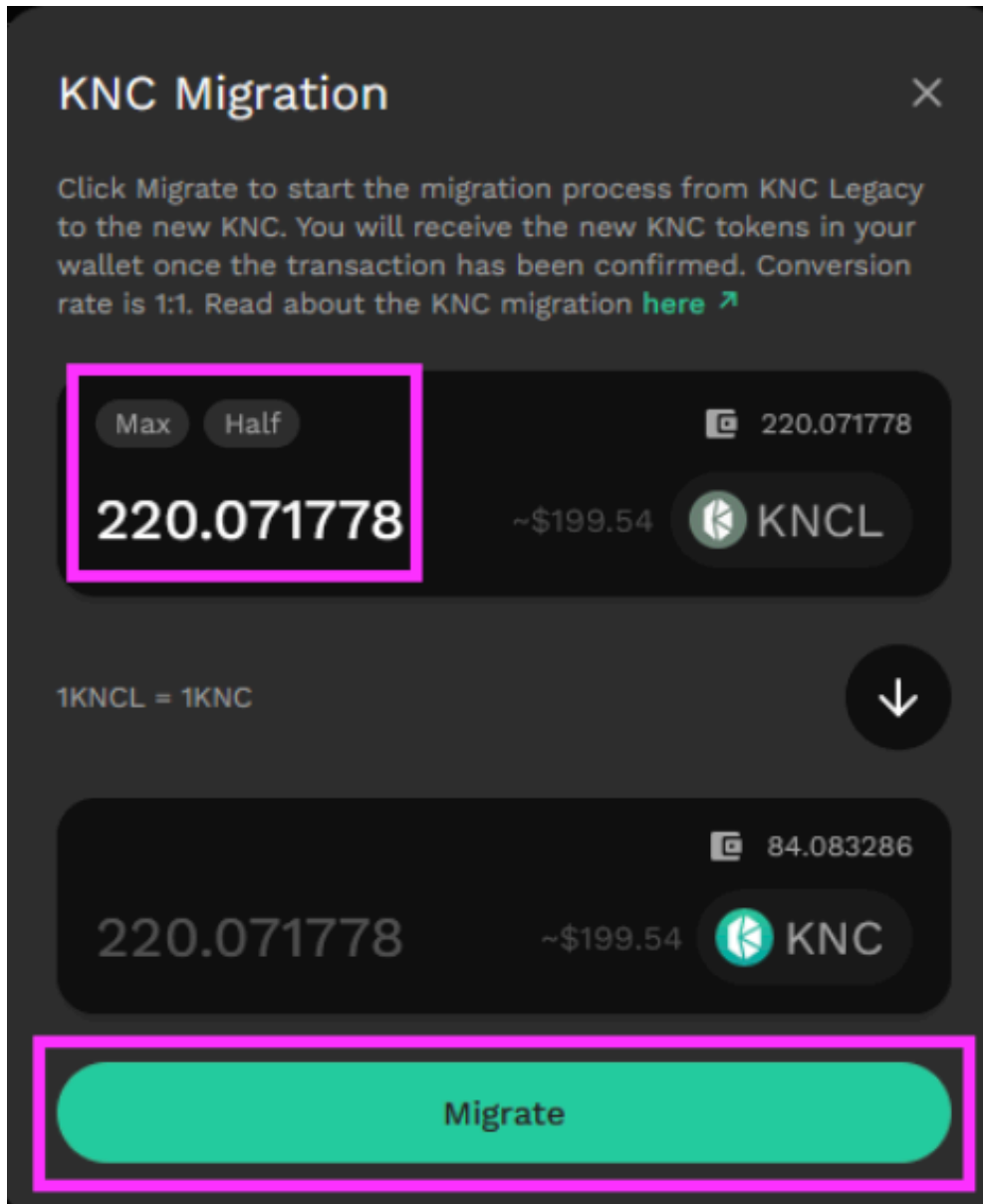
Step 3: 첫 마이그레이션이라면, 지갑의 KNCL 잔액 사용 승인을 진행하라.

“Approve”를 클릭하면 된다 — 이는 가스가 필요한 1회성 온체인 트랜잭션이다.

