

# SMART GOLD

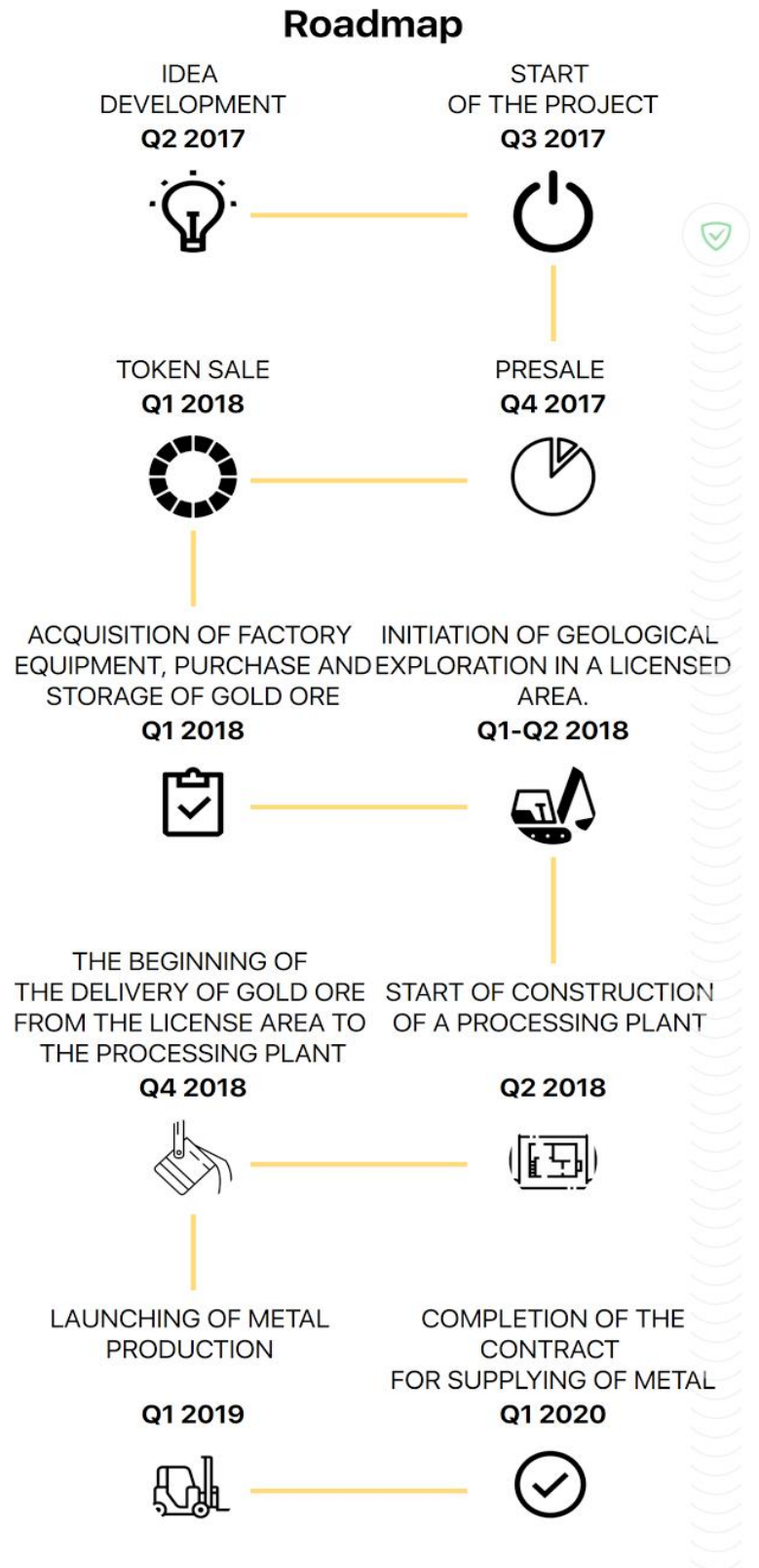
실질적인 금의 채취와 공급이 확보된 블록체인 자산



[www.smartgold.so](http://www.smartgold.so)

내용:

1. 서언
2. 주요 아이디어
3. 프로젝트의 개요
4. 프로젝트 실시와 경제
5. 프로젝트의 장점
6. 투자 유치 및 개발 계획
7. 결론



## 서언

블록체인 기술은 성숙의 때에 들어가고 있다. 증거 중 하나는 암호화폐 및 토큰의 유통에 대한 명확한 규칙을 규제하거나 적어도 설정하려는 목적으로 국가 차원에서 관심이 커지고 있다는 것이다.

