

백서 V1.0

SSTI

Super Steam It Coin

Waste to Value

쓰레기를 돈으로 바꾸는 기술,
디지털 화폐로 세상과 연결하다.

Table of Contents

01 프로젝트 개요

02 문제 정의 및 시장 기회

03 해결책 — SSTI 생태계

04 과열증기 열분해 기술

05 블록체인 인프라 — Why Polygon

06 토큰 이코노미

07 스테이킹 및 거버넌스

08 사업 모델, 수익 및 자금 사용

09 로드맵 및 파트너십 전략

10 법인 구조 및 컴플라이언스

11 팀

12 경쟁 분석

13 리스크 분석 및 대응

14 환경 임팩트

면책 조항 및 용어집

프로젝트 개요

비전

SSTI는 폐기물이 부담이 아닌 가치 있는 자원이 되는 세상을 그립니다. 검증된 환경 기술과 탈중앙화 금융이 만나 지리적·재정적 장벽 없이 누구나 접근할 수 있는 자가지속형 생태계를 창출합니다.

미션

블록체인을 통해 투명하게 자금을 조달하여 전 세계에 과열증기 열분해 설비를 배치하고, 폐기물을 판매 가능한 자원으로 전환하며, 실제 수익으로 체계적인 바이백과 소각을 통해 장기적인 토큰 가치를 지지합니다.

핵심 지표

50억 총 발행량 (고정)	\$0.0125 상장 가격	\$62.5M 완전희석가치 (FDV)	\$6.25M IDO 유치금
--------------------------	--------------------------	--------------------------------	---------------------------

SSTI의 차별점

투기성 암호화폐 프로젝트와 달리, SSTI는 측정 가능한 수익을 창출하는 실물 인프라에 기반합니다. 프로젝트의 가치 제안은 세 가지 축으로 구성됩니다:

- **실물 자산:** 폐기물을 처리하고 판매 가능한 자원(열분해유, 카본블랙, 합성가스)을 생산하는 물리적 열분해 설비.
- **실물 수익:** 설비 운영은 토큰 시장 상황과 무관하게 현금 흐름을 창출하여 내재 가치를 형성합니다.
- **실질 디플레이션:** 순영업이익의 30%가 분기별로 공개 시장에서 SSTI를 매입하고 영구 소각하는 데 사용됩니다. 총 공급량은 시간이 갈수록 감소만 합니다.

가치 순환: 토큰 판매 → 설비 투자 → 폐기물 처리 → 자원 판매 → 수익 → 바이백 & 소각 → 공급 감소 → 희소성 증가 → 가치 상승 → 추가 설비 투자. 이 플라이휠은 투기가 아닌 실제 경제 활동으로 구동됩니다.

핵심 정보

항목	내용
토큰명	SSTI (Super Steam It Coin)
블록체인	Polygon (Ethereum Layer 2)
총 발행량	5,000,000,000 — 고정, 추가 발행 불가
상장 가격	\$0.0125/토큰

완전히석가치(FDV)	\$62,500,000
Phase 1 유치 (프리세일 & IDO)	\$6,250,000
토큰 모델	디플레이션 — 바이백 & 영구 소각만
바이백 메커니즘	순이익의 30%, 분기별, 온체인 검증
스마트 컨트랙트	OpenZeppelin 기반, 배포 전 독립 감사
발행 법인	Super Steam It Foundation (파나마, 설립 진행중)
운영 법인	Steam It Co., Ltd. (대한민국)

문제 정의 및 시장 기회

2.1 글로벌 폐기물 위기

매년 전 세계에서 약 **3억 5천만 톤**의 플라스틱 폐기물이 발생합니다. 이 엄청난 양 중 실제 재활용되는 것은 **9%에 불과**합니다. 나머지 91%는 매립, 소각되거나 환경으로 유출되어 해양을 오염시키고, 토양을 오염시키며, 먹이사슬에 진입합니다.

기존 폐기물 처리 방식은 연쇄적인 환경 피해를 초래합니다:

- **매립:** 토양과 지하수를 오염시킵니다. 플라스틱은 분해에 400~1,000년이 걸립니다. 20년 기준으로 CO₂보다 80배 강력한 온실가스인 메탄을 생성합니다.
- **소각:** 다이옥신, 퓨란, 중금속, CO₂를 배출합니다. 비싼 배출 제어 시스템이 필요합니다. 회수 가능한 자원을 영구적으로 파괴합니다.
- **해양 유출:** 매년 800~1,200만 톤의 플라스틱이 해양에 유입됩니다. 2050년까지 바다에 물고기보다 플라스틱이 더 많아질 수 있습니다.

2.2 시장 기회

글로벌 플라스틱 재활용 시장은 거대하고 빠르게 성장하는 기회를 나타냅니다:



규제 압력이 수요를 가속화하고 있습니다. EU의 순환경제 행동계획, 일회용 플라스틱 지침, 확대생산자책임(EPR) 규정은 전 세계 제조업체에 재활용 소재 확보와 처리 인프라 투자를 의무화하고 있습니다.

SSTI의 대응 시장: SSTI는 열분해유 및 카본블랙 부문을 타겟합니다 — 기존 기계적 재활용으로는 처리할 수 없는 혼합·오염·재활용 난이도 높은 플라스틱을 전환합니다. 이 미충족 시장은 전 세계 플라스틱 폐기물의 대부분을 차지합니다.

2.3 기존 솔루션의 한계

장벽	문제	SSTI의 해답
자본 접근	설비 비용 \$500K~\$2M+. 은행대출은 담보 필요, VC는 지분·경영권 요구.	토큰화된 글로벌 소액 투자. 누구나 어떤 금액으로도 참여 가능.
지리적 한계	정부 보조금은 국가별 한정. 국경 간 인프라 투자는 복잡.	국경 없는 블록체인 자금 조달. 설비는 자본이 아닌 폐기물이 있는 곳에 배치.
투명성	전통 자금 흐름은 불투명. 투자자가 자본 사용처를 검증 불가.	모든 거래가 온체인 기록. 자금 사용, 바이백 집행, 소각이 공개 검증 가능.

