



**GasBlock [가스블록]**  
**GSBL**

# INDEX

1. 셰일가스(Shale Gas)채굴의 현황과 전망	3
2. GasBlock [가스블록]의 설립 배경	5
3. GasBlock [가스블록]도입 블록체인 프로토콜	7
4. GasBlock [가스블록] 이코노미 모델	9
- 가스 채굴 후보지역 경제성 평가 단계	
- 채굴과정에서의 효율성 및 안전성 평가 및 관리	
- 가스 정제 및 상품화 과정에서의 위험요소 제거 및 경제성 증대	
- 원가분석 및 국가별/기관별 판매가격에 대한 선물/현물 가격 설정	
5. GasBlock [가스블록] 초기 사업 확장 인센티브	10
6. GasBlock [가스블록] Wallet	11
7. 코인 배분 및 사용 계획 (tokenomics)	12
8. RoadMap	13
9.면책조항	14



# 01

## 셰일가스(Shale Gas)채굴의 현황과 전망

셰일가스는 탄화수소가 풍부한 셰일층(근원암)에서 개발, 생산하는 천연가스를 말하며, 셰일이란 우리말로 혈암(頁岩)이라고 하며, 입자 크기가 작은 진흙이 뭉쳐져서 형성된 퇴적암을 가리킵니다.

셰일가스는 이 혈암에서 추출되는 가스로, 전통적인 가스전과는 다른 암반층으로부터 채취하기 때문에 비전통 천연가스로 불리며, 암전이나 가스전에서 채굴하는 기존 가스와 화학적 성분이 동일해 난방용 연료나 석유화학 원료로 사용할 수 있기도 하는데 이러한 셰일가스는 기술적 제약 때문에 오랫동안 채굴이 이뤄지지 못하다가, 2000년대 들어 수평정시추 등의 방식이 본격적으로 상용화되고 장비가 보급됨에 따라 그 채굴이 용이해져 기존 에너지원의 대체제로서 크게 각광을 받고 있습니다.

최근에 전기, 태양열, 수력, 풍력 등 많은 친환경 에너지가 주를 이루는 개발이 붐을 이루고 있는 것이 사실이지만 전통적인 산업, 즉 대형내연기관운용, 대형 디젤엔진, 대형 굴착기, 기관차의 운용, 탱크와 같은 초대형 무기들의 운영에는 이러한 친환경 에너지는 거의 무용지물에 가까워 셰일가스와 같은 전통적인 에너지원은 그 중요성이 전혀 줄어들지 않고 있는 실정입니다.

게다가 최근 우크라이나전쟁등으로 인해 러시아의 가스 공급 차질과 대규모 무기체계 운영에 있어 전세계 에너지가 우크라이나와 그 주변국가에 집중 공급되는 공급망 불균형 현상까지 더해져, 셰일가스의 가치와 전망은 그 어느 때 보다 더 높아지고 있는 상황입니다.

## 01 셰일가스(Shale Gas)채굴의 현황과 전망

특히 셰일가스의 상당부분을 보유하고 있는 미국 에너지 업계는 기타 에너지원의 가격상승에 힘입어 그 어느때보다 더 호황을 누리고 있는 실정입니다.



연합뉴스 | 최신기사 정치 북한 경제 산업 사회 전국 세계 문화 라이프 연예 스포츠 오피니언 사람들 비주얼뉴스 제보

#태풍 #중국 #코로나19 #확진 #인남노

뉴스홈 | 최신기사

### 에너지가격 상승에 美 셰일업계 가스로 '횡재'...해상유전도 붐

송고시간 | 2022-09-01 14:46

구정모 기자  
기자 페이지

복권, 소액으로 건전 희망이되고 행복

#### | 셰일가스, 골칫거리에서 '복덩이'로 변신

(서울=연합뉴스) 구정모 기자 = 석유·천연가스 가격이 급등하자 미국의 셰일오일 회사들이 가스로 때아닌 '횡재'를 하고, 상대적으로 비용이 많이 드는 해상유전 프로젝트가 부활하고 있다.

31일(현지시간) 로이터통신에 따르면 미국에서 셰일오일을 생산할 때 생기는 귀찮은 부산물로 여겨졌던 셰일가스가 최근 천연가스 가격 상승으로 셰일업체의 '복덩이'로 변했다.