많은면에서 모든 시장 참여자들이 다루어야 할 과제는 블록체인의 정의와 실제 금융 수단으로 연결된 것이다.

우리 프로젝트는 실질적 경제에 블록체인-자산을 포함시키는 간단한 프로세스를 제공한다. 주요 경제 아이디어 : 금의 탐험과 생산의 전통적인 위험은 암호화폐와 토큰의 변동 위험 (가치있는 유동 자산, 불안정한 물가, 인플레이션으로부터의 보호)으로 교환된다. 토큰의 배포는 상품 공급 계약에 의해 보장된다. 위험 비율 고정은 상품 구매 가격에서 시장 가격의 할인 형태로 발생하며 물리적인 단위로 고정된다. 계약의 상품은 보편적 가치 수단인 금이다.

이러한 솔루션은 금의 고전적 역할을 수행하면서 단위 중량으로 표현된 가치의 정확한 척도인 2 차 순환을 위한 간단하고 안전한 투자 도구를 만든다.



우리는 금 생산과 금광석 출생지 개발의 동시 시작에 공동 투자 프로젝트를 준비했습니다.

## 주요 아이디어

이 프로젝트의 목표는 탄자니아에 금 추출 공장 건설 공사에 기금 모금을 위한 1 백만 (SGT)의 토큰을 발행하는 것이다. 토큰 소유자는 금 공급에 대한 기본 계약의 공동 소유자가 된다. 1 토큰은 1 톤 (1 톤 또는 백만 그램)의 물리적 금 공급에 대한 본 계약의 1g 금과 같다. 이 계약은 현지 금 추출 파트너-회사와 금 추출 공장 시작부터의 기간에 금 공급에 대해 체결하였다. 계약에 따른 금속 배달 기간은 12/2018 - 03/2020 이다.

- 귀금속의 질량 측정 단위는 31.1034768 그램과 같은 트로이 온스 이다.
- 금의 순도는 "London Good Delivery" 국제 표준에 해당한다.
- 덩어리에 순 금 진량은 350 ~ 450 트로이 온스와 같다 (10 886 - 13 754 g).
- 각 덩어리의 무게는 트로이 온스 및 0.025 온스의 배수로 표시된다.
- 금속의 순도는 1000 개의 합자 당 화학적으로 순수한 금 999 부분 이상이다.
- 덩어리는 다음과 같이 표시되어 있다 : 일련 번호, 샘플, 제조사 브랜드, 제조 년도.



Token-Sale은 Universa 대에서 개최된다.

목표는 1.0 톤 (백만 그램)의 금 공급을 위한 기본 계약에 자금을 제공하기 위해 1420 만 달러를 모으는 것이다.

계약에 따른 토큰 소유자에게 금속 전달은 미리 제출된 신청서에 따라 물리적 형태로 수행될 수 있다. 금속을 받은 후 구매자는 금속을 국제 은행에 저장을 위해 전달한다. 계약에 따라 금속을 받은 후 45 일 이내에 금속 계정이 열린다. 토큰 소지자와 함께 동일한 은행이 가능하며 에스스로 대리인과 계약을 체결한다. 사전 판매 완료 후 자세한 지침이 완전히 게시될 것이다.

## 프로젝트의 개요

탄자니아 - 동 아프리카의 적도 지역에 있었던 영국의 전 식민지였고 1960 년대에 독립을 얻었다. 인구 4500 만명, 면적 945,000 km<sup>2</sup>. 아프리카의 제 3 국인 금 보유와 생산인 나라이다.

가장 유망한 금 보유 지역 중 하나는 Chunya 금광석 지역이다.

Chunya 금광석 필드는 탄자니아 크라운의 남쪽 측면에 위치하고 있으며, North, Usangu 및 Rukwa 결점이 경계를 이루는 산으로 삼각형을 이룬다.