2.4 왜 암호화폐인가

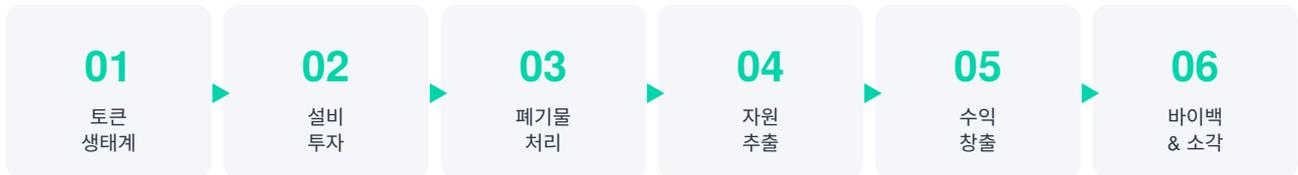
블록체인 기술은 SSTI의 모델에서 장식이 아닙니다 — 실질적인 구조적 문제를 해결합니다:

- **글로벌 소액 참여:** 전 세계 누구나 최소 금액 제한, 적격 투자자 요건, 지리적 제한 없이 환경 인프라 투자에 참여할 수 있습니다.
- **급진적 투명성:** 토큰 판매 수익, 설비 구매, 수익 보고, 바이백 거래가 모두 온체인에 기록됩니다. 모든 원화가 추적 가능합니다.
- **자동화된 가치 반환:** 스마트 컨트랙트가 바이백 실행을 자동화할 수 있어, 경영진 의사결정과 무관하게 메커니즘이 일관되게 운영됩니다.
- **유동성:** 5~10년 잠금이 있는 전통 인프라 투자와 달리, 토큰 보유자는 DEX/CEX 거래를 통해 유동성을 유지합니다.

해결책 — SSTI 생태계

SSTI 생태계는 6단계 자기 강화 가치 순환으로 운영됩니다. 각 단계가 다음 단계에 에너지를 공급하여 생태계와 참여자에게 복합적 가치를 창출합니다.

3.1 6단계 가치 순환



1단계 — 토큰 생태계

SSTI 토큰이 Polygon 네트워크에서 발행되어 글로벌 참여를 위한 투명하고 저비용의 금융 인프라를 구축합니다. Polygon의 거의 제로에 가까운 거래 수수료(\$0.007 평균)는 바이백, 스테이킹, 거버넌스 운영이 어떤 규모에서도 경제적으로 실행 가능하도록 보장합니다.

2단계 — 설비 투자

IDO 수익금의 35%(\$2,187,500)가 SSTI의 설비 조달 파트너인 에코플라스토플랜트를 통해 열분해 설비 구매에 배정됩니다. 에코플라스토플랜트는 세계 3개 주요 제조사로부터 검증된 설비를 소싱하여 경쟁력 있는 가격과 입증된 성능을 보장합니다.

3단계 — 폐기물 처리

설치된 설비가 혼합 폐기물(플라스틱, 비닐, 타이어, 오일슬러지 포함)을 350~600°C 무산소 환경에서 과열증기로 분해합니다. 사전 선별이나 세척이 필요 없어 운영 복잡성이 크게 줄어듭니다.

4단계 — 자원 추출 및 판매

세 가지 가치 있는 제품이 추출되어 산업용 구매자에게 판매됩니다:

- **열분해유 (45~55% 수율):** 산업용 연료유 — 주수익원. 인증된 품질, 보일러 연료 및 산업 난방에 사용.
- **카본블랙 (20~30% 수율):** 고무 제조업체, 도로 건설, 산업 응용에 판매.
- **합성가스 (20~25% 수율):** 반응로 연료로 재활용, 외부 에너지 비용을 제거하고 자립 운전 가능.

5단계 — 수익 창출

설비 운영이 자원 판매로 실제 현금 흐름을 생성합니다. 이 수익은 암호화폐 시장 상황과 독립적입니다 — SSTI의 시장 가격이 오르든 내리든, 설비는 계속 생산하고 자원을 판매합니다.

6단계 — 바이백 & 소각

순영업이익의 30%가 분기별로 바이백에 배정됩니다. 재단이 DEX/CEX를 통해 공개 시장에서 SSTI를 매입하고 검증된 소각 주소(0x000...dead)로 전송하여 유통에서 영구적으로 제거합니다. 모든 바이백 거래는 온체인에 기록되어 누구나 검증할 수 있습니다.

플라이휠 효과: 더 많은 설비 → 더 많은 수익 → 더 큰 바이백 → 공급 감소 → 희소성 증가 → 토큰 가치 상승 → 더 많은 설비 투자 가능. 순환의 각 회전이 다음을 강화하여 선형이 아닌 지수적 성장 잠재력을 만듭니다.

3.2 설비 공급 체인

SSTI는 전문 열분해 설비 수입·유통 기업인 **에코플라스토플랜트(ecoplastoplant.com)**를 통해 설비를 소싱합니다. 이로써 복수 제조사 접근, 경쟁력 있는 가격, 단일 벤더 리스크 감소를 보장합니다.



에코크레이션

한국 인천. 저온 간접 열분해, 자체 촉매 정제. SK에너지 2대 주주. 환경부 설치 검사 최초 합격. 350~420°C, 전환율 45~90%.



베스톤 그룹

중국. 100개국+ 1,000건+ 프로젝트. CE, ISO, SGS 인증. EU 배출 기준 충족. 6T/일~30T/일 모델.



클린 인더스트리스

캐나다 밴쿠버. 30년+ 상업 운전. KBR 전략 제휴. 수소 추출 가능. EU RTFO 및 미국 RIN 준수.

