

NukPLAN

Index

1. 개요

2. NukPLAN(누크플랜)의 탄생배경

3. NukPLAN이 도입한 블록체인 기술 ERC20 프로토콜

4. NukPLAN 코인 생태계 구성 요소

4-1. 민간 원자력 건설업체

4-2. 건설자재 공급 업체

4-3. 원자력 안전 감독 기구

4-4. 프로젝트 투자 기관 및 개인

5. 원전 개발 이익 환수에 따른 개인 참여자 인센티브

6. NukPLAN 플랫폼 지갑

7. 자금 배분 계획

8. RoadMap

9. 면책 조항

1. 개요

한국의 자동차산업만 보더라도 전기차의 출고 비율이 2022년6월 현재 30%에 달할 정도로 청정에너지에 대한 수요가 이미 오염을 유발하는 화석연료를 앞지르기 시작 했습니다.

국가의 중요기반 시설을 가동하는 전력생산분야에서도 이러한 변화는 뚜렷해지고 있으며, 특히 새로운 정부 출범이후 전 정부의 정책을 뒤엎고 원자력분야를 활성화하려는 정책적 의지가 분명히 감지되고 있습니다.

한국 뿐 아니라, 전세계적으로 이미 이러한 친환경 에너지 정책은 대세로 자리잡고 있으며, 그 중에 대량의 에너지를 거의 환경오염없이 생산할 수 있는 원자력에너지 분야는 선진국 뿐 아니라 중동, 동유럽과 제3세계에서도 박차를 가하고 있는 실정입니다.

이러한 전세계의 정책적 흐름에 힘입어 청정원자력 에너지생산에 관한 수많은 프로젝트, 개발사업, 발전소건설이 시작되고 있으며 이러한 사업은 국책사업으로 대금 지급의 주체가 정부이거나, 참여 건설업체가 초대형 우렐 건설사들만 수주가 가능하므로 건설대금의 지급이나, 관리가 체계적이고 확실하므로 상당히 높은 수준의 이익률과 안전성이 보장됩니다.

이러한 높은 안전성과 수익성에도 불구하고, 거의 모든 원자력 발전소 건설 프로젝트는 특정 국가의 소수 기득권세력과 초대형 펀드업체들에게만 투자기회가 주어지는 것은 최근 민간차원의 참여가 높아지고 있는 투자 비즈니스 환경과 트렌드에 맞지 않는다는 지적이 지속적으로 제기되어오고 있는 것이 사실입니다.

CBS 한국 네트워크 크리스천뉴스 노컷TV

노컷뉴스

산업

최신 정치 사회 전국 경제 산업 국제 문화 연예 스포츠 오피니언 포토 그래픽 노컷브리핑 이슈 스페셜 기획

기업/산업

탈원전 백지화 +

윤석열 정부, 원전 살리기 나섰다

CBS노컷뉴스 이기범 기자 2022-06-22 14:21

뉴스듣기

4 0 가 음

올해 원전 일감 805억 규모 긴급발주...2025년까지 8900억 규모 추가 일감 공급
원전업계에 3800억원 유동성 공급...중소 업체에 1000억원 정책금융 지원
민관 합동 원전수출전략추진단 다음달 중 발족

원전산업 협력업체 간담회

2022. 6. 22 (수)



연말뉴스

[출처:노컷뉴스]

스:<https://www.nocutnews.co.kr/news/5775590> [해당 기사는 본 백서와 무관함]

wnn

world nuclear news

Celebrating 15 years

Energy & Environment | New Nuclear | Regulation & Safety | Nuclear Policies | Corporate | Uranium & Fuel | Was

Steady growth in nuclear generation continues

16 August 2018

Share

Global nuclear power generation in 2017 increased for the fifth consecutive year, reaching 2506 TWh, according to a new World Nuclear Association report. The Association says the industry is on target to meet the near-term goals of its Harmony programme.



Global nuclear generation and composition

Region	Generation (TWh)
North America	911.2 (36.4%)
Europe & Russia	804.2 (32.1%)
Asia	412.2 (16.4%)
South America	11.2 (0.4%)
Africa	1.2 (0.0%)
West & Central Europe	1.2 (0.0%)

Nuclear Electricity Production



World Nuclear Association and IAEA Power Reactor Information Service (PRIS)

출처: world nuclear news

<http://www.monews.co.kr/news/articleView.html?idxno=311256>

NukPLAN white paper Ver.01- Kor.