결정체인 Archaean-Early Proterozoic 지하 편암과 중간 원생대의 Greenstone 형성의 암석은 금 광화와 관련된 Chunya-Saza 단지의 화강암을 포함하여 gabbro-diorite-granite 계열의 여러 연령대의 침입으로 인해 파기되었다.

이 지역은 60 개가 넘는 큰 금 - 보유 기질로 알려져 있으며, 그 중 일부는 산업적 관심이 있고 많은 것은 작은 것들이다. 기질과 구역의 길이는 평균 길이가 300-500m 인 20-50m에서 5km까지 다양하다. 기질 및 광물 구역의 두께는 1cm에서 5m 이상으로 평균 두께는 약 1m 이다. 지질에는 일반적으로 중 수직 하강이 있다, 그러나 그들은 기울고 거의 수평이다. 금 함량은 첫 번째 g / t에서 톤당 킬로그램까지 다양하다.

별도의 석영 기질뿐만 아니라 인접한 수프 평행 구조를 형성하는 기질이 있다. 흔히 이러한 구조물에는 석회화 지대, 석영 기질, 주암을 따라 광물화된 지대가 형성되어 축축한 곳이 형성된다.



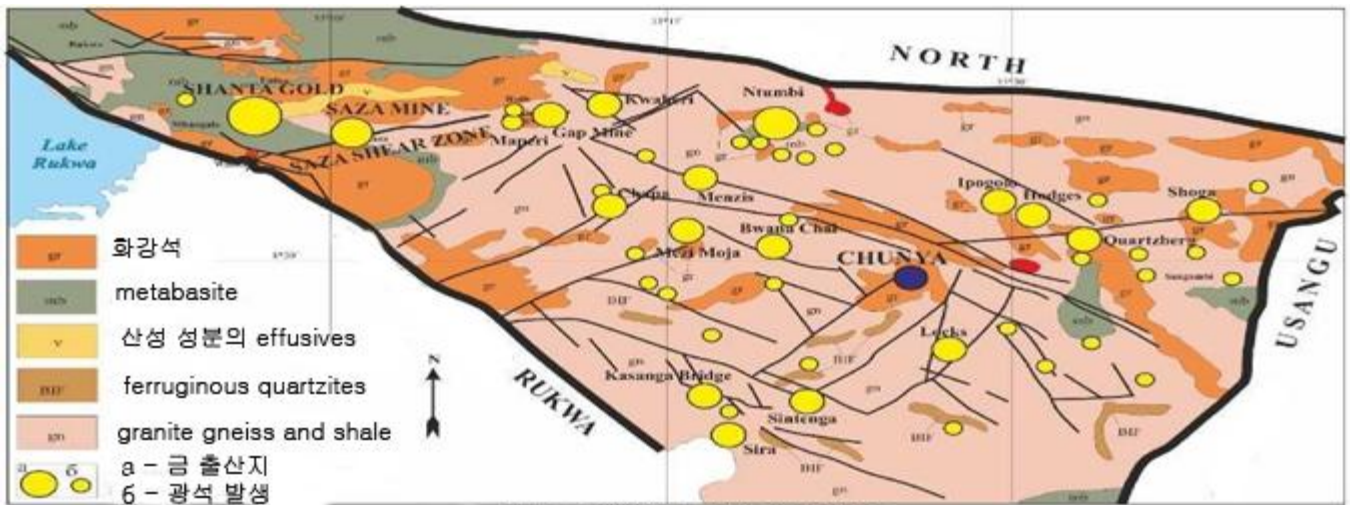


그림 2. CHUNYA 금광석 지역에서의 현장의 위치 지도

이 지역의 주요 금 생산 업체 중 ShantaGold [http : http://www.shantagold.com/](http://www.shantagold.com/) 와 중국인 SunShineMining <http://sunshinegroup.com/tz/groupcompanies/sunshine-mining-ltd.html> 업체들이 있다.