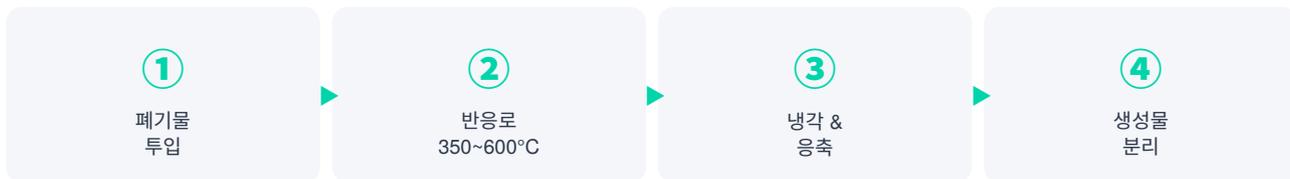
과열증기 열분해 기술

4.1 열분해란?

열분해(Pyrolysis)는 산소가 없는 상태에서 고온으로 유기물을 열분해하는 것입니다. 산소를 사용하여 폐기물을 태우는 소각과 달리, 열분해는 열만으로 분자 결합을 분해하여 회수 가능한 탄화수소 제품을 생산합니다.

SSTI의 설비는 **과열증기**를 열 전달 매체로 사용합니다 — 끓는점 이상으로 가열된 350~600°C의 수증기입니다. 이 방식은 우수한 열 분배, 연소 부산물 제거, 혼합·미분류 폐기물 처리를 가능하게 합니다.

4.2 공정 흐름



1단계 — 폐기물 투입: 혼합 폐기물이 사전 선별, 세척, 건조 없이 반응로에 투입됩니다. 하루 정도의 자연 수분 배출만으로 충분합니다.

2단계 — 열분해 반응로: 350~600°C의 과열증기가 무산소(H₂O 가스) 환경에서 폐기물을 분해합니다. 오일이 증류·기화되고, 염소는 촉매층에서 흡수됩니다.

3단계 — 냉각 및 응축: 기화된 탄화수소가 응축기를 통과하면서 가스에서 액체 열분해유로 전환됩니다. 비응축 가스는 합성 가스가 됩니다.

4단계 — 생성물 분리: 세 가지 제품이 분리됩니다: 액체 열분해유, 기체 합성가스, 고체 카본블랙.

4.3 생성물

생성물	수율	용도	수익 기여
열분해유	45~55%	산업용 연료유, 보일러 연료, 디젤 정제 가능	주수익원 (~70%)
합성가스	20~25%	반응로 연료로 재활용 — 자립 운전	내부 사용 (비용 절감)
카본블랙	20~30%	고무 제조, 도로 건설, 산업용 안료	부수익원 (~30%)

4.4 연료 품질 사양

추출된 열분해유는 독립 인증 기관에 의해 검증된 국제 연료 품질 기준을 충족합니다:

항목	수치	기준
인화점	46°C	산업 취급 안전
동점도	2.28 cSt	디젤 연료 수준
유동점	-4°C	한냉기 운전 가능

어는점	-22°C	연중 사용 가능
잔류탄소분	0.31%	저탄소 잔류
회분	0.006%	최소 연소 잔류
유황 함량	≤0.2%	환경 기준 이내

이 연료는 현장 운영에서 검증되었으며, 처리 시설에서 지게차 연료로 사용 중이고, 해사 검사 협회의 인증을 받았습니다.

4.5 5대 핵심 특징

- **제로 배출:** 무산소 분해로 다이옥신, CO₂, 퓨란 발생이 제로입니다. "감소"가 아닌 분자 수준에서의 "제거"입니다.
- **자립 운전:** 추출된 합성가스가 보일러와 과열기 연료로 재활용됩니다. 초기 가동 후 외부 연료나 에너지 투입이 불필요합니다. 운영비는 인건비와 제어 전기에 한정됩니다.
- **선별 불필요:** 음식물 오염 플라스틱, 진흙 묻은 비닐, 복합 소재를 포함한 혼합 폐기물을 그대로 투입 가능합니다. 세척, 분류, 건조 장비가 필요 없습니다.
- **4단계 배연 정화:** 연소가 발생하지 않지만 종합 배기 시스템이 설치되어 있습니다: (1) NOx 분해(탈질), (2) SOx 제거(탈황), (3) 매진 제거(집진), (4) 약취 제거(탈취). 정화된 물은 증기 보일러로 재활용됩니다.
- **검증된 상업 실적:** 파트너 설비 제조사들은 100개국 이상에서 수십 년의 상업 배치 실적을 보유하고 있습니다. 이것은 실험적 기술이 아닌 검증된 운영 인프라입니다.

4.6 처리 가능 원료

주요 원료

- **페플라스틱:** PP, PE, PS 및 혼합 플라스틱
- **페비닐:** 농업용 필름, 포장 비닐
- **페타이어:** 자동차 및 산업용 타이어
- **오일슬러지:** 석유 정제 폐기 슬러지

설비 규모

파트너 제조사들은 **일 1톤~200톤** 처리 용량의 설비를 제공합니다:

- 소규모 지역사회 운영
- 중규모 산업 설치
- 대규모 도시 폐기물 처리 플랜트

블록체인 인프라 — Why Polygon

SSTI는 대표적인 Ethereum Layer 2 확장 솔루션인 Polygon 위에 구축됩니다. 이 선택은 대안 대비 측정 가능한 기술적·전략적 우위에 기반합니다.

5.1 기술적 우위

항목	POLYGON	BNB CHAIN	ETHEREUM L1
거래 수수료	~\$0.007	\$0.05~\$0.20	\$0.44+
블록 타임	~2초	~3초	~12초
보안 모델	Ethereum 상속	21 밸리데이터 (중앙화)	100만+ 밸리데이터
총 지갑	520M+	193M	114M
일일 트랜잭션	4M+	3.2M	1.1M
RWA TVL 순위	#2 (\$1.1B+)	순위 외	#1

5.2 엔터프라이즈 채택

Polygon의 기업 파트너십은 SSTI와 같은 RWA 인접 프로젝트에 결정적인 기관 신뢰도를 제공합니다:

- **Mastercard:** Polygon의 온체인 결제 시스템을 전통 금융 인프라에 통합 중.
- **JPMorgan (Onyx):** Polygon을 블록체인 기반 결제 운영에 활용.
- **Franklin Templeton:** Polygon에서 OnChain 미국 국채 펀드 운영.
- **Nike, Starbucks, Reddit:** Polygon에서 소비자 대상 NFT 및 로열티 프로그램 구축.

