

Energy Mining DAO

# 에너지마이닝 다오

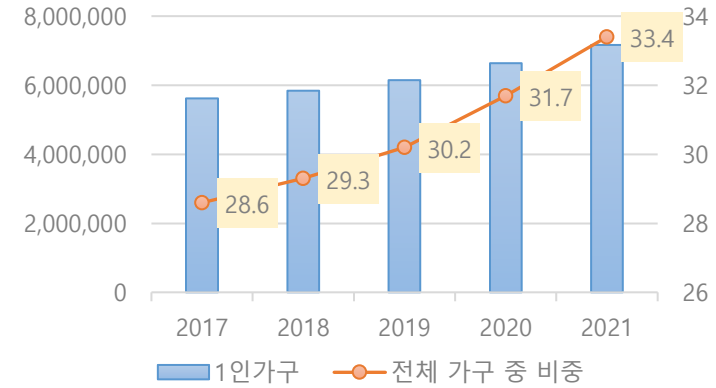
## <연도별 폐플라스틱 발생현황('13~'17)>

(단위 : 톤/년)



※ 환경부 전국 폐기물 발생 및 처리현황(2018년)

## 1인가구 증가 추이



※ 나라지표 2021년 인구지표 추이

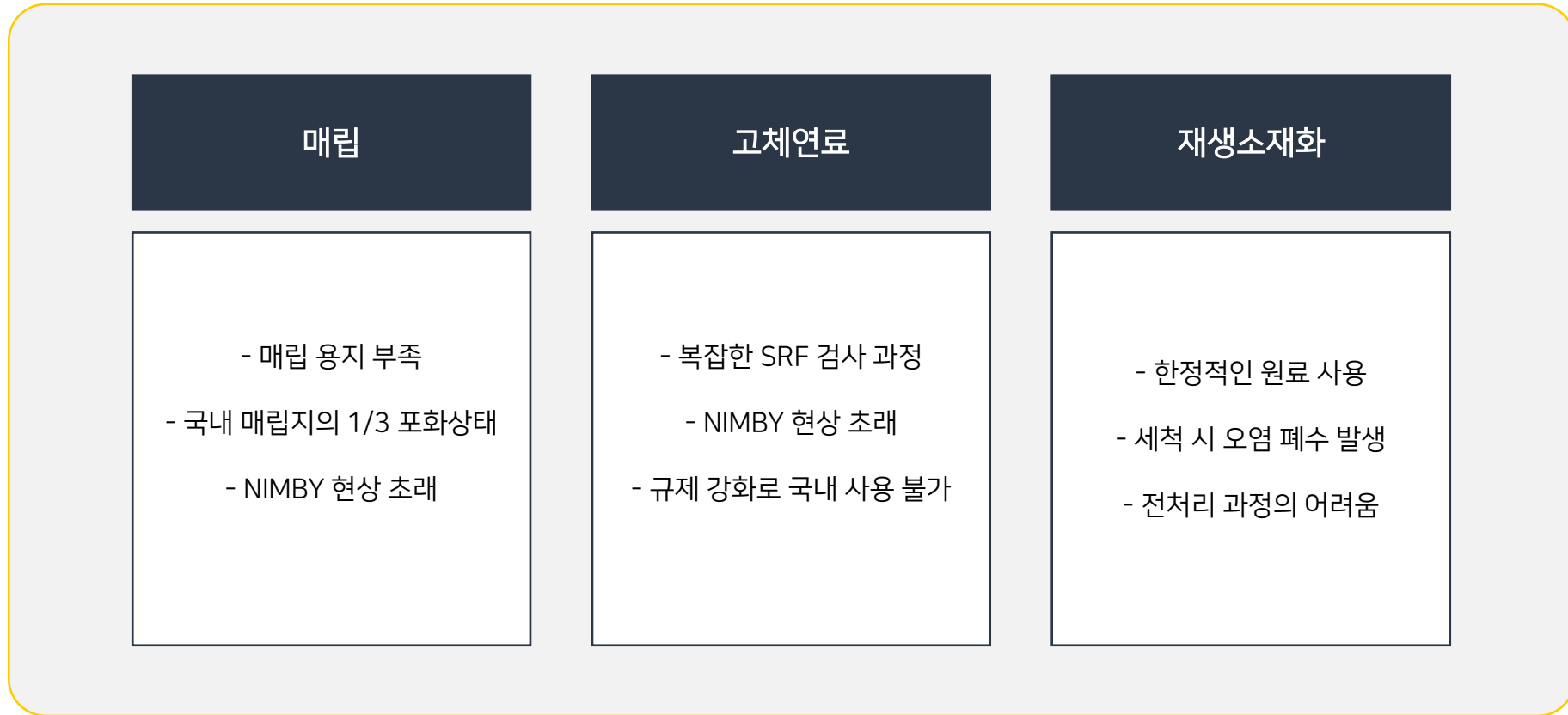
가구수	참여자	일회용 플라스틱 배출량	밀키트용기 배출량	배달용기 배출량	플라스틱 배출평균
1인	131	6,910	598	588	62
2인	216	7,256	606	612	39
3인	537	18,899	1,481	1,570	41
4인	1,312	32,658	2,415	2,482	29
5인	475	11,565	788	733	28
전체(평균)	2,671	(28.94)	(2.2)	(2.24)	