2. NukPLAN의 탄생 배경

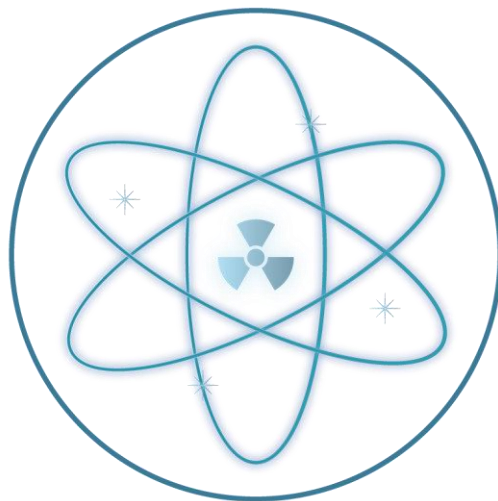
누크플랜은 Nuclear(원자력)과 Plan 또는 Plant(계획 또는 발전소)의 합성어로서 이러한 청정 원자력 발전소의 건설과 투자에 있어서 정부가 아닌 민간업체 주도로 진행되는 프로젝트에 대한 효율성과 수익성 증대를 위해 블록체인을 도입하고 대형 기관투자자가 아닌 개인들도 이러한 높고 안전한 투자에 참여 할 수 있도록 설립된 원자력 경제 플랫폼이자, 발전소 건설 ERP(Enterprise Resource planning: 전사적 프로젝트 관리 솔루션)이기도 합니다.

각각의 프로젝트가 진행 될 때마다 NukPLAN의 플랫폼내에 탑재될 경제모델을 통해서 수익을 배분하고, 각 공정과 소요 인력, 자원에 대한 투명한 관리 등을 가능하게 할 뿐 아니라, 이러한 경제모델이 탑재될 플랫폼을 기반으로 한 코인을 발행하여 프로젝트의 자금모집과 개인 투자자 수익 배분 등 다양한 경제활동과 프로젝트를 진행 하는 것을 목적으로 설계되었습니다.

NukPLAN는 이러한 통합 시스템 구축과 유지를 위해 블록체인 기술 중 가장 안정적이고 지속가능성이 있다고 평가되는 이더리움 기반 ERC20 기술표준을 도입하여 발전소의 건립, 건설 프로젝트의 투명성 극대화, 공사에 투입되는 공사대금과 자재에 대한 정확한 관리가 가능해 질 것 입니다.

특히 완공 후 발생 될 수 있는 방사능 누출사고의 가능성을 최소화 하기 위해 원자로부터 실제 관리기능까지 모두 블록체인의 기술을 통해 모든 과정을 투명하게 공개하면서도 실시간으로 모니터링이 가능하게 설계하여 프로젝트의 효율성 외에 가장 중요한 안전을 극대화 할 것 입니다.

또한 NukPLAN은 주로 민간원자로 개발 및 건설 프로젝트에 도입되어 건설기간 중 발생한 건설이익을 코인을 보유중인 회원에게 NFT지분형태로 제공하여 코인을 통한 수익 외에 지분수익도 가능하도록 설계 되었습니다.



3. NukPLAN이 도입한 블록체인 기술 ERC20 프로토콜

원자력 발전소 건립에 있어 가장 중요한 핵심은 투명성 입니다. 모든 과정의 투명해야 수익성 높고 안전한 원전건설이 가능하므로 이 투명성은 자금, 자재, 공사진행, 일정, 데이터 교환 등 모든 분야에 그 중요성을 가지고 있습니다.

블록체인 중 가장 범용적으로 사용되고 있으며 그 투명성과 실효성을 인정받은 이더리움 기반 ERC20을 통해서 프로젝트 매니저, 감독기관, 자재공급업체, 건설업체, 감사기관 등을 포함한 모든 참여자들이 전체 공정을 실시간으로 확인 할 수 있으며, 데이터의 위변조를 원천적으로 방지하여 관리소홀등으로 인한 원전안전사고 까지 높은 수준으로 통제할 수 있는 기반을 구축할 것 입니다.