5.3 실물자산(RWA) 생태계

SSTI의 모델 — 실물 설비가 실제 수익을 창출하여 토큰 가치를 지지 — 은 본질적으로 RWA 제안입니다. Polygon은 전 세계 RWA 토큰화 2위로 \$1.1B+ TVL을 기록합니다. NRW.BANK(독일 주립은행)를 포함한 기관급 프로젝트들이 Polygon에서 운영 중입니다.

5.4 CEX 상장 호환성

Polygon 토큰은 모든 주요 중앙 거래소에서 완전히 지원됩니다:

- Binance, Coinbase, Kraken, KuCoin, Bitfinex, Gate.io, MEXC, Bybit, Bitget — 모두 Polygon 네트워크 입출금 지원.
- POL 토큰은 122개+ 거래소, 193개 시장에서 거래 중.

→ BNB Chain이나 Ethereum L1 토큰 대비 상장 불이익 없음.

5.5 스마트 컨트랙트 보안

SSTI의 스마트 컨트랙트는 업계에서 가장 널리 채택된 보안 프레임워크인 **OpenZeppelin**의 검증된 표준 라이브러리를 기반으로 구축됩니다. 배포 전 인정된 제3자 기관에 의한 독립 보안 감사가 실시됩니다.

추가 발행 불가: 스마트 컨트랙트는 5,000,000,000 토큰 고정 총 공급량으로 설계됩니다. 초기 토큰 생성 후 발행 기능은 영구 비활성화됩니다. 이는 컨트랙트 레벨에서 강제되며 재단을 포함한 어떤 당사자도 변경할 수 없습니다.

토큰 이코노미

6.1 토큰 개요

항목	내용
토큰명	SSTI (Super Steam It Coin)
블록체인	Polygon (ERC-20 호환)
총 발행량	5,000,000,000 — 고정, 추가 발행 불가
상장 가격	\$0.0125/토큰
완전희석가치(FDV)	\$62,500,000
Phase 1 유치 (프리세일 & IDO)	\$6,250,000
토큰 모델	디플레이션 — 바이백 & 영구 소각
바이백 메커니즘	순이익의 30%, 분기별 집행
스마트 컨트랙트	OpenZeppelin ERC-20, 독립 감사

6.2 토큰 배분

항목	비율	수량	베스팅
프리세일 & IDO (Phase 1)	10%	500,000,000	상장 시 즉시 유통
이후 판매 (Phase 2)	10%	500,000,000	CEX 상장 후 분기별 해제
브랜드 협업 (Eco Alliance)	15%	750,000,000	베스팅 없음 — 즉시 배치 가능
생태계 개발	15%	750,000,000	4년간 분기별 해제
스테이킹 보상	18%	900,000,000	3년간 분배
팀 & 자문	15%	750,000,000	1년 클리프, 이후 매월 10% 해제
유동성	6%	300,000,000	DEX/CEX 유동성 풀
재단 보유	5%	250,000,000	비상 준비금 — DAO 승인 필요
마케팅	6%	300,000,000	2년 이내 집행
합계	100%	5,000,000,000	

6.3 순환 공급 스케줄

50억 토큰이 한꺼번에 유통되지 않습니다. 다음은 시점별 예상 유통량입니다:

시점	예상 유통량	비율	비고
DEX 상장 시 (Q2 2026)	~8억	16%	IDO(5억) + 유통성(3억)
2026년 말	~15억	30%	+ 스테이킹 분배 시작, 마케팅, 생태계 시작
2027년 말	~25억	50%	+ Phase 2 판매 시작, 팀 해제 시작(클리프 후)
2028년 말	~35억	70%	+ 각 카테고리 지속 해제
전량 해제 (~2030)	50억 - 소각분	<100%	바이백 소각으로 실제 유통량은 감소

핵심: 총 발행량은 50억이지만 상장 시 유통량은 약 8억(16%)에 불과합니다. 바이백 & 소각이 운영되기 시작하면 (2027+), 스케줄 해제가 진행되더라도 실제 유통량은 감소할 수 있습니다 — 소각률이 해제율을 초과하면 순디플레이션이 발생합니다.

6.4 토큰 유틸리티

- **설비 투자 참여:** SSTI 보유자는 열분해 설비 프로젝트의 성장에 참여합니다. 설비 운영 수익은 바이백 & 소각을 통해 토큰 가치에 반영되며, 직접적인 수익 배분은 이루어지지 않습니다.
- **스테이킹 보상:** SSTI를 일정 기간 잠금하여 추가 토큰 보상을 받습니다. 상세한 스테이킹 구조는 7장 참조.
- **거버넌스 투표:** 설비 위치, 파트너십 승인, 자금 배분, 바이백 비율 등 주요 프로젝트 의사결정에 투표. 1 SSTI = 1표.
- **서비스 할인:** 설비 라이선스, 기술 컨설팅, 데이터 접근 등 생태계 서비스를 SSTI로 결제 시 할인.
- **바이백 & 소각:** 순영업이익의 30%가 분기별로 공개 시장 매입 및 영구 소각에 사용.
- **생태계 결제:** 플랫폼 내 모든 서비스, 파트너 통합, 향후 생태계 앱의 기본 결제 수단.

