

LOLIWARE®

[기업명] LoliWare

[홈페이지] <https://www.loliware.com/>

[기업 개요]

1. 설립일 : 2009년
2. 소재지 : 5941 Optical Court San Jose, CA 95138 United States
3. 대표자 : Sea Briganti

[투자상황]

날짜	투자자	금액	투자 라운드
2016.01.	Mark Cuban	\$900,000	Angel
2017.03.	-	\$1,000,000	Pre Seed
2018.01.			Product Crowdfunding
2018.04.	-	-	Seed
2019.12.	CityRock Venture Partners	\$6,000,000	Seed
2021.12.	-	\$1,700,000	Seed
2023.02.	-	\$6,000,000	Seed
2023.02.	-	-	Last Stage VC

[Insight]

- 빨대, 컵, 용기 등 매일 수십억 개의 1회용 플라스틱 제품이 사용되고 버려지고 있음. 이러한 제품 중 많은 것들이 재활용될 수 있지만, 현실은 대부분 결국 매립지로 가게 됨.
- 이렇게 버려지는 플라스틱이 너무 많아 제조업체들이 재생가능한 원료로부터 새롭고 지속가능한 재료를 개발하기 위해 경쟁하는 전 세계적인 문제임.
- 사라지도록 설계된 제품으로 일회용 플라스틱을 만들려고 하였음.

[Problem, 문제 확인]

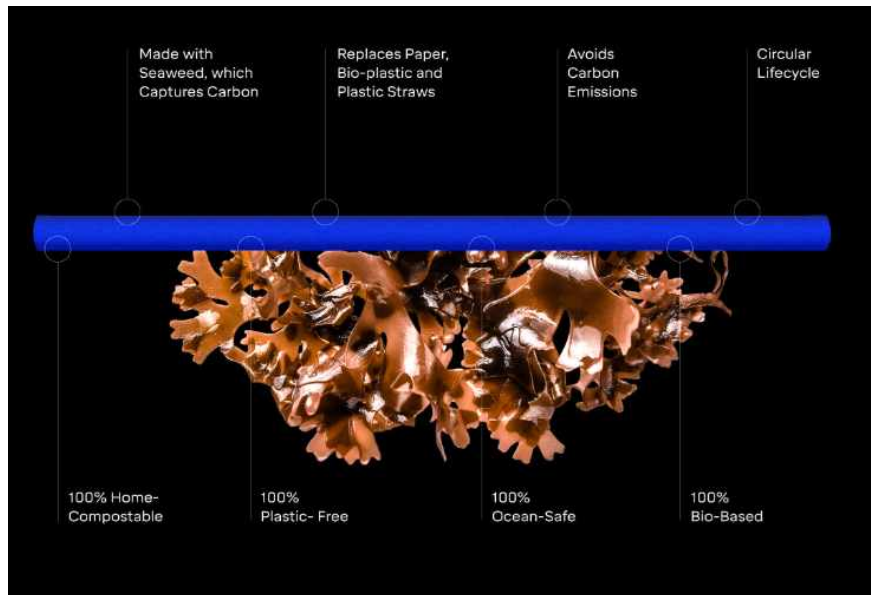
- 빨대, 컵, 용기 등 매일 수십억 개의 1회용 플라스틱 제품이 사용되고 버려지고 있음. 이러한 제품 중 많은 것들이 재활용될 수 있지만, 현실은 대부분 결국 매립지로 가게 됨.
- 일회용 플라스틱을 대체하기 위한 노력은 재사용 가능한 용기 서비스에서 대나무 제품에 이르기까지 광범위하게 진행되지만, 이런 플라스틱을 대체할 무언가에 대한 개발 필요성 증가

[Solution, 해결책]

- 해조류는 현재 대체 플라스틱을 만드는 데 사용되는 다른 물질들에 비해 몇 가지 장점을 가지고 있음.
- 카놀라나 옥수수나 같은 육상 기반 작물은 비료와 물을 필요로 하며, 단일 작물 재배를 강

화합.