천연가스 가격은 8월 말에 북미 가격지표인 헨리 허브 기준으로 100만BTU(열량단위)당 10달러를 웃돌아 2008년 이후 최고치를 기록했다.

GA

핫뉴스 →

\*출처 연합뉴스 <https://www.yna.co.kr/view/AKR20220901097700009?input=1195m>

## 02 GasBlock [가스블록]의 설립 배경

이러한 국제 에너지 공급 불균형 사태가 예상보다 더욱 장기화되는 추세를 보임에따라, 셰일가스와 같은 전통적인 고효율 에너지원이면서도 신규 시장을 이루고 있는 에너지원에 대한 수요가 급증하고 있습니다.

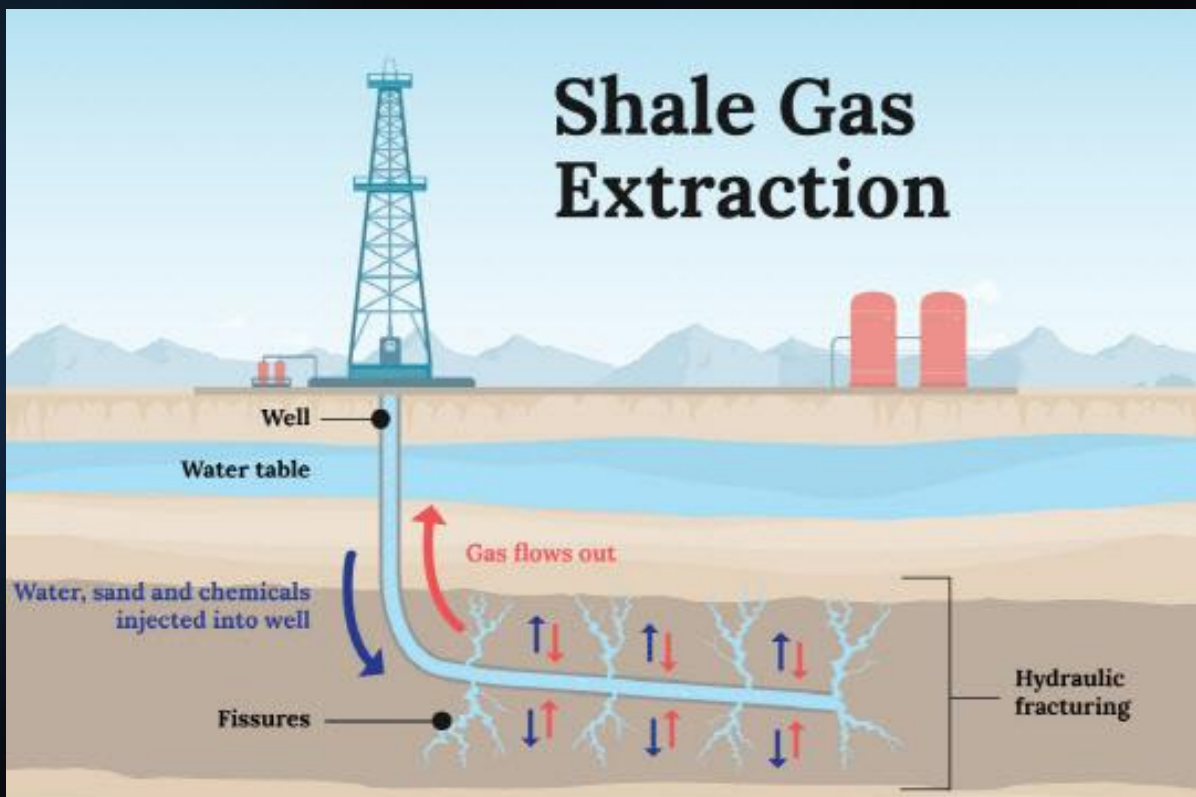
그런데 문제는 셰일가스의 채굴 시작부터, 가스유통의 경제성 평가, 실제 채굴 준비과정, 채굴도중 생산량 측정, 가스 운송, 공급망배분, 가격 산정, 글로벌 가격조정등의 전반적인 과정이 전세계적으로 이뤄지는 만큼 그 범위가 거대하여 높은 수준의 통제와 자료정확도, 데이터보안등이 필요함에도 업계의 운영방식이 20세기에 걸맞지 않게 고도화와 전산화된 수준이 놀라울 정도로 낮다는 데 있습니다.