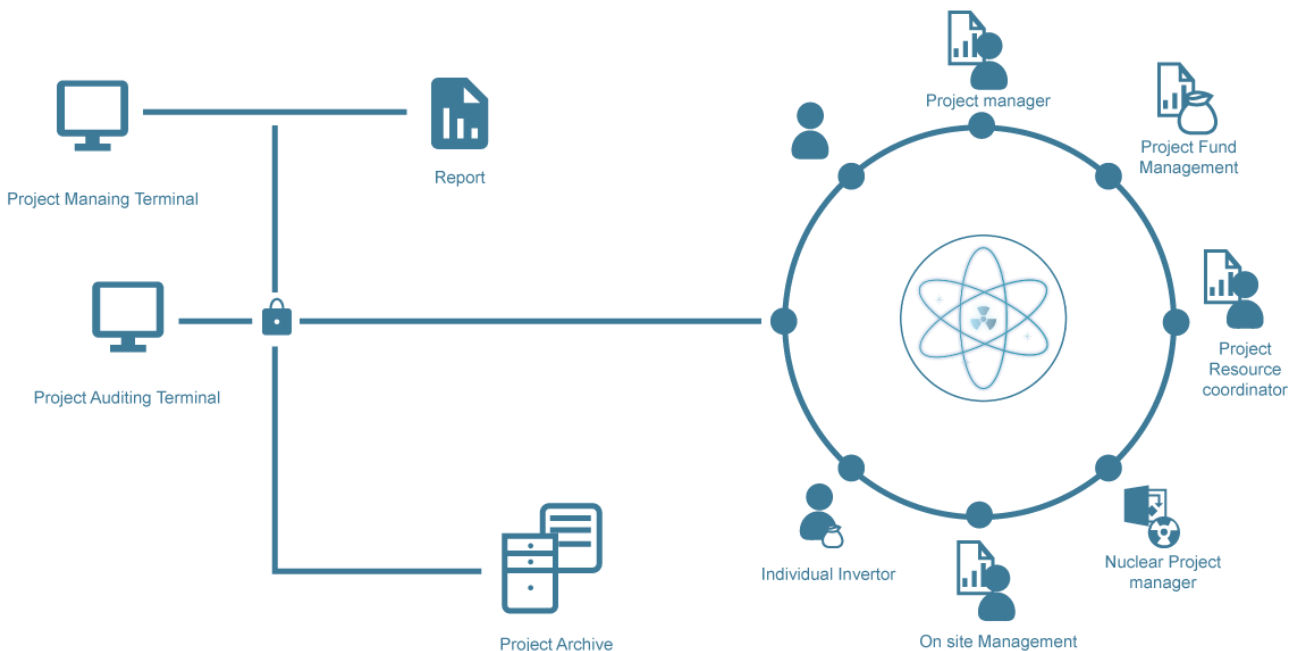
또한 모든 데이터는 블록체인으로 공개하여 사용자 및 대중에게 공개정보로 처리하여 발생 될 수 있는 모든 의혹이나 문제로부터 자유로운 가장 투명한 원전건설 프로젝트를 진행하게 될 것 입니다.

또한 이러한 투명성은 안전성 뿐 아니라 자재대금의 정확한 사용, 공기의 단축으로 이어져 프로젝트 자체의 수익률도 크게 높여 NukPLAN코인의 보유자들에게 추가적인 수익모델이 될 것 입니다.

$$\begin{aligned}
 f(x) &= \sum_{j=0}^2 y_j \cdot L_j(x) \\
 &= y_0 L_0 + y_1 L_1 + y_2 L_2 \\
 &= 35 \left(\frac{1}{6} x^2 - \frac{7}{6} x + 2 \right) + 135 \left(-\frac{1}{2} x^2 + \frac{5}{2} x - 2 \right) + 218 \left(\frac{1}{3} x^2 - \frac{4}{3} x + 1 \right) \\
 &= 18 + 6x + 6x^2
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 L_0 &= \frac{(x-x_1)(x-x_2)}{(x_0-x_1)(x_0-x_2)} = \frac{(x-3)(x-4)}{(1-3)(1-4)} = \frac{x^2-7x+12}{(-2)(-3)} = \frac{1}{6} x^2 - \frac{7}{6} x + 2 \\
 L_1 &= \frac{(x-x_0)(x-x_2)}{(x_1-x_0)(x_1-x_2)} = \frac{(x-1)(x-4)}{(3-1)(3-4)} = \frac{x^2-5x+4}{(2)(-1)} = -\frac{1}{2} x^2 + \frac{5}{2} x - 2 \\
 L_2 &= \frac{(x-x_0)(x-x_1)}{(x_2-x_0)(x_2-x_1)} = \frac{(x-1)(x-3)}{(4-1)(4-3)} = \frac{x^2-4x+3}{(3)(1)} = \frac{1}{3} x^2 - \frac{4}{3} x + 1
 \end{aligned}$$