6.5 바이백 & 소각 상세

항목	내용
자금 원천	설비 운영 순영업이익의 30%
빈도	분기별 (3개월마다)
집행 방법	DEX/CEX에서 시장가 매입
소각 절차	매입 토큰을 검증된 소각 주소(0x000...dead)로 전송
검증	모든 거래 온체인 기록, 누구나 조회 가능
보고	분기별 바이백 보고서를 웹사이트 및 커뮤니티에 공개
조정 가능성	30%가 기본 비율; DAO 거버넌스 투표로 조정 가능

바이백 전망 (보수 추정)

연도	예상 순이익	바이백 (30%)	소각 토큰 (상장가 기준)
2027	\$150K~\$230K	\$45K~\$69K	360만~550만 SSTI
2028	\$600K~\$900K	\$180K~\$270K	1,440만~2,160만 SSTI
2029+	\$1.5M+	\$450K+	연간 3,600만+ SSTI

6.6 증권성 분류

SSTI는 유틸리티 토큰이며, 증권이 아닙니다. 보유자는 설비 운영으로부터 직접적인 수익 배분을 받지 않습니다. 운영 수익은 시장에서의 바이백과 소각에 사용되어 토큰 희소성을 높이는 간접적 가치 지지 메커니즘입니다. SSTI는 거버넌스 투표, 서비스 결제, 스테이킹 보상, 생태계 접근 등 실질적 유틸리티 기능을 수행합니다.

스테이킹 및 거버넌스

7.1 스테이킹 프로그램

SSTI의 스테이킹 프로그램은 장기 보유를 장려하고, 유통 공급을 줄이며, 예측 가능한 수요를 창출합니다. 총 발행량의 18%(9억 토큰)가 3년간 스테이킹 보상에 배정됩니다.

스테이킹 등급 (계획)

등급	잠금 기간	예상 APY	조기 인출
유동형	잠금 없음	3~5%	언제든 가능
표준형	90일	8~12%	패널티 적용
프리미엄	180일	15~20%	패널티 적용
다이아몬드	365일	25~35%	패널티 적용

APY는 전체 스테이킹 볼륨과 남은 보상 풀에 따라 조정될 수 있습니다. 최종 비율은 스테이킹 프로그램 출시 전 공개됩니다.

스테이킹 + 바이백 시너지: 스테이킹된 토큰은 잠금되어 매도할 수 없어 유통 공급이 줄어듭니다. 동시에 바이백은 토큰을 영구 제거합니다. 이 두 메커니즘이 함께 작동하여 공급 감소가 두 방향에서 동시에 발생합니다.

7.2 거버넌스 프레임워크

규칙	내용
제안 자격	100,000 SSTI 이상 보유 (공급량의 0.002%)
투표 기간	제안 등록 후 7일
의결 정족수	유통량의 5% 이상 참여
승인 기준	참여 투표의 과반수 — 50% + 1
투표 가중치	1 SSTI = 1표
투표 방식	온체인 스냅샷 투표

거버넌스 범위

- **설비 배치:** 신규 설비 설치 지역 결정.
- **파트너십 승인:** 주요 브랜드 파트너십 및 Eco Alliance 협업.
- **자금 배분:** 생태계 개발 및 재단 보유금 사용.

→ **바이백 비율:** 기본 30% 비율의 상향 또는 하향 조정.

→ **스테이킹 파라미터:** 등급, 잠금 기간, 보상을 변경.

사업 모델, 수익 및 자금 사용

8.1 Phase 1 — IDO 자금 (\$6,250,000)

항목	비율	금액	설명
설비 투자	35%	\$2,187,500	열분해 설비 구매, 운송, 설치, 시운전
플랫폼 개발	20%	\$1,250,000	투자자 대시보드, 스마트 컨트랙트, 앱, 모니터링
마케팅 & 파트너십	20%	\$1,250,000	글로벌 마케팅, 브랜드 협업, 커뮤니티 성장
거래소 & 유동성	15%	\$937,500	CEX 상장 수수료, DEX/CEX 유동성 공급
운영 & 법률	10%	\$625,000	재단 운영, 법률 자문, 회계, 보안 감사, 보험

8.2 Phase 2 — 이후 판매 수익

CEX 상장 후 500,000,000 토큰(공급의 10%)이 분기별 트랜치로 시장가에 판매됩니다. 이 단계적 접근은 시장 범람을 방지하고 설비 확장을 위한 지속적 자본을 제공합니다.

시나리오	토큰 가격	총 수익	주 용도
보수적 (상장가 유지)	\$0.0125	\$6,250,000	추가 설비 2~3기
중간 (2배 상승)	\$0.025	\$12,500,000	설비 4~6기 + 글로벌 확장
낙관적 (5배 상승)	\$0.0625	\$31,250,000	대규모 설비 확장 + 복수 국가

8.3 수익 모델 — 설비 단위당

수익은 열분해 제품의 직접 판매에서 발생합니다. 소형 설비 1기 기준 보수 모델:

항목	수치
처리 용량	6~10톤/일
연간 가동일	300일 (정비 여유)
연간 처리량	1,800~3,000톤
열분해유 수율	45~55% (~810~1,650톤)
열분해유 판매가	\$300~\$500/톤 (시장 변동)
연간 열분해유 매출	\$243K~\$825K
카본블랙 매출	\$50K~\$150K (추가)

총 매출총이익

\$293K~\$975K/기/년

운영비

매출의 40~60% (인건비, 정비, 물류)

단위당 순이익

연간 \$117K~\$585K

수익 독립성: 설비 수익은 물리적 제품(열분해유, 카본블랙)을 산업 구매자에게 판매하여 발생합니다. 이 수익 흐름은 SSTI의 토큰 가격, 암호화폐 시장 상황, 블록체인 심리와 무관합니다. 전체 암호화폐 시장이 하락하더라도 설비는 계속 운영되며 수익을 창출합니다.