이 지역에서는 작은 금 채광이 고도로 발달 되어다. 주로 석영 기질은 수동으로 채굴되며, 압축기 및 굴삭기를 사용하는 경우는 적다. 광부들은 작은 볼 분말기에서 채굴된 광석을 데크에서 씻어 내고 카페트에 남아있는 전선광을 합병한다. 갑판에 작고 묶인 금이 남아 있지 않고 폐품에 간다. 실험 및 연구소 데이터에 따르면 30-60 %의 금이 폐품에 남아 있습니다. 폐품이 쌓이게되고, 그 다음 팔리거나, 그 지역에서 매우 흔히 발생하는 용강 침출 (vat leaching) 방법에 의해 가공된다. 용강 침출은 또한 가장 완벽한 방법이 아니기 때문에, 50 %에서 70 %까지의 금이 폐품에서 추출되지만, 건설 비용이 낮기 때문에 매우 인기가 있다. 현재이 지역에는 약 100 개의 비슷한 공장이 있으며 한 달에 총 300kg의 금이 생산된다. 풍부한 금 베어링 폐품에는 5-10g/t의 함량을 가진 광석이 포함되며 2 차 폐품에 0.5-1.5g / t의 금을 함유하며 단순히 저장된다. 이 지역 중 일부는 10 만톤 이상의 2 차 폐품은 축적되어 있다.

금 복구 생산 프로젝트는 Chunya 금광 지역의 축적 된 자원 잠재력과 축적 된 2 차 금 보유 원자재를 기반으로 한다. 금 공급 계약은 파트너에게 좋은 투자 방법이다.

유치된 투자는 다음 방향에 쓰인다:

1. 연간 80,000 톤의 생산 능력을 갖춘 광산 및 광석 가공 공장에서 금추출공장을 건설하고 착수한다. 이러한 공장은 최대 95 %의 금을 추출 할 수 있다.

이 공장은 풍부한 금 광석이 집중되어있는 큰 금 광석 교차점 지역의 선택된 부지에 설치 될 것이다.

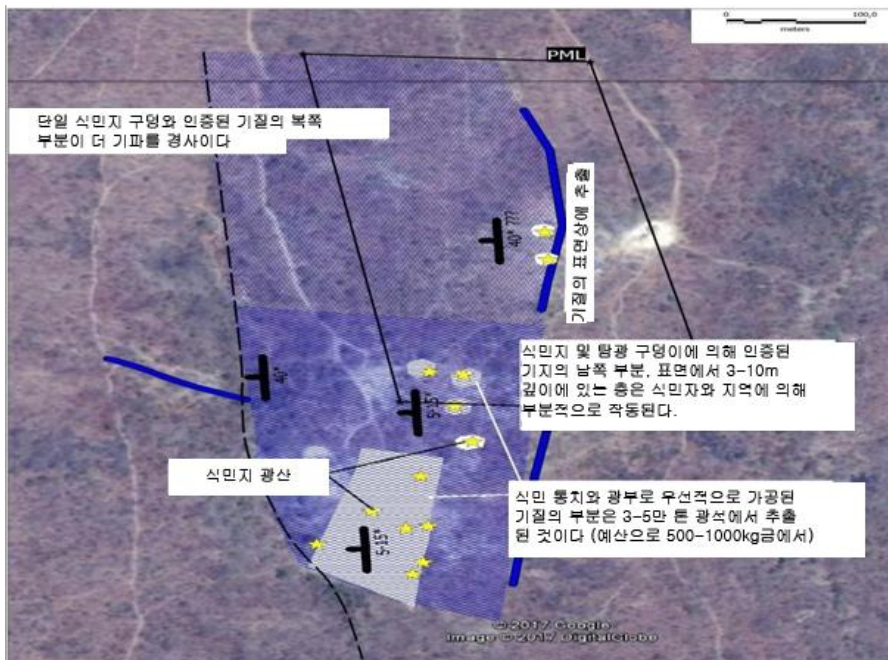
신선한 폐품은 프로젝트가 시작된 순간부터 지역별로 구입되고 공장 위치로 가공을 위해 수출될 것이다. 생산 시작 초기에 기성품인 광석 창고가 형성 될 것이다.

- 병행하여 라이선스된 지역 "Mezimoja"에서 지질 조사가 시작될 것이다. 200,000 톤 이상의 광석을 보유하고 있으며, 10 미터 깊이에서 10 그램 / 톤의 함량으로 2.0 톤 이상의 금을 추출 할 수 있는 금광석 출생지이다.

이 개체는 식민지 시대에 개발되었으며, 약 40 ~ 50,000 톤의 광석이 추출되었으며 500kg ~ 1000kg의 금이 추출되었다. 이 지역에는 10 개가 넘는 오래된 식민지 구덩이가 부분적으로 지면 아래에 쌓여 있다. 모든 식민지 구덩이는 식민 주의자들의 철수 도중 채워졌다. 이제 탐사 작업이 진행 중이다.

