

플라스틱 물병 사용을 막자.

GO ENVION!

지구 환경 문제들이 심각하게 증가 중이다

- 기후 변화
- 종 다양성의 감소
- 무차별적 숲 파괴
- 모든 오염들

플라스틱 물병은 가장 심각한 문제 중 하나이다

- 사업 조사 기업에 의하면 250조 이상의 돈이 1년에 전 세계적으로 플라스틱 물에 사용되고, 이 수치는 연 당 9%씩 증가하고 있다. 물 하나를 1000원 정도로 가정 했을 때, 1년에 2500억 개의 플라스틱 물병이 생산된다.
- 세계자연기금의 국제 맑은 물 프로젝트에 의하면, 150만 톤의 플라스틱이 물병을 만드는데 사용된다고 한다. 플라스틱을 생산할 때와 후의 배출물질에는 탄소가 섞여서 나온다.
- Pacific Institute, IBWA, 물 사용량 측정 단체에 의하면 0.5L의 물병을 만들어 내기 위해 3L의 물이 필요하다 (3L의 물은 물병을 만드는데 든 모든 물들의 양으로, 플라스틱을 만들어내기 위해 사용된 기름을 얻는데 사용되는 물도 포함한다).
- Voyage of the Odyssey에 의하면 많은 사람들이 플라스틱 물병을 재활용하지 않고, 전체의 25%만 재활용되고 있다.
- 재활용되지 않은 플라스틱 물병은 분해되는데 450년이 걸리고 분해되는 시간 동안 물병은 많은 오염물질들을 흙, 물, 그리고 공기로 내보낼 것이다. 플라스틱 물병은 바다와 수로들을 오염시켜 거기에 살던 동물들은 오염물질에 의해 죽을 것이다.

한국도 예외는 아니다

- Taurus Investment and Securities에 의하면 한국은 2016년에 물병에 7400억원을 사용했다. (전년보다 15.5% 증가한 양이다.)
- 물병에 드는 돈은 2020년에는 1조가 사용될 것이라고 예측된다 (환경오염에 대한 고민이 늘어나고 있기 때문이다).
- 물병 한 개의 값을 1000원으로 가정했을 때 이는 1년에 7억개의 물병이 생산된 것이다.
- 하나의 특이한 문제는 한국의 플라스틱 쓰레기 수입의 급격한 증가이다
- 환경부에 의하면, 한국의 플라스틱 쓰레기 수입은 2017년 1월에서 2018년 1월까지 3814톤에서 11930톤으로 3배 가량 증가했다. 이 현상은 중국이 플라스틱 쓰레기를 수입하지 않는다는 선택에 의해 발생했다.
- 결국, 한국의 재활용 회사들이 엄청난 양의 플라스틱 쓰레기를 갖게 되었다. 한국의 재활용 회사들은 재활용에 더 용이한 수입 플라스틱 쓰레기를 국내의 쓰레기보다 더 선호했다.
- 재활용 회사들의 선호로 한국에 있는 쓰레기들은 재활용되지 않고, 원래 있던 심각한 환경문제를 악화시켰다.
- 이 모든 것이 플라스틱 쓰레기를 한국의 심각한 문제로 만든다.

어떠한 움직임이 있어야 하지만 현재의 해결책들은 효과적이지 않다.

- 수돗물: 사람들은 일반적으로 수돗물 마시기를 피하고 있다.
- 필터/정제된 물: 제한된 곳들에만 제공된다 (일반적으로 사이트를 찾는 소비자/방문자).
- 재사용 가능한 물병들: 사람들은 이 방법의 장점을 보지만, 물을 담은 장소들이 부족하기 때문에 들고 다니는 것을 꺼려한다.

효과적이고, 실용적인 해결책들이 긴급하게 필요하다.

ENVION: 플라스틱 물병 사용에 대한 하나의 해결책

ENVION은 무엇인가?

- Envion은 필터/정제된 물을 사회에 공급하는 일의 트레이드 마크이다.
- Envion은 필터/정제된 물을 공급하여 플라스틱 물병의 사용과 플라스틱 쓰레기를 줄이는 일을 하고 싶어하는 단체에 무료로 인증을 준다.
- Envion 활동을 하는 단체들이 늘어나고 활발해질수록, Envion은 모든 사람들을 위해 필터/정제된 물을 공급할 수 있는 잠재력을 키울 수 있다
- 만약 Envion이 세계적인 대중들의 관심을 얻게 된다면 대중의 인정과 재사용 가능한 물병들의 사용량도 증가할 것입니다.
- 그러므로, Envion의 최종 목표는 사람들에게 플라스틱 물을 사는 것보다 재사용 가능한 물병 사용을 권유하여 플라스틱 쓰레기를 줄여 우리의 연약한 환경을 지켜내는 것입니다.

Envion의 효율성은 어떻게 측정될 수 있을까?

- Envion 장소들에게 사용된 물의 양
- 소비자들이 플라스틱 물병을 살 때 쓰던 돈
- 정부가 플라스틱 쓰레기를 처리하는데 드는 비용
- Envion 실제 사용자들의 평가

Envion은 실제 활용 가능한 개념인가?

- Envion을 설치할 수 있는 장소들이 이미 존재한다 (공원, 관광 지역, 관공서, 경찰서, 지하철 역, 다양한 공공 장소들).

- 이러한 곳들에서 이미 물을 얻을 수 있다 — 우리는 이 공급을 발전시켜야 한다.
- 설문 결과는 Envion의 성공가능성을 보여주고 있다. 송도시, 인천시에서 2018년 5월에 진행된 설문조사에 의하면 많은 사람들은 Envion에 대해 좋게 평가하고 있다. 그들은 환경을 보존하는 것을 그들이 찬성하는 가장 큰 이유로 뽑았고 다음은 플라스틱 쓰레기의 감소와 비용 감소였다 (플라스틱 물병을 사지 않아도 되기 때문에).

Envion의 장점

- 사용자들은 환경을 보존하는데 기여할 수 있고, 돈도 절약할 수 있다.
- 정부는 환경 보존을 더 잘 할 수 있고, 쓰레기 처리에 드는 비용을 절감할 수 있다.
- 취약한 환경은 다시 보존될 수 있는 기회를 얻을 수 있다.

Envion은 어떻게 가능할까?

- 시작은 선택된 공원에서 한다.
- 만약 성공한다면 다른 공원, 관광지, 관공서, 경찰서, 지하철역, 그리고 다른 공공 기관들로 확장한다.
- 대중들의 캠페인 참여를 유도한다.
- Envion 사용자들에게 Envion의 위치를 알려줄 수 있는 스마트 폰 앱을 제공한다.

REFERENCES

Be Korea-savvy. 2018. Sales of Bottled Water Surge 16 pct in 2016 | Be Korea-savvy. [ONLINE] Available at: <http://koreabizwire.com/sales-of-bottled-water-surge-16-pct-in-2016/85947>. [Accessed 09 June 2018].

Conserve Energy Future. 2018. 15 Current Environmental Problems That Our World is Facing - Conserve Energy Future. [ONLINE] Available at: <https://www.conserve-energy-future.com/15->

current-environmental-problems.php. [Accessed 09 June 2018].

EcoWatch. 2018. Why You Should Never Drink Bottled Water Again. [ONLINE] Available at: <https://www.ecowatch.com/tap-water-vs-bottled-water-1973932208.html>. [Accessed 09 June 2018].

Korea JoongAng Daily. 2018. Inside the chaos of Korea's plastic waste crisis-INSIDE Korea JoongAng Daily. [ONLINE] Available at: <http://koreajoongangdaily.joins.com/news/article/article.aspx?aid=3046555>. [Accessed 09 June 2018].

Mindbodygreen. 2018. 7 Reasons To Never Drink Bottled Water Again - mindbodygreen. [ONLINE] Available at: <https://www.mindbodygreen.com/0-11193/7-reasons-to-never-drink-bottled-water-again.html>. [Accessed 09 June 2018].

One Green Planet. 2018. What's the Problem with Plastic Bottles? - One Green Planet . [ONLINE] Available at: <https://www.onegreenplanet.org/animalsandnature/whats-the-problem-with-plastic-bottles/>. [Accessed 09 June 2018].

Riverkeeper. 2018. Problems with bottled water - Riverkeeper. [ONLINE] Available at: <https://www.riverkeeper.org/campaigns/tapwater/bottle-water/>. [Accessed 09 June 2018].

Small Footprint Family. 2018. Why You Should Give Up Bottled Water for Good | Small Footprint Family. [ONLINE] Available at: <https://www.smallfootprintfamily.com/why-plastic-bottles-are-bad-for-the-environment>. [Accessed 09 June 2018].

Statista. 2018. Bottled Water - South Korea | Statista Market Forecast. [ONLINE] Available at: <https://www.statista.com/outlook/20010000/125/bottled-water/south-korea#market-revenue>. [Accessed 09 June 2018].

The Business Research Company. 2018. The Global Bottled Water Market: Expert Insights & Statistics. [ONLINE] Available at: <https://blog.marketresearch.com/the-global-bottled-water-market-expert-insights-statistics>. [Accessed 09 June 2018].

The Korea Herald. 2018. Korea's bottled water market to reach W1tr by 2020. [ONLINE] Available at: <http://www.koreaherald.com/view.php?ud=20170614000848>. [Accessed 09 June 2018].