[mathematical formula -01 : Basic formula constituting the blockchain mechanism adopted by NukPLAN]



5. 원전 개발 이익 환수에 따른 개인 참여자 인센티브

확보된 프로젝트의 투명성, 효율성, 안전성을 통해 기존 원전개발사업보다 상당히 높은 수익이 발생 할 것이며, 이러한 예상 수익을 바탕으로 사업 초기 참여개인들에게 참여도와 관심도를 높일 수단으로 인센티브를 제공합니다.

코인의 구매수량 구간에 따라 인센티브 코인이 지급 됩니다.

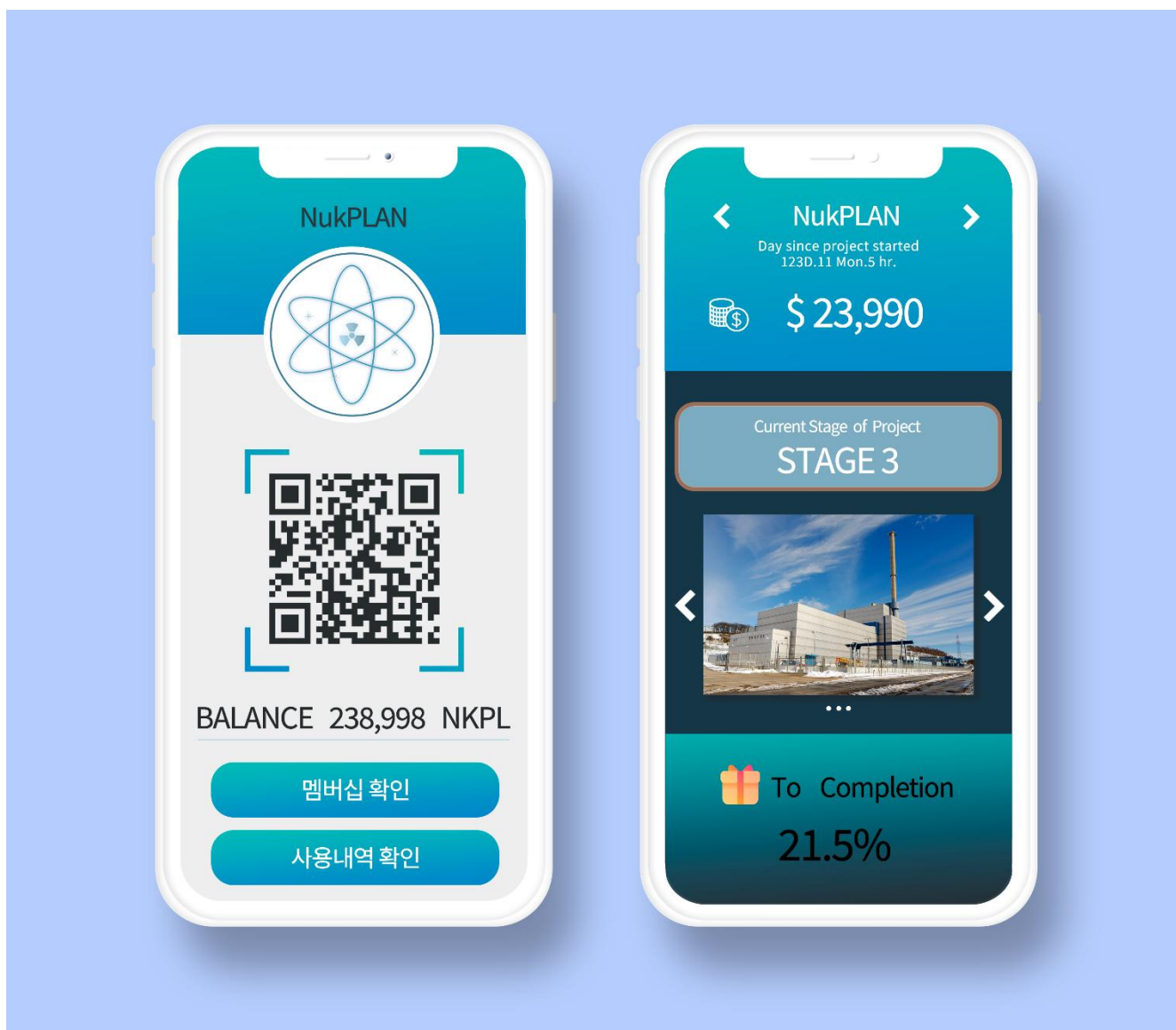
구매 수량 구간	원전 개발 이익 환수에 따른 개인 참여자 인센티브
1~10,000	10%
10,001~30,000	20%



