



[기업명] 스타스테크

[홈페이지] <https://www.starstech.co.kr/>

[기업 개요]

1. 설립일 : 2017년
2. 소재지 : 서울특별시 구로구 디지털로30길28, 1202,1203호(구로동, 마리오타워)
3. 대표자 : 양승찬

[투자상황]

날짜	투자자	금액	투자 라운드
2018.03	딥스	-	지원금
2018.03	블루포인트파트너스	1억	Seed
2019.02	씨케이디창업투자, 한화투자증권	20억	Series A
2021.04	엔에이치투자증권	-	Series B

[Insight]

- 겨울철 제설과정에서 발생하는 환경문제와 불가사리로부터 발생하는 문제 및 피해를 해결하고자 ECO-ST1을 개발함.

[Problem, 문제 확인]

- 겨울철 제설 과정에서 주로 사용되는 염화칼슘이나 소금은 제설 과정에서 염화이온이 나오며 환경문제(철의 부식, 콘크리트파손, 식물의 황화 등)를 야기함.
- 기존의 친환경 제설제가 개발되었으나 여전히 가격, 용빙성능, 환경문제를 모두 해결하지 못하였음.

[Solution, 해결책]

- 불가사리에서 당사의 추출공정 기술로 얻은 골편을 활용해 만든 친환경 제설제와 불가사리에서 추출한 콜라겐으로 진피층까지 도달하는 화장품 원료인 'PENELLAGEN'을 개발함.
- 추출공정 이후 발생하는 부산물을 비료로 상품화하여 추출공정 또한 폐기물이 발생하지 않도록 업사이클링하였음.
- (ECO-ST1) 빠르고 지속적인 용빙을 통해 교통사고를 사전에 방지하고 철 부식률과 콘크리트 파손률을 최소화 하여 도로, 교량 그리고 차량 그리고 가드레일 등을 보수하는 비용 최소화. 또한 식물 황화작용을 최소화하여 가로수 피해를 해결, 호흡기 질환, 애완견 화상 피해 해결.

ECO-ST1 제품 특징



용병성능



철부식



콘크리트 파손



식물과 해양생태계



아이와 애완동물

- (불쑥이) 불가사리가 가진 강인한 생명력이 살아서 작물까지 잎, 줄기, 뿌리까지 쑥쑥 키우는 불쑥이
 - 1) 스타스테크의 핵심기술력으로 추출한 불가사리 해양 아미노산
 - 2) 퇴비로는 부족한 성분의 결핍을 해소하여 생리장해 예방
 - 3) 아미노산 성분을 통한 병충해 억제, 면역력 향상
 - 4) 손상된 잎, 줄기, 뿌리의 효과 빠른 회복

불쑥이 제품 특징



균형있는 성장



업사이클링



합리적인 가격



편리한 사용

- (라보페(LABOPE)) 불가사리에서 분리된 콜라겐 물질을 이용하여 독자적인 기술 탄성 에토솜(TDS)으로 진피 도달문제 해결.