가스 시추부터 최종 소비자 전달과 대금지급까지의 모든 과정이 현대적이지 못 한 이러한 실정으로 인해 글로벌 셰일가스사업 운영과정에서 천문학적인 금액의 손실과 비효율성이 야기되고 있는 실정입니다.

가스채굴시추선, 내륙 시추사이트, 채굴중장비, 가스이송 배관, 가스 정제 및 분류 공장, 원가분석 및 판매가격 설정, 실제 판매 및 재고 관리 과정에 수백개의 기업과 공공기관 그리고 수천명의 인력이 움직이는 이 거대 사업에 있어 이러한 문제들은 반드시 해결되어야 하는 과제들 입니다.

## 02 GasBlock [가스블록]의 설립 배경

채굴을 위한 유정 및 채굴지역 경제성 평가 단계부터 모든 데이터가 100%투명하게 관련 기업과 평가기관에 공개가 되어야 경제성이 확보되는 지역에 있어 우선순위를 높여 채굴이 진행 될 수 있습니다. 경제성의 평가가 완료 된 채굴 지역내에서만 사업이 진행되고, 나머지 정제, 운송, 고도화, 인력관리, 가격관리등이 투명하고 안전하게 진행 되어야만 사업의 안전성과 수익성이 보장되는 것은 당연한 사실입니다.

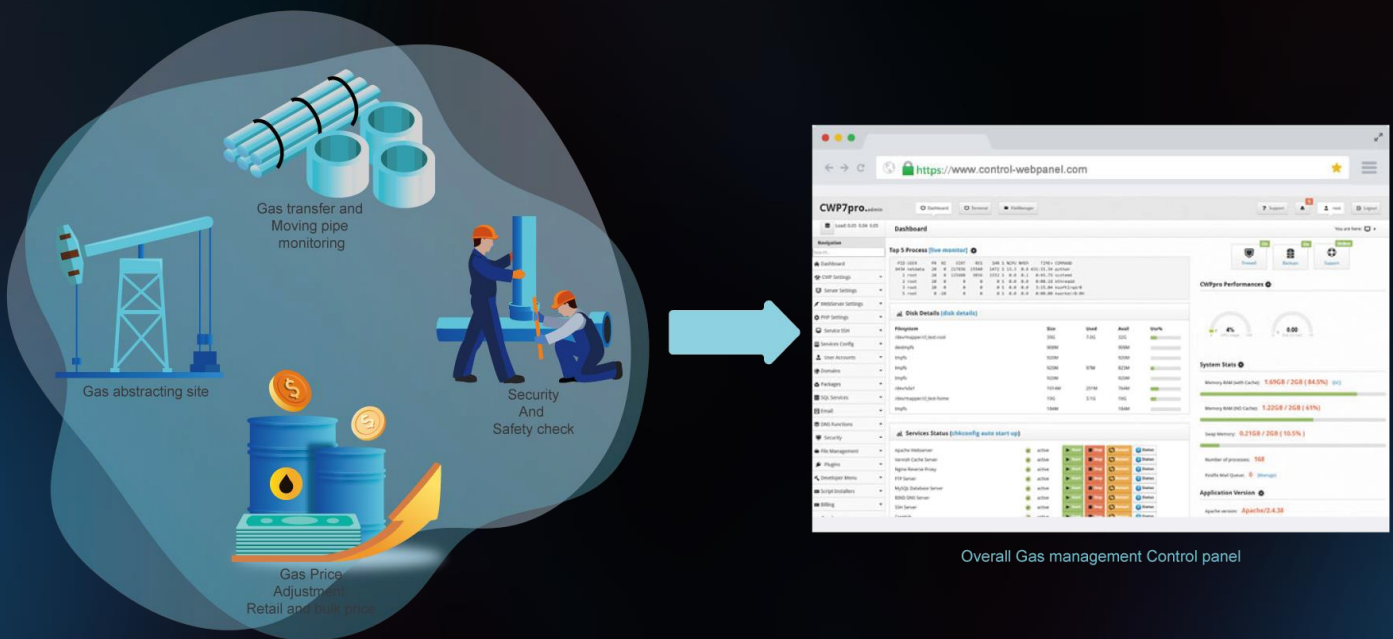


\*출처:

[https://www.google.com/search?q=%EC%85%B0%EC%9D%BC%EA%B0%80%EC%8A%A4+%EC%B1%84%EA%B5%B4&tbm=isch&ved=2ahUKEwi0\\_uwiPr5AhXPEogKHU22CXcQ2-cCegQIABAA&oeq=%EC%85%B0%EC%9D%BC%EA%B0%80%EC%8A%A4+%EC%B1%84%EA%B5%B4&gs\\_lcp=CgNpbWcQAzIECAAQGFCxPFIFTWDGT2gEcAB4AYABf4gB9weSAQMwLjmYAQCgAQGqAQtn3Mtd2l6LWltZ8ABAQ&scient=img&ei=CAoUY7TbOc-loATN7Ka4Bw&bih=738&biw=1707#imgsrc=caSppDU58xMfKM](https://www.google.com/search?q=%EC%85%B0%EC%9D%BC%EA%B0%80%EC%8A%A4+%EC%B1%84%EA%B5%B4&tbm=isch&ved=2ahUKEwi0_uwiPr5AhXPEogKHU22CXcQ2-cCegQIABAA&oeq=%EC%85%B0%EC%9D%BC%EA%B0%80%EC%8A%A4+%EC%B1%84%EA%B5%B4&gs_lcp=CgNpbWcQAzIECAAQGFCxPFIFTWDGT2gEcAB4AYABf4gB9weSAQMwLjmYAQCgAQGqAQtn3Mtd2l6LWltZ8ABAQ&scient=img&ei=CAoUY7TbOc-loATN7Ka4Bw&bih=738&biw=1707#imgsrc=caSppDU58xMfKM)



## 03 GasBlock [가스블록]도입 블록체인 프로토콜



채굴 및 글로벌 유통과정에서의 데이터 투명성, 거래안전성, 데이터보안, 데이터 처리의 즉각성 확보는 사업의 수익성 뿐 아니라 장기적인 운영에 필수적인 조건이며, 이를 위해 프로젝트 주체인 GasBlock은 전세계 120여개 국에서 하루에도 수백만건의 거래 및 데이터를 처리하고 있는 이더리움 기반 ERC20 프로토콜을 기반으로한 블록체인을 도입하였습니다.

블록체인의 성격상 데이터의 위변조, 재복사등이 불가하고 투명성과 그 효율성이 높은데다가 비용적으로도 서버를 사용하지 않아 극히 낮은 특성이 있습니다. 이러한 장점을 최대한 활용하여 셰일 가스 개발 및 유통의 모든 과정에 ERC20기술이 적용된 단말기, 데이터노드, 처리방식을 적용하여 채굴경제성이 보장된 사이트에 한해서만 개발작업을 시작 할 것 입니다. 모든 과정은 이더리움 기반 블록체인 노드에 모두 실시간으로 기록되어 운영과정에서 발생 될 수 있는 가스누수, 채굴기의 오동작, 채굴경제성 악화, 국제 가격 악화 등 정확한 관리가 필요한 부분에 참여하는 중요기업과, 핵심관리자들이 이를 실시간으로 파악 하여 국제시장의 변화에 즉각적으로 대처하여 가장 최선의 경제적 결정을 내릴 수 있도록 목표를 가지고 블록체인 데이터 플로우와 플랫폼 구성요소를 설계하고 있습니다.

전세계적으 유례가 없는 셰일가스 비지지스 전용 전문 ERP(enterprise resource plannin전사적 자원관리) 솔루션 및 플랫폼을 제작 하여 현재 미국, 영국, 중국 등 셰일가스 채굴에 선두역할을 하고 있는 개발기업과 관리기관들에게 커스터마이징 된 플랫폼을 제공하고 이에 대한 연간 서비스 사용료 및 운영 이익의 배분을 진행할 것 입니다.

채굴을 위한 유정 및 채굴지역 경제성 평가 단계부터 모든 데이터가 100%투명하게 관련 기업과 평가기관에 공개가 되어야 경제성이 확보되는 지역에 있어 우선순위를 높여 채굴이 진행 될 수 있습니다. 경제성의 평가가 완료 된 채굴 지역내에서만 사업이 진행되고, 나머지 정제, 운송, 고도화, 인력관리, 가격관리등이 투명하고 안전하게 진행 되어야만 사업의 안전성과 수익성이 보장되는 것은 당연한 사실입니다.