6. NukPLAN 플랫폼 지갑

코인을 안전하게 보관하고 전송 하는 기능을 탑재하고 있습니다.

추후 진행 될 원전건설 프로젝트의 공사현황, 완성을, 공기, 소요비용 뿐 아니라 발생될 수익에 따른 배분 역시 이뤄질 예정입니다.



7. 자금 배분 계획

글로벌 프로젝트로서 다양한 정부기관, 건설업체, 감사기관, 투자사들과 공조하여 진행하는 프로젝트로서 원전안전확보, 환경오염부담금, 글로벌마케팅 그리고 사업의 성패를 가르는 국제 방사능물질 관리 협약에 따른 법률적인 준비 등 적재적소에 자금을 배분하여 원활한 프로젝트에 대비합니다.

발행개수		150,000,000
코인세일	20%	30,000,000
프로젝트 인프라 구축	10%	15,000,000
환경 오염 방지 비용	20%	30,000,000
국제 법률 서비스	10%	15,000,000
글로벌 마케팅	10%	15,000,000
생태계 인센티브 지급	20%	30,000,000
팀 배분	10%	15,000,000
총합	100%	150,000,000

Coin Name: **NukPLAN** / Ticker: **NKPL** / type: **ERC-20**

Use of Fund



- Coin sale 20%
- Build project infrastructure 10%
- Environmental pollution prevention cost 20%
- International Legal Services 10%
- Global marketing 10%
- Ecosystem incentive payment. 20%
- Team 10%

8. Roadmap

2021

- Q3 NukPLAN 설립
- Q4 사업백서 완료

2022

- Q1 NukPLAN 플랫폼 및 지갑 개발 개시
- Q2 NukPLAN 민간개발사 파트너십
- Q3 NukPLAN 글로벌상위권 거래소 상장
- Q4 NukPLAN 국제 방사능 물질관리 기준 인증

2023

- Q1 북미권 상위권 거래소 상장 확대
- Q2 NukPLAN 플랫폼 2차 고도화 작업
- Q3 NukPLAN 원전건립 프로젝트 #01착수
- Q4 NukPLAN 원전건립 프로젝트 #02착수