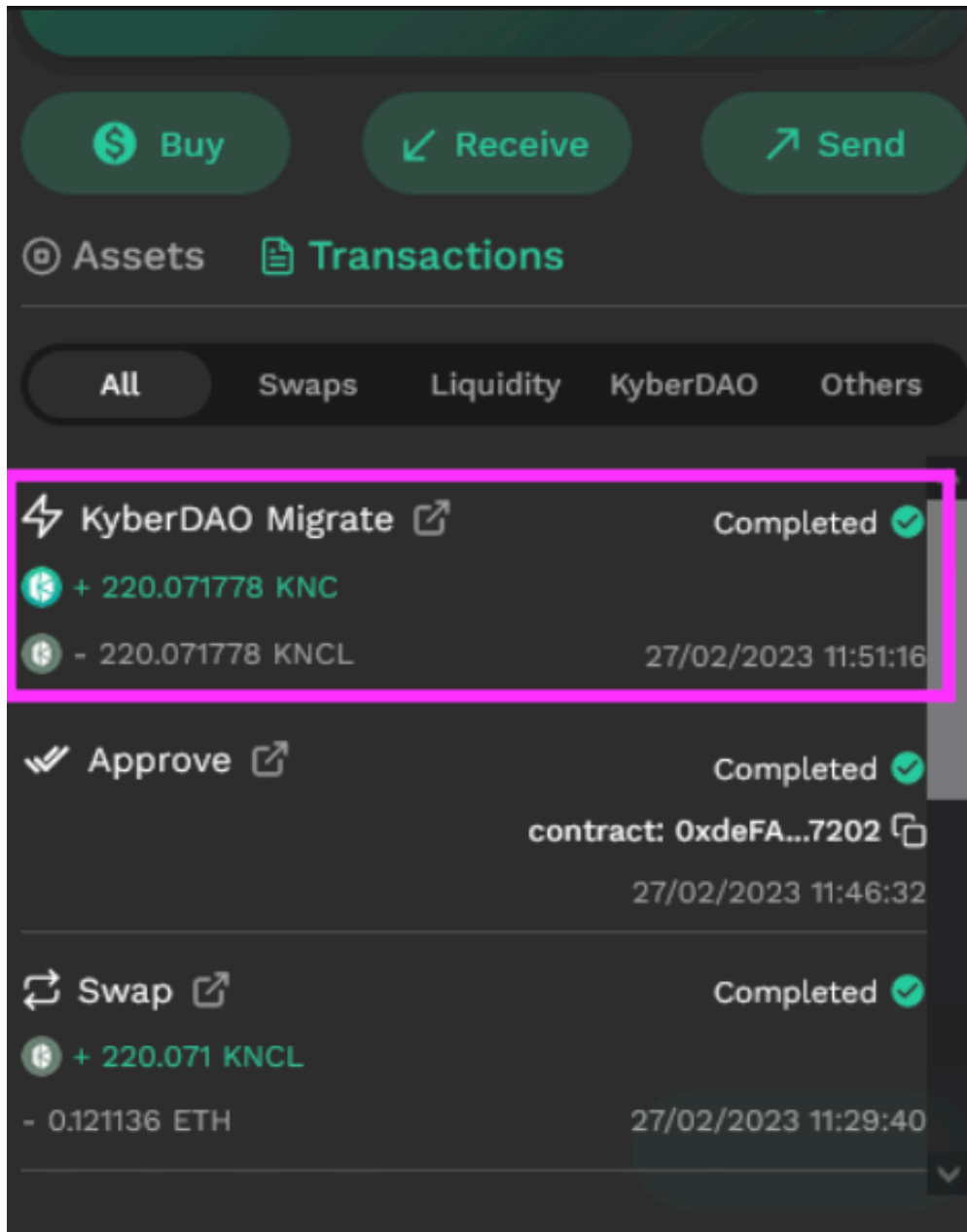


승인이 완료되면 "Migrate" 버튼이 나타난다.

Step 4: 마이그레이션할 KNCL 수량을 지정하라 — 수동 입력하거나 “Max” / “Half” 버튼을 사용할 수 있다. “**Migrate**” 를 클릭해 진행하라. 이는 가스가 필요한 온체인 트랜잭션이다.