8.4 수익 성장 전망

연도	설비	예상 순이익	바이백 (30%)
2027	소형 1기	\$150K~\$230K	\$45K~\$69K/년
2028	2~3기 (중형 포함)	\$600K~\$900K	\$180K~\$270K/년
2029+	4기+, 복수 국가	\$1.5M+	\$450K+/년

로드맵 및 파트너십 전략

9.1 개발 타임라인

- 2026 Q2 — 기반 구축 & 런칭 (현재)**

파나마 재단 법인 설립. 스마트 컨트랙트 개발 및 OpenZeppelin 감사. 웹사이트·백서 런칭. SSTI 토큰 생성. 커뮤니티 빌딩 (목표: 5,000명+). DEX 상장 (QuickSwap, Uniswap V3). 프리세일 & IDO 참가자 KYC/AML 실시.
- 2026 Q3 — 설비 & 거래소**

에코플라스토플랜트를 통한 첫 번째 열분해 설비 계약. CEX 상장 추진 (목표: MEXC, Gate.io 등). 플랫폼 v1 런칭 — 실시간 설비 현황 투자자 대시보드. Phase 2 토큰 판매 시작.
- 2026 Q4 — 파일럿 운영**

파일럿 설비 지정 부지 설치. 폐기물 처리 시범 운영 및 성능 검증. 열분해유·카본블랙 첫 생산. 독립 기관 품질 검증. 투자자 보고를 위한 운영 데이터 수집.
- 2027 — 수익 & 바이백**

상업 운영 개시 — 자원 판매로 수익 창출. 첫 분기별 바이백 & 소각 집행 (순이익 30%). 파트너십 확대 — 국내 환경기업·NGO. 스테이킹 프로그램 런칭. 거버넌스 플랫폼 활성화. 예상 순이익: \$150K~\$230K. 2차 설비 조달 착수.
- 2028+ — 글로벌 확장**

복수 설비 운영. 동남아·중동 시장 진출. 글로벌 기업 ESG 프로그램 파트너십. Eco Alliance 브랜드 파트너십 본격 가동. 예상 순이익: \$600K~\$900K+, 2029년 \$1.5M+.

9.2 파트너십 전략



Phase 1 — 국내 (2026)

환경기업 2~3곳 MOU. 설비 제조사 기술 제휴. 지자체 폐기물 처리 파일럿 협약. 투자자 신뢰를 위한 운영 실적 추적.



Phase 2 — 아시아·중동 (2027)

동남아 폐기물 처리 파트너십 (베트남, 태국, 인도네시아). 중동 산업 폐기물 협력. 기업 ESG 프로그램 통합. 국제 NGO 협력 네트워크.



Phase 3 — 글로벌 (2028+)

글로벌 기업 ESG 프로그램 (포춘 500 타겟). 주요 시장 현지 법인 설립. 대규모 도시 플랜트 계약. ecoplasto.com을 통한 탄소 크레딧 연계.

9.3 Eco Alliance — 브랜드 파트너십 프로그램

총 발행량의 15%(7억 5천만 토큰, 베스팅 없음)가 Eco Alliance 프로그램에 배정됩니다 — 환경 의식 브랜드와의 협업을 위한 전용 펀드입니다. 용도:

- **공동 마케팅 캠페인:** 친환경 소비자 브랜드와의 공동 캠페인으로 브랜드 지속가능성 인지도와 SSTI 생태계 인지도를 동시에 향상.
- **브랜드 리워드 프로그램:** 파트너 브랜드 제품 구매 또는 재활용 프로그램 참여 시 소비자에게 SSTI 토큰 리워드.
- **ESG 파트너십 인센티브:** Waste-to-Value 솔루션을 공급망에 통합하는 기업 파트너에게 SSTI 배분.
- **탄소 크레딧 연계:** 검증된 폐기물 처리를 통한 탄소 상쇄 프로그램과의 향후 통합.

법인 구조 및 컴플라이언스

10.1 이중 법인 구조

법인	소재지	상태	역할
Super Steam It Foundation	파나마	설립 진행중	토큰 발행, 거버넌스, 트레저리, 글로벌 투자자 접근
Steam It Co., Ltd.	대한민국	운영중	설비 도입, 설치, 운영, 기술 관리, 현지 파트너십

왜 파나마인가?

파나마는 암호화폐 친화적 규제 환경, 토큰 발행의 세제 효율성, 국제적 중립성, 재단 구조를 위한 확립된 법적 프레임워크를 제공합니다.

법인 간 관계

두 법인은 **지분 관계가 없는 별도 독립 법인**입니다. 역할, 책임, 보고 요건, 자금 흐름 절차를 정의하는 공식 서비스 계약 (Service Agreement)을 통해 협력합니다.

10.2 자금 흐름 구조

- 1단계:** 파나마 재단이 토큰 판매(프리세일 & IDO)를 통해 자금 확보.
- 2단계:** 재단이 한국 운영법인에 설비 구매 발주.
- 3단계:** 한국 법인이 에코플라스토플랜트를 통해 설비 도입, 설치, 운영 개시.
- 4단계:** 한국 법인이 설비 운영, 열분해 제품 판매, 수익 창출.
- 5단계:** 한국 법인이 분기별 순이익 수치를 재단에 보고.
- 6단계:** 재단이 보고된 순이익의 30%로 바이백 집행 — 공개 시장에서 SSTI 매입 후 소각.

10.3 KYC / AML 컴플라이언스

IDO 전에 KYC(본인인증) 및 AML(자금세탁방지) 절차가 시행됩니다. 모든 프리세일 및 IDO 참가자는 본인 인증을 완료해야 합니다. 이로써 글로벌 규제 기준 준수를 보장하고 투자자와 프로젝트의 무결성을 보호합니다.

10.4 증권성 분류

SSTI는 유틸리티 토큰으로 설계·운영됩니다. 이 분류를 뒷받침하는 핵심 구조:

- **직접 수익 배분 없음:** 보유자는 배당금, 이자, 설비 수익의 직접 지분을 받지 않습니다.
- **간접 가치 지지:** 바이백 & 소각은 공급을 줄이는 시장 운영이지, 보유자에 대한 배분이 아닙니다.
- **실질적 유틸리티:** 거버넌스 투표, 서비스 결제, 스테이킹 보상, 생태계 접근.
- **지분 비대표:** SSTI는 어떤 법인의 소유권도 나타내지 않습니다.

