

여름철에는 높은 온도와 습도 등으로 음식이 쉽게 상해 식중독에 걸릴 확률이 높습니다.
 특히, 장마철에는 하천이나 하수가 범람하면서 채소류나 지하수가 식중독균에 노출될 위험도 높습니다.
 실제로 최근 5년(2017~2021년) 동안 발생한 식중독 신고는 총 1,409건으로 7월과 8월에 가장 많았습니다.

식중독의 주요 증상은 복통과 설사, 구토, 발열 등입니다.
 대부분은 자연적으로 치유되지만, 살모넬라균이나 비브리오균 등 특정한 균에 감염되면 당뇨병, 간질환, 암 환자 등에게는 치명적인 결과를 초래하고 심한 경우 사망에 이를 수 있습니다.
 식중독의 위험을 막는 혁신제품을 소개합니다.

* 혁신제품 통합 플랫폼 '혁신장터' 바로가기 ▶ <https://ppi.g2b.go.kr>

문만으로도 99.9% 완벽하게 살균! '개인 컵(텀블러) 자동 살균 세척기'



워터제네시스의 혁신제품 '개인 컵(텀블러) 자동 살균 세척기'는 10초 내외의 짧은 시간 안에, 물로만 99.9% 살균 세척이 가능하다.

전 세계가 환경을 위해 플라스틱 용기 등 일회용품을 줄이기 위해 노력하고 있습니다.
 우리나라도 2018년 법 개정에 따라 개인 컵 활용을 권장하고 있는데요. 코로나19로 인해 개인위생이 강조되면서 개인 컵을 사용하는 인구도 점차 늘고 있습니다. 하지만 개인 컵 관리를 소홀히 하면 오염이나 세균에도 쉽게 노출될 수 있습니다.
 워터제네시스가 개발한 '개인 컵(텀블러) 자동 살균 세척기'는 이러한 문제를 해결한 혁신제품입니다.
 전기분해를 통해 살균력이 강한 차아염소산을 생성하는 기술을 담았습니다. 360도 다면체 노즐을 사용해 순수한 물만으로 10초 안에 살균·세척할 수 있습니다.
 살균 효과는? 99.9%! 독성 시험, 피부 자극 시험도 모두 통과해 안정성을 입증했습니다.
 어느 곳이나 설치할 수 있고, 컵의 규격이나 종류에도 구애받지 않아 편리하면서도 환경친화적인 제품입니다.

식판 살균 세척에 진심! '식판 각도 조절형 세척기'



자숨의 혁신제품 '식판 각도 조절형 세척기'는 단체 급식 장소에서 사용하는 식기의 각도 등을 조절해 세척력을 높였다.

호텔, 병원, 학교, 공장, 군대 등 집단생활이 이루어지는 곳에서 들으면 좋을 혁신제품입니다. 자숨의 혁신제품 '식판 각도 조절형 세척기'입니다. 단체 급식에서는 주로 식판과 같은 식기를 사용하는데요. 대부분 자동 식기 세척장치를 사용합니다. 하지만 보통 세척기는 단순 컨베이어 방식으로 이동해 세척할 때 닦이지 않는 부분이 발생합니다. 일일이 사람 손으로 닦아서 마무리하는 경우가 많지요. 또한, 미세 잔여물로 인한 세균 발생 가능성이 높습니다. 특히, 기계식 식기세척기는 많은 사람이 이용하는 식당에서 사용하는 경우가 많아 살균이 적절히 이루어지지 않는 경우 단체 식중독을 일으킬 가능성이 높습니다. '식판 각도 조절형 세척기'는 식기 이송 벨트를 굴곡진 형태로 만들어 식기를 세척할 때 사각지대를 없앴습니다. 세척수가 전체 식판에 분사될 수 있도록 수압 방향에 따라 식판의 각도, 높이, 간격이 조절됩니다. 세정-세척-헹굼 공정을 단 한 번에 수행하여 물과 세제, 전력도 절감했습니다. 1시간에 약 2천 개의 식판을 세척할 수 있습니다.

야외 식수대 물 자외선으로 살균해 깨끗하게 마셔요~ '음용수 자외선 살균기'



제이엔텍의 '음용수 자외선 살균기'는 자외선 엘이디(UV LED) 빛을 이용해 음용수를 빠른 시간 내에 살균한다.

여름철 야외 활동을 마친 시민들을 위해 지방자치단체에서는 곳곳에 식수대를 마련해 마실 수 있는 물을 제공합니다. 주기적으로 수질을 측정하지만, 폭염과 장마가 계속될 때는 지하수나 수도관이 쉽게 오염될 위험이 있습니다. 제이엔텍의 '음용수 자외선 살균기'는 자외선 엘이디(UV LED)를 이용해 물속에 증식하는 각종 세균을 제거합니다. 물이 들어오는 곳과 나오는 곳 뿐만 아니라 여러 개의 살균부가 있어 언제나 깨끗하게 수질을 유지할 수

있습니다. 지금까지의 수질 살균기는 주로 수은 자외선 램프를 사용해 램프 안에 있는 수은이 물과 함께 인체에 흡수될 우려가 있었지만, 이 혁신제품은 반도체 소자인 자외선 엘이디(UV LED) 램프를 사용해 우리 몸에도 영향을 미치지 않습니다.

* 참고자료

- “신나는 여름휴가, 안전 먼저 챙겨요”, 행정안전부, 2022.07.28
<https://www.korea.kr/news/pressReleaseView.do?newsId=156518679>
- “제이엔텍, 세균·바이러스 99.9% 살균하는 UV-C LED로 최고의 공기질 수질 제공”, 인더스트리뉴스, 2022.07.18
<https://www.industrynews.co.kr/news/articleView.html?idxno=46490>
- 자숨 누리집 <https://jasoom.com/>



혁신제품 전용물에 이런 제품이?! 조달청

여름철 식중독 걱정은 이제 끝!
식중독 예방을 위한 혁신제품

식판 각도 조절형 세척기

음용수 자외선 살균기

개인컵 (텀블러) 자동 살균 세척기

규제 혁신 민간이 끌고 정부가 미는