- 해조류 양식은 대기에서 탄소를 포집하고 재활용하여 산소를 방출할 수 있으며, 해초는 육상 산림보다 단위 면적당 5~20배 더 많은 탄소를 포집하고, 탄소 일부는 해저에 영구적으로 저장함.
- Sea Tech™ 수지는 기존의 플라스틱 수지와 유사한 외관과 느낌을 가지고 있으며, 기존 플라스틱 제조 장비와 호환되며, 항상 사라지도록 디자인되었음.
- 플라스틱을 대체할 수 있는 최초의 해조류 유래 수지로 바나나 껍질과 같은 속도로 분해되며, “영양 밀도가 높은 토양을 만들기 때문에” 더 우수함
- **(제조 방법)** 자사 제품인 빨대에 5단계 공정 적용
 - 1) 해초를 수확하고 가공한 후, 미네랄과 천연색 첨가. 신중하게 선택한 자연 성분을 사용.
 - 2) 그런 다음 이 혼합물은 압출 공정을 사용하여 펠릿처럼 만듦. 이 'SeaTech' 펠릿은 플라스틱 제조에 사용되는 펠릿과 유사함.
 - 3) 롤리웨어의 해조류를 원료로 한 펠릿은 제조업체로 운송되고, 그곳에서 빨대로 가공됨.