팀

SSTI는 경영, 블록체인 개발, 마케팅, 환경 공학 분야의 상호보완적 전문성을 갖춘 집중된 팀이 이끕니다.

역할	집중 분야	전문성
CEO — 경영 총괄	전략 & 운영	경영 전략 수립, 투자자 관계, 기업 파트너십, 사업 개발. 기술 및 환경 분야 10년+ 경영 경험.
Blockchain Lead	기술	스마트 컨트랙트 아키텍처 및 배포. OpenZeppelin 기반 ERC-20 토큰 개발. DeFi 프로토콜 설계 경험. 플랫폼 개발 및 보안 관리.
Marketing Lead	성장 & 커뮤니티	글로벌 커뮤니티 빌딩 전략. 브랜드 포지셔닝 및 내러티브 개발. 다수 프로젝트 런칭 경험의 Web3 네이티브 마케팅.
Equipment Advisor	환경 기술	열분해 설비 기술 전문가. 설비 선정, 조달, 설치, 운영 컨설팅. 에코플라스토플랜트 네트워크를 통한 제조사 관계 관리.

실명, 사진, 상세 경력은 후속 백서 업데이트 및 SSTI 웹사이트 팀 페이지에서 공개 예정입니다.

경쟁 분석

SSTI는 환경 기술과 블록체인의 교차점에서 운영됩니다 — 대부분의 기존 프로젝트가 폐기물 수거 추적이나 재활용 인센티브에 집중하지만, 직접 폐기물 처리와 토큰 경제를 결합한 프로젝트는 없습니다.

12.1 시장 개요

- **수거 인센티브 플랫폼 (Plastic Bank)**: 블록체인 추적 토큰으로 폐기물 수거 대가 지급. 수익은 기업 후원에 의존 — 폐기물 처리가 아님.
- **공급망 추적 (ReSea, Circulor)**: 블록체인으로 재활용 공급망에서 플라스틱 폐기물 인증·추적. B2B 서비스 모델. 리테일 투자자 토큰 없음.
- **리워드 토큰 시스템 (RecycleGO)**: 재활용 행동에 토큰 발행. 유틸리티와 수익 모델 한정적.

12.2 직접 비교

항목	PLASTIC BANK	RESEA/ CIRCULOR	RECYCLEGO	SSTI
핵심 모델	수거 인센티브	공급망 추적·인증	재활용 리워드	설비 수익 바이백 & 소각
수익원	기업 후원·크레딧	B2B 서비스 수수료	광고·파트너십	열분해유·카본블랙 직접 판매
폐기물 처리	수거만 (처리 외주)	추적만 (처리 없음)	추적만 (처리 없음)	직접 분해 & 자원 회수
토큰 가치	기업 수요 의존	리테일 토큰 없음	유틸리티 한정	순이익 30% 분기별 바이백·소각
수익 독립성	기업 후원 사이클 의존	B2B 계약 의존	사용자 참여 의존	물리적 제품 판매 — 토큰 시장과 독립
확장성	수거 네트워크 성장 의존	B2B 파이프라인 의존	지역, 참여 한정	1T~200T 설비, 전 세계 배치 가능

SSTI의 근본적 차별점: 다른 프로젝트는 폐기물의 추적이나 수거 인센티브를 토큰화합니다. SSTI는 폐기물을 가치 있는 자원으로 처리하는 경제를 토큰화합니다. SSTI의 토큰 가치는 물리적 제품 판매로 인한 실질적이고 유형적인 수익으로 지지됩니다.

리스크 분석 및 대응

투명성은 리스크를 인정하는 것을 요구합니다. 다음은 핵심 리스크와 SSTI의 구체적 대응 전략입니다.

리스크	설명	대응 전략
규제 리스크	암호화폐 규제는 관할권마다 다르고 빠르게 변화 중. 토큰 거래, IDO 참여, 운영 구조에 영향 가능.	파나마 재단(암호화폐 친화 관할권) + 한국 운영법인. 이중 법인 구조로 지리적 분산. 법률 자문단이 규제 동향 상시 모니터링.
기술 리스크	설비 고장, 사양 미달 성능, 기술 진부화.	복수 설비 공급사(에코크레이션, 베스톤, 클린)로 단일 벤더 의존 감소. 제조사와 유지보수 계약. 예비 부품 재고 확보. 30년+ 상업 실적의 기술.
시장 리스크	토큰 가격 변동성. 약세장에서 프로젝트 펀더멘털과 무관하게 가치 하락 가능.	바이백 & 소각이 실수익에 기반한 가격 하한선 형성. 약세장에서도 설비는 수익을 계속 창출하고 바이백을 집행. 시장 심리와 독립적인 내재 가치.
운영 리스크	팀 이탈, 자금 오관리, 운영 실패.	다중서명 지갑으로 모든 자금 관리. 단계별 자금 집행 계획. 팀 토큰 1년 클리프 잠금. DAO 거버넌스로 커뮤니티 감독. 분기별 재무 보고.
스마트 컨트랙트 리스크	코드 취약점, 익스플로잇, 버그.	OpenZeppelin의 전투 검증 표준 라이브러리 기반. 배포 전 독립 보안 감사. 런칭 후 버그 바운티 프로그램. 고정 공급의 표준 ERC-20으로 공격 면적 최소화.
원자재 가격 리스크	열분해유·카본블랙 가격이 글로벌 원자재 시장에 따라 변동.	다각화된 수익원(열분해유 + 카본블랙). 자립 운전으로 고정비 최소화. 복수 폐기물 유형 처리로 원료 유연성. 가능한 경우 장기 인수 계약 추진.

환경 임팩트

SSTI의 환경 미션은 마케팅 수사가 아닙니다 — 핵심 사업 모델 그 자체입니다. 판매되는 모든 토큰이 물리적으로 폐기물을 환경에서 제거하고 사용 가능한 자원으로 전환하는 설비에 투자됩니다.