The algorithm uses the functions:

$$Ch(X, Y, Z) = (X \wedge Y) \oplus (\overline{X} \wedge Z),$$

$$Maj(X, Y, Z) = (X \wedge Y) \oplus (X \wedge Z) \oplus (Y \wedge Z),$$

$$\Sigma_0(X) = RotR(X, 2) \oplus RotR(X, 13) \oplus RotR(X, 22),$$

$$\Sigma_1(X) = RotR(X, 6) \oplus RotR(X, 11) \oplus RotR(X, 25),$$

$$\sigma_0(X) = RotR(X, 7) \oplus RotR(X, 18) \oplus ShR(X, 3),$$

$$\sigma_1(X) = RotR(X, 17) \oplus RotR(X, 19) \oplus ShR(X, 10),$$

- $RotR(A, n)$  denotes the circular right shift of  $n$  bits of the binary word  $A$ .
- $ShR(A, n)$  denotes the right shift of  $n$  bits of the binary word  $A$ .
- $A||B$  denotes the concatenation of the binary words  $A$  and  $B$ .



## 04 GasBlock [가스블록] 이코노미 모델

### 가스 채굴 후보지역 경제성 평가 단계

채굴후보지역 선정 후 경제성 평가의 모든 단계에서 추출되는 데이터를 실시간으로 평가기관과 채굴관련 장비 및 소프트웨어 업체와 공유하여 경제성에 대한 판단을 실시간으로 가능하도록 할 것입니다.

### 채굴과정에서의 효율성 및 안전성 평가 및 관리

채굴이 시작 된 후 진행되는 채굴과정에서의 위험상황, 경제성 저하를 야기 시킬 수 있는 중대문제, 인명을 앗아갈 수 있는 위험요소등이 채굴과정에서 지속적으로 모니터링 되며 관계자에게 데이터로 전송되어 채굴과정 자체의 효율성과 안전성, 그리고 수익성의 유지가 가능해 질 것 입니다.

### 가스 정제 및 상품화 과정에서의 위험요소 제거 및 경제성 증대

정제과정에서의 폭발사고의 예방을 통한 안전관리는 가장 중대한 위험요소를 효과적으로 제거할 수 있는 과정입니다. 중요 정제,보관 과정을 블록체인 노드화하여 이상 징후 발생 시 즉시 경고가 모든 관련기관에 전달되도록 하여 수익성 못지 않게 중요한 안전성을 확보 합니다.

### 원가분석 및 국가별/기관별 판매가격에 대한 선물/현물 가격 설정

글로벌 시장 가격에 영향을 미치는 중요 사건이나 변수를 관리자가 수치화 하여 입력 시 각 사업 과정에 이 위험 및 가격영향 변수가 자동 계산 되어 실제 원가관리에 반영되고, 이를 바탕으로 출고가를 자동 산정하게 될 것 입니다.

## 05 GasBlock [가스블록] 초기 사업 확장 인센티브

가스블록과 같은 기업용 전사관리 플랫폼 솔루션은 그 판매에 있어 기업고객 시연 과 적용 전 상당수준의 완성도를 가진 시제품 (프로토타입)의 시연이 핵심입니다.

초반에 이를 위한 자금을 조기에 확보하여 기업고객 단기간 확보목적을 달성하고자 구매 수량에 따라 추가적인 수량을 제공합니다.

코인구매수량 구간	초기 사업 확장 인센티브
1~15,000	10%
15,001~50,000	20%



## 06 GasBlock [가스블록] Wallet

코인의 안전한 관리, 보유, 전송, 거래등의 기능을 갖춘 web3기반 기술의 지갑을 출시 예정입니다. 지갑 기능 안착 후 모든 사업과정의 현황, 특히 현재 적용이 완료 된 가스채굴사이트의 수량과 작업 현황, 수익성등을 보유자에게 공개 할 수 있는 기능을 도입하여 수익성의 현황과 사업 흐름을 모든 보유자가 쉽게 알 수 있도록 할 계획입니다.





## 07 GasBlock [가스블록] 사업 자금 지출 계획

전형적인 대규모 기업형 블록체인 기반 ERP솔루션인 가스블록은 출시 초기 플랫폼의 제작을 위한 필수 소프트웨어의 구매, 인증서 확보, 라이선스의 보유가 중요합니다. 이 후 실제 시연을 위한 프로토타입 제작 및 oracle 을 사용한 DB와 블록체인 동시 연동 dual chain server의 구축이 조기에 완료가 되어 시제품이 출시되는 것이 중요합니다. 이러한 기업용 천연자원 관리 소프트웨어의 필요에 맞게 적절한 사업 자금 배분을 준비하고 있습니다.