물체는 서쪽으로 매우 온화한 낙하와 함께 7-12 미터의 깊이에있는 산의 경사면에 평행 한 수평 한 지형이다. 주요 코어의 파워는 평균 0.5m에서 1.5m로 평균 1m 정도 떨어지고 서쪽은 부드럽다. 주요 정맥뿐만 아니라, 주요 주거와 교차하는 많은 종종 살고 지향 다른 매우 풍부한 밝혔다. 기질의 물질은 흰색, 동지 및 황철석, chalcopyrite, galena의 중간 층이있는 회색 석영이다. 기질에서 채취 한 시료의 분석 결과는 5, 17, 26 및 41g / t 이었지만 추가적인 탐사를 수행 한 후 내용물은 1 톤당 100g으로 다양하게 나타난다. 그것이 식민지 광산이었기 때문에, 금 함량은 높을 것이다. 통과하면서, 금속 함량이 약 5g / t 인 델루 비율로부터 석영을 추출하는 것이 가능하다.

금 함유한 기질의 표면에 추출되는 것 - 굴착기, 불도저 및 압축기에서 시추 및 발파 작업을 통해 금속을 쉽고 저렴하게 신속하게 추출 할 수 있다.



## 프로젝트 실시와 경제

### 1 단계. 2차인 광석 (폐품)을 수집하기.

원자재는 모든 지역의 자동차 운송을 통해 조달되고 공장으로 수출될 것이다. 시간당 10 톤의 용량으로 공장은 연간 8 만 톤의 광석을 가공할 수 있으며, 이는 현지의 2 차 시장의 8 %에 불과하다.

폐품의 고정 가격 - 1000 톤 당 50 ~ 100,000 달러이며 함유량과 가용성에 달려 있다. 평균적으로 이것은 함유한 금값의 15-20 % 이다.

프로젝트에서 제안된 폐품은 평균적으로 5-6 g/t를 포함하고 수익성 계산시 5.5 g / t의 함유량을 갖는다.

구매 및 운송 과정은 금추출공장 건설이 시작된 순간부터 높은 금 함유량의 원료로 시작된다. 발사 시점까지, «Mezimoja» 출생지를 사용하기 전에 처음 6 개월 동안 무정지 운영을 위해 예비가 만들어진다.

금 및 2차 광석 생산 경제.

톤/시간	톤/6개월	함량, 그램/톤	금, 그램 95%	수익, \$	폐품 + 운송 금액, \$	가공 20 \$/톤	수익, \$
10	39 996	5,5	208 980	8 359 200	2 399 760	799 920	5 159 520

### 2 단계. 라이선스된 지역에서 광석 추출

현재 이러한 유형의 활동은 탄자니아의 법률에 의해 권장된다. 추출은 Mezimoja의 면허 지역을 추가로 조사한 후에 조직된다. 생산 초기부터, 광석은 가공을 위해 CIP 공장으로 수출 될 것이다. 기질에서 채취 한 시료의 분석 결과 5-167 g / t의 금 함유량을 보였다.

미래에는 생산량을 늘리기 위해 광부가 20-30 미터의 깊이에서 작업 한 풍부하고 강력한 광석 시체가이 지역에 있다. 광업 채굴 방법의 적용이 더 어려워진다.

라이선스된 지역에서 광선 생산의 경제

톤/시간	톤/1년	함량, 그램/톤	금, 그램	수익, \$	추출 및 가공 원가	SRP 20%	수익, \$
10	80 000	10,5	798 000	31 920 000	2 800 000	6 384 000	22 736 000



프로젝트의 자금 공급. 주요 비용은 표에 나와 있다.

