

NOISE-X

[기업명] 노이즈엑스

[홈페이지] <http://www.noise-x.net/>

[기업 개요]

1. 설립일 : 2022년 법인전환
2. 소재지 : 세종특별자치시 금남면 도암영곡길233, 주건축물제2동
3. 대표자 : 양영광
4. 매 출 :

[투자상황]

날짜	투자자	금액	투자 라운드
2023.03.	세종창조경제혁신센터, 제이엔피글로벌	30,000,000원	Seed
2023.10.	플랜에이치벤처스	-	Seed

[Insight]

- 사회 전반에 걸친 소음 문제를 해결하고, 지속적인 자원 순환을 통해 환경 문제에 기여하는 것을 목표.
- 우리나라는 소음에 대한 문화가 확실히 자리를 잡지 못하여 효과적이지 못한 방음 시공이 많이 이뤄지고 있다는 것이 안타깝워 창업에 도전하였음.
- 소음진동 연구 활동 중 2020년 캠퍼스 특허 유니버시아드에서 대통령상을 수상하게 되면서 사업의 길을 걷기 시작하였음.

[Problem, 문제 확인]

- 기존의 흡음재들은 플라스틱 재질로 만들어진 폴리에스터 소재를 이용해 소음을 저감시키는데, 시간이 경과할수록 탄성을 잃고 성능이 떨어지는 약한 내구성을 가지고 있어서 장소에 따라서 한정적인 성능을 보이는 문제가 있음.

[Solution, 해결책]

- 공간에 따라 다른 형태를 가지는 소음의 주파수 특성을 분석하여 상황에 맞는 제품을 만들 수 있음.
- 벽면 및 천장 마감재는 모두 내수성과 방염 성능까지 확보해서 제작하고 있으며, 100% 종이 소재를 다중 계층(레이어) 형태로 겹쳐서 제작.
- 다중 계층으로 넣어서 100Hz 미만의 저주파음도 잡아내는 데 초점을 맞추고 있음.
- (노이즈엑스 패널 흡음성능)
 - * 저주파 영역에 높은 흡음 성능.
 - * 반 영구적 흡음 성능 유지.

- * 성능 대비 얇은 제품 두께로 공간 효율성.
- 도어부착형과 액자형으로 판매하고 있음.



[Market, 시장 규모]

- 2021년 전 세계 방음재 시장 규모 예상치는 약 137억 8천만 달러(약 1,827억 원) 수준이며, 국내로 한정 짓는다면 규모가 더 작음.
- 국내 시장은 층간소음이라는 특수성이 크게 작용하고, 또 단순 방음재보다 고품질의 흡음, 방음 소재가 요구되고 있으며 특히나 대다수 층간소음 소재가 바닥재인 반면, 노이즈엑스는 천장 자재여서 중복 납품 가능.

[Business Model, 비즈니스 모델]

- 소음원분석을 통한 공간 맞춤형 소음해결 솔루션 제공 및 맞는 제품을 개발하여 고객들에게 소리환경 디자인.



- 연간 버려지는 재활용 불가 폴리에스터 75,300톤 중 30%를 노이즈엑스 패널로 대체 시 소나무 930만 그루 심은 효과, 승용차 3만대 배출 온실가스 저감 효과 발생하며, 노이즈엑스 흡음패널은 100% 리사이클 가능.
- 노이즈엑스에서 개발한 리사이클 흡음패널은 기존 목재타공판 및 목모보드에 비해 비용이

30% 더 저렴할 뿐만 아니라 가벼워 시공성이 우수함.



[Competency, 핵심기술]

No.	발명의 명칭	출원국	출원번호	출원일자	등록번호	등록일자
1	페지를 포함하는 친환경 비내력벽 조성물과 그의 제조 방법 Composition for Non-load bearing wall and manufacturing method thereof	Korea	1020150026543	2015.02.25	1016453820000	2016.07.28
2	저주파 대역의 흡음 성능을 향상시킨 튜브 구조의 에코 어코스틱 패널 Eco-friendly acoustic panel of tube structures with improved sound absorption performance of low frequency band	Korea	1020170130081	2017.10.11	1018311270000	2018.02.14
3	강도 개선 및 저주파 대역의 흡음 성능을 향상시킨 에코 어코스틱 패널 및 그 제조방법 Improvement in strength and eco-friendly acoustic panel with improved sound absorption performance of low frequency band and the manufacture method	Korea	1020170130083	2017.10.11	1018361600000	2018.03.02
4	저주파 대역의 흡음 성능을 향상시킨 홀 구조의 에코 어코스틱 패널 Eco-friendly acoustic panel of hole structures with improved sound absorption performance of low frequency band	Korea	1020170130082	2017.10.11	1018539050000	2018.04.25
5	파티션 PARTITION	Korea	1020180029782	2018.03.14	1019226280000	2018.11.21

6	흡음패널 A sound absorbing panel	Korea	102018001 5084	2018.02.07	10192356300 00	2018.11.23
7	흡음패널 A sound absorbing panel	Korea	102018014 3182	2018.11.20	10229198200 00	2021.08.13
8	삼중 흡음효과가 있는 흡음패널 Sound-absorbing panel with triple sound-absorbing effect	Korea	102022009 1673	2022.07.25	10253531800 00	2023.05.17

[분석의견]

- 폐지를 재활용하여 만드는 층간소음흡음제이므로 자원순환에 많은 기여를 할 것으로 보이며, 종이라는 소재라서 더 친환경적으로 보임. 또한, 색상에 대한 제한이 없고 가벼울 것으로 보여 기대됨.

[출처]

1. <http://www.noise-x.net/>
2. <https://thevc.kr/noise-x>
3. <https://it.donga.com/104598/>
4. <https://www.hankookilbo.com/News/Read/A2023051209100000320?did=NA>
5. <https://platum.kr/archives/215724>
6. <http://m.viva100.com/view.php?key=20221028010007416>
7. <https://www.joongang.co.kr/article/25017904#home>