14.1 직접적 환경 효과

- **폐기물 전환:** 각 설비가 연간 1,800~3,000톤의 폐기물을 처리하며, 이 폐기물은 그렇지 않으면 매립, 소각, 또는 환경으로 유출될 것입니다.
- **제로 배출 처리:** 과열증기 열분해는 다이옥신과 CO₂를 제로로 생산 — 소각 대비 근본적 개선.
- **자원 회수:** 투입 폐기물의 85%+가 사용 가능한 제품(열분해유, 카본블랙, 합성가스)으로 전환, 거의 완전한 자원 회수 달성.
- **순환 경제:** 추출된 합성가스가 반응로에 동력을 공급하여 자가지속 에너지 루프 생성. 카본블랙은 산업 공급망에 재진입.

14.2 예상 영향 지표

다음 전망치는 설비 운영 후 검증된 데이터로 업데이트됩니다:



검증 약속: 모든 환경 임팩트 데이터는 공개 전 독립 제3자 인증 기관의 검증을 거칩니다. SSTI는 미검증 환경 주장을 게시하지 않습니다. 검증된 지표는 ssti-c.com에서 분기별 업데이트됩니다.

14.3 글로벌 프레임워크 정렬

SSTI의 운영은 복수의 UN 지속가능발전목표(SDGs)에 부합합니다:

- **SDG 7 — 적정 가격의 깨끗한 에너지:** 열분해유가 대체 연료원 제공; 합성가스 재활용으로 에너지 자립.
- **SDG 9 — 산업, 혁신, 인프라:** 미충족 지역에 선진 폐기물 처리 인프라 배치.
- **SDG 12 — 책임 있는 소비와 생산:** 폐기물을 자원으로 전환, 순환경제 원칙 지원.
- **SDG 13 — 기후 행동:** 소각이 생산할 다이옥신과 CO₂를 제거하는 제로 배출 처리.
- **SDG 14 — 수중 생태계:** 폐기물을 가치 있는 자원으로 처리하여 플라스틱의 해양 유입 방지.

면책 조항

SSTI는 유틸리티 토큰이며, 증권이 아닙니다. 본 백서는 투자 권유, 재무 조언, 투자설명서가 아니며 정보 제공 목적으로만 작성되었습니다.

암호화폐 투자에는 원금 전액 손실 가능성을 포함한 상당한 리스크가 수반됩니다. 토큰 가격은 변동성이 크며 시장 상황, 규제 변화, 기술 발전 및 SSTI 통제 범위를 벗어난 기타 요인에 의해 영향을 받을 수 있습니다.

본 백서의 미래전망 진술 — 수익 전망, 타임라인 추정, 파트너십 기대 포함 — 은 현재 가정에 기반하며 상당한 리스크와 불확실성을 수반합니다. 실제 결과는 예상과 크게 다를 수 있습니다.

SSTI는 특정 수익률, 가격 성과, 재무적 결과를 보장하지 않습니다. 투자 결정은 리스크에 대한 독립적 평가 후 본인 책임 하에 이루어져야 합니다.

본 문서는 사전 통보 없이 업데이트, 수정, 또는 대체될 수 있습니다. 항상 ssti-c.com에서 최신 버전을 참조하십시오. 본 백서의 번역본은 편의를 위해 제공되며, 불일치 시 영문 버전이 우선합니다.

© 2026 Super Steam It Foundation. All rights reserved.

ssti-c.com

용어집

용어	정의
바이백 & 소각	공개 시장에서 토큰을 매입한 후 소각 주소로 전송하여 영구 제거하는 과정. 총 유통 공급량을 줄임.
카본블랙	열분해 과정에서 생성되는 고체 탄소 잔류물. 고무 제조, 도로 건설, 산업 응용에 사용.
CEX	중앙화 거래소 — 회사가 운영하는 암호화폐 거래 플랫폼 (예: Binance, Coinbase).
클리프(Cliff)	토큰 해제가 시작되기 전의 대기 기간. 1년 클리프는 첫 12개월 동안 토큰이 해제되지 않음을 의미.
DAO	탈중앙화 자율 조직 — 토큰 보유자가 의사결정에 투표하는 거버넌스 구조.
DEX	분산형 거래소 — 중앙 권한 없는 블록체인 기반 거래 플랫폼 (예: QuickSwap, Uniswap).
ERC-20	Ethereum 및 호환 네트워크(Polygon 포함)의 표준 토큰 인터페이스.
FDV	완전희석가치 — 총 발행량 × 현재 토큰 가격.
IDO	Initial DEX Offering — 분산형 거래소 또는 런치패드에서 수행되는 토큰 판매.
KYC/AML	본인인증(KYC) / 자금세탁방지(AML) — 금융 규제에서 요구하는 신원 확인 절차.
Layer 2 (L2)	블록체인(예: Ethereum) 위에 구축된 2차 네트워크로 속도 개선과 비용 절감을 위한 것 (예: Polygon).
Polygon	Ethereum Layer 2 확장 솔루션. 저수수료(~\$0.007), 빠른 거래(~2초), 엔터프라이즈급 보안.
열분해(Pyrolysis)	산소 부재 상태에서 고온으로 물질을 분해하는 열화학적 과정.
열분해유	열분해로 생산되는 액체 탄화수소 연료. 산업 연료로 사용 또는 디젤로 정제 가능.
RWA	실물자산(Real-World Assets) — 블록체인 토큰으로 표현되거나 지지되는 물리적 자산.
스테이킹	정해진 기간 토큰을 잠금하여 보상을 받는 것. 유통 공급을 줄이는 효과.

합성가스(Syngas)

열분해 중 생성되는 연소 가능한 가스 혼합물. 반응로 연료로 재활용.

베스팅(Vesting)

배정된 토큰이 이전·판매 가능해지는 시점을 통제하는 스케줄.