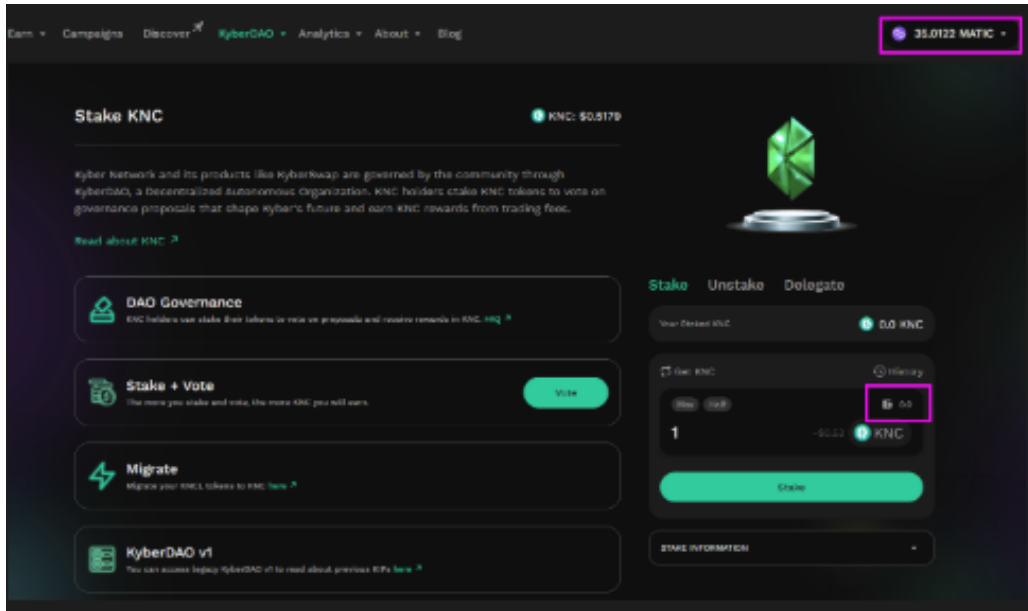
마이그레이션 트랜잭션은 이제 트랜잭션 히스토리에 표시될 것이다.



트러블슈팅 (Troubleshooting)

카이버다오가 내 KNC 잔액을 인식하지 못함 (KyberDAO cannot see my KNC balance)

KNC 잔액이 양수인데도 카이버다오가 지갑 연결 상태에서 잔액을 인식하지 못한다면, **네트워크가 이더리움으로 설정**되어 있고 **ERC20 KNC 잔액이 양수**인지 확인하라. DAO는 이더리움 네트워크에 있으므로, 이더리움의 KNC만 스테이킹할 수 있다.



다른 네트워크의 KNC 토큰은 먼저 이더리움으로 브리지한 다음 카이버다오에서 사용할 수 있다.

더 궁금한 점이 있다면? (What if I have more questions?)

카이버의 공식 Discord 서버에 참여하고, 최신 업데이트를 위해 KyberDAO 트위터를 팔로우하라.

KNC 토큰 (KNC Token)

Kyber Network Crystal 토큰, 줄여서 KNC는 KyberSwap 생태계의 근간을 이루는 ERC-20 유틸리티이자 거버넌스 토큰이다. KNC는 카이버다오를 통해 KyberSwap 거버넌스를 담당하며 다양한 운영을 촉진하는 핵심 역할을 한다.

KNC를 스테이킹하고 투표함으로써, 사용자는 카이버다오 거버넌스 프로세스에 참여해 KyberSwap 생태계의 미래를 설계할 수 있다. 카이버 네트워크의 보안을 지지한 대가로 KNC 스테이커는 가스 환급이나 프로토콜 거래 수수료 분배와 같은 다양한 혜택에도 접근할 수 있다.

2017년 이더리움에서 출시된 KNC는 ERC-20 표준을 준수하므로 EVM 기반 스마트 컨트랙트와 원활히 호환된다. 2019년 9월 이후로는 창립자와 고문에게 베스팅된 모든 KNC 토큰이 언락되어 배포되었다.

KNC 토큰 배포 해시 (KNC Token Deployment Hash)

0xf1558fa2757fc509172aab73bfbca6231f24005dcdb5fe9105fef05b91620ffd

타임스탬프: Apr-12-2021 09:04:54 AM +UTC

2021년에 DeFi 환경 변화에 맞춰 KNC는 업그레이드되어 추가 기능성과 유연성을 갖췄고, 구 버전 토큰은 KNCL(Kyber Network Crystal Legacy)로 이름이 변경되었다. 구 KNCL 보유자는 마이그레이션을 통해 현재 KNC 버전으로 1:1 교환할 수 있다. 관련 감사는 여기를 참조하라.