※ 그린피스 2021 플라스틱 팬데믹

1인 가구가 증가하면서 플라스틱의 사용량이 가속화되고 있습니다.

이로 인해 세계적으로 폐플라스틱이 증가하고 있는 추이입니다.

## 기존 플라스틱 폐기물 처리 방식

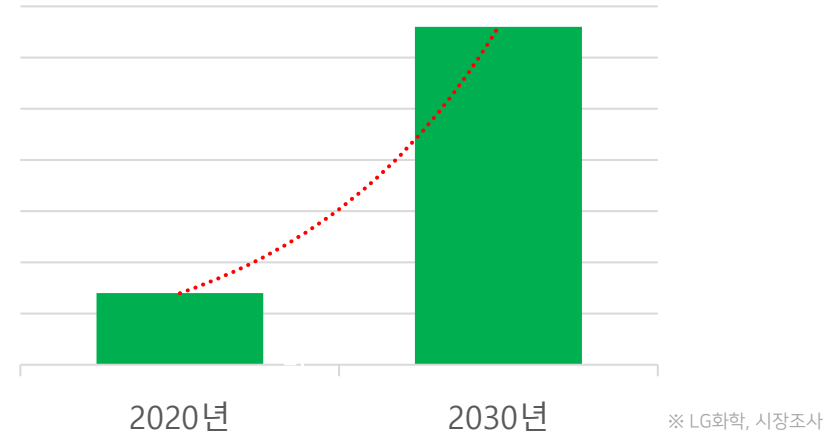


기존 플라스틱 폐기물의 처리 방식은 한계가 왔습니다.  
그래서 보다 생산적이고 효율적인 화학적 재활용이 필요합니다.

## 폐플라스틱과 열분해유 사업

폐플라스틱을 활용한 열분해유 사업은  
이제 막 기술의 고도화가 시작되고 있는 신사업 분야이며  
국내외 어디서든 주목받고 있는 분야입니다.

폐플라스틱 열분해유 시장 성장률(단위t)



“신재생 에너지가 우리의 투자처입니다.”



# Energe Mining

폐플라스틱에서 원유를 생산하여  
전세계의 폐플라스틱을 없애고  
도시유전 분야의 영향력을 확대하며  
수익을 도모합니다.



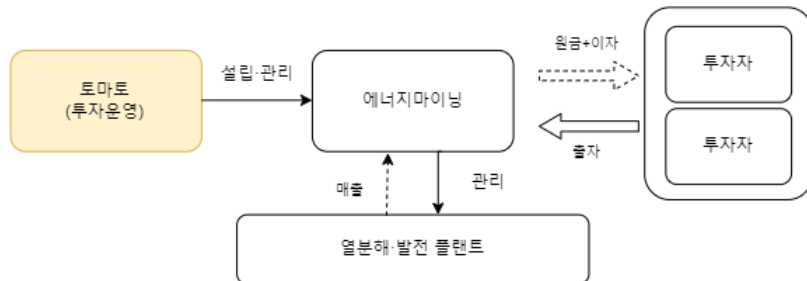


# Energe Mining DAO

## 에너지마이징(Energe Mining) DAO란?



도시유전과 발전사업에서 수익을 확보하고 토큰으로 투자자를 모집합니다.  
투자자에게는 코인으로 투자수익을 지급합니다.



토마토에서 2,000만원의 자본금으로 설립하는 에너지마이징은 DAO 토큰으로 투자를 받는 특수목적법인으로 설립됩니다.