비용명	금액,USD
<b>1 단계-2차광석(폐품)의 가공</b>	<b>7 080 000</b>
금추출공장, 파워는 80 000 톤/1년	4 000 000
트럭 FAW 15 m3 –4 대.	280 000
지프 자동차 –2 대.	70 000
적재기- 2 대.	140 000
배치	50 000
법적 비용	140 000
2차 광석의 구매 (6개월의 예비)	2 400 000
<b>2 단계-추출에 현장을 준비하기</b>	<b>2 280 000</b>
드릴링 설비 «Atlas Kopko» ROCF6	500 000
굴삭기 Caterpillar 330DL	200 000
압축기-2 шт.	80 000
지질 조사 작업	1 000 000
해당 분야의 PML 라이선스 구매, 허가.	500 000
<b>3 단계 – 현장개발</b>	<b>2 990 000</b>
추출에 관한 비용	2 000 000
덤퍼 FAWCA 3252 (22 톤) –4 대.	443 000
불도저Caterpillar D9R	420 000
불도저Yutong TL 210 H	127 000
간접비 - 15 %	<b>1 852 500</b>
<b>합계:</b>	<b>14 202 500</b>

이 프로젝트는 출시 후 2 년 이내에 자체 비용을 지불하게 된다. 수익성 계산에서 폐품의 평균 함량은 5.5g / t이며, 광석의 평균 함량은 10.5g / t 이다. 실제로 함량은 더 높아질 것이다.

프로젝트가 시작된 첫해에 주요 원료는 폐품이 될 것이다. 투자 시작 후 11 개월 이내에 면허 지역에서 생산 된 광석은 재활용 될 것이다.

공장의 예상 용량은 연간 8 만 톤이다.



주요 결론 :

- 자원 잠재력이 확립 된 제안 된 지역 (금 보유 지름이 미약 함).
- 2 대기업이 지역에서 일하고 있다. 그들 외에, 지역에 있는 단지 2 개의 열등한 추출 기술의 공장.
- 비슷한 용량의 공장이 차지할 수 있는 시장 점유율은 8 %를 넘지 않는다.
- 2 개의 대형 광석 주변에는 풍부한 광석이 집중되어 있다. 그들은 60 킬로미터 떨어져 있다. 그리고 조금 덜한다. 앞으로는 서로 다른 장소에 2 곳의 공장을 설치하여 서로 보완 할 것이다.
- 자원 전망을 위한 사업 전망과 예비로서, 금 광석 4 곳의 소유주와 계약을 체결하면 그 중 2 곳은 80 %에서 20 %의 생산 분담 협정에 기초하여 계약 체결 과정에 있었다.
- 입법 기반은 제한없이 제안된 사업을 수행 할 수 있다. 모든 기업 등록은 기업 등록을 투명하게 하고 접근 할 수 있는 짧은 절차 (1 개월)로 표준 절차를 허용한다.
- 프로젝트의 투자 회수 기간은 2 년 미만이다.

## 프로젝트의 장점

- 탄자니아는 아프리카의 매장량과 금 추출 분야에서 상위 3 위 국가이다.
- 법령은 처음 5 년간 소득세 없음을 규정한다.
- 금 공급을 위한 계약 형태로 토큰을 제공하는 것이다. 계약은 다음을 제공한다:
  - Incoterms 2010에 따라 구매자에게 이전될 조건으로 금속 공급;
  - 금속은 금속계좌 개설로 국제 은행에 입금된다. 금속계좌가 열리면 토큰 소유자를 위한 등록기가 열린다.
- 토큰 레지스터의 형태로 블록체인 사용을 위한 투명한 기술.
- 적용되는 할인 원칙은 상품의 물리적 중량에 대한 가격으로 고정되며 인플레이션으로부터 보호된다.
- 금 생산 프로젝트를 위해 탄자니아에서 정부 지원을 받을 수 있다.
- 물품의 국경 간 유통 (금속 계정 사용 가능성).
- 현장에 웹 카메라 설치, 진행 상황의 온라인 방송.
- 독립적인 국제 감사원은 투자 개발 과정을 지속적으로 통제한다.

## 투자 유치 및 개발 계획

이 프로젝트는 금을 현물과 함께 제공되고 Universapl 랫폼에 배치될 SGT 블록체인 자산에 대한 crowdfunding 투자를 가정한다.

1 백만 SGT 배출을 보장하기 위해, crowdfunding 투자를 위해 1 톤 또는 1 000 000 그램의 금을 할당했다.

전체 토큰 수 중 SGT의 85 %가 Pre-Sale 및 Token-Sale 시에 판매 될 것이며 나머지 10 % SGT는 프로젝트 팀에 남아있을 것이며 3 % SGT는 Bounty 회사에, 2 % SGT는 컨설턴트의 예비가 될 것이다.