KNC는 유동성과 성장을 더 잘 지원하기 위해 카이버다오에 의해 업그레이드되거나 민팅될 수 있는 동적인 토큰이다. KNC를 보유하는 것은 DeFi를 위해 만들어진 모든 중요한 혁신과 유동성 프로토콜에 지분을 갖는 것을 의미한다. KNC는 지원되는 다른 EVM 호환 네트워크로 브리지할 수 있으며 전체 목록은 [KNC 컨트랙트 주소 페이지](#)에서 확인하라.

KNC Fundamentals

KNC에 대해 더 알고 싶다면 [Fundamentals of KNC](#) 블로그 글을 참고하라!

KNC 토크노믹스 & 유틸리티 (KNC Tokenomics & Utility)

KNC 토큰 (KNC Token)

KNC 개요는 [KNC Token overview 페이지](#)를 방문하라.

KNC 분배 (KNC Distribution)

KNC 초기 코인 오퍼링 (KNC Initial Coin Offering)

2017년 9월 16일, 카이버는 이더리움 메인넷에서 KNC [ICO 토큰 세일](#)을 마쳤고 200,000 ETH를 모금했다. 총 21,309개의 고유 주소가 토큰 세일에 참여했으며, 이는 당시의 [이더리움 사용자](#) 중 상당 비중이었다. 226,000,000 KNC가 발행되어 다음과 같이 분배되었다:

- 커뮤니티 투자자 및 참가자: 61.06% (137,995,600 KNC)
- 회사 운영 준비금: 19.47% (44,002,200 KNC)
- 창립자, 고문, 초기 투자자(2년 베스팅, 1년 락업): 19.47% (44,002,200 KNC)

커뮤니티 및 투자자 청구 기간 이후 총 10,374,651.16 KNC가 [소각](#)되었다. 이로써 ICO 완료 후 KNC 최대 공급량은 215,625,348.84 KNC로 감소했다.

2019년 9월 말까지 창립자, 고문, 초기 투자자에게 베스팅된 모든 KNC 토큰이 언락되어 배포되었다.

KNC 토큰 마이그레이션 (KNC Token Migration)

토큰 설계의 지속적 발전에 따라, 카이버 팀은 KNC를 훨씬 더 역동적이고 유연하게 만들어 보다 효율적 업그레이드를 지원하고 카이버다오의 거버넌스 파워를 강화하기 위한 KNC 토큰 업그레이드 및 마이그레이션을 제안했다. 이는 [KIP-6](#)에서 카이버다오에 의해 승인되었고, 마이그레이션은 [2021년 4월 20일](#)에 시작되었다.

이전 KNC 토큰은 KNCL([KNC Legacy](#))로 이름이 변경되었고, 새로 생성된 토큰이 KNC 티커를 유지했다. 이전에는 ICO부터 마이그레이션 날짜까지 프로토콜을 통한 거래 시 KNCL을 소각하는 초기 설계의 일환으로 총 [5,374,386.84 KNCL](#)이 [소각](#)되었다. 결과적으로 신규 KNC의 최대 공급량은 210,250,962 KNC로 책정되었다.

[KNCL](#)은 [KNC](#)로 1:1 비율로 [여기](#)에서 계속 변환할 수 있다.

카이버다오 에코시스템 그로스 펀드 (KyberDAO Ecosystem Growth Fund)

KNC의 활성 유동성을 증가시키기 위해, 카이버다오는 KNC 신규 공급의 16.67%에 해당하는 42,050,588 KNC의 추가 민팅을 투표로 승인했고, 이는 카이버다오 에코시스템 그로스 펀드([KIP-8](#), [KIP-9](#))를 통해 배분되었다. 이 민팅은 2021년 6월 15일 완료되었고, 새로운 최대 공급량은 252,301,550 KNC가 되었다.

현재 (Present Day)

2023년 10월 27일 기준:

- KNC 최대 공급량(KNC + KNCL): 252,301,550 KNC
- KNC 총 공급량: [228,782,331 KNC](#)
- KNC 유통량: [170,542,470 KNC](#)
- 카이버다오 오퍼레이터 멀티시그(서명자는 [여기](#) 참고): [~12,243,146 KNC](#) (4.85%)
- 카이버다오 스테이킹 컨트랙트: [~45,996,714 KNC](#) (18.2%)

추가 정보는 문서의 KNC [토큰 컨트랙트](#)와 관련 [감사](#) 항목을 확인하라.