## DAO

Decentralized Autonomous Organization

DAO란 블록체인의 탄생과 더불어 등장한 새로운 조직(공동체)의 한 형태입니다.

DAO 이전의 조직과는 달리 별도의 중앙화된 관리 주체의 위계나 서열이 없고,

투명한 규칙에 따라 구성원 모두가 자율적으로 공동의 의사결정에 참여하여 목표 달성을 추구하는 조직입니다.



[다오(DAO) 조직 형태]



투표를 통한 의결권 행사  
참여자 주권 강화



조직·구성원  
이해관계 일치



의결권을 행사 할수록  
인센티브 제공

# Energe Mining DAO

에너지마이닝에 출자를 하기 위해선 TTC를 구매해야 합니다.

## 에너지마이닝

자 본 금 : 15,385\$ (2,000 만원)  
 총 투자금액 : 10,000,000\$ (10,000 토큰)  
 최소 투자금액 : 300,000\$ (300 토큰)

## 다오토큰 구매처



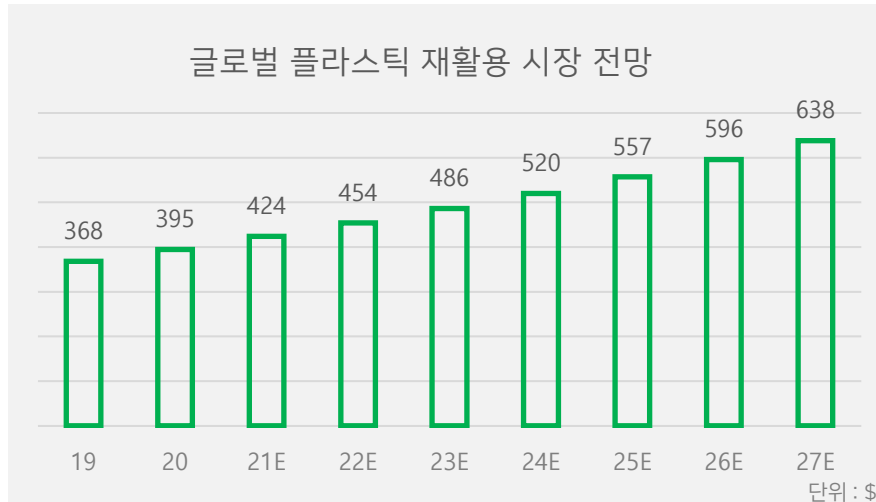
## 다오토큰 매각 일정·가격

단계	단계별 설비 증설 내용	토큰 매각수량	토큰 매각 금액
1 단계	: 토지 매입, 열분해로 4기 건설	5,000 토큰	1,000 \$
2 단계	: 열분해로 4기 증설, 증기발전소 건설	2,500 토큰	(시장금액 + 1,100\$) 평균
3 단계	: 열분해로 4기 증설, 토마토리차지 건설	2,000 토큰	(시장금액 + 1,200\$) 평균

단계가 올라갈수록 시장금액과 초기 매각가에서 10%씩 할증된 금액을 평균한 금액으로 토큰을 구매할 수 있습니다.

# Energe Mining DAO

폐플라스틱의 자원화는 미래를 지향합니다.



※ 삼일 PwC 경영연구원

[제5차 유엔환경총회, 플라스틱 오염 대응 국제협약 마련 논의](#)

[L화학 열분해 공장 건설 및 기술개발 진행](#)

[L케미칼, 국내 석유화학사 최초 폐플라스 열분해 납사 제품 생산](#)



삼일 PwC, 전세계 폐플라스틱 재활용 시장 규모 27년까지 약 638만달러로 전망  
플라스틱 관련 환경 규제 강화, 기업 입장에서는 피할 수 없는 현안  
L사·S사·G사 등 도시 유전 기업 변모 '활발'