발행개수		300,000,000
코인세일	15%	60,000,000
국제법무비용	20%	60,000,000
가스 채취 사전 조사경비	20%	60,000,000
플랫폼 제작 및 DB구축	15%	45,000,000
국제 정보 이용 라이선스 구입	20%	60,000,000
사업 운영 비용	10%	15,000,000
총합	100%	300,000,000



- 코인세일 15%
- 국제법무비용 20%
- 가스채취 사전 조사경비 20%
- 플랫폼 제작 및 DB구축 15%
- 국제 정보 이용 라이선스 구입 20%
- 사업 운영비용 10%

**Total Supply : 300,000,000**

**Coin Name : GasBlock [가스블록] Ticker: GSBL protocol: ERC20**

# 08 Roadmap

## 2021

- Q3 GasBlock [가스블록] 설립
- Q4 북미 셰일 가스 유정 기반 프로토타입 설계시작

## 2022

- Q1 플랫폼 기본설계
- Q2 신규 유정 평가 기준 수립
- Q3 거래 및 보관기능 web지갑 출시 및 글로벌상장
- Q4 ERP소프트 웨어 고도화를 위한 시장 조사 시작

## 2023

- Q1 아시아 지역 및 북미 상위권 거래소 상장 확대
- Q2 고도화 플랫폼 설계완료
- Q3 셰일가스 위험요소 평가기준 추가 확립
- Q4 북미 지역 거래소로 상장 확대

## 09 면책조항

1. 본 백서는 GasBlock [가스블록]의 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. GasBlock [가스블록] 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 GasBlock [가스블록]재단은 그에 대하여 아무런 법적 책임이 없습니다.본 백서에서 정의하는 GasBlock [가스블록]는 어떠한 경우라도 채권, 주식, 증권, 옵션, 파생상품 등의 금융 투자상품으로 해석될 수 없으며, 어떠한 경우에도 이와 관련된 권리를 주장할 수 없습니다.
7. GasBlock [가스블록]는 어떠한 경우에도 이자수익, 원금보장 등을 보장하지 않으며, GasBlock [가스블록]의 구매자는 어떠한 경우에도 GasBlock [가스블록]의 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. GasBlock [가스블록]는 토큰을 지갑으로 전송하는 순간부터 완전한 기능을 발휘합니다.



- 9.** 본 백서는 GasBlock [가스블록] 이 추진하는 사업의 완전성을 보장하지 않고, GasBlock [가스블록] 을 이용하고자 하는 계약 당사자들은 GasBlock [가스블록] 의 서비스를 백서에 명기된 가능 범위 내에서만 사용이 가능합니다.
- 10.** 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 작성 하였습니다. 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, GasBlock [가스블록] 를 구매, 사용하는 과정에서 각 국가별, 지역별 정책과 법률에 의거하여 별도의 법률, 재무, 회계, 세무 등의 상황이 발생할 수 있습니다. GasBlock [가스블록]의 구매 및 사용자는 이에 대한 별도의 자문이 필요할 수 있으며, GasBlock [가스블록] 은 이러한 사항에 대하여 책임이 없습니다.
- 13.** 제 3 자로부터의 시스템 공격, 천재지변 및 불가항력적 사유 등 GasBlock [가스블록] 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 GasBlock [가스블록] 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 GasBlock [가스블록] 의 개발이 중단되거나, 서비스 방향과 사업 실행 계획이 변경될 수 있으며 이는 사전에 통보되지 않을 수 있습니다.
- 16.** GasBlock [가스블록] 은 현재 개발중인 기술이므로, 기술의 개발 과정에서 발생할 수 있는 기술의 변화가 GasBlock [가스블록]에 부정적인 영향이 있을 수 있습니다.
- 17.** GasBlock [가스블록] 은 생태계의 운영 정책과 운영의 중단을 포함한, 모든 결정 사항에 대하여 타인에게 위임하거나 양도 하지 않으며, 모든 사업관련 의사결정은 GasBlock [가스블록] 재단과 참여자의 자율권에 따릅니다.