KNC 토큰 프레임워크 (KNC Token Framework)

KNC 토큰 프레임워크는 KNC가 KyberSwap 생태계의 탈중앙성과 지속가능성을 담보하는 핵심 요소로 남도록 보장하는 중요한 이정표 역할을 한다. 거버넌스와 제품 인센티브를 정렬함으로써, KNC 토큰 프레임워크는 시너지를 통한 생태계 성장을 통해 KNC의 채택을 점점 더 크게 만들고자 한다.

KyberSwap 생태계는 다양한 방식으로 KyberSwap 네트워크에 기여하는 수많은 이해관계자로 구성된다. 몇 가지 명확한 예시는 다음과 같다:

- **KNC 토큰 보유자:** KNC 토큰을 카이버다오(KyberDAO)에 스테이킹하여 KNC의 미래에 대해 투표한다. 모든 변경 사항은 시행 전에 KIP(Kyber Improvement Proposals)를 통해 과반수 승인을 받아야 한다.
- **서드파티 개발자 및 통합자:** KyberSwap 생태계 위에서 빌드하는 개인 또는 팀이다. KyberSwap의 우월한 레이트를 활용함으로써, 이러한 통합자는 KyberSwap의 시장 깊이를 크게 확장하고 결과적으로 거래량을 촉진한다.
- **트레이더 및 유동성 공급자:** KyberSwap을 통해 KNC를 포함한 토큰의 원활한 거래를 촉진한다. 마켓 메이커부터 단일 거래를 수행하는 사용자에게 이르기까지, 이들의 행위가 누적되어 토큰 스왑을 위한 활기찬 시장이 형성된다.

다양한 사용자 프로파일이 존재하고 각자의 목표가 있는 점을 감안할 때, KNC 토큰 프레임워크의 궁극적 목표는 장기적 생태계 성장으로 개발을 이끄는 것이다. 이는 지속적인 유틸리티를 통해 KNC의 도달 범위를 확장시킬 KIP들을 추진하도록 개별 이해관계자의 목표를 정렬하는 것을 의미한다.

KNC 유틸리티 (KNC Utility)

거버넌스 권리 (Governance Rights)

토큰을 스테이킹한 KNC 보유자는 카이버다오 내에서 투표권을 얻어, [KIP\(Kyber Improvement Proposals\)](#)에 투표하고 KyberSwap의 개발과 개선을 이끄는 핵심 의사결정에 영향력을 행사할 수 있다.

투표 보상 (Voting Rewards)

스테이킹 및 투표를 통한 거버넌스 참여에 대한 대가로, KNC 보유자는 [KyberSwap](#)에서 발생한 프로토콜 거래 수수료의 일부를 받는다. KyberSwap에서 더 많은 거래가 수행될수록 거래 수수료가 증가하여 카이버다오에 더 많은 보상이 돌아간다. 사용자가 더 많은 KNC를 스테이킹할수록 자신의 수수료 지분도 더 커진다! 따라서 카이버다오 이해관계자와 KyberSwap의 성공 사이에는 공생 관계가 성립한다.

가스 환급 (Gas Refunds)

새로운 [가스 환급 프로그램](#)을 통해, 카이버다오에 토큰을 스테이킹한 KNC 보유자는 KyberSwap에서 거래할 때 가스 환급을 받을 수 있다. 가스 환급 비율은 KNC 스테이킹 구간(티어)에 따라 결정되며, 더 높은 커밋 수준에 더 많은 보상이 제공된다.

유동성 공급 (Liquidity Provision)

KNC 보유자는 KyberSwap의 유동성 풀(예: KNC-USDC)에 기여해 가치 있는 유동성을 제공하고, 풀을 통과하는 거래 활동에서 발생하는 수수료를 획득할 수 있다.

유동성 인센티브 (Liquidity Incentives)

KNC의 역할은 표준 거래 수수료에 더해 유동성 마이닝 보상을 통해 유동성 공급자를 인센티브화하는 데까지 확장된다. 이는 유동성 공급자에게 더 큰 가치를 제공하고, 유동성을 부트스트랩하며, 생태계 성장을 더욱 증폭한다.

대출 담보 (Collateral for Loans)

KNC는 일부 렌딩/머니마켓 플랫폼에서 담보 자산으로 지원되어 다른 토큰을 민트하거나 차입할 수 있다. 예를 들어, KNC는 [Aave](#)에 담보로 예치해 스테이블코인을 차입하거나, KNC를 빌리고자 하는 사용자에게 대출해 이자를 얻을 수 있다. KNC는 또한 [QiDao](#) 볼트에 예치해 MAI 스테이블코인을 차입할 수 있다.