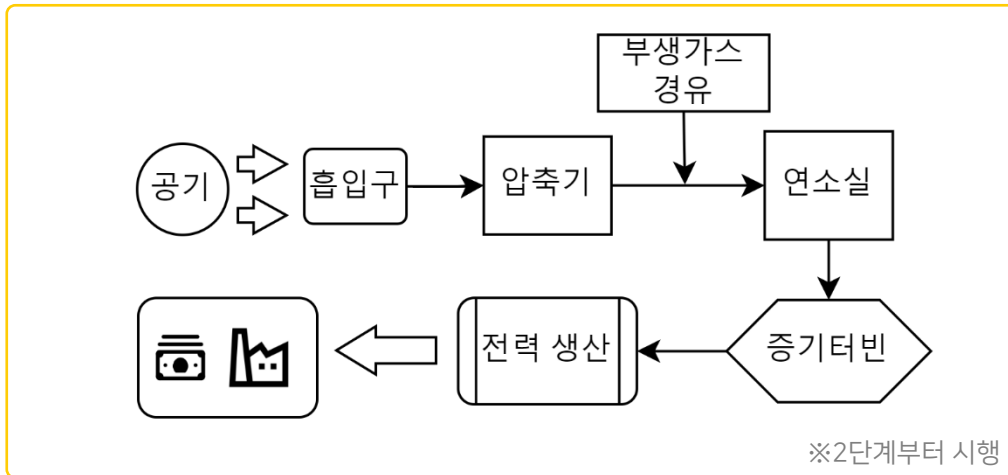
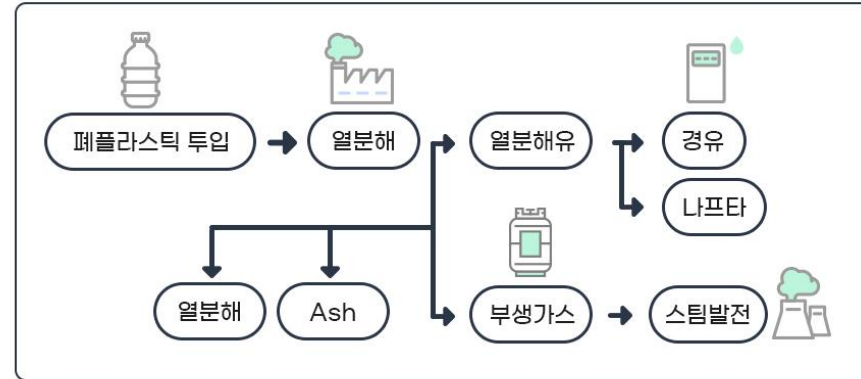


# Plant

열분해 플랜트에 운영안은 다음과 같습니다.

## 열분해의 공정에 대한 도식도

열분해 플랜트의 공정을 간략히 하면 다음과 같습니다.  
여기서 추출한 자원은 목적에 맞게 재가공하거나  
이용처에 판매하여 수익을 확보할 수 있습니다.



## 부생가스 및 재생유를 이용한 스팀터빈 발전

열분해 공정에서 부생가스는 필연적입니다.  
에너지마이닝은 부생가스와 경유를 활용하여  
증기발전을 시도합니다.

일 최대 1,000kWh의 전력을 생산할 수 있으며 월 700MWh의 전기를 생산, 생  
산비 절감과 REC 권리 확보 등을 통한 매출 증대를 할 수 있습니다.

# Plant

플랜트는 3단계를 거쳐 운영할 계획입니다.

**1단계**

**월 1,000t 투입**

지원금 :	130,769\$
나프타 :	46,154\$
경유 :	153,846\$

기대 매출 약 330,769불

토큰 5,000개 매각  
토지구입 및 공장건축  
열분해로 10t 투입 4기 설치

**2단계**

**월 2,000t 투입**

지원금 :	261,538\$
나프타 :	92,308\$
경유 :	307,692\$
발전 :	107,692\$

기대 매출 약 769,231 불

토큰 2,500개 매각  
열분해로 4기 증축(총 8기)  
발전소 증축  
기타 추가장비 설치

**3단계**

**월 3,000t 투입**

지원금 :	384,615\$
나프타 :	138,462\$
경유 :	461,538\$
발전 :	107,692\$

기대 매출 약 1,092,308 불

토큰 2,000개 매각  
열분해로 4기 증축(총 12기)  
통통리차지 건설

# Plant

투자자는 통통리차지에서 우리의 plant를 체험할 수 있습니다.