9. 면책조항

- 1.본 백서는 NukPLAN의 사업을 안내하기 위한 목적으로 제작되었고, 시장상황에 따른 변동에 의해 그 일정과 세부 계획에 변동이 있을 수 있으며 이는 사전에 통보되지 않습니다.
- 2.본 백서의 버전은 문서 하단에 표기한 버전을 기준으로 제작되었으며, 본 백서의 사업진행 방향과 진행 상황 등의 내용만을 반영하고 있어, 제작 완료 및 배포 이후에도 사전 고지 없이 변경 될 수 있으며 이는 사전에 통보하지 않을 수 있습니다..
- 3.본 백서는 자금을 모집, 투자금을 수수할 목적으로 작성되지 않았으며, 본 백서를 기반으로 하여 어떠한 자도 자금을 모집하거나 투자유치를 할 수 없으며, 본 백서의 발송 등의 행위가 투자의 제안을 의미하지 않습니다.
- 4.본 백서는 투자를 제안하거나, 투자인을 모집하기 위해 작성된 것이 아니며, 어떠한 지리적, 환경적 상황에서도 투자 제안이나 투자인의 모집 행위로 해석 해서는 안 됩니다.
- 5.NukPLAN 코인의 배분은 본 백서와는 별도 계약을 통해 계약되며, 계약 사항은 해당에 명기된 내용을 따릅니다. 만일 본 백서의 내용과 계약서의 내용이 일치하지 않거나, 상충하는 경우, 계약서의 내용을 우선적용합니다.
- 6.본 백서의 내용은 관련 사업이 불법으로 규정된 국가, 지역의 경우, 전체 혹은 일부의 복제, 수정, 배포 하는 것을 금지합니다. 또한 본 백서의 내용을 불법으로 규정하고 있는 국가, 지역의 사람들이 본 백서의 내용을 인지하고 투자를 하는 경우, 그러한 투자는 본인이 위험을 감수한 것으로서 NukPLAN 재단은 그에 대하여 아무런 법적 책임이 없습니다.
- 7.본 백서에서 정의하는 NukPLAN는 어떠한 경우라도 채권, 주식, 증권, 옵션, 파생상품 등의 금융 투자상품으로 해석될 수 없으며, 어떠한 경우에도 이와 관련된 권리를 주장할 수 없습니다. NukPLAN는 어떠한 경우에도 이자수익, 원금보장 등을 보장하지 않으며, NukPLAN의 구매자는 어떠한 경우에도 NukPLAN의 구매 행위를 투자 및 수익창출을 위한 행위로 해석해서는 안되며, 그 누구도 투자수익, 이자 등의 금융 소득을 얻을 수 있는 개체로 이해하거나, 인식 해서는 안 됩니다.
- 8.NukPLAN는 토큰을 지갑으로 전송하는 순간부터 완전한 기능을 발휘합니다.
9. 본 백서는 NukPLAN이 추진하는 사업의 완전성을 보장하지 않고, NukPLAN을 이용하고자 하는 계약 당사자들은 NukPLAN의 서비스를 백서에 명기된 가능 범위 내에서만 사용이 가능합니다. 본 백서의 내용은 서비스 제공과 개발 과정에서 발생할 수 있는 오류 및 일정의 지연 및 이와 관련된 사항에 대해 책임지지 않으며, 이에 대해 그 누구도 책임을 물을 수 없습니다.

11. 본 백서는 향후 계획에 대한 플랜을 바탕으로 작성 되었으며, 계획의 실현을 기초로 하여 작성하였습니다. 단, 계획의 실현을 보장 할 수 없으며, 본 백서의 내용이 향후 개발 완료된 서비스의 무결성을 보장하지 않습니다.

12. 본 백서의 내용은 어떠한 경우에도 법률, 재무, 회계, 세무 등의 자문 등으로 해석될 수 없으며, NukPLAN 를 구매, 사용하는 과정에서 각 국가별, 지역별 정책과 법률에 의거하여 별도의 법률, 재무, 회계, 세무 등의 상황이 발생할 수 있습니다. NukPLAN의 구매 및 사용자는 이에 대한 별도의 자문이 필요할 수 있으며, NukPLAN 은 이러한 사항에 대하여 책임이 없습니다.

13. 제 3 자로부터의 시스템 공격, 천재지변 및 불가항력적 사유 등 NukPLAN 이 의도하지 않은 이유로 인하여 사업모델의 구현이 지연되거나, 그 밖의 유, 무형의 손실이 발생할 수 있습니다.

14. 구매자의 Private Key 분실 및 유출로 인한 구매자의 위험에 대해 NukPLAN 은 책임질 수 없습니다.

15. 코인 가치의 하락 및 시장 환경의 변화, 불확실성, 정치적 리스크, 경쟁사와의 경쟁 등을 포함한 모든 리스크에서 자유롭지 않으며, 이로 인해 NukPLAN 의 개발이 중단되거나, 서비스 방향과 사업 실행 계획이 변경될 수 있으며 이는 사전에 통보되지 않을 수 있습니다.

16. NukPLAN 은 현재 개발중인 기술이므로, 기술의 개발 과정에서 발생할 수 있는 기술의 변화가 NukPLAN에 부정적인 영향이 있을 수 있습니다.

17. NukPLAN 은 생태계의 운영 정책과 운영의 중단을 포함한, 모든 결정 사항에 대하여 타인에게 위임하거나 양도 하지 않으며, 모든 사업관련 의사결정은 NukPLAN재단과 참여자의 자율권에 따릅니다.