KNC의 미래 (The future of KNC)

KyberSwap이 진화하고 추가 기능을 갖추게 되면서, KNC의 유틸리티는 더욱 커질 전망이다. 사용자 피드백, 커뮤니티 참여, 지속적인 개발이 결합되어 토큰의 향후 활용을 함께 만들어 갈 것이다.

[KNC Utility 페이지](#)를 방문해, [거버넌스 포럼](#)에 제안을 남기고 [기능 요청](#)을 제출해 KNC 개선에 도움을 주라!

가스 환급 프로그램 (Gas Refund Program)

개요 (Overview)

KyberSwap은 [거버넌스 포럼](#)과 [기능 요청 페이지](#)에서의 강한 커뮤니티 지지를 바탕으로 가스 환급 프로그램을 도입했다. 이제 KNC 스테이커는 이더리움에서 완료된 스왑에 대해 가스 환급을 받을 수 있다. 스테이킹한 KNC 수량에 따라, 사용자는 KyberSwap에서 거래 시 발생한 가스의 일정 비율을 점점 더 많이 회수할 수 있다. 가스 환급은 KNC로 지급되며 각 2 에폭 사이클(약 4주) 말에 청구할 수 있다.

가스 환급 프로그램은 KyberSwap에서의 거래 효율을 더욱 높이고 KNC 보유자와 KyberSwap 사용자 간 인센티브를 정렬한다. KyberSwap의 가스 환급 프로그램은 초기에는 이더리움에서 베타로 출시되지만, 향후 Polygon, Arbitrum, Optimism과 같은 인기 체인으로 확장할 계획이다.

사용자 가이드: [KNC를 스테이킹하고 가스 세이빙을 즐기자](#)

자격 요건 (Eligibility Criteria)

KNC 스테이킹 티어 (KNC staking tiers)

사용자는 [스테이킹 포털](#)을 통해 최소 500 KNC를 스테이킹해야 한다. 각 스왑에서 환급되는 가스 비율은 사용자의 스테이킹 티어에 기반하며, 이는 총 스테이킹 KNC에 따라 결정된다.

Staked KNC	Gas Refund
500 KNC	10%
5,000 KNC	15%
10,000 KNC	20%

스테이킹 기간 (Staking period)

스왑이 가스 환급 대상이 되려면, KNC 보유자는 해당 에폭의 첫 스왑 시점부터 가스 분배일 자체(즉, 약 4주)까지 계속해서 KNC를 스테이킹해야 한다.

거래 가치 (Trade value)

각 거래의 가치는 거래 시점 기준으로 USD 200 이상이어야 한다.

기타 세부사항 (Other details)

- 각 사용자는 매 2 에폭(약 4주)마다 최대 200달러 상당의 가스 환급 상한을 가진다.
- 가스 환급 프로그램은 이더리움에서 성공적으로 완료된 스왑만을 대상으로 한다. 실패한 스왑과 토큰 승인에 발생한 가스는 포함되지 않는다.
- 가스 환급은 스왑 시점에 USD 기준으로 계산되어 즉시 해당 KNC 상당액으로 변환된다. 가스 환급은 KNC로 분배되며 누적된 KNC는 [유틸리티 UI](#)에서 확인할 수 있다.

보안 (Security)

감사 (Audits)

개요 (Overview)

KyberSwap은 개방적이고 무허가형 프로토콜로서, 스마트 컨트랙트 코드가 디지털 자산의 흐름을 제어하는 온체인 환경에서 보안의 중요성을 깊이 이해하고 있다. 따라서 KyberSwap은 거버넌스 컨트랙트를 강화하기 위해 여러 보안 조치를 선제적으로 시행했다. 여기에는 제3자 보안 감사, 커뮤니티의 독립 보안 전문가들이 참여하는 감사 콘테스트, 그리고 지속적으로 발전하는 버그 바운티 프로그램이 포함된다.

카이버다오 & KNC (KyberDAO & KNC)

제3자 감사 (Third-party Audit)

Hacken – KyberDAO & KNC

Hacken은 KNC 토큰 컨트랙트의 감사를 수행하기 위해 고용되었다.

2021년 5월 18일 감사 결과, 문제점이 발견되지 않았으며 해당 컨트랙트는 “**보안 우수(Well-secured)**” 등급을 받았다.