## Step 1



폐플라스틱 투입



반응로/열분해



축매탑/개질



분류/냉각



가스세정



여과



검분리



저장/출고

## Step 2



1,000kW급 스팀터빈 발전

## Step 3



통통리차지

# USE

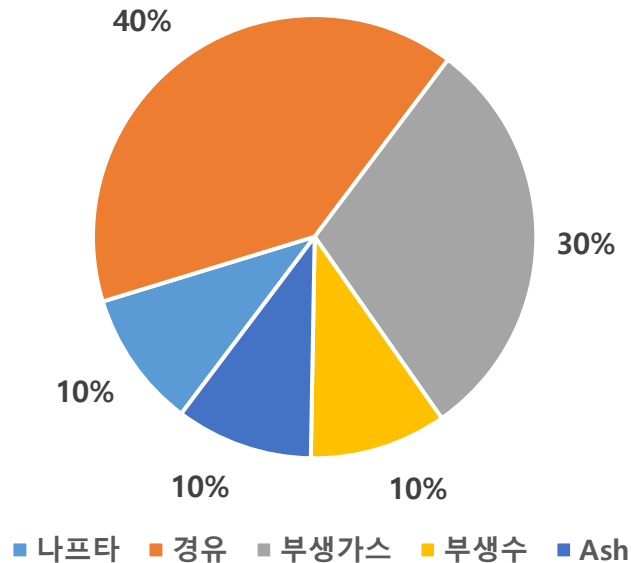
폐플라스틱 열분해를 통해 얻은 자원의 판매처와 이용처는 다음과 같습니다.



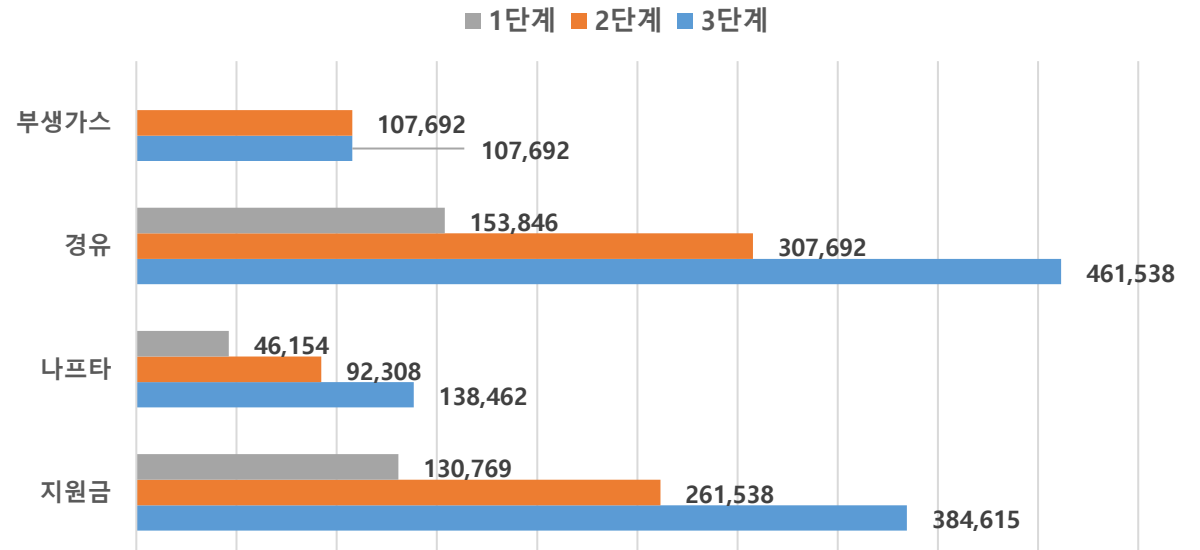
# Importance & Sales

열분해 추출의 비율과 예상 수익은 다음과 같습니다.