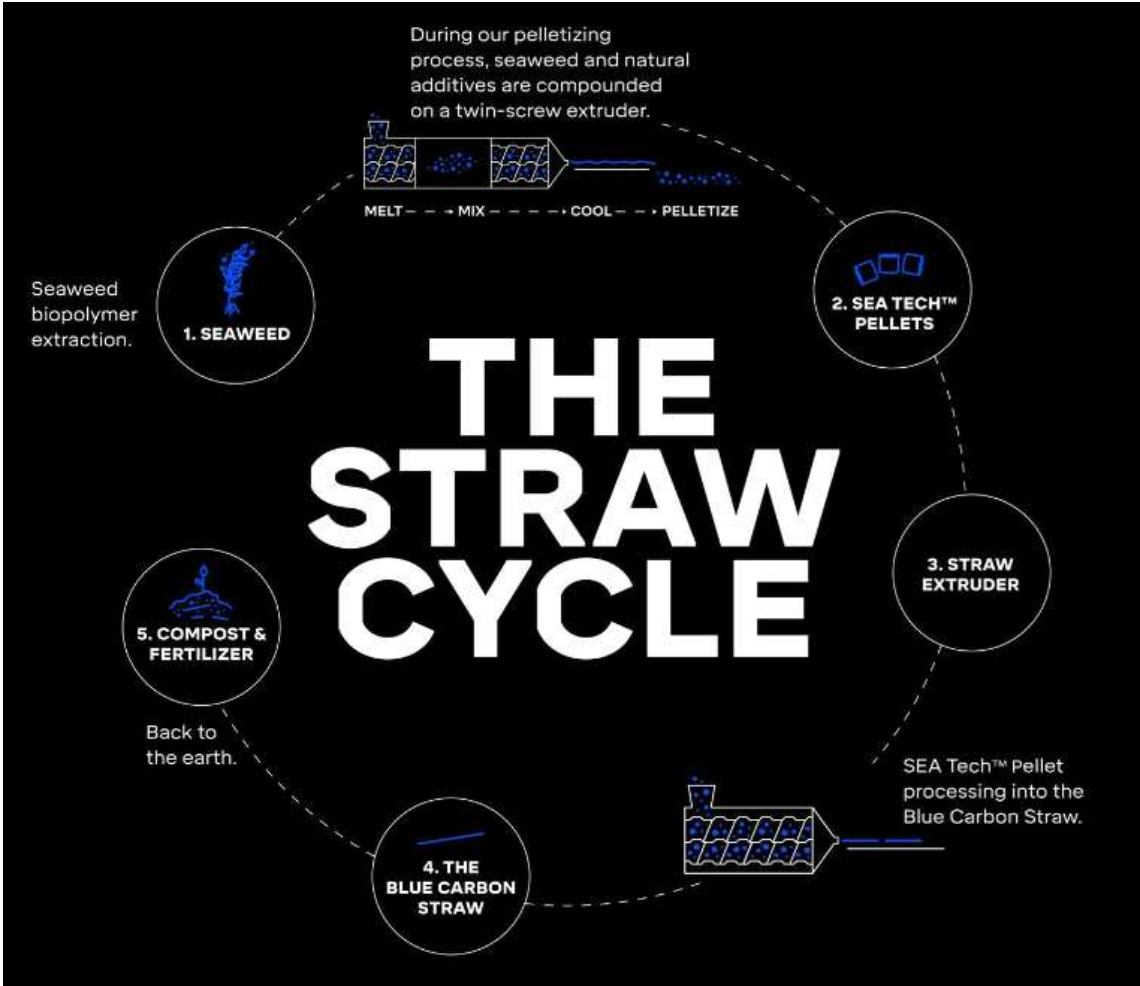


[Market, 시장 규모]

- 빨대, 컵, 용기 등 수십억개의 1회용 플라스틱 대체 가능
- 현재 연간 1억개의 빨대를 생산하고 있으며, 생산한 빨대는 대부분 외식 그룹인 회사 고객에게 보내짐.

[Business Model, 비즈니스 모델]

- Loliware는 순환 시스템을 사용하여 해초를 재배 및 수확하고, 이를 펠릿으로 바꾸고, 펠릿에서 제품을 생산한 다음, 사용한 제품을 다시 땅에 넣음.
- Briganti는 Loliware가 현재 15개의 고객을 보유하고 있으며 23년에 20개의 고객을 추가로 출시할 예정이라 밝힘



[Competency, 핵심기술]

No.	발명의 명칭	출원국	출원번호	출원일자	공개번호	공개일자
1	SUGAR-FREE EDIBLE VESSEL (무설탕 식용인 베슬)	EU	18850405.4	2018.08.31	03675645	2020.07.08
2	BIO-BASED, BIODEGRADABLE COMPOSITIONS AND ARTICLES MADE THEREFROM (생체 기반, 생 분해성 조성물과 그로부터 만든 품목)	US	18086519	2022.12.21	20230128323	2023.04.27
3	SUGAR-FREE EDIBLE VESSEL (무설탕 식용인 베슬)	US	17401507	2021.08.13	20210369027	2021.12.02
4	SUGAR-FREE EDIBLE VESSEL (무설탕 식용인 베슬)	US	16650096	2018.08.31	20200214484	2020.07.09
5	EDIBLE MATERIAL (식용 재료)	US	15192254	2016.06.24	20160324207	2016.11.10
6	Edible cup and method of making the same (식용인 컵 및 이의 제조 방법)	US	14464235	2014.08.20	10575536 (등록번호)	2020.03.03 (등록일자)
7	EDIBLE CUP AND METHOD OF MAKING THE SAME (식용인 컵 및 이의 제조 방법)	US	17020940	2020.09.15	20210204562	2021.07.08

[분석의견]

- 해조류 유래 대체 플라스틱으로 자연유래로 Zero-waste라는 것이 가장 큰 장점으로 보임. 빨대뿐만 아니라 컵, 접시 등의 식기도 충분히 대체할 수 있는 것으로 보이며, 좀더 나아가 현재 플라스틱을 쓰고 있는 기계부품 대체까지도 발전했으면 함

[출처]

1. <https://www.loliware.com/>
2. <https://pitchbook.com/profiles/company/91986-04#overview>
3. <https://agfundernews.com/loliware-scores-15-4m-to-replace-single-use-plastics-with-seaweed-based-materials>
4. https://www.crunchbase.com/organization/loliware/company_financials
5. <http://abpat.kipris.or.kr/abpat/searchLogina.do?next=MainSearch#page1>