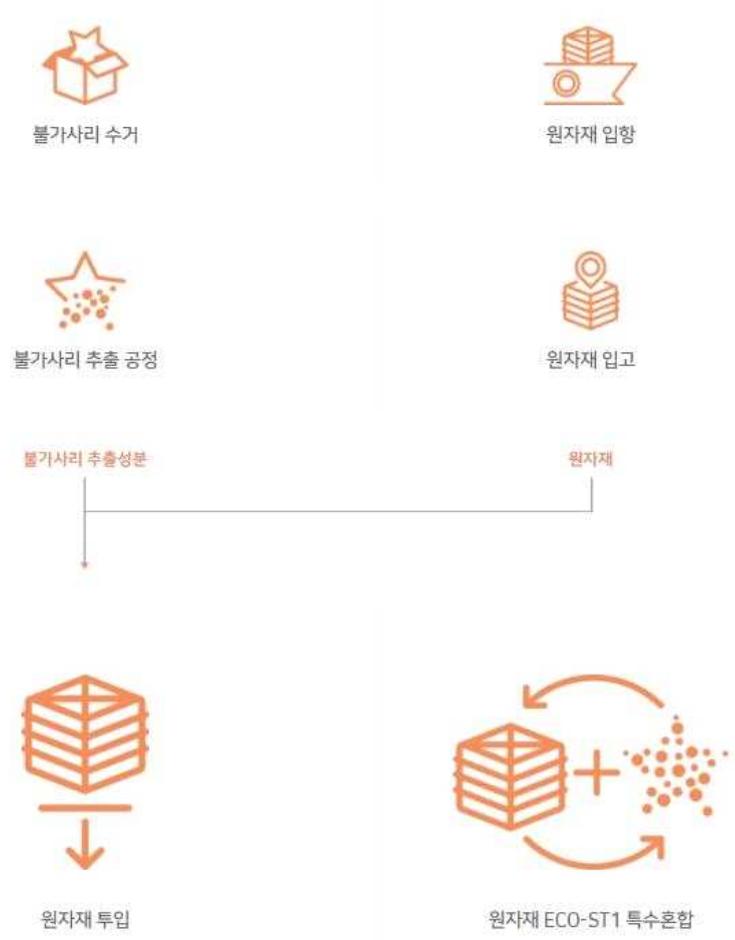


[Market, 시장 규모]

- 국내 시장 규모는 1천억원 수준으로 스타스테크가 점유율 1위를 차지하고 있음. 캐나다, 일본 등에서 수출하고 있음.

[Business Model, 비즈니스 모델]

- 산호초 및 양식어업에 피해를 주는 불가사리의 처리를 위해 정부에서는 어민들에게 수매사업을 진행하고 있으며 수매한 불가사리는 비용을 투입하여 소각 폐기함.
- 불가사리로 인한 산호초 피해로 관광 자원에도 영향을 미치고 불가사리 처리 비용으로 670억원 돈을 소요하고 있음.
- 해양 폐기물인 불가사리를 정부와 협의, 무상 수급하여 소각에 발생하는 비용을 절감하며 사회, 환경적인 가치를 창출하고 있으며, 개발한 친환경설비는 정부를 대상으로 판매하고 있음.
- 도로 보수비용 절감, 차량 하부부식 피해 절감, 다리부식 피해 절감에 따른 사회적 가치 창출.



[Competency, 핵심기술]

No.	발명의 명칭	출원국	출원번호	출원일자	등록번호	등록일자
1	불가사리 유래 다공성 구조체를 포함하는 친환경 제설제 조성물 Eco-Friendly Snow Removal Agent Composition Comprising Porous Structure From Starfish	Korea	102018000 8069	2018.01.23	10190317100 00	2018.09.20
2	불가사리 유래 다공성 구조체를 포함하는 친환경 제설제 조성물의 제조방법 MANUFACTURING METHOD OF ECO-FRIENDLY SNOW REMOVAL AGENT COMPOSITION CONTAINING POROUS STRUCTURE FROM STARFISH	Korea	102017015 1409	2017.11.14	10204014500 00	2019.10.29
3	불가사리로부터 콜라겐 펩타이드를 얻는 방법, 불가사리 유래 콜라겐 펩타이드를 포함하는 탄성 리포솜 및 이를 포함하는 화장품 조성물 Method for Obtaining Collagen Peptide from Starfish, Elastic Liposome Comprising Collagen Peptide Derived from Starfish and Cosmetic Composition Comprising Same	Korea	102020005 9674	2020.05.19	10202300020 84	2021.05.26
4	콘크리트 파손이 억제된 친환경 액상 제설제 Eco-friendly Liquid Phase Snow Removal Agent with Suppressed Concrete Breakage	Korea	102022009 7482	2022.08.04	10202301060 86 (공개번호)	2023.07.12 (공개일자)
5	콘크리트 파손이 억제된 친환경 액상 제설제 Eco-friendly Liquid Phase Snow Removal Agent with Suppressed Concrete Breakage	Korea	102022010 1822	2022.08.16	10202301060 87 (공개번호)	2023.07.12 (공개일자)

[분석의견]

- 불가사리 하나로 제설제, 화장품, 비료까지 나오므로써 폐기밖에 답이 없던 불가사리를 재 활용할 수 있다는 점에서 흥미로움. 제설제보다 직접적으로 체험할 수 있는 화장품에 대한 효과가 더 궁금해짐.

[출처]

1. <https://www.starstech.co.kr/>
2. <https://thevc.kr/starstech>
3. <https://zdnet.co.kr/view/?no=20230417092556>
4. <http://www.kglobaltimes.com/news/articleView.html?idxno=25918>
5. <https://www.innoforest.co.kr/company/CP00000559>