### 폐플라스틱 정제 비율



### 단계별 예상 매출(월/\$)



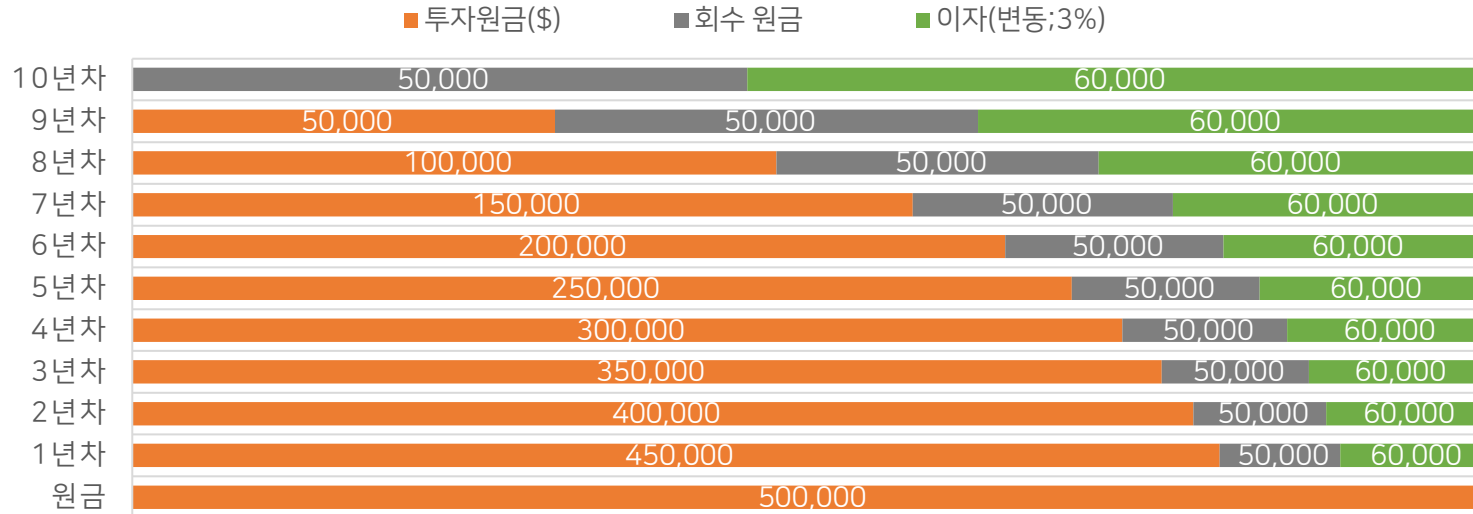
부생가스 매출은 부생가스를 활용하여 발전한 전기 판매 매출이며, 폐플라스틱은 폐기물 사업자 수익을 말합니다.  
폐플라스틱을 열분해하면 나프타유(10%), 경유(33%), 부생가스(37%), Ash(10%), 부생수(10%)를 얻을 수 있습니다.  
간접자원으로 활용할 Ash와 부생수를 제외하고 매월 최대 1,092,380불의 수익을 기대할 수 있습니다.



# Revenue

투자에 대한 예상 수익은 다음과 같습니다.

50만불 투자 시 예상 수익



※ 변동금리 최대 5% 이자 지급

10년간  
원금 회수 100%  
투자수익 110%



만기 시  
1토큰 100\$ 재매입  
or 재투자

※만기 시에는 투표로 정함

- 수익 실현은 2차 마이닝 시작 후 개시됩니다.
- 팩토리 설립과 관련한 모든 비용은 시행사에 무상대여 후 10년에 걸쳐 분기별 상환을 하며, 해당 비용은 에너지마이닝의 매출 50%에 포함됩니다.
- 에너지 마이닝의 매출은 분할 상환 원금을 포함하여 책정되며, 투자 수익에 대한 실현은 매 분기 원금(2.5%)과 변동이자금입니다.
- 에너지마이닝 다오의 모든 활동은 투표를 통해 결정됩니다.
- 에너지 마이닝은 2단계 이후 10년 간 수익을 지급하며 DAO 의제를 리포팅 할 의무를 지니고 있습니다. 수익 지급 개시일로부터 10년이 경과하면 해당 의무는 소멸합니다. 투표를 통해 보유 코인의 매각과 프로젝트 연장을 선택할 수 있습니다.
- 토큰 소유자는 원금이 소멸되기 전 언제든지 원금차액에 대한 상환을 요구 할 수 있으며, 15일 이내 원금 상환을 받을 수 있습니다.(TTC로 상환)
- 이자는 매 분기마다 지급하며, TTC로 지급합니다. 이 때 TTC의 가격은 지급일 기준 30일/7일/전일 종가의 평균값으로 계산합니다.
- 3차 토큰 소유자는 3단계 마이닝부터 원금 및 이자를 지급하고 원금 상환의무가 시작됩니다.



# Revenue

토큰 소유자에게는 다음과 같은 혜택이 주어집니다.



수영장 | 통통리차지 수영장 우선 예약권 부여



문화행사 | 매 주말 음악회 및 영화 관람 가능



쇼핑 | 통통물에서 토마토 워터 구매 우선권 부여

# Thank you

## Contact Us

Tel) 031.948.5115

fax) 031.348.2277

Email) [golbox@etomato.com](mailto:golbox@etomato.com)

Adress (우)413-852 경기도 파주시 광탄면 부흥로 359번길 85