### 단계1. Pre-Sale. 2017년 12월

발행의 5 %를 마감 된 구독에 배치한다. 이 단계에서 판매되는 토큰의 수는 제한되어 있으며 한 토큰의 가격은 15 달러 + 20 % 보너스와 같다.

Pre-Sale 단계에서 유치 투자 금액은 600 000 USD (soft cap) 이다.

수집된 투자 금액은 Token-Sale의 이행에 소요되며, 그 중 일부는 준비 작업, 프로젝트 홍보, 법적 지원, 제 3 자 단체의 경비로 진행될 것이다.

이 단계에서 잠재 투자자는 금 시장 가격과 관련하여 현재 200 % 이상의 수익률을 받을 것이다.

#### 단계 2. Token-Sale 수행. 2018년 1월

본격적인 Token-Sale 단계에서 주요 부분 - 80 % SGT, 한 토크에 16 달러에서 20 달러까지의 가격으로 실현 될 것이다. 토크는 금의 시세로 50에서 150 %까지 수확량으로 판매 될 것이다.

Token-Sale이 끝날 때 계획된 프로젝트 투자액은 13,600,000 달러 이다.

단계 3. 공장 장비 주문, 금 광석 구매 및 저장. 2018 년 2 월

단계 4. 면허 지역에서의 지질 조사 작업의 시작. 2018 년 3 월

단계 5. 금 추출 공장에서 금속 생산 개시. 2018 년 12 월

단계 6. 면허 지역에서 공장에서의 금광석 공급 시작. 2019 년 3 월

단계 7. 금속 공급에 대한 계약 완료. 2020 년 3 월. 국제 은행에 금을 입금. 에스스로 어카운트 에이전트에 접근하기 위해 토크 보유자 등록의 이전과 함께 금속 계정을 개설. 사전 신청서에 따라 물리적 금속을 얻을 수 있다.

## 결론

최근 블록체인의 발전의 경향에 따라 사업 세계는 신속한 의사 결정이 필요한 프로젝트의 투자 도구로 암호화폐를 사용한다. 투자의 속도와 불필요한 중개자 부재로 인해 경쟁사보다 먼저 프로젝트를 구현하고 결과를 직접 투자자에게 제공할 수 있다.

많은 블록체인 문제를 해결하는 가장 좋은 투자 옵션 중 하나는 실제 금 공급 계약의 형태로 토크에 대한 보안을 만드는 것이다. 금 표준의 신뢰성과 블록체인의 최적성은 상호 보완적이며 이상적인 투자 상품 금토크를 만들어낸다.

투자자들에게 제공하는 프로젝트는 간단하고 이해하기 쉽다: 잘 알려진 금속 추출 지역의 첨단 기술에 의한 금 생산에 대한 투자이다. 탄자니아는 예비 및 생산면에서 아프리카에서 세 번째의 국가이다. 성장 초기의 금 광산, 제한 및 국가의 대기업의 도착의 제거, 합리적으로 자신의 금 생산을 만들기로 결정할 수 있다. 이전 기간에 누적된 잔여 광석의 존재, 추출 중 많은 손실로 추출, 입증된 기술을 사용하여 원재료 조성에 위험이 없는 2 차 금 회수를 위한 자원 기반을 창출했다. 생산을 위한 결정을 2009 년부터 CHUNYA 지역의 전문가들이 준비했다. 정부 기관을 포함한 현지 시장의 모든 참가자와 안정적인 관계가 수립되었다. 3 가지 자원 원천을 결합한 물류 프로젝트가 개발되었다:

1. 크기가 작고 지속적으로 보충되는 높은 금 함량을 가진 폐품창고.

2. 금 함량이 적은 큰 폐품창고.

3. 광석 자체 생산을 위한 허가 구역.

폐품창고 소유자와 공급 옵션 계약 및 활동하고 있는 출산지 라이선스가 체결되었다. 따라서 외부 영향과 상관없이 5 년간의 생산 부하에 대한 조건이 생성되었다.

이 프로젝트는 새로운 토큰 발행 또는 자체 프로젝트로 받은 수익을 재투자 할 수 있는 가능성으로 18 개월 이내에 보상될 것이다.

**우리의 토큰에 투자함으로써 현재를 보호하고 미